ARPALAZIO
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO
VIA GIUSEPPE GARIBALDI
02100 - RIETI

AREA PATRIMONIO BENI E SERVIZI UNITÀ PATRIMONIO E SERVIZI TECNICO MANUTENTIVI



PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILE E IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI DA ADIBIRE A LABORATORI DI ANALISI AMBIENTALI ED ANNESSI UFFICI, GIUSTA DESTINAZIONE

SERVIZI GENERALI

LOCALITA': BORGO PIAVE, VIA MARIO SICILIANO N° 1

PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Oggetto:
SCHEMI UNIFILARI E FRONTI QUADRO

ELABORATO
IEE - 24.17 - 2.01/A

file origine:
DE - 24.17 - 2.01/A.docx

Il Responsabile del procedimento:
Giovanni Santarelli *Ingegnere*

Direttore Dei lavori:
Giovanni Santarelli *Ingegnere*

CSE:
Giovanni Santarelli *Ingegnere*

Progetto:

STUDIO VERRECCHIA
Via dei Marruccini, n.56 - 00185 Roma
06.64501046 - +39 338.4697981
e_mail:studio.verrecchia@libero.it

Lucio Verrecchia *Ingegnere*
Filippo Monarca *Ingegnere*

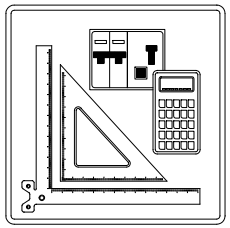
REVISIONI

00	EMISSIONE	Novembre 2017

SCALA ....

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

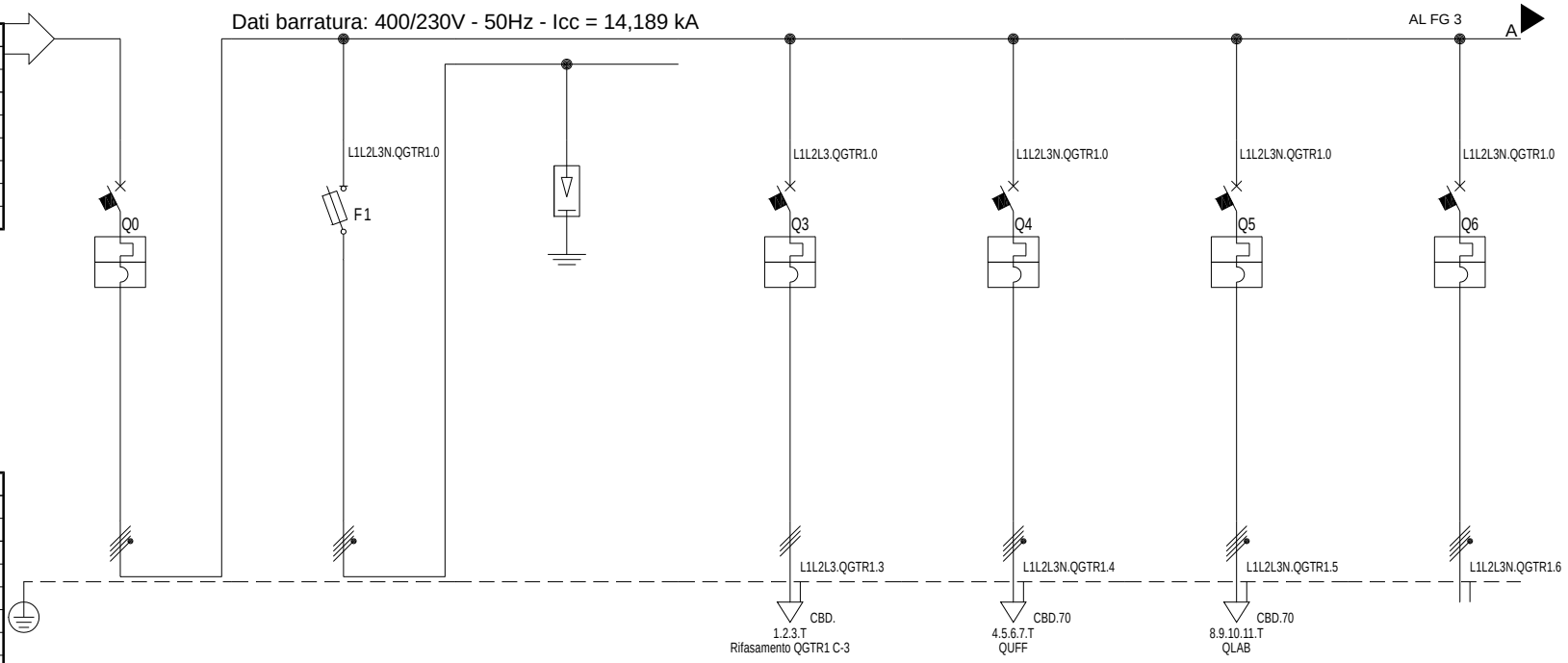
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE	FILE uni001001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	TR1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(2x1x300)+(1PE300)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QGTR1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	14,201
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QGTR1 C-0	QGTR1 C-1	QGTR1 C-2	QGTR1 C-3	QGTR1 C-4	QGTR1 C-5	QGTR1 C-6
Descrizione		GENERALE DI QUADRO		SPD	RIFASAMENTO	ALIMENTAZIONE QUADRO UFFICI	ALIMENTAZIONE QUADRO LABORATORI	ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	176	0	0	0	30	48	98
CORRENTE (Ib)	[A]	278	0	0	69	51	91	163
CosFi		0,958	---	---	0	0,9	0,847	0,87
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	ABB	DEHN	ABB	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	MTXE 1000 S 1000A SEP/2 LSI	3NA2 OS 125D0N2+NH00	Classe I - DV M TNS 255 Up 1.5 kV	S293	MTS 160 B	MTS 160 N	MTS 250 N
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	1 000/400 / 1 000	---/--- / 125	---/--- / 0	---/--- / 100	80/56 / 80	125/88 / 125	200/140 / 200
	Im max/min/Reg. [A]	10 000/600/5 400	---/---/560	---/---/---	---/---/1 000	---/---/800	---/---/1 250	---/---/1 000
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / N.C.	50 / gL	0 /	15 / C	16 / N.C.	36 / N.C.	26,25 / N.C.
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,09	0,09	0,09	0,09	1,02	0,51	0,81
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---	---	FG16OM16	FG16M16	FG16M16
	LUNGHEZZA [m]	0,2	---	---	0	50	25	40
	POSA	143/1M__2/30/0,8	---	---	143/3M13_/30/0,8	143/8M63_/30/0,93	143/8U63_/30/0,93	143/1U__1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	0,800	0,930	0,930	1,000
	Sezione [mmq]	4(3x240+(1x150))+(2PE240)	---	---	---	1(5G25)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
	Portata (Iz) [A]	1 107	---	---	---	86	152	216

NOTA: QUADRO ESCLUSO DAL'APPALTO

TITOLO
Quadro Generale TR1

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QGTR1

COMMITTENTE

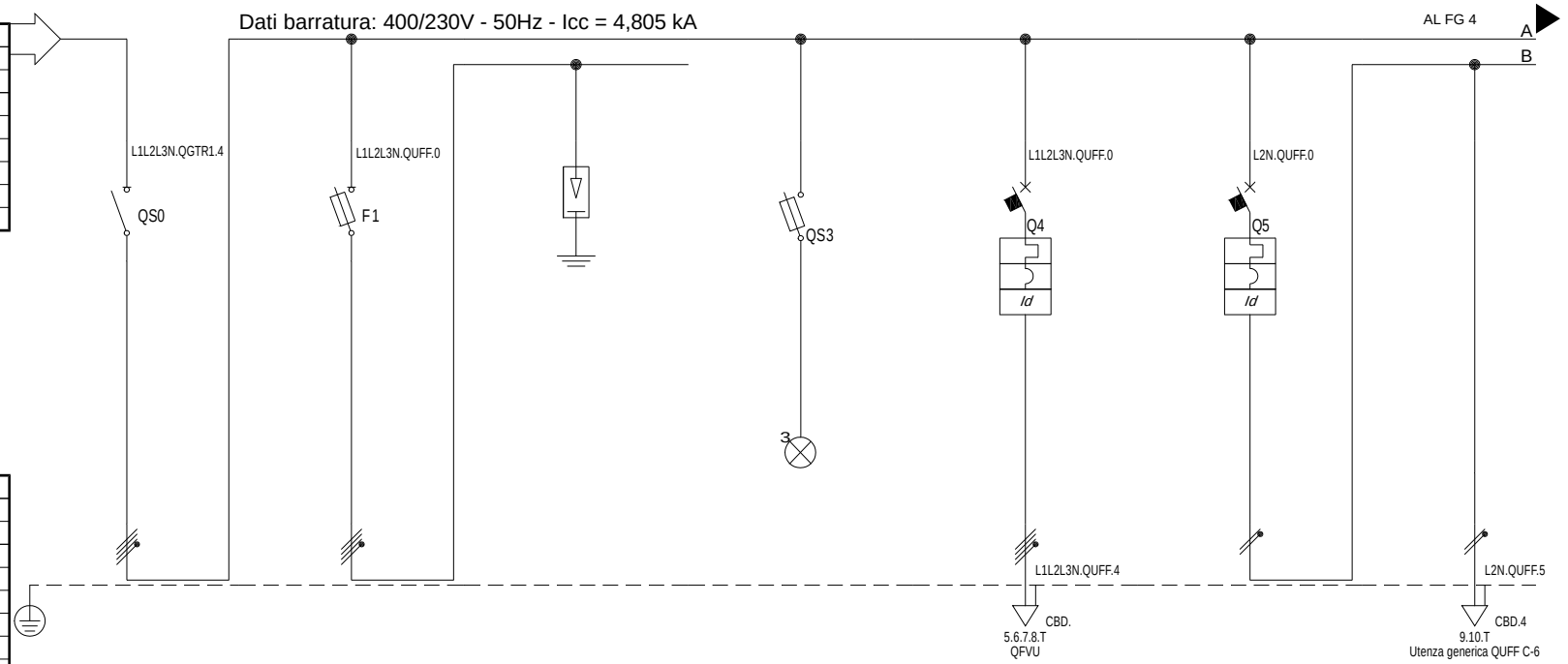
FILE uni002002 | FOGLIO 2 | SEGUE 3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QGTR1
Partenza:	QGTR1 C-4
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.70
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	QUFF
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,833
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:	

Sigla utenza			QUFF C-0	QUFF C-1	QUFF C-2	QUFF C-3	QUFF C-4	QUFF C-5	QUFF C-6
Descrizione			GENERALE DI QUADRO	FUSIBILI SPD	SPD	LAMPADE PRESENZA RETE	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	ILLUMINAZIONE BAGNI	ORDINARIA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	30	0	0	0	-8	0,7	0,5
CORRENTE (Ib)		[A]	51	0	0	0	14	3,368	2,406
CosFi			0,9	---	---	---	-0,8	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	70	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	ABB	DEHN	GEWISS	GEWISS	GEWISS	---
	MODELLO		MSS 125 100A	E33N/20 8.5x31.5	Classe II - DG M TNS CI 275 FM Up 1.5 kV	GW96311+GW72114	MT 60 + BD A 3.5M	MDC 45 A	---
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA		Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / ---
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/27	---/---/---	---/---/27	---/---/200	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	0 /	50 / gL	25 /	50 / gL	10 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,03	1,03	1,03	1,03	1,74	1,63	1,76
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	0	---	---	15	15	5
	POSA		---	143/3M13_/30/0,8	---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	---	---	0,800	0,800	1,000
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(5G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	26	21	19

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QUFF

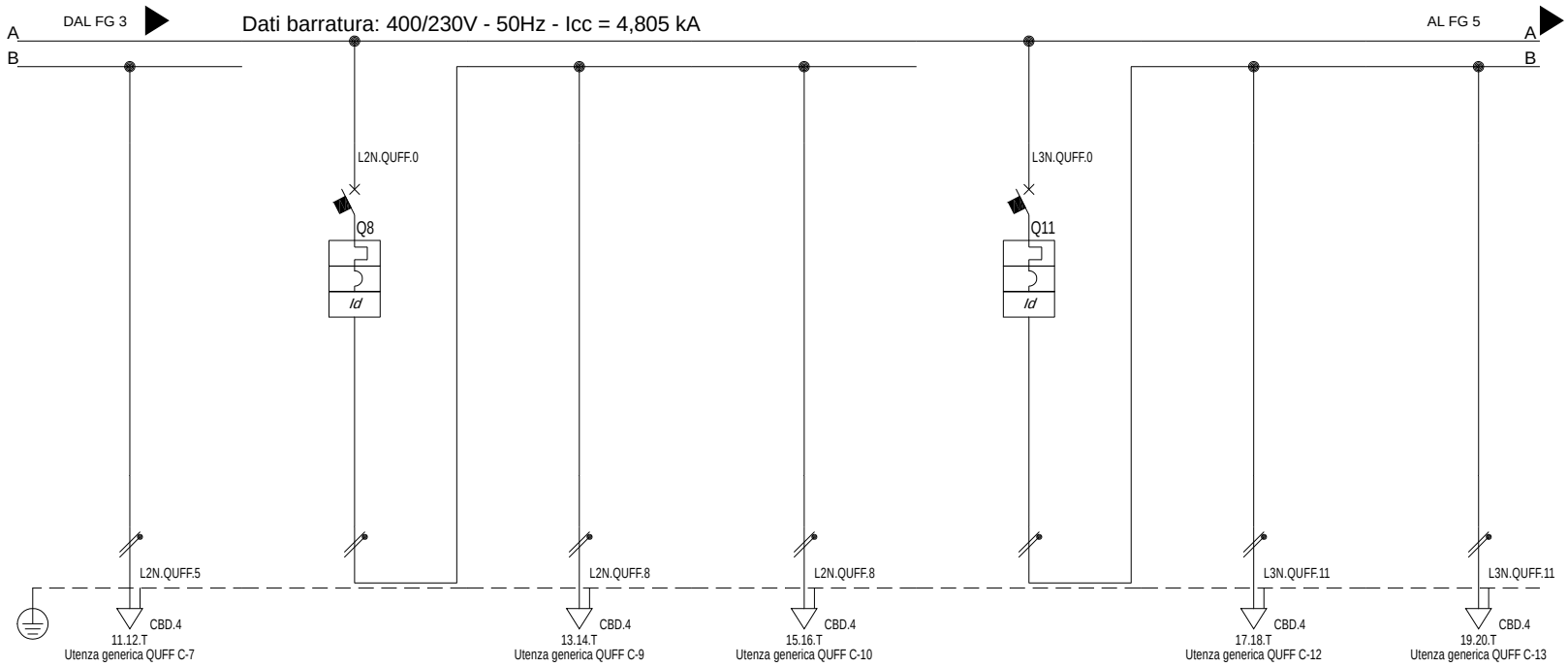
COMMITTENTE

FILE uni003003 | FOGLIO 3 | SEGUE 4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QUFF C-7	QUFF C-8	QUFF C-9	QUFF C-10	QUFF C-11	QUFF C-12	QUFF C-13
Descrizione		EMERGENZA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE UFFICI U1-U13-U14	ORDINARIA	EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,2	1,4	1	0,4	1,2	1	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	0,962	6,736	4,811	1,925	5,774	4,811	0,962
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	GEWISS	---	---	GEWISS	---	---
	MODELLO	---	MDC 45 A	---	---	MDC 45 A	---	---
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	---
	TIPOLOGIA	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,66	1,14	2,87	1,82	2,89	3,16	2,94
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	3	---	33	33	28	5	5
	POSA	143/1M__2/30/1	---	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,72	143/1M__2/30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	---	1,000	1,000	0,800	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	19	---	19	19	21	13	13

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QUFF

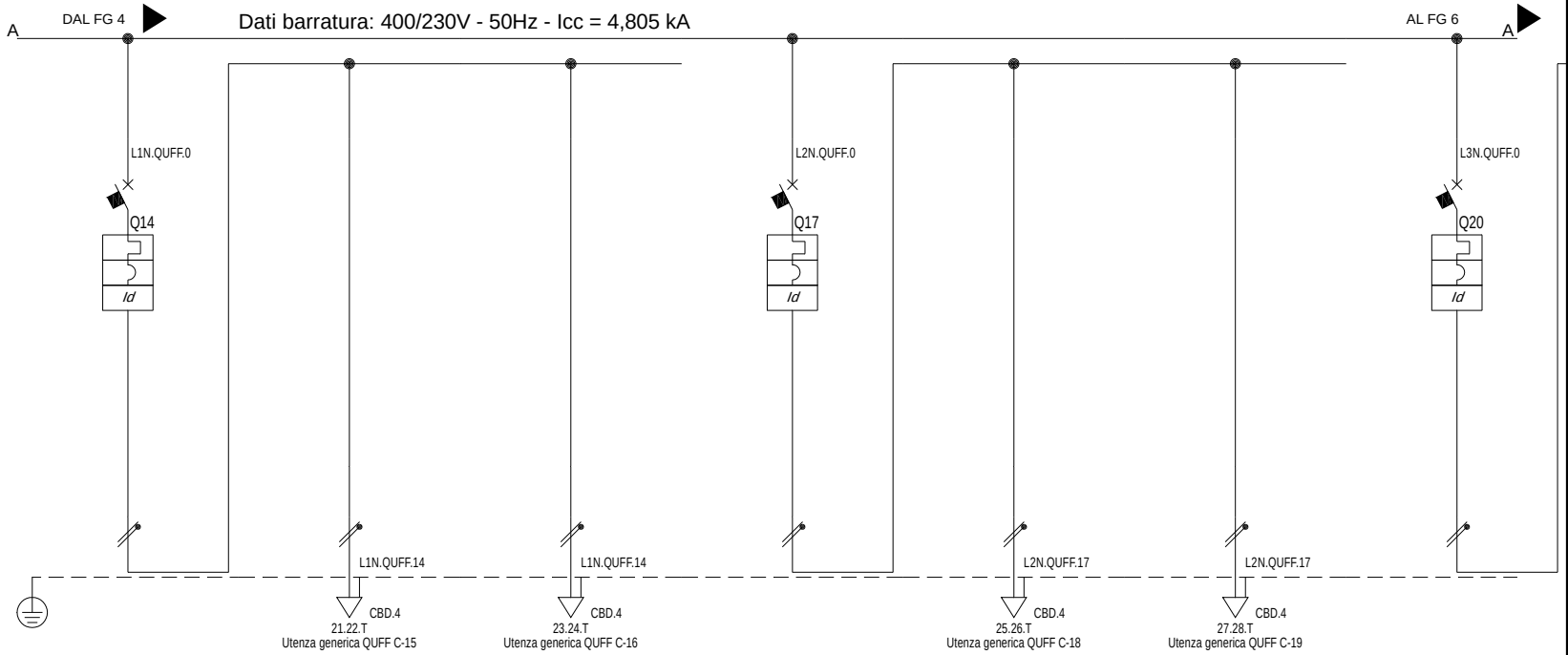
COMMITTENTE

FILE uni003004 | FOGLIO 4 | SEGUE 5

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza			QUFF C-14	QUFF C-15	QUFF C-16	QUFF C-17	QUFF C-18	QUFF C-19	QUFF C-20
Descrizione			ILLUMINAZIONE UFFICI U2-U3-U12-U11	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE UFFICI U4-U5-U10-U9	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE UFFICI U8-U7-U6
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,7	1,5	0,2	1,7	1,5	0,2	1,7
CORRENTE (Ib)		[A]	8,179	7,217	0,962	8,179	7,217	0,962	8,179
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	---	---	GEWISS	---	---	GEWISS
	MODELLO		MDC 45 A	---	---	MDC 45 A	---	---	MDC 45 A
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,98	3,39	3,02	2,53	2,93	2,56	1,89
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FS17	FS17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	20	5	3	15	5	3	8
	POSA		143/3M13_/30/0,8	115/1U__1/30/1	115/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	1,000	1,000	0,800	1,000	1,000	0,800
	Sezione	[mmq]	1(3G1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	21	15	15	21	19	19	21

