

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001

Chantier Opérationnel 02D / Cantiere Operativo 02D
CIG Z9A26AB627

PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE DI RICOLLOCAZIONE
DEL "CENTRO GUIDA SICURA" NEL COMUNE DI BUTTIGLIERA ALTA
(OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI N. 27 E 132 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E VERIFICHE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	27/05/2019	Première diffusion / Prima emissione	Ing. E. Guiot	Ing. E. Guiot	Ing. V. Ripamonti
A	18/12/2020	Transposition observe. TELT/Del. Commun Cesana T.se n° 47 du 25/10/2019 Recepimento osserv. TELT/Del. Comune Cesana T.se n. 47 del 25/10/2019	Ing. E. Guiot	Ing. E. Guiot	Ing. V. Ripamonti
B	10/03/2022	Révision suite aux observations du TELT - 28/02/2022 Revisione a seguito osservazioni TELT - 28/02/2022	Ing. E. Guiot	Ing. E. Guiot	Ing. V. Ripamonti
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

0 2 D	1 8 1 3 9 4 0	N V 0 6	0 0
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel	Contratto Contrat	Opera Ouvrage	Tratto Section

D S N	I M	0 0 7 0 0 6	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document	Oggetto Objet	Numero documento Numéro de document

I PROGETTISTI (A.T.I.) :

Ing. Valter RIPAMONTI (Capogruppo)
Studio DUEPUNTODIECI Associati
essebi INGEGNERIA - Studio Tecnico Associato
Ing. Enrico GUIOT
Ing. Andrea DAVICO

Capogruppo di progettazione:
Ing. Valter RIPAMONTI

Dott. Ing. Enrico Guiot
Dott. Ing. Federico Tosini
 PINEROLO
 INGEGNERIA
 Via Dei Giusti 1
 10064 - Pinerolo (TO)
 电话: 0121.321163 - 手机: 348.2248994
 邮箱: guiot@pinero-ldingegneria.it

Impianti elettrici - automazione - verifiche e misure



L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

-

SCALA / ÉCHELLE

-

Indirizzo / Adresse GED
ID DMS

A P

Stato / Statut

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

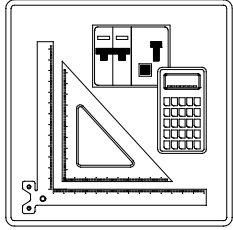
TELT sas Savale Tech 01ac - Bâtiment "Homère" -
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél.: +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
 RCS Chambéry 4391536952 - TVA FR 03439556952
 Propriété TELT Tous droits réservés
 Propriété TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

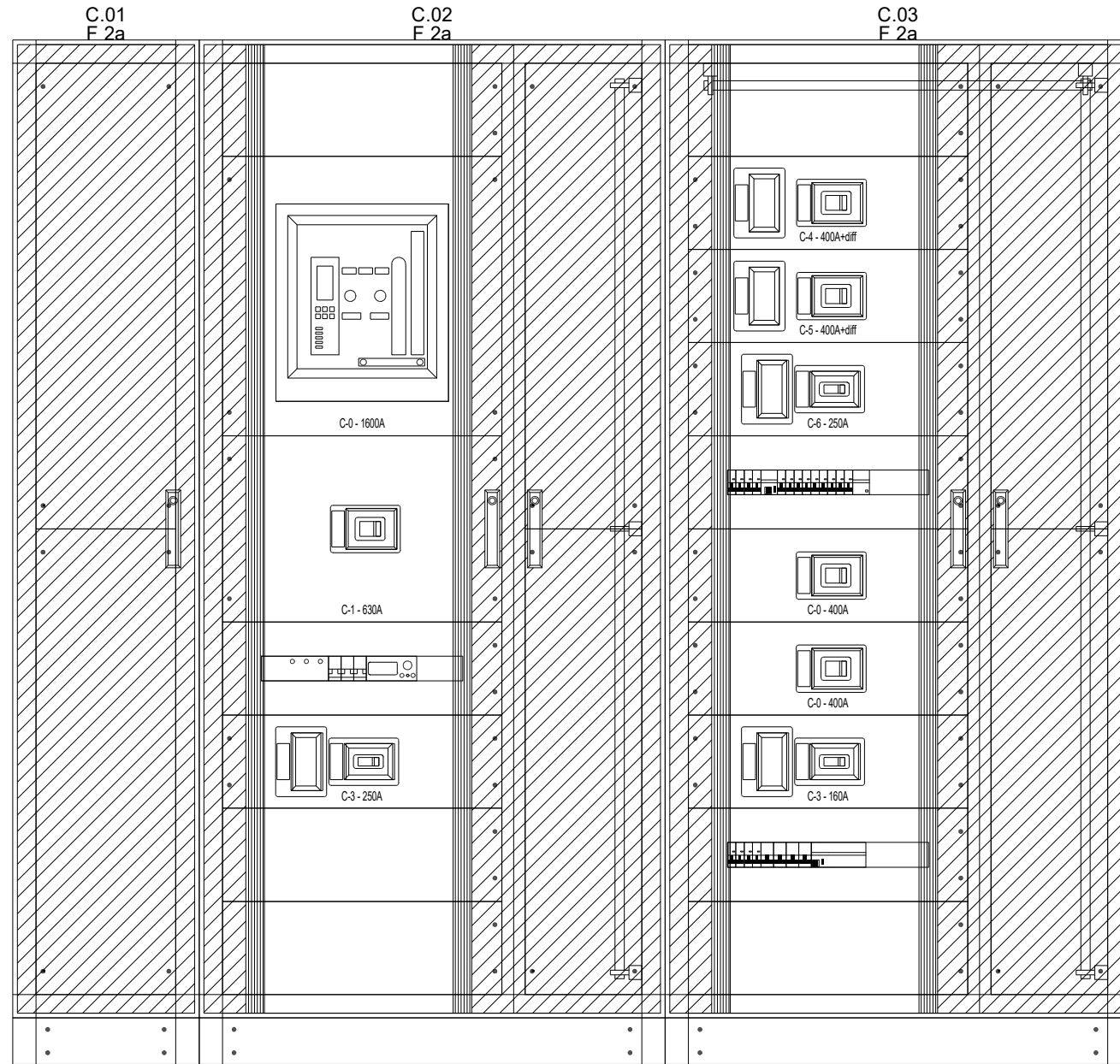
CONSEPI s.r.l. - Sede in SUSA (TO) -
 Via Torino n. 127
 Numero di Iscrizione al Registro delle
 Imprese di Torino e codice fiscale
 03719310017
 N. REA 00578221 di TORINO



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

TITOLO	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE fro002001	FOGLIO 1	SEGUE 2
			TAVOLA N.						

**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 3200 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 1.250
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): 25
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): 18

ALTEZZA (mm): 2.200
 LARGHEZZA (mm): 3.400
 PROFONDITA' (mm): 1.000

GRADO DI PROTEZIONE: IP43
 FORMA COSTRUTTIVA: F 2a

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE/POSTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

QGBT

Quadro Generale Bassa Tensione

CLIENTE

CONSEPI
 Pista guida sicura
 Buttigliera Alta

REV N.

DATA

DESCRIZIONE

ELAB.

FILE

fro003002

FOGLIO

2

SEGUE

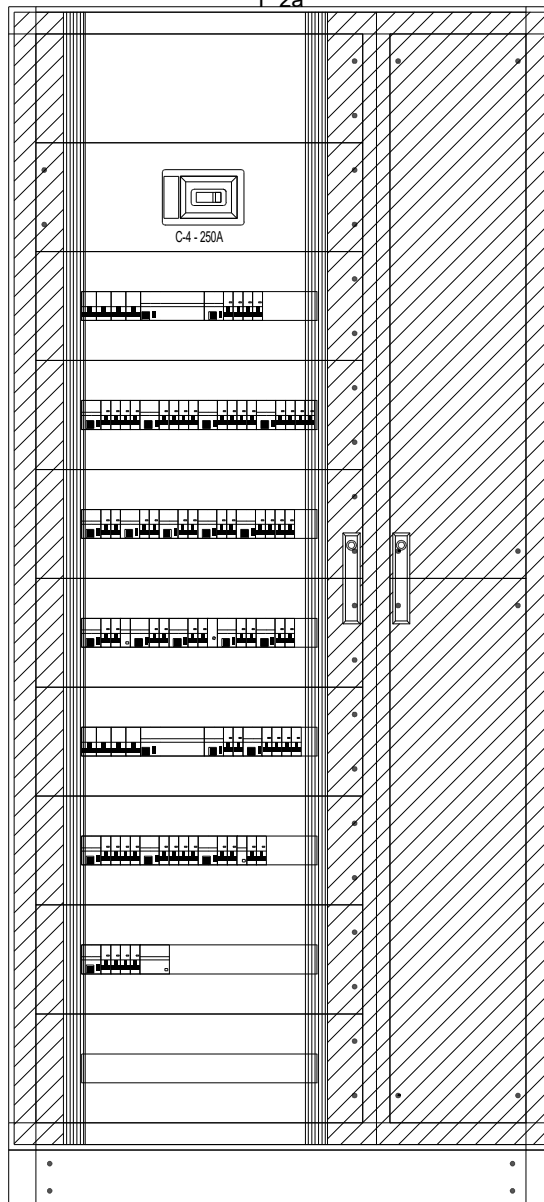
3

TAVOLA N.

4



C.04
F.2a



TITOLO

QGBT

Quadro Generale Bassa Tensione

CLIENTE

CONSEPI
Pista guida sicura
Buttigliera Alta

REV. N.

DATA

DESCRIZIONE

ELAB.

FILE

fro003003

FOGLIO

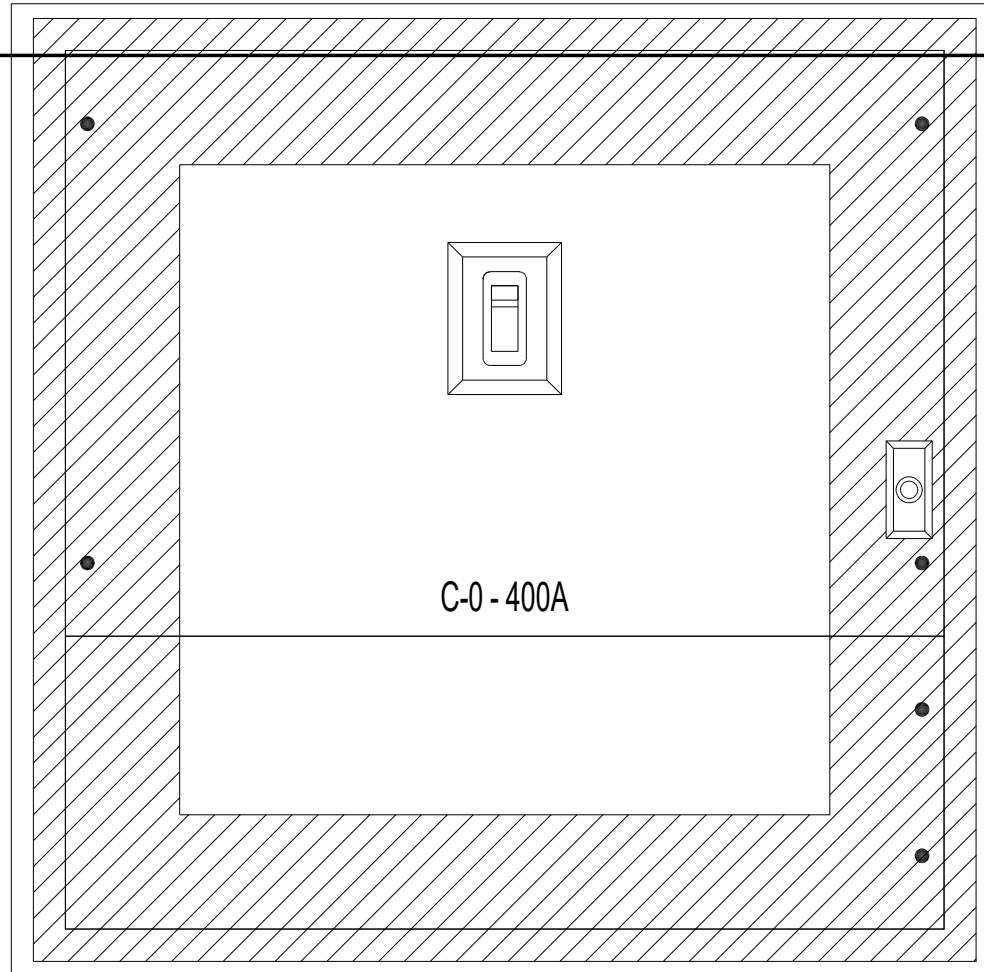
3

SEGUE

4

TAVOLA N.

4



C-0 - 400A

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{cn}) x 1s (kA):	10
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	5

ALTEZZA (mm): 650
LARGHEZZA (mm): 690
PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43
FORMA COSTRUTTIVA: F 1

COLORE INVOLUCRO:
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

QGE

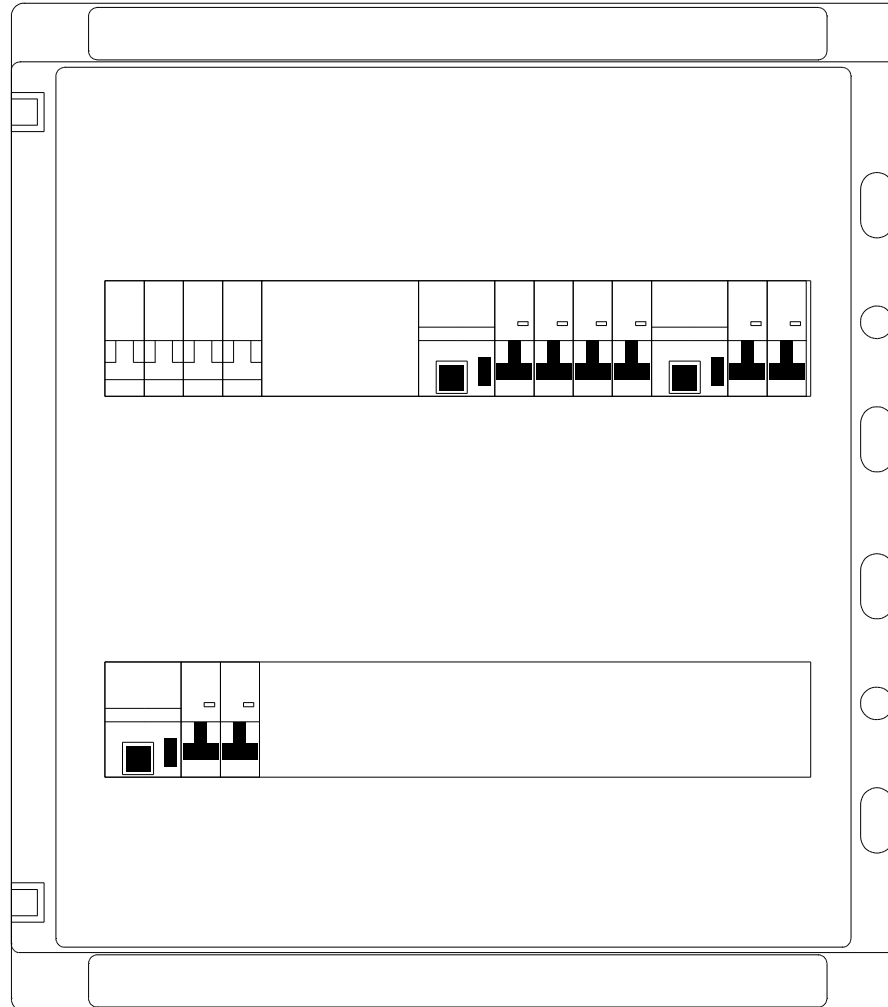
Quadro Gruppo Elettrogeno

CLIENTE

CONSEPI
Pista guida sicura
Buttigiera Alta

REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
				fro004004	4	5
				TAVOLA N.		
				10		

