

**ARCHINGEGNO**

architettura  
&  
ingegneria

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

**ELABORATO  
EL-01**

**RELAZIONE SCHEMI  
UNIFILARI QUADRI**



**COMUNE DI SANDRIGO  
PROVINCIA DI VICENZA**

**REALIZZAZIONE NUOVO  
CENTRO POLIFUNZIONALE  
SCOLASTICO, SPORTIVO E  
RICREATIVO  
SECONDO STRALCIO**

**PROGETTO:**

**ING. DAVIDE GONZATO**

via Legione Antonini, 135/C

36100 Vicenza (VI)

Tel.- Fax. 0444.541869

e-mail: [davide.archingegno@gmail.com](mailto:davide.archingegno@gmail.com)

**PROGETTO IMPIANTI:**

**ING. DANIELE NARDOTTO**

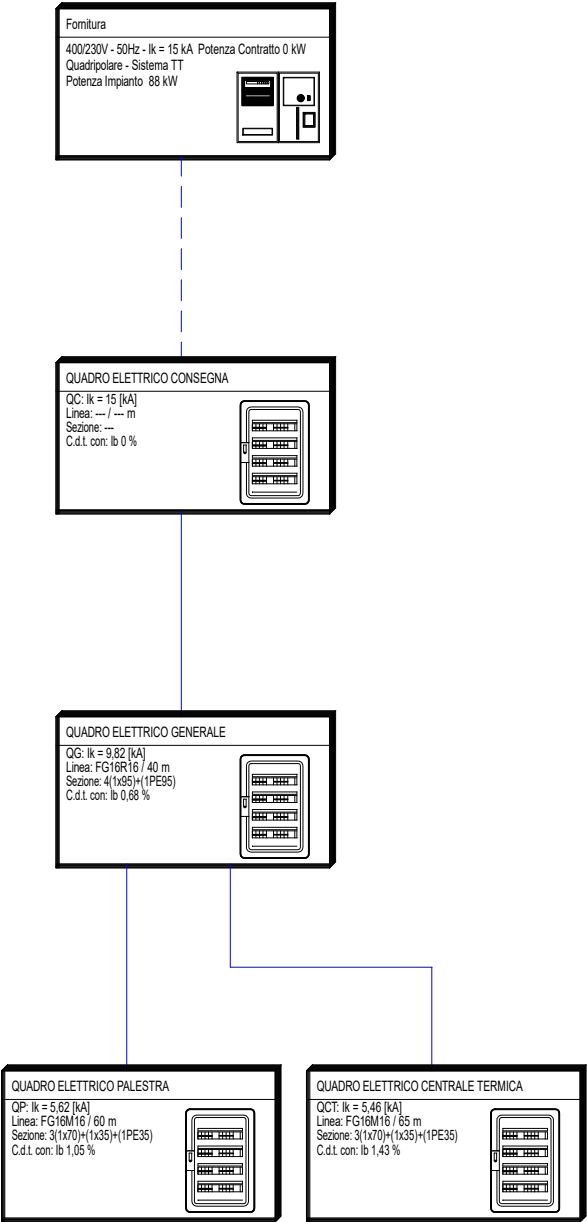
**COMMITTENTE**

**COMUNE DI SANDRIGO**

**RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO**

**GEOM. GIUSEPPE RENIERO**

**DATA: 31.10.2018**



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico  
Schema a blocchi

COMMITTENTE

COMUNE SANDRIGO  
PIAZZA MATTEOTTI 10  
SANDRIGO

FILE

schema

ELAB.

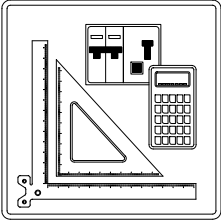
CONTR.

APPR.

DISEGNO

DATA

01/11/2018

01/11/2018		1	2	3	4	5	6	7	8			
DATA:	A	Progetto INTEGRA										A
	B	<div></div>										B
	C											C
	D											D
	E											E
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	F											F
	SCHEMI UNIFILARI											
	Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto											
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 1 SEGUE 12		
1		2			COMUNE SANDRIGO			A_uni000001		1		
3		4			PIAZZA MATTEOTTI 10			ELAB.		CONTR. DN		
5		6			SANDRIGO			DISEGNO		APPR. DN		
7		8						COMMESSA		Polisportivo sandrigo		
9		10										

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																		
A	<div>Da Quadro: Fornitura</div> <div>Partenza: FORNITURA</div> <div>Cavo [mm²]: ---</div> <div>Lunghezza [m]: ---</div> <div>Tensione [V]: 400</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Polarità: Quadripolare</div> <div>Tipo morsetto:</div> <div>Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,615 kA - Id: 1 A</div> <div>AL FG 3</div> <div></div>																																																																																																																																																																																																																							
B																																																																																																																																																																																																																										
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE</div> <div>#C = CONDUTTURA ESISTENTE</div> <table><tr><td>Prefisso quadro:</td><td>QC</td></tr><tr><td>Alimentazione:</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>Ik Max [kA]:</td><td>15</td></tr><tr><td>Tensione nominale di impiego [V]:</td><td>400</td></tr><tr><td>Tensione di isolamento nominale[V]:</td><td></td></tr><tr><td>Frequenza [Hz]:</td><td>50</td></tr><tr><td>Corrente ammissibile 1 s [kA]:</td><td>20</td></tr><tr><td>Grado di protezione IP:</td><td>65</td></tr><tr><td>Codice:</td><td>QC</td></tr></table>		Prefisso quadro:	QC	Alimentazione:	Quadripolare	Ik Max [kA]:	15	Tensione nominale di impiego [V]:	400	Tensione di isolamento nominale[V]:		Frequenza [Hz]:	50	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20	Grado di protezione IP:	65	Codice:	QC																																																																																																																																																																																																						
Prefisso quadro:	QC																																																																																																																																																																																																																									
Alimentazione:	Quadripolare																																																																																																																																																																																																																									
Ik Max [kA]:	15																																																																																																																																																																																																																									
Tensione nominale di impiego [V]:	400																																																																																																																																																																																																																									
Tensione di isolamento nominale[V]:																																																																																																																																																																																																																										
Frequenza [Hz]:	50																																																																																																																																																																																																																									
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20																																																																																																																																																																																																																									
Grado di protezione IP:	65																																																																																																																																																																																																																									
Codice:	QC																																																																																																																																																																																																																									
D	<table><tr><td>Sigla utenza</td><td>INTERRUTTORE GENERALE</td><td>MORSETTIERA QC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Descrizione</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>88</td><td>88</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>141</td><td>141</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CosFi</td><td>0,923</td><td>0,923</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SCHEMA FUNZIONALE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">PROTEZIONE</td><td>MARCA</td><td>ABB</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MODELLO</td><td>XT1B 160 TMD160 + RC Sel</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>No Protezione</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>160/112 / 145</td><td>---/--- / ---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/1.600</td><td>---/---/---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">DISTRIBUZIONE</td><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>18 / N.C.</td><td>--- / ---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>10,00/0,03/1 - Cl. A</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td></td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,04</td><td>0,68</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">LINEA</td><td>SIGLA</td><td>---</td><td>FG16R16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>POSA</td><td>---</td><td>143/9U61 /30/0,744</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>0,744</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>4(1x95)+(1PE95)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>161</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Sigla utenza	INTERRUTTORE GENERALE	MORSETTIERA QC						Descrizione								POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	88	88						CORRENTE (Ib) [A]	141	141						CosFi	0,923	0,923						COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100						SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA	ABB	---					MODELLO	XT1B 160 TMD160 + RC Sel	---					ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---					TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione					In max/min/Reg. [A]	160/112 / 145	---/--- / ---					Im max/min/Reg. [A]	---/---/1.600	---/---/---					DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	18 / N.C.	--- / ---					Id max/min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/1 - Cl. A	---					CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		Quadripolare	Quadripolare						0,04	0,68					VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																											LINEA	SIGLA	---	FG16R16					LUNGHEZZA [m]	---	40					POSA	---	143/9U61 /30/0,744					K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744					Sezione [mmq]	---	4(1x95)+(1PE95)					Portata (Iz) [A]	---	161					
Sigla utenza	INTERRUTTORE GENERALE	MORSETTIERA QC																																																																																																																																																																																																																								
Descrizione																																																																																																																																																																																																																										
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	88	88																																																																																																																																																																																																																								
CORRENTE (Ib) [A]	141	141																																																																																																																																																																																																																								
CosFi	0,923	0,923																																																																																																																																																																																																																								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100																																																																																																																																																																																																																								
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																																																										
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---																																																																																																																																																																																																																							
	MODELLO	XT1B 160 TMD160 + RC Sel	---																																																																																																																																																																																																																							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---																																																																																																																																																																																																																							
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione																																																																																																																																																																																																																							
	In max/min/Reg. [A]	160/112 / 145	---/--- / ---																																																																																																																																																																																																																							
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/1.600	---/---/---																																																																																																																																																																																																																							
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	18 / N.C.	--- / ---																																																																																																																																																																																																																							
	Id max/min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/1 - Cl. A	---																																																																																																																																																																																																																							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		Quadripolare	Quadripolare																																																																																																																																																																																																																							
		0,04	0,68																																																																																																																																																																																																																							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																																																										
LINEA	SIGLA	---	FG16R16																																																																																																																																																																																																																							
	LUNGHEZZA [m]	---	40																																																																																																																																																																																																																							
	POSA	---	143/9U61 /30/0,744																																																																																																																																																																																																																							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744																																																																																																																																																																																																																							
	Sezione [mmq]	---	4(1x95)+(1PE95)																																																																																																																																																																																																																							
	Portata (Iz) [A]	---	161																																																																																																																																																																																																																							
E																																																																																																																																																																																																																										
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA</div> <div>QUADRO IN AREA CONTATORE</div> <div>Schema Unifilare</div>			<div>CODICE</div> <div>QC</div> <div>PREFISSO</div> <div>QC</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>COMUNE SANDRIGO</div> <div>PIAZZA MATTEOTTI 10</div> <div>SANDRIGO</div>		<div>FILE</div> <div>B_uni001002</div> <div>ELAB. DRO DI CONSEGNA</div> <div>CONTR. DN</div> <div>APPR. DN</div> <div>COMMESSA</div> <div>1.0</div> <div>Polisportivo sandrigo</div>	<div>FOGLIO</div> <div>2</div> <div>SEGUE</div> <div>12</div>																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																		

01/11/2018  
DATA:  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]:

Lunghezza [m]:

Tensione [V]:

Frequenza [Hz]:

Polarità:

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

QC

MORSETTIERA QC

4(1x95)+(1PE95)

40

400

50

Quadripolare

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:

Alimentazione:

Ik Max [kA]:

Tensione nominale di impiego [V]:

Tensione di isolamento nominale[V]:

Frequenza [Hz]:

Corrente ammissibile 1 s [kA]:

Grado di protezione IP:

Codice:

QG

Quadripolare

9,82

400

50

10

43

QG

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.l. / Curva [kA]

Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

MORSETTIERA IN

PRESENZA TENSIONE

ANALIZZATORE

SDP

INTERRUTTORE GENERALE

LINEA FTV

ILL. LT-U

QUADRO GENERALE

FE1

LOCALI TECNICI

88

0

0

0

88

0,03

0,4

141

0

0

0

141

0,043

1,925

0,923

---

---

---

0,923

1

0,9

100

100

100

100

100

100

100

SPIE SEGN. TENSIONE

SPIE SEGN. TENSIONE

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

E93hN/20 8.5x31.5

E93hN/20 8.5x31.5

Cl. II - Up 1.4 kV Normale + Seg.

XT1B 160 TMD16

XT1B 160 TMD100 + RC Sel

S201 Na+DDA202 A

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

No Protezione

Fusibile

Fusibile

SPD+Fusibili

MagnetoTermico

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

---/--- / 10

---/--- / 2

---/--- / 100

160/112 / 160

100/70 / 80

---/--- / 10

---/---/27

---/---/4,5

---/---/500

---/---/1.600

---/---/1.000

---/---/100

--- / ---

50 / gL

50 / gL

100 / gL

18 / N.C.

10 / C

---

---

---

---

10,00/0,03/0,3 - Cl. A

0,03 - Cl. A

Quadripolare

Quadripolare

Quadripolare

Quadripolare

Quadripolare

Monofase L1+N

0,68

0,68

0,68

0,68

0,73

0,83

SIGLA

FG16OM16

FG16OM16/FG16M16 PE

4

4

143/2M32\_/30/0,8

143/2M\_3A/30/0,8

0,800

0,800

1(5G25)

1(2x1,5)+(1PE1,5)

84

18

TITOLO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

DISEGNO

COMMESSA

FOGLIO

SEQUE

QUADRO ELETTRICO GENERALE

QUADRO IN VANO TECNICO

Schema Unifilare

COMUNE SANDRIGO

PIAZZA MATTEOTTI 10

SANDRIGO

B\_uni002003

QUADRO GENERALE

2.0

3

12

DN

Polisportivo sandrigo

1

2

3

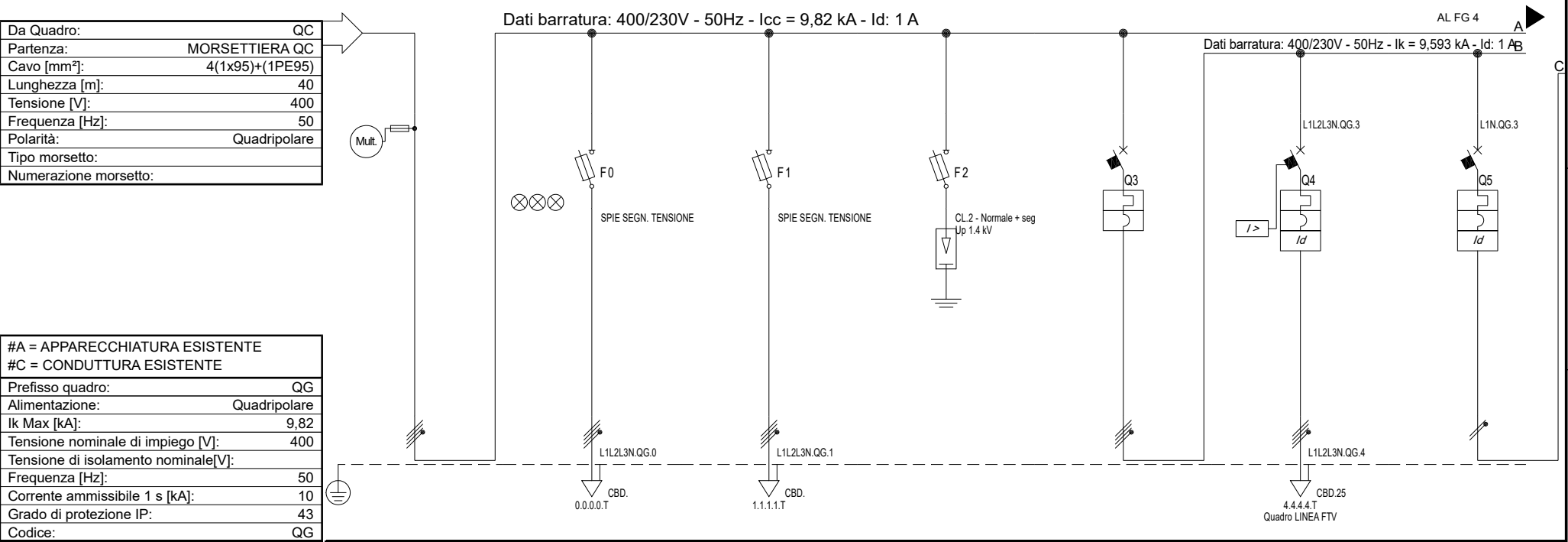
4

5

6

7

8

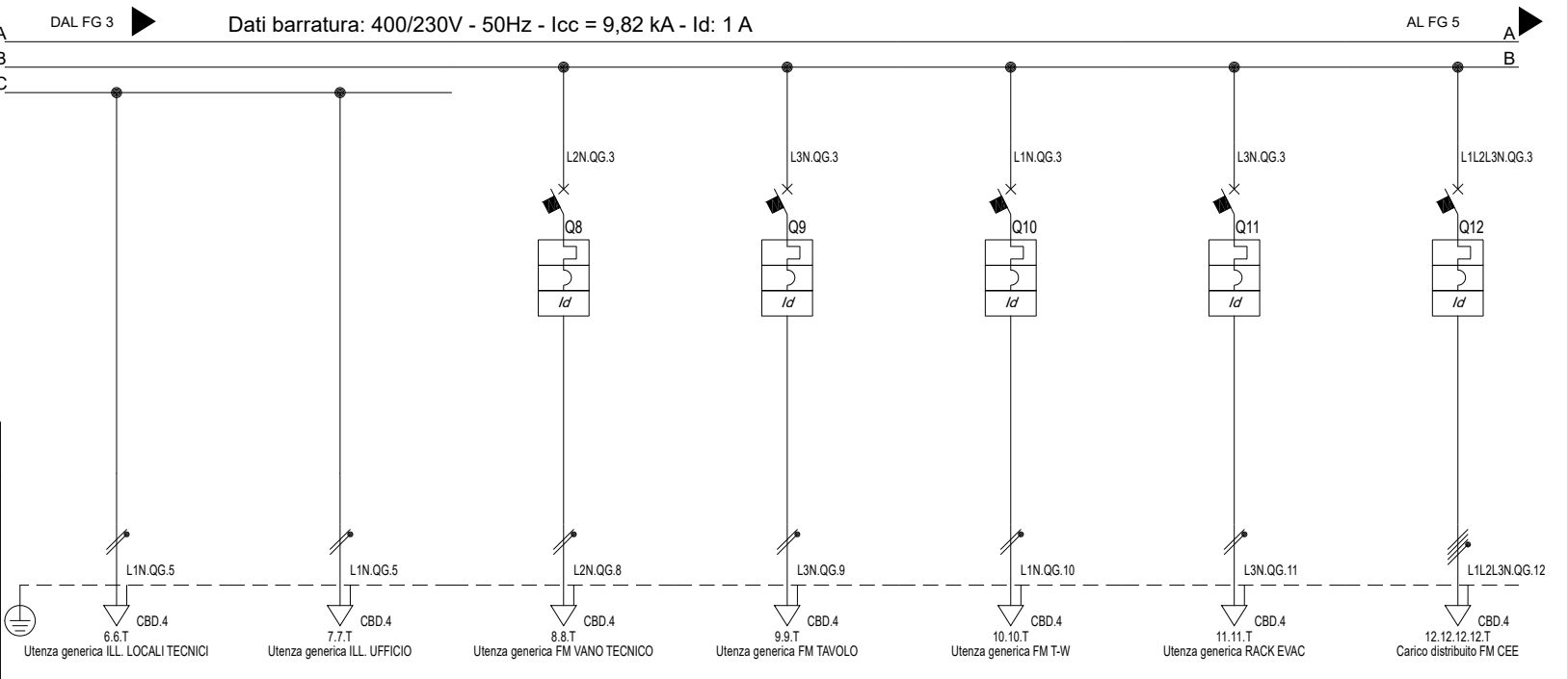


Sigla utenza	MORSETTIERA IN	PRESENZA TENSIONE	ANALIZZATORE	SDP	INTERRUTTORE GENERALE	LINEA FTV	ILL. LT-U
Descrizione	QUADRO GENERALE			FE1			LOCALI TECNICI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	88	0	0	0	88	0,03	UFFICIO
CORRENTE (Ib) [A]	141	0	0	0	141	0,043	0,4
CosFi	0,923	---	---	---	0,923	1	1,925
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	0,9
SCHEMA FUNZIONALE		SPIE SEGN. TENSIONE	SPIE SEGN. TENSIONE				100
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	SIEMENS	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	---	E93hN/20 8.5x31.5	E93hN/20 8.5x31.5	Cl. II - Up 1.4 kV Normale + Seg.	XT1B 160 TMD16	XT1B 160 TMD100 + RC Sel
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 2	---/--- / 100	160/112 / 160	100/70 / 80
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/27	---/---/4,5	---/---/500	---/---/1.600	---/---/1.000	---/---/100
DISTRIBUZIONE	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	50 / gL	50 / gL	100 / gL	18 / N.C.	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	10,00/0,03/0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,68	0,68	0,68	0,68	0,73	0,83
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---
LINEA	POSA	---	---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