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QUFF

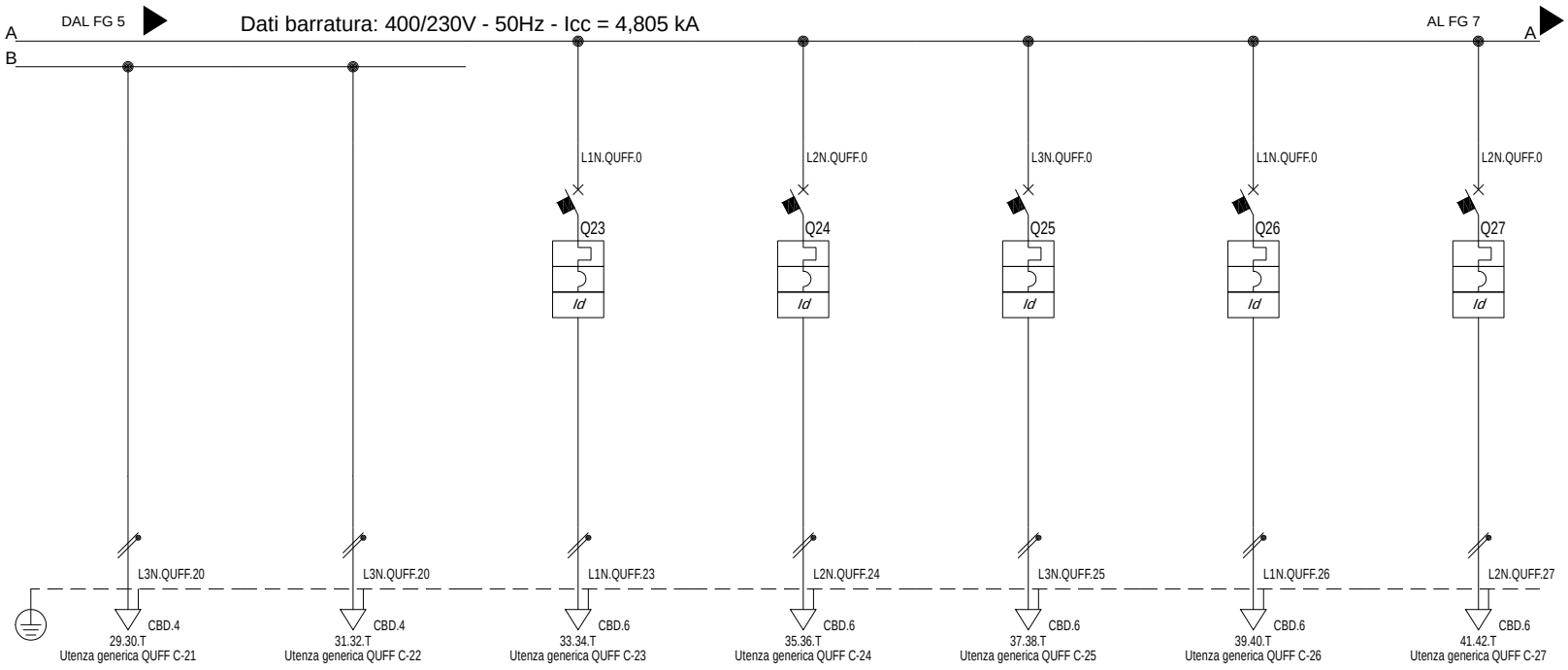
COMMITTENTE

FILE uni003005 | FOGLIO 5 | SEGUE 6

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QUFF C-21	QUFF C-22	QUFF C-23	QUFF C-24	QUFF C-25	QUFF C-26	QUFF C-27
Descrizione		ORDINARIA	EMERGENZA	FORZA MOTRICE UFFICIO U1	FORZA MOTRICE UFFICI U2-U3	FORZA MOTRICE UFFICI U4-U5	FORZA MOTRICE UFFICI U14-U13	FORZA MOTRICE UFFICI U12-U11
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	0,2	3	3	3	3	3
CORRENTE (Ib)	[A]	7,217	0,962	14	14	14	14	14
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	---	---	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,29	1,92	3,12	2,58	1,91	3,12	2,58
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	5	3	33	24	13	33	24
	POSA	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	19	19	35	35	35	35	35

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QUFF

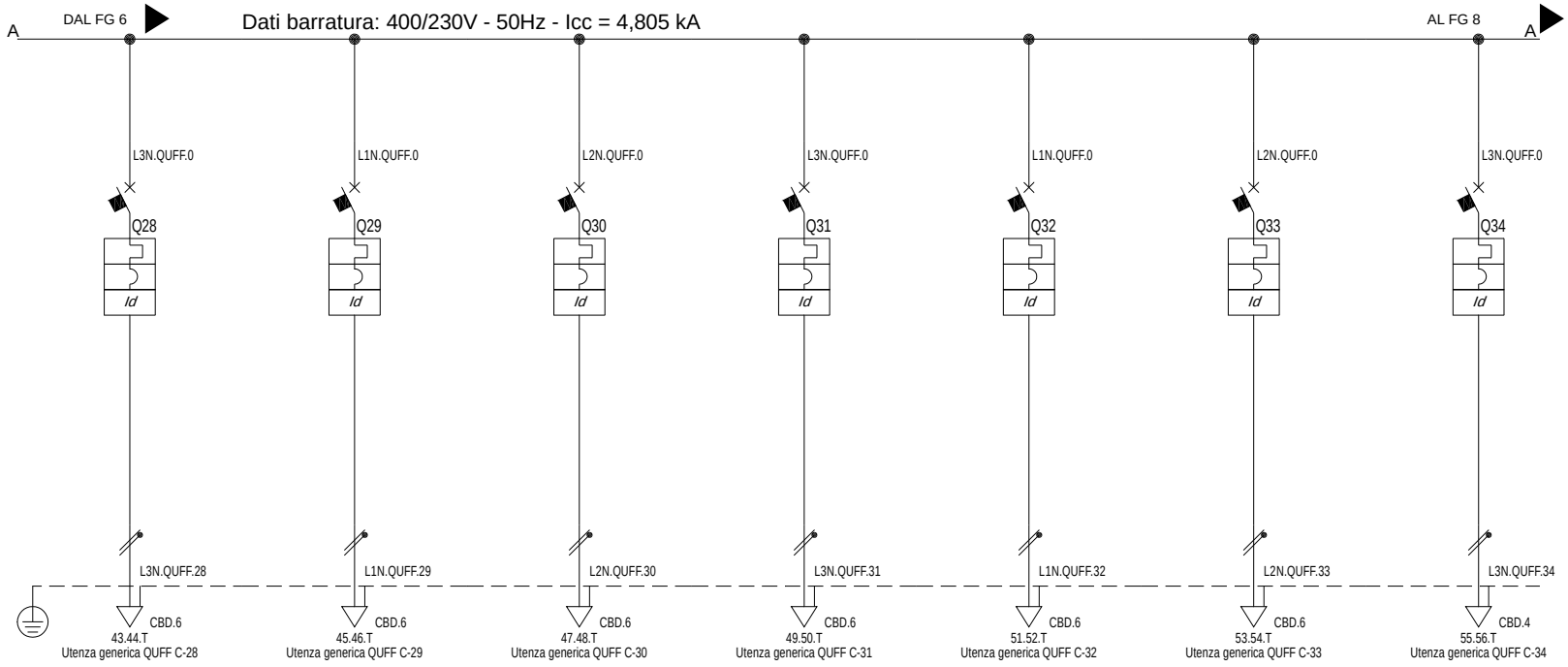
COMMITTENTE

FILE uni003006 | FOGLIO 6 | SEGUE 7

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QUFF C-28	QUFF C-29	QUFF C-30	QUFF C-31	QUFF C-32	QUFF C-33	QUFF C-34
Descrizione		FORZA MOTRICE UFFICI U10-U9	FORZA MOTRICE UFFICI U8-U7	FORZA MOTRICE UFFICIO U6	FORZA MOTRICE CORRIDOIO	FORZA MOTRICE RACK DATI	FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	FORZA MOTRICE FAN COIL 1
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	3	3	3	3	1,5	1,5
CORRENTE (Ib)	[A]	14	14	14	14	14	7,217	7,217
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,15	1,61	1,43	3,12	2,33	1,66	2,71
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	17	8	5	33	20	20	33
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	35	35	35	35	35	35	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE uni003007 | FOGLIO 7 | SEGUE 8

ELAB. | CONTR. | APPR.

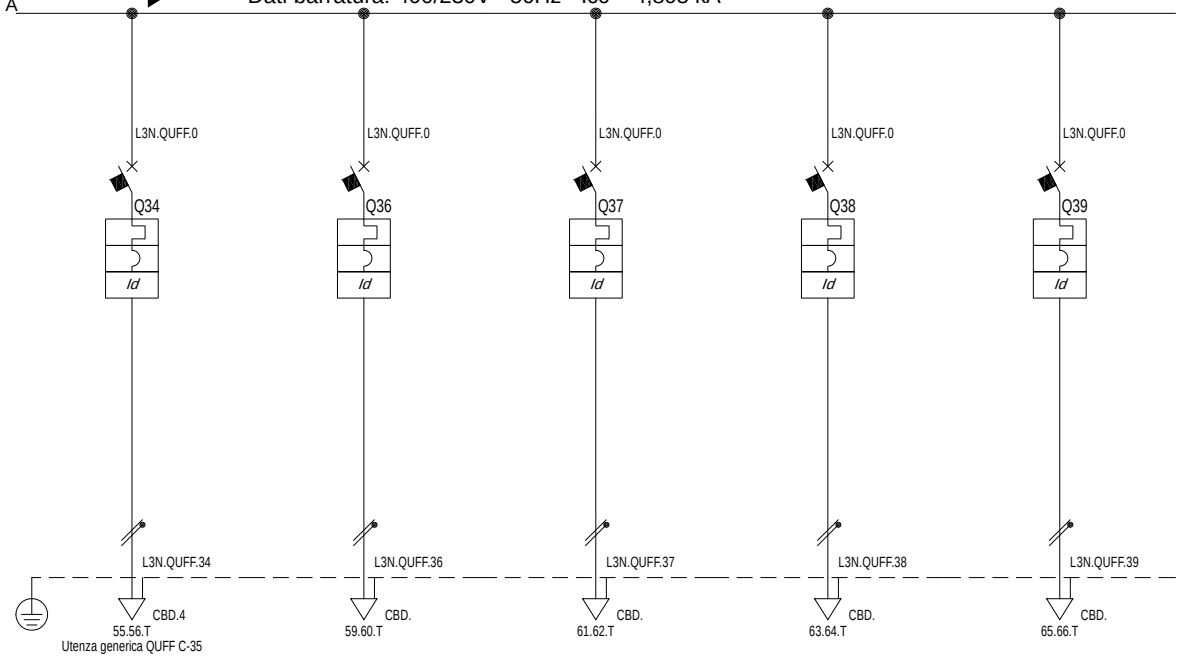
DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

DAL FG 7

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,805 kA

AL FG 9



Sigla utenza		QUFF C-35	QUFF C-36	QUFF C-37	QUFF C-38	QUFF C-39		
Descrizione		FORZA MOTRICE FAN COIL 2	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib)	[A]	7,217	0	0	0	0		
CosFi		0,9	---	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS		
	MODELLO	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,09	1,03	1,03	1,03	1,03		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	20	---	---	---	---		
	POSA	143/3M13_/30/0,72	---	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	---	---	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	26	---	---	---	---		

NOTA:

TITOLO

QUADRO UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

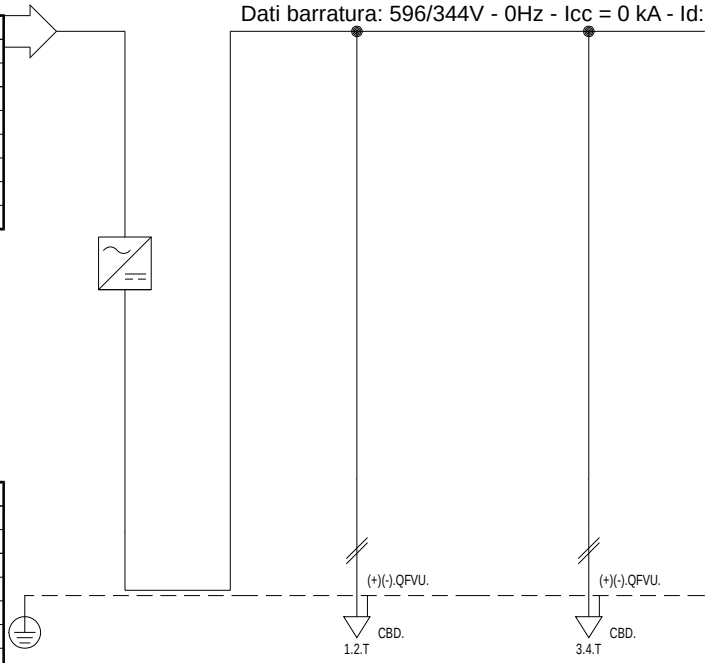
FILE		FOGLIO	SEGUE
uni003008		8	9
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
	24-17		

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QUFF
Partenza:	QUFF C-4
Cavo [mm²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 596/344V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 0,03 A

AL FG 10



Prefisso quadro:	QFVU
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0
Tensione nominale di impiego [V]:	596
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QFVU C-0	QFVU C-1	QFVU C-2			
Descrizione			INVERTER 10 KW	MPPT1	MPPT2			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	20	10	10			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		---	---	---			
	MODELLO		---	---	---			
	ESECUZIONE		---	---	---			
	TIPOLOGIA		No Protezione	No Protezione	No Protezione			
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---			
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE			Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0	0	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	5	5			
	POSA		---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	0,800			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO
QFV UFFICI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QFVU

COMMITTENTE

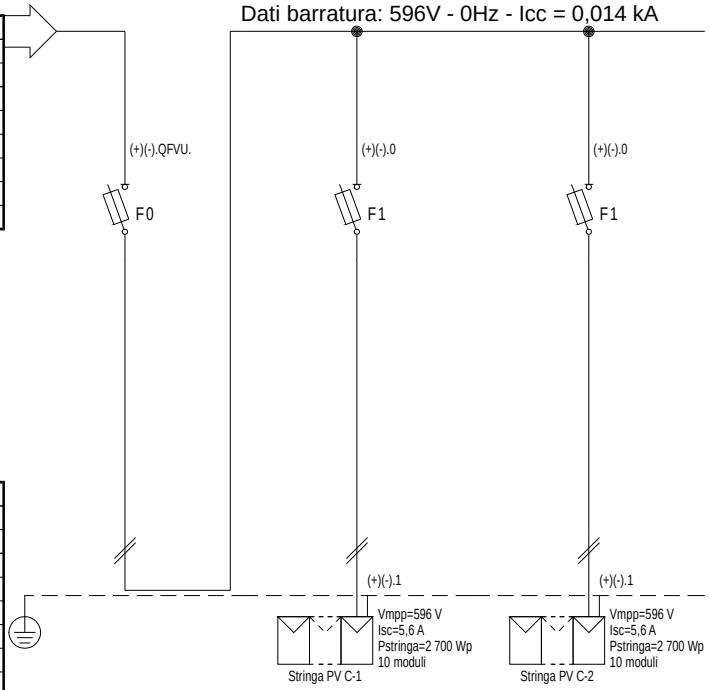
FILE uni004009		FOGLIO 9	SEGUE 10
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 24-17		

DATA: 12/12/2017

AL FG 11

Da Quadro:	QFVU
Partenza:	QFVU C-1
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	596
Frequenza [Hz]:	0
Polarita':	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 596V - 0Hz - Icc = 0,014 kA



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,011
Tensione nominale di impiego [V]:	596
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			C-0	C-1	C-2			
Descrizione				STRINGA 1	STRINGA 2			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	10	5,02	5,02			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS			
	MODELLO		GW96227+GW72101	GW96227+GW72107	GW96227+GW72107			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/38	---/---/28	---/---/28			
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL			
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE			Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,05	0,08	0,08			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	1	1			
	POSA		---	143/10U___/60/1	143/10U___/60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	1,000	1,000			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO: Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE: uni005010 | FOGLIO: 10 | SEGUE: 11

ELAB. | CONTR. | APPR.

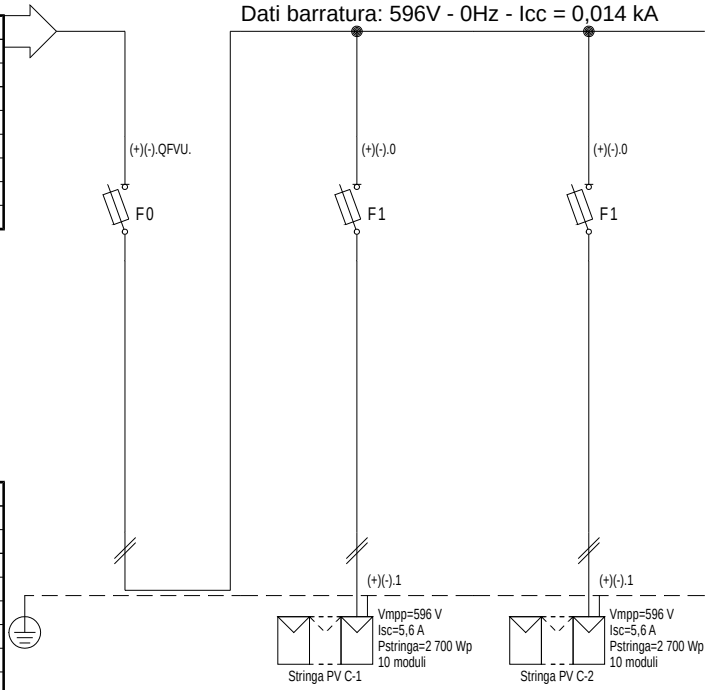
DISEGNO | COMMESSA: 24-17

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QFVU
Partenza:	QFVU C-2
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	596
Frequenza [Hz]:	0
Polarita':	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 596V - 0Hz - Icc = 0,014 kA

AL FG 12



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,011
Tensione nominale di impiego [V]:	596
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			C-0	C-1	C-2			
Descrizione				STRINGA 3	STRINGA 4			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	10	5,02	5,02			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS			
	MODELLO		GW96227+GW72101	GW96227+GW72107	GW96227+GW72107			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/38	---/---/28	---/---/28			
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL			
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE			Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,05	0,08	0,08			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	1	1			
	POSA		---	143/10U___/60/1	143/10U___/60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	1,000	1,000			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

NOTA:

TITOLO: QCCFV1

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

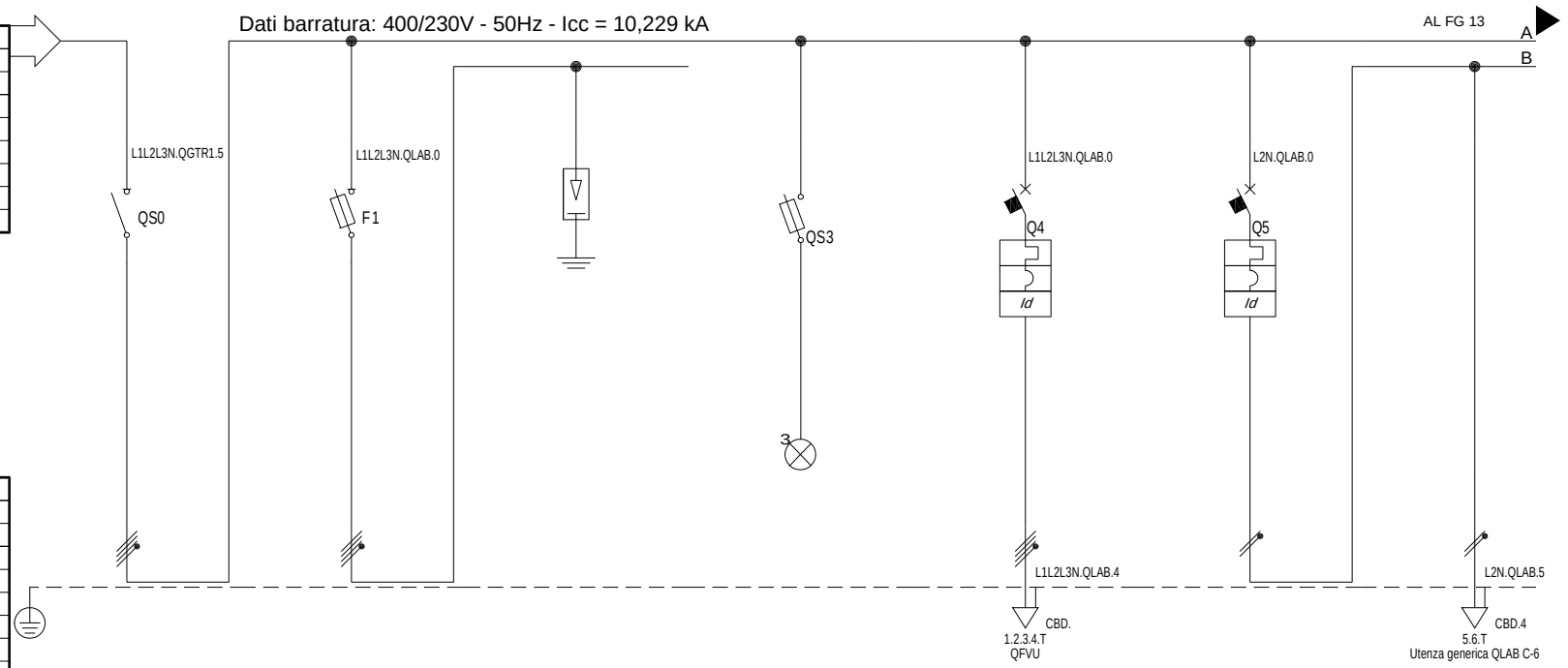
FILE: uni005011 | FOGLIO: 11 | SEGUE: 12

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA: 24-17

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QGTR1
Partenza:	QGTR1 C-5
Cavo [mm²]:	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QLAB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10,264
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QLAB C-0	QLAB C-1	QLAB C-2	QLAB C-3	QLAB C-4	QLAB C-5	QLAB C-6
Descrizione		GENERALE DI QUADRO	FUSIBILI SPD	SPD	LAMPADE PRESENZA RETE	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	ILLUMINAZIONE BAGNI	ORDINARIA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	48	0	0	0	-8	0,7	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	91	0	0	0	14	3,368	2,406
CosFi		0,847	---	---	---	-0,8	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	70	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	ABB	DEHN	GEWISS	GEWISS	GEWISS	---
	MODELLO	MSS 160A	E33N/20 8.5x31.5	Classe II - DG M TNS CI 275 FM Up 1.5 kV	GW96311+GW72114	MT 100 + BD A 3.5M	MDC 45 A	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 10	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/27	---/---/---	---/---/27	---/---/200	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 / gL	25 /	50 / gL	15 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,52	0,52	0,52	0,52	0,56	0,9	1,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	0	---	---	0	15	5
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,72	143/1M__2/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	---	0,800	0,720	1,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	26	19

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

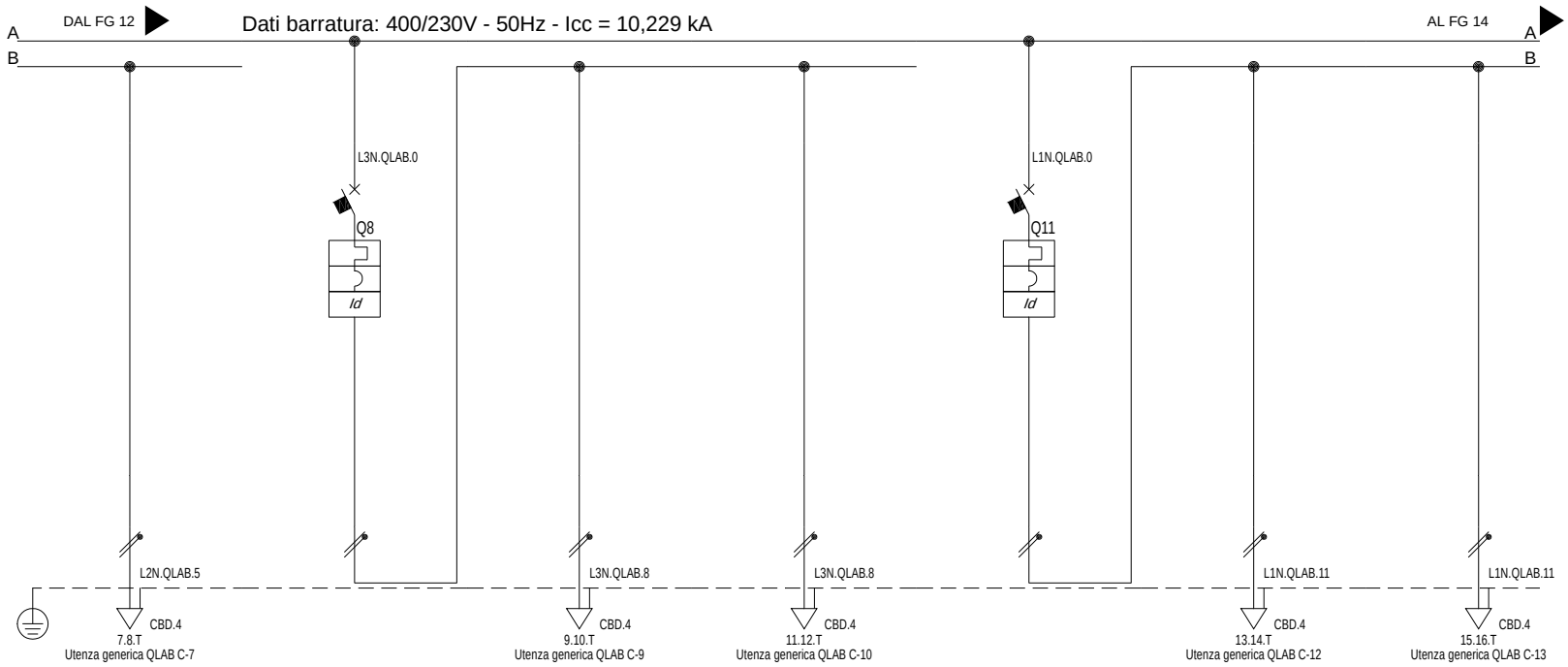
CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE	uni006012	FOGLIO 12	SEGUE 13
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 24-17		

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza			QLAB C-7	QLAB C-8	QLAB C-9	QLAB C-10	QLAB C-11	QLAB C-12	QLAB C-13
Descrizione			EMERGENZA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO E L6	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LOCALI L2-L15	ORDINARIA	EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,2	1,4	1	0,4	1,2	1	0,2
CORRENTE (Ib)		[A]	0,962	6,736	4,811	1,925	5,774	4,811	0,962
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		---	GEWISS	---	---	GEWISS	---	---
	MODELLO		---	MDC 45 A	---	---	MDC 45 A	---	---
	ESECUZIONE		---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	---
	TIPOLOGIA		No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,93	1,73	3,21	2,31	1,55	1,82	1,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	3	25	28	28	25	5	5
	POSA		143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,720	0,720	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000
	Sezione	[mmq]	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	19	26	19	19	26	19	19

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

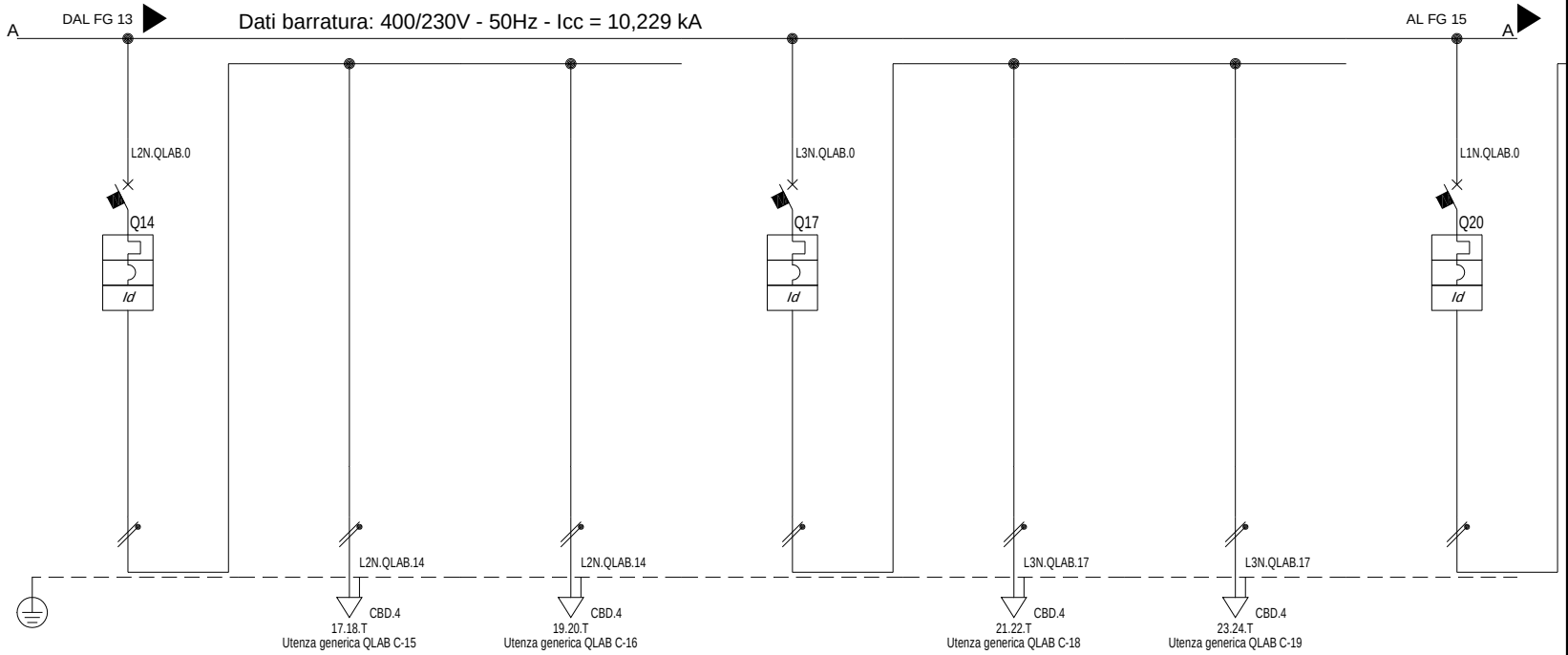
COMMITTENTE

FILE uni006013 | FOGLIO 13 | SEGUE 14

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-14	QLAB C-15	QLAB C-16	QLAB C-17	QLAB C-18	QLAB C-19	QLAB C-20
Descrizione		ILLUMINAZIONE LOCALI L3-L4-L5-L7-L8	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LOCALI L14-L13-L12-L11	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LOCALI L9-L10
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,2	1	0,2	1,2	1	0,2	1,2
CORRENTE (Ib) [A]		5,774	4,811	0,962	5,774	4,811	0,962	5,774
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	---	---	GEWISS	---	---	GEWISS
	MODELLO	MDC 45 A	---	---	MDC 45 A	---	---	MDC 45 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,55	1,82	1,61	1,17	1,44	1,23	0,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	25	5	5	15	5	5	10
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000	0,720
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	26	19	19	26	19	19	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

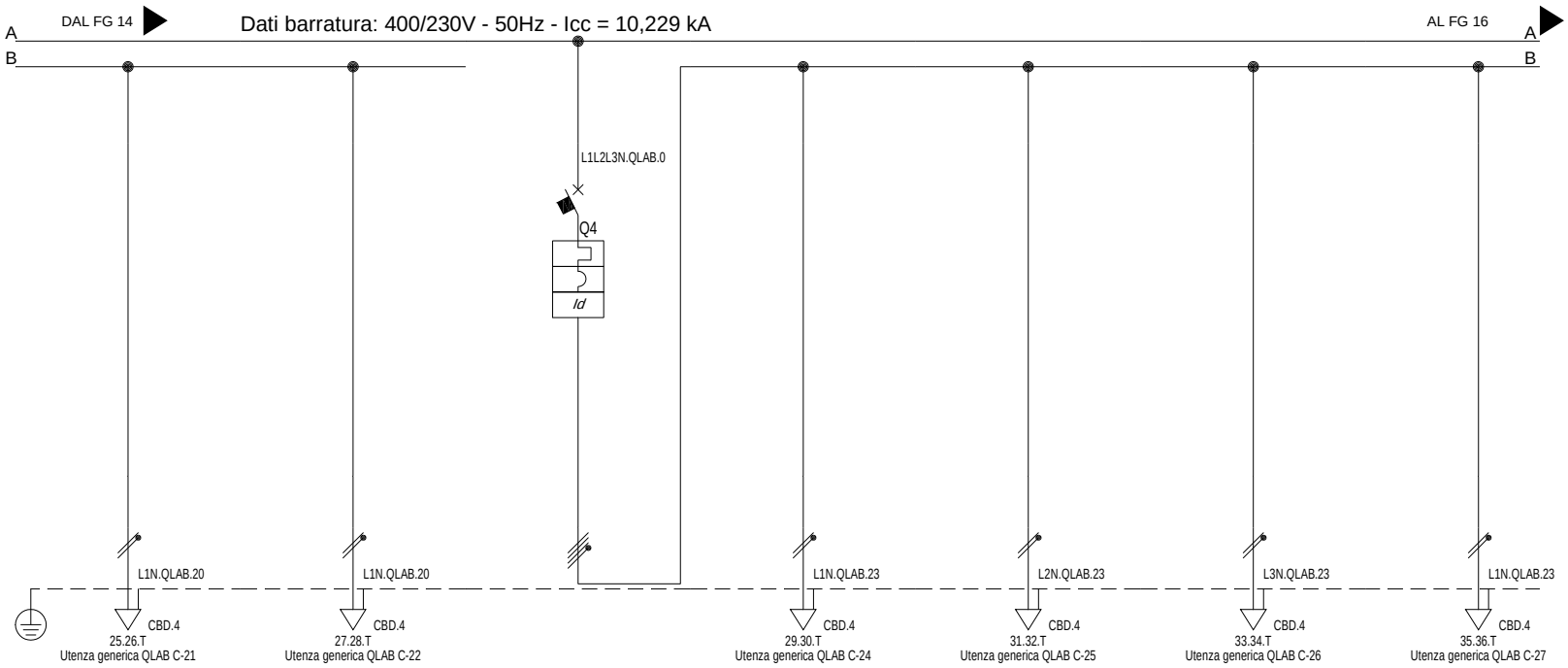
COMMITTENTE

FILE uni006014 | FOGLIO 14 | SEGUE 15

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-21	QLAB C-22	QLAB C-23	QLAB C-24	QLAB C-25	QLAB C-26	QLAB C-27
Descrizione		ORDINARIA	EMERGENZA	FORZA MOTRICE L15	POSTAZIONE 1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	POSTAZIONE 4
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,2	6	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	0,962	9,623	4,811	4,811	4,811	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	GEWISS	---	---	---	---
	MODELLO	---	---	MT 100 + BD A 3.5M	---	---	---	---
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	---	---
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	15 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,25	1,04	1,21	1,59	1,59	1,59	1,59
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	5	5	20	12	12	12	12
	POSA	143/1M__2/30/1	143/1M__2/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	19	19	23	26	26	26	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

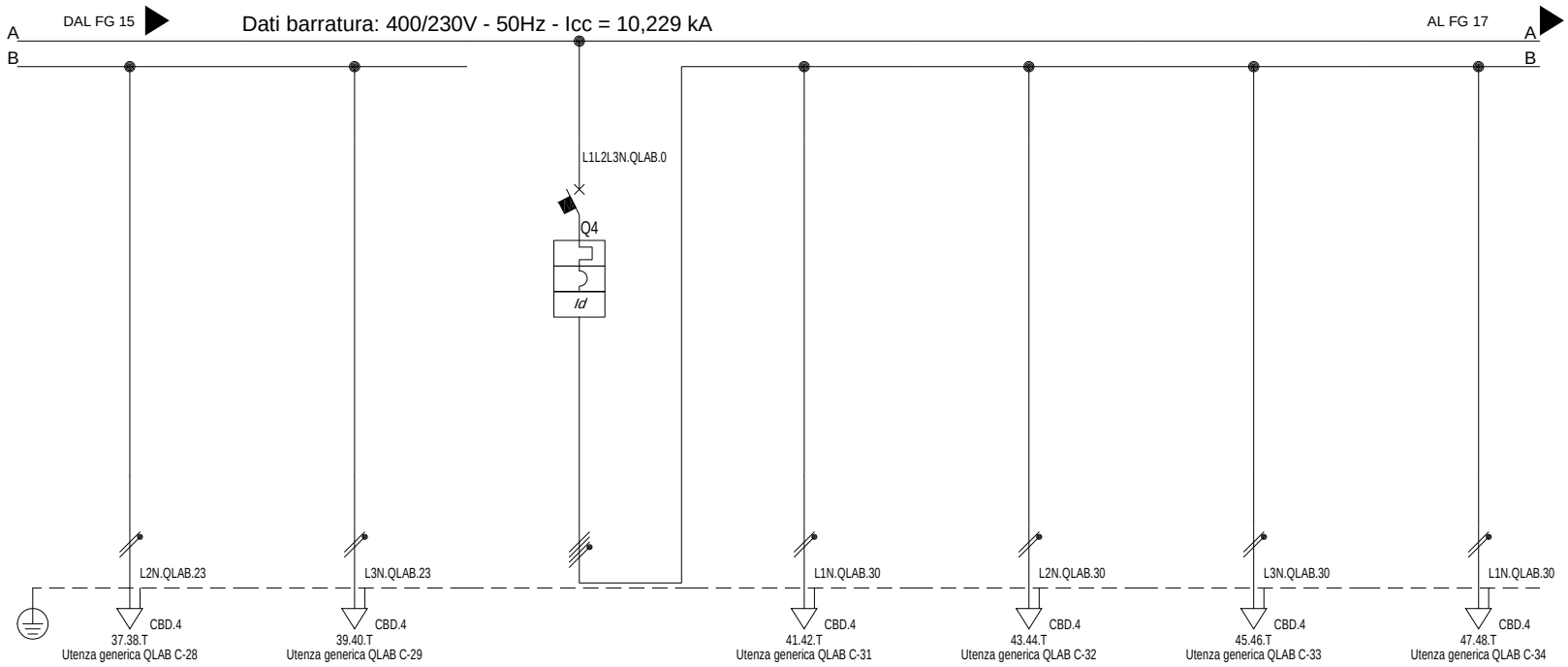
COMMITTENTE

FILE uni006015 | FOGLIO 15 | SEGUE 16

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-28	QLAB C-29	QLAB C-30	QLAB C-31	QLAB C-32	QLAB C-33	QLAB C-34
Descrizione		POSTAZIONE 5	PRESE DI SERVIZIO	FORZA MOTRICE L2	POSTAZIONE 1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	POSTAZIONE 4
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	6	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	4,811	9,623	4,811	4,811	4,811	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	GEWISS	---	---	---	---
	MODELLO	---	---	MT 100 + BD A 3.5M	---	---	---	---
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	---	---
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	15 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,59	1,59	1,21	1,59	1,59	1,59	1,59
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	12	12	20	12	12	12	12
	POSA	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	26	26	23	26	26	26	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