C.01



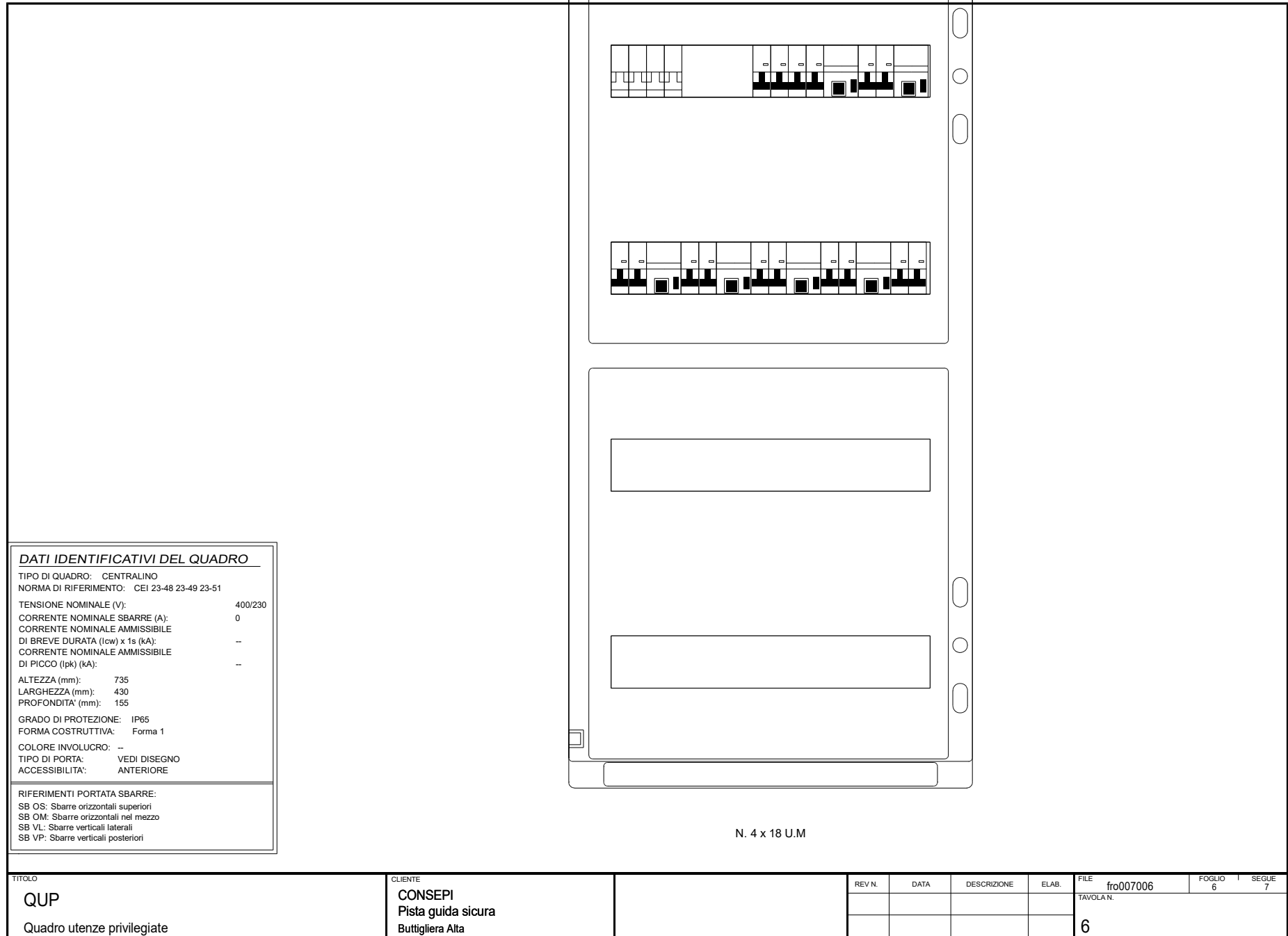
N. 2 x 18 U.M

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw} x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 435
 LARGHEZZA (mm): 430
 PROFONDITA' (mm): 155
 GRADO DI PROTEZIONE: IP65
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
 COLORE INVOLUCRO: --
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO QSCR Quadro servizi cabina ricezione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE fro005005	FOGLIO 5	SEGUE 6	
		TAVOLA N.						9	

**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 735
 LARGHEZZA (mm): 430
 PROFONDITA' (mm): 155
 GRADO DI PROTEZIONE: IP65
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
 COLORE INVOLUCRO: --
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

N. 4 x 18 U.M

TITOLO

QUP

Quadro utenze privilegiate

CLIENTE

CONSEPI
 Pista guida sicura
 Buttigliera Alta

REV. N.

DATA

DESCRIZIONE

ELAB.

FILE

fro007006

FOGLIO 1

6

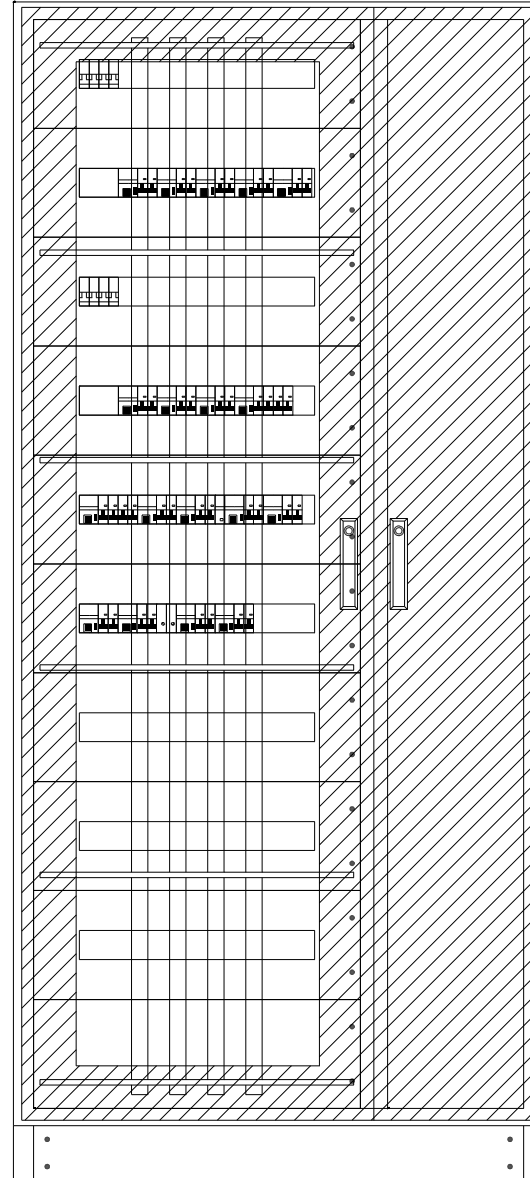
SEGUE

7

TAVOLA N.

6

C.01
F 1



SB VP Iz = 160A

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 160
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw} x 1s (kA): 25
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53

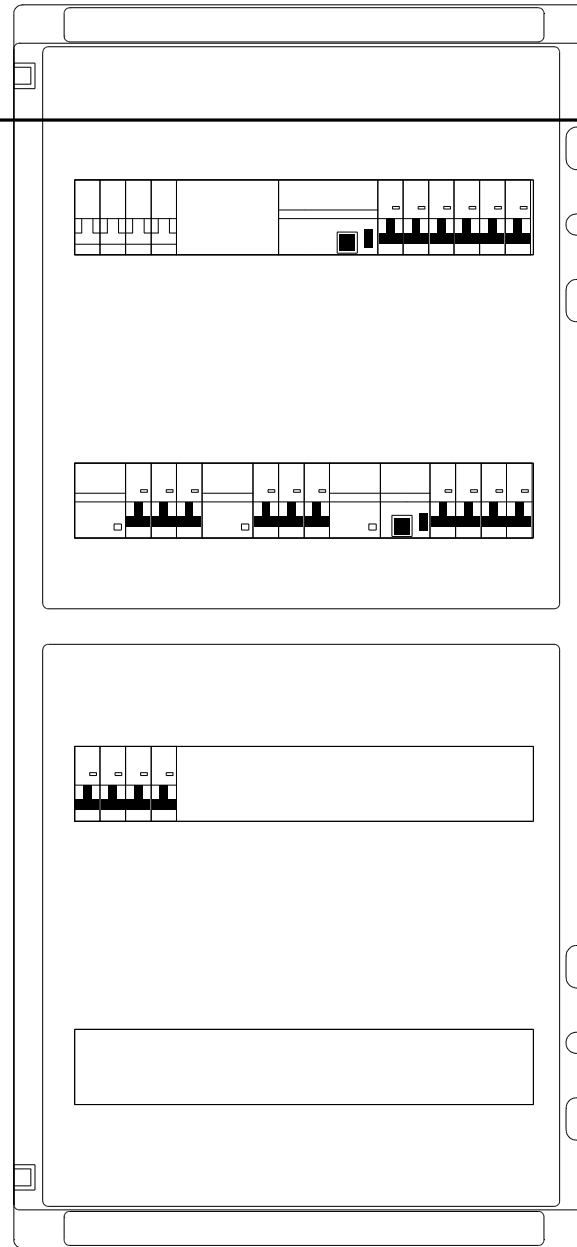
ALTEZZA (mm): 2.150
 LARGHEZZA (mm): 1.080
 PROFONDITA' (mm): 240

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO QP1CS/U Quadro Piano Primo Centro Servizi	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE fro008007	FOGLIO 7	SEGUE 8
									TAVOLA N. 7



N. 4 x 18 U.M

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): -
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): -
 ALTEZZA (mm): 735
 LARGHEZZA (mm): 430
 PROFONDITA' (mm): 155
 GRADO DI PROTEZIONE: IP65
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
 COLORE INVOLUCRO: --
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

QP

Quadro Pompaggi

CLIENTE

CONSEPI
 Pista guida sicura
 Buttigliera Alta

REV. N.

DATA

DESCRIZIONE

ELAB.

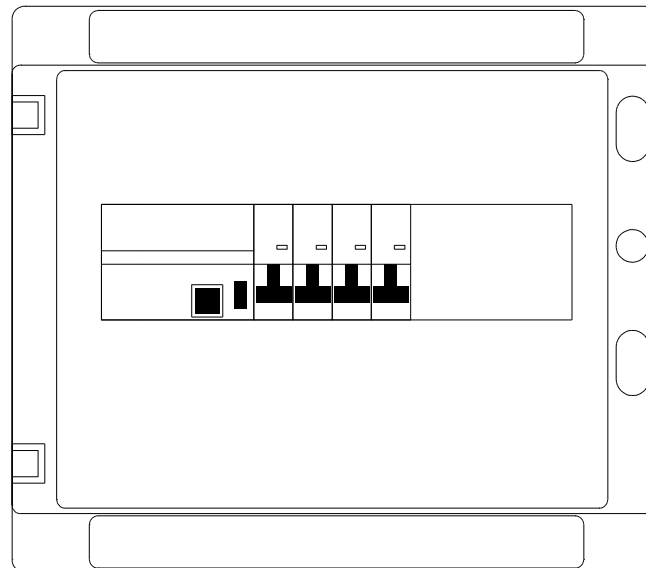
FILE fro009008

FOGLIO 1
8SEGUE
9

TAVOLA N.

8

C.01



N. 1 x 12 U.M

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw} x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 250
 LARGHEZZA (mm): 320
 PROFONDITA' (mm): 155
 GRADO DI PROTEZIONE: IP65
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
 COLORE INVOLUCRO: --
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

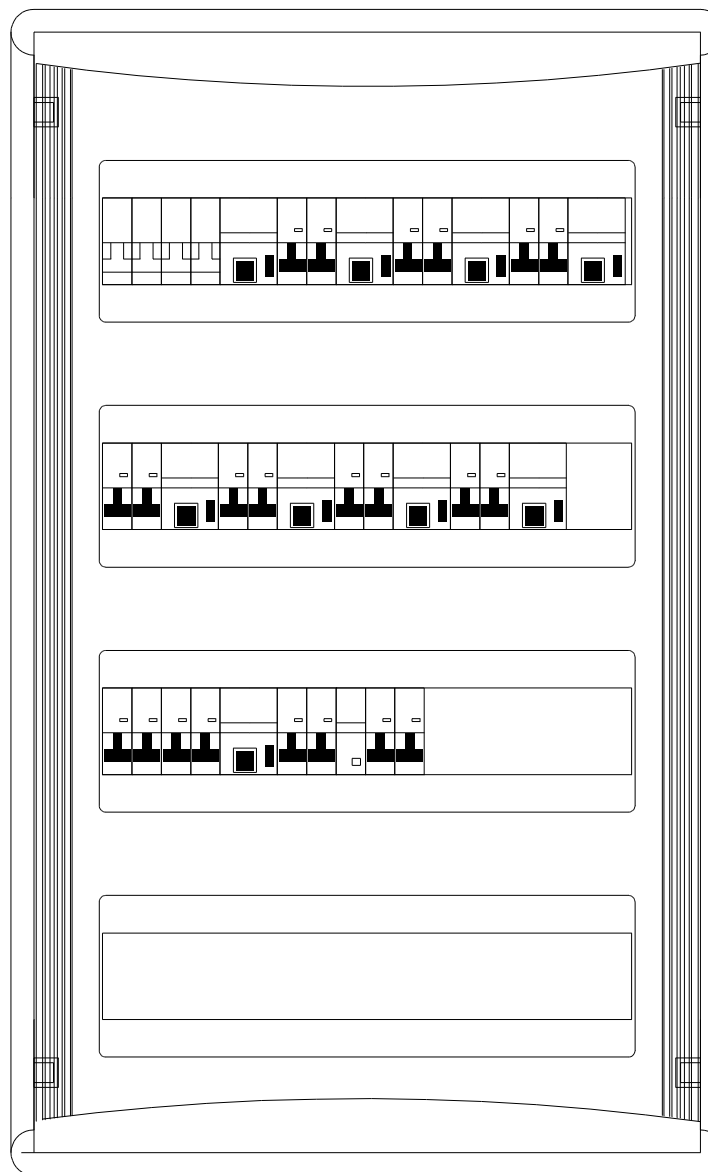
AVQ

Avanquadro impianto Cesana T.se

CLIENTE

CONSEPI
 Pista guida sicura
 Buttigliera Alta

REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
				fro010009	9	10
				TAVOLA N.		
				11		



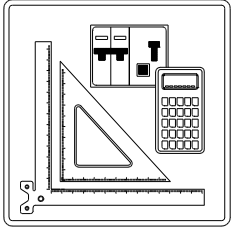
N. 4 x 18 U.M

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 735
 LARGHEZZA (mm): 430
 PROFONDITA' (mm): 128
 GRADO DI PROTEZIONE: IP41
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
 COLORE INVOLUCRO: --
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO QD Quadro distribuzione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE fro011010	FOGLIO 10	SEGUE -
			TAVOLA N.						12



SCHEMI UNIFILARI

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

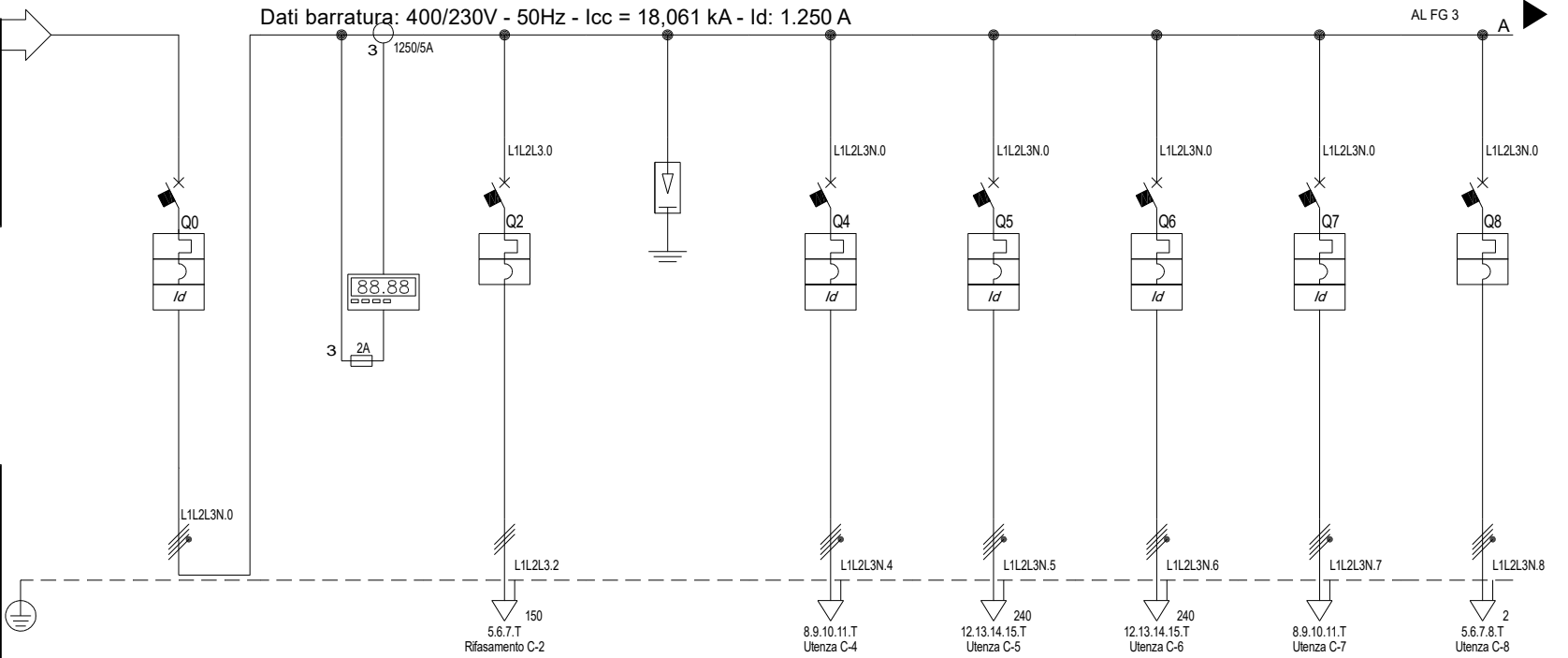
TITOLO	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni002001	FOGLIO 1	SEGUE 2
			TAVOLA N.						
			00	27/05/2019	Emissione	A.C.			