TITOLO	CODICE	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE	ELAB.	CONTR.	DISEGNO	COMMESSA	FOGLIO	SEQUE
QUADRO ELETTRICO GENERALE	QG	QG	COMUNE SANDRIGO	B_uni002003	QUADRO GENERALE	DN	2.0	Polisportivo sandrigo	3	12
QUADRO IN VANO TECNICO			PIAZZA MATTEOTTI 10							
Schema Unifilare			SANDRIGO							

01/11/2018  
DATA:  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	9,82
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	43
Codice:	QG
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.l. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]



ILL. LOCALI TECNICI	ILL. UFFICIO	FM VANO TECNICO	FM TAVOLO	FM T-W	RACK EVAC	FM CEE
			POSTAZIONE ARBITRI	TABELLONE WI-FI		PRESE TRIFASE
0,2	0,2	2	2	2	2	6
0,962	0,962	9,623	9,623	9,623	9,623	8,66
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1
100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	---	S201 Na+DDA202 A	S201 Na+DDA202 AC	S201 Na+DDA202 AC	S204 M+DDA204 AC
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	10 / C	10 / C	10 / C	15 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,2	1,05	2,1	2,1	1,45
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	35	35	20	20	35
	POSA	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8	143/1U_1_/30/0,8	143/1U_1_/30/0,8	143/1U_1_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	4(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	19	19	21	21	18

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	B_uni002004	FOGLIO I SEGUE	4	12
QUADRO ELETTRICO GENERALE		QG		COMUNE SANDRIGO		ELAB.	CONTR.	APPR.	DN	DN
QUADRO IN VANO TECNICO		PREFIXO		PIAZZA MATTEOTTI 10		QUADRO GENERALE		COMMESSA		
Schema Unifilare		QG		SANDRIGO		2.0		Polisportivo sandrigo		

1 2 3 4 5 6 7 8



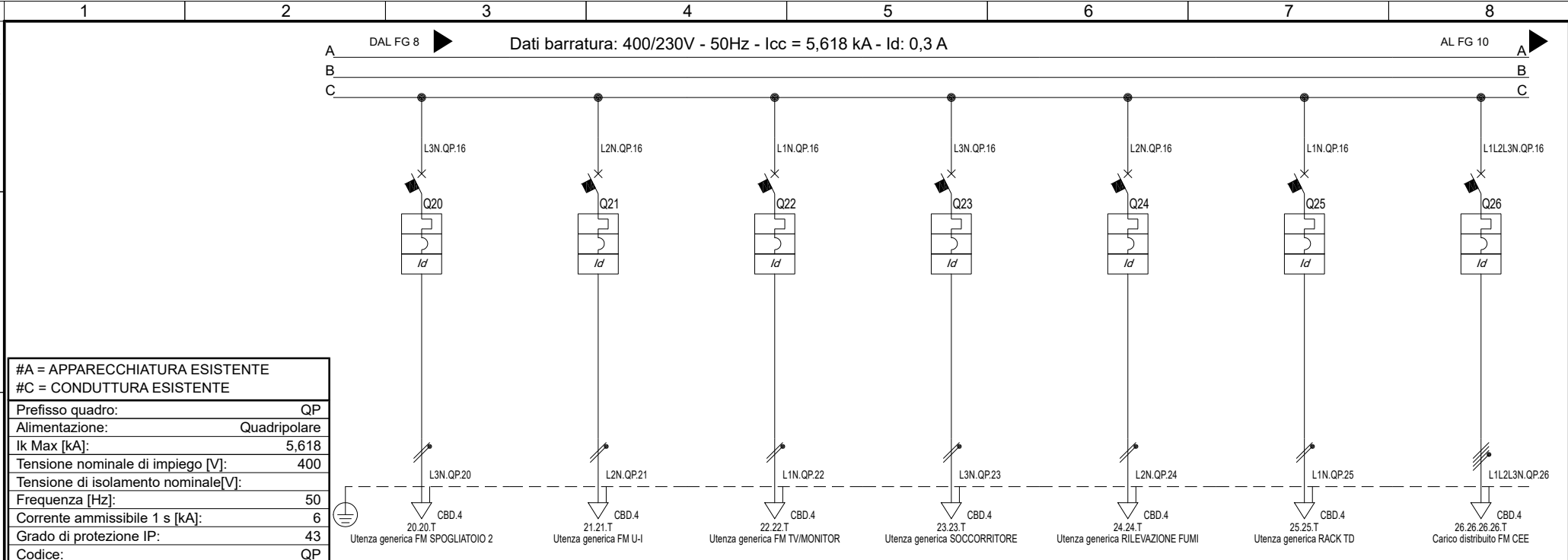
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEQUE	
QUADRO ELETTRICO GENERALE		QG		COMUNE SANDRIGO		B_uni002005		5 12	
QUADRO IN VANO TECNICO				PIAZZA MATTEOTTI 10		QUADRO GENERALE		DN DN	
Schema Unifilare		PREFISSO		SANDRIGO		DISEGNO		COMMESSA	
		QG				2.0		Polisportivo sandrig	

A
B
C
D
E
F



A
B
C
D
E
F





Sigla utenza		FM SPOGLIATOIO 2	FM U-I	FM TV/MONITOR	SOCCORRITORE	RILEVAZIONE FUMI	RACK TD	FM CEE
Descrizione			UFFICIO INFERMERIA	INGRESSO	LUCI EMERGENZA	CENTRALE		PRESE TRIFASE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2	2	2	2	2	2	6
CORRENTE (Ib) [A]		9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	8,66
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS901L C16 AC30	DS901L C16 AC30	DS901L C16 AC30	DS901L C16 AC30	DS901L C16 AC30	DS901L C16 AC30	S204 L+DDA204 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,97	3,17	2,49	1,37	1,37	1,37	2,29
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	FG17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	70	50	20	3	3	3	60
	POSA	143/1U _ 1/30/0,8	143/1U _ 1/30/0,8	143/1U _ 1/30/0,8	143/4M12 _30/0,8	143/4M12 _30/0,8	143/4M12 _30/0,8	143/4M12 _30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)
Portata (Iz) [A]		29	29	21	26	26	26	24

<b>TITOLO</b> <b>QUADRO ELETTRICO PALESTRA</b> QUADRO IN RIPOSTIGLIO Schema Unifilare		<b>CODICE</b> <b>QP</b>  <b>PREFISSO</b> <b>QP</b>	<b>COMMITTENTE</b> <b>COMUNE SANDRIGO</b> PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>FILE</b> <b>B_uni003009</b></td> <td><b>FOGLIO</b> <b>9</b> <b>SEGUE</b> <b>12</b></td> </tr> <tr> <td><b>ELAB.</b></td> <td><b>CONTR.</b></td> <td><b>APPR.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>QUADRO PALESTRA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>DISEGNO</b></td> <td><b>COMMESSA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>3.0</b></td> <td colspan="2"><b>Polisportivo sandrigo</b></td> </tr> </table>	<b>FILE</b> <b>B_uni003009</b>		<b>FOGLIO</b> <b>9</b> <b>SEGUE</b> <b>12</b>	<b>ELAB.</b>	<b>CONTR.</b>	<b>APPR.</b>	<b>QUADRO PALESTRA</b>			<b>DISEGNO</b>	<b>COMMESSA</b>		<b>3.0</b>	<b>Polisportivo sandrigo</b>	
<b>FILE</b> <b>B_uni003009</b>		<b>FOGLIO</b> <b>9</b> <b>SEGUE</b> <b>12</b>																	
<b>ELAB.</b>	<b>CONTR.</b>	<b>APPR.</b>																	
<b>QUADRO PALESTRA</b>																			
<b>DISEGNO</b>	<b>COMMESSA</b>																		
<b>3.0</b>	<b>Polisportivo sandrigo</b>																		

Da Quadro:

QCT

Partenza:

ALIMENTAZIONE QCT

Cavo [mm²]:

3(1x70)+(1x35)+(1PE35)

Lunghezza [m]:

65

Tensione [V]:

400

Frequenza [Hz]:

50

Polarità:

Quadripolare

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:

QCT

Alimentazione:

Quadripolare

Ik Max [kA]:

5,455

Tensione nominale di impiego [V]:

400

Tensione di isolamento nominale[V]:

Frequenza [Hz]:

50

Corrente ammissibile 1 s [kA]:

6

Grado di protezione IP:

---

Codice:

QCT

Sigla utenza

MORSETTIERA IN

DESCRIZIONE

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (lb) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,455 kA - Id: 0,3 A

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,353 kA - Id: 0,3 A

AL FG 11

Mult.

F0

F1

F2

Q3

Q4

Q5

SPIE SEGN. TENSIONE

SPIE SEGN. TENSIONE

CL 2 - Normale + seg  
Up 1.4 kV

L1L2L3N.QCT.0

L1L2L3N.QCT.1

L1N.QCT.3

L2N.QCT.3

CBD. 0.0.0.0.T

CBD. 1.1.1.1.T

CBD. 4

CBD. 4

CBD. 4

CBD. 4

Utenza generica ILL. CT

Utenza generica FM CT

MORSETTIERA IN	PRESENZA TENSIONE	ANALIZZATORE	SDP	GENERALE CT	ILL. CT	FM CT	
QUADRO CT			FE3				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	48	0	0	48	0,2	2	
CORRENTE (lb) [A]	79	0	0	79	0,962	9,623	
CosFi	0,907	---	---	0,907	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	85	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE	SPIE SEGN. TENSIONE	SPIE SEGN. TENSIONE					
PROTEZIONE							
MARCA	---	ABB	ABB	SIEMENS	ABB	ABB	
MODELLO	---	E93hN/20 8.5x31.5	E93hN/20 8.5x31.5	Cl. II - Up 1.4 kV Normale + Seg.	XT1B 160 TMD125	S201 Na+DDA202 A	S201 Na+DDA202 A
ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	---	---	---	---	---	---	---
Im max/min/Reg. [A]	---	---	---	---	---	---	---
P.d.l. / Curva [kA]	---	---	---	---	---	---	---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,43	1,43	1,43	1,43	1,46	1,51	1,78
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---	---
POSA	---	---	---	---	---	---	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	---	---
Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

CARPENTERIA ESISTENTE

TITOLO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

QUADRO IN CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

CODICE

QCT

COMMITTENTE

COMUNE SANDRIGO

PIAZZA MATTEOTTI 10

SANDRIGO

FILE

B\_uni004010

FOGLIO

10

SEGUE

12

ELAB.

DI CENTRALE TERMICA

CONTR.

TERMINO

APPR.

DN

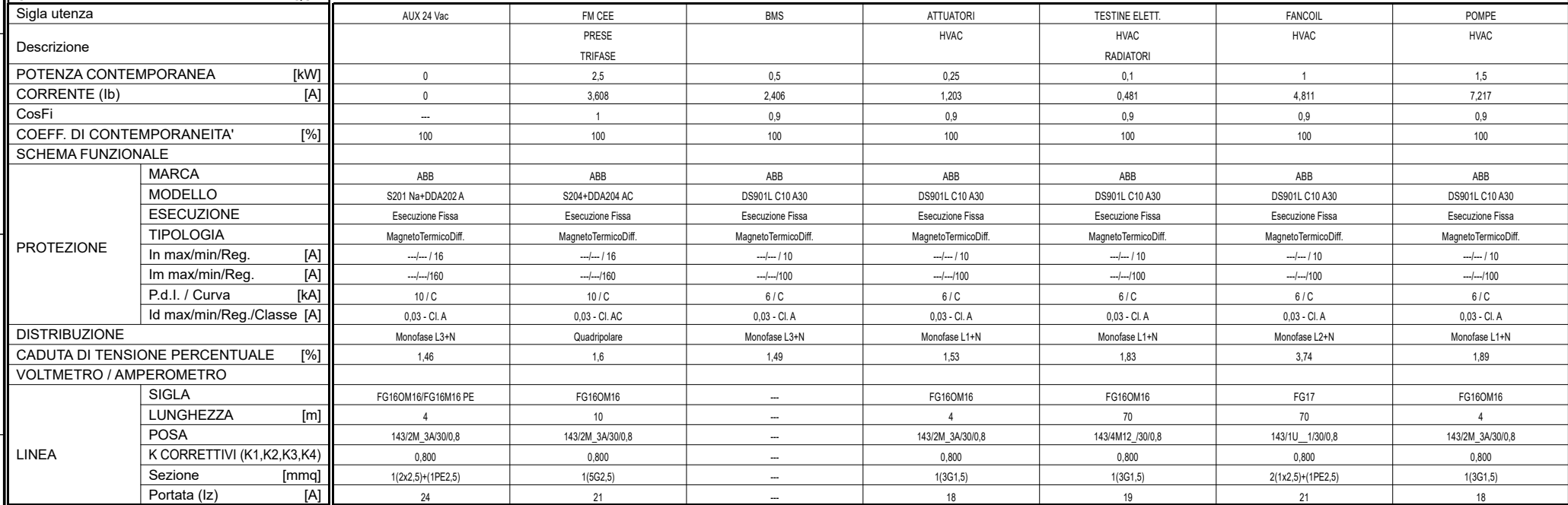
DISEGNO

4.0

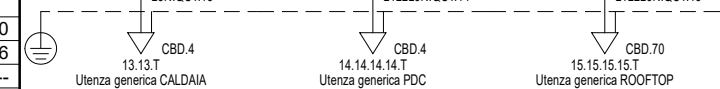
COMMESSA

Polisportivo sandrigo

12345678



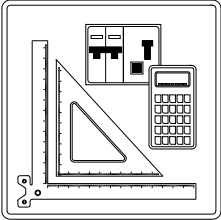
CARPENTERIA ESISTENTE												
TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA Schema Unifilare			CODICE QCT			COMMITENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			FILE B_uni004011 FOGLIO 11 SEGUE 12			
						ELAB. CONTR. DI CENTRALE TERMINAZIONE			APPR. DN			
PREFISSO QCT						DISEGNO 4.0			COMMESSA Polisportivo sandrigo			

