

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

NOME DELLA PROVINCIA TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL COMUNE DI TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE		PROGETTO ESECUTIVO	
CUP F14H14000510001	TITOLO INTERVENTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NEL PALAZZO DEL GHIACCIO DI CORSO TAZZOLI SITO IN TORINO		
CODICE OPERA SCR 13L65U06A			
Tavola n. 12	TITOLO TAVOLA SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		
DATA 27 GENNAIO 2017	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI ELETTRICI	
FORMATO ELABORATO A4	CODICE GENERALE ELABORATO 13L65U06A 1 0 E IE 00 AQ 002 1		
NOME FILE 12_13L65U06A_1_0_E_IE_00_AQ_002_1.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	27 GENNAIO 2017	Prima redazione	
1	08 FEBBRAIO 2017	Revisione 01	
<div> <div> <p>RTP PROGETTAZIONE CAPOGRUPPO: 4 U Engineering Srl</p> <p>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Studio Pession Associato corso Galileo Ferraris, 60 - 10129 Torino T 011 599354 - e-mail segreteria@pession.it</p> <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI: 4 U Engineering Srl corso Galileo Ferraris, 35 - 10121 Torino T 011 5611060 - e-mail info@4uengineering.com</p> </div> <div>   </div> <div> <p>COORDINAMENTO: Studio Pession Associato</p> <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: 4 U Engineering Srl corso Galileo Ferraris, 35 - 10121 Torino T 011 5611060 - e-mail info@4uengineering.com</p> <p>PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA: ing. Fabio Manzone via Fratelli Carle, 57 - 10129 Torino T 011 5611060 - e-mail manzone.studio@gmail.com</p>  </div> <div>  </div> </div>			
ORGANISMO DI CONTROLLO BTP Italia S.r.l.		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: arch. Sergio Manto	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

NOTE GENERALI SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

1. Tutti i quadri elettrici sono quotati a corpo e l'inserimento di nuovi interruttori
2. non comporterà variazioni di prezzo
3. Anche se non indicato tutti i quadri dovranno avere oltre interruttori di riserva in misura del 20% sul totale
3. Anche se non indicato tutti i quadri dovranno avere strumenti di misura, multimetri e scaricatori di sovratensione
4. Tutti gli interruttori sui quadri, anche se non indicato, devono essere dotati di contatti di stato e scattato
5. Tutti gli interruttori di comando delle luci nelle zone comuni devono essere dotati inoltre di contattore per comando a distanza da sistema dali
6. Gli schemi unifilari seguenti rappresentano il dimensionamento generale dei quadri, è onere dell'impresa sviluppare il progetto costruttivo degli stessi comprensivo di:
 - 6.1. schemi ausiliari
 - 6.2. fronti quadri
 - 6.3. verifiche della sovratemperatura
 - 6.4. copia cartacea degli schemi da lasciare nei quadri elettrici

INTERVENTI SUI QUADRI ELETTRICI PISTA 1

INTERVENTI SUI QUADRI PISTA 1

INTERVENTO 1 (QMT)

Inserimento di una cella aggiuntiva sul quadro generale di media tensione per ottemperare agli obblighi dell'allegato A70 al codice di rete

A70 al codice di rete

INTERVENTO 2 (QGBT)

inserimento di un interruttore 800 a MTD per connessione dell'impianto FV

INTERVENTO 3 (QGBT)

Inserimento di un interruttore 250 a MTD per connessione nuovo quadro audio e luci pista1

INTERVENTO 4 (QGBT)

Inserimento di un interruttore 400 a MTD per connessione nuovo quadro Centrali Curling

INTERVENTO 5 (Q-1 1N/P; Q-1 2N/P; Q-1 3N/P)

Sostituzione interruttori luci spogliatoi con interruttori dotati di contattore riportato in control room per comando a distanza

INTERVENTO 6 (Q1 1N/P)

Spostamento quadri Q1-1/N e Q1-1/P

INTERVENTO 7


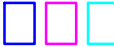





Nuovo Quadro Centrali piste Curling

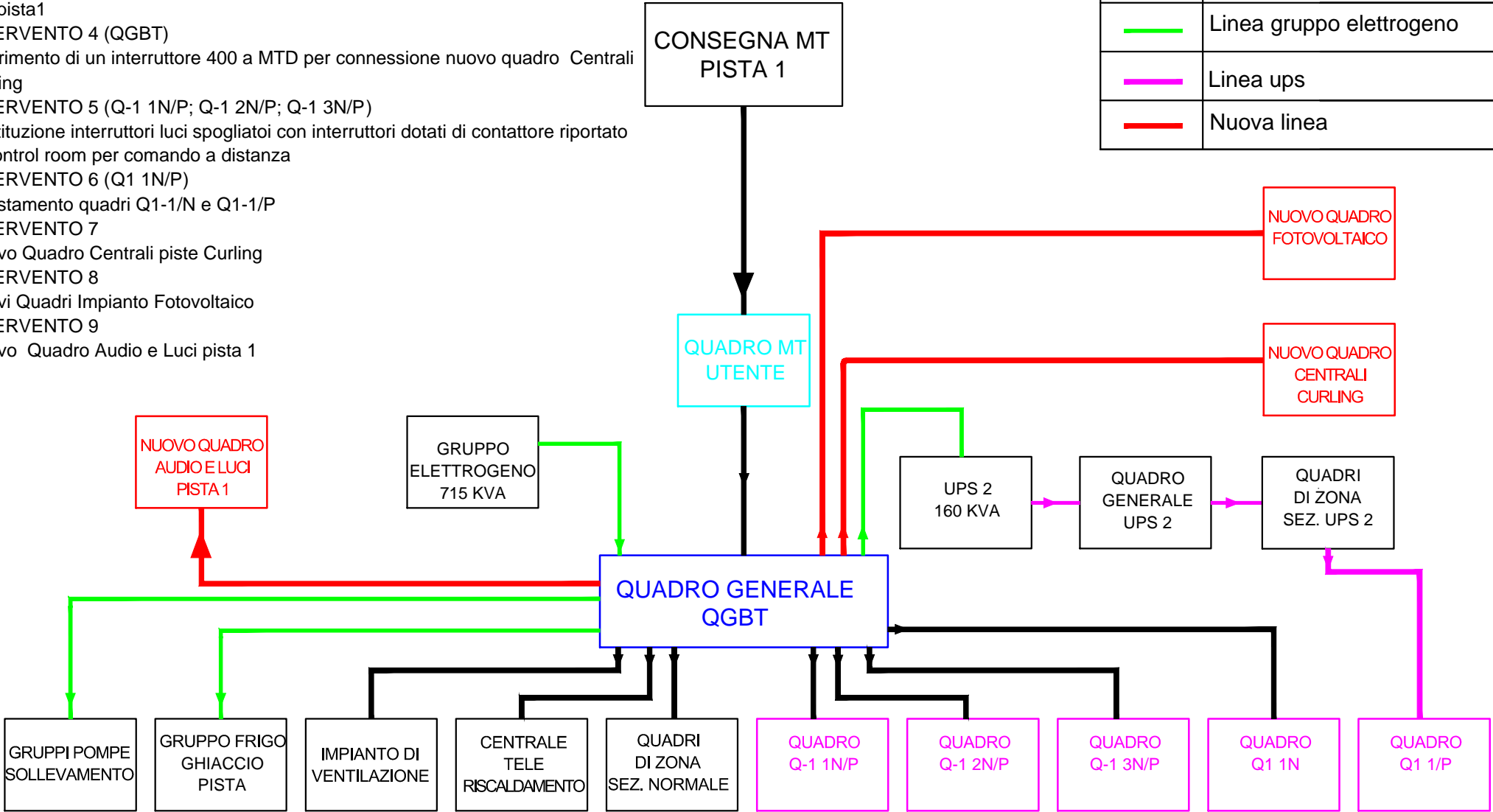
INTERVENTO 8

Nuovi Quadri Impianto Fotovoltaico

INTERVENTO 9

Nuovo Quadro Audio e Luci pista 1

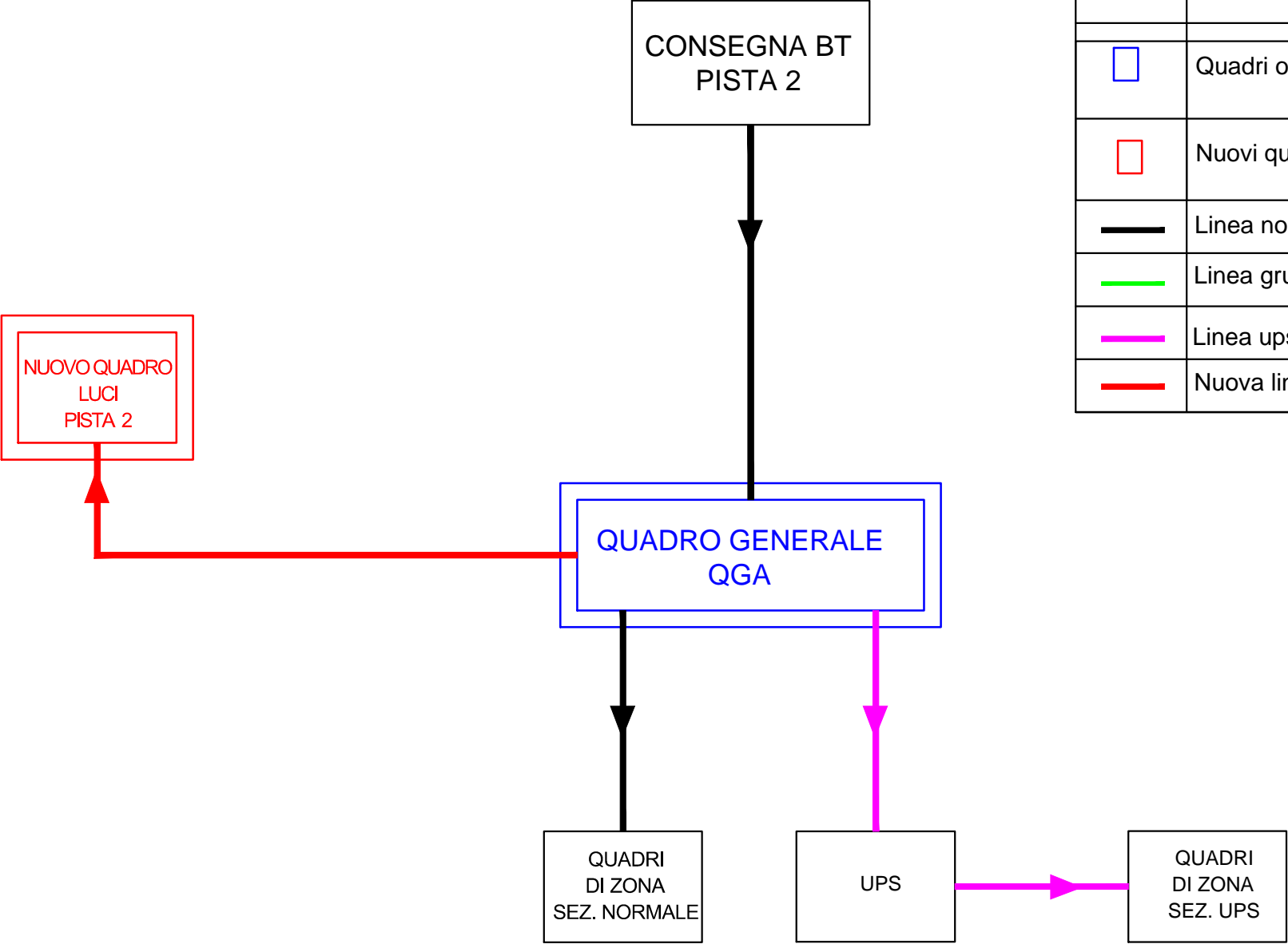
	Quadri non oggetto di intervento
	Quadri oggetto di intervento
	Nuovi quadri elettrici
	Linea normale
	Linea gruppo elettrogeno
	Linea ups
	Nuova linea