Da Quadro:	tr1
Partenza:	TR1
Cavo [mm²]:	3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	qgbt
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	18,068
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	004

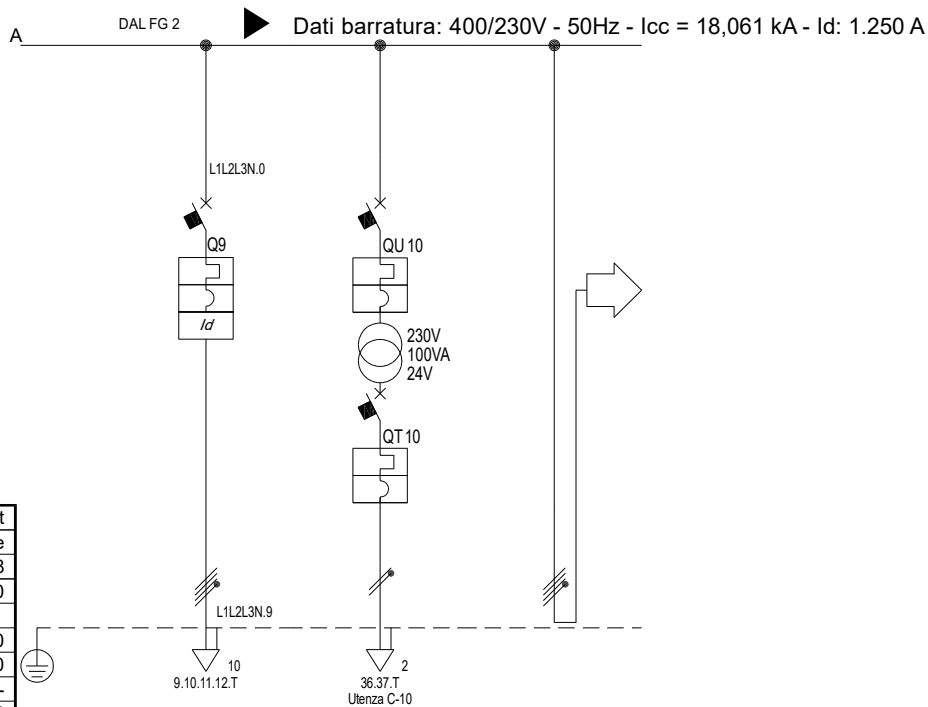
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	CURVA
	TIPO
	In (max./min./reg.) [A]
	Im (max./min./reg.) [A]
P.d.I. [kA]	
I differenziale [A]	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla
	Lunghezza [m]
	Posa secondo CEI64-8
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 18,061 kA - Id: 1.250 A



	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	
Descrizione	Generale	Strumento multifunzione	Rifasamento automatico	Scaricatori di sovratensione	Modulo FT1	Modulo FT2	Modulo FT4	Modulo FT5	Centralina commutazione rete/GE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	577	0	0	0	105	158	149	68	0.2	
CORRENTE (Ib) [A]	877	0	233	0	180	269	253	117	0,321	
CosFi	0,95	---	0	---	0,84	0,85	0,85	0,84	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	X1B 1250 F F+PR333/P-LSIG	---	T5N 400 F F+PR221DS-LS/I	Classe I - DV CI 1 255 Up 1.5 kV	XT4N 250 Ekip LSIG 250	T5N 400 FF+Ekip E-LSIG	T5N 400 FF+Ekip E-LSIG	XT4N 250 Ekip LSIG 250	S204 P
	CURVA	N.C.	---	N.C.	---	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	C
	TIPO	APERTO	---	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE
	In (max./min./reg.) [A]	1.250/500/1.125	---/---/---	400/160/368	---/---/---	250/100/250	400/72/372	400/72/372	250/100/250	---/---/10
	Im (max./min./reg.) [A]	12.500/750/6.250	---/---/---	4.000/400/2.200	---/---/---	2.500/250/2.000	4.000/240/2.400	4.000/240/2.400	2.500/250/2.000	---/---/100
P.d.I. [kA]	42	---	36	100	36	36	36	36	25	
I differenziale [A]	1.250	---	---	---	250	240	240	250	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE	---	FG16R16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	FS17	
	Lunghezza [m]	---	10	---	250	80	270	250	5	
	Posa secondo CEI64-8	---	13_	---	61_	61_	61_	61_	_3	
	Sezione [mmq]	---	3(1x185)+(1PE95)	---	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150)	3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150)	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz) [A]	---	389	---	271	410	410	309	12	

TITOLO QGBT Quadro Generale Bassa Tensione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni003002	FOGLIO 2	SEGUE 3
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								4



Prefisso quadro:	qgbt
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	18,068
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	004

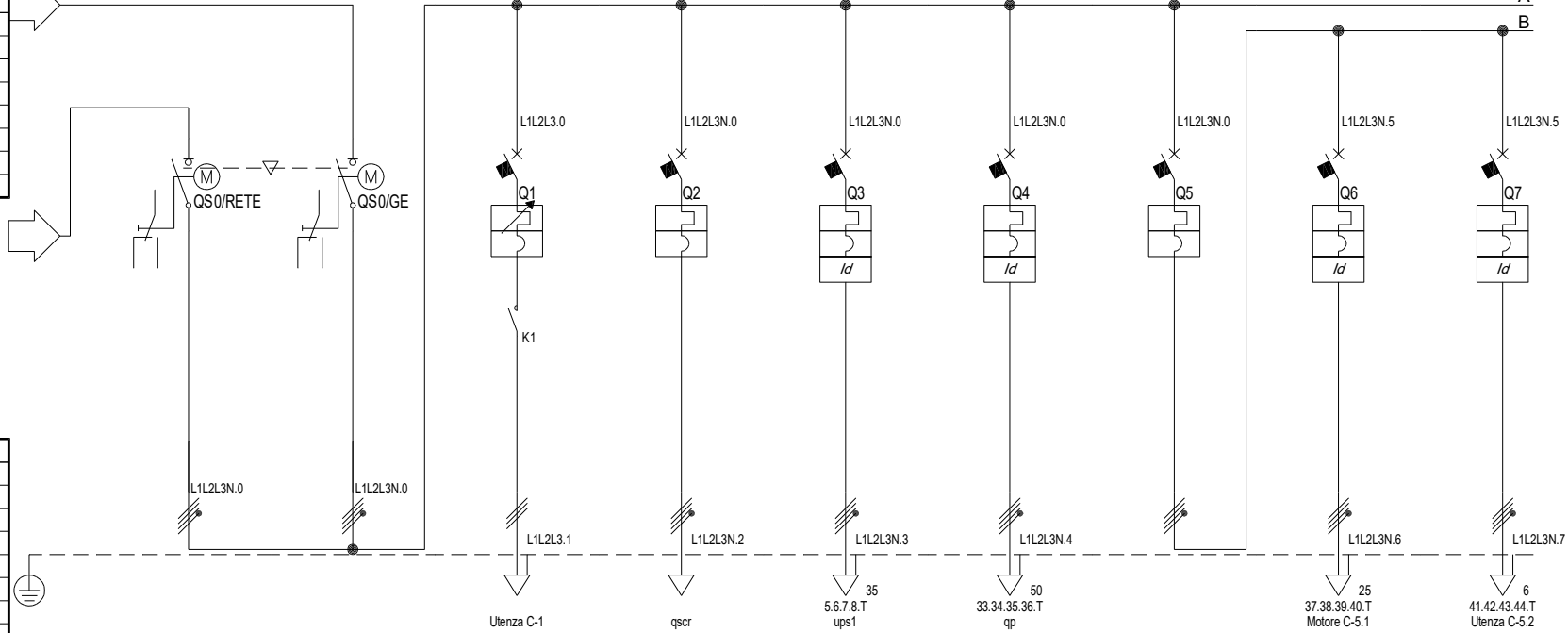
Sigla utenza		C-9	C-10	C-11					
Descrizione		Impianto fotovoltaico	Auxiliari di quadro	Commutazione rete/GE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	1	95					
CORRENTE (I _b) [A]		0	4,811	156					
CosFi		---	0,9	0,892					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100					
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	---					
	MODELLO	S204 P+DDA204 A	S202 P	---					
	CURVA	C	C	---					
	TIPO	MODULARE	MODULARE	---					
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/25	---/---/10	---/---/---					
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/250	---/---/100	---/---/---						
P.d.I. [kA]	25	40	---						
I differenziale [A]	0,3 - Cl. A	---	---						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	FS17	FS17	---					
	Lunghezza [m]	10	1	---					
	Posa secondo CEI64-8	_3	_3	---					
	Sezione [mmq]	4(1x6)+(1PE6)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---					
	Portata (I _z) [A]	29	14	---					

TITOLO QGBT Quadro Generale Bassa Tensione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni003003	FOGLIO 3	SEGUE 4
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								4

Da Quadro:	qge
Partenza:	C-1
Cavo [mm²]:	4(1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	240
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 18,061 kA

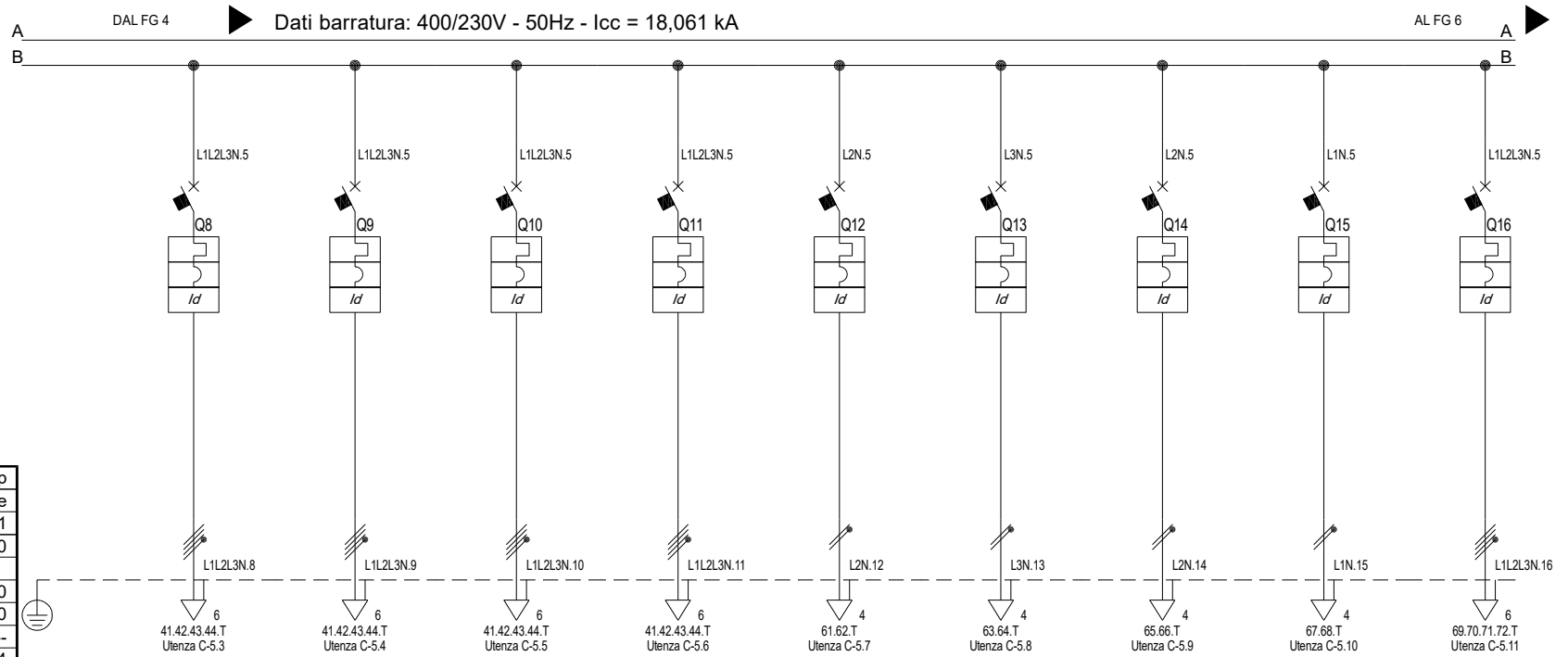
AL FG 5



Prefisso quadro:	qgbt-p
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	18,061
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	004

Sigla utenza		C-0/RETE	C-0/GE	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-5.1	C-5.2
Descrizione		Commutazione rete/gruppo	Commutazione rete/gruppo	Ventilazione cabina	Quadro servizi cabina ricezione	Alimentazione UPS	Stazione di pompaggio	Generale fabbricato servizi	Pompa di calore centro servizi	Recuperatori di calore
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		95	95	0,35	3	14	15	82	30	2
CORRENTE (Ib) [A]		156	156	0,624	7,217	22	28	134	48	3,208
CosFi		0,892	0,892	0,81	0,9	0,9	0,839	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		80	80	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S6D 400A	S6D 400A	MS 225	S204 P	S804 N+DDA 804 A S	XT1C 160 TMD80 + RC Sel 200	XT4N 250 Ekip LSI 250	S804 N+DDA 804 AC	S204 P+DDA204 AC
	CURVA	---	---	N.C.	C	C	N.C.	N.C.	C	C
	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	1/0,63/1	---/---/25	---/---/32	80/56/80	250/100/200	---/---/63	---/---/16
	I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/12	---/---/250	---/---/320	---/---/800	2.500/250/250	---/---/630	---/---/160
P.d.I. [kA]	---	---	50	25	36	25	36	36	25	
I differenziale [A]	---	---	---	---	0,3 - Cl. A S	3 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	---	---	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16R16/FS17 PE	---	FG16OR16	FS17
	Lunghezza [m]	---	---	10	270	10	220	---	40	100
	Posa secondo CEI64-8	---	---	_3	61_	13_	61_	---	13_	_5
	Sezione [mmq]	---	---	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1(5G10)	1(5G6)	4(1x35)+(1PE16)	---	1(5G16)	4(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	12	52	39	86	---	82	20

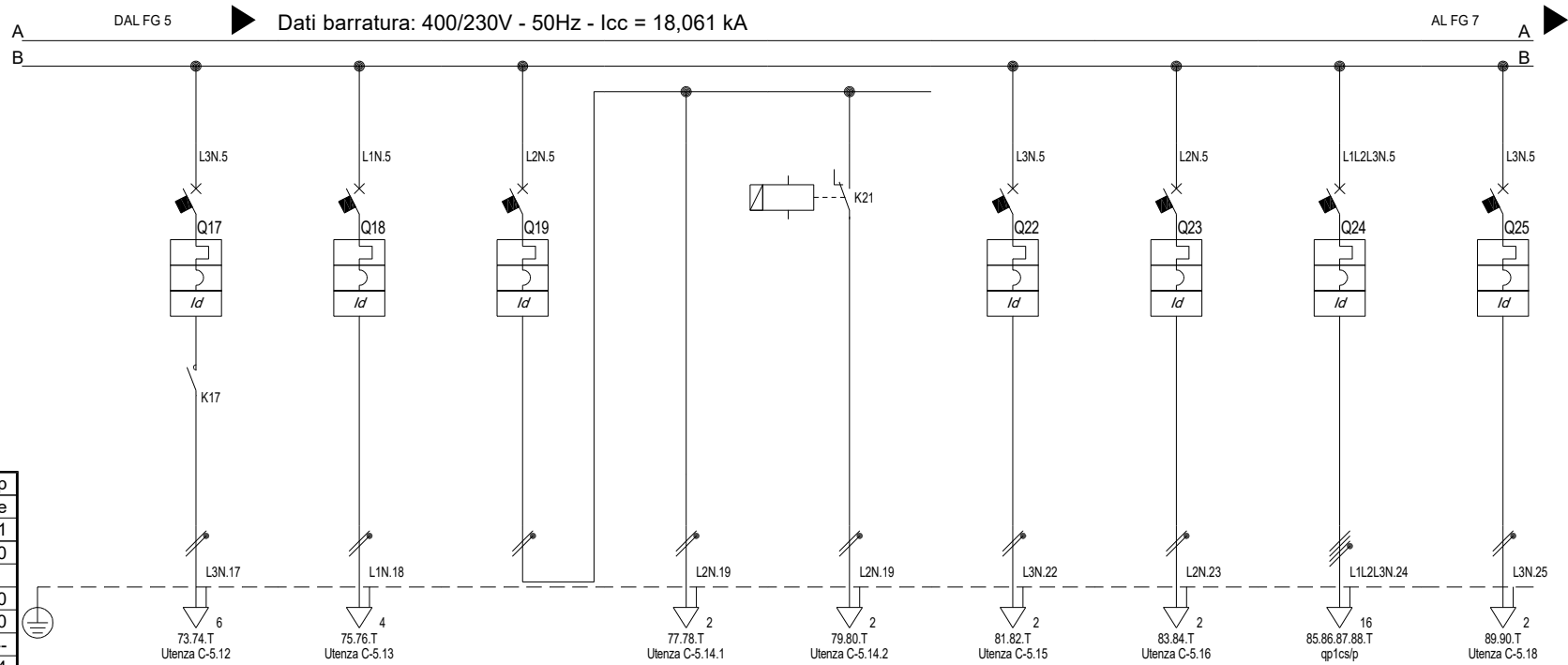
TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scoppato privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni003004	FOGLIO 4	SEGUE 5	
		TAVOLA N.						4	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



Prefisso quadro:	qgbt-p
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	18,061
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	004