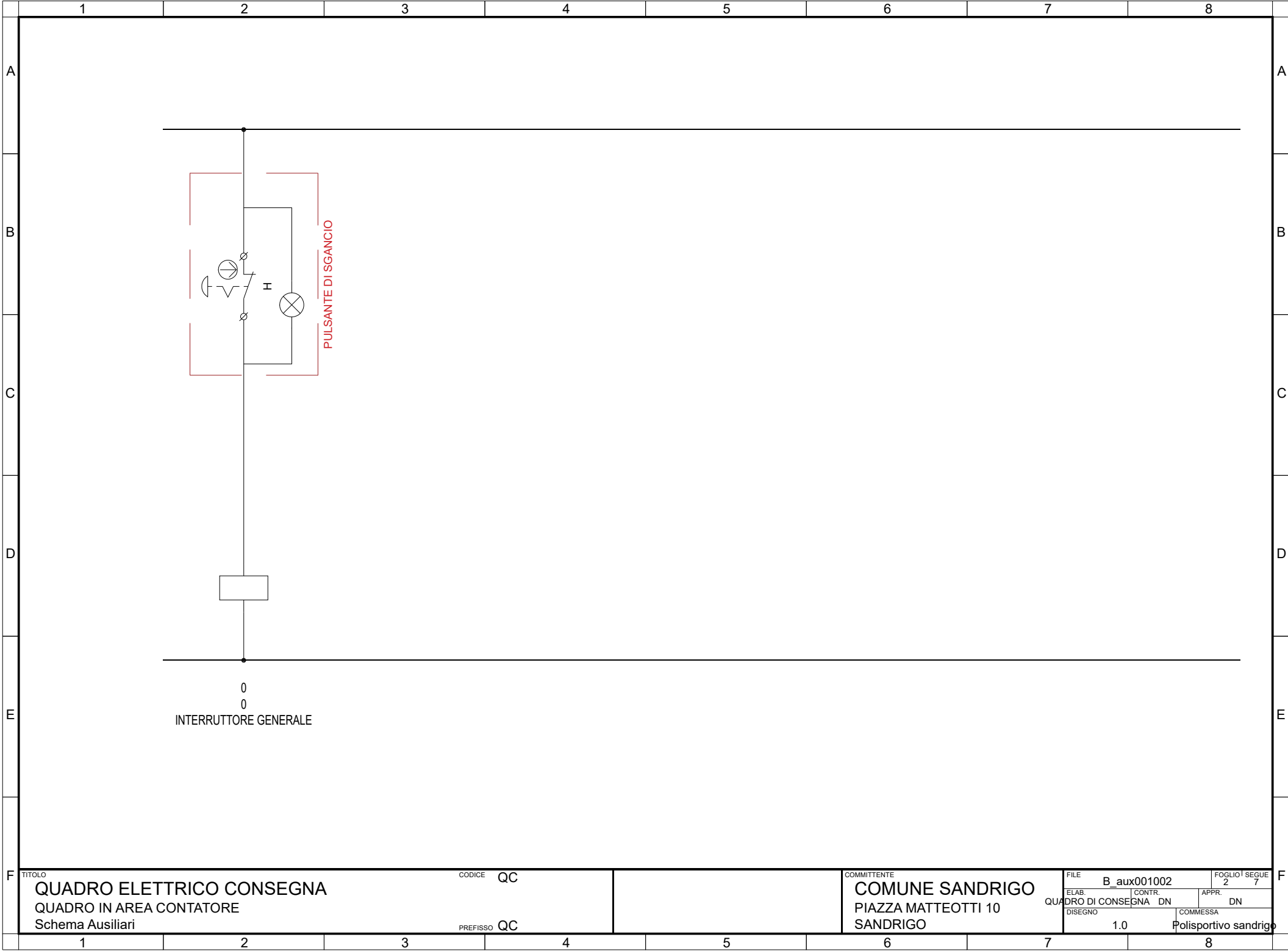


Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	
CORRENTE (Ib)	[A]	
CosFi		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	
	TIPOLOGIA	
	In max/min/Reg.	[A]
	Im max/min/Reg.	[A]
	P.d.I. / Curva	[kA]
	Id max/min/Reg./Classe	[A]
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	
	LUNGHEZZA	[m]
	POSA	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
	Sezione	[mmq]
	Portata (Iz)	[A]

CALDAIA	PDC	ROOFTOP				
HVAC	ACS					
1,5	7	40				
7,217	11	64				
0,9	0,9	0,9				
100	100	100				
ABB	ABB	ABB				
DS901L C10 A30	S204+DDA204 A	S294+DDA74				
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 100				
---/---/100	---/---/160	---/---/1.000				
6 / C	10 / C	15 / C				
0,03 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare				
1,89	1,77	1,58				
FG160M16	FG160R16	FG160M16/FG16M16 PE				
4	12	12				
143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8				
0,800	0,800	0,800				
1(3G1,5)	1(5G4)	1(3x70+(1x35))+(1PE35)				
18	28	155				

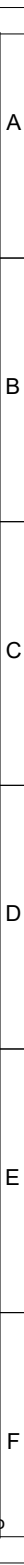
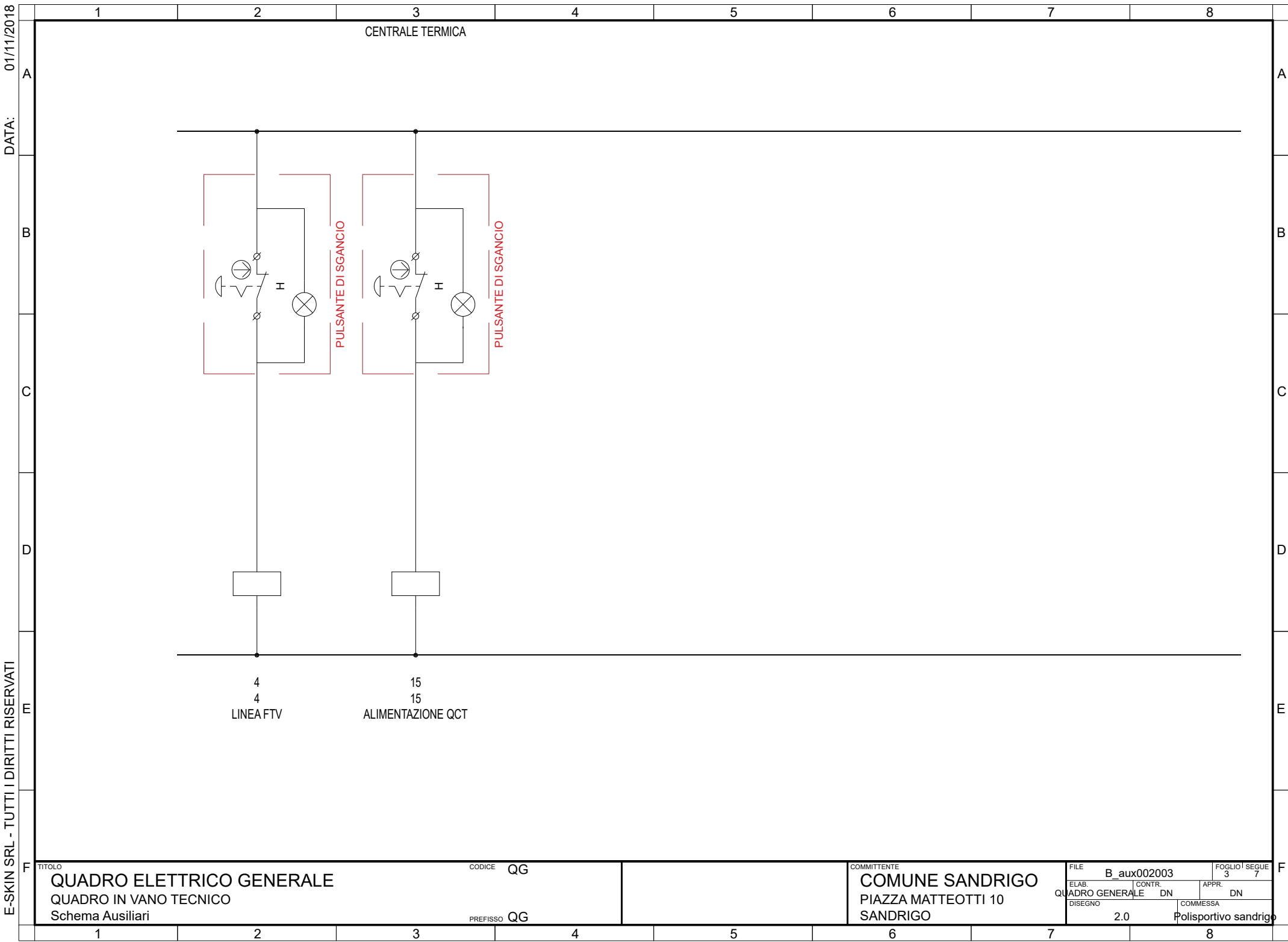
CARPENTERIA ESISTENTE					
TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FUOGIO   SEQUE 12      12
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	QCT		COMUNE SANDRIGO	B_uni004012	
QUADRO IN CENTRALE TERMICA			PIAZZA MATTEOTTI 10	ELAB. DI CENTRALE TERMICA	CONTR. APPR. DN
Schema Unifilare	PREFISSO QCT		SANDRIGO	DISEGNO	COMMESSA
				4.0	Polisportivo sandrigo

01/11/2018		1	2	3	4	5	6	7	8			
DATA:	A	Progetto INTEGRA										A
	B											B
	C											C
	D											D
	E											E
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	F											F
	SCHEMI AUSILIARI											
	Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto											
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 1 SEGUE 7		
					COMUNE SANDRIGO			A_aux004001		1		
					PIAZZA MATTEOTTI 10			ELAB.		CONTR. DN		
					SANDRIGO			DISEGNO		APPR. DN		
		PREFIXO								COMMESSA		
										Polisportivo sandrigo		
		1	2	3	4	5	6	7	8			



TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE
QUADRO ELETTRICO CONSEGNA			QC		COMUNE SANDRIGO		B_aux001002	2
QUADRO IN AREA CONTATORE					PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB.	CONTR.
Schema Ausiliari					SANDRIGO		QUADRO DI CONSEGNA	APPR. DN
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA
			QC				1.0	Polisportivo sandrigo





01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

12345678

A

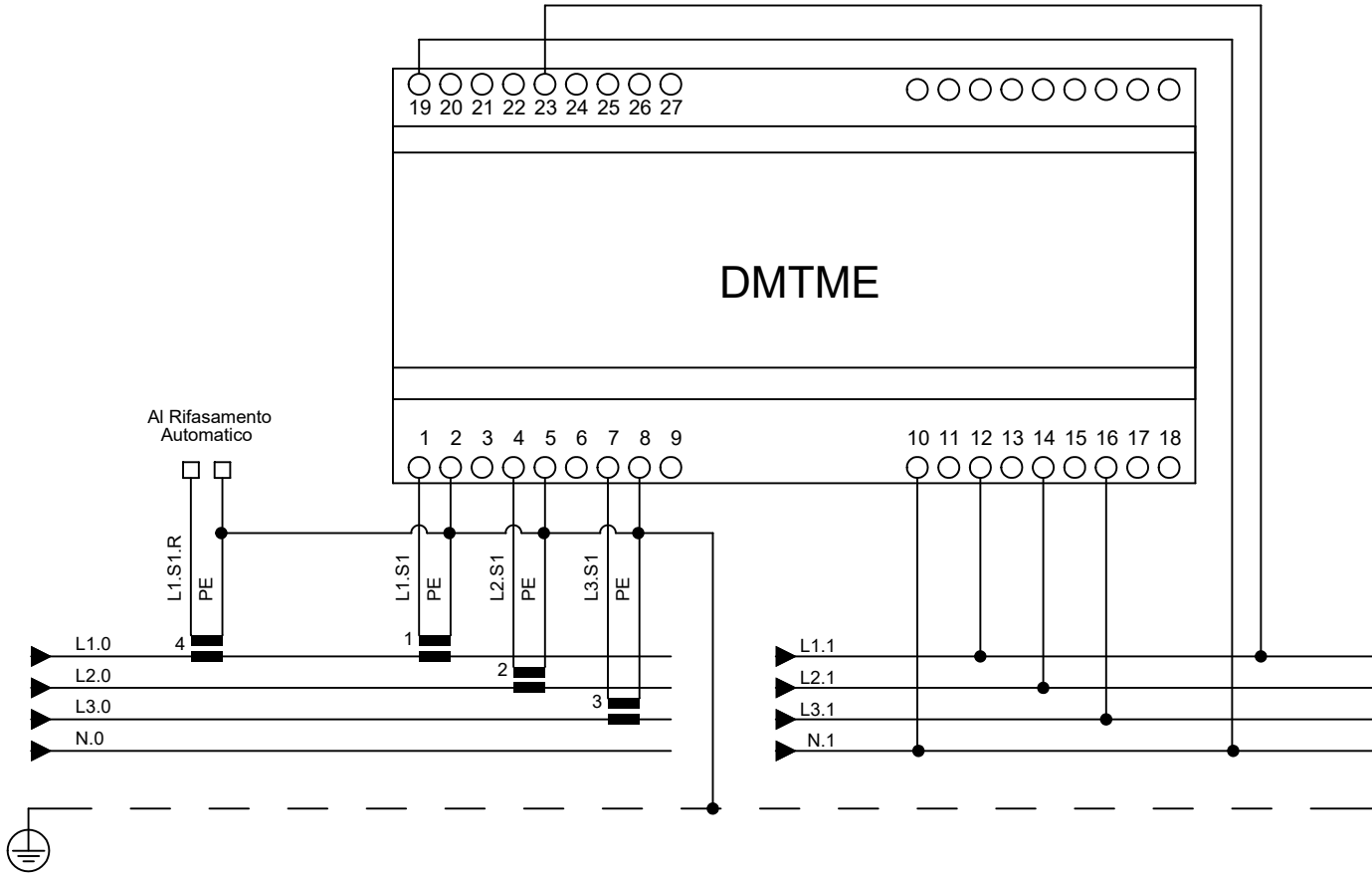
B

C

D

E

F



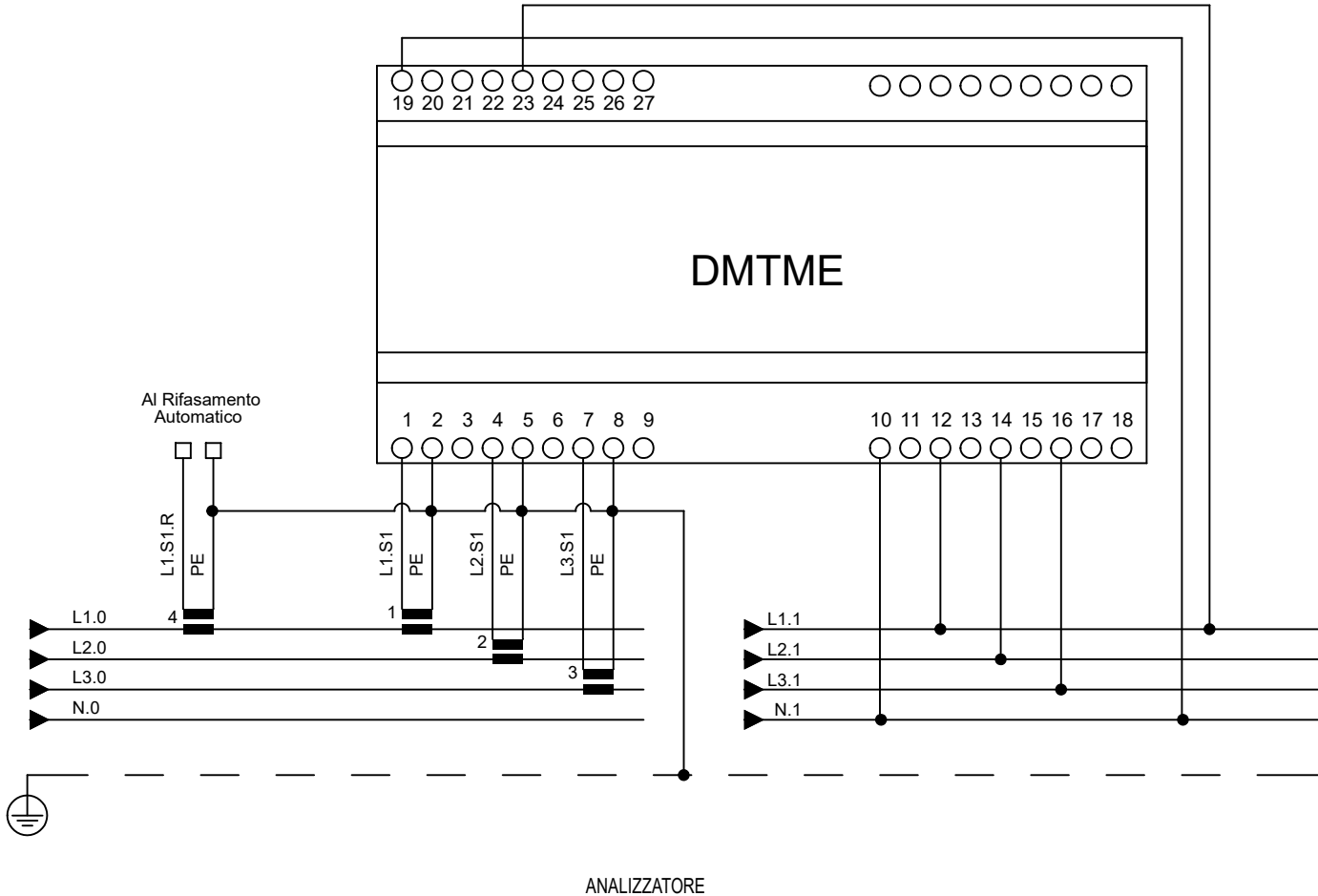
Schema di collegamento multimetro digitale ABB tipo DMTME

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	B aux002004	FOGLIO I SEGUE	4	7
QUADRO ELETTRICO GENERALE		QG		COMUNE SANDRIGO		ELAB.	CONTR.	APPR.	DN	DN
QUADRO IN VANO TECNICO		PREFIXO		PIAZZA MATTEOTTI 10		QUADRO GENERALE		COMMESSA		
Schema Ausiliari		QG		SANDRIGO		DISEGNO		2.0		Polisportivo sandrigo