Correnti IK su barratura QGBT (kA):
Trifase: 28,686 - Fase/Fase: 24,843 - Fase/Neutro: 28,672

INTERVENTI SUI QUADRI ELETTRICI PISTA 2

INTERVENTO SU QUADRI - PISTA 2:
Inserimento di un interruttore 32 a mtd per
connessione nuovo quadro luci di pista 2



Correnti IK su barratura QGA (kA):
Trifase: 10,00 - Fase/Fase: 8,66 - Fase/Neutro: 10,00

02/12/2015

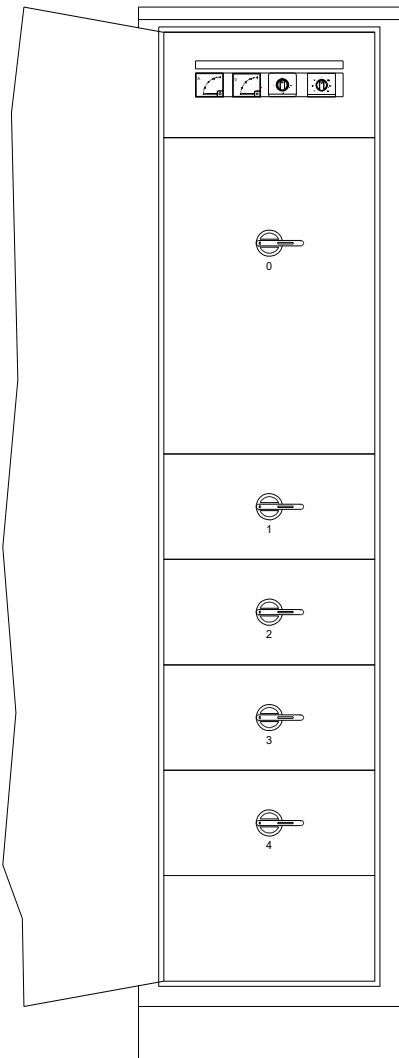
DATA:

	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	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>fro000001</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Anonimo1</td></tr></table>									TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	fro000001	FOGLIO 1	SEGUE 2				ELAB.	CONTR.	APPR.					DISEGNO		COMMESSA							Anonimo1		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	fro000001	FOGLIO 1	SEGUE 2																																
			ELAB.	CONTR.	APPR.																																	
			DISEGNO		COMMESSA																																	
					Anonimo1																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																														

02/12/2015
DATA:

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

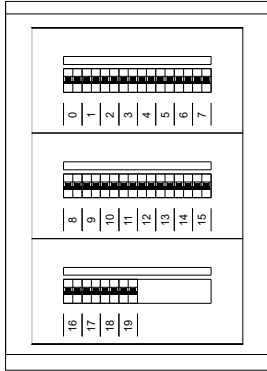
	1		2		3		4		5		6		7		8
Pos.	Sigla	Descrizione													
0	C-0														
1	C-1	INV-1													
2	C-2	INV-2													
3	C-3	INV-3													
4	C-4	INV-4													
<div></div>															
NOTA:															
TITOLO		CODICE							COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 3 SEGUE 4	
FOTOVOLTAICO												fro003003			
Schema fronte quadro		PREFIXO										ELAB.		CONTR.	
												APPR.			
												DISEGNO		COMMESSA	
												Q-0003		Anonimo1	
	1		2		3		4		5		6		7		8

F

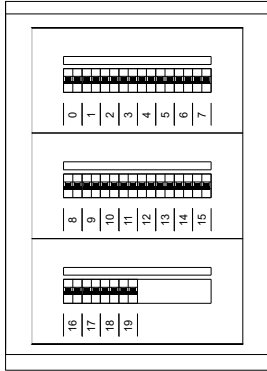
F

FOGLIO 1		SEGUE
3	4	

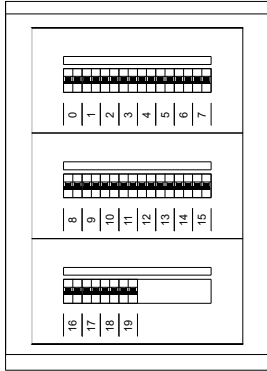
02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Pos.	Sigla	Descrizione						A
	0	C-1	ST1						
	1	C-2	ST2						
	2	C-3	ST3						
	3	C-4	ST4						
	4	C-5	ST5						
	5	C-6	ST6						
	6	C-7	ST7						
	7	C-8	ST8						
	8	C-9	ST9						
	9	C-10	ST10						
	10	C-11	ST11						
	11	C-12	ST12						
	12	C-13	ST12						
	13	C-14	ST12						
	14	C-15	ST12						
	15	C-16	ST12						
	16	C-17	ST12						
	17	C-18	ST12						
	18	C-19	ST12						
B	19	C-20	ST12						B
									
C									C
D									D
E									E
F	NOTA:								F
	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	
	QCAMPO COP-1							fro005005	
	Schema fronte quadro			PREFIXO				FOGLIO 5 SEGUE 6	
	ELAB.		CONTR.		APPR.				
	DISEGNO		COMMESSA						
	Q-0005		Anonimo1						
	1	2	3	4	5	6	7	8	

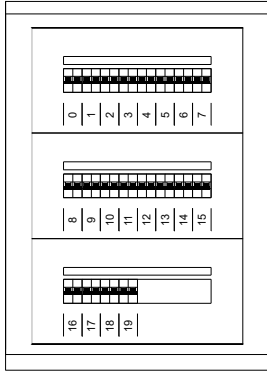
02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	C-1	ST1							
	1	C-2	ST2							
	2	C-3	ST3							
	3	C-4	ST4							
	4	C-5	ST5							
	5	C-6	ST6							
	6	C-7	ST7							
	7	C-8	ST8							
	8	C-9	ST9							
	9	C-10	ST10							
	10	C-11	ST11							
	11	C-12	ST12							
	12	C-13	ST12							
	13	C-14	ST12							
	14	C-15	ST12							
	15	C-16	ST12							
	16	C-17	ST12							
	17	C-18	ST12							
	18	C-19	ST12							
B	19	C-20	ST12							
										
C										
D										
E										
F	NOTA:									
	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		
	QCAMPO COP-2							fro007007		FOGLIO 7
	Schema fronte quadro			PREFIXO				ELAB.		CONTR.
								DISEGNO		COMMESSA
								Q-0007		Anonimo1
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Pos.	Sigla	Descrizione						
	0	C-1	ST1						
	1	C-2	ST2						
	2	C-3	ST3						
	3	C-4	ST4						
	4	C-5	ST5						
	5	C-6	ST6						
	6	C-7	ST7						
	7	C-8	ST8						
	8	C-9	ST9						
	9	C-10	ST10						
	10	C-11	ST11						
	11	C-12	ST12						
	12	C-13	ST12						
	13	C-14	ST12						
	14	C-15	ST12						
	15	C-16	ST12						
	16	C-17	ST12						
	17	C-18	ST12						
	18	C-19	ST12						
B	19	C-20	ST12						
									
C									
D									
E									
F	NOTA:								
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		
	QCAMPO COP-3						fro009009		FOGLIO 9
	Schema fronte quadro		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
							Q-0009		Anonimo1
	1	2	3	4	5	6	7	8	

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Pos.	Sigla	Descrizione								
	0	C-1	ST1								
	1	C-2	ST2								
	2	C-3	ST3								
	3	C-4	ST4								
	4	C-5	ST5								
	5	C-6	ST6								
	6	C-7	ST7								
	7	C-8	ST8								
	8	C-9	ST9								
	9	C-10	ST10								
	10	C-11	ST11								
	11	C-12	ST12								
	12	C-13	ST12								
	13	C-14	ST12								
	14	C-15	ST12								
	15	C-16	ST12								
	16	C-17	ST12								
	17	C-18	ST12								
	18	C-19	ST12								
B	19	C-20	ST12								
											
C											
D											
E											
F	NOTA:										
	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE			
	QCAMPO COP-3							fro011011		FOGLIO ¹ SEGUE	
								ELAB.		CONTR.	APPR.
	Schema fronte quadro			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA	
								Q-0011		Anonimo1	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

F

02/12/2015
DATA:

A

B

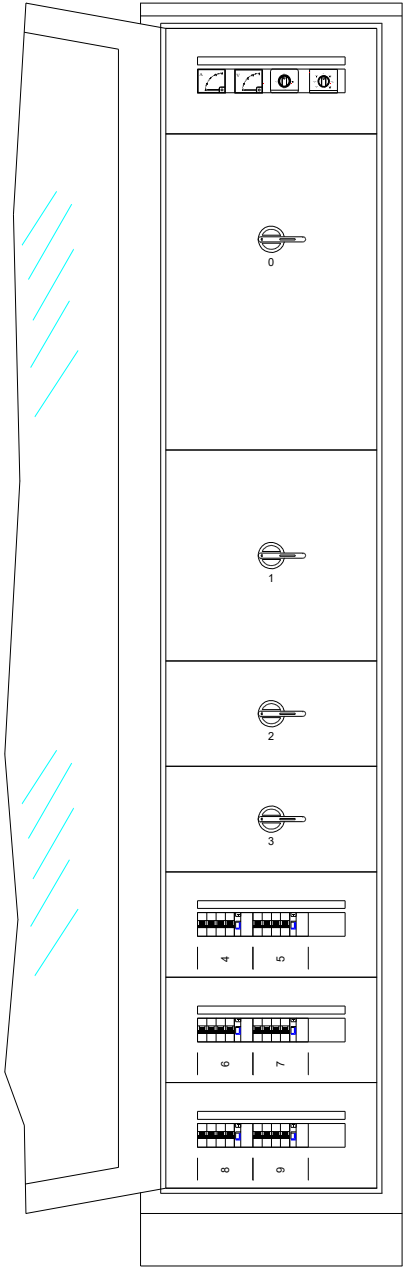
C

D

E

F

Pos.	Sigla	Descrizione
0	C-0	
1	C-1	
2	C-2	
3	C-3	
4	C-4	CAVI SCALDANTI PISTA C1.1
5	C-5	CAVI SCALDANTI PISTA C1.2
6	C-6	CAVI SCALDANTI PISTA C1.3
7	C-7	CAVI SCALDANTI PISTA C2.1
8	C-8	CAVI SCALDANTI PISTA C2.2
9	C-9	CAVI SCALDANTI PISTA C2.3