Sigla utenza		C-5.3	C-5.4	C-5.5	C-5.6	C-5.7	C-5.8	C-5.9	C-5.10	C-5.11	
Descrizione		Prese locale ricovero mezzi	Prese area didattica	FM ascensore	Portoni ricovero mezzi	Servizi ascensore	Prese spogliatoi e ingresso	Prese uffici	Cancello automatico	Forza motrice bagni	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		5	4	7	1,5	0,5	1	2	1	3	
CORRENTE (I _b) [A]		8,019	6,415	11	2,406	2,406	4,811	9,623	4,811	4,811	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S204 P+DDA204 AC AP	
	CURVA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/25	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.I. [kA]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - 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	0,03 - Cl. AC APR	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadripolare	
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FG160R16	FS17	
	Lunghezza [m]	60	30	30	50	30	50	20	70	30	
	Posa secondo CEI64-8	_5	_5	_5	_5	_5	_5	_5	61_	_5	
	Sezione [mmq]	4(1x4)+(1PE4)	4(1x4)+(1PE4)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G2,5)	4(1x4)+(1PE4)
	Portata (I _z) [A]	20	20	25	20	17	17	17	17	21	20

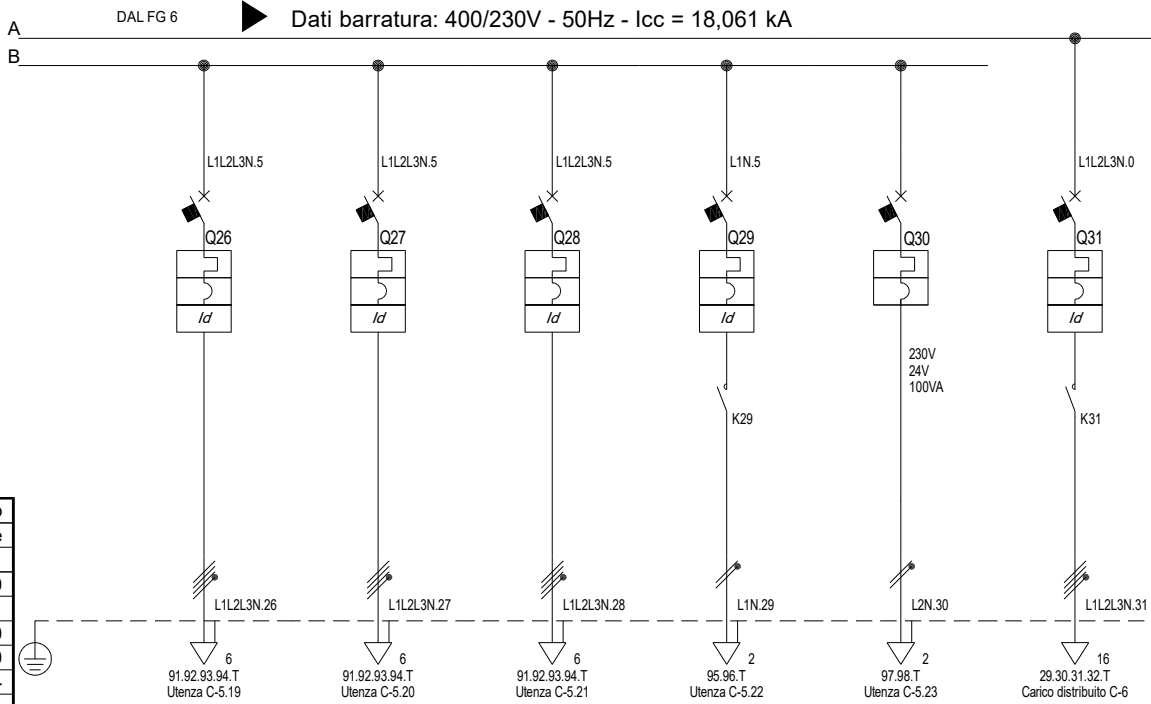
TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scompato privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni003005	FOGLIO 5	SEGUE 6
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								4



Prefisso quadro:	qgbt-p
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	18,061
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	004

Sigla utenza		C-5.12	C-5.13	C-5.14	C-5.14.1	C-5.14.2	C-5.15	C-5.16	C-5.17	C-5.18
Descrizione		Venticonvettori	Luci ricovero mezzi	Luci spogliatoio WC e scale	Luci spogliatoio e WC	Luci scale	Luci area didattica	Luci uffici e vano tecnico	Alimentazione centro servizi piano primo QP1CS	Videocitofono
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2	1,8	1,15	0,9	0,25	0,95	0,25	15	0,063
CORRENTE (I _b) [A]		9,623	8,66	5,533	4,33	1,203	4,571	1,203	26	0,303
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
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	S804 N+DDA 804 A S	S202 M+DDA202 AC
	CURVA	C	C	C	---	---	C	C	C	C
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/32	---/---/10
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/320	---/---/100	
P.d.I. [kA]	25	25	25	---	---	25	25	36	25	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	FS17	FS17	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza [m]	40	50	---	30	30	30	20	30	3
	Posa secondo CEI64-8	_5	_5	---	_5	_5	_5	_5	_5	_3
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	4(1x10)+(1PE10)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (I _z) [A]	22	17	---	12	14	12	12	35	12

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scompato privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni003006	FOGLIO 6	SEGUE 7
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								4



Prefisso quadro:	qgbt-p
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	18,061
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	004

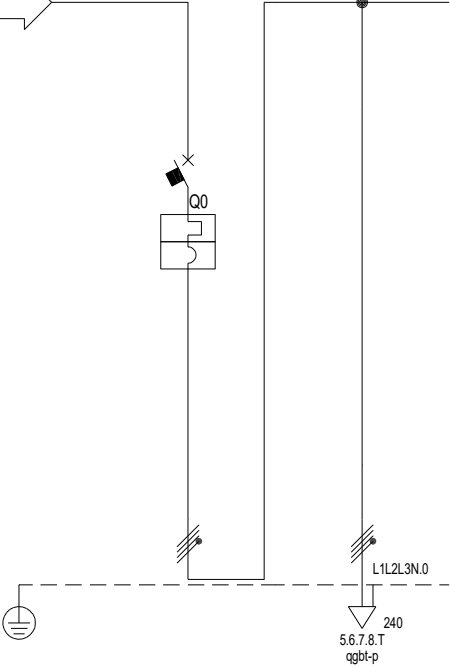
Sigla utenza		C-5.19	C-5.20	C-5.21	C-5.22	C-5.23	C-6		
Descrizione		Cancello ingresso principale	Cancello ingresso pista 1	Cancello ingresso pista 2	Illuminazione esterna (est 1)	Auxiliari di quadro	Illuminazione strada di accesso e area di parcheggio		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	0,8	0,09	5,25		
CORRENTE (Ib) [A]		1,604	1,604	1,604	3,849	0,433	9,021		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S204 P+DDA204 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M	S204 P+DDA204 AC		
	CURVA	C	C	C	C	C	C		
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/20		
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/200			
P.d.I. [kA]	25	25	25	25	25	25			
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare		
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FS17	FS17	FG16OR16		
	Lunghezza [m]	270	70	70	40	3	375		
	Posa secondo CEI64-8	61_	61_	61_	_3	_3	61_		
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(4x10)		
	Portata (Iz) [A]	22	22	22	12	12	39		

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scomparto privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni003007	FOGLIO 7	SEGUE 8
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								4



Da Quadro:	Gruppo Elettrogeno
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,996 kA



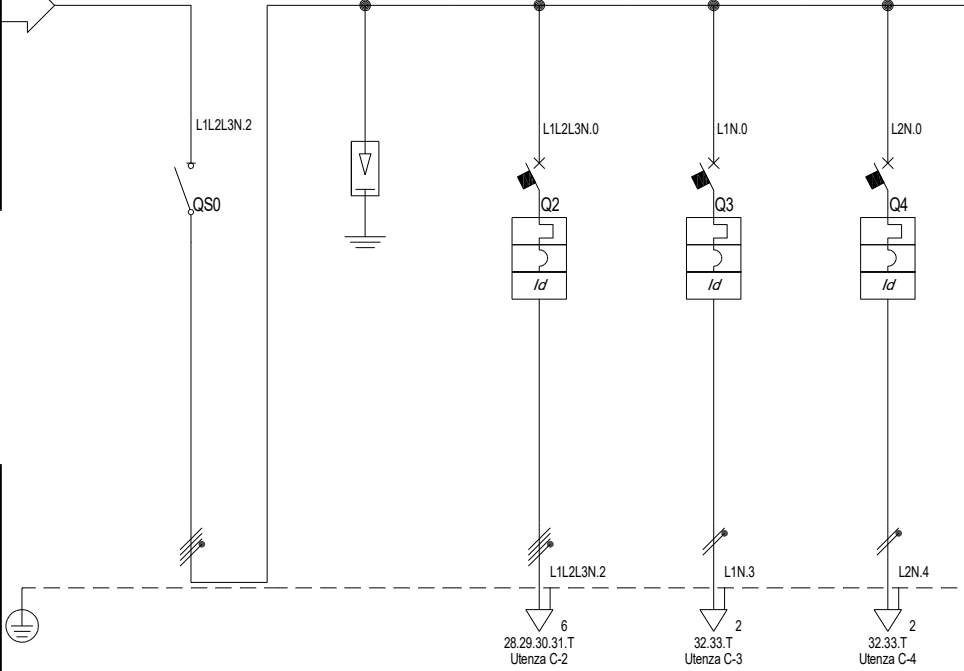
Prefisso quadro:	qge
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	010

Sigla utenza	C-0	C-1							
Descrizione	Generale	Alimentazione privilegiata							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	95	95							
CORRENTE (Ib) [A]	156	156							
CosFi	0,892	0,892							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100							
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100							
PROTEZIONE	MARCA	ABB							
	MODELLO	T5V 400 F F+PR221DS-LS/I							
	CURVA	N.C.							
	TIPO	SCATOLATO							
	In (max./min./reg.) [A]	320/128/320	---/---/---						
	Im (max./min./reg.) [A]	3.200/320/2.240	---/---/---						
P.d.I. [kA]	200	---							
I differenziale [A]	---	---							
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare							
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE						
	Lunghezza [m]	---	60						
	Posa secondo CEI64-8	---	61_						
	Sezione [mmq]	---	4(1x185)+(1PE185)						
	Portata (Iz) [A]	---	329						

TITOLO QGE Quadro Gruppo Elettrogeno	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigiera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni004008	FOGLIO 8	SEGUE 9
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	10	TAVOLA N.	

Da Quadro:	qgbt-p
Partenza:	C-2
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	270
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 0,441 kA



Prefisso quadro:	qscr
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,441
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	009

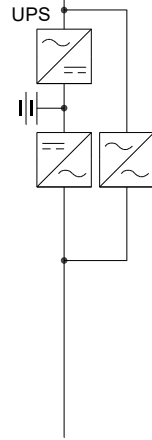
Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4				
Descrizione		Generale quadro	SPD	Prese servizio cabina	Luci locale cabina	UPS cabina				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3	0	1,5	0,5	1				
CORRENTE (Ib) [A]		7,217	0	2,406	2,406	4,811				
CosFi		0,9	---	0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100				
PROTEZIONE	MARCA	ABB	DEHN	ABB	ABB	ABB				
	MODELLO	SD204/63	Classe II - DG M TT CI 275 FM Up 1.5 kV	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC				
	CURVA	---	---	C	C	C				
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/10	---/---/10				
	I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/100	---/---/100				
P.d.I. [kA]	---	25	6	6	6					
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	---	---	FS17	FS17	FS17				
	Lunghezza [m]	---	---	10	10	30				
	Posa secondo CEI64-8	---	---	_3	_3	_3				
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)				
	Portata (Iz) [A]	---	---	20	12	12				

TITOLO QSCR Quadro servizi cabina ricezione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigiera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni005009	FOGLIO 9	SEGUE 10
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	9		
		TAVOLA N.						



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,48 kA - Id: 0,3 A

Da Quadro:	qgbt-p
Partenza:	C-3
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	ups1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,48
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:	005



Sigla utenza	C-0	C-1																		
Descrizione	Ingresso UPS	UPS																		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4,06																		
CORRENTE (Ib) [A]		7,409																		
CosFi		0,9																		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100																		
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100																		
PROTEZIONE	MARCA	---																		
	MODELLO	---																		
	CURVA	---																		
	TIPO	---																		
	I _n (max./min./reg.) [A]	---																		
	I _m (max./min./reg.) [A]	---																		
P.d.I. [kA]	---																			
I differenziale [A]	---																			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare																		
CONTATTORE TIPO																				
RELE' TERMICO																				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																				
LINEA	Sigla	FS17																		
	Lunghezza [m]	5																		
	Posa secondo CEI64-8	_3																		
	Sezione [mmq]	4(1x10)+(1PE10)																		
	Portata (Iz) [A]	40																		

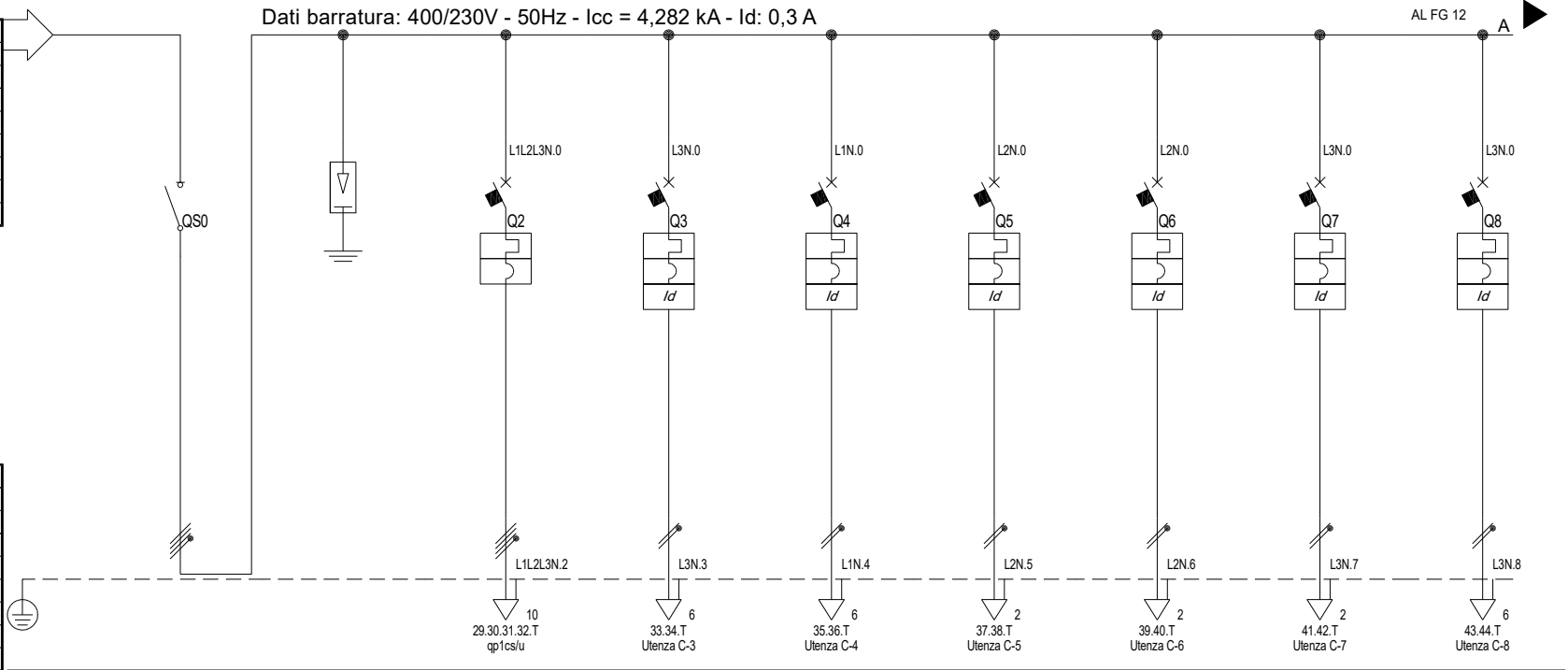
TITOLO UPS1 Gruppo di continuità	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	uni006010	10	11
		TAVOLA N.						5

Da Quadro:	ups1
Partenza:	C-1
Cavo [mm²]:	4(1x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	50
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	qup
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,491
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	006

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (lb) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	CURVA
	TIPO
	In (max./min./reg.) [A]
Im (max./min./reg.) [A]	
P.d.I. [kA]	
I differenziale [A]	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla
	Lunghezza [m]
	Posa secondo CEI64-8
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,282 kA - Id: 0,3 A