12345678

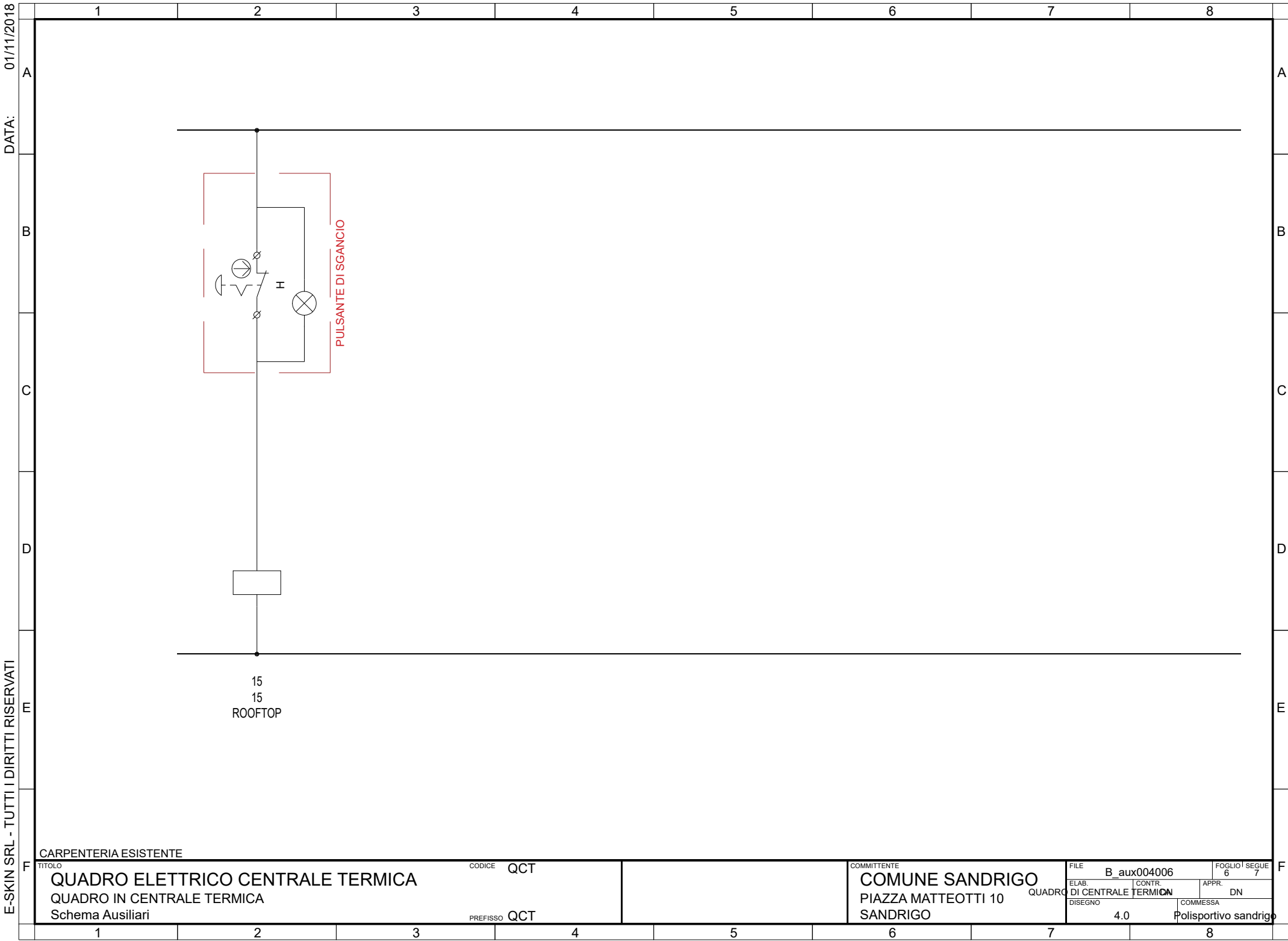
01/11/2018  
DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Schema di collegamento multimetro digitale ABB tipo DMTME

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA		QP		COMUNE SANDRIGO		B_aux003005	5	7
QUADRO IN RIPOSTIGLIO				PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Ausiliari		PREFIXO QP		SANDRIGO		QUADRO PALESTRA		
						DISEGNO	COMMESSA	
						3.0	Polisportivo sandrigo	



A

B

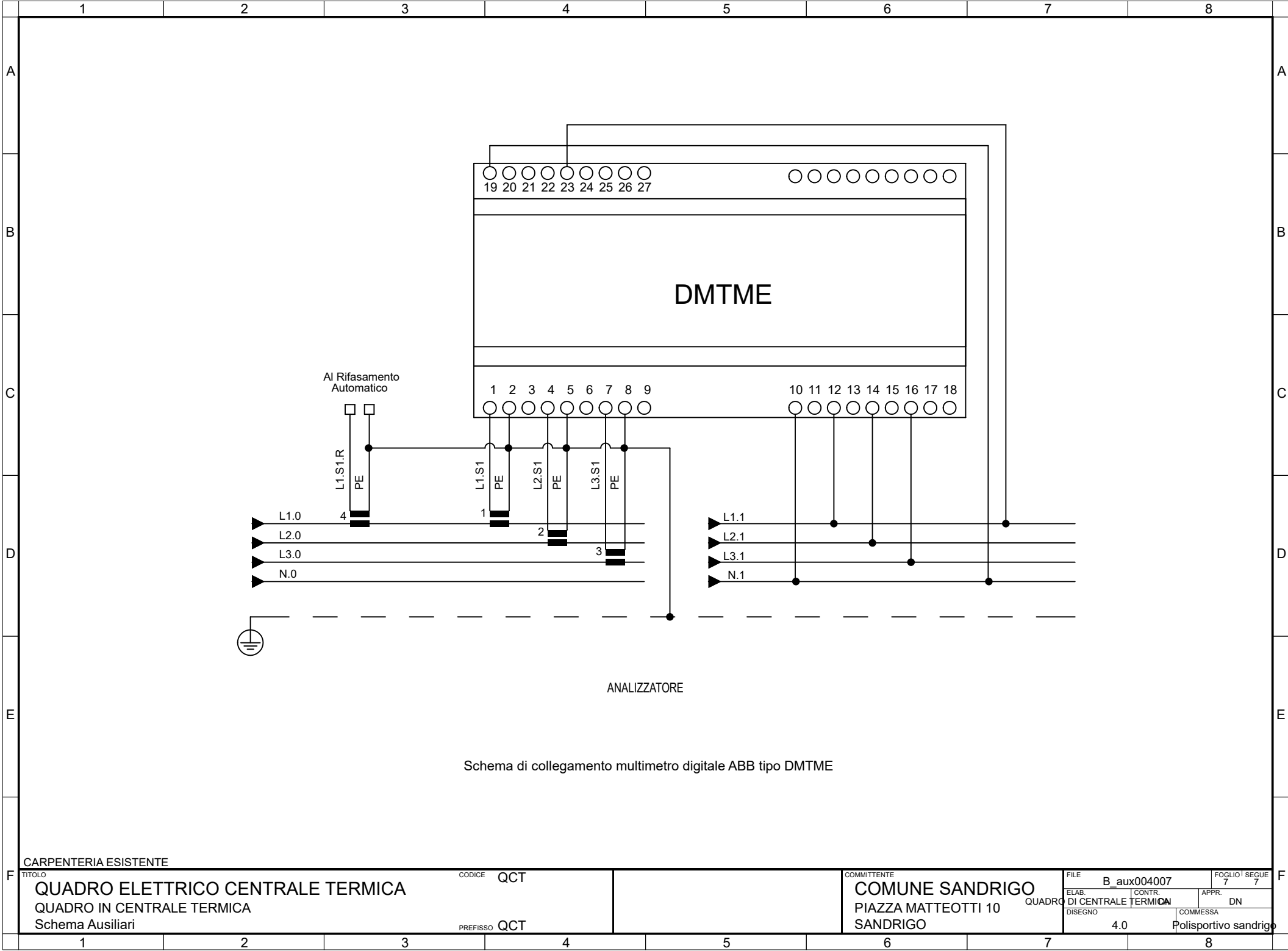
C

D

E

F

01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



CARPENTERIA ESISTENTE

TITOLO  
**QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA**  
QUADRO IN CENTRALE TERMICA  
Schema Ausiliari

CODICE QCT

PREFISSO QCT

COMMITTENTE  
**COMUNE SANDRIGO**  
PIAZZA MATTEOTTI 10  
SANDRIGO

FILE B\_aux004007  
ELAB. DI CENTRALE TERMICA  
CONTR. TERMICA  
APPR. DN  
COMMESSA  
Polisportivo sandrigo

FOGLIO 1 SEQUE 7

01/11/2018

DATA:

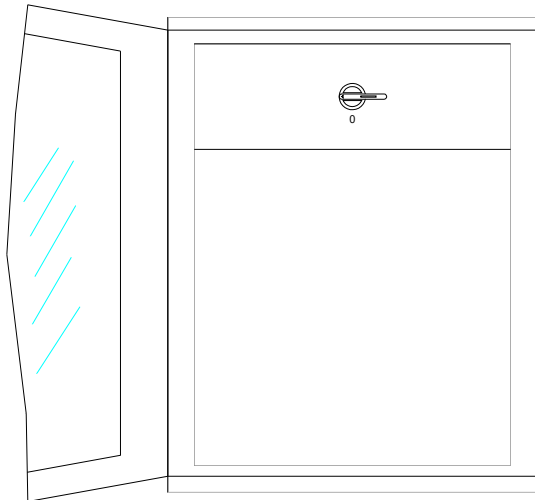
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A		
B	<div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								B		
C									C		
D									D		
E									E		
F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1	SEGUE 5	F
					COMUNE SANDRIGO		A_fro004001				
					PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB.	CONTR.	APPR.		
					SANDRIGO		DN		DN		
							DISEGNO		COMMESSA		
									Polisportivo sandrigo		
	1	2	3	4	5	6	7	8			

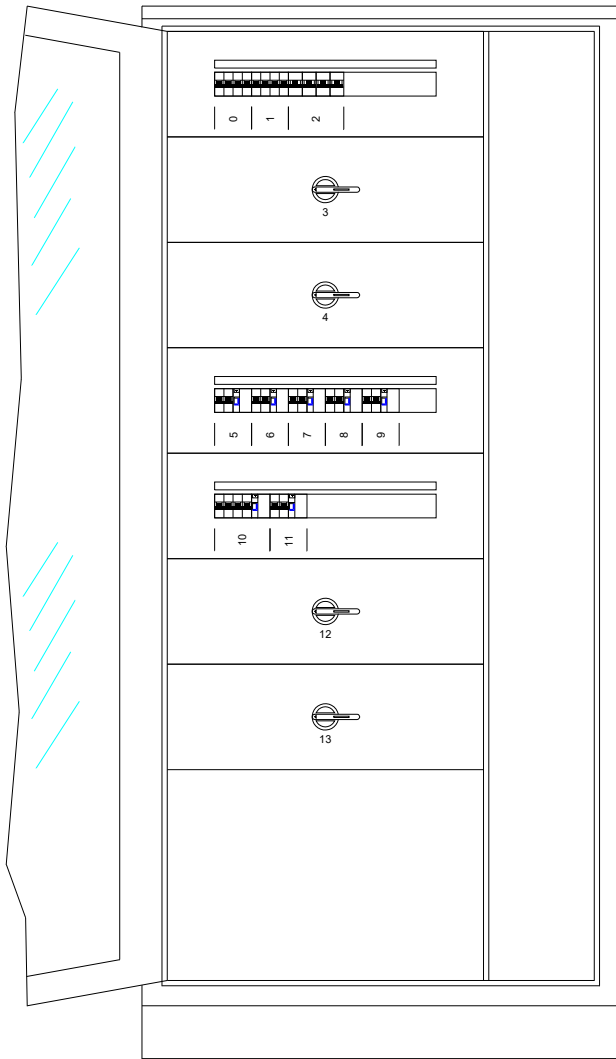
01/11/2018

DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div><div><div>Pos.</div><div>Sigla</div><div>Descrizione</div></div><div><div>0</div><div></div><div>INTERRUTTORE GENERALE</div></div></div>									A
B	<div></div>									B
C										C
D										D
E										E
F	<div><div><div>TITOLO</div><div>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA</div><div>QUADRO IN AREA CONTATORE</div><div>Schema fronte quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div>QC</div></div><div><div>PREFISSO</div><div>QC</div></div></div>				<div><div>COMMITTENTE</div><div>COMUNE SANDRIGO</div><div>PIAZZA MATTEOTTI 10</div><div>SANDRIGO</div></div>		<div><div>FILE</div><div>B_fro001002</div><div>FOGLIO 1 SEGUE 5</div></div> <div><div>ELAB.</div><div>1</div><div>CONTR.</div><div></div><div>APPR.</div><div>DN</div></div> <div><div>QUADRO DI CONSEGNA</div><div>DN</div></div> <div><div>DISEGNO</div><div>1.0</div><div>COMMESSA</div><div>Polisportivo sandrigo</div></div>			F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Pos.	Sigla	Descrizione								
	0		PRESENZA TENSIONE								
	1		ANALIZZATORE								
	2	SDP	FE1								
	3	INTERRUTTORE GENERALE									
	4	LINEA FTV									
	5	ILL. LT-U	LOCALI TECNICI UFFICIO								
	6	FM VANO TECNICO									
	7	FM TAVOLO	POSTAZIONE ARBITRI								
	8	FM T-W	TABELLONE WI-FI								
	9	RACK EVAC									
	10	FM CEE	PRESE TRIFASE								
	11	FM SERRAMENTI MOTORI FINESTRE									
	12	ALIMENTAZIONE QUADRO PALESTRA									
	13	ALIMENTAZIONE CENTRALE TERMICA									
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO Schema fronte quadro			CODICE QG  PREFISSO QG		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		FILE B_fro002003 ELAB. QUADRO GENERALE CONTR. DN APPR. DN COMMESSA 2.0 Polisportivo sandrigo		FOGLIO 3 SEGUE 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8			



	1	2	3	4	5	6	7	8																																		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							A																																
	0		PRESENZA TENSIONE																																							
	1		ANALIZZATORE																																							
	2		SDP FE2																																							
	3		INTERRUTTORE GENERALE																																							
	4		ILL. CAMPO DA GIOCO																																							
	5		ACCENSIONE 01CAMPO DA GIOCO																																							
	6		ACCENSIONE 02CAMPO DA GIOCO																																							
	7		ACCENSIONE 03CAMPO DA GIOCO																																							
	8		ILL. GRADINATE/GRADINATE RIPOSTIGLIO																																							
	9		GRADINATE																																							
	10		ILL. SPOGLIATI																																							
	11		ILL. ESTERNA 2 LINEE PARALLELE																																							
	12		GENERALE FM																																							
	13		FM R-R	RIPOSTIGLIO RECEPTION																																						
	14		FM S-G	SERVIZI GIUDICI																																						
	15		FM SPOGLIAIO 1																																							
	16		FM SPOGLIAIO 2																																							
	17		FM U-I	UFFICIO INFERMERIA																																						
B	18		FM TV/MONITORINGRESSO							B																																
	19		SOCCORRITORI LUCI EMERGENZA																																							
	20		RILEVAZIONE FUGA CENTRALE																																							
	21		RACK TD																																							
	22		FM CEE	PRESE TRIFASE																																						
C	<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16			17	18	19	20	21				22				C
0	1	2	3																																							
4	5	6	7																																							
8	9	10																																								
11	12	13	14																																							
15	16																																									
17	18	19	20																																							
21																																										
22																																										
D										D																																
E										E																																
F	TITOLO	CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		F																																
	QUADRO ELETTRICO PALESTRA	QP		COMUNE SANDRIGO		B_fro003004		4																																		
	QUADRO IN RIPOSTIGLIO			PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB. QUADRO PALESTRA		CONTR. APPR.																																		
	Schema fronte quadro	PREFIXO QP		SANDRIGO		DISEGNO 3.0		COMMESSA Polisportivo sandrigo																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																		

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA:

A

B

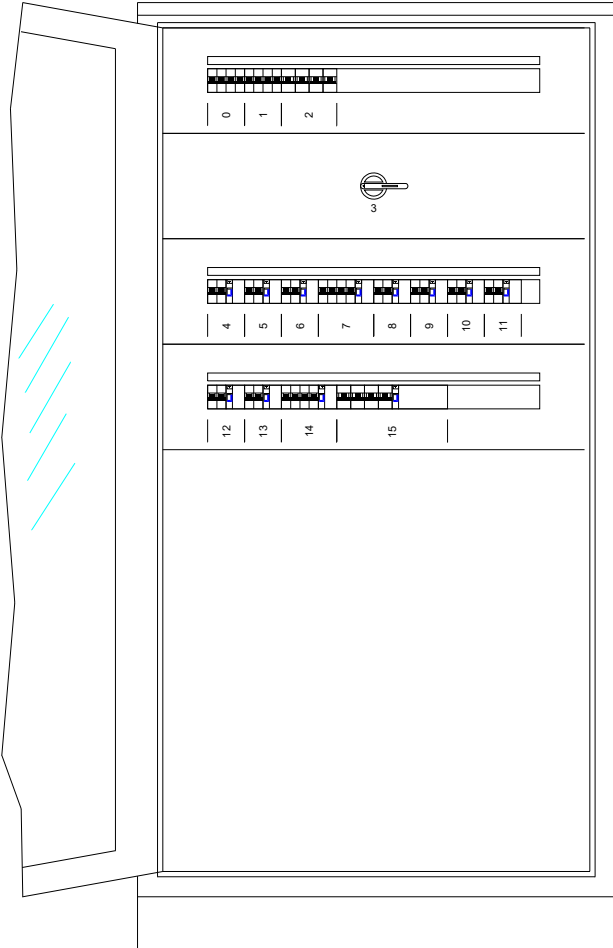
C

D

E

F

01/11/2018

1	2	3	4	5	6	7	8												
Pos.	Sigla	Descrizione																	
0		PRESENZA TENSIONE																	
1		ANALIZZATORE																	
2	SDP	FE3																	
3	GENERALE CT																		
4	ILL. CT																		
5	FM CT																		
6	AUX 24 Vac																		
7	FM CEE	PRESE TRIFASE																	
8	BMS																		
9	ATTUATORI	HVAC																	
10	TESTINE Elett.HVAC RADIATORI																		
11	FANCOIL	HVAC																	
12	POMPE	HVAC																	
13	CALDAIA	HVAC																	
14	PDC	ACS																	
15	ROOFTOP																		
																			
CARPENTERIA ESISTENTE																			
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE														
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA			QCT		COMUNE SANDRIGO														
QUADRO IN CENTRALE TERMICA					PIAZZA MATTEOTTI 10														
Schema fronte quadro			PREFIXO		SANDRIGO														
			QCT																
1	2	3	4	5	6	7	8												