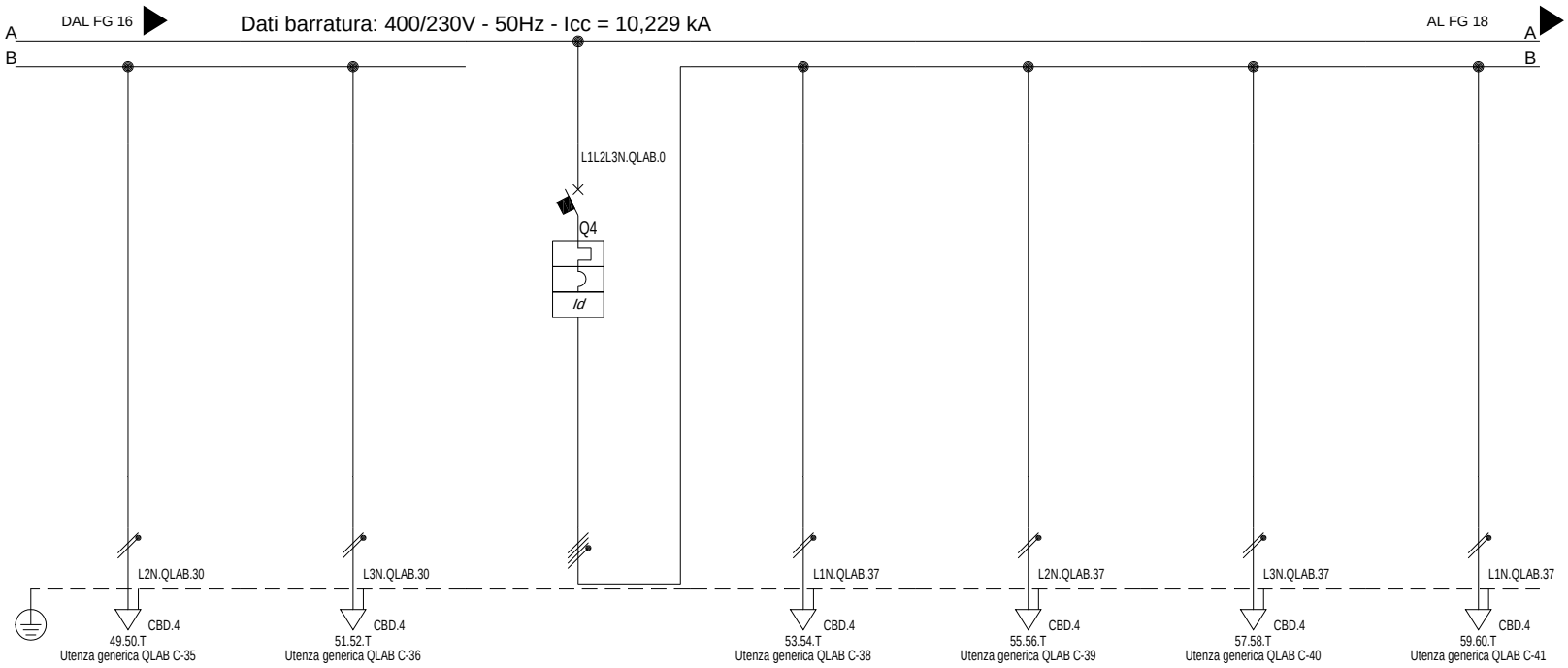
COMMITTENTE

FILE uni006016 | FOGLIO 16 | SEGUE 17

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-35	QLAB C-36	QLAB C-37	QLAB C-38	QLAB C-39	QLAB C-40	QLAB C-41
Descrizione		POSTAZIONE 5	PRESE DI SERVIZIO	FORZA MOTRICE L13	POSTAZIONE 1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	POSTAZIONE 4
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	6	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	4,811	9,623	4,811	4,811	4,811	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	GEWISS	---	---	---	---
	MODELLO	---	---	MT 100 + BD A 3.5M	---	---	---	---
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	---	---
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	15 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,59	1,59	0,89	1,27	1,27	1,27	1,27
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	12	12	10	12	12	12	12
	POSA	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	26	26	23	26	26	26	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

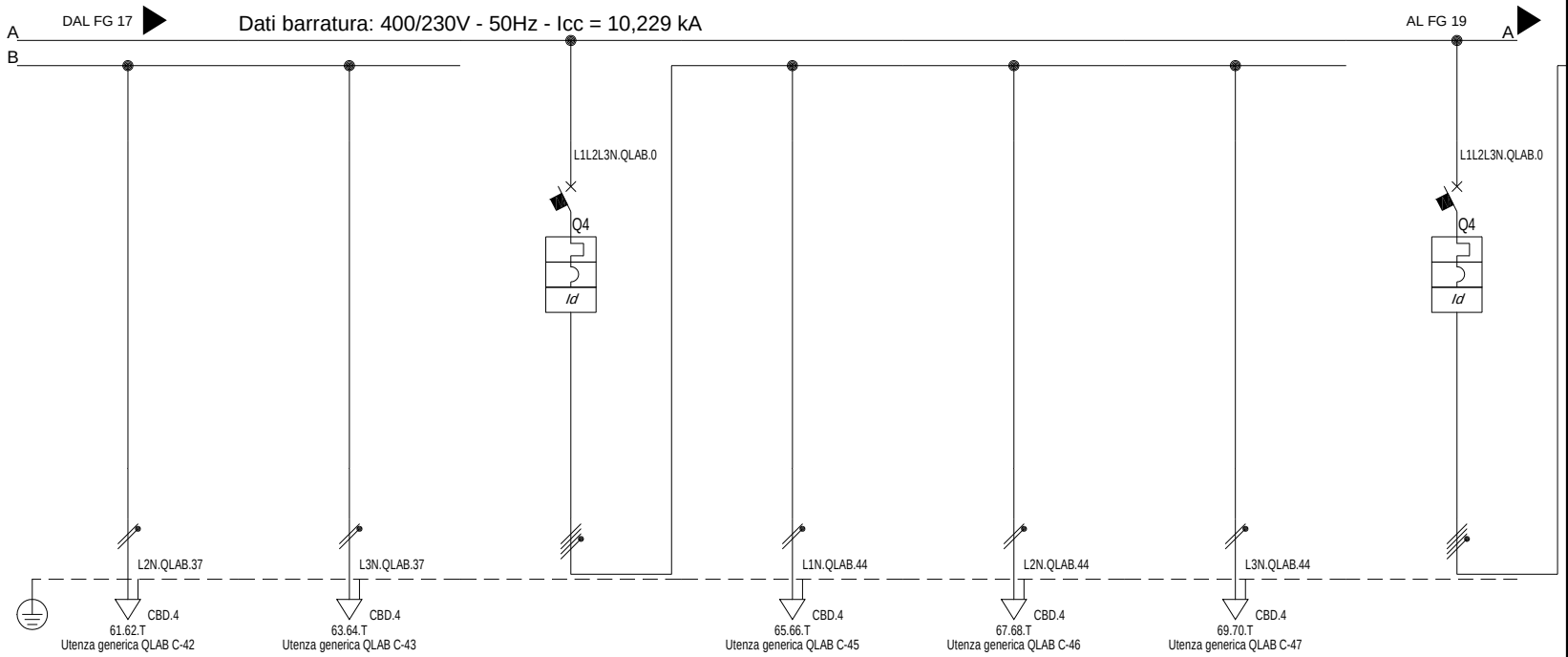
COMMITTENTE

FILE uni006017 | FOGLIO 17 | SEGUE 18

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-42	QLAB C-43	QLAB C-44	QLAB C-45	QLAB C-46	QLAB C-47	QLAB C-48
Descrizione		POSTAZIONE 5	PRESE DI SERVIZIO	FORZA MOTRICE L9.1	FRIGORIFERO 1	FRIGORIFERO 2	FRIGORIFERO 3	FORZA MOTRICE L9.2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	3	1	1	1	3
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	GEWISS	---	---	---	GEWISS
	MODELLO	---	---	MT 100 + BD A 3.5M	---	---	---	MT 100 + BD A 3.5M
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	15 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	15 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,27	1,27	0,7	1,07	1,07	1,07	0,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	12	12	10	12	12	12	10
	POSA	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000	1,000	0,720
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	26	26	23	26	26	26	23

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

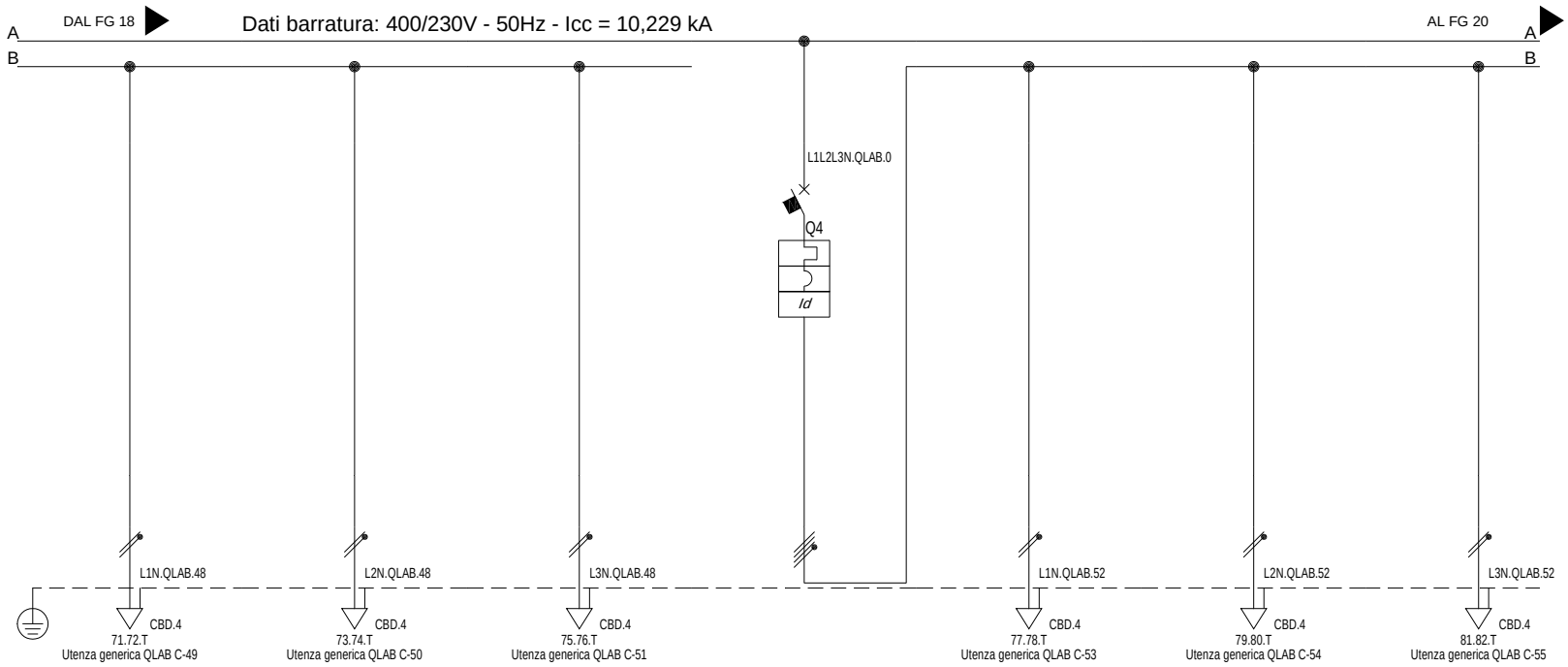
COMMITTENTE

FILE uni006018 | FOGLIO 18 | SEGUE 19

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-49	QLAB C-50	QLAB C-51	QLAB C-52	QLAB C-53	QLAB C-54	QLAB C-55
Descrizione		FRIGORIFERO	FRIGORIFERO	FRIGORIFERO	FORZA MOTRICE	FRIGORIFERO	FRIGORIFERO	FRIGORIFERO
		4	5	6	L9.3	7	8	9
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	4,5	1,5	1,5	1,5
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	4,811	4,811	7,217	7,217	7,217	7,217
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	---	GEWISS	---	---	---
	MODELLO	---	---	---	MT 100 + BD A 3.5M	---	---	---
	ESECUZIONE	---	---	---	Esecuzione Fissa	---	---	---
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	15 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,07	1,07	1,07	0,79	1,36	1,36	1,36
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	FG17	FG16OM16	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	12	12	12	10	12	12	12
	POSA	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	26	26	26	23	26	26	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

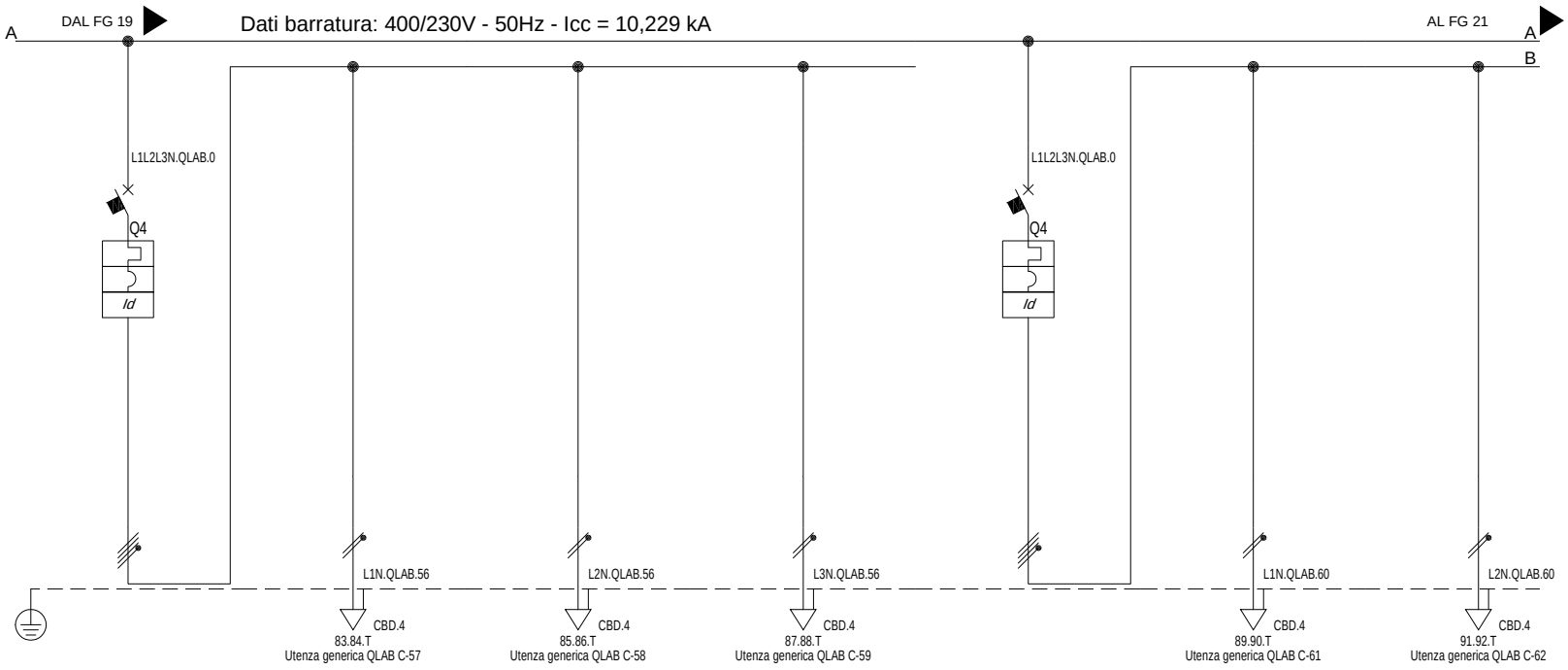
COMMITTENTE

FILE uni006019 | FOGLIO 19 | SEGUE 20

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-56	QLAB C-57	QLAB C-58	QLAB C-59	QLAB C-60	QLAB C-61	QLAB C-62
Descrizione		FORZA MOTRICE L9.4	FRIGORIFERO 10	FRIGORIFERO 11	FRIGORIFERO 12	FORZA MOTRICE L12	FRIGORIFERO 1-2	FRIGORIFERO 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	4,5	1,5	1,5	1,5	5	2	1,5
CORRENTE (Ib)	[A]	7,217	7,217	7,217	7,217	9,623	9,623	7,217
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	---	---	---	GEWISS	---	---
	MODELLO	MT 100 + BD A 3.5M	---	---	---	MT 100 + BD A 3.5M	---	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	---	---	Esecuzione Fissa	---	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	15 / C	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,79	1,36	1,36	1,36	0,89	1,66	1,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG16OM16	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	10	12	12	12	10	12	12
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/1U__1/30/1	143/1U__1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	1,000	1,000	1,000	0,720	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	23	26	26	26	23	26	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

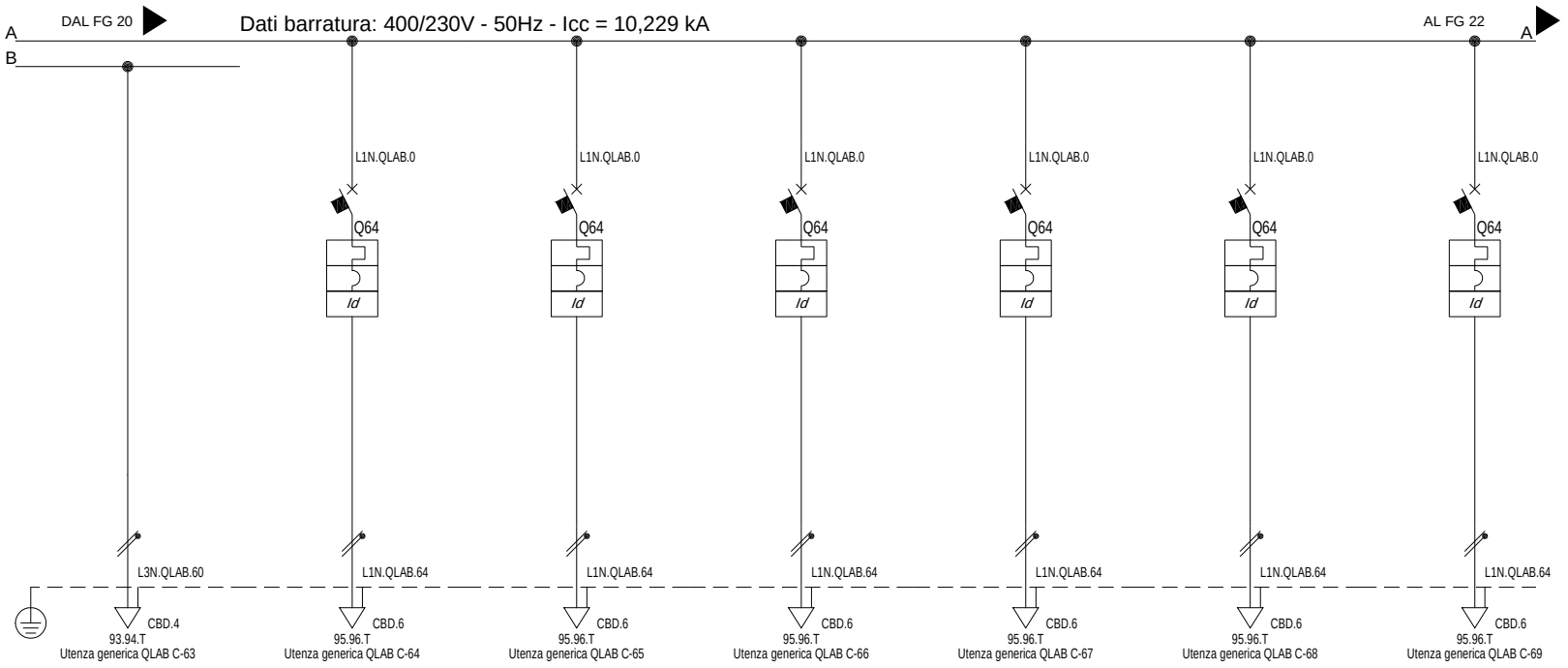
COMMITTENTE

FILE uni006020 | FOGLIO 20 | SEGUE 21

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-63	QLAB C-64	QLAB C-65	QLAB C-66	QLAB C-67	QLAB C-68	QLAB C-69
Descrizione		FRIGORIFERO 4	FORZA MOTRICE L3-L4	FORZA MOTRICE L5	FORZA MOTRICE L14	FORZA MOTRICE L7-L8	FORZA MOTRICE L10	FORZA MOTRICE L11
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	3	3	3	3	3	3
CORRENTE (Ib)	[A]	7,217	14	14	14	14	14	14
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	---	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,46	1,52	2,12	2,12	2,12	1,62	1,62
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	12	15	15	15	15	10	10
	POSA	143/1U__1/30/1	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	26	35	26	26	26	26	26