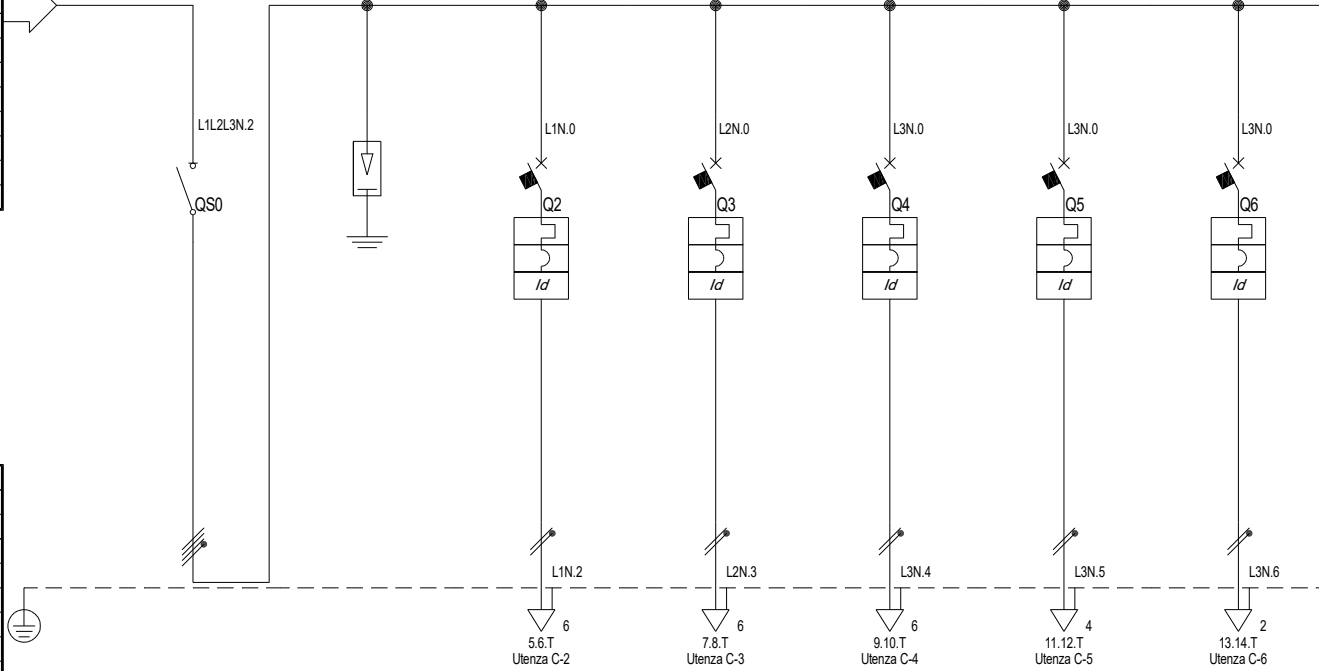


	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8
Generale		SPD	Quadro UPS	Prese	Prese	Centrale	Centrale	Alimentatore 24Vcc	Impianto di
quadro			piano primo	ufficio	sale didattiche	antintrusione	antincendio	imp. riv. incendi PT	videosorveglianza
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,06	0	3,55	0,5	1	0,15	0,2	0,1	0,3
CORRENTE (lb) [A]	7,409	0	7,217	2,406	4,811	0,722	0,962	0,481	1,443
CosFi	0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	100	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MARCA	ABB	DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	E204/100G	Classe II - DG M TT CI 275 FM Up 1.5 kV	S204 M	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC
CURVA	---	---	C	C	C	C	C	C	C
TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
Im (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. [kA]	---	25	15	25	25	25	25	25	25
I differenziale [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
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
Sigla	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Lunghezza [m]	---	---	20	20	20	30	30	30	200
Posa secondo CEI64-8	---	---	_5	_5	_5	_5	_5	_5	_5
Sezione [mmq]	---	---	4(1x10)+(1PE10)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	---	---	40	22	22	12	12	12	22

TITOLO QUP Quadro utenze privilegiate	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni007011	FOGLIO 11	SEGUE 12
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								6

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,342 kA - Id: 0,3 A

Da Quadro:	qup
Partenza:	C-2
Cavo [mm²]:	4(1x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	10
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	qp1cs/u
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,342
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	007

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6		
Descrizione	Generale quadro	SPD	Prese privil. ufficio "A"	Prese privil. uffici "B" e "C"	Prese privil. sala riunioni	Armadio dati	Impianto chiamata WC disabili		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,55	0	1,2	1,5	0,5	0,3	0,05		
CORRENTE (Ib) [A]	7,217	0	5,774	7,217	2,406	1,443	0,241		
CosFi	0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	MARCA	ABB	DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	SD204/32	Classe II - DG M TT CI 275 FM Up 1.5 kV	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	
	CURVA	---	---	C	C	C	C	C	
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	
Im (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100		
P.d.I. [kA]	---	25	25	25	25	25	25		
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17		
	Lunghezza [m]	---	30	30	30	5	20		
	Posa secondo CEI64-8	---	---	_1	_5	_5	_3	_5	
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz) [A]	---	---	18	22	22	17	12	

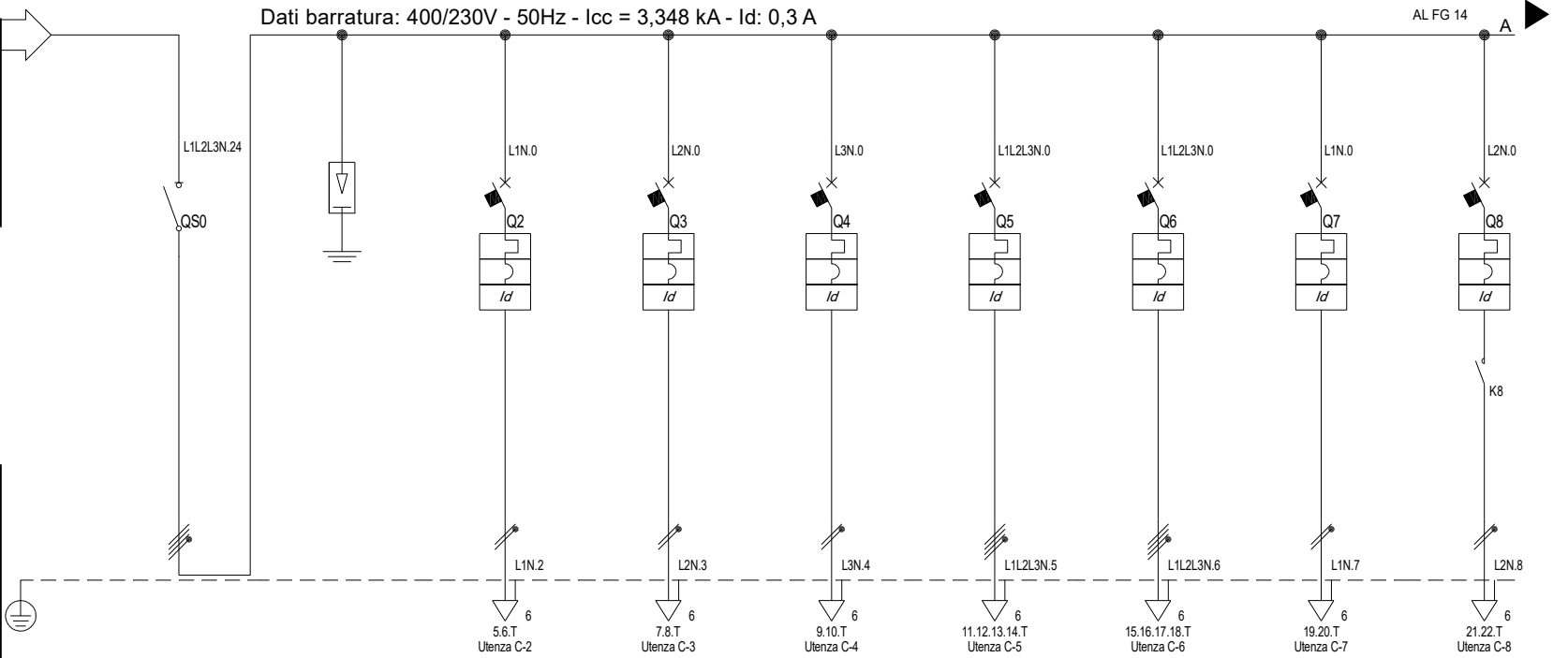
TITOLO QP1CS/U Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sez. privilegiata UPS	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni008012	FOGLIO 12	SEGUE 13
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
						7		

Da Quadro:	qgbt-p
Partenza:	C-5.17
Cavo [mm²]:	4(1x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	qp1cs/p
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,47
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	007

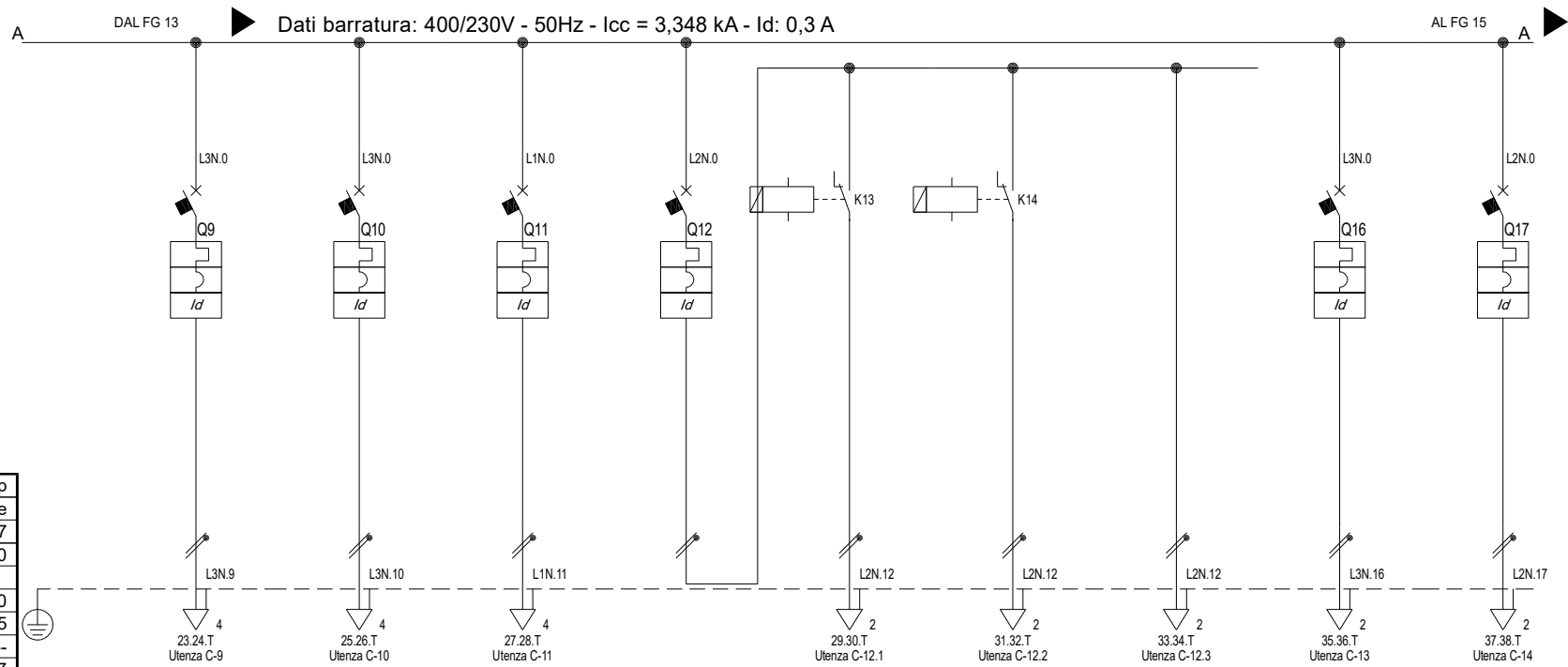
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	CURVA
	TIPO
	In (max./min./reg.) [A]
Im (max./min./reg.) [A]	
P.d.I. [kA]	
I differenziale [A]	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla
	Lunghezza [m]
	Posa secondo CEI64-8
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,348 kA - Id: 0,3 A



	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	
Descrizione	Generale quadro lato ordinaria	SPD	Prese locali corsi teorici	Prese ordinarie uffici	Prese sala riunioni	Prese aree break	Forza motrice bagni	Prese di servizio	Ventilconvettori	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	15	0	2	2	2	3	3	2	2	
CORRENTE (Ib) [A]	26	0	9,623	9,623	9,623	4,811	4,811	9,623	9,623	
CosFi	0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	100	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	ABB	DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	E204/80G	Classe II - DG M TT CI 275 FM Up 1.5 kV	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S202 M+DDA202 AC	S204 M+DDA204 AC AP	S204 M+DDA204 AC AP	S202 M+DDA202 AC	
	CURVA	---	---	C	C	C	C	C	C	
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	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. [kA]	---	25	25	25	25	15	15	25	25	
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC APR	0,03 - Cl. AC APR	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
	Lunghezza [m]	---	---	60	20	20	30	30	40	
	Posa secondo CEI64-8	---	---	_5	_5	_5	_5	_5	_5	
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x4)+(1PE4)	4(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	22	22	22	20	20	22	22

TITOLO QP1CS/P Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sezione priv. da GE	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni008013	FOGLIO 13	SEGUE 14
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
						7		



Prefisso quadro:	qp1cs/p
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	3,47
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	007

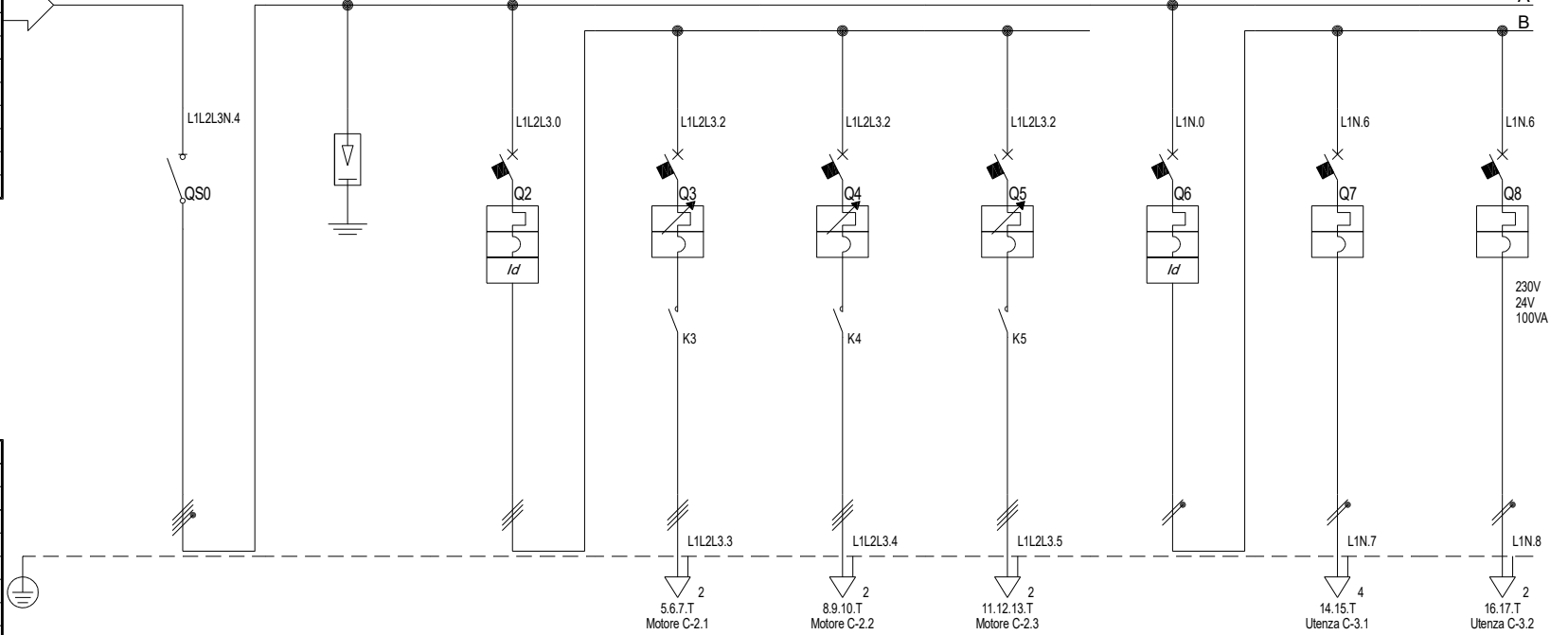
Sigla utenza		C-9	C-10	C-11	C-12	C-12.1	C-12.2	C-12.3	C-13	C-14
Descrizione		Luci locali corsi teorici	Illuminazione uffici	Luci sal riunioni	Luci corridoi e loc. tecnici	Luci corridoio (acc. 24)	Luci corridoio (acc. 23)	Luci loc. tecnici	Luci WC + estrattore aria	Centralino TV
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,4	1,4	1	0,95	0,7	0,15	0,1	0,8	0,1
CORRENTE (I _b) [A]		6,736	6,736	4,811	4,571	3,368	0,722	0,481	3,849	0,481
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	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
	CURVA	C	C	C	C	---	---	---	C	C
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---	---	MODULARE	MODULARE
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---	---	---	---/---/10	---/---/10
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---	---	---	---/---/100	---/---/100	
P.d.I. [kA]	25	25	25	25	---	---	---	25	25	
I differenziale [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	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	FS17	FS17	FS17	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza [m]	50	30	20	---	40	60	60	40	30
	Posa secondo CEI64-8	_5	_5	_5	---	_5	_5	_5	_5	_5
	Sezione [mm ²]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (I _z) [A]	17	17	17	---	14	14	14	12	12