A

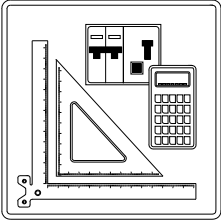
B

C

D

E

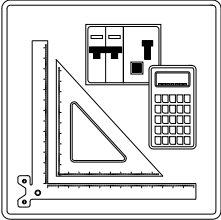
F

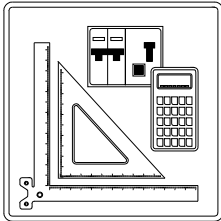

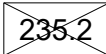



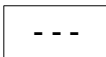

01/11/2018		1	2	3	4	5	6	7	8																																																									
DATA:	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>										A																																																						
	B	<div>MORSETTIERE</div>										B																																																						
	C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>										C																																																						
	D											D																																																						
	E											E																																																						
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="3" rowspan="2">COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO</td><td colspan="2">A_mor004001</td><td colspan="2">14</td></tr><tr><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR. DN</td><td colspan="2">APPR. DN</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA Polisportivo sandrig</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td colspan="2"></td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO I SEGUE							COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			A_mor004001		14		ELAB.		CONTR. DN		APPR. DN					PREFIXO					DISEGNO		COMMESSA Polisportivo sandrig				1	2	3	4	5	6	7	8			F
	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO I SEGUE																																																							
					COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			A_mor004001		14																																																								
								ELAB.		CONTR. DN		APPR. DN																																																						
			PREFIXO					DISEGNO		COMMESSA Polisportivo sandrig																																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																									

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table><tr><th colspan="2">MORSETTO</th><th colspan="14"></th></tr><tr><th>N.</th><th>TIPO</th><th colspan="14"></th></tr><tr><td>L1.QG.0</td><td>0</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.0</td><td>0</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.0</td><td>0</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.0</td><td>0</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.1</td><td>T</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.1</td><td>1</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.1</td><td>1</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.1</td><td>1</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.4</td><td>T</td><td>CBD.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.4</td><td>4</td><td>CBD.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.4</td><td>4</td><td>CBD.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.4</td><td>4</td><td>CBD.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.5</td><td>T</td><td>CBD.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.5</td><td>6</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.5</td><td>6</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.5</td><td>7</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.8</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.8</td><td>8</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.9</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.9</td><td>9</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.10</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.10</td><td>10</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.11</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.11</td><td>11</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.12</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.12</td><td>12</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.12</td><td>12</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.12</td><td>12</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.13</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.13</td><td>13</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.14</td><td>T</td><td>CBD.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.14</td><td>14</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.14</td><td>14</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.14</td><td>14</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1.QG.15</td><td>T</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2.QG.15</td><td>15</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3.QG.15</td><td>15</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.QG.15</td><td>15</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>T</td><td>CBD.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>PRESENZA TENSIONE</div><div>ANALIZZATORE</div><div>LINEA FTV</div><div>ILL. LOCALI TECNICI</div><div>ILL. UFFICIO</div><div>FM VANO TECNICO</div><div>FM TAVOLO</div><div>FM T-W</div><div>RACK EVAC</div><div>FM CEE</div><div>FM SERRAMENTI</div><div>ALIMENTAZIONE QP</div><div>ALIMENTAZIONE OCT</div></div> <div><div>FG16OM16 1(5G25)</div><div>FG16OM16 1(3G1.5)</div><div>FG16OM16 1(3G1.5)</div><div>FG16OM16 1(3G2.5)</div><div>POSTAZIONE ARBITRI</div><div>FG17 2(1x2.5)+(1PE2.5)</div><div>TABELLONE WL-FI</div><div>FG17 2(1x2.5)+(1PE2.5)</div><div>FG17 2(1x2.5)+(1PE2.5)</div><div>PRESE TRIFASE</div><div>FG17 4(1x2.5)+(1PE2.5)</div><div>MOTORI FINESTRE</div><div>FG16OM16 1(3G2.5)</div><div>QUADRO PALESTRA</div><div>FG16M16 3(1x70)+(1x35)+(1PE35)</div><div>CENTRALE TERMICA</div><div>FG16M16 3(1x70)+(1x35)+(1PE35)</div></div>																MORSETTO																N.	TIPO															L1.QG.0	0	CBD.														L2.QG.0	0	CBD.														L3.QG.0	0	CBD.														N.QG.0	0	CBD.														L1.QG.1	T	CBD.														L2.QG.1	1	CBD.														L3.QG.1	1	CBD.														N.QG.1	1	CBD.														L1.QG.4	T	CBD.														L2.QG.4	4	CBD.25														L3.QG.4	4	CBD.25														N.QG.4	4	CBD.25														L1.QG.5	T	CBD.25														N.QG.5	6	CBD.4														L1.QG.5	6	CBD.4														N.QG.5	7	CBD.4														L2.QG.8	T	CBD.4														N.QG.8	8	CBD.4														L3.QG.9	T	CBD.4														N.QG.9	9	CBD.4														L1.QG.10	T	CBD.4														N.QG.10	10	CBD.4														L3.QG.11	T	CBD.4														N.QG.11	11	CBD.4														L1.QG.12	T	CBD.4														L2.QG.12	12	CBD.4														L3.QG.12	12	CBD.4														N.QG.12	12	CBD.4														L1.QG.13	T	CBD.4														N.QG.13	13	CBD.4														L1.QG.14	T	CBD.4														L2.QG.14	14	CBD.70														L3.QG.14	14	CBD.70														N.QG.14	14	CBD.70														L1.QG.15	T	CBD.70														L2.QG.15	15	CBD.70														L3.QG.15	15	CBD.70														N.QG.15	15	CBD.70															T	CBD.70													
MORSETTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
N.	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L1.QG.0	0	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.0	0	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.0	0	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.0	0	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.1	T	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.1	1	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.1	1	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.1	1	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.4	T	CBD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.4	4	CBD.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.4	4	CBD.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.4	4	CBD.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.5	T	CBD.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.5	6	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.5	6	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.5	7	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.8	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.8	8	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.9	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.9	9	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.10	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.10	10	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.11	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.11	11	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.12	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.12	12	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.12	12	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.12	12	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.13	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.13	13	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.14	T	CBD.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.14	14	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.14	14	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.14	14	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1.QG.15	T	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L2.QG.15	15	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3.QG.15	15	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N.QG.15	15	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	T	CBD.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table><tr><td colspan="4">TITOLO</td><td colspan="4">CODICE</td><td colspan="4">COMMITTENTE</td><td colspan="4">FILE</td></tr><tr><td colspan="4">QUADRO ELETTRICO GENERALE</td><td colspan="4">QG</td><td colspan="4">COMUNE SANDRIGO</td><td colspan="4">B_mor002002</td></tr><tr><td colspan="4">QUADRO IN VANO TECNICO</td><td colspan="4"></td><td colspan="4">PIAZZA MATTEOTTI 10</td><td colspan="4">ELAB. QUADRO GENERALE</td></tr><tr><td colspan="4">Schema morsettiera</td><td colspan="4">PREFISKO</td><td colspan="4">SANDRIGO</td><td colspan="4">CONTR. DN</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">APPR. DN</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">2.0</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">Polisportivo sandrigo</td></tr></table>																TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE				QUADRO ELETTRICO GENERALE				QG				COMUNE SANDRIGO				B_mor002002				QUADRO IN VANO TECNICO								PIAZZA MATTEOTTI 10				ELAB. QUADRO GENERALE				Schema morsettiera				PREFISKO				SANDRIGO				CONTR. DN																APPR. DN																COMMESSA																2.0																Polisportivo sandrigo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
QUADRO ELETTRICO GENERALE				QG				COMUNE SANDRIGO				B_mor002002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
QUADRO IN VANO TECNICO								PIAZZA MATTEOTTI 10				ELAB. QUADRO GENERALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Schema morsettiera				PREFISKO				SANDRIGO				CONTR. DN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												APPR. DN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												COMMESSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												Polisportivo sandrigo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

F		E		D		C		B		A	
TITOLO		CODICE		MORSETTO							
QUADRO ELETTRICO PALESTRA		QP		N. TIPO							
QUADRO IN RIPOSTIGLIO											
Schema morsettiera		QP									




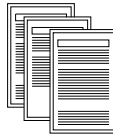

01/11/2018	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
DATA:	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
B	<div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								B
C	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>			C	
D	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico <math>I_b</math> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>(6) Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>			D	
E	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca Modello Polarita'</div>		<div><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E	
F	<div>TITOLO</div>		<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO</div>		<div>FILE</div> <div>A_ver000001</div> <div>FOGLIO 1 SEGUE 13</div> <div>ELAB.      CONTR.      APPR.      DN      DN</div> <div>DISEGNO      COMMESSA</div> <div>Polisportivo sandrigo</div>	F	
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	1	2	3	4	5	6	7	8	

1	2	3	4	5	6	7	8
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>							
<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi					
<div></div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento					
<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle					
<div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione					
		<div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione					
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE
			PREFIXO		COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		A_ver000002
							ELAB. CONTR. DN
							APPR. DN
							DISEGNO COMMESSA
							Polisportivo sandrigo
1	2	3	4	5	6	7	8


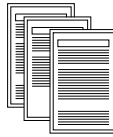



A

01/11/2018  
DATA:  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

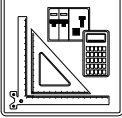

1	2	3	4	5	6	7	8									
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]													
TT 50 V	3F+N	400	10													
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico			(12)				
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>Δt</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>Δt</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>Δt</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	Test				
	---			145	145	1	---	---	---	---	141		189	189		
	---			---	---	---	---	---	---	---	145		145	---	---	
	0,68      0,71			---	---	---	---	---	---	---	---		---	---		
PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19			
	---			---	---	---	---	---	---	10	10	---	---			
	0,68      0,73			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---				
ANALIZZATORE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	2	2	1	50	---	---	---	0	4,2	4,2			
	---			---	---	---	---	---	---	2	2	---	---			
	0,68      1,1			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---				
SDP FE1	---		SIEMENS Cl. II - Up 1.4 kV Normale + Seg. Quadripolare	100	100	1	100	---	---	---	0	160	160			
	---			---	---	---	---	---	---	100	100	---	---			
	0,68      0,74			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---				
INTERRUTTORE GENERALE	---		ABB XT1B 160 TMD16 Quadripolare	160	160	1	18	---	---	---	141	208	208			
	---			---	---	---	---	---	---	160	160	---	---			
	0,73      0,76			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---				
LINEA FTV	1(5G25)		ABB XT1B 160 TMD100 + RC Sel Quadripolare	80	80	0,3	18	4E+5	2,58E+5	0	0,043	104	104			
	4	56		---	---	---	---	---	---	80	80	122	122			
	0,73	0,93		0,3	4,99	9,59	1,28E+7	1,28E+7	1,28E+7	84	84	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
ILL. LT-U LOCALI TECNICI UFFICIO	1(2x1,5)+(1PE1,5)		ABB S201 Na+DDA202 A Monofase	10	10	0,03	10	8,73E+3	8,73E+3	0	1,925	13	13			
	4	90		---	---	---	---	---	---	10	10	26	26			
	0,83	1,34		0,03	4,95	5,66	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	18	18	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
ILL. LOCALI TECNICI	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	2,91E+3	2,91E+3	0	0,962	13	13			
	35	86		---	---	---	---	---	---	10	10	28	28			
	1,2	5,34		---	---	---	---	---	---	19	19	---	---			
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO				CODICE QG		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			FILE B_ver002004 ELAB. 4 CONTR. DN COMMISSA 2.0		FOGLIO I SEQUE 13 APPR. DN Polisportivo sandrigo					
PREFISSO QG																
1	2	3	4	5	6	7	8									

01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

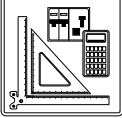
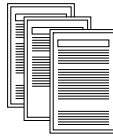











1	2	3	4	5	6	7	8									
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]													
TT 50 V	3F+N	400	10													
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)						
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	Test			
	ILL. UFFICIO		---		10	10	0,03	---	2,91E+3	2,91E+3	0	0,962		13	13	
	35      86		---		---		4,64	1,38	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10      10		28	28	
	1,2      5,34											19      19		28	28	
FM VANO TECNICO	1(3G2,5)		ABB		16	16	0,03	10	1,25E+4	1,25E+4	0	9,623	21	21		
	4      50		S201 Na+DDA202 A				4,97	5,66	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16      16	35	35		
	1,05      1,32		Monofase		0,03							24      24	35	35		
FM TAVOLO POSTAZIONE ARBITRI	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB		16	16	0,03	10	1,25E+4	1,25E+4	0	9,623	21	21		
	20      49		S201 Na+DDA202 AC				4,88	5,66	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16      16	30	30		
	2,1      3,22		Monofase		0,03							21      21	30	30		
FM T-W TABELLONE WI-FI	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB		16	16	0,03	10	1,25E+4	1,25E+4	0	9,623	21	21		
	20      49		S201 Na+DDA202 AC				4,88	5,66	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16      16	30	30		
	2,1      3,22		Monofase		0,03							21      21	30	30		
RACK EVAC	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB		16	16	0,03	10	1,25E+4	1,25E+4	0	9,623	21	21		
	10      49		S201 Na+DDA202 AC				4,94	5,66	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16      16	30	30		
	1,45      2,04		Monofase		0,03							21      21	30	30		
FM CEE PRESE TRIFASE	4(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB		16	16	0,03	15	2,06E+4	1,09E+4	0	8,66	21	21		
	35      89		S204 M+DDA204 AC				4,79	9,59	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16      16	27	27		
	1,56      3,17		Quadripolare		0,03							18      18	27	27		
FM SERRAMENTI MOTORI FINESTRE	1(3G2,5)		ABB		16	16	0,03	10	1,25E+4	1,25E+4	0	4,4	21	21		
	58      89		S201 Na+DDA202 AC				4,67	5,66	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16      16	38	38		
	1,72      7,32		Monofase		0,03							26      26	38	38		
ALIMENTAZIONE QP QUADRO PALESTRA	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)		ABB		80	80	0,3	18	3,99E+5	2,57E+5	0	39	104	104		
	60      139		XT1B 160 TMD80 + RC Sel				4,97	9,59	1E+8	2,51E+7	3,79E+7	80      80	198	131		
	1,05      1,45		Quadripolare		0,3							137      90	198	131		
TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO			CODICE QG			COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			FILE B_ver002005 ELAB. 5 CONTR. 5 APPR. 5 DISEGNO 5 COMMESSA 5			FOGLIO 13 13				
PREFISSO QG																
1	2	3	4	5	6	7	8									

A	
B	
C	
D	
E	
F	



01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico			(12)					
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	Test					
	---			80	80	0,3	---	---	---	---	39		104	104			
	---			---	---	---	---	---	---	---	80		80	---	---		
	1,05			1,45	---	4,97	5,62	---	---	---	---		---	---	---		
PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	0,3	50	---	---	---	0	19	19	✓			
	---			---	---	---	---	---	---	10	10	---	---				
	1,05			1,48	---	4,97	5,62	---	---	---	---	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
ANALIZZATORE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	2	2	0,3	50	---	---	---	0	4,2	4,2	✓			
	---			---	---	---	---	---	---	2	2	---	---				
	1,05			1,84	---	4,97	5,62	---	---	---	---	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
SDP FE2	---		SIEMENS Cl. II - Up 1.4 kV Normale + Seg. Quadripolare	100	100	0,3	100	---	---	---	0	160	160	✓			
	---			---	---	---	---	---	---	100	100	---	---				
	1,05			1,48	---	4,97	5,62	---	---	---	---	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
INTERRUTTORE GENERALE	---		ABB OT160EV04 Quadripolare	80	80	0,3	0	---	---	---	39	104	104	✓			
	---			---	---	---	---	---	---	80	80	---	---				
	1,05			1,45	---	4,97	5,62	---	---	---	---	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
ILL. CAMPO DA GIOCO	---		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	20	20	0,03	10	---	---	---	7,939	26	26	✓			
	---			---	---	---	---	---	---	20	20	---	---				
	1,08			1,51	0,03	4,97	5,6	---	---	---	---	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
ACCENSIONE 01 CAMPO DA GIOCO	1(3G6)		ABB E91hN/20 8.5x31.5 Monofase	10	10	0,03	50	5,4E+2	5,4E+2	0	7,939	19	19	✓			
	80	134		---	4,78	2,2	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	10	10	67	67				
	2,84	3,75		---	---	---	---	---	---	46	46	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
ACCENSIONE 02 CAMPO DA GIOCO	1(3G6)		ABB E91hN/20 8.5x31.5 Monofase	10	10	0,03	50	5,4E+2	5,4E+2	0	7,939	19	19	✓			
	80	134		---	4,78	2,2	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	10	10	67	67				
	2,84	3,75		---	---	---	---	---	---	46	46	---	---				
	---			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
TITOLO QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO				CODICE QP  PREFIXO QP		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			FILE B_ver003007 ELAB. 7 CONTR. 13 APPR. QUADRO PALESTRA DISEGNO 3.0 COMMESSA Polisportivo sandrig		FOGLIO 13						
1	2	3	4	5	6	7	8										