A

B

C

D

E

F

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	00013U_003	FOGLIO 1 SEQUE
QUADRO CENTRALI CURLING						ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
						Q-0013		Anonimo1

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos.	Sigla	Descrizione					
0	QP2 C-0	GENERALE QELUCI					
1	QP2 C-1	LUCE DI SCENA 1.1					
2	QP2 C-2	LUCE DI SCENA 1.2					
3	QP2 C-3	LUCE DI SCENA 2.1					
4	QP2 C-4	LUCE DI SCENA 2.2					
5	QP2 C-5	LUCE DI SCENA 3.1					
6	QP2 C-6	LUCE DI SCENA 3.2					
7	QP2 C-7	LUCE DI SCENA 4.1					
8	QP2 C-8	LUCE DI SCENA 4.2					
9	QP2 C-9	LUCE DI SCENA 5.1					
10	QP2 C-10	LUCE DI SCENA 5.2					
11	QP2 C-11	LUCE DI SCENA 6.1					
12	QP2 C-12	LUCE DI SCENA 6.2					
13	QP2 C-13	LUCE DI SCENA 7.1					
14	QP2 C-14	LUCE DI SCENA 7.2					
15	QP2 C-15	LUCE DI SCENA 8.1					
16	QP2 C-16	LUCE DI SCENA 8.2					
17	QP2 C-17	RISERVA					
18	QP2 C-18	RISERVA					

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QUADRO LUCI PISTA 2		QP2				fro005003	
QUADRO LUCI DI SCENA PISTA 2						FOGLIO 1 SEGUE	
Schema fronte quadro		PREFIXO				3	
		COMMITTENTE		ELAB.		CONTR.	
				DISEGNO		APPR.	
				COMMESSA			
				QP2 Q-0005		Anonimo1	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

02/12/2015

DATA:

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI PISTA 1

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE

uni001001

FOGLIO 1

SEGUE 2

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Anonimo1

1

2

3

4

5

6

7

8

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																									
A	<div>Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: --- Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarita': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 28,686 kA</div> <div></div>						A																																																																																																																								
B																																																																																																																																	
C	<div>Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 28,699 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 30 Grado di protezione IP: --- Codice:</div>		<div></div>							C																																																																																																																							
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div>		<table><tr><td>C-0</td><td>C-1</td><td>C-2</td><td>C-3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GENERALE</td><td>NUOVO INTERRUTTORE FOTOVOLTAICO</td><td>NUOVO INTERRUTTORE ALIM QE LUCI E AUDIO</td><td>NUOVO INTERRUTTORE ALIM QE LUCI E AUDIO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-61,2</td><td>-400</td><td>89</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>257</td><td>577</td><td>171</td><td>401</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-0,349</td><td>-1</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							C-0	C-1	C-2	C-3				GENERALE	NUOVO INTERRUTTORE FOTOVOLTAICO	NUOVO INTERRUTTORE ALIM QE LUCI E AUDIO	NUOVO INTERRUTTORE ALIM QE LUCI E AUDIO				-61,2	-400	89	250				257	577	171	401				-0,349	-1	0,9	0,9				100	100	100	100				D																																																																													
C-0	C-1	C-2	C-3																																																																																																																														
GENERALE	NUOVO INTERRUTTORE FOTOVOLTAICO	NUOVO INTERRUTTORE ALIM QE LUCI E AUDIO	NUOVO INTERRUTTORE ALIM QE LUCI E AUDIO																																																																																																																														
-61,2	-400	89	250																																																																																																																														
257	577	171	401																																																																																																																														
-0,349	-1	0,9	0,9																																																																																																																														
100	100	100	100																																																																																																																														
E	<div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div>PROTEZIONE</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div>		<table><tr><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E2.2B 2000 Ekip Dip LSI 4p FHR</td><td>S6 N800 PR212 - LSI</td><td>XT4N 250 Ekip LSI 250</td><td>T5N 630 TMA500+RC222</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>800/320 / 800</td><td>250/50 / 250</td><td>500/350 / 500</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>20.000/1.200/20.000</td><td>8.000/800/8.000</td><td>5.000/2.500/5.000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>42 / N.C.</td><td>35 / N.C.</td><td>36 / N.C.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>800,00/160,00/800,00</td><td>250,00/50,00/250,00</td><td>10,00/0,03/10 - Cl. A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>0,83</td><td>1,82</td><td>1,33</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>FG7R/N07G9-K PE</td><td>FG7M1/N07 V-K PE</td><td>FG7R/N07G9-K PE</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>143/1U_1/30/0,8</td><td>143/5U13_30/0,8</td><td>143/1U_1/30/0,8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,800</td><td>0,800</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>4(3x1x240)+(2PE95)</td><td>4(1x95)+(1PE50)</td><td>4(2x1x185)+(1PE95)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>912</td><td>274</td><td>518</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							ABB	ABB	ABB	ABB				E2.2B 2000 Ekip Dip LSI 4p FHR	S6 N800 PR212 - LSI	XT4N 250 Ekip LSI 250	T5N 630 TMA500+RC222				Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				In max/min/Reg. [A]	800/320 / 800	250/50 / 250	500/350 / 500				Im max/min/Reg. [A]	20.000/1.200/20.000	8.000/800/8.000	5.000/2.500/5.000				P.d.I. / Curva [kA]	42 / N.C.	35 / N.C.	36 / N.C.				Id max/min/Reg./Classe [A]	800,00/160,00/800,00	250,00/50,00/250,00	10,00/0,03/10 - Cl. A				Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				0	0,83	1,82	1,33												FG7R/N07G9-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7R/N07G9-K PE					100	100	100					143/1U_1/30/0,8	143/5U13_30/0,8	143/1U_1/30/0,8					0,800	0,800	0,800					4(3x1x240)+(2PE95)	4(1x95)+(1PE50)	4(2x1x185)+(1PE95)					912	274	518				E
ABB	ABB	ABB	ABB																																																																																																																														
E2.2B 2000 Ekip Dip LSI 4p FHR	S6 N800 PR212 - LSI	XT4N 250 Ekip LSI 250	T5N 630 TMA500+RC222																																																																																																																														
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																														
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																														
In max/min/Reg. [A]	800/320 / 800	250/50 / 250	500/350 / 500																																																																																																																														
Im max/min/Reg. [A]	20.000/1.200/20.000	8.000/800/8.000	5.000/2.500/5.000																																																																																																																														
P.d.I. / Curva [kA]	42 / N.C.	35 / N.C.	36 / N.C.																																																																																																																														
Id max/min/Reg./Classe [A]	800,00/160,00/800,00	250,00/50,00/250,00	10,00/0,03/10 - Cl. A																																																																																																																														
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare																																																																																																																														
0	0,83	1,82	1,33																																																																																																																														
	FG7R/N07G9-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7R/N07G9-K PE																																																																																																																														
	100	100	100																																																																																																																														
	143/1U_1/30/0,8	143/5U13_30/0,8	143/1U_1/30/0,8																																																																																																																														
	0,800	0,800	0,800																																																																																																																														
	4(3x1x240)+(2PE95)	4(1x95)+(1PE50)	4(2x1x185)+(1PE95)																																																																																																																														
	912	274	518																																																																																																																														
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO</div> <div>STRALCIO QGBT ESITENTE</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div> <div>PREFISSO</div>		<div>COMMITTENTE</div>		<div>FILE</div> <div>uni002002</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO COMMESSA</div> <div>Q-0002 Anonimo1</div>		F																																																																																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																									

02/12/2015
DATA:

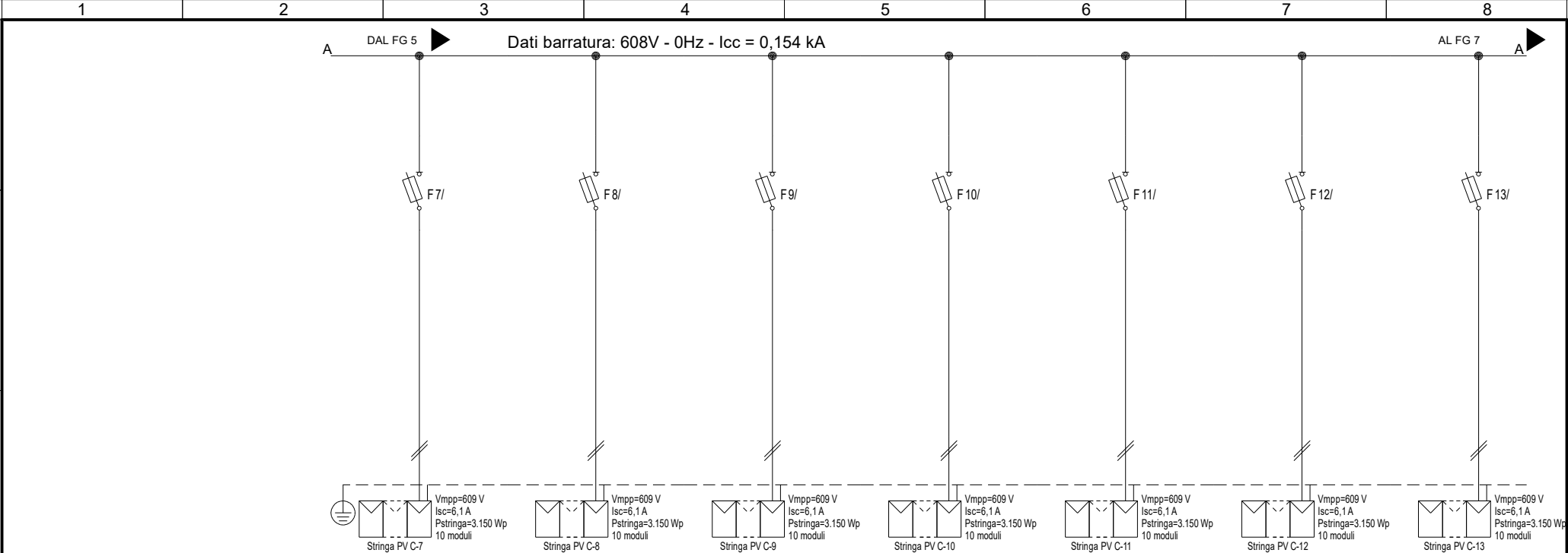
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>Da Quadro:</div><div>Partenza: C-1</div><div>Cavo [mm²]: 4(3x1x240)+(2PE95)</div><div>Lunghezza [m]: 100</div><div>Tensione [V]: 400</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Polarita': Quadripolare</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 20,133 kA - Id: 800 A</div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Da Quadro: Partenza: C-1 Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarita': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 608/351V - 0Hz - lcc = 0 kA - Id: 160 A</div> <div></div>						A	
B									B	
C	<div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:</div>								C	
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div>		<div>C-0</div>	<div>C-1</div>						D
E	<div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>		<div>Positivo/Negativo</div>	<div>Positivo/Negativo</div>						E
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO</div> <div>INV-1</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div>			<div>FILE</div> <div>uni004004</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>Q-0004</div>	<div>FOGLIO 1 SEGUE 5</div> <div>4</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>Anonimo1</div>	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015
DATA:

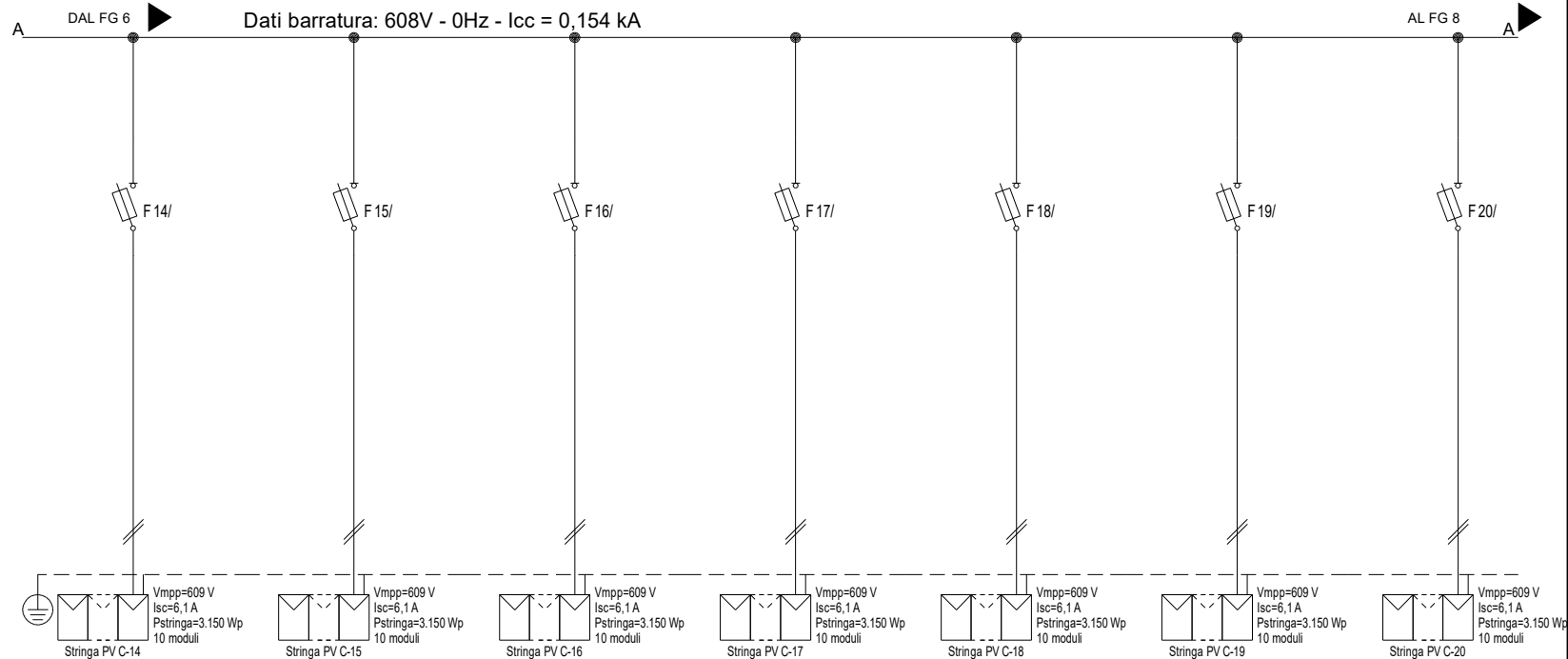
	1	2	3	4	5	6	7	8																										
A	<div><div>Da Quadro: Partenza: C-1 Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: 100 Tensione [V]: 608 Frequenza [Hz]: 0 Polarità: Positivo/Negativo Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div><div>→</div></div>		<div>Dati barratura: 608V - 0Hz - Icc = 0,154 kA</div> <div><div>AL FG 6</div><div>→</div></div>						A																									
B																																		
C	<div><div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0,123 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: 65 Codice:</div><div>⏚</div></div>		<div><div><div>Stringa PV C-1</div><div>Vmpp=609 V Isc=6,1 A Pstringa=3.150 Wp 10 moduli</div></div><div><div>Stringa PV C-2</div><div>Vmpp=609 V Isc=6,1 A Pstringa=3.150 Wp 10 moduli</div></div><div><div>Stringa PV C-3</div><div>Vmpp=609 V Isc=6,1 A Pstringa=3.150 Wp 10 moduli</div></div><div><div>Stringa PV C-4</div><div>Vmpp=609 V Isc=6,1 A Pstringa=3.150 Wp 10 moduli</div></div><div><div>Stringa PV C-5</div><div>Vmpp=609 V Isc=6,1 A Pstringa=3.150 Wp 10 moduli</div></div><div><div>Stringa PV C-6</div><div>Vmpp=609 V Isc=6,1 A Pstringa=3.150 Wp 10 moduli</div></div></div>						C																									
D	<div><div>Sigla utenza</div><div>C-0</div></div> <div><div>Descrizione</div><div></div></div> <div><div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div><div>0</div></div> <div><div>CORRENTE (Ib) [A]</div><div>5,76</div></div> <div><div>CosFi</div><div>---</div></div> <div><div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div><div>100</div></div> <div><div>SCHEMA FUNZIONALE</div><div></div></div>		<div><div>C-1</div><div>ST1</div></div> <div><div>C-2</div><div>ST2</div></div> <div><div>C-3</div><div>ST3</div></div> <div><div>C-4</div><div>ST4</div></div> <div><div>C-5</div><div>ST5</div></div> <div><div>C-6</div><div>ST6</div></div>	D																														
E	<div><div>PROTEZIONE</div><div><div>MARCA</div><div>ABB</div></div><div><div>MODELLO</div><div>E90 PV/32 10.3x38</div></div><div><div>ESECUZIONE</div><div>Esecuzione Fissa</div></div><div><div>TIPOLOGIA</div><div>Fusibile</div></div><div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>---/--- / 15</div></div><div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>---/---/35</div></div><div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>50 / gL</div></div><div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div><div>---</div></div></div> <div><div>DISTRIBUZIONE</div><div>Positivo/Negativo</div></div> <div><div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div><div>0,03</div></div> <div><div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div><div></div></div>		<div><div>C-1</div><div>ST1</div></div> <div><div>C-2</div><div>ST2</div></div> <div><div>C-3</div><div>ST3</div></div> <div><div>C-4</div><div>ST4</div></div> <div><div>C-5</div><div>ST5</div></div> <div><div>C-6</div><div>ST6</div></div>	E																														
F	<div><div>LINEA</div><div><div>SIGLA</div><div>---</div></div><div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>50</div></div><div><div>POSA</div><div>143/10U _/60/1</div></div><div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>1,000</div></div><div><div>Sezione [mmq]</div><div>---</div></div><div><div>Portata (Iz) [A]</div><div>---</div></div></div>		<div><div>C-1</div><div>ST1</div></div> <div><div>C-2</div><div>ST2</div></div> <div><div>C-3</div><div>ST3</div></div> <div><div>C-4</div><div>ST4</div></div> <div><div>C-5</div><div>ST5</div></div> <div><div>C-6</div><div>ST6</div></div>	F																														
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO 1</td></tr><tr><td>QCAMPO COP-1</td><td></td><td></td><td>uni005005</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Unifilare</td><td></td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">PREFIXO</td><td></td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>Q-0005</td><td>Anonimo1</td></tr></table>										TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	QCAMPO COP-1			uni005005	5	Schema Unifilare			CONTR.	APPR.	PREFIXO			COMMESSA					Q-0005	Anonimo1
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1																														
QCAMPO COP-1			uni005005	5																														
Schema Unifilare			CONTR.	APPR.																														
PREFIXO			COMMESSA																															
			Q-0005	Anonimo1																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																										



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12	ST12
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	POSA	143/10U __/60/1	143/10U __/60/1	143/10U __/60/1	143/10U __/60/1	143/10U __/60/1	143/10U __/60/1	143/10U __/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO QCAMPO COP-1	CODICE		COMMITTENTE	FILE uni005006		FOGLIO 6	SEGUE 7
				ELAB.	CONTR.	APPR.	
				DISEGNO Q-0005		COMMESSA Anonimo1	
Schema Unifilare	PREFISSO						



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		ST12	ST12	ST12	ST12	ST12	ST12	ST12
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	POSA	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QCAMPO COP-1		uni005007	7 8
		ELAB.	CONTR.
			APPR.
		DISEGNO	COMMESSA
		Q-0005	Anonimo1
Schema Unifilare	PREFISSO	COMMITTENTE	

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Da Quadro: Partenza: C-2 Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarita': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 608/351V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 160 A</div> <div></div>						A	
B									B	
C	<div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:</div>								C	
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div>		C-0	C-1						D
E	<div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>									E
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO INV-1</div> <div>Schema Unifilare</div> <div>CODICE</div> <div>PREFISSO</div> <div>COMMITTENTE</div> <div>FILE uni006008</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO Q-0006</div> <div>COMMESSA Anonimo1</div> <div>FOGLIO 8</div> <div>SEGUE 9</div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>Da Quadro: Partenza: C-1 Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: 100 Tensione [V]: 608 Frequenza [Hz]: 0 Polarità: Positivo/Negativo Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div><div><div></div><div></div></div></div>		<div><div>Dati barratura: 608V - 0Hz - Icc = 0,154 kA</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>						A
B									
C	<div><div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0,123 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: 65 Codice:</div><div><div></div><div></div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						

02/12/2015
DATA:

A

B

C

D

E

F

A

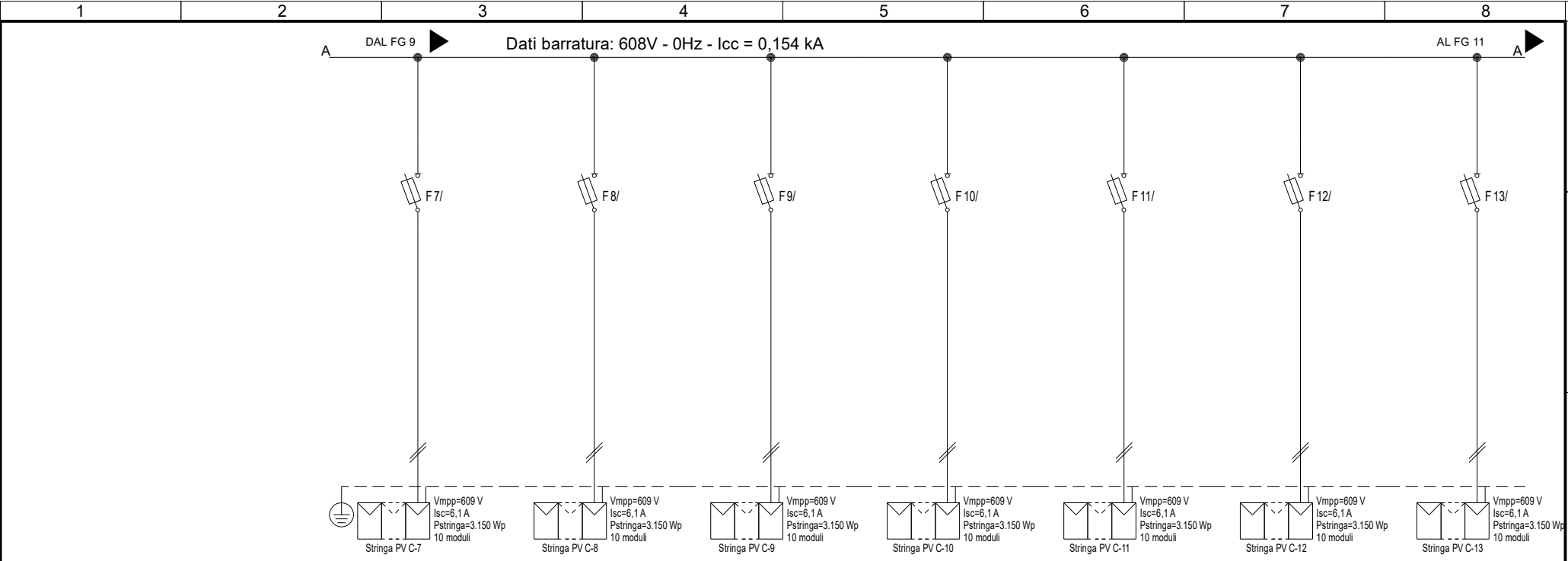
B

C

D

E

F



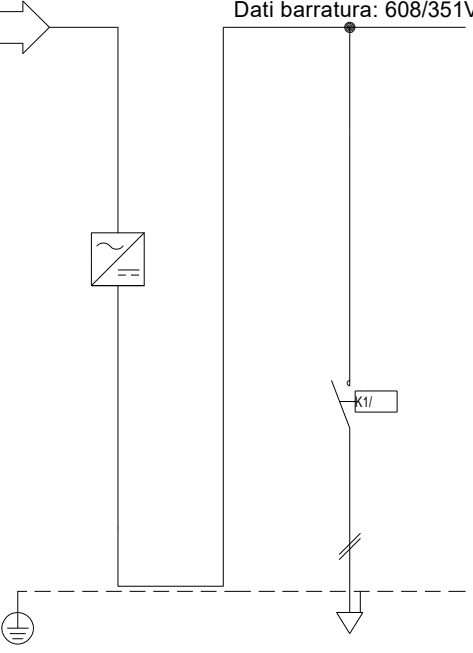
Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12	ST12
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
LINEA	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	POSA	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:									
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 11
QCAMPO COP-2								uni007010	10
								CONTR.	APPR.
								COMMESSA	
Schema Unifilare		PREFIXO						Q-0007	Anonimo1

F

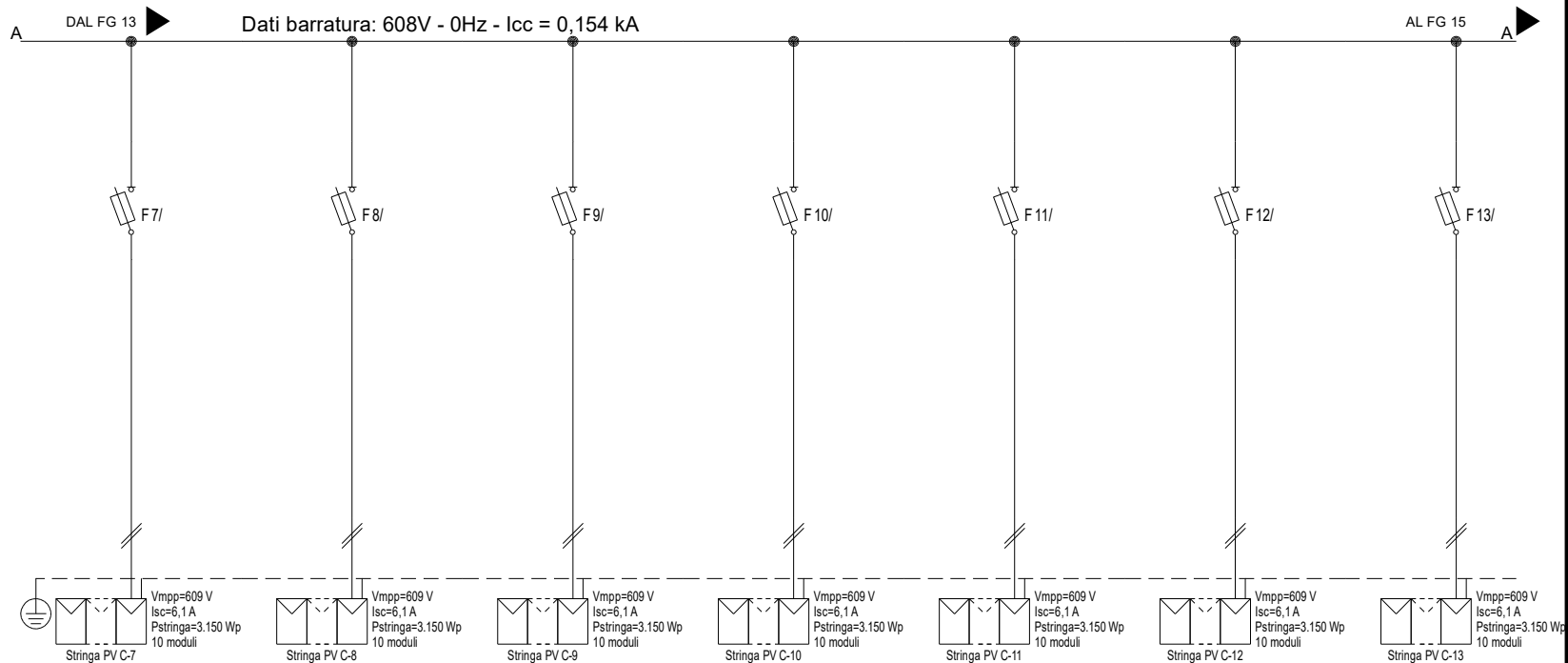
F

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Da Quadro: Partenza: C-3 Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarita': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 608/351V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 160 A</div> <div></div>						A	
B									B	
C	<div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:</div>								C	
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div>		C-0	C-1						D
E	<div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						E
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO INV-1</div> <div>Schema Unifilare</div> <div>CODICE</div> <div>PREFISSO</div> <div>COMMITTENTE</div> <div>FILE uni008012</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO Q-0008</div> <div>COMMESSA Anonimo1</div> <div>FOGLIO 12 SEQUE 13</div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>Da Quadro: Partenza: C-1 Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: 100 Tensione [V]: 608 Frequenza [Hz]: 0 Polarità: Positivo/Negativo Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div><div><div></div><div></div></div></div>		<div><div>Dati barratura: 608V - 0Hz - Icc = 0,154 kA</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>						A
B									
C	<div><div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0,123 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: 65 Codice:</div><div><div></div><div></div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12	ST12
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO QCAMPO COP-3	CODICE		COMMITTENTE	FILE		FOGLIO 14		SEGUE 15	
				ELAB.		CONTR.		APPR.	
				DISEGNO		COMMESSA			
				Q-0009		Anonimo1			
Schema Unifilare	PREFISSO								

E

F

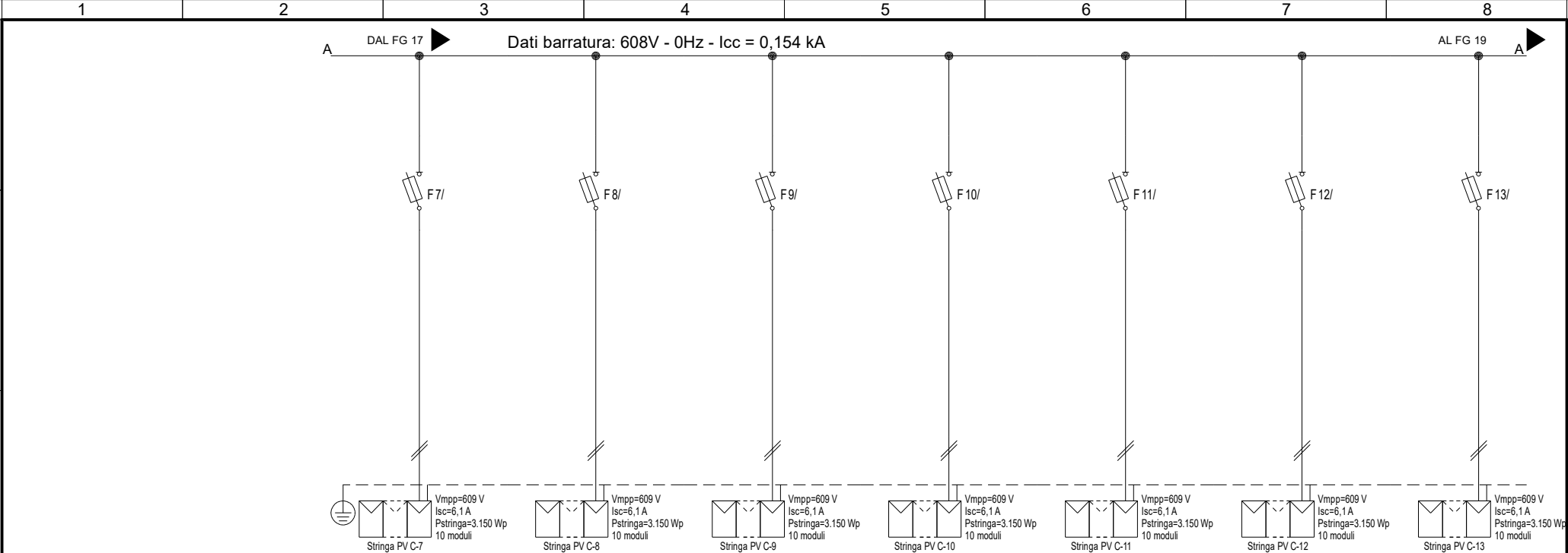
F

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Da Quadro: Partenza: C-4 Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarita': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 608/351V - 0Hz - lcc = 0 kA - Id: 160 A</div> <div></div>						A	
B									B	
C	<div>Prefisso quadro: Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0 Tensione nominale di impiego [V]: 608 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:</div>								C	
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div>		C-0	C-1						D
E	<div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						E
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO INV-1</div> <div>Schema Unifilare</div> <div>CODICE</div> <div>PREFISSO</div> <div>COMMITTENTE</div> <div>FILE uni010016</div> <div>ELAB. CONTR.</div> <div>DISEGNO Q-0010</div> <div>FOGLIO 16 17</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA Anonimo1</div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>Da Quadro: Partenza: C-1 Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: 100 Tensione [V]: 608 Frequenza [Hz]: 0 Polarità: Positivo/Negativo Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div><div></div></div>		<div>Dati barratura: 608V - 0Hz - Icc = 0,154 kA</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>AL FG 18</div><div>A</div></div>						