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

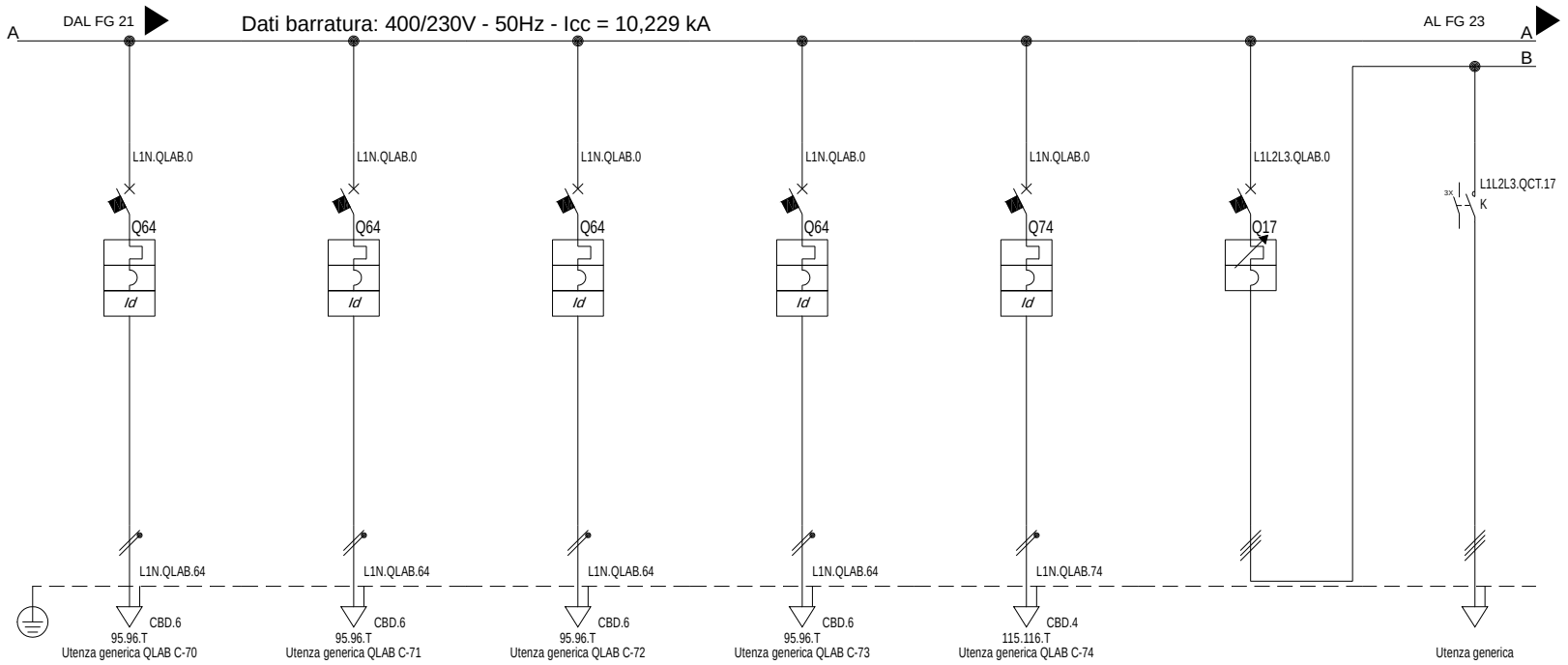
COMMITTENTE

FILE uni006021 | FOGLIO 21 | SEGUE 22

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QLAB C-70	QLAB C-71	QLAB C-72	QLAB C-73	QLAB C-74	QCT C-17	
Descrizione		PRESE SERVIZIO L9-L12	FORZA MOTRICE RACK DATI	FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	ESTRATTORE EXT.02	ESTRATTORE EXT.02
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3	3	1,5	1,5	1,5	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		14	14	7,217	7,217	7,217	1,604	1,604
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 45 A	MDC 60 A	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	4/2,5 / 4	---/--- / 22
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/80	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	7,5 / C	100 / D	--- /
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,62	2,12	1,28	1,75	2,24	0,59	0,77
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	10	15	15	25	20	---	20
	POSA	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	143/3M13_/30/0,72	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	---	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	---	1(4G1,5)
	Portata (Iz) [A]	26	26	26	26	19	---	18

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

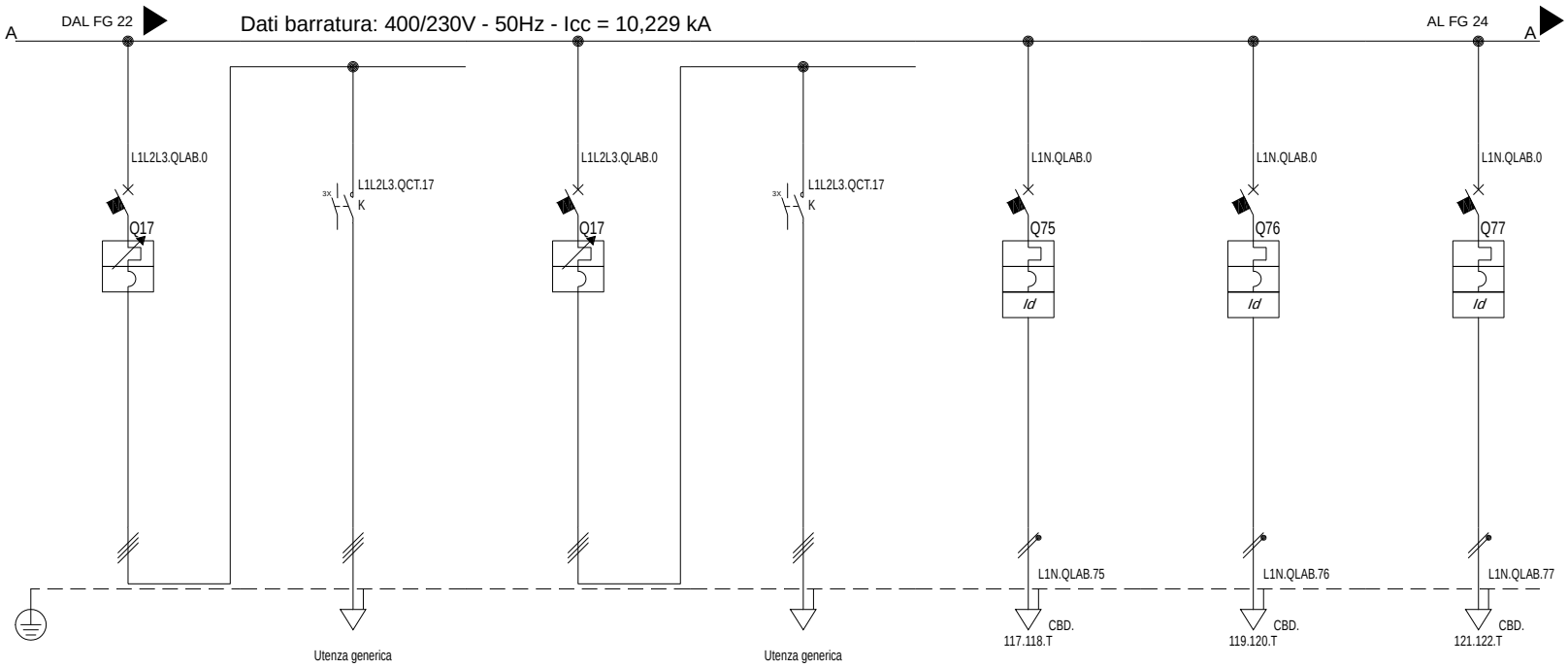
COMMITTENTE

FILE uni006022 | FOGLIO 22 | SEGUE 23

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QCT C-17		QCT C-17		QLAB C-75	QLAB C-76	QLAB C-77
Descrizione		ESTRATTORE EXT.03	ESTRATTORE EXT.03	ESTRATTORE EXT.04	ESTRATTORE EXT.04	FORZA MOTRICE RISERVA	FORZA MOTRICE RISERVA	FORZA MOTRICE RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	1,604	1,604	1,604	1,604	0	0	0
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA	MDC 60 A	MDC 60 A	MDC 45 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	4/2,5 / 4	---/--- / 22	4/2,5 / 4	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/80	---/---/---	---/---/80	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	100 / D	--- /	100 / D	--- /	7,5 / C	7,5 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,59	0,77	0,59	0,77	0,52	0,52	0,52
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	---	FG16OM16	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	20	---	20	---	---	---
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	18	---	18	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE uni006023 | FOGLIO 23 | SEGUE 24

ELAB. | CONTR. | APPR.

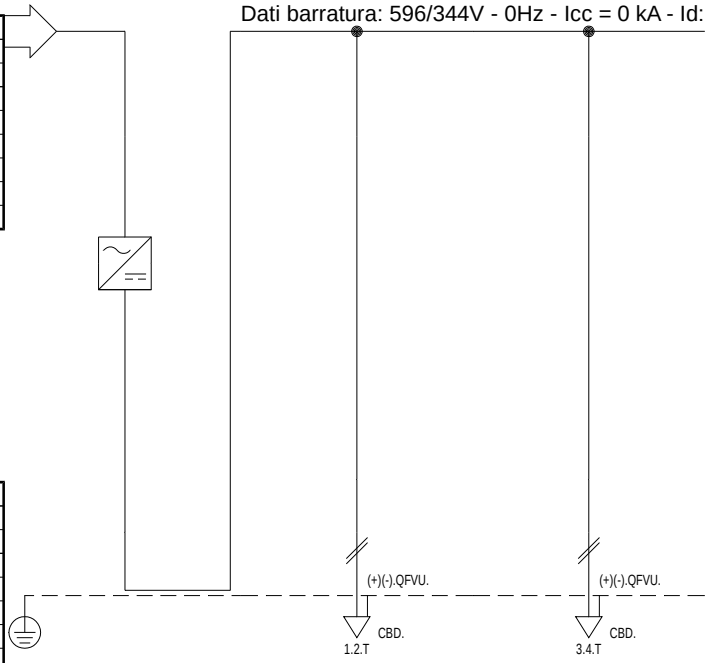
DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QLAB
Partenza:	QLAB C-4
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 596/344V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 0,03 A

AL FG 25



Prefisso quadro:	QFVU
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0
Tensione nominale di impiego [V]:	596
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QFVU C-0	QFVU C-1	QFVU C-2				
Descrizione		INVERTER 11 KW						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	20	10	10				
CosFi		---	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---	---				
	MODELLO	---	---	---				
	ESECUZIONE	---	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---				
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---				
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0	0	0				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	0	0				
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800				
	Sezione [mmq]	---	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---	---				

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO
QFV LABORATORI

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QFVU

COMMITTENTE

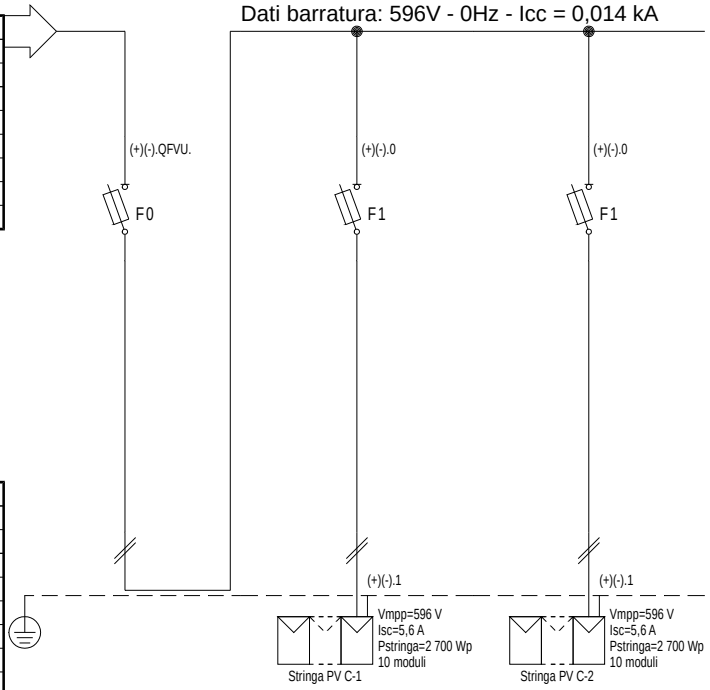
FILE	uni007024	FOGLIO 24	SEGUE 25
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 24-17		

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QFVU
Partenza:	QFVU C-1
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	596
Frequenza [Hz]:	0
Polarita':	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 596V - 0Hz - Icc = 0,014 kA

AL FG 26



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,011
Tensione nominale di impiego [V]:	596
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			C-0	C-1	C-2			
Descrizione				STRINGA 1	STRINGA 2			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	10	5,02	5,02			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS			
	MODELLO		GW96227+GW72101	GW96227+GW72107	GW96227+GW72107			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/38	---/---/28	---/---/28			
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL			
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE			Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,05	0,08	0,08			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	1	1			
	POSA		---	143/10U___/60/1	143/10U___/60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	1,000	1,000			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO: Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE: uni008025 | FOGLIO: 25 | SEGUE: 26

ELAB. | CONTR. | APPR.

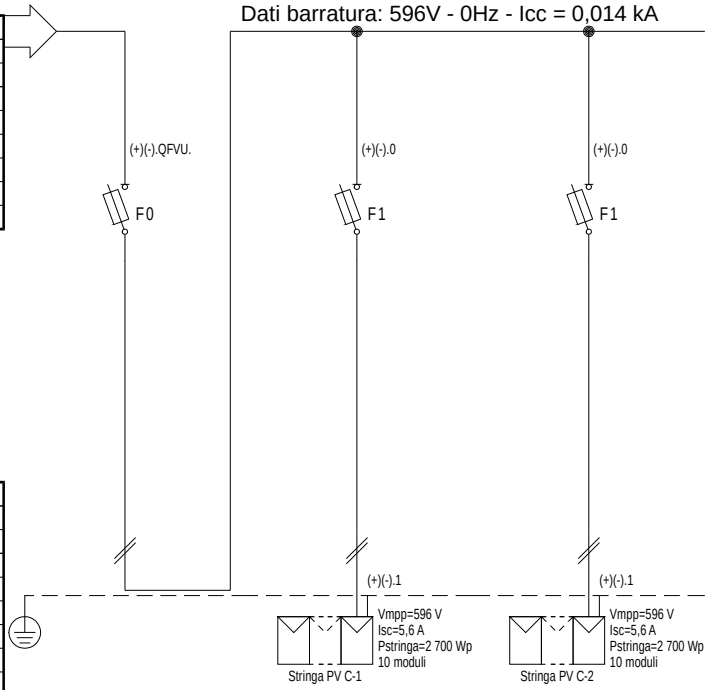
DISEGNO | COMMESSA: 24-17

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QFVU
Partenza:	QFVU C-2
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	596
Frequenza [Hz]:	0
Polarita':	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 596V - 0Hz - Icc = 0,014 kA

AL FG 27



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,011
Tensione nominale di impiego [V]:	596
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			C-0	C-1	C-2			
Descrizione				STRINGA 3	STRINGA 4			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	10	5,02	5,02			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS			
	MODELLO		GW96227+GW72101	GW96227+GW72107	GW96227+GW72107			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/38	---/---/28	---/---/28			
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL			
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE			Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,05	0,08	0,08			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	1	1			
	POSA		---	143/10U___/60/1	143/10U___/60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	1,000	1,000			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

NOTA:

TITOLO
QCCFV2

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

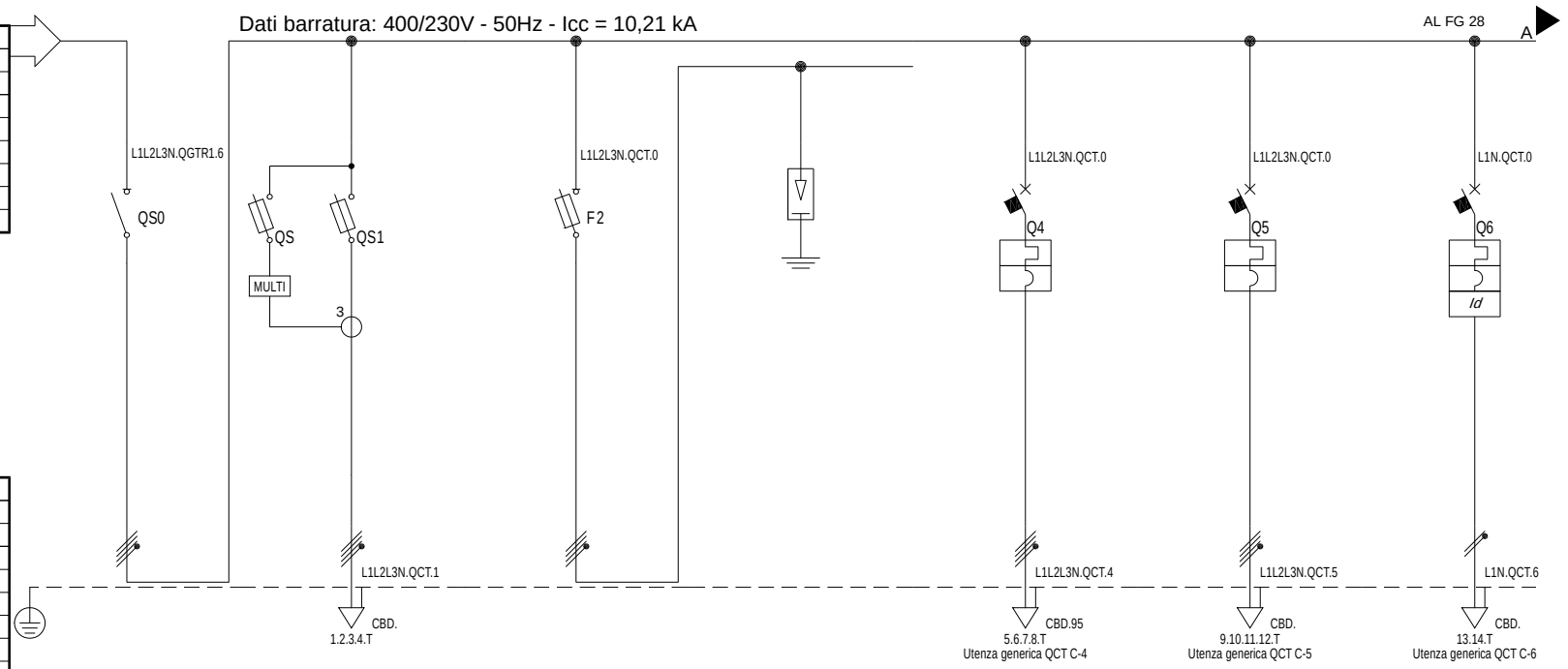
FILE uni008026 | FOGLIO 26 | SEGUE 27

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Da Quadro:	QGTR1
Partenza:	QGTR1 C-6
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QCT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10,226
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QCT C-0	QCT C-1	QCT C-2	QCT C-3	QCT C-4	QCT C-5	QCT C-6
Descrizione							ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPP FRIGO	ALIMENTAZIONE QUADRO UTA 1	AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	98	0	0	0	60	30	0,2
CORRENTE (Ib)		[A]	163	0	0	0	96	54	0,962
CosFi			0,87	---	---	---	0,9	0,8	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	ABB	DEHN	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO		MSS 630 400A	GW96311+GW72111	E933N/125 22x58	Classe II - DG M TNS Cl 275 FM Up 1.5 kV	MTS 160 N	MTS 160 N	MT 60 + BD A 2M
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 400	---/--- / 2	---/--- / 100	---/--- / 0	125/88 / 125	80/56 / 80	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/4,5	---/---/500	---/---/---	---/---/1 250	---/---/800	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	0 /	50 / gL	100 / gL	25 /	36 / N.C.	36 / N.C.	20 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,81	0,81	0,81	0,81	1,16	1,21	1,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	---	---	---	FG16R16/H07Z1-K_2 PE	FG16R16/H07Z1-K_2 PE	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---	25	30	30
	POSA		---	---	---	---	143/2U31_/30/0,7	143/2U31_/30/0,65	143/2M31_/30/0,65
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	---	---	0,700	0,650	0,650
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	4(1x70)+(1PE70)	4(1x35)+(1PE16)	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	155	94	14