01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT    Fasi    Tensione [V] TT    3F+N    400		R <sub>terra</sub> [ohm] 10		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI		   							
(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]			(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	
ACCENSIONE 03 CAMPO DA GIOCO	1(3G6)		ABB E91hN/20 8.5x31.5 Monofase	10	10	0,03	50	5,4E+2	5,4E+2	0	7,939		19	19	
	80	134				4,78	2,2	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	10	10	67	67	
	2,84	3,75				4,97	2,54	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	46	46	67	67	
ILL. GRADINATE/RIP GRADINATE RIPOSTIGLIO	---		ABB DS201 C8 A30 Monofase	8	8	0,03	10	---	---	---	5,023		10	10	
	---	---				4,97	2,54	---	---	---	8	8	---	---	
	1,12	1,56				4,97	2,54	---	---	---	---	---	---	---	
GRADINATE	1(3G1,5)		ABB E91hN/20 8.5x31.5 Monofase	4	4	0,03	50	2,1E+1	2,1E+1	0	2,511		7,6	7,6	
	85	99				4,25	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	4	4	28	28	
	3,62	5,56				4,97	2,54	---	---	---	19	19	28	28	
RIPOSTIGLIO	1(3G1,5)		---	8	8	0,03	---	4,85E+3	4,85E+3	0	2,511		10	10	
	3	65				4,94	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	8	8	28	28	
	1,21	1,83				4,97	2,54	---	---	---	19	19	28	28	
ILL. SPOGLIATI	---		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	10	---	---	---	9,623		21	21	
	---	---				4,97	5,6	---	---	---	16	16	---	---	
	1,08	1,5				4,97	5,6	---	---	---	---	---	---	---	
ILL. S-G SERVIZI GIUDICI	1(3G2,5)		---	16	16	0,03	---	6,42E+3	6,42E+3	0	4,811		21	21	
	35	86				4,77	2,18	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	38	38	
	2,18	5,44				4,77	2,18	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
ILL. SPOGLIATOIO 1	1(3G2,5)		---	16	16	0,03	---	6,42E+3	6,42E+3	0	4,811		21	21	
	50	86				4,69	2,18	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	38	38	
	2,65	7,12				4,69	2,18	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
ILL. SPOGLIATOIO 2	1(3G2,5)		---	16	16	0,03	---	6,42E+3	6,42E+3	0	4,811		21	21	
	70	86				4,59	2,18	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	38	38	
	3,28	9,37				4,59	2,18	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
TITOLO QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO				CODICE QP		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO				FILE B_ver003008		FOGLIO I SEQUE 8 13			
PREFISSO QP										ELAB. COMITR. APPR. DISEGNO COMMESSA		3.0 Polisportivo sandrigo			
1	2	3	4	5	6	7	8								


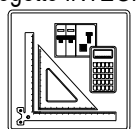
01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8									
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]													
TT 50 V	3F+N	400	10													
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)					
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	Test				
ILL. ESTERNA 2 LINEE PARALLELE	2(3G6)		ABB DS901L C16 A30 Monofase	16	16	0,03	6	4,39E+3	4,39E+3	0	8	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	125	264								16	16	135	135			
	2,49	4,34			0,03	4,82	2,54	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	93	93				
GENERALE FM	---		ABB S204 Quadripolare	50	50	0,3	10	---	---	---	35	65	65	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---								50	50					
	1,07	1,48			4,97	5,6	---	---	---	---	---					
FM R-R RIPOSTIGLIO RECEPTION	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	6	4,28E+3	4,28E+3	0	9,623	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2	43								16	16	30	30			
	1,31	1,89			0,03	4,96	2,47	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	21	21				
FM S-G SERVIZI GIUDICI	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	6	4,28E+3	4,28E+3	0	9,623	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	35	43								16	16	30	30			
	3,47	5,78			0,03	4,77	2,47	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	21	21				
FM SPOGLIATOIO 1	2(1x4)+(1PE4)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	6	4,28E+3	4,28E+3	0	9,623	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	71								16	16	42	42			
	3,17	5,12			0,03	4,79	2,47	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29				
FM SPOGLIATOIO 2	2(1x4)+(1PE4)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	6	4,28E+3	4,28E+3	0	9,623	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	70	71								16	16	42	42			
	3,97	6,5			0,03	4,73	2,47	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29				
FM U-I UFFICIO INFERMERIA	2(1x4)+(1PE4)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	6	4,28E+3	4,28E+3	0	9,623	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	71								16	16	42	42			
	3,17	5,12			0,03	4,79	2,47	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29				
FM TV/MONITOR INGRESSO	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	6	4,28E+3	4,28E+3	0	9,623	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	20	43								16	16	30	30			
	2,49	4,01			0,03	4,85	2,47	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	21	21				
TITOLO QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO			CODICE QP  PREFIXO QP					COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		FILE B_ver003009 ELAB. 9 CONTR. 9 APPR. 13 COMMESSA Polisportivo sandrigo		FOGLIO 1 SEGUE 13				
1	2	3	4	5	6	7	8									


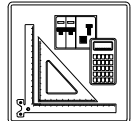
A



01/11/2018  
DATA:  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]							
TT 50 V		3F+N		400		10									
(1) Descrizione		(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]				(5) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]				(6) Test (12)	
MORSETTIERA IN QUADRO CT		---		---		100 100 0,3 --- --- ---				79 130 130				✓	
PRESENZA TENSIONE		---		ABB		10 10 0,3 50 --- --- ---				0 19 19				✓	
ANALIZZATORE		---		ABB		2 2 0,3 50 --- --- ---				0 4,2 4,2				✓	
SDP FE3		---		SIEMENS		100 100 0,3 100 --- --- ---				0 160 160				✓	
GENERALE CT		---		ABB		125 125 0,3 18 --- --- ---				79 163 163				✓	
ILL. CT		1(3G1,5)		ABB		10 10 0,03 10 4,17E+3 4,17E+3 0				0,962 13 13				✓	
FM CT		1(3G2,5)		ABB		16 16 0,03 10 5,62E+3 5,62E+3 0				9,623 21 21				✓	
AUX 24 Vac		1(2x2,5)+(1PE2,5)		ABB		16 16 0,03 10 5,62E+3 5,62E+3 0				0 21 21				✓	
CARPENTERIA ESISTENTE		---		Monofase		0,03 4,93 2,4 4,6E+4 4,6E+4 4,6E+4				18 18 26 26				✓	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		ELAB.		CONTR.		APPR.		FOGLIO I SEQUE	
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		QCT		COMUNE SANDRIGO		B_ver004011		11		13		DN		13	
QUADRO IN CENTRALE TERMICA		PREFIXO		PIAZZA MATTEOTTI 10		QUADRO DI CENTRALE TERMICA		DISEGNO		COMMESSA		Polisportivo sandrigo			
1		2		3		4		5		6		7		8	

01/11/2018  
DATA:  
B  
C  
D  
E  
F  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]							
TT 50 V		3F+N		400		10									
(1) Descrizione		(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]				(5) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]				(6) Test (12)	
FM CEE PRESE TRIFASE		1(5G2,5) 10 85 1,6 2,41		ABB S204+DDA204 AC Quadripolare		16 16 0,03 4,91		10 5,35 1,59E+4 1,28E+5		0 1,28E+5 3,608 16 16 21 21		21 21 30 30		✓	
BMS		--- --- 1,49 1,85		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03 4,97		6 2,4 --- ---		--- 2,406 10 10 --- ---		13 13 --- ---		✓	
ATTUATORI HVAC		1(3G1,5) 4 113 1,53 2,31		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03 4,93		6 2,4 3,21E+3 4,6E+4		0 4,6E+4 1,203 10 10 18 18		13 13 26 26		✓	
TESTINE Elett. HVAC RADIATORI		1(3G1,5) 70 113 1,83 9,86		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03 4,36		6 2,4 3,21E+3 4,6E+4		0 4,6E+4 0,481 10 10 19 19		13 13 28 28		✓	
FANCOIL HVAC		2(1x2,5)+(1PE2,5) 70 78 3,74 6,63		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03 4,59		6 2,4 3,21E+3 1,28E+5		0 1,94E+5 4,811 10 10 21 21		13 13 30 30		✓	
POMPE HVAC		1(3G1,5) 4 30 1,89 2,31		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03 4,93		6 2,4 3,21E+3 4,6E+4		0 4,6E+4 7,217 10 10 18 18		13 13 26 26		✓	
CALDAIA HVAC		1(3G1,5) 4 30 1,89 2,31		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03 4,93		6 2,4 3,21E+3 4,6E+4		0 4,6E+4 7,217 10 10 18 18		13 13 26 26		✓	
PDC ACS		1(5G4) 12 107 1,77 2,16		ABB S204+DDA204 A Quadripolare		16 16 0,1 4,92		10 5,35 1,61E+4 3,27E+5		0 3,27E+5 11 16 16 28 28		21 21 41 41		✓	
CARPENTERIA ESISTENTE															
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		ELAB.		CONTR.		APPR.		FOGLIO 12 13	
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		QCT		COMUNE SANDRIGO		B_ver004012		DI CENTRALE TERMICA		TERMINO		DN			
QUADRO IN CENTRALE TERMICA		PREFIXO		PIAZZA MATTEOTTI 10		SANDRIGO		4.0		Polisportivo sandrigo					
1	2	3	4	5	6	7	8								

A	
B	
C	
D	
E	
F	

01/11/2018		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																	
DATA:	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CARICHI PER CATEGORIE</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei carichi elettrici presenti nell'impianto</div>										A																																																																														
	B											B																																																																														
	C											C																																																																														
	D											D																																																																														
	E											E																																																																														
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO 1 SEGUE 7</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO</td><td colspan="2">A_cat001001</td><td colspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR. DN</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">APPR. DN</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Polisportivo sandrigo</td></tr></table>										TITOLO			CODICE				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 7									COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		A_cat001001		1											ELAB.		CONTR. DN											DISEGNO		APPR. DN													COMMESSA													Polisportivo sandrigo		F
	TITOLO			CODICE				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 7																																																																														
							COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		A_cat001001		1																																																																															
									ELAB.		CONTR. DN																																																																															
									DISEGNO		APPR. DN																																																																															
											COMMESSA																																																																															
											Polisportivo sandrigo																																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																	

01/11/2018

DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

TT

50 V

3F+N

400

R terra [ohm]

10

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

(suddivisi per categorie)

Quadro

Descrizione

Tipo  
Polarità / Tensione

Potenza

[kVA]

[kW]

cosphi

Ib  
[A]

Ku  
[%]

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

LINEA FTV

Quadro  
Quadripolare400 V

0,030,031

0,043100

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

ILL. LOCALI TECNICI

Utenza generica  
Monofase L1+N230 V

0,2220,20,9

0,962100

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

ILL. UFFICIO

Utenza generica  
Monofase L1+N230 V

0,2220,20,9

0,962100

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

FM VANO TECNICO

Utenza generica  
Monofase L2+N230 V

2,22220,9

9,623100

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

FM TAVOLO  
POSTAZIONE  
ARBITRI

Utenza generica  
Monofase L3+N230 V

2,22220,9

9,623100

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

FM T-W  
TABELLONE  
WI-FI

Utenza generica  
Monofase L1+N230 V

2,22220,9

9,623100

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

RACK EVAC

Utenza generica  
Monofase L3+N230 V

2,22220,9

9,623100

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO I SEQUE

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QUADRO IN VANO TECNICO

QG

COMUNE SANDRIGO  
PIAZZA MATTEOTTI 10  
SANDRIGO

B\_cat002002

27

PREFISSO

ELAB.  
QUADRO GENERALE  
DISEGNO

CONTR.  
DN  
COMMESSA

APPR.  
DN  
COMMESSA

QG

2.0

Polisportivo sandrigo

1

2

3

4

5

6

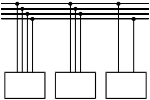

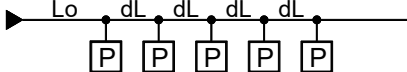
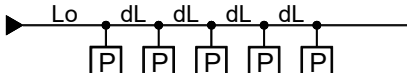
7

8

01/11/2018

DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI (suddivisi per categorie)							
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]			
TT 50 V		3F+N		400		10					
Quadro		Descrizione		Tipo Polarità / Tensione		Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
						[kVA]	[kW]	cosphi			
QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO		FM CEE PRESE TRIFASE		Carico distribuito Quadripolare 400 V		6	6	1	8,66	100	
QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO		FM SERRAMENTI MOTORI FINESTRE		Carico distribuito Monofase L1+N 230 V		1,016	0,915	0,9	4,4	100	
C											
D											
E											
F											
TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO				CODICE QG		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO			FILE B_cat002003 FOGLIO 1 SEGUE 7		
PREFISSO QG						ELAB. QUADRO GENERALE DISEGNO 2.0		CONTR. DN COMMESSA Polisportivo sandrigo		APPR. DN	
1	2	3	4	5	6	7	8				

01/11/2018

DATA:

A

1

2

3

4

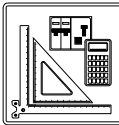
5

6

7

8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

R<sub>terra</sub> [ohm]

TT

50 V

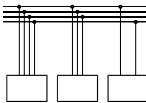
3F+N

400

10

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

(suddivisi per categorie)



Quadro	Descrizione	Tipo Polarità / Tensione	Potenza			I <sub>b</sub> [A]	K <sub>u</sub> [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ACCENSIONE 01 CAMPO DA GIOCO	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	1,833	1,65	0,9	7,939	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ACCENSIONE 02 CAMPO DA GIOCO	Utenza generica Monofase L2+N 230 V	1,833	1,65	0,9	7,939	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ACCENSIONE 03 CAMPO DA GIOCO	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	1,833	1,65	0,9	7,939	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	GRADINATE	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	0,58	0,522	0,9	2,511	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	RIPOSTIGLIO	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	0,58	0,522	0,9	2,511	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ILL. S-G SERVIZI GIUDICI	Utenza generica Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ILL. SPOGLIATOIO 1	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ILL. SPOGLIATOIO 2	Utenza generica Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	ILL. ESTERNA 2 LINEE PARALLELE	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	1,848	1,663	0,9	8	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	FM R-R RIPOSTIGLIO RECEPTION	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	FM S-G SERVIZI GIUDICI	Utenza generica Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO	FM SPOGLIATOIO 1	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100	

F

TITOLO

QUADRO ELETTRICO PALESTRA  
QUADRO IN RIPOSTIGLIO

CODICE

QP

PREFIXO

QP

COMMITTENTE

COMUNE SANDRIGO  
PIAZZA MATTEOTTI 10  
SANDRIGO

FILE

B\_cat003004

ELAB.

QUADRO PALESTRA

CONTR.

DISEGNO

3.0

APPR.

COMMESSA

Polisportivo sandrigo

FOGLIO I SEQUE

4

7

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

5

6

7

8

A
B
C
D
E
F



A
B
C
D
E
F

01/11/2018

DATA:

A

B

C

D

E

F

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

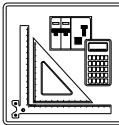
5

6

7

8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

R terra [ohm]

TT

50 V

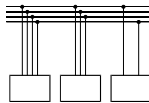
3F+N

400

10

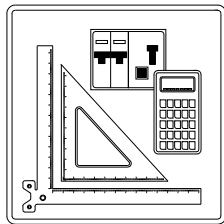
ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

(suddivisi per categorie)



Quadro	Descrizione	Tipo Polarità / Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]								
			[kVA]	[kW]	cosphi										
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	ILL. CT	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	FM CT	Utenza generica Monofase L2+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	FM CEE PRESE TRIFASE	Utenza generica Quadripolare 400 V	2,5	2,5	1	3,608	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	BMS	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	ATTUATORI HVAC	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	0,278	0,25	0,9	1,203	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	TESTINE Elett. HVAC RADIATORI	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	0,111	0,1	0,9	0,481	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	FANCOIL HVAC	Utenza generica Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	POMPE HVAC	Utenza generica Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	CALDAIA HVAC	Utenza generica Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	PDC ACS	Utenza generica Quadripolare 400 V	7,778	7	0,9	11	100								
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA	ROOFTOP	Utenza generica Quadripolare 400 V	44	40	0,9	64	100								
CARPENTERIA ESISTENTE															
TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA			CODICE QCT		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		FILE B_cat004007 QUADRO DI CENTRALE TERMICA 4.0	FOGLIO I SEQUE 7 APPR. DN COMMESSA Polisportivo sandrigo							
1		2		3		4		5		6		7		8	

# Progetto INTEGRA



## REGOLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Nelle pagine seguenti sono riportate le regolazioni  
dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	A_reg000001	FOGLIO I SEGUE	1	4
			ELAB.	CONTR.	APPR.		
				DN	DN		
			DISEGNO	COMMESSA			
PREFISSO			COMUNE SANDRIGO				
			PIAZZA MATTEOTTI 10				
			SANDRIGO				
			Polisportivo sandrig				

01/11/2018

DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI					A																																													
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																																																															
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																																																																
TT 50 V	3F+N	400	10																																																															
B	<div>Arrivo: INTERRUTTORE GENERALE</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Sel Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 + RC Sel</div> <div><table><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4">Regolazione Termica</td></tr><tr><td colspan="4">Valori limite</td><td colspan="4">Valore di regolazione</td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da</td><td>112</td><td>a</td><td>160</td><td>A</td><td>145</td><td>A</td></tr></table><table><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4">Regolazione Differenziale</td></tr><tr><td colspan="4">Valori limite</td><td colspan="4">Valore di regolazione</td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da</td><td>0,03</td><td>a</td><td>10</td><td>A</td><td>1</td><td>A</td></tr><tr><td>Tempo</td><td>da</td><td>0,06</td><td>a</td><td>3,00</td><td>s</td><td>1,00</td><td>s</td></tr></table></div>												Regolazione Termica				Valori limite				Valore di regolazione				Corrente	da	112	a	160	A	145	A					Regolazione Differenziale				Valori limite				Valore di regolazione				Corrente	da	0,03	a	10	A	1	A	Tempo	da	0,06	a	3,00	s	1,00	s		B
				Regolazione Termica																																																														
Valori limite				Valore di regolazione																																																														
Corrente	da	112	a	160	A	145	A																																																											
				Regolazione Differenziale																																																														
Valori limite				Valore di regolazione																																																														
Corrente	da	0,03	a	10	A	1	A																																																											
Tempo	da	0,06	a	3,00	s	1,00	s																																																											
C									C																																																									
D									D																																																									
E									E																																																									
F	TITOLO QUADRO ELETTRICO CONSEGNA QUADRO IN AREA CONTATORE			CODICE QC  PREFISSO QC		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		<table><tr><td>FILE</td><td>B_reg001002</td><td>FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td>QUADRO DI CONSEGNA</td><td>DN</td><td>DN</td></tr><tr><td>DISEGNO</td><td>1.0</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Polisportivo sandrigo</td></tr></table>		FILE	B_reg001002	FOGLIO I SEGUE	ELAB.	CONTR.	APPR.	QUADRO DI CONSEGNA	DN	DN	DISEGNO	1.0	COMMESSA			Polisportivo sandrigo	F																																									
FILE	B_reg001002	FOGLIO I SEGUE																																																																
ELAB.	CONTR.	APPR.																																																																
QUADRO DI CONSEGNA	DN	DN																																																																
DISEGNO	1.0	COMMESSA																																																																
		Polisportivo sandrigo																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

01/11/2018

DATA:

1

2

3

4


5

6

7

8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	10

REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

Partenza: INTERRUTTORE GENERALE

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO TMAX XT1B QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD16

Regolazione Termica

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 112 a 160 A	160 A	

Partenza: ALIMENTAZIONE QP - QUADRO PALESTRA

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Sel Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 80 A - XT1B 160 TMD80 + RC Sel

Regolazione Termica

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 56 a 80 A	80 A	

Regolazione Differenziale

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 0,03 a 10 A	0,3 A	
Tempo	da 0,06 a 3,00 s	0,50 s	

Partenza: LINEA FTV

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Sel Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 100 A - XT1B 160 TMD100 + RC Sel

Regolazione Termica

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 70 a 100 A	80 A	

Regolazione Differenziale

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 0,03 a 10 A	0,3 A	
Tempo	da 0,06 a 3,00 s	0,06 s	

Partenza: ALIMENTAZIONE QCT - CENTRALE TERMICA

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Sel Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 125 A - XT1B 160 TMD125 + RC Sel

Regolazione Termica

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 88 a 125 A	100 A	

Regolazione Differenziale

Valori limite		Valore di regolazione	
Corrente	da 0,03 a 10 A	0,3 A	
Tempo	da 0,06 a 3,00 s	0,50 s	

TITOLO

QUADRO ELETTRICO GENERALE

QUADRO IN VANO TECNICO

CODICE

QG

PREFISSO

QG

COMMITTENTE

COMUNE SANDRIGO

PIAZZA MATTEOTTI 10

SANDRIGO

FILE

B\_reg002003

FOGLIO I SEQUE

34

ELAB.