TITOLO QP1CS/P Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sezione priv. da GE	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigleria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni008014	FOGLIO 14	SEGUE 15
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
						7		

Da Quadro:	qgbt-p
Partenza:	C-4
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	220
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	50
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,743 kA - Id: 3 A

AL FG 16



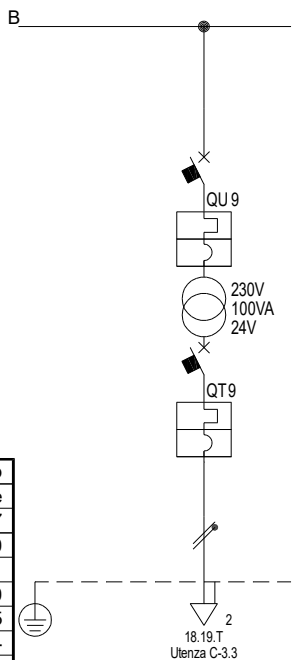
Prefisso quadro:	qp
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,777
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	008

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-2.1	C-2.2	C-2.3	C-3	C-3.1	C-3.2	
Descrizione	Generale quadro	SPD	Generale pompe	Pompa 1 staz. sollevamento	Pompa 2 staz. sollevamento	Pompa rilancio	Generale servizi	Prese di servizio	Elettrovalvola acquedotto	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	15	0	14	6,396	6,396	1,429	0,68	0,5	0,09	
CORRENTE (Ib) [A]	28	0	25	11	11	2,577	3,272	2,406	0,433	
CosFi	0,839	---	0,836	0,84	0,84	0,8	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	ABB	DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	E204/100G	Classe II - DG M TT CI 275 FM Up 1,5 kV	S203+DDA203 AC	MS 225	MS 225	MS 225	S202+DDA202 AC	S202	
	CURVA	---	---	C	N.C.	N.C.	N.C.	C	C	
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	16/13/13	16/13/13	4/2,5/3	---/---/25	---/---/16	---/---/6
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/400	---/---/192	---/---/192	---/---/48	---/---/250	---/---/160	---/---/60	
P.d.I. [kA]	---	25	10	50	50	50	20	20	20	
I differenziale [A]	---	---	0,3 - Cl. AC	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FS17	FS17
	Lunghezza [m]	---	---	---	15	15	60	---	3	290
	Posa secondo CEI64-8	---	---	---	61_	61_	61_	---	_3	_3
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4G1,5)	1(4G1,5)	1(4G1,5)	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	14	14	14	---	19	12

TITOLO QP Quadro Pompaggi	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	uni009015	15	16
		TAVOLA N. 8						

DAL FG 15 Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,743 kA - Id: 3 A

AL FG 17



Prefisso quadro:	qp
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,777
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	008

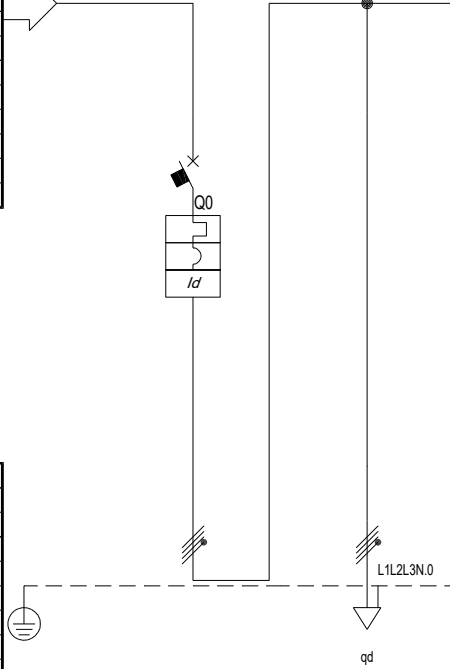
Sigla utenza	C-3.3																		
Descrizione	Auxiliari di quadro																		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,09																		
CORRENTE (I _b) [A]	0,433																		
CosFi	0,9																		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100																		
COEFF. DI UTILIZZO	100																		
PROTEZIONE	MARCA	ABB																	
	MODELLO	S202																	
	CURVA	C																	
	TIPO	MODULARE																	
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/10																	
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/100																		
P.d.I. [kA]	20																		
I differenziale [A]	---																		
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N																		
CONTATTORE TIPO																			
RELE' TERMICO																			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																			
LINEA	Sigla	FS17																	
	Lunghezza [m]	3																	
	Posa secondo CEI64-8	_3																	
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)																	
Portata (I _z) [A]	12																		

TITOLO QP Quadro Pompaggi	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni009016	FOGLIO 16	SEGUE 17
		TAVOLA N.						8
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.			



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,106 kA - Id: 0,1 A

Da Quadro:	Fornitura Cesana
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	avq
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	011

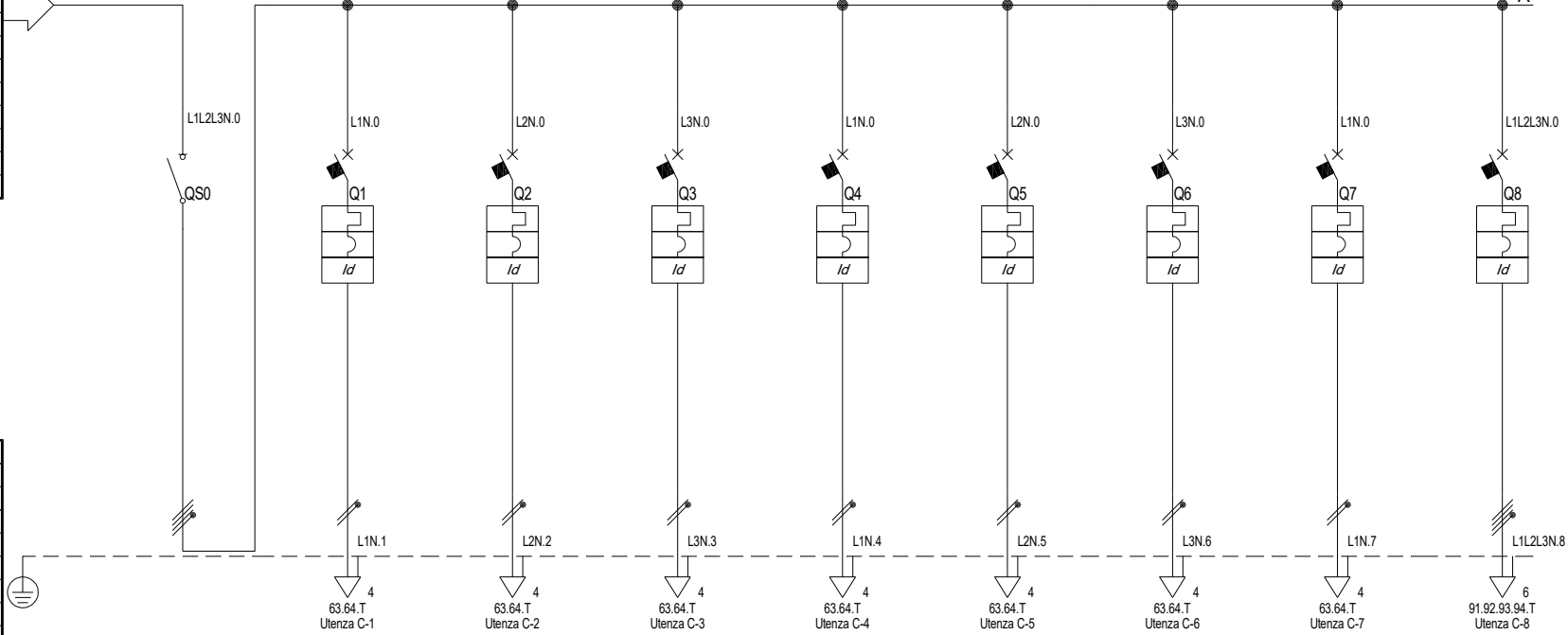
Sigla utenza		C-0	C-1						
Descrizione		Generale impianto	Alimentazione quadro distribuzione						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		7,098	7,098						
CORRENTE (Ib) [A]		13	13						
CosFi		0,9	0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---						
	MODELLO	S204 M+DDA204 AC S	---						
	CURVA	C	---						
	TIPO	MODULARE	---						
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/32	---/---/---						
	I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/320	---/---/---						
P.d.I. [kA]	10	---							
I differenziale [A]	0,1 - Cl. AC S	---							
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare						
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	---	FG160R16/FS17 PE						
	Lunghezza [m]	---	15						
	Posa secondo CEI64-8	---	61_						
	Sezione [mmq]	---	1(4x10)+(1PE10)						
	Portata (Iz) [A]	---	51						

TITOLO AVQ Avanquadro impianto Cesana T.se	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni010017	FOGLIO 17	SEGUE 18
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	11	TAVOLA N.	

Da Quadro:	avq
Partenza:	C-1
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,713 kA - Id: 0,1 A

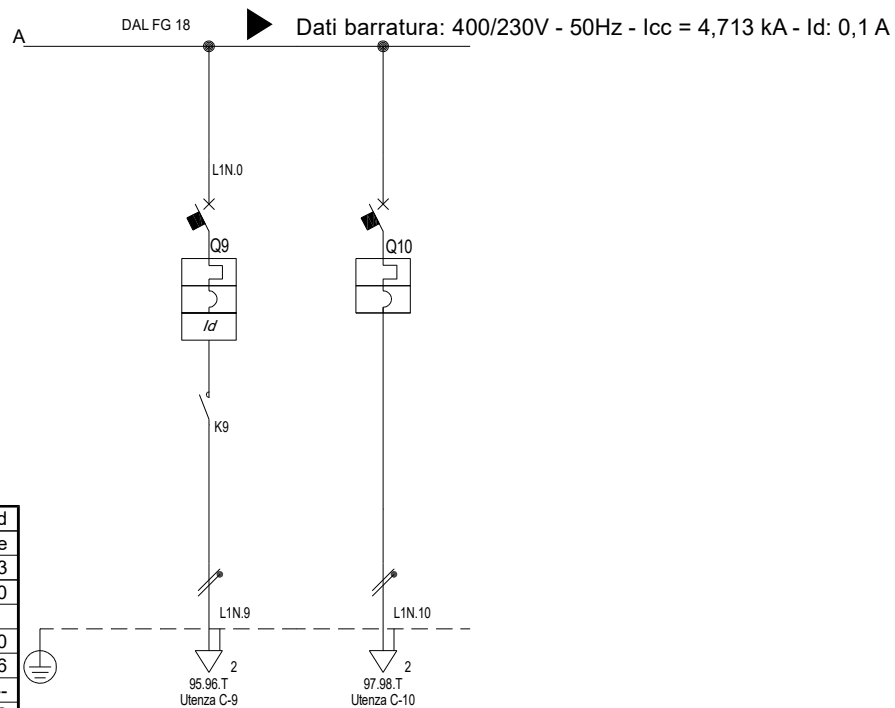
AL FG 19



Prefisso quadro:	qd
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,713
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:	012

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8
Descrizione		Generale quadro	Caldaia	Prese servizi e ingresso	Prese uffici e aula didattica	Cancello automatico	Luci ricovero mezzi	Luci uffici e sala didattica	Luci bar e vano tecnico	Prese bar
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		7,098	0,3	1	2	0,8	0,2	0,2	0,35	5
CORRENTE (Ib) [A]		13	1,443	4,811	9,623	3,849	0,962	0,962	1,684	8,019
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		70	100	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	SD204/63	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S204+DDA204 AC
	CURVA	---	C	C	C	C	C	C	C	C
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160
P.d.I. [kA]	---	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I differenziale [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	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	---	FS17	FS17	FS17	FG16OR16	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza [m]	---	15	12	20	22	50	30	20	25
	Posa secondo CEI64-8	---	_5	_5	_5	61_	_5	_5	_5	_5
	Sezione [mmq]	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	4(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz) [A]	---	12	17	17	21	12	12	12	20

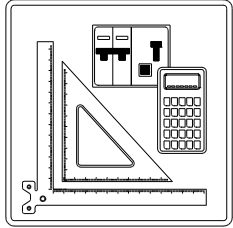
TITOLO QD Quadro distribuzione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni011018	FOGLIO 18	SEGUE 19
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		
								12



Prefisso quadro:	qd
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,713
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:	012

Sigla utenza		C-9	C-10						
Descrizione		illuminazione esterna (est 1)	Servizi						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,09						
CORRENTE (I _b) [A]		0,962	0,433						
CosFi		0,9	0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB						
	MODELLO	S202+DDA202 AC	S202						
	CURVA	C	C						
	TIPO	MODULARE	MODULARE						
	I _n (max./min./reg.) [A]	---/---/10	---/---/10						
I _m (max./min./reg.) [A]	---/---/100	---/---/100							
P.d.I. [kA]	6	6							
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	---							
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N						
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	FG16OR16	FS17						
	Lunghezza [m]	40	5						
	Posa secondo CEI64-8	61_	_3						
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)						
	Portata (I _z) [A]	21	12						

TITOLO QD Quadro distribuzione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE uni011019	FOGLIO 19	SEGUE -	
		TAVOLA N.						12	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				

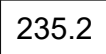


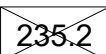



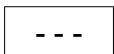



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

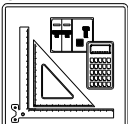
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

TITOLO	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
							ver002001	1	2
			00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

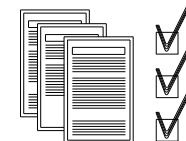
 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo	 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi	 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle
 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo	 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento	 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
 Valore non presente (dato incompleto)	 Valore non significativo nella configurazione scelta	 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p>$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

TITOLO	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver002002 TAVOLA N.	FOGLIO 2	SEGUE 3
			00	27/05/2019	Emissione	A.C.			



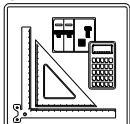
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



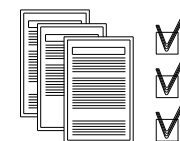
(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale	---	ABB	1.125	563	1.250	42	---	---	---	877		1.463	731	✓
	---	X1B 1250 F F+PR333/P-LSIG	1.250		15.185	18,07	---	---	---	1.125	563	---	---	
	0,14	Quadripolare								---	---	---	---	
C-1 Strumento multifunzione	---	---	1.125	---	1.250	---	---	---	---	0		1.463	731	✓
	---	---	---		15.185	18,06	---	---	---	1.125	---	---	---	
	0,14	---								---	---	---	---	
C-2 Rifasamento automatico	3(1x185)+(1PE95)		368	---	1.250	36	9,1E+5	---	8,69E+5	233		478	---	✓
	10	333	---		12.028	18,06	7E+8	---	1,85E+8	368	---	---	---	
	0,22	---	Tripolare							389	---	564	---	
C-3 Scaricatori di sovratensione	---	DEHN	1.125	---	1.250	100	---	---	---	0		1.463	731	✓
	---	Classe I - DV Cl 1 255 Up 1.5 kV	---		15.185	18,06	---	---	---	1.125	---	---	---	
	0,14	Quadripolare								---	---	---	---	
C-4 Modulo FT1	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)		250	125	250	36	6,13E+5	6E+5	5,9E+5	180		325	163	✓
	250	417	---		1.942	18,06	1,18E+9	2,94E+8	2,94E+8	250	125	---	---	
	2,57	---	Quadripolare		250					271	179	392	260	
C-5 Modulo FT2	3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150)		372	186	240	36	1,08E+6	1,06E+6	1,04E+6	269		484	242	✓
	80	319	---		5.851	18,06	4,6E+8	4,6E+8	4,6E+8	372	186	---	---	
	0,94	---	Quadripolare		240					410	205	594	297	
C-6 Modulo FT4	3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150)		372	186	240	36	1,08E+6	1,06E+6	1,04E+6	253		484	242	✓
	270	386	---		2.243	18,06	4,6E+8	4,6E+8	4,6E+8	372	186	---	---	
	2,63	---	Quadripolare		240					410	205	594	297	
C-7 Modulo FT5	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)		250	125	250	36	6,13E+5	6E+5	5,9E+5	117		325	163	✓
	250	619	---		1.942	18,06	1,18E+9	2,94E+8	2,94E+8	250	125	---	---	
	1,64	---	Quadripolare		250					309	205	448	297	

TITOLO QGBT Quadro Generale Bassa Tensione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003003	FOGLIO 3	SEGUE 4	
		TAVOLA N.						4	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



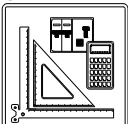
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



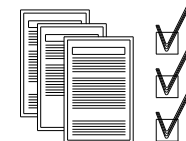
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test			
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
C-8 Centralina commutazione rete/GE	4(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S204 P Quadripolare	10	10	100	25	2,56E+4	1,56E+4	2,46E+4	0,321		13	13	✓
	5	54		---		971	18,06	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	18	18	
	0,15	---		---		---	---	---	---	---	12	12	---	---	
C-9 Impianto fotovoltaico	4(1x6)+(1PE6)		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare	25	25	0,3	25	5,2E+4	4,07E+4	4,88E+4	0		33	33	✓
	10	74.034		0,3		1.897	18,06	4,76E+5	4,76E+5	7,36E+5	25	25	42	42	
	0,14	---		---		---	---	---	---	---	29	29	---	---	
C-10 Ausiliari di quadro	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 P Bipolare	10	10	100	40	2,46E+4	1,56E+4	2,46E+4	4,811		13	13	✓
	1	54		---		3.237	17,36	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	20	20	
	0,25	---		---		---	---	---	---	---	14	14	---	---	
C-11 Commutazione rete/GE	---		---	1.125	---	1.250	---	---	---	---	156		1.463	731	✓
	---	---		---		---	---	---	---	---	1.125	---	---	---	
	0,14	---		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	