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

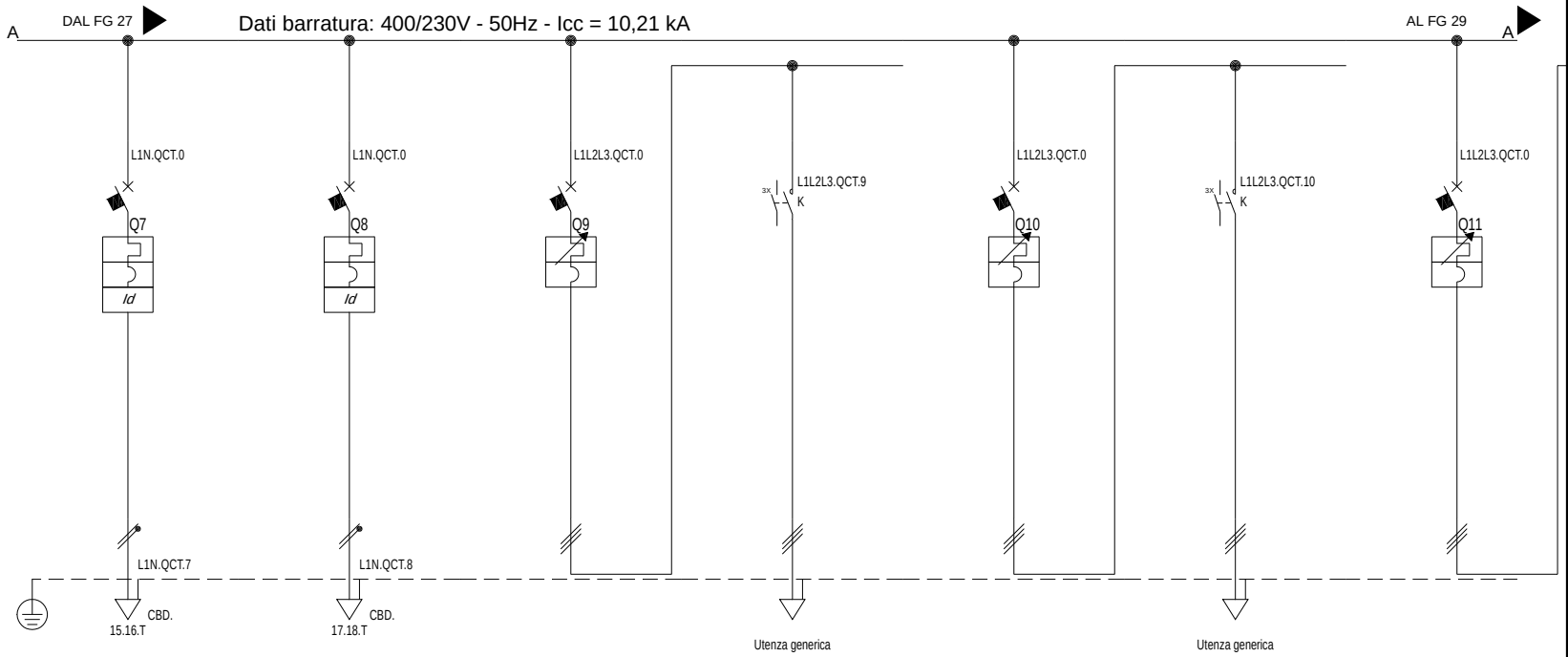
CODICE

PREFISSO QCT

COMMITTENTE

FILE uni009027		FOGLIO 27	SEGUE 28
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 24-17		

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza			QCT C-7	QCT C-8	QCT C-9		QCT C-10		QCT C-11
Descrizione			RISERVA	RISERVA	EP.01-A		EP.01-B		EP.02-A
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,6
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0,048	0,048	0,048	0,048	0,962
CosFi			---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO		MT 60 + BD A 2M	MT 60 + BD A 4M	90 AM - 1	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 0.4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 1
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	1/0,63 / 1	---/--- / 22	0,4/0,25 / 0,4	---/--- / 22	1/0,63 / 1
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/160	---/---/20	---/---/---	---/---/8	---/---/---	---/---/20
	P.d.I. / Curva	[kA]	20 / C	20 / C	100 / D	--- /	100 / D	--- /	100 / D
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,81	0,81	0,85	0,86	1,05	1,05	1,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	---	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA	[m]	30	30	---	20	---	20	---
	POSA		143/2U31_/30/0	143/2U31_/30/0	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,000	0,000	---	0,800	---	0,800	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	18	---	18	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QCT

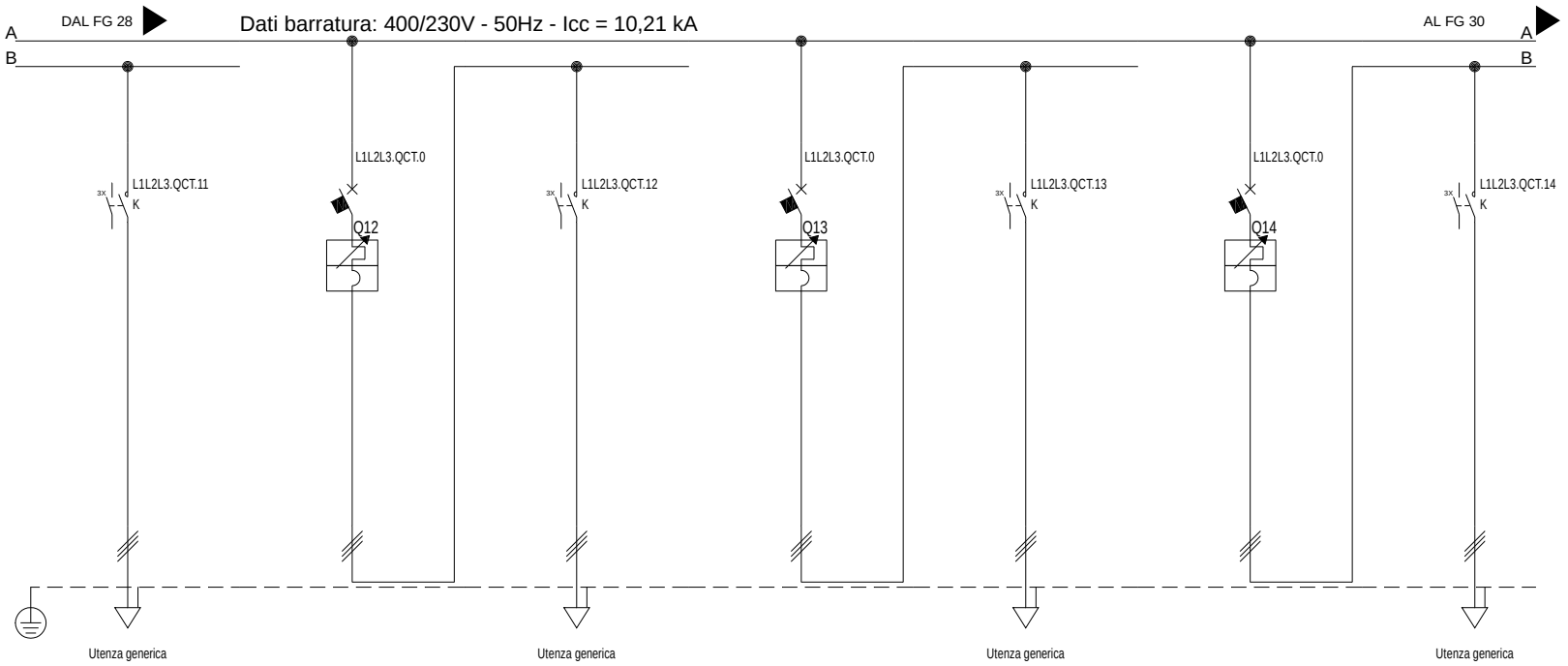
COMMITTENTE

FILE uni009028 | FOGLIO 28 | SEGUE 29

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza			QCT C-12		QCT C-13		QCT C-14	
Descrizione			EP.02-B		EP.03-A		EP.03-B	
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,6	0,6	0,6	0,24	0,24	0,24
CORRENTE (Ib)		[A]	0,962	0,962	0,962	0,385	0,385	0,385
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO		Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 1	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 0.4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 0.4	Bob 230Vac/dc 40A NA
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 22	1/0,63 / 1	---/--- / 22	0,4/0,25 / 0,4	---/--- / 22	0,4/0,25 / 0,4	---/--- / 22
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/20	---/---/---	---/---/8	---/---/---	---/---/8	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- /	100 / D	--- /	100 / D	--- /	100 / D	--- /
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,67	1,56	1,67	2,69	2,73	2,69	2,73
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA	[m]	20	---	20	---	20	---	20
	POSA		143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione	[mmq]	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	18	---	18	---	18	---	18

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QCT

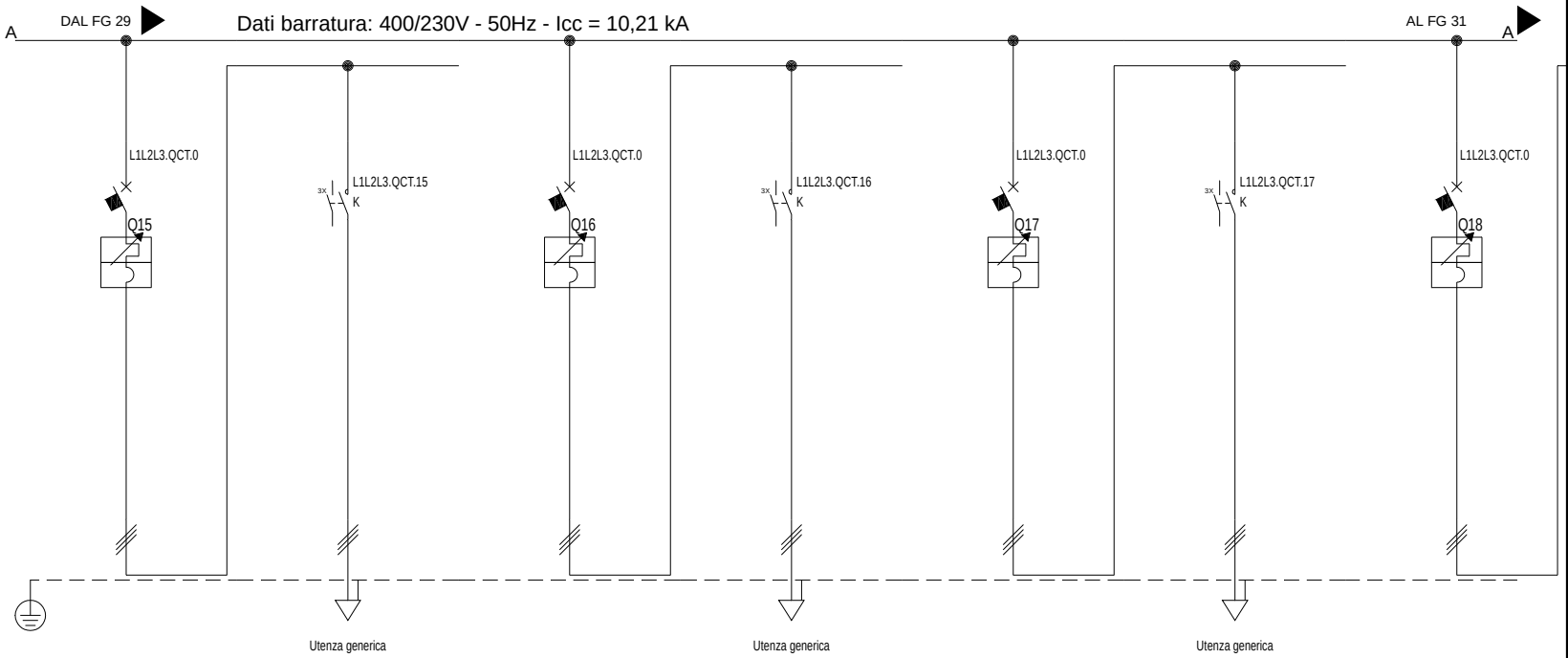
COMMITTENTE

FILE uni009029 | FOGLIO 29 | SEGUE 30

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QCT C-15		QCT C-16		QCT C-17		QCT C-18
Descrizione		EP.04-A		EP.04-B		EP.05-A		EP.05-B
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,98	0,98	0,98	0,98	1,71	1,71	1,71
CORRENTE (Ib)	[A]	1,572	1,572	1,572	1,572	2,742	2,742	2,742
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO	90 AM - 1.6	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 1.6	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 4
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	1,6/1 / 1,6	---/--- / 22	1,6/1 / 1,6	---/--- / 22	4/2,5 / 4	---/--- / 22	4/2,5 / 4
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/32	---/---/---	---/---/80	---/---/---	---/---/80
	P.d.I. / Curva [kA]	100 / D	--- /	100 / D	--- /	100 / D	--- /	100 / D
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,29	1,46	1,29	1,46	0,95	1,24	0,95
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	20	---	20	---	20	---
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800	---	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	18	---	18	---	18	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

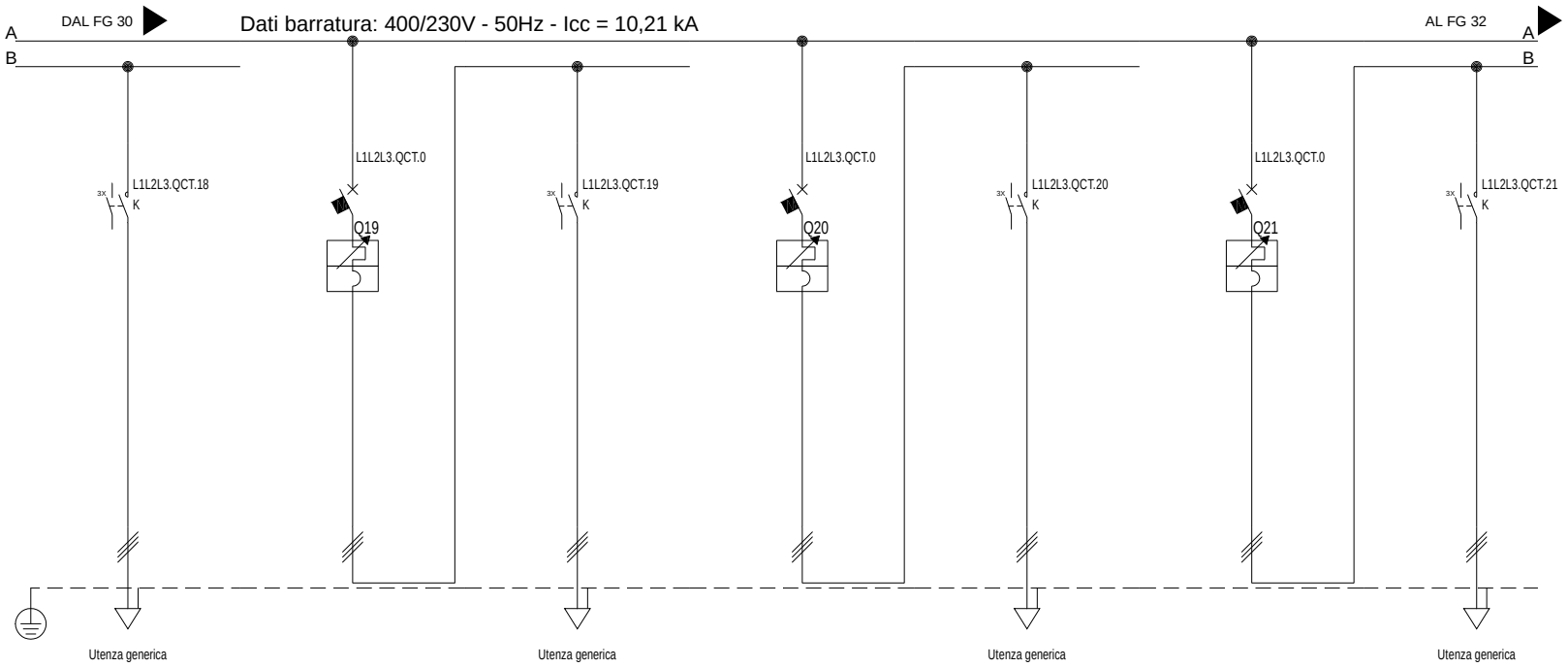
CODICE

PREFISSO QCT

COMMITTENTE

FILE		FOGLIO	SEGUE
uni009030		30	31
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
	24-17		

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza			QCT C-19		QCT C-20		QCT C-21	
Descrizione			EP.06-A		EP.06-B		EP.07-A	
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	0,04	0,04
CORRENTE (Ib)		[A]	2,742	2,903	2,903	2,903	2,903	0,064	0,064
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS
	MODELLO		Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 0.4	Bob 230Vac/dc 40A NA
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 22	4/2,5 / 4	---/--- / 22	4/2,5 / 4	---/--- / 22	0,4/0,25 / 0,4	---/--- / 22
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/80	---/---/---	---/---/80	---/---/---	---/---/8	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- /	100 / D	--- /	100 / D	--- /	100 / D	--- /
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,24	0,95	1,27	0,95	1,27	1,13	1,13
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA	[m]	20	---	20	---	20	---	20
	POSA		143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione	[mmq]	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	18	---	18	---	18	---	18