CONTR.

APPR.

QUADRO GENERALE

DN

DN

DISEGNO

2.0

COMMESSA

Polisportivo sandrigo

1

2

3

4

5

6

7

8

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A

B

C

D


E

F

01/11/2018

DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI			
		R <sub>terra</sub> [ohm]					
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
TT 50 V	3F+N	400	10				
Partenza: GENERALE CT							
INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO TMAX XT1B QUADRIPOLARE - Da 125 A - XT1B 160 TMD125							
Regolazione Termica							
Valori limite							
Corrente da	88	a	125	A	Valore di regolazione		
125 A							
CARPENTERIA ESISTENTE							
TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA				CODICE QCT		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO	
PREFISSO QCT				FILE B_reg004004		FOGLIO I SEGUE 4 4	
				ELAB. DI CENTRALE TERMICA		CONTR. APPR. DN	
				DISEGNO 4.0		COMMESSA Polisportivo sandrigo	
1	2	3	4	5	6	7	8

REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI

Partenza: GENERALE CT

INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO TMAX XT1B QUADRIPOLARE - Da 125 A - XT1B 160 TMD125

Regolazione Termica

Valori limite

Valore di regolazione

Corrente da 88 a 125 A 125 A

CARPENTERIA ESISTENTE

TITOLO  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA  
QUADRO IN CENTRALE TERMICA

CODICE  
QCT

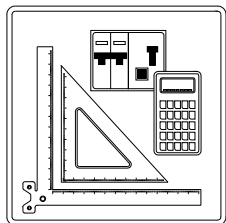
PREFISSO  
QCT

COMMITTENTE  
COMUNE SANDRIGO  
PIAZZA MATTEOTTI 10  
SANDRIGO

QUADRO

FILE  
B\_reg004004  
FOGLIO I SEGUE  
4 4  
ELAB.  
DI CENTRALE TERMICA  
CONTR.  
APPR.  
DN  
DISEGNO  
4.0  
COMMESSA  
Polisportivo sandrigo

# Progetto INTEGRA



## TEMPERATURE DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi, con le temperature di funzionamento

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	A_tem000001	FOGLIO I SEGUE	1	9
			ELAB.	CONTR.	APPR.		
				DN	DN		
			DISSEGNO	COMMESSA			
	PREFISSO		Polisportivo sandrig				

PREFISSO			QC	SANDRIGO			I.O.	Hipotesis sandrigo
1	2	3	4	5	6	7	8	



01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]	TEMPERATURA DEI CAVI				A
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
	TT	3F+N	400	10					
	50 V								
B	Descrizione	Tipo - Isolante		Posa	I <sub>b</sub>	T <sub>Max</sub>	K <sub>CEI 64-8</sub>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>CEI 64-8</sub>	
		Codifica Posa CEI 64-8			I <sub>n</sub> F/N	T <sub>Ib</sub>	K <sub>Ib</sub>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>Ib</sub>	
		Formazione - Norma riferimento			I <sub>z</sub> F/N	T <sub>In</sub>	K <sub>In</sub>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>In</sub>	
					[A]	[°C]			
	LINEA FTV	FG16OM16			0,043	90	143	1,28E+7	I <sub>b</sub>
		32_ Multipolare EPR			80	80	30	175,65	19.282.476
		1(5G25) CEI 35024/1			84	84	84,42	146,01	13.324.716
									I <sub>n</sub>
	ILL. LT-U	FG16OM16/FG16M16 PE			1,925	90	143	4,6E+4	I <sub>b</sub>
	LOCALI TECNICI	_3A Multipolare EPR			10	10	30,72	175,25	69.107
	UFFICIO	1(2x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1			18	18	49,37	165,08	61.317
									I <sub>n</sub>
	ILL. LOCALI TECNICI	FG16OM16			0,962	90	143	4,6E+4	I <sub>b</sub>
		12_ Multipolare EPR			---	---	30,15	175,56	69.352
		1(3G1,5) CEI 35024/1			19	19	46,28	166,76	62.573
									I <sub>n</sub>
	ILL. UFFICIO	FG16OM16			0,962	90	143	4,6E+4	I <sub>b</sub>
		12_ Multipolare EPR			---	---	30,15	175,56	69.352
		1(3G1,5) CEI 35024/1			19	19	46,28	166,76	62.573
									I <sub>n</sub>
	FM VANO TECNICO	FG16OM16			9,623	90	143	1,28E+5	I <sub>b</sub>
		_3A Multipolare EPR			16	16	39,65	170,37	181.423
		1(3G2,5) CEI 35024/1			24	24	56,67	161,12	162.243
									I <sub>n</sub>
	FM TAVOLO	FG17			9,623	90	143	1,28E+5	I <sub>b</sub>
	POSTAZIONE	__1 Unipolare EPR			16	16	42,84	168,63	177.733
	ARBITRI	2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1			21	21	65,5	156,32	152.723
									I <sub>n</sub>
	FM T-W	FG17			9,623	90	143	1,28E+5	I <sub>b</sub>
	TABELLONE	__1 Unipolare EPR			16	16	42,84	168,63	177.733
	WI-FI	2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1			21	21	65,5	156,32	152.723
									I <sub>n</sub>
	RACK EVAC	FG17			9,623	90	143	1,28E+5	I <sub>b</sub>
		__1 Unipolare EPR			16	16	42,84	168,63	177.733
		2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1			21	21	65,5	156,32	152.723
									I <sub>n</sub>
F	TITOLO	CODICE	QG			COMMITTENTE	FILE	FOGLIO I SEGUE	F
	QUADRO ELETTRICO GENERALE					COMUNE SANDRIGO	B_tem002003	3	9
	QUADRO IN VANO TECNICO					PIAZZA MATTEOTTI 10	ELAB. QUADRO GENERALE	CONTR. DN	APPR. DN
		PREFIXO	QG			SANDRIGO	DISEGNO	COMMESSA	
							2.0	Polisportivo sandrigo	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																				
A	Progetto INTEGRA	<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>			DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	TEMPERATURA DEI CAVI					A						
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																								
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																									
TT 50 V	3F+N	400	10																								
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	lb In F/N Iz F/N [A]	T <sub>Max</sub> T <sub>Ib</sub> T <sub>In</sub> [°C]	K <sub>CEI 64-8</sub> K <sub>Ib</sub> K <sub>In</sub>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>CEI 64-8</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>Ib</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>In</sub>		B																	
	FM CEE PRESE TRIFASE	<table><tr><td>FG17</td><td></td></tr><tr><td>__1 Unipolare EPR</td><td></td></tr><tr><td>4(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1</td><td></td></tr></table>		FG17		__1 Unipolare EPR		4(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1			<table><tr><td>8,66</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td></tr></table>	8,66		16	16	18	18	90	143	1,28E+5	<table><tr><td>lb</td><td></td></tr><tr><td>In</td><td></td></tr></table>	lb		In			
FG17																											
__1 Unipolare EPR																											
4(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1																											
8,66																											
16	16																										
18	18																										
lb																											
In																											
C	FM SERRAMENTI MOTORI FINESTRE	<table><tr><td>FG16OM16</td><td></td></tr><tr><td>12_ Multipolare EPR</td><td></td></tr><tr><td>1(3G2,5) CEI 35024/1</td><td></td></tr></table>		FG16OM16		12_ Multipolare EPR		1(3G2,5) CEI 35024/1			<table><tr><td>4,4</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td></tr></table>	4,4		16	16	26	26	90	143	1,28E+5	<table><tr><td>lb</td><td></td></tr><tr><td>In</td><td></td></tr></table>	lb		In			
FG16OM16																											
12_ Multipolare EPR																											
1(3G2,5) CEI 35024/1																											
4,4																											
16	16																										
26	26																										
lb																											
In																											
	ALIMENTAZIONE QP QUADRO PALESTRA	<table><tr><td>FG16M16</td><td></td></tr><tr><td>61_ Unipolare EPR</td><td></td></tr><tr><td>3(1x70)+(1x35)+(1PE35) CEI 35026</td><td></td></tr></table>		FG16M16		61_ Unipolare EPR		3(1x70)+(1x35)+(1PE35) CEI 35026			<table><tr><td>39</td><td></td></tr><tr><td>80</td><td>80</td></tr><tr><td>137</td><td>90</td></tr></table>	39		80	80	137	90	90	143	1E+8	<table><tr><td>lb</td><td></td></tr><tr><td>In</td><td></td></tr></table>	lb		In			
FG16M16																											
61_ Unipolare EPR																											
3(1x70)+(1x35)+(1PE35) CEI 35026																											
39																											
80	80																										
137	90																										
lb																											
In																											
D	ALIMENTAZIONE QCT CENTRALE TERMICA	<table><tr><td>FG16M16</td><td></td></tr><tr><td>12_ Unipolare EPR</td><td></td></tr><tr><td>3(1x70)+(1x35)+(1PE35) CEI 35024/1</td><td></td></tr></table>		FG16M16		12_ Unipolare EPR		3(1x70)+(1x35)+(1PE35) CEI 35024/1			<table><tr><td>79</td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>214</td><td>135</td></tr></table>	79		100	100	214	135	90	143	1E+8	<table><tr><td>lb</td><td></td></tr><tr><td>In</td><td></td></tr></table>	lb		In			
FG16M16																											
12_ Unipolare EPR																											
3(1x70)+(1x35)+(1PE35) CEI 35024/1																											
79																											
100	100																										
214	135																										
lb																											
In																											
E										E																	
F	TITOLO	CODICE	QG			COMMITTENTE	FILE	B_tem002004	FOGLIO I SEGUE	F																	
	QUADRO ELETTRICO GENERALE					COMUNE SANDRIGO	ELAB.	CONTR.	APPR.																		
	QUADRO IN VANO TECNICO					PIAZZA MATTEOTTI 10	QUADRO GENERALE	DN	DN																		
		PREFIXO	QG			SANDRIGO	DISEGNO	COMMESSA																			
							2.0	Polisportivo sandrigo																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																			

01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2		3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA			TEMPERATURA DEI CAVI					
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]						
	TT 50 V	3F+N	400	10						
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	Ib In F/N Iz F/N [A]	TMax Tlb TIn [°C]	KCEI 64-8 Klb KIn	K²S²CEI 64-8 K²S²lb K²S²In		
	ACCENSIONE 01 CAMPO DA GIOCO	FG16OM16			7,939	90	143	7,36E+5	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	10	10	31,76	174,69	1.098.536
		1(3G6)			CEI 35024/1	46	46	32,79	174,12	1.091.452
	ACCENSIONE 02 CAMPO DA GIOCO	FG16OM16			7,939	90	143	7,36E+5	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	10	10	31,76	174,69	1.098.536
		1(3G6)			CEI 35024/1	46	46	32,79	174,12	1.091.452
	ACCENSIONE 03 CAMPO DA GIOCO	FG16OM16			7,939	90	143	7,36E+5	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	10	10	31,76	174,69	1.098.536
		1(3G6)			CEI 35024/1	46	46	32,79	174,12	1.091.452
	GRADINATE	FG16OM16			2,511	90	143	4,6E+4	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	4	4	31,03	175,08	68.973
		1(3G1,5)			CEI 35024/1	19	19	32,6	174,22	68.294
	RIPOSTIGLIO	FG16OM16			2,511	90	143	4,6E+4	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	---	---	31,03	175,08	68.973
		1(3G1,5)			CEI 35024/1	19	19	40,42	169,95	64.990
	ILL. S-G SERVIZI GIUDICI	FG16OM16			4,811	90	143	1,28E+5	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	---	---	31,99	174,56	190.435
		1(3G2,5)			CEI 35024/1	26	26	52,04	163,63	167.345
	ILL. SPOGLIATOIO 1	FG16OM16			4,811	90	143	1,28E+5	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	---	---	31,99	174,56	190.435
		1(3G2,5)			CEI 35024/1	26	26	52,04	163,63	167.345
	ILL. SPOGLIATOIO 2	FG16OM16			4,811	90	143	1,28E+5	lb In	
		12_	Multipolare		EPR	---	---	31,99	174,56	190.435
		1(3G2,5)			CEI 35024/1	26	26	52,04	163,63	167.345
F	TITOLO	CODICE	QP			COMMITTENTE	FILE	B_tem003005	FOGLIO   SEQUE	
	QUADRO ELETTRICO PALESTRA					COMUNE SANDRIGO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
	QUADRO IN RIPOSTIGLIO					PIAZZA MATTEOTTI 10	DISEGNO	COMMESSA		
		PREFIXO	QP			SANDRIGO	3.0	Polisportivo sandrigo		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

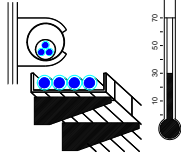
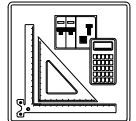

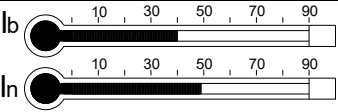

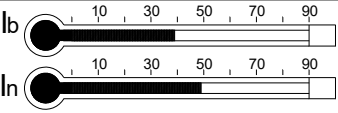

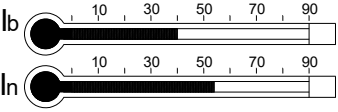
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

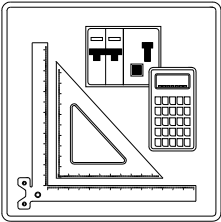
01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				TEMPERATURA DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]		Rterra [ohm]	
TT 50 V		3F+N		400		10													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		lb In F/N Iz F/N [A]		T <sub>Max</sub> T <sub>lb</sub> T <sub>In</sub> [°C]		K <sub>CEI 64-8</sub> K <sub>lb</sub> K <sub>In</sub>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>CEI 64-8</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>lb</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>In</sub>					
ILL. CT		FG16OM16						0,962		90		143		4,6E+4		lb 			
		_3A Multipolare EPR						10		10		30,18		175,55		69.339			
		1(3G1,5) CEI 35024/1						18		18		49,37		165,08		61.317			
FM CT		FG16OM16						9,623		90		143		1,28E+5		lb 			
		_3A Multipolare EPR						16		16		39,65		170,37		181.423			
		1(3G2,5) CEI 35024/1						24		24		56,67		161,12		162.243			
AUX 24 Vac		FG16OM16/FG16M16 PE						0		90		143		1,28E+5		lb 			
		_3A Multipolare EPR						16		16		30		175,65		192.825			
		1(2x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						24		24		56,67		161,12		162.243			
FM CEE PRESE TRIFASE		FG16OM16						3,608		90		143		1,28E+5		lb 			
		_3A Multipolare EPR						16		16		31,81		174,66		190.659			
		1(5G2,5) CEI 35024/1						21		21		65,5		156,32		152.723			
ATTUATORI HVAC		FG16OM16						1,203		90		143		4,6E+4		lb 			
		_3A Multipolare EPR						10		10		30,28		175,49		69.296			
		1(3G1,5) CEI 35024/1						18		18		49,37		165,08		61.317			
TESTINE ELETT. HVAC RADIATORI		FG16OM16						0,481		90		143		4,6E+4		lb 			
		12_ Multipolare EPR						10		10		30,04		175,63		69.401			
		1(3G1,5) CEI 35024/1						19		19		46,28		166,76		62.573			
FANCOIL HVAC		FG17						4,811		90		143		1,28E+5		lb 			
		__1 Unipolare EPR						10		10		33,21		173,89		188.984			
		2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						21		21		43,87		168,07		176.555			
POMPE HVAC		FG16OM16						7,217		90		143		4,6E+4		lb 			
		_3A Multipolare EPR						10		10		40,09		170,13		65.127			
		1(3G1,5) CEI 35024/1						18		18		49,37		165,08		61.317			
CARPENTERIA ESISTENTE																			
TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA						CODICE QCT		COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO				FILE B_tem004008 ELAB. DI CENTRALE TERMICA CONTR. DI CENTRALE TERMICA DISEGNO 4.0		FOGLIO I SEGUE 8 APPR. DN COMMESSA Polisportivo sandrigo					
1		2		3		4		5		6		7		8					