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12	ST12
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO QCAMPO COP-3	CODICE		COMMITTENTE	FILE		uni011018		FOGLIO 18		SEGUE 19	
				ELAB.		CONTR.		APPR.			
				DISEGNO		COMMESSA					
				Q-0011		Anonimo1					
Schema Unifilare	PREFISSO										

E

F

F

1

2

3

4

5

6

7

8

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]:

Lunghezza [m]:

Tensione [V]:

Frequenza [Hz]:

Polarità:

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

C-2

4(1x95)+(1PE50)

100

400

50

Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,361 kA - Id: 250 A

AL FG 21

Q1/QP1

Q2/QP1

Q3/QP1

Q4/QP1

Q5/QP1

Q6/QP1

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Utenza generica QP1 C-1

Utenza generica QP1 C-2

Utenza generica QP1 C-3

Utenza generica QP1 C-4

Utenza generica QP1 C-5

Utenza generica QP1 C-6

QS0/QP1

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Id

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:

QP1

Quadripolare

8,367

400

50

10

31

QP1

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]

QP1 C-0

QP1 C-1

QP1 C-2

QP1 C-3

QP1 C-4

QP1 C-5

QP1 C-6

QUADRO SPINAMENTO 1

QUADRO SPINAMENTO 2

QUADRO SPINAMENTO 3

QUADRO SPINAMENTO 4

DMX

SERVIZI RACK AUDIO

89

10

10

10

10

1

2

171

16

16

16

16

4,811

9,623

0,9

0,9

0,9

0,9

0,9

0,9

0,9

80

100

100

100

100

100

100

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

E1.2N/MS 250 4p F F

S204+DDA204 AC

S204+DDA204 AC

S204+DDA204 AC

S204+DDA204 AC

S202 M+DDA202 AC

S202 M+DDA202 AC

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Sezionatore

Magneto Termico Diff.

Magneto Termico Diff.

Magneto Termico Diff.

Magneto Termico Diff.

Magneto Termico Diff.

Magneto Termico Diff.

---/--- / 250

---/--- / 25

---/--- / 25

---/--- / 25

---/--- / 25

---/--- / 13

---/--- / 13

---/---/250

---/---/250

---/---/250

---/---/250

---/---/250

---/---/130

---/---/130

0 /

10 / C

10 / C

10 / C

10 / C

25 / C

25 / C

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

Quadripolare

Quadripolare

Quadripolare

Quadripolare

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L1+N

1,82

2,98

3,53

3,53

3,76

2,85

2,33

FG70M1

FG70M1

FG70M1

FG70M1

FG70M1

FG70M1

50

75

75

85

50

10

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

0,800

0,800

0,800

0,800

0,800

0,800

1(5G6)

1(5G6)

1(5G6)

1(5G6)

1(5G4)

1(5G4)

43

43

43

43

39

39

NOTA:

TITOLO

CODICE

PREFISSO

QUADRO AUDIO E LUCI P1

QUADRO AUDIO E LUCI DI SCENA PISTA 1

Schema Unifilare

QP1

QP1

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

DISEGNO

uni012020

CONTR.

QP1 Q-0012

FOGLIO 1 SEGUE 20 21

APPR.

COMMESSA

Anonimo1

1

2

3

4

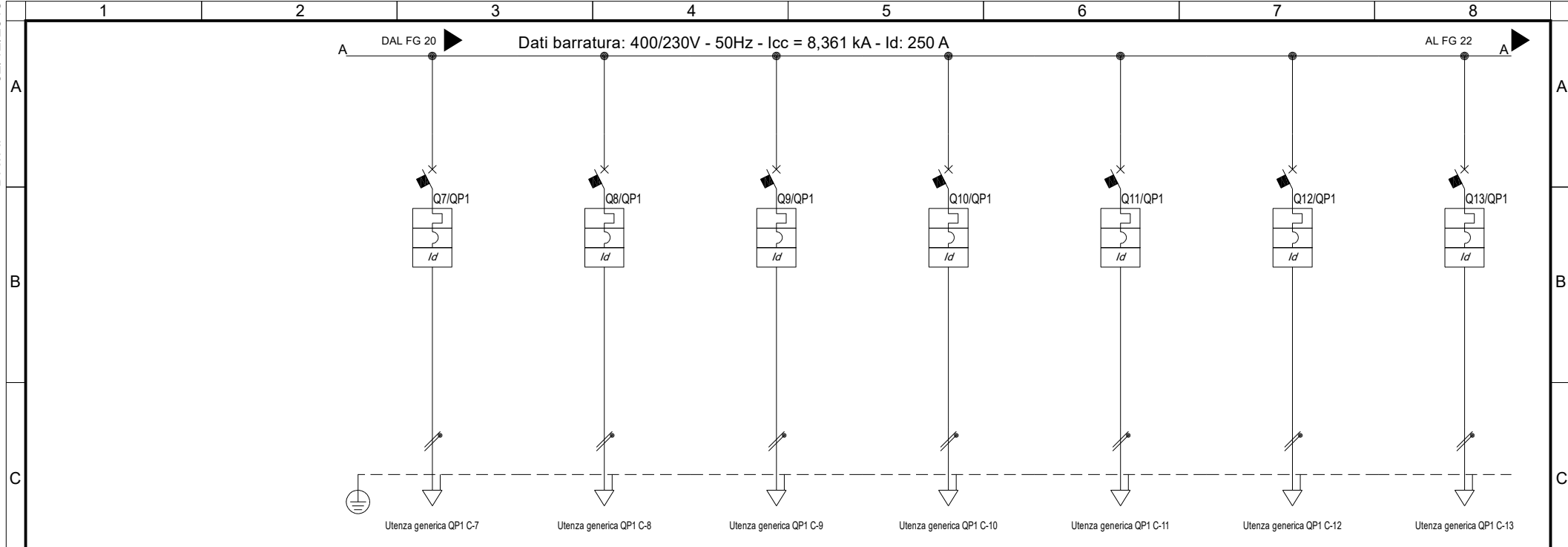
5

6

7

8

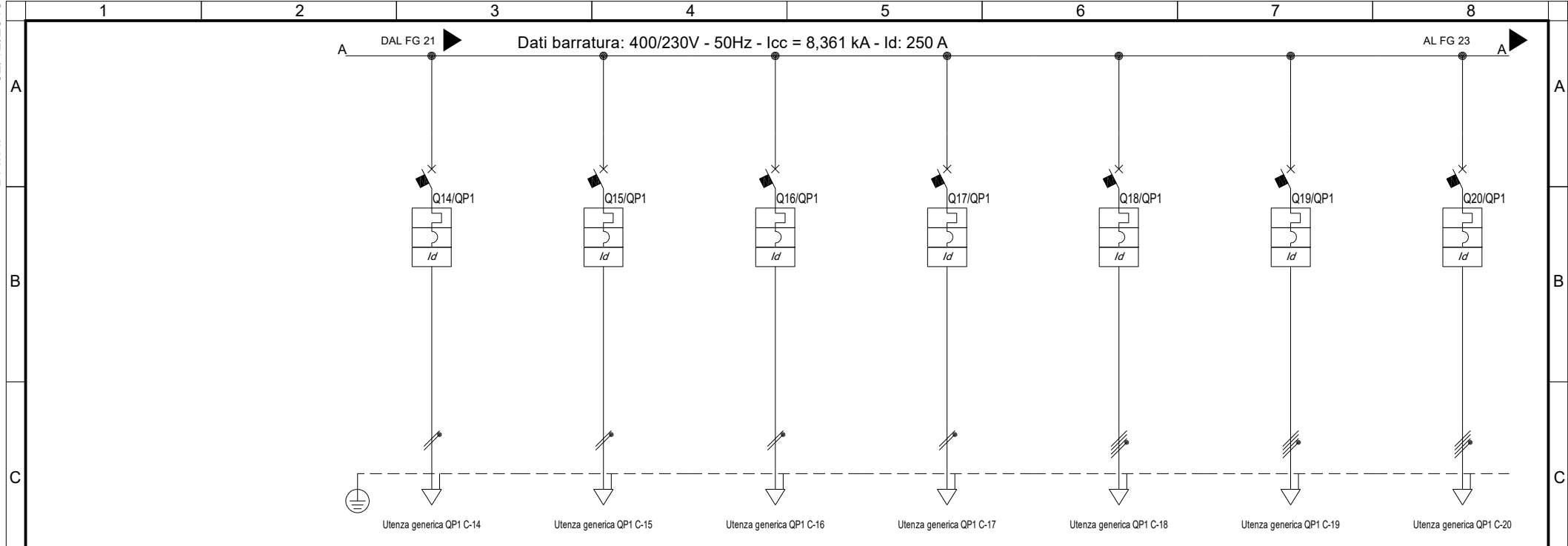
02/12/2015
DATA:



Sigla utenza		QP1 C-7	QP1 C-8	QP1 C-9	QP1 C-10	QP1 C-11	QP1 C-12	QP1 C-13
Descrizione		AMPLIFICATORE 1	AMPLIFICATORE 2	AMPLIFICATORE 3	AMPLIFICATORE 4	AMPLIFICATORE 5	AMPLIFICATORE 6	AMPLIFICATORE 7
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4	4	4	4	4	4	4
CORRENTE (I _b) [A]		19	19	19	19	19	19	19
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.l. / Curva [kA]	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C
DISTRIBUZIONE	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
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	10	10	10	10
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
LINEA	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (I _z) [A]	39	39	39	39	39	39	39

NOTA:										
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		F
	QUADRO AUDIO E LUCI P1			QP1				uni012021		
	QUADRO AUDIO E LUCI DI SCENA PISTA 1							FOGLIO ¹ SEGUE ²²		
	Schema Unifilare							ELAB. CONTR. APPR.		
								DISEGNO COMMESSA		
	PREFIXO			QP1				QP1 Q-0012		Anonimo1

02/12/2015
DATA:



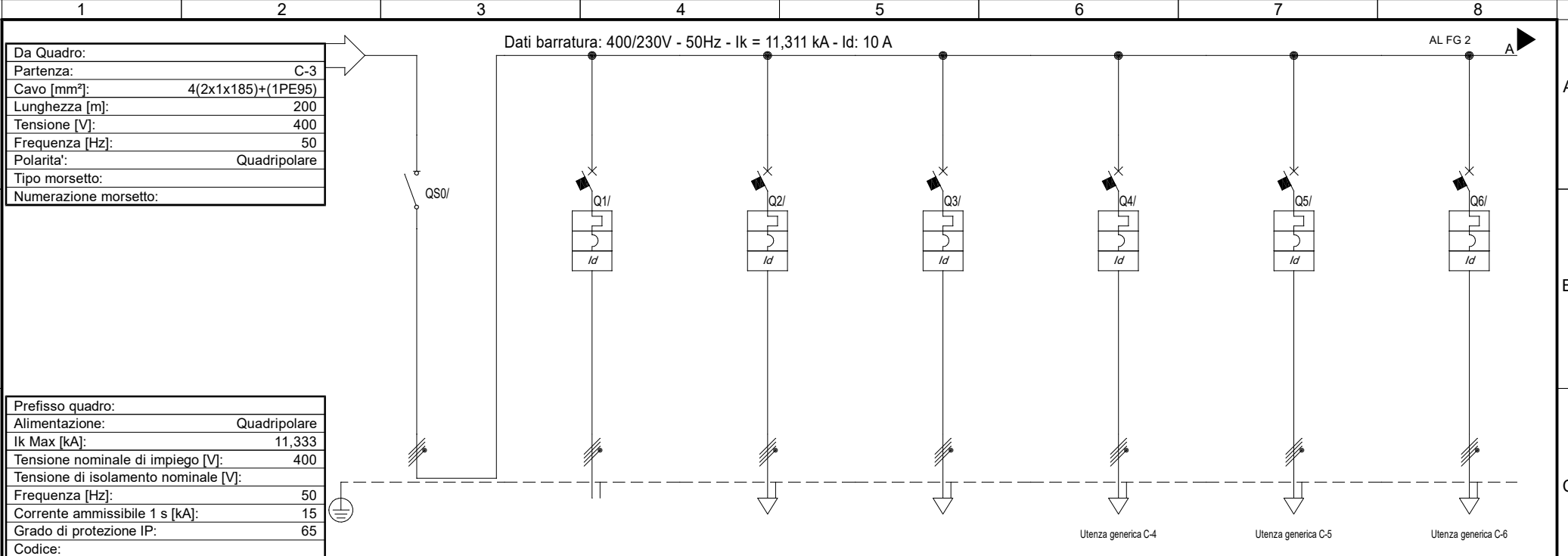
Sigla utenza		QP1 C-14	QP1 C-15	QP1 C-16	QP1 C-17	QP1 C-18	QP1 C-19	QP1 C-20
Descrizione		AMPLIFICATORE 8	AMPLIFICATORE 9	AMPLIFICATORE 10	AMPLIFICATORE 11	MOTORI TRAVE 1	MOTORI TRAVE 2	MOTORI TRAVE 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4	4	4	4	6	6	6
CORRENTE (Ib) [A]		19	19	19	19	9,623	9,623	9,623
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C
DISTRIBUZIONE	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
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,74	2,74	2,74	2,74	2,52	2,85	2,85
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	10	50	75	75
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /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]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz) [A]		39	39	39	39	43	43	43

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE	
QUADRO AUDIO E LUCI P1		QP1				uni012022	22	23
QUADRO AUDIO E LUCI DI SCENA PISTA 1						ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
		QP1				QP1 Q-0012		Anonimo1

Sigla utenza		QP1 C-21	QP1 C-22	QP1 C-23			
Descrizione		MOTORI TRAVE 4	RSIERVA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]		9,623	0	0			
CosFi		0,9	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S202 M+DDA202 AC			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 25			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/200	---/---/250			
	P.d.l. / Curva [kA]	25 / C	25 / C	25 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,18	1,82	1,82			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG70M1	FG70M1	---			
	LUNGHEZZA [m]	100	50	---			
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---			
	Sezione [mmq]	1(5G6)	1(5G6)	---			
Portata (Iz) [A]		43	43	---			

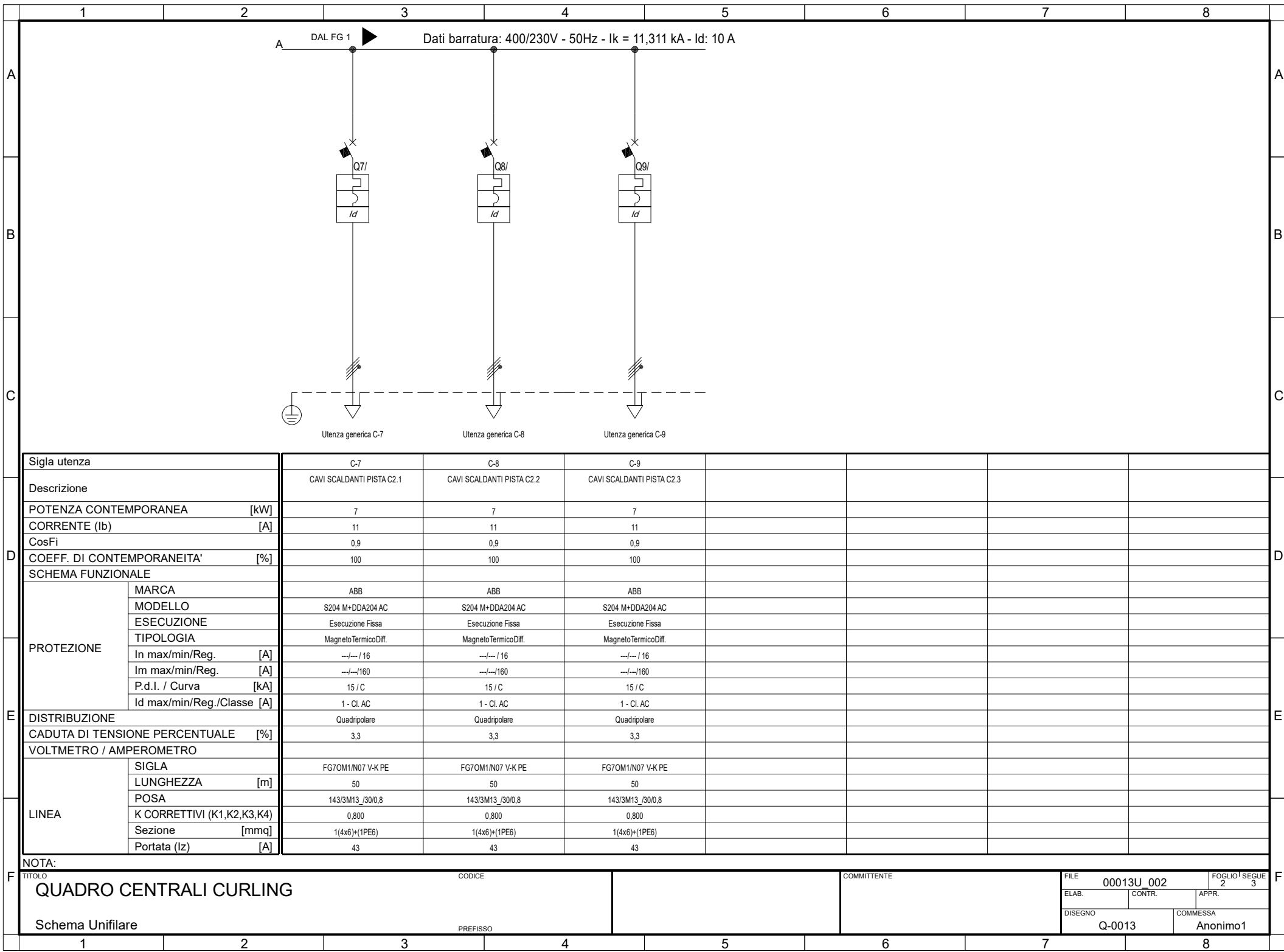
TITOLO QUADRO AUDIO E LUCI P1 QUADRO AUDIO E LUCI DI SCENA PISTA 1 Schema Unifilare	CODICE QP1		COMMITTENTE Anonimo	FILE uni012023	FOGLIO/ SEQUE 23 24	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO QP1 Q-0012		COMMESSA Anonimo1
	PREFISSO QP1					



Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione						CAVI SCALDANTI PISTA C1.1	CAVI SCALDANTI PISTA C1.2	CAVI SCALDANTI PISTA C1.3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		237	120	50	25	7	7	7
CORRENTE (Ib) [A]		380	192	80	40	11	11	11
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	OT630E04+MANIGLIA GIALLA/ROSSA	T4N 320 FF+PR223DS-LSIG	XT1B 160 TMD125 + RC Inst	XT1B 160 TMD125 + RC Inst	S204 M+DDA204 AC	S204 M+DDA204 AC	S204 M+DDA204 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 630	320/128 / 320	125/88 / 125	125/88 / 125	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / --- / ---	3.200/192/3.200	--- / --- / 1.250	--- / --- / 1.250	--- / --- / 160	--- / --- / 160	--- / --- / 160
	P.d.l. / Curva [kA]	0 /	36 / N.C.	18 / N.C.	18 / N.C.	15 / C	15 / C	15 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	320,00/64,00/320,00	3,00/0,03/3 - Cl. A	3,00/0,03/3 - Cl. A	1 - Cl. AC	1 - Cl. AC	1 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,5	3,01	3,15	2,81	3,3	3,3	3,3
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7OM1/N07 V-K PE	FG7OM1/N07 V-K PE	FG7OM1/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	30	30	30	50	50	50
	POSA	---	143/5U13 _30/0,8	143/5U13 _30/0,8	143/5U13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	4(1x120)+(1PE70)	4(1x35)+(1PE16)	4(1x35)+(1PE16)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]		---	320	141	141	43	43	43

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO CENTRALI CURLING			00013U_001	1 2
			ELAB.	CONTR.
				APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
			Q-0013	Anonimo1
Schema Unifilare	PREFISSO			



QUADRO CENTRALI CURLING

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 11,311 kA - I_d: 10 A

Sigla utenza: C-7, C-8, C-9

Descrizione: CAVI SCALDANTI PISTA C2.1, CAVI SCALDANTI PISTA C2.2, CAVI SCALDANTI PISTA C2.3

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]: 7

CORRENTE (I_b) [A]: 11

CosFi: 0,9

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]: 100

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA: ABB

MODELLO: S204 M+DDA204 AC

ESECUZIONE: Esecuzione Fissa

TIPOLOGIA: MagnetoTermicoDiff.

In max/min/Reg. [A]: --- / 16

I_m max/min/Reg. [A]: --- / 160

P.d.I. / Curva [kA]: 15 / C

I_d max/min/Reg./Classe [A]: 1 - Cl. AC

DISTRIBUZIONE: Quadripolare

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]: 3,3

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA: FG7OM1/N07 V-K PE

LUNGHEZZA [m]: 50

POSA: 143/3M13_30/0,8

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4): 0,800

Sezione [mmq]: 1(4x6)+(1PE6)

Portata (I_z) [A]: 43

NOTA:

TITOLO: QUADRO CENTRALI CURLING

CODICE

COMMITTENTE

FILE: 00013U_002

ELAB.: CONTR.

APPR.