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QCT

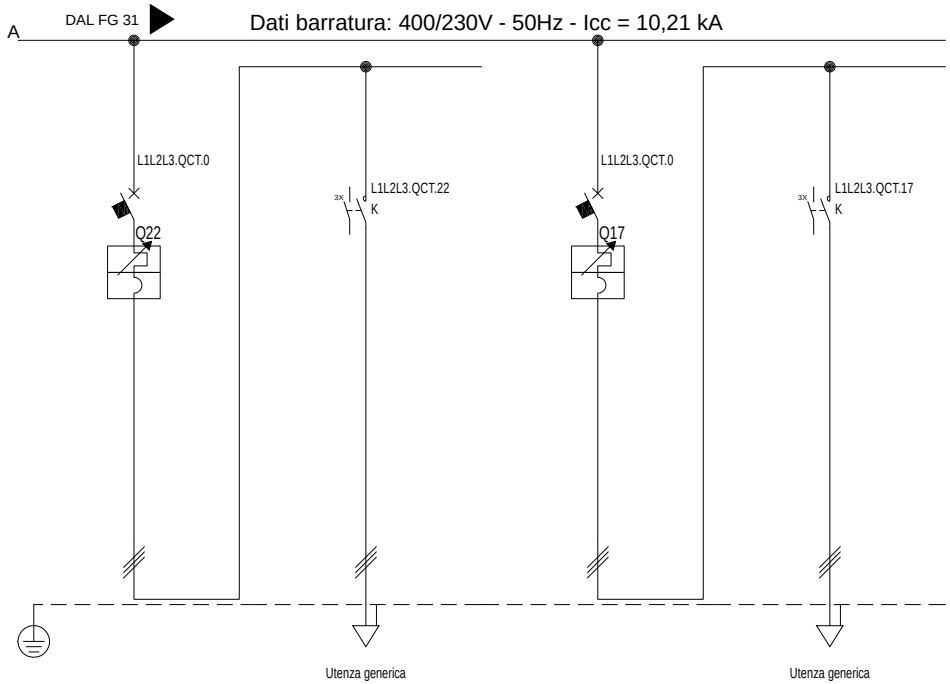
COMMITTENTE

FILE uni009031 | FOGLIO 31 | SEGUE 32

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017



Sigla utenza		QCT C-22		QCT C-17				
Descrizione		EP.07-B		ESTRATTORE EXT.01	ESTRATTORE EXT.01			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,04	0,04	2	2			
CORRENTE (Ib) [A]		0,064	0,064	3,208	3,208			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	GEWISS	GEWISS	GEWISS	GEWISS			
	MODELLO	90 AM - 0.4	Bob 230Vac/dc 40A NA	90 AM - 4	Bob 230Vac/dc 40A NA			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore			
	In max/min/Reg. [A]	0,4/0,25 / 0,4	---/--- / 22	4/2,5 / 4	---/--- / 22			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/8	---/---/---	---/---/80	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]	100 / D	--- /	100 / D	--- /			
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,13	1,13	0,97	1,32			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16			
	LUNGHEZZA [m]	---	20	---	20			
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	1(4G1,5)	---	1(4G1,5)			
	Portata (Iz) [A]	---	18	---	18			

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema Unifilare

CODICE

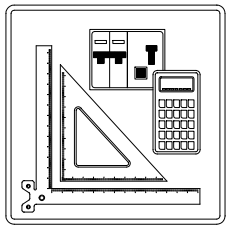
PREFISSO QCT

COMMITTENTE

FILE	FOGLIO	SEGUE
uni009032	32	-
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
	24-17	

DATA: 06/02/2018

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

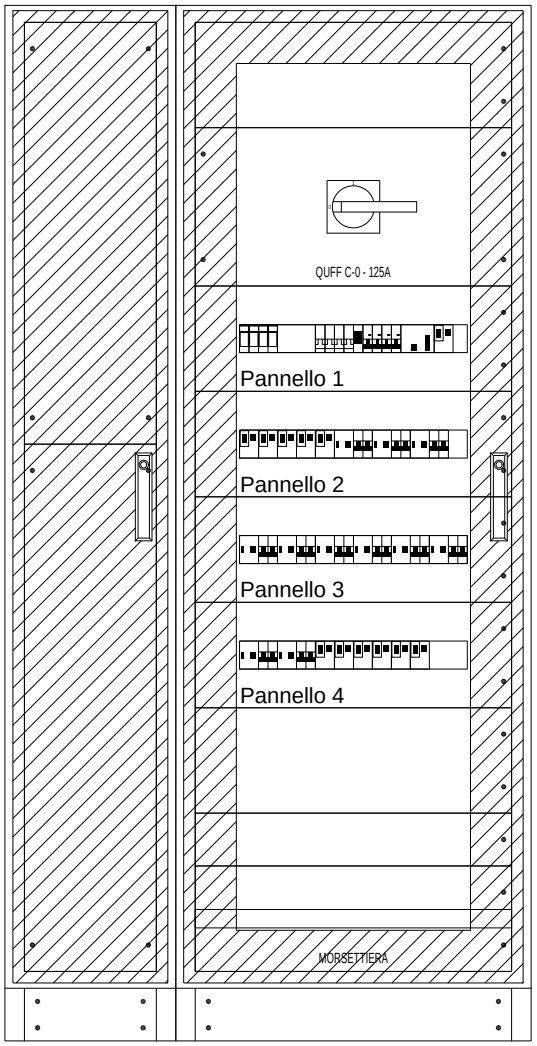
TITOLO	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE	FILE fro000001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 06/02/2018

AL FG 2

C.01
F 1

C.02
F 1



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):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm):	1.940
LARGHEZZA (mm):	1.050
PROFONDITA' (mm):	237

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

CODICE
PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE fro001002 | FOGLIO 2 | SEGUE 3
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 06/02/2018

Struttura C.02 - Pannello 1
- Pos. 1 - QUFF C-1
- Pos. 2 - QUFF C-2
- Pos. 3 - QUFF C-3
- Pos. 4 - QUFF C-4
- Pos. 5 - QUFF C-5

Struttura C.02 - Pannello 2
- Pos. 1 - QUFF C-8
- Pos. 2 - QUFF C-11
- Pos. 3 - QUFF C-14
- Pos. 4 - QUFF C-17
- Pos. 5 - QUFF C-20
- Pos. 6 - QUFF C-23
- Pos. 7 - QUFF C-24
- Pos. 8 - QUFF C-25

Struttura C.02 - Pannello 3
- Pos. 1 - QUFF C-26
- Pos. 2 - QUFF C-27
- Pos. 3 - QUFF C-28
- Pos. 4 - QUFF C-29
- Pos. 5 - QUFF C-30
- Pos. 6 - QUFF C-31

Struttura C.02 - Pannello 4
- Pos. 1 - QUFF C-32
- Pos. 2 - QUFF C-33
- Pos. 3 - QUFF C-34
- Pos. 4 - QUFF C-35
- Pos. 5 - QUFF C-36
- Pos. 6 - QUFF C-37
- Pos. 7 - QUFF C-38
- Pos. 8 - QUFF C-39

NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI
Elenco sigle delle partenze modulari

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE fro001003 | FOGLIO 3 | SEGUE 4

ELAB. | CONTR. | APPR.

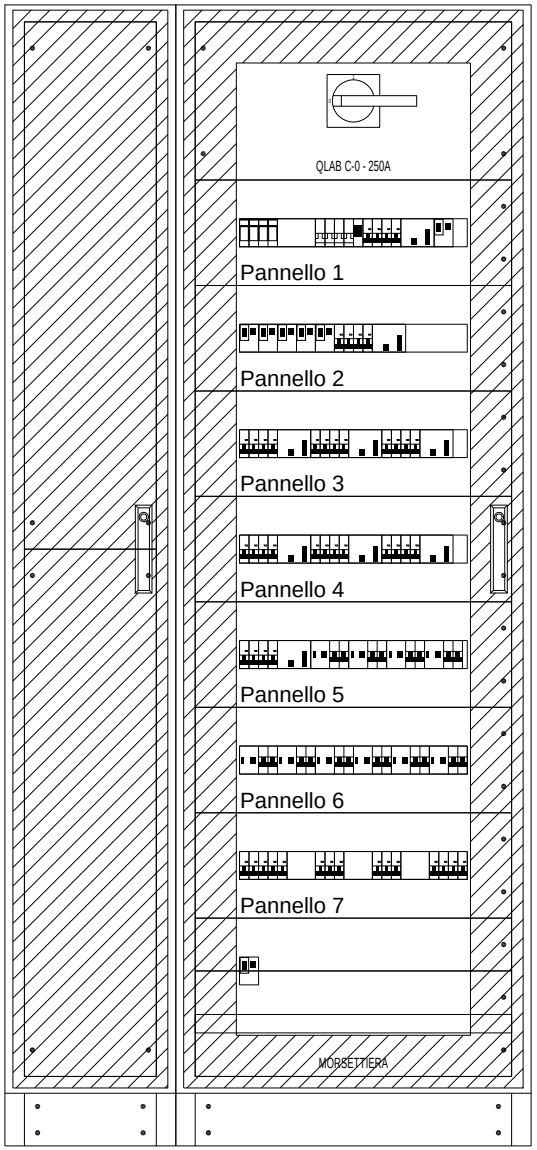
DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 06/02/2018

C.01
F 1

C.02
F 1

AL FG 2



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):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm):	2.140
LARGHEZZA (mm):	1.050
PROFONDITA' (mm):	237

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

CODICE
PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE fro002004		FOGLIO 4	SEGUE 5
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 24-17		

DATA: 06/02/2018

Struttura C.02 - Pannello 1
- Pos. 1 - QLAB C-1
- Pos. 2 - QLAB C-2
- Pos. 3 - QLAB C-3
- Pos. 4 - QLAB C-4
- Pos. 5 - QLAB C-5

Struttura C.02 - Pannello 2
- Pos. 1 - QLAB C-8
- Pos. 2 - QLAB C-11
- Pos. 3 - QLAB C-14
- Pos. 4 - QLAB C-17
- Pos. 5 - QLAB C-20
- Pos. 6 - QLAB C-23

Struttura C.02 - Pannello 3
- Pos. 1 - QLAB C-30
- Pos. 2 - QLAB C-37
- Pos. 3 - QLAB C-44

Struttura C.02 - Pannello 4
- Pos. 1 - QLAB C-48
- Pos. 2 - QLAB C-52
- Pos. 3 - QLAB C-56

Struttura C.02 - Pannello 5
- Pos. 1 - QLAB C-60
- Pos. 2 - QLAB C-64
- Pos. 3 - QLAB C-65
- Pos. 4 - QLAB C-66
- Pos. 5 - QLAB C-67

Struttura C.02 - Pannello 6
- Pos. 1 - QLAB C-68
- Pos. 2 - QLAB C-69
- Pos. 3 - QLAB C-70
- Pos. 4 - QLAB C-71
- Pos. 5 - QLAB C-72
- Pos. 6 - QLAB C-73

Struttura C.02 - Pannello 7
- Pos. 1 - QLAB C-74
- Pos. 2 - QCT C-17
- Pos. 3 -
- Pos. 4 -
- Pos. 5 -
- Pos. 6 - QLAB C-75
- Pos. 7 - QLAB C-76
- Pos. 8 - QLAB C-77

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI
Elenco sigle delle partenze modulari

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE fro002005 | FOGLIO 5 | SEGUE 6

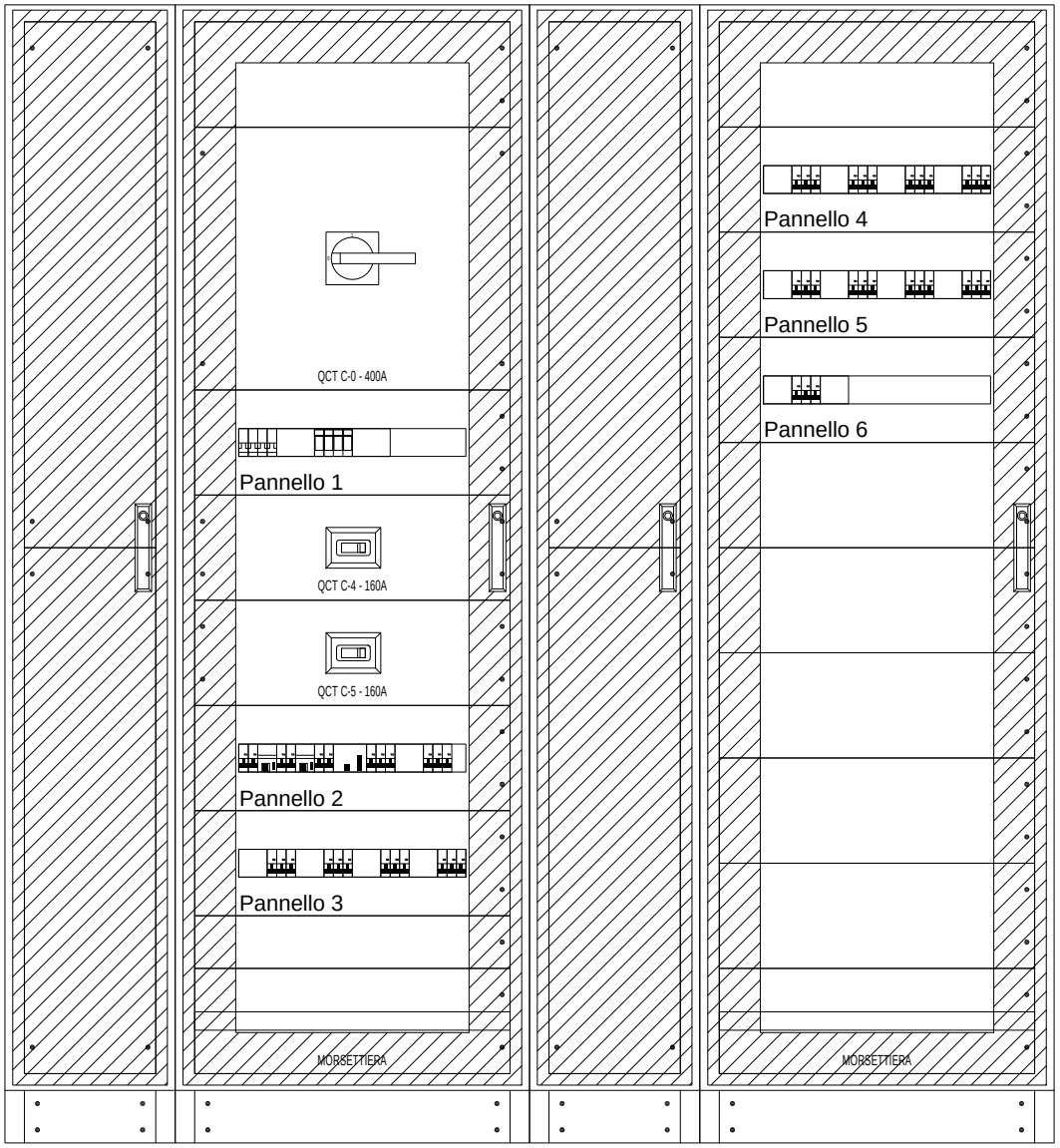
ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 06/02/2018

C.01 F 1 | C.02 F 1 | C.03 F 1 | C.04 F 1

AL FG 2



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):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm):	2.140
LARGHEZZA (mm):	2.100
PROFONDITA' (mm):	237

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

NOTA:

TITOLO: QUADRO CENTRALE TERMICA

CODICE: PREFISSO QCT

COMMITTENTE:

FILE: fro003006 | FOGLIO: 6 | SEGUE: 7

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA: 24-17

DATA: 06/02/2018

Struttura C.02 - Pannello 1
Pos. 1 - QCT C-1
Pos. 2 - QCT C-2
Pos. 3 - QCT C-3

Struttura C.02 - Pannello 2
Pos. 1 - QCT C-6
Pos. 2 - QCT C-7
Pos. 3 - QCT C-8
Pos. 4 - QCT C-9
Pos. 5 -
Pos. 6 - QCT C-10

Struttura C.02 - Pannello 3
Pos. 1 -
Pos. 2 - QCT C-11
Pos. 3 -
Pos. 4 - QCT C-12
Pos. 5 -
Pos. 6 - QCT C-13
Pos. 7 -
Pos. 8 - QCT C-14

Struttura C.04 - Pannello 4
Pos. 1 -
Pos. 2 - QCT C-15
Pos. 3 -
Pos. 4 - QCT C-16
Pos. 5 -
Pos. 6 - QCT C-17
Pos. 7 -
Pos. 8 - QCT C-18

Struttura C.04 - Pannello 5
Pos. 1 -
Pos. 2 - QCT C-19
Pos. 3 -
Pos. 4 - QCT C-20
Pos. 5 -
Pos. 6 - QCT C-21
Pos. 7 -
Pos. 8 - QCT C-22

Struttura C.04 - Pannello 6
Pos. 1 -
Pos. 2 - QCT C-17
Pos. 3 -

NOTA:

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA
Elenco sigle delle partenze modulari

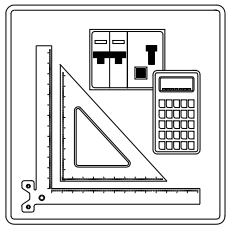
CODICE
PREFISSO QCT

COMMITTENTE

FILE fro003007
FOGLIO 7
SEGUE -
ELAB.
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



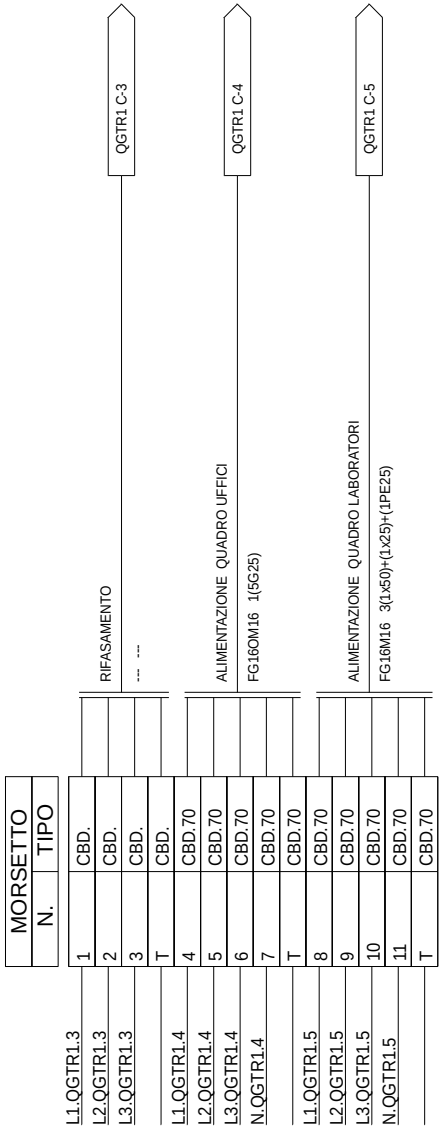
MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE mor009001	FOGLIO 1	SEGUE 2
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017



NOTA: QUADRO ESCLUSO DAL'APPALTO

TITOLO: Quadro Generale TR1 Schema morsettiera	CODICE PREFISSO QGTR1		COMMITTENTE	FILE mor002002 · FOGLIO 2 · SEGUE 3 ELAB. · CONTR. · APPR. DISEGNO · COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

NOTA:

TITOLO: QUADRO UFFICI

Schema morsettiera

PREFISSO: QUFF

CODICE

COMMITTENTE

MORSETTO			
	N.	TIPO	
L1	1	CBD.70	Da Quadro QGTR1 - Partenza QGTR1 C-4 — FG16OM16 1(5G25) → QGTR1 C-4
L2	2	CBD.70	
L3	3	CBD.70	
N	4	CBD.70	
	T	CBD.70	
L1.QUFF.4	5	CBD.	IMPIANTO FOTOVOLTAICO — FG16OM16 1(5G2,5) → QUFF C-4
L2.QUFF.4	6	CBD.	
L3.QUFF.4	7	CBD.	
N.QUFF.4	8	CBD.	
	T	CBD.	
L2.QUFF.5	9	CBD.4	ORDINARIA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-6
N.QUFF.5	10	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QUFF.5	11	CBD.4	EMERGENZA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-7
N.QUFF.5	12	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QUFF.8	13	CBD.4	ORDINARIA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-9
N.QUFF.8	14	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QUFF.8	15	CBD.4	EMERGENZA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-10
N.QUFF.8	16	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QUFF.11	17	CBD.4	ORDINARIA — FG16OR16 1(3G1,5) → QUFF C-12
N.QUFF.11	18	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QUFF.11	19	CBD.4	EMERGENZA — FG16OR16 1(3G1,5) → QUFF C-13
N.QUFF.11	20	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QUFF.14	21	CBD.4	ORDINARIA — FS17 2(1x1,5)+(1PE1,5) → QUFF C-15
N.QUFF.14	22	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QUFF.14	23	CBD.4	EMERGENZA — FS17 2(1x1,5)+(1PE1,5) → QUFF C-16
N.QUFF.14	24	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QUFF.17	25	CBD.4	ORDINARIA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-18
N.QUFF.17	26	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QUFF.17	27	CBD.4	EMERGENZA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-19
N.QUFF.17	28	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QUFF.20	29	CBD.4	ORDINARIA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-21
N.QUFF.20	30	CBD.4	
	T	CBD.4	
L3.QUFF.20	31	CBD.4	EMERGENZA — FG16OM16 1(3G1,5) → QUFF C-22
N.QUFF.20	32	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QUFF.23	33	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICIO U1 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-23
N.QUFF.23	34	CBD.6	
	T	CBD.6	
L2.QUFF.24	35	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICI U2-U3 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-24
N.QUFF.24	36	CBD.6	
	T	CBD.6	
L3.QUFF.25	37	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICI U4-U5 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-25
N.QUFF.25	38	CBD.6	
	T	CBD.6	
L1.QUFF.26	39	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICI U14-U13 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-26
N.QUFF.26	40	CBD.6	
	T	CBD.6	
L2.QUFF.27	41	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICI U12-U11 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-27
N.QUFF.27	42	CBD.6	
	T	CBD.6	
L3.QUFF.28	43	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICI U10-U9 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-28
N.QUFF.28	44	CBD.6	
	T	CBD.6	
L1.QUFF.29	45	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICI U8-U7 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-29
N.QUFF.29	46	CBD.6	
	T	CBD.6	
L2.QUFF.30	47	CBD.6	FORZA MOTRICE UFFICIO U6 — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-30
N.QUFF.30	48	CBD.6	
	T	CBD.6	
L3.QUFF.31	49	CBD.6	FORZA MOTRICE CORRIDOIO — FG16OM16 1(3G4) → QUFF C-31
N.QUFF.31	50	CBD.6	
	T	CBD.6	

DISEGNO

ELAB.