01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		TEMPERATURA DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R <sub>terra</sub> [ohm]							
TT 50 V		3F+N		400		10									
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]		T <sub>Max</sub> T <sub>Ib</sub> T <sub>In</sub> [°C]		K <sub>CEI 64-8</sub> K <sub>Ib</sub> K <sub>In</sub>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>CEI 64-8</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>Ib</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> <sub>In</sub>			
CALDAIA HVAC		FG16OM16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1				7,217 10 10 18 18		90 40,09 49,37		143 170,13 165,08		4,6E+4 65.127 61.317		I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> 	
PDC ACS		FG16OR16 _3A Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1				11 16 16 28 28		90 39,65 49,59		143 170,37 164,96		3,27E+5 464.442 435.393		I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> 	
ROOFTOP		FG16OM16/FG16M16 PE _3A Multipolare EPR 1(3x70+(1x35))+(1PE35) CEI 35024/1				64 100 100 155 102		90 40,25 54,91		143 170,04 162,07		1E+8 141.684.375 128.709.494		I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> 	
D															
E															
F															
CARPENTERIA ESISTENTE															
TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA				CODICE QCT						COMMITTENTE COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO		FILE B_tem004009 ELAB. DI CENTRALE TERMICA CONTR. TERMICA APPR. DN DISEGNO 4.0 COMMESSA Polisportivo sandrigo		FOGLIO 9 SEGUE 9	
1	2	3	4	5	6	7	8								

Progetto INTEGRA

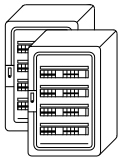



ELENCO DEI QUADRI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO	CODICE			COMMITTENTE	FILE		FOGLIO 1 SEGUE 2			
					A_qua004001					
					ELAB.		CONTR.		APPR.	
					DISEGNO		COMMESSA			
					PREFIXO				Polisportivo sandrigo	
					COMUNE SANDRIGO					
					PIAZZA MATTEOTTI 10					
					SANDRIGO					



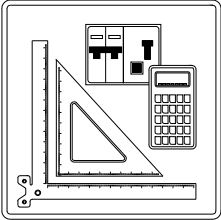
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEI QUADRI										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
TT 50 V		3F+N		400		10											
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno							Fasi Tensione [V]		Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]		Alimentato da:						
QC / QC QUADRO ELETTRICO CONSEGNA QUADRO IN AREA CONTATORE 1.0							Quadripolare		15		Fornitura						
							400		25,315								
QG / QG QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO 2.0							Quadripolare		9,82		QUADRO ELETTRICO CONSEGNA QUADRO IN AREA CONTATORE						
							400		11,832								
QP / QP QUADRO ELETTRICO PALESTRA QUADRO IN RIPOSTIGLIO 3.0							Quadripolare		5,618		QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO						
							400		7,664								
QCT / QCT QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRO IN CENTRALE TERMICA 4.0							Quadripolare		5,455		QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO IN VANO TECNICO						
							400		7,491								

01/11/2018		1	2	3	4	5	6	7	8			
DATA:	A	Progetto INTEGRA										A
	B	<div></div>										B
	C											C
	D											D
	E											E
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	F											F
	BILANCIO DELLE POTENZE											
	Nelle pagine seguenti sono riportate le potenze dell'impianto suddivise per tipologie											
		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 2		
						COMUNE SANDRIGO		A_pot004001		1		
						PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB.		CONTR.		
						SANDRIGO		DISEGNO		APPR.		
								COMMESSA		Polisportivo sandrigo		
		1	2	3	4	5	6	7	8			

A
B
C
D
E
F



A  
 E  
 C  
 D  
 E  
 E

01/11/2018		1	2	3	4	5	6	7	8				
A		<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEDE TECNICHE DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati</div>										A	
B												B	
C												C	
D												D	
E												E	
F												F	
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE			
						COMUNE SANDRIGO		A_sch004001		13			
						PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB.		CONTR. DN			
						SANDRIGO		DISEGNO		APPR. DN			
										COMMESSA			
										Polisportivo sandrigo			
		1	2	3	4	5	6	7	8				

01/11/2018	A	1	2	3	4	5	6	7	8
		Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI			
DATA:	B		Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]				
	C	<b>FG16(O)R16 - Cca-s3,d1,a3</b>				<b>FG16(O)M16 - Cca-s1b,d1,a1</b>			
		<p>Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.</p> <p>CEI 20-13 / 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 pt.2 / 20-52 TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377</p> <div><p>Guaina PVC qualità R16</p><p>Isolamento in HEPR di qualità G16</p><p>Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto</p></div>				<p>Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi</p> <p>CEI 20-13</p> <div><p>Guaina termoplastica qualità M16</p><p>Isolamento in HEPR di qualità G16</p><p>Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto</p></div>			
	D								
E		Tensione nominale U <sub>0</sub> /U		0,6 / 1 kV		Tensione nominale U <sub>0</sub> /U		0,6 / 1 kV	
		Tensione massima U <sub>m</sub>		1,2 kV		Tensione massima U <sub>m</sub>		1,2 kV	
		Temperatura massima di esercizio		90 °C		Temperatura massima di esercizio		90 °C	
		Temperatura massima corto circuito		250 °C		Temperatura massima corto circuito		250 °C	
F		CARPENTERIA ESISTENTE							
		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
		Schede tecniche dei Cavi				COMUNE SANDRIGO		B_sch000002	
						PIAZZA MATTEOTTI 10		FOGLIO 1 SEGUE 2	
						SANDRIGO		3	
						QUADRO		ELAB. DI CENTRALE	
						SANDRIGO		CONTR. TERMION	
								APPR. DN	
								COMMESSA	
								Polisportivo sandrigo	
		1	2	3	4	5	6	7	8

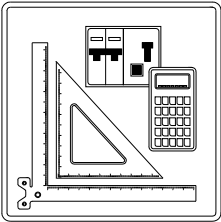
01/11/2018  
DATA:  
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8						
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI									
		Fasi	Tensione [V]						Rterra [ohm]				
<div>FG17 - Cca-s1b,d1,a1</div> <div>Cavi per interni e cablaggi senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi</div> <div>CEI 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 / 20-38 TABELLA UNEL 35368</div> <div><div>Isolante in mescola elastomerica qualità G17</div><div>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto di classe 5</div></div> <table><tr><td>Tensione nominale U<sub>0</sub>/U</td><td>0,45 / 0,75 kV</td></tr><tr><td>Temperatura massima di esercizio</td><td>90 °C</td></tr><tr><td>Temperatura massima corto circuito</td><td>250 °C</td></tr></table>								Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,45 / 0,75 kV	Temperatura massima di esercizio	90 °C	Temperatura massima corto circuito	250 °C
Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,45 / 0,75 kV												
Temperatura massima di esercizio	90 °C												
Temperatura massima corto circuito	250 °C												
CARPENTERIA ESISTENTE				COMMITTENTE		FILE							
TITOLO				CODICE		B_sch000003							
Schede tecniche dei Cavi				COMUNE SANDRIGO		FOGLIO 1 SEGUE 3							
PREFISSO				PIAZZA MATTEOTTI 10		ELAB. DI CENTRALE							
				SANDRIGO		CONTR. TERMION							
						APPR. DN							
						DISEGNO 4.0							
						COMMESSA Polisportivo sandrigo							
1	2	3	4	5	6	7	8						



01/11/2018		1		2		3		4		5		6		7		8							
A																				A			
DATA:																							
B																				B			
C																				C			
D																				D			
E																				E			
F																				F			
E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		TITOLO				CODICE								COMMITTENTE				FILE		FOGLIO 1		SEGUE 3	
										COMUNE SANDRIGO PIAZZA MATTEOTTI 10 SANDRIGO				ELAB.		CONTR.		APPR.					
																DN		DN					
														DISEGNO				COMMESSA					
				PREFISSO												Polisportivo sandrigo							
		1		2		3		4		5		6		7		8							

Progetto INTEGRA



# LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

F	TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO / SEQUE	F
			COMMITTENTE	A_leg004002 2 3	
			COMUNE SANDRIGO	ELAB. CONTR. APPR.	
			PIAZZA MATTEOTTI 10	DN DN	
			SANDRIGO	DISEGNO COMMESSA	

01/11/2018  
DATA:

E-SKIN SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2		3		4	5		6		7		8	
A														A
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC				
B														B
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC				
C														C
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC				
D														D
	Pres a interbloccata tripolare	Pres a con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore				
E										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa				E
F	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II					F
	TITOLO	CODICE				COMMITTENTE		FILE	A_leg004003		FOGLIO 1		SEGUE 3	
							COMUNE SANDRIGO	ELAB.	CONTR.	DN	APPR.	DN		
							PIAZZA MATTEOTTI 10	DISEGNO		COMMESSA		Polisportivo sandrigo		
							SANDRIGO							
	1	2	3	4	5	6	7	8						

# **Progetto Impianto Elettrico**

## **Moduli di calcolo norma CEI 17-43**

Cliente	COMUNE SANDRIGO
Indirizzo	PIAZZA MATTEOTTI 10
Città	SANDRIGO
Commessa	Polisportivo sandrigo

Il presente documento consta di 4 pagine.

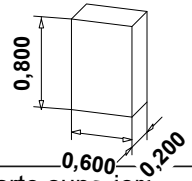
Moduli di calcolo norma CEI 17-43: Progetto Impianto Elettrico  
 Quadro: QUADRO ELETTRICO CONSEGNA

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto **COMUNE SANDRIGO - Progetto Impianto Elettrico**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	800 mm	Tipo installazione <b>per montaggio a muro</b>	
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione	<b>No</b>
	Profondità	200 mm	Numero di diaframmi orizzontali	<b>0</b>

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	$A_o$	Fattore di superficie $b$ secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0,600 x 0,200	0,120	1,4	0,168
	Parte anteriore	0,600 x 0,800	0,480	0,9	0,432
	Parte posteriore	0,600 x 0,800	0,480	0,5	0,240
	Lato sinistro	0,200 x 0,800	0,160	0,9	0,144
	Lato destro	0,200 x 0,800	0,160	0,9	0,144
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					<b>1,128</b>

Con superficie di raffreddamento effettiva  $A_{e_e}$

Superiore a 1,25 m<sup>2</sup>

Inferiore o uguale a 1,25 m<sup>2</sup>

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \frac{0,800}{0,600} = 1,333$$

Aperture d'entrata aria	cm <sup>2</sup>	<b>0</b>
Costante d'involucro $k$		<b>0,583</b>
Fattore $d$		<b>1,0</b>
Potenza dissipata effettiva $P$	W	<b>41,0</b>
$P_x = P \cdot 0,804$		<b>19,80</b>
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	<b>11,545 <math>\approx</math> 11,5 K</b>
Fattore di distribuzione della temperatura $c$		<b>1,22</b>
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	<b>14,112 <math>\approx</math> 14,1 K</b>

Curva caratteristica



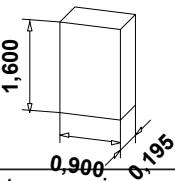
Moduli di calcolo norma CEI 17-43: Progetto Impianto Elettrico  
 Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto **COMUNE SANDRIGO - Progetto Impianto Elettrico**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	<b>1.600</b> mm	Tipo installazione <b>per montaggio a muro</b>	
	Larghezza	<b>900</b> mm	Apertura di ventilazione	<b>No</b>
	Profondità	<b>195</b> mm	Numero di diaframmi orizzontali	<b>0</b>

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x <i>b</i> (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	<b>0,900 x 0,195</b>	<b>0,175</b>	<b>1,4</b>	<b>0,246</b>
	Parte anteriore	<b>0,900 x 1,600</b>	<b>1,440</b>	<b>0,9</b>	<b>1,296</b>
Parte posteriore	<b>0,900 x 1,600</b>	<b>1,440</b>	<b>0,5</b>	<b>0,720</b>	
Lato sinistro	<b>0,195 x 1,600</b>	<b>0,312</b>	<b>0,9</b>	<b>0,281</b>	
Lato destro	<b>0,195 x 1,600</b>	<b>0,312</b>	<b>0,9</b>	<b>0,281</b>	
A <sub>e</sub> = ∑ (A <sub>o</sub> x <i>b</i> ) = Totale					<b>2,823</b>

Con superficie di raffreddamento effettiva  $A_{e_0}$

Superiore a 1,25 m<sup>2</sup>

Inferiore o uguale a 1,25 m<sup>2</sup>

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

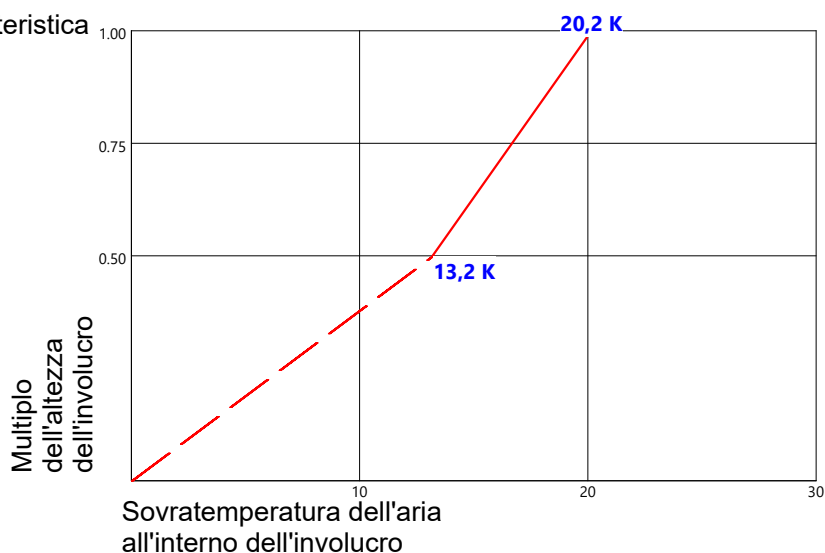
$$= \frac{1,600^{1,35}}{0,900 \times 0,195} = 10,747$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm <sup>2</sup>	<b>0</b>
Costante d'involucro $k$		<b>0,244</b>
Fattore $d$		<b>1,0</b>
Potenza dissipata effettiva $P$	W	<b>143,0</b>
$P_x = P \cdot 0,804$		<b>54,08</b>
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	<b>13,202 \(\cong\) 13,2 K</b>
Fattore di distribuzione della temperatura $c$		<b>1,53</b>
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	<b>20,166 \(\cong\) 20,2 K</b>

Curva caratteristica



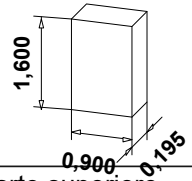
Moduli di calcolo norma CEI 17-43: Progetto Impianto Elettrico  
Quadro: QUADRO ELETTRICO PALESTRA

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto **COMUNE SANDRIGO - Progetto Impianto Elettrico**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	<b>1.600 mm</b>	Tipo installazione <b>per montaggio a muro</b>	
	Larghezza	<b>900 mm</b>	Apertura di ventilazione	<b>No</b>
	Profondità	<b>195 mm</b>	Numero di diaframmi orizzontali	<b>0</b>

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	$A_o$	Fattore di superficie $b$ secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3		5
	Parte superiore	<b>0,900 x 0,195</b>	<b>0,175</b>	<b>1,4</b>	<b>0,246</b>
	Parte anteriore	<b>0,900 x 1,600</b>	<b>1,440</b>	<b>0,9</b>	<b>1,296</b>
	Parte posteriore	<b>0,900 x 1,600</b>	<b>1,440</b>	<b>0,5</b>	<b>0,720</b>
	Lato sinistro	<b>0,195 x 1,600</b>	<b>0,312</b>	<b>0,9</b>	<b>0,281</b>
	Lato destro	<b>0,195 x 1,600</b>	<b>0,312</b>	<b>0,9</b>	<b>0,281</b>
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					<b>2,823</b>

Con superficie di raffreddamento effettiva  $A_{e0}$

Superiore a 1,25 m<sup>2</sup>

Inferiore o uguale a 1,25 m<sup>2</sup>

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

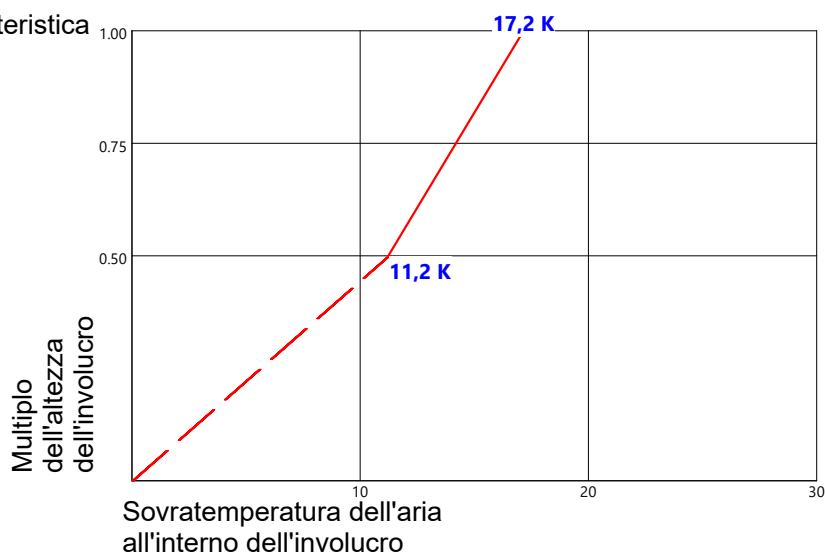
$$= \frac{1,600^{1,35}}{0,900 \times 0,195} = 10,747$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \quad =$$

Aperture d'entrata aria	cm <sup>2</sup>	<b>0</b>
Costante d'involucro $k$		<b>0,244</b>
Fattore $d$		<b>1,0</b>
Potenza dissipata effettiva $P$	W	<b>117,1</b>
$P_x = P \cdot 0,804$		<b>46,03</b>
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	<b>11,239 <math>\cong</math> 11,2 K</b>
Fattore di distribuzione della temperatura $c$		<b>1,53</b>
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	<b>17,167 <math>\cong</math> 17,2 K</b>

Curva caratteristica



# Indice

Quadro: QUADRO ELETTRICO CONSEGNA . . . . .	Pag.	1
Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE . . . . .	Pag.	2
Quadro: QUADRO ELETTRICO PALESTRA . . . . .	Pag.	3