TITOLO QGBT Quadro Generale Bassa Tensione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003004	FOGLIO 4	SEGUE 5	
		TAVOLA N.						4	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



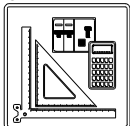
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



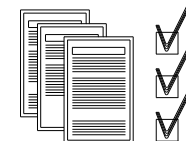
(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0/RETE Commutazione rete/gruppo	---	ABB	320	---	2.464	---	---	---	156		416	208	✓	
	---	S6D 400A							320	---				
	0,58	Quadripolare	---	---	15.107	18,06	---	---	---	---	---	---		
C-0/GE Commutazione rete/gruppo	---	ABB	320	---	2.464	---	---	---	156		416	208	✓	
	---	S6D 400A							320	---				
	0,58	Quadripolare	---	---	15.107	18,06	---	---	---	---	---	---		
C-1 Ventilazione cabina	3(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	1	---	12	50	1,82E+1	---	1,82E+1	0,624		1,3	---	✓
	10	MS 225							1	---				
	1,07	Tripolare	---	---	62	18,02	2,98E+4	---	4,6E+4	12	---	18	---	
C-2 Quadro servizi cabina ricezione	1(5G10)	ABB	25	25	---	25	5,38E+4	4,35E+4	---	7,217		33	33	✓
	270	S204 P							25	25				
	2,14	Quadripolare	---	---	18,02	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	52	52	76	76		
C-3 Alimentazione UPS	1(5G6)	ABB	32	32	0,3	36	3,87E+4	3,59E+4	3,76E+4	22		42	42	✓
	10	S804 N+DDA 804 A S							32	32				
	0,93	Quadripolare	0,3	---	1.960	18,02	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	39	39	57	57	
C-4 Stazione di pompaggio	4(1x35)+(1PE16)	ABB	80	80	3	25	6,08E+5	5,86E+5	5,84E+5	28		104	104	✓
	220	XT1C 160 TMD80 + RC Sel 200							80	80				
	1,99	Quadripolare	3	---	372	18,02	2,51E+7	2,51E+7	5,23E+6	86	86	125	125	
C-5 Generale fabbricato servizi	---	ABB	200	100	275	36	---	---	---	134		260	130	✓
	---	XT4N 250 Ekip LSI 250							200	100				
	0,6	Quadripolare	---	---	14.904	18,02	---	---	---	---	---	---		
C-5.1 Pompa di calore centro servizi	1(5G16)	ABB	63	63	0,03	36	6,29E+4	5,85E+4	6,05E+4	48		82	82	✓
	40	S804 N+DDA 804 AC							63	63				
	1,69	Quadripolare	0,03	---	1.406	17,92	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	82	82	119	119	

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scomparto privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003005	FOGLIO 5	SEGUE 6
						TAVOLA N.		
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	4		



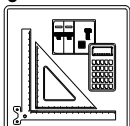
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test			
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
C-5.2 Recuperatori di calore	4(1x4)+(1PE4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	3,208		21	21	✓
	100	526		16	16						21	21			
	1,26	---		0,03	146						17,92	2,12E+5			
C-5.3 Prese locale ricovero mezzi	4(1x4)+(1PE4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	8,019		21	21	✓
	60	205		16	16						21	21			
	1,63	---		0,03	241						17,92	2,12E+5			
C-5.4 Prese area didattica	4(1x4)+(1PE4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	6,415		21	21	✓
	30	259		16	16						21	21			
	1,02	---		0,03	470						17,92	2,12E+5			
C-5.5 FM ascensore	4(1x6)+(1PE6)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	25	25	0,3	25	5,13E+4	3,96E+4	4,81E+4	11		33	33	✓
	30	219		25	25						33	33			
	1,1	---		0,3	700						17,92	4,76E+5			
C-5.6 Portoni ricovero mezzi	4(1x4)+(1PE4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	2,406		21	21	✓
	50	704		16	16						21	21			
	0,85	---		0,03	288						17,92	2,12E+5			
C-5.7 Servizi ascensore	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	25	3,29E+4	2,57E+4	3,29E+4	2,406		21	21	✓
	30	218		16	16						21	21			
	1,08	---		0,03	298						17,04	8,27E+4			
C-5.8 Prese spogliatoi e ingresso	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	25	3,29E+4	2,57E+4	3,29E+4	4,811		21	21	✓
	50	107		16	16						21	21			
	2,21	---		0,03	181						17,04	8,27E+4			
C-5.9 Prese uffici	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	25	3,29E+4	2,57E+4	3,29E+4	9,623		21	21	✓
	20	51		16	16						21	21			
	1,97	---		0,03	441						17,04	8,27E+4			

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scomparto privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003006	FOGLIO 6	SEGUE 7
						TAVOLA N.		
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	4		



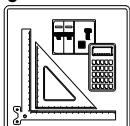
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



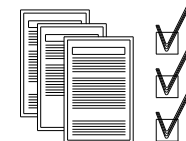
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test								
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]										
C-5.10 Cancello automatico	1(3G2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	25	3,29E+4	2,57E+4	3,29E+4	4,811		21	21						
	70	107		0,03	130						17,04	1,28E+5			1,28E+5	1,28E+5	16	16	30	30
	2,84	---		0,03	130						17,04	1,28E+5			1,28E+5	1,28E+5	21	21	30	30
C-5.11 Forza motrice bagni	4(1x4)+(1PE4)		ABB S204 P+DDA204 AC AP Quadripolare	16	16	0,03	25	3,28E+4	2,14E+4	3,1E+4	4,811		21	21						
	30	348		0,03	469						17,92	2,12E+5			2,12E+5	3,27E+5	16	16	28	28
	0,91	---		0,03	469						17,92	2,12E+5			2,12E+5	3,27E+5	20	20	28	28
C-5.12 Ventilconvettori	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	25	3,29E+4	2,57E+4	3,29E+4	9,623		21	21						
	40	84		0,03	359						17,04	2,12E+5			2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32
	2,26	---		0,03	359						17,04	2,12E+5			2,12E+5	3,27E+5	22	22	32	32
C-5.13 Luci ricovero mezzi	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	8,66		13	13						
	50	57		0,03	179						17,04	8,27E+4			8,27E+4	1,28E+5	10	10	24	24
	3,63	---		0,03	179						17,04	8,27E+4			8,27E+4	1,28E+5	17	17	24	24
C-5.14 Luci spogliatoio WC e scale	---		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	---	---	---	5,533		13	13						
	---	---		0,03	6.946						17,04	---			---	---	10	10	---	---
	0,66	---		0,03	6.946						17,04	---			---	---	---	---	---	---
C-5.14.1 Luci spogliatoio e WC	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	4,33		13	13						
	30	70		0,03	180						9,92	2,98E+4			2,98E+4	4,6E+4	10	---	18	18
	2,09	---		0,03	180						9,92	2,98E+4			2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18
C-5.14.2 Luci scale	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	1,203		13	13						
	30	258		0,03	180						9,92	2,98E+4			2,98E+4	4,6E+4	10	---	20	20
	1,05	---		0,03	180						9,92	2,98E+4			2,98E+4	4,6E+4	14	14	20	20
C-5.15 Luci area didattica	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	4,571		13	13						
	30	67		0,03	180						17,04	2,98E+4			2,98E+4	4,6E+4	10	10	18	18
	2,16	---		0,03	180						17,04	2,98E+4			2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scomparto privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003007	FOGLIO 7	SEGUE 8
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.	4	



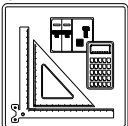
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test			
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
C-5.16 Luci uffici e vano tecnico	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	1,203		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	262		10	10						18	18			
	0,87	---		12	12										
C-5.17 Alimentazione centro servizi piano primo QP1CS	4(1x10)+(1PE10)		ABB S804 N+DDA 804 A S Quadripolare	32	32	0,3	36	3,86E+4	3,56E+4	3,74E+4	26		42	42	<input checked="" type="checkbox"/>
	30	153		32	32						51	51			
	1,3	---		35	35										
C-5.18 Videocitofono	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	0,303		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	1.044		10	10						18	18			
	0,61	---		12	12										
C-5.19 Cancello ingresso principale	1(5G4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	1,604		21	21	<input checked="" type="checkbox"/>
	270	1.059		16	16						32	32			
	1,48	---		22	22										
C-5.20 Cancello ingresso pista 1	1(5G4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	1,604		21	21	<input checked="" type="checkbox"/>
	70	1.059		16	16						32	32			
	0,83	---		22	22										
C-5.21 Cancello ingresso pista 2	1(5G4)		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	25	3,33E+4	2,2E+4	3,14E+4	1,604		21	21	<input checked="" type="checkbox"/>
	70	1.059		16	16						32	32			
	0,83	---		22	22										
C-5.22 Illuminazione esterna (est 1)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,08E+4	1,29E+4	2,08E+4	3,849		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	80		10	10						18	18			
	2,33	---		12	12										
C-5.23 Ausiliari di quadro	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M Bipolare	10	10	100	25	2,18E+4	1,41E+4	2,18E+4	0,433		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	53		10	10						18	18			
	0,62	---		12	12										

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scomparto privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003008	FOGLIO 8	SEGUE 9	
		TAVOLA N.						4	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



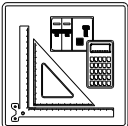
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 400	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-6 Illuminazione strada di accesso e area di parcheggio	□	1(4x10)	ABB	20	20	---	25	4,91E+4	3,61E+4	---	9,021	26	26	✓
		375	481	S204 P+DDA204 AC							20	20		
		2,36	---	Quadripolare		0,03	---	18,02	2,04E+6	2,04E+6	---	39	39	

TITOLO QGBT-P Quadro Generale di BT - scomparto privilegiata	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver003009	FOGLIO 9	SEGUE 10
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N. 4		



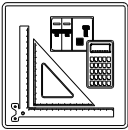
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale GE	---	ABB	320	160	2.464	200	---	---	---	156	416	208	✓	
	---	T5V 400 F F+PR221DS-LS/I			4.400	5	---	---	---	320	160	---		
	0,01	Quadripolare			---	---	---	---	---	---	---	---		
C-1 Alimentazione privilegiata da GE	4(1x185)+(1PE185)	---	320	---	2.464	---	4,06E+5	4,06E+5	4,06E+5	156	416	208	✓	
	60	---			3.173	5	7E+8	7E+8	7E+8	320	---	478		478
	0,57	---			---	---	---	---	---	329	329	---		---

TITOLO QGE Quadro Gruppo Elettrogeno	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver004010	FOGLIO 10	SEGUE 11	
		TAVOLA N.						10	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



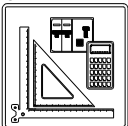
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



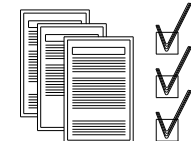
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale quadro	---	ABB	25	---	---	---	---	---	7,217		33	33	✓	
	---	SD204/63	---		---	---	---	---	25	---	---	---		
	2,14	Quadripolare	---		---	0,44	---	---	---	---	---	---		
C-1 SPD	---	DEHN	25	---	250	25	---	---	0		33	33	✓	
	---	Classe II - DG M...75 FM Up 1.5 kV	---		---	---	---	---	25	---	---	---		
	2,14	Quadripolare	---		141	0,44	---	---	---	---	---	---		
C-2 Prese servizio cabina	4(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	6	8,33E+2	3,25E+2	3,31E+2	2,406		21	21	✓
	10	S204 L+DDA204 AC	---		---	---	---	---	16	16	---	---		
	2,19	Quadripolare	0,03		128	0,44	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	20	20	28	28	
C-3 Luci locale cabina	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	6	2,05E+2	2,01E+2	2,05E+2	2,406		13	13	✓
	10	S202 L+DDA202 AC	---		---	---	---	---	10	10	---	---		
	2,43	Bipolare	0,03		111	0,22	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18	
C-4 UPS cabina	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	6	2,05E+2	2,01E+2	2,05E+2	4,811		13	13	✓
	30	S202 L+DDA202 AC	---		---	---	---	---	10	10	---	---		
	3,79	Bipolare	0,03		79	0,22	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18	

TITOLO QSCR Quadro servizi cabina ricezione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver005011	FOGLIO 11	SEGUE 12	
		TAVOLA N.						9	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



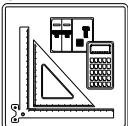
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



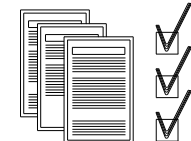
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
C-0 Ingresso UPS	---	---	32	---	0,3	---	---	---	---	7,409	42	42	✓
	---	---	---	---	1.960	5,48	---	---	---	32	---	---	
	0,93	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
C-1 UPS	4(1x10)+(1PE10)	---	32	---	0,3	---	1,96E+4	9,87E+3	1,05E+4	7,409	42	42	✓
	5	519	---	---	---	---	---	---	---	32	---	---	
	0,96	---	---	---	1.562	5,48	1,32E+6	1,32E+6	2,04E+6	40	40	58	58

TITOLO UPS1 Gruppo di continuità	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver006012	FOGLIO 12	SEGUE 13
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N. 5		



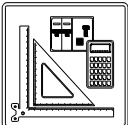
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



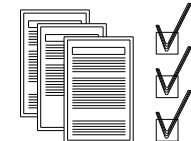
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale quadro	---	ABB	32	---	0,3	---	---	---	7,409		42	42	✓	
	---	E204/100G							32	---				
	0,97	Quadripolare			1.520	4,49			---	---				
C-1 SPD	---	DEHN	32	---	0,3	25	---	---	0		42	42	✓	
	---	Classe II - DG M...75 FM Up 1.5 kV							32	---				
	0,97	Quadripolare			1.520	4,28			---	---				
C-2 Quadro UPS piano primo	4(1x10)+(1PE10)	ABB	16	16	0,3	15	9,63E+3	4,66E+3	5,32E+3	7,217		21	21	✓
	20	S204 M							16	16				
	1,1	Quadripolare			815	4,28	1,32E+6	1,32E+6	2,04E+6	40	40	58	58	
C-3 Prese ufficio	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	5,23E+3	4,52E+3	5,23E+3	2,406		21	21	✓
	20	S202 M+DDA202 AC							16	16				
	1,18	Bipolare			0,03	484	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	22	22	32	32	
C-4 Prese sale didattiche	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	5,23E+3	4,52E+3	5,23E+3	4,811		21	21	✓
	20	S202 M+DDA202 AC							16	16				
	1,39	Bipolare			0,03	484	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	22	22	32	32	
C-5 Centrale antintrusione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	25	3,81E+3	3,16E+3	3,81E+3	0,722		13	13	✓
	30	S202 M+DDA202 AC							10	10				
	1,21	Bipolare			0,03	161	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18	
C-6 Centrale antincendio	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	25	3,81E+3	3,16E+3	3,81E+3	0,962		13	13	✓
	30	S202 M+DDA202 AC							10	10				
	1,29	Bipolare			0,03	161	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18	
C-7 Alimentatore 24Vcc imp. riv. incendi PT	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	25	3,81E+3	3,16E+3	3,81E+3	0,481		13	13	✓
	30	S202 M+DDA202 AC							10	10				
	1,13	Bipolare			0,03	161	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18	

TITOLO QUP Quadro utenze privilegiate	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver007013	FOGLIO 13	SEGUE 14
						TAVOLA N.		
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	6		



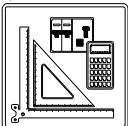
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



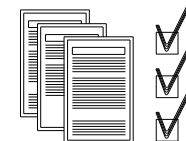
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
C-8 Impianto di videosorveglianza	2(1x4)+(1PE4)		ABB	10	10	0,03	25	3,81E+3	3,16E+3	3,81E+3	1,443		13	13	✓
	200	523	S202 M+DDA202 AC	0,03		70	2,38	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	10	10	32	32	
	2,15	---	Bipolare								22	22			

TITOLO QUP Quadro utenze privilegiate	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver007014	FOGLIO 14	SEGUE 15	
		TAVOLA N.						6	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