CONTR.

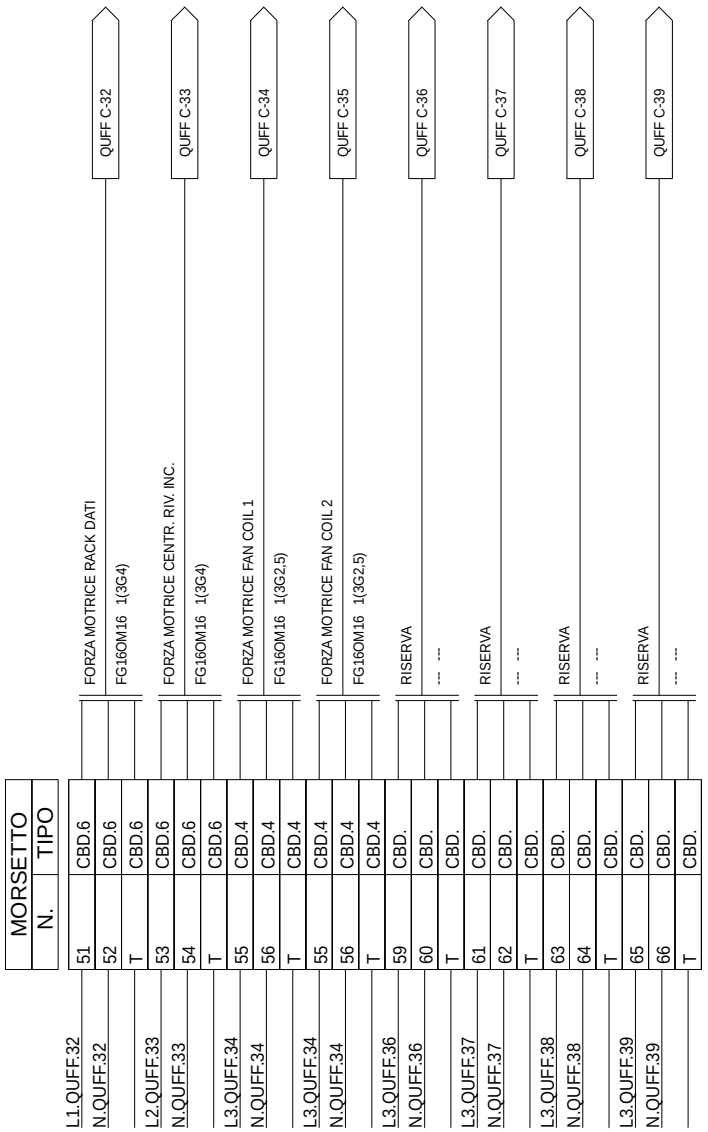
APPR.

FILE: mor003003

COMMESSA: 24-17

FOGLIO 3 SEGUE 4

DATA: 12/12/2017



NOTA:

TITOLO
QUADRO UFFICI

Schema morsettiera

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

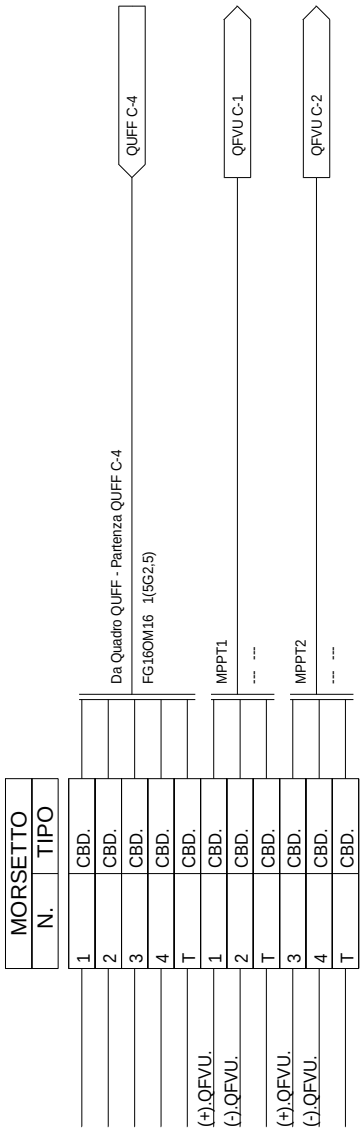
FILE mor003004

FOGLIO 4 SEGUE 5

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

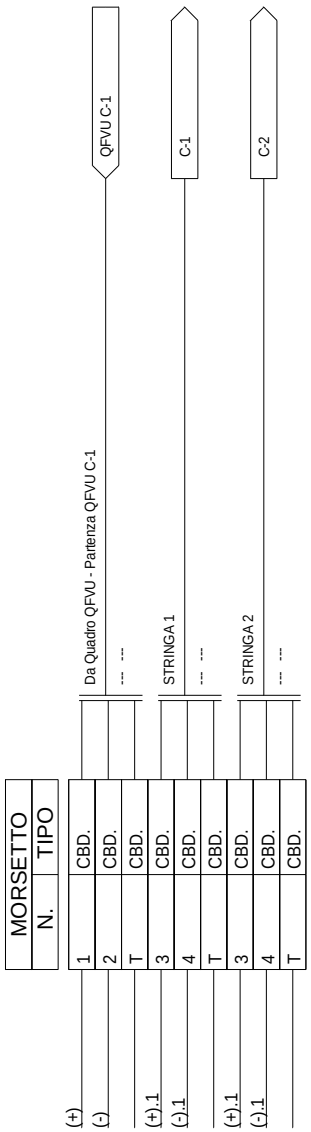
DATA: 12/12/2017



NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO: QFV UFFICI Schema morsettiera	CODICE PREFISSO QFVU		COMMITTENTE	FILE mor004005 · FOGLIO 5 · SEGUE 6 ELAB. · CONTR. · APPR. DISEGNO · COMMESSA 24-17

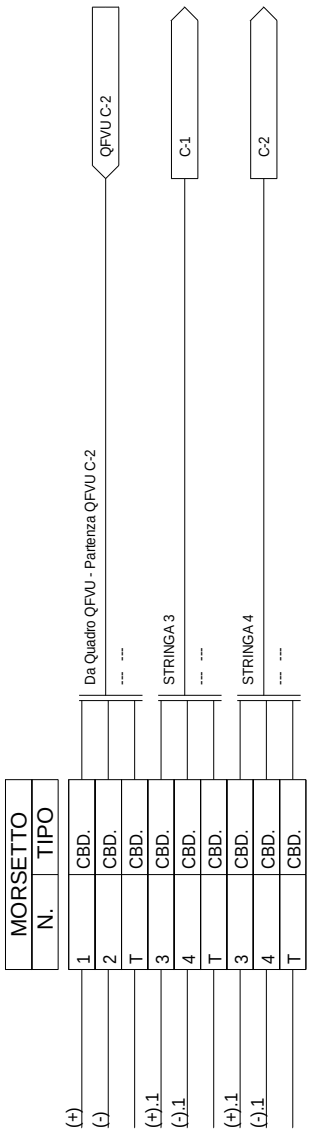
DATA: 12/12/2017



NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO: Schema morsettiera	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE	FILE: mor005006 — FOGLIO: 6 — SEGUE: 7
				ELAB. / CONTR. / APPR.
				DISEGNO / COMMESSA: 24-17

DATA: 12/12/2017



NOTA:

TITOLO: QCCFV1 Schema morsettiera	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE	FILE: mor005007 · FOGLIO: 7 · SEGUE: 8 ELAB. · CONTR. · APPR. DISEGNO · COMMESSA: 24-17

DATA: 12/12/2017

NOTA:

TITOLO
QUADRO LABORATORI

Schema morsettiera

PREFISSO QLAB

CODICE

COMMITTENTE

MORSETTO		
	N.	TIPO
L1.QLAB.4	1	CBD.
L2.QLAB.4	2	CBD.
L3.QLAB.4	3	CBD.
N.QLAB.4	4	CBD.
	T	CBD.
L2.QLAB.5	5	CBD.4
N.QLAB.5	6	CBD.4
	T	CBD.4
L2.QLAB.5	7	CBD.4
N.QLAB.5	8	CBD.4
	T	CBD.4
L3.QLAB.8	9	CBD.4
N.QLAB.8	10	CBD.4
	T	CBD.4
L3.QLAB.8	11	CBD.4
N.QLAB.8	12	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.11	13	CBD.4
N.QLAB.11	14	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.11	15	CBD.4
N.QLAB.11	16	CBD.4
	T	CBD.4
L2.QLAB.14	17	CBD.4
N.QLAB.14	18	CBD.4
	T	CBD.4
L2.QLAB.14	19	CBD.4
N.QLAB.14	20	CBD.4
	T	CBD.4
L3.QLAB.17	21	CBD.4
N.QLAB.17	22	CBD.4
	T	CBD.4
L3.QLAB.17	23	CBD.4
N.QLAB.17	24	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.20	25	CBD.4
N.QLAB.20	26	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.20	27	CBD.4
N.QLAB.20	28	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.4	1	CBD.
L2.QLAB.4	2	CBD.
L3.QLAB.4	3	CBD.
N.QLAB.4	4	CBD.
	T	CBD.
L1.QLAB.23	29	CBD.4
N.QLAB.23	30	CBD.4
	T	CBD.4
L2.QLAB.23	31	CBD.4
N.QLAB.23	32	CBD.4
	T	CBD.4
L3.QLAB.23	33	CBD.4
N.QLAB.23	34	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.23	35	CBD.4
N.QLAB.23	36	CBD.4
	T	CBD.4
L2.QLAB.23	37	CBD.4
N.QLAB.23	38	CBD.4
	T	CBD.4
L3.QLAB.23	39	CBD.4
N.QLAB.23	40	CBD.4
	T	CBD.4
L1.QLAB.4	1	CBD.
L2.QLAB.4	2	CBD.
L3.QLAB.4	3	CBD.
N.QLAB.4	4	CBD.
	T	CBD.
L1.QLAB.30	41	CBD.4
N.QLAB.30	42	CBD.4
	T	CBD.4

IMPIANTO FOTOVOLTAICO	QLAB C-4
--- ---	
ORDINARIA	QLAB C-6
FG16OM16 1(3G1,5)	
EMERGENZA	QLAB C-7
FG16OR16 1(3G1,5)	
ORDINARIA	QLAB C-9
FG16OM16 1(3G1,5)	
EMERGENZA	QLAB C-10
FG16OM16 1(3G1,5)	
ORDINARIA	QLAB C-12
FG16OM16 1(3G1,5)	
EMERGENZA	QLAB C-13
FG16OM16 1(3G1,5)	
ORDINARIA	QLAB C-15
FG16OM16 1(3G1,5)	
EMERGENZA	QLAB C-16
FG16OM16 1(3G1,5)	
ORDINARIA	QLAB C-18
FG16OM16 1(3G1,5)	
EMERGENZA	QLAB C-19
FG16OM16 1(3G1,5)	
ORDINARIA	QLAB C-21
FG16OM16 1(3G1,5)	
EMERGENZA	QLAB C-22
FG16OM16 1(3G1,5)	
FORZA MOTRICE L15	QLAB C-23
FG16OM16 1(5G2,5)	
POSTAZIONE 1	QLAB C-24
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
POSTAZIONE 2	QLAB C-25
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
POSTAZIONE 3	QLAB C-26
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
POSTAZIONE 4	QLAB C-27
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
POSTAZIONE 5	QLAB C-28
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
PRESE DI SERVIZIO	QLAB C-29
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
FORZA MOTRICE L2	QLAB C-30
FG16OM16 1(5G2,5)	
POSTAZIONE 1	QLAB C-31
FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	

DISEGNO
ELAB.
CONTR.
APPR.
FILE mor006008
COMMESSA 24-17
FOGLIO 8 SEGUE 9

DATA: 12/12/2017

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

Schema morsettiera

PREFISSO QLAB

CODICE

COMMITTENTE

	MORSETTO N.	TIPO		
L2.QLAB.30	43	CBD.4	POSTAZIONE 2	
N.QLAB.30	44	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-32
	T	CBD.4		
L3.QLAB.30	45	CBD.4	POSTAZIONE 3	
N.QLAB.30	46	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-33
	T	CBD.4		
L1.QLAB.30	47	CBD.4	POSTAZIONE 4	
N.QLAB.30	48	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-34
	T	CBD.4		
L2.QLAB.30	49	CBD.4	POSTAZIONE 5	
N.QLAB.30	50	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-35
	T	CBD.4		
L3.QLAB.30	51	CBD.4	PRESE DI SERVIZIO	
N.QLAB.30	52	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-36
	T	CBD.4		
L1.QLAB.4	1	CBD.		
L2.QLAB.4	2	CBD.	FORZA MOTRICE L13	
L3.QLAB.4	3	CBD.	FG16OM16 1(5G2,5)	QLAB C-37
N.QLAB.4	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QLAB.37	53	CBD.4	POSTAZIONE 1	
N.QLAB.37	54	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-38
	T	CBD.4		
L2.QLAB.37	55	CBD.4	POSTAZIONE 2	
N.QLAB.37	56	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-39
	T	CBD.4		
L3.QLAB.37	57	CBD.4	POSTAZIONE 3	
N.QLAB.37	58	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-40
	T	CBD.4		
L1.QLAB.37	59	CBD.4	POSTAZIONE 4	
N.QLAB.37	60	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-41
	T	CBD.4		
L2.QLAB.37	61	CBD.4	POSTAZIONE 5	
N.QLAB.37	62	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-42
	T	CBD.4		
L3.QLAB.37	63	CBD.4	PRESE DI SERVIZIO	
N.QLAB.37	64	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-43
	T	CBD.4		
L1.QLAB.4	1	CBD.		
L2.QLAB.4	2	CBD.	FORZA MOTRICE L9.1	
L3.QLAB.4	3	CBD.	FG16OM16 1(5G2,5)	QLAB C-44
N.QLAB.4	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QLAB.44	65	CBD.4	FRIGORIFERO 1	
N.QLAB.44	66	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-45
	T	CBD.4		
L2.QLAB.44	67	CBD.4	FRIGORIFERO 2	
N.QLAB.44	68	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-46
	T	CBD.4		
L3.QLAB.44	69	CBD.4	FRIGORIFERO 3	
N.QLAB.44	70	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-47
	T	CBD.4		
L1.QLAB.4	1	CBD.		
L2.QLAB.4	2	CBD.	FORZA MOTRICE L9.2	
L3.QLAB.4	3	CBD.	FG16OM16 1(5G2,5)	QLAB C-48
N.QLAB.4	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QLAB.48	71	CBD.4	FRIGORIFERO 4	
N.QLAB.48	72	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-49
	T	CBD.4		
L2.QLAB.48	73	CBD.4	FRIGORIFERO 5	
N.QLAB.48	74	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-50
	T	CBD.4		
L3.QLAB.48	75	CBD.4	FRIGORIFERO 6	
N.QLAB.48	76	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-51
	T	CBD.4		
L1.QLAB.4	1	CBD.		
L2.QLAB.4	2	CBD.	FORZA MOTRICE L9.3	
L3.QLAB.4	3	CBD.	FG16OM16 1(5G2,5)	QLAB C-52
N.QLAB.4	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QLAB.52	77	CBD.4	FRIGORIFERO 7	
N.QLAB.52	78	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	QLAB C-53
	T	CBD.4		

FILE: mor006009

ELAB.

DISEGNO

CONTR.

APPR.

COMMESSA: 24-17

FOGLIO 9 SEGUE 10

DATA: 12/12/2017

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

Schema morsettiera

PREFISSO: QLAB

CODICE

COMMITTENTE

	MORSETTO N.	TIPO		
L2.QLAB.52	79	CBD.4	FRIGORIFERO 8	QLAB C-54
N.QLAB.52	80	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QLAB.52	81	CBD.4	FRIGORIFERO 9	QLAB C-55
N.QLAB.52	82	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QLAB.4	1	CBD.	FORZA MOTRICE L9.4	QLAB C-56
L2.QLAB.4	2	CBD.	FG16OM16 1(5G2,5)	
L3.QLAB.4	3	CBD.		
N.QLAB.4	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QLAB.56	83	CBD.4	FRIGORIFERO 10	QLAB C-57
N.QLAB.56	84	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QLAB.56	85	CBD.4	FRIGORIFERO 11	QLAB C-58
N.QLAB.56	86	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QLAB.56	87	CBD.4	FRIGORIFERO 12	QLAB C-59
N.QLAB.56	88	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QLAB.4	1	CBD.	FORZA MOTRICE L12	QLAB C-60
L2.QLAB.4	2	CBD.	FG16OM16 1(5G2,5)	
L3.QLAB.4	3	CBD.		
N.QLAB.4	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QLAB.60	89	CBD.4	FRIGORIFERO 1-2	QLAB C-61
N.QLAB.60	90	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QLAB.60	91	CBD.4	FRIGORIFERO 3	QLAB C-62
N.QLAB.60	92	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QLAB.60	93	CBD.4	FRIGORIFERO 4	QLAB C-63
N.QLAB.60	94	CBD.4	FG17 2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE L3-L4	QLAB C-64
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE L5	QLAB C-65
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE L14	QLAB C-66
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE L7-L8	QLAB C-67
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE L10	QLAB C-68
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE L11	QLAB C-69
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	PRESE SERVIZIO L9-L12	QLAB C-70
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE RACK DATI	QLAB C-71
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	QLAB C-72
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.64	95	CBD.6	FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	QLAB C-73
N.QLAB.64	96	CBD.6	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.6		
L1.QLAB.74	115	CBD.4	FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	QLAB C-74
N.QLAB.74	116	CBD.4	FG16OM16 1(3G1,5)	
	T	CBD.4		
L1.QCT.17	43	CBD.	ESTRATTORE EXT.02	QCT C-17
L2.QCT.17	44	CBD.	--- ---	
L3.QCT.17	45	CBD.		
	T	CBD.		

DISEGNO

ELAB.

CONTR.