DISSEGNO: Q-0013

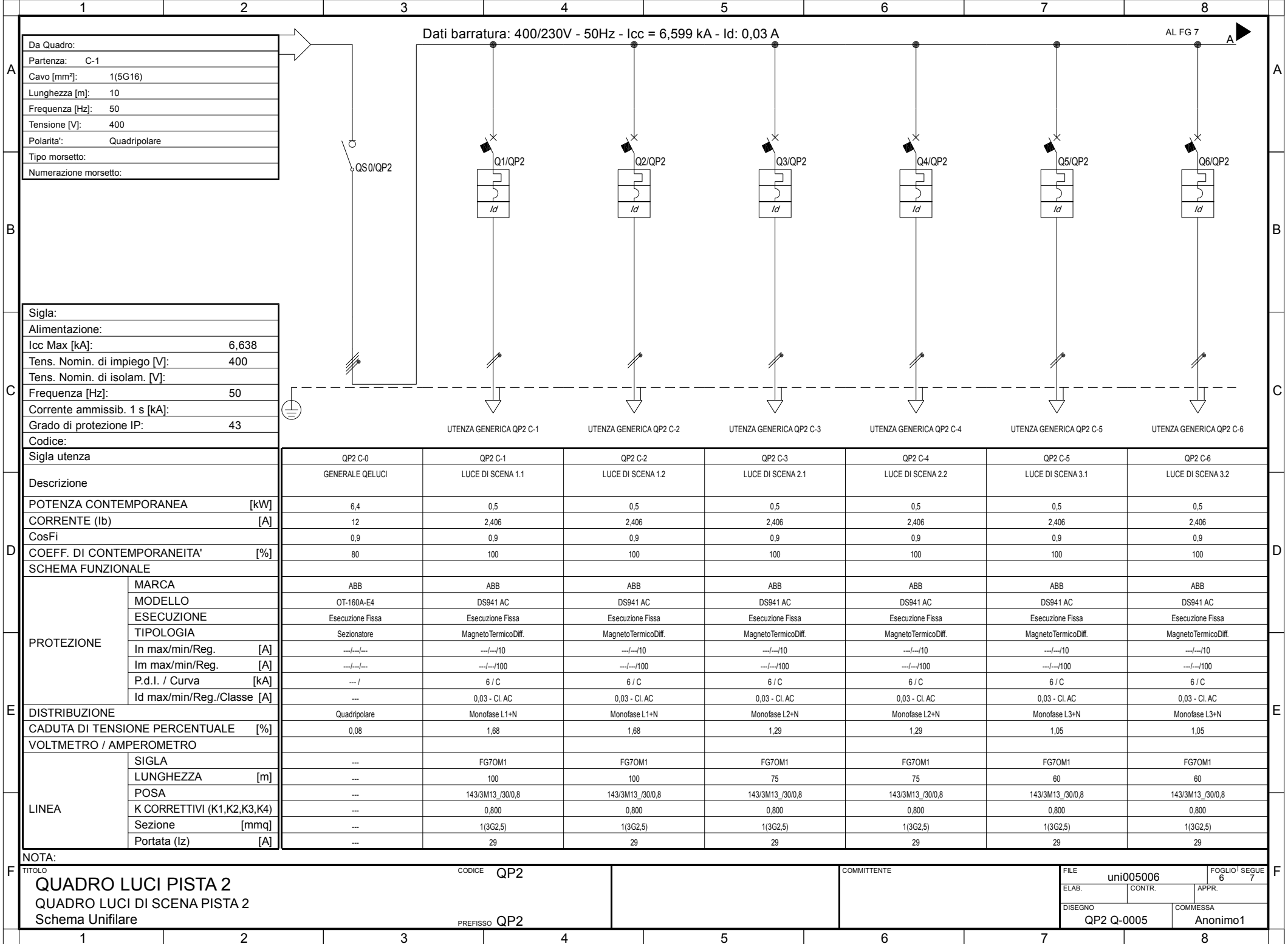
COMMESSA: Anonimo1

Foglio 2 di 3

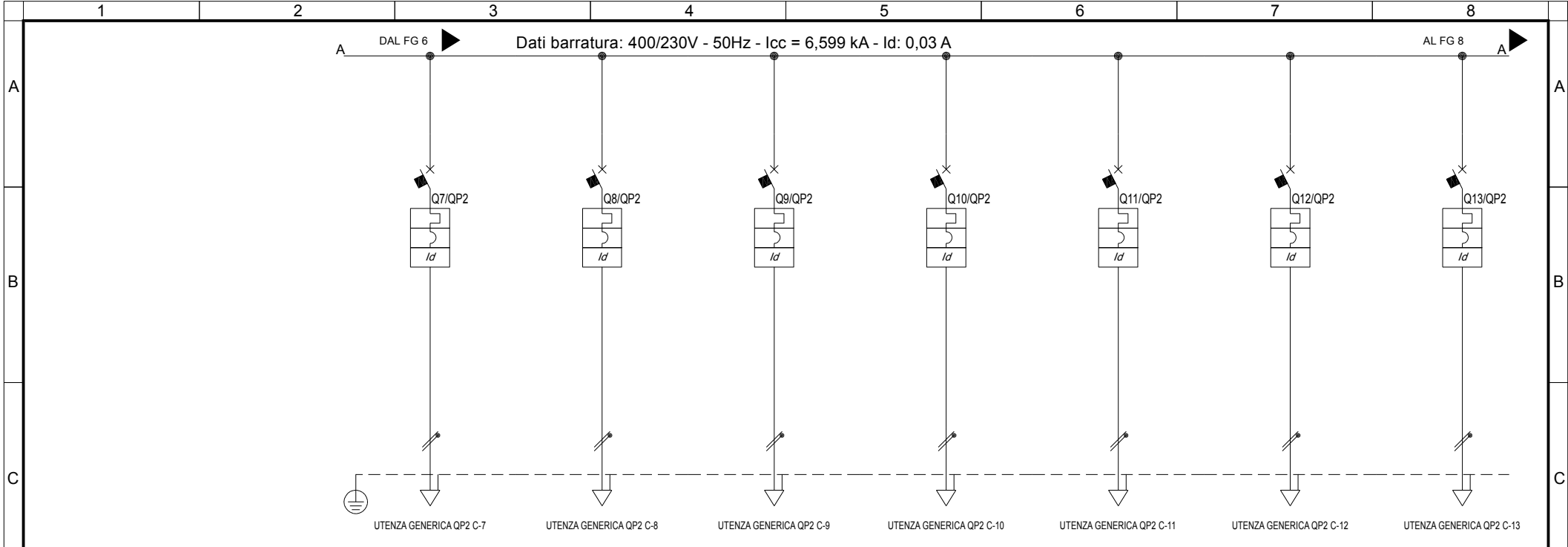
[illegible][illegible]

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																								
B	<div><h1>SCHEMI UNIFILARI PISTA 2</h1></div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								B																								
C									C																								
D									D																								
E									E																								
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td></td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>uni000001</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td colspan="2">Anonimo1</td></tr></table>								TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	uni000001	FOGLIO 1	SEGUE 2					ELAB.	CONTR.	APPR.			PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	Anonimo1		F
TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	uni000001	FOGLIO 1	SEGUE 2																										
				ELAB.	CONTR.	APPR.																											
	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	Anonimo1																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																									



02/12/2015
DATA:

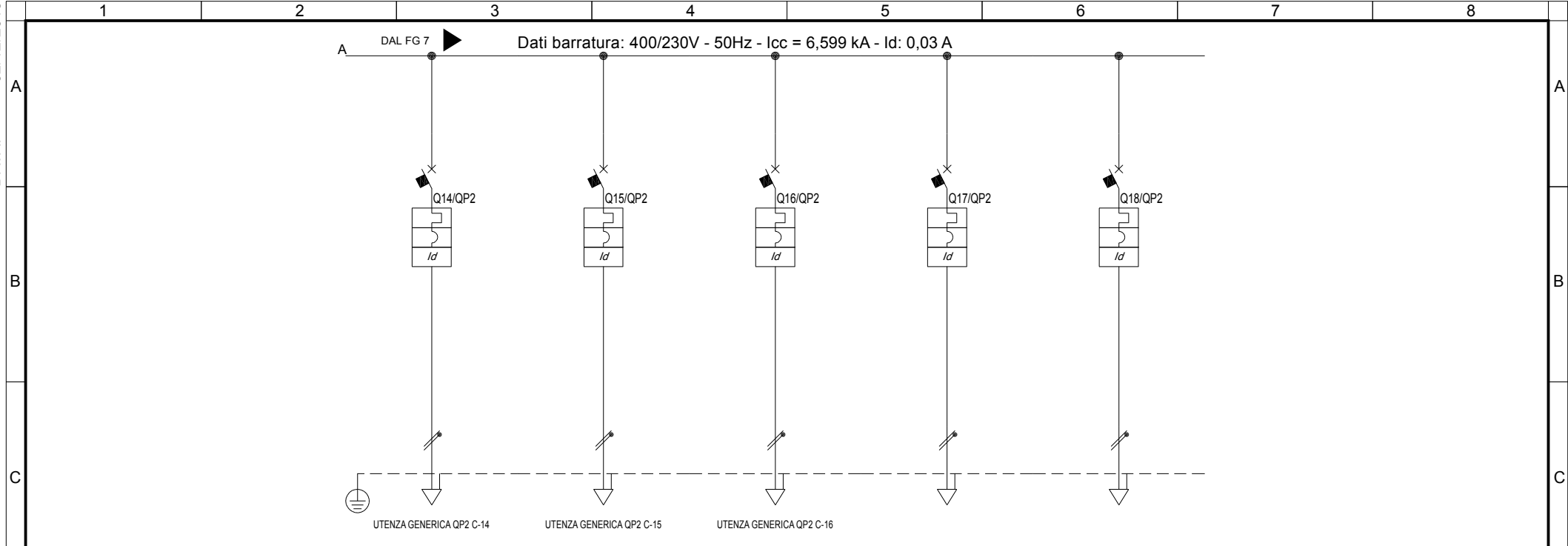


Sigla utenza		QP2 C-7	QP2 C-8	QP2 C-9	QP2 C-10	QP2 C-11	QP2 C-12	QP2 C-13
Descrizione		LUCE DI SCENA 4.1	LUCE DI SCENA 4.2	LUCE DI SCENA 5.1	LUCE DI SCENA 5.2	LUCE DI SCENA 6.1	LUCE DI SCENA 6.2	LUCE DI SCENA 7.1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (I _b) [A]		2,406	2,406	2,406	2,406	2,406	2,406	2,406
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	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
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,29	1,29	1,05	1,05	0,9
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA [m]	80	80	75	75	60	60	50
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/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]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (I _z) [A]	29	29	29	29	29	29	29

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 8	
QUADRO LUCI PISTA 2		QP2				uni005007		
QUADRO LUCI DI SCENA PISTA 2						ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFIXO QP2				DISEGNO	COMMESSA	
						QP2 Q-0005	Anonimo1	

02/12/2015
DATA:



Sigla utenza		QP2 C-14	QP2 C-15	QP2 C-16	QP2 C-17	QP2 C-18		
Descrizione		LUCE DI SCENA 7.2	LUCE DI SCENA 8.1	LUCE DI SCENA 8.2	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]		2,406	2,406	2,406	0	0		
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC	DS941 AC		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
DISTRIBUZIONE	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		
		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,9	1,29	1,29	0,08	0,08		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG70M1	FG70M1	FG70M1	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	50	75	75	---	---		
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	---	---		

NOTA:

TITOLO

QUADRO LUCI PISTA 2
QUADRO LUCI DI SCENA PISTA 2
Schema Unifilare

CODICE

QP2

PREFISSO

QP2

COMMITTENTE

FILE

uni005008

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QP2 Q-0005

Anonimo1

FOGLIO 1

SEGUE 8