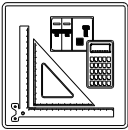
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale quadro	---	ABB	16	---	0,3	---	---	---	7,217		21	21	✓	
	---	SD204/32			815	2,34	---	---	16	---	---	---		
	1,1	Quadripolare			---	---	---	---	---	---	---	---		
C-1 SPD	---	DEHN	16	---	0,3	25	---	---	0		21	21	✓	
	---	Classe II - DG M...75 FM Up 1.5 kV			815	2,34	---	---	16	---	---	---		
	1,1	Quadripolare			---	---	---	---	---	---	---	---		
C-2 Prese privil. ufficio "A"	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	2,75E+3	2,44E+3	2,75E+3	5,774		21	21	✓
	30	S202 M+DDA202 AC			302	1,28	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	26	26	
	1,85	Bipolare			0,03	302	1,28	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	18	18	26	
C-3 Prese privil. uffici "B" e "C"	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	2,75E+3	2,44E+3	2,75E+3	7,217		21	21	✓
	30	S202 M+DDA202 AC			302	1,28	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32	
	2,04	Bipolare			0,03	302	1,28	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	22	22	32	
C-4 Prese privil. sala riunioni	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	2,75E+3	2,44E+3	2,75E+3	2,406		21	21	✓
	30	S202 M+DDA202 AC			302	1,28	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32	
	1,41	Bipolare			0,03	302	1,28	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	22	22	32	
C-5 Armadio dati	2(1x2,5)+(1PE2,5)	ABB	16	16	0,03	25	2,75E+3	2,44E+3	2,75E+3	1,443		21	21	✓
	5	S202 M+DDA202 AC			547	1,28	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	16	16	24	24	
	1,16	Bipolare			0,03	547	1,28	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	17	17	24	
C-6 Impianto chiamata WC disabili	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	25	2,09E+3	1,8E+3	2,09E+3	0,241		13	13	✓
	20	S202 M+DDA202 AC			202	1,28	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	18	18	
	1,16	Bipolare			0,03	202	1,28	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	

TITOLO QP1CS/U Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sez. privilegiata UPS	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver008015	FOGLIO 15	SEGUE 16	
		TAVOLA N.							
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	7			



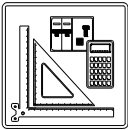
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale quadro lato ordinaria	---	ABB	32	---	0,3	---	---	---	26		42	42	✓	
	---	E204/80G	---	1.159	3,47	---	---	---	32	---	---	---		
	1,32	Quadripolare							---	---				
C-1 SPD	---	DEHN	32	---	0,3	25	---	---	0		42	42	✓	
	---	Classe II - DG M...75 FM Up 1.5 kV	---	1.159	3,35	---	---	---	32	---	---	---		
	1,32	Quadripolare							---	---				
C-2 Prese locali corsi teorici	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	3,96E+3	3,53E+3	3,96E+3	9,623		21	21	✓
	60	S202 M+DDA202 AC	0,03	201	1,82	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32		
	3,79	Bipolare							22	22				
C-3 Prese ordinarie uffici	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	3,96E+3	3,53E+3	3,96E+3	9,623		21	21	✓
	20	S202 M+DDA202 AC	0,03	441	1,82	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32		
	2,19	Bipolare							22	22				
C-4 Prese sala riunioni	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	3,96E+3	3,53E+3	3,96E+3	9,623		21	21	✓
	20	S202 M+DDA202 AC	0,03	441	1,82	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32		
	2,19	Bipolare							22	22				
C-5 Prese areae break	4(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	15	7,36E+3	3,53E+3	3,96E+3	4,811		21	21	✓
	30	S204 M+DDA204 AC AP	0,03	340	3,35	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	28	28		
	1,63	Quadripolare							20	20				
C-6 Forza motrice bagni	4(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	15	7,36E+3	3,53E+3	3,96E+3	4,811		21	21	✓
	30	S204 M+DDA204 AC AP	0,03	340	3,35	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	28	28		
	1,63	Quadripolare							20	20				
C-7 Prese di servizio	2(1x4)+(1PE4)	ABB	16	16	0,03	25	3,96E+3	3,53E+3	3,96E+3	9,623		21	21	✓
	40	S202 M+DDA202 AC	0,03	276	1,82	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16	16	32	32		
	2,99	Bipolare							22	22				

TITOLO QP1CS/P Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sezione priv. da GE	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver008016	FOGLIO 16	SEGUE 17	
								TAVOLA N.	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	7			



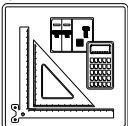
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test					
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]							
C-8 Ventilconvettori	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	25	3,96E+3	3,53E+3	3,96E+3	9,623		21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		
	40	66									16	16				32	32
	2,99	---		0,03							276	1,82					
C-9 Luci locali corsi teorici	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	6,736		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	58									10	10				24	24
	3,64	---		0,03							156	1,82					
C-10 Illuminazione uffici	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	6,736		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	30	58									10	10				24	24
	2,75	---		0,03							237	1,82					
C-11 Luci sal riunioni	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	4,811		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	20	83									10	10				24	24
	2,01	---		0,03							319	1,82					
C-12 Luci corridoi e loc. tecnici	---		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	---	---	---	4,571		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---									10	10				---	---
	1,38	---		0,03							1.037	1,82					
C-12.1 Luci corridoio (acc. 24)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	3,368		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	40	72									10	---				20	20
	2,84	---		---							122	1,63					
C-12.2 Luci corridoio (acc. 23)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	0,722		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	60	338									10	---				20	20
	1,84	---		---							84	1,63					
C-12.3 Luci loc. tecnici	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	0,481		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		
	60	507									10	---				20	20
	1,69	---		---							84	1,63					

TITOLO QP1CS/P Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sezione priv. da GE	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver008017	FOGLIO 17	SEGUE 18
						TAVOLA N.		
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	7		



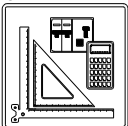
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



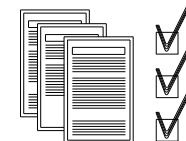
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test									
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]											
C-13 Luci WC + estrattore aria	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	3,849		13	13	✓						
	40	63		0,03	122						1,82	2,98E+4				2,98E+4	4,6E+4	10	10	18	18
	3,06	---		12	12						18	18									
C-14 Centralino TV	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 M+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	25	2,95E+3	2,53E+3	2,95E+3	0,481		13	13	✓						
	30	516		0,03	156						1,82	2,98E+4				2,98E+4	4,6E+4	10	10	18	18
	1,48	---		12	12						18	18									

TITOLO QP1CS/P Quadro Piano Primo Centro Servizi/ sezione priv. da GE	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver008018	FOGLIO 18	SEGUE 19	
		TAVOLA N.						7	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



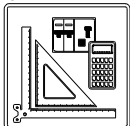
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale quadro	---	ABB	80	---	3	---	---	---	28		104	104	✓	
	---	E204/100G	---		369	1,78	---	---	80	---	---	---		
	2,01	Quadrifolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		
C-1 SPD	---	DEHN	80	---	3	25	---	---	0		104	104	✓	
	---	Classe II - DG M...75 FM Up 1.5 kV	---		369	1,74	---	---	80	---	---	---		
	2,01	Quadrifolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		
C-2 Generale pompe	---	ABB	40	---	0,3	10	---	---	25		52	---	✓	
	---	S203+DDA203 AC	---		365	1,74	---	---	40	---	---	---		
	2,05	Tripolare	0,3		---	---	---	---	---	---	---	---		
C-2.1 Pompa 1 staz. sollevamento	1(4G1,5)	ABB	13	---	0,3	50	3,01E+3	---	9,27E+2	11		16	---	✓
	15	MS 225	---		182	1,69	4,6E+4	---	4,6E+4	13	---	20	---	
	3,03	Tripolare	---		---	---	---	---	14	---	---	---		
C-2.2 Pompa 2 staz. sollevamento	1(4G1,5)	ABB	13	---	0,3	50	3,01E+3	---	9,27E+2	11		16	---	✓
	15	MS 225	---		182	1,69	4,6E+4	---	4,6E+4	13	---	20	---	
	3,03	Tripolare	---		---	---	---	---	14	---	---	---		
C-2.3 Pompa rilancio	1(4G1,5)	ABB	3	---	0,3	50	4,17E+2	---	2,1E+2	2,577		3,9	---	✓
	60	MS 225	---		69	1,69	4,6E+4	---	4,6E+4	3	---	20	---	
	2,93	Tripolare	---		---	---	---	---	14	---	---	---		
C-3 Generale servizi	---	ABB	25	25	0,03	20	---	---	---	3,272		33	33	✓
	---	S202+DDA202 AC	---		363	0,89	---	---	---	25	25	---	---	
	2,03	Bipolare	0,03		---	---	---	---	---	---	---	---		
C-3.1 Prese di servizio	2(1x2,5)+(1PE2,5)	ABB	16	16	0,03	20	1,85E+3	1,85E+3	1,12E+3	2,406		21	21	✓
	3	S202	---		320	0,85	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	16	16	28	28	
	2,09	Bipolare	---		---	---	---	---	---	19	19	---	---	

TITOLO QP Quadro Pompaggi	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver009019	FOGLIO 19	SEGUE 20	
								TAVOLA N.	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.	8			



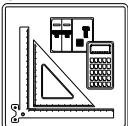
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



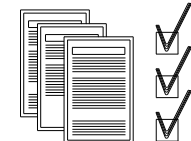
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test			
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
C-3.2 Elettrovalvola acquedotto	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 Bipolare	6	6	0,03	20	6,71E+2	6,71E+2	5,33E+2	0,433		<input checked="" type="checkbox"/>		
	290	419				18	0,85	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	6	6		7,8	7,8
	3,41	---									12	12		18	18
C-3.3 Ausiliari di quadro	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	20	1,33E+3	1,33E+3	7,9E+2	0,433		<input checked="" type="checkbox"/>		
	3	422									10	10		13	13
	2,05	---				295	0,85	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12		18	18

TITOLO QP Quadro Pompaggi	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver009020	FOGLIO 20	SEGUE 21	
		TAVOLA N.						8	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



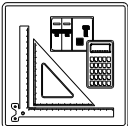
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale impianto	---	ABB	32	32	0,1	10	---	---	---	13	46	46	✓	
	---	S204 M+DDA204 AC S	0,1		5	10	---	---	---	32	32	---		---
	0,02	Quadripolare								---	---	---		---
C-1 Alimentazione quadro distribuzione	1(4x10)+(1PE10)	---	32	---	0,1	---	3,99E+4	2,22E+4	0	13	46	46	✓	
	15	---								32	---	---		
	0,18	---								51	51	74		74

TITOLO AVQ Avanquadro impianto Cesana T.se	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver010021	FOGLIO 21	SEGUE 22	
		TAVOLA N.						11	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



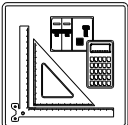
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



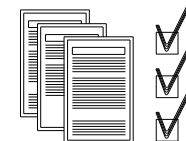
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N ldn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C-0 Generale quadro	---	ABB	32	---	0,1	---	---	---	13	46	46	✓		
	---	SD204/63	---		4,98	4,71	---	---	32	---	---			
	0,18	Quadrupolare	---		---	---	---	---	---	---	---			
C-1 Caldaia	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	6	4,22E+3	4,22E+3	0	1,443	15	15	✓	
	15	S202+DDA202 AC	0,03		4,84	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	18		18
	0,43	Bipolare	0,03		4,84	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18		18
C-2 Prese servizi e ingresso	2(1x2,5)+(1PE2,5)	ABB	16	16	0,03	6	5,93E+3	5,93E+3	0	4,811	23	23	✓	
	12	S202+DDA202 AC	0,03		4,91	2,38	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	16	16	24		24
	0,59	Bipolare	0,03		4,91	2,38	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	17	17	24		24
C-3 Prese uffici e aula didattica	2(1x2,5)+(1PE2,5)	ABB	16	16	0,03	6	5,93E+3	5,93E+3	0	9,623	23	23	✓	
	20	S202+DDA202 AC	0,03		4,86	2,38	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	16	16	24		24
	1,55	Bipolare	0,03		4,86	2,38	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	17	17	24		24
C-4 Cancello automatico	1(3G1,5)	ABB	10	10	0,03	6	4,22E+3	4,22E+3	0	3,849	15	15	✓	
	22	S202+DDA202 AC	0,03		4,77	2,38	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	31		31
	1,14	Bipolare	0,03		4,77	2,38	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	31		31
C-5 Luci ricovero mezzi	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	6	4,22E+3	4,22E+3	0	0,962	15	15	✓	
	50	S202+DDA202 AC	0,03		4,53	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	18		18
	0,71	Bipolare	0,03		4,53	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18		18
C-6 Luci uffici e sala didattica	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	6	4,22E+3	4,22E+3	0	0,962	15	15	✓	
	30	S202+DDA202 AC	0,03		4,7	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	18		18
	0,5	Bipolare	0,03		4,7	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18		18
C-7 Luci bar e vano tecnico	2(1x1,5)+(1PE1,5)	ABB	10	10	0,03	6	4,22E+3	4,22E+3	0	1,684	15	15	✓	
	20	S202+DDA202 AC	0,03		4,79	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	18		18
	0,56	Bipolare	0,03		4,79	2,38	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18		18

TITOLO QD Quadro distribuzione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver011022	FOGLIO 22	SEGUE 23	
		TAVOLA N.						12	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



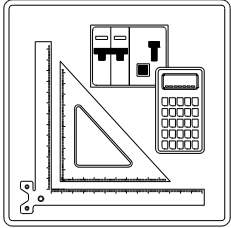
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F	15.000	1,2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test									
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]											
C-8 Prese bar	4(1x4)+(1PE4)		ABB S204+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	6	1,38E+4	5,98E+3	0	8,019		23	23	✓						
	25	231		0,03	4,89						4,71	2,12E+5				2,12E+5	3,27E+5	16	16	28	28
	0,62	---		0,03	4,89						4,71	2,12E+5				2,12E+5	3,27E+5	20	20	28	28
C-9 Illuminazione esterna (est 1)	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	4,22E+3	4,22E+3	0	0,962		15	15	✓						
	40	369		0,03	4,61						2,38	4,6E+4				4,6E+4	4,6E+4	10	10	31	31
	0,6	---		0,03	4,61						2,38	4,6E+4				4,6E+4	4,6E+4	21	21	31	31
C-10 Servizi	2(1x1,5)+(1PE1,5)		ABB S202 Bipolare	10	10	0,1	6	4,35E+3	4,35E+3	0	0,433		15	15	✓						
	5	820		0,1	4,93						2,38	2,98E+4				2,98E+4	4,6E+4	10	10	18	18
	0,2	---		0,1	4,93						2,38	2,98E+4				2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18

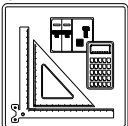
TITOLO QD Quadro distribuzione	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE ver011023	FOGLIO 23	SEGUE -	
		TAVOLA N.						12	
		00	27/05/2019	Emissione	A.C.				



SCHEDA TECNICHE DEI CAVI

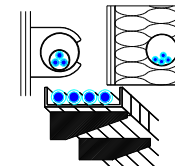
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati

TITOLO	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta		REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE sch011001	FOGLIO 1	SEGUE 2
			TAVOLA N.						
			00	27/05/2019	Emissione	A.C.			



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Fasi	Tensione [V]		

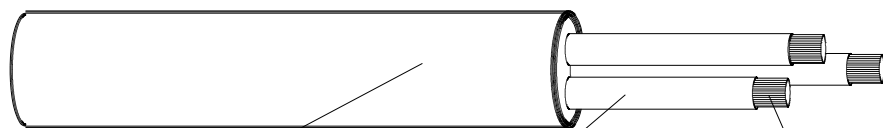
SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



FG16(O)R16 - Cca-s3,d1,a3

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.

CEI 20-13 / 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 pt.2 / 20-52
TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377



Guaina PVC
qualità R16

Isolamento
in HEPR di
qualità G16

Conduttore in
corda flessibile
di rame rosso
ricotto

FS17 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi

CEI EN 50525

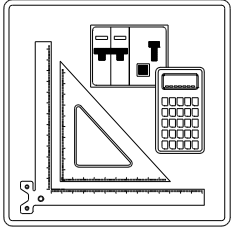


Isolante in PVC
qualità S17

Conduttore a
corda flessibile di
rame rosso
ricotto

Tensione nominale U ₀ /U	0,6 / 1 kV	Tensione nominale U ₀ /U	0,45 / 0,75 kV
Tensione massima U _m	1,2 kV	Temperatura massima di esercizio	70 °C
Temperatura massima di esercizio	90 °C	Temperatura massima corto circuito	160 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C		

TITOLO	CLIENTE	REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
Schede tecniche dei Cavi	CONSEPI Pista guida sicura Buttigliera Alta	00	27/05/2019	Emissione	A.C.	sch000002	2	-
								TAVOLA N.



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

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

TITOLO	CLIENTE CONSEPI Pista guida sicura Buttiglieria Alta		REV N.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	FILE	FOGLIO	SEGUE
							leg011001	1	2
			00	27/05/2019	Emissione	A.C.	TAVOLA N.		

Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando	
Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo	
Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio	
Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale	
									Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD		

TITOLO

CLIENTE

CONSEPI
Pista guida sicura
Buttiglieria Alta

REV. N.

DATA

DESCRIZIONE

ELAB.

FILE

leg011002

FOGLIO

1

SEGUE

2

3

TAVOLA N.

00

27/05/2019

Emissione

A.C.

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
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
Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contacto ausiliario NA	Contacto ausiliario NC	Contacto ausiliario SC	Contacto ausiliario 1SC e 1NA	Contacto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
									Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Rele differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
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	

TITOLO

CLIENTE

CONSEPI
Pista guida sicura
Buttiglieria Alta

REV. N.

DATA

DESCRIZIONE

ELAB.

FILE

leg011003

FOGLIO

3

SEGUE

-

TAVOLA N.

00

27/05/2019

Emissione

A.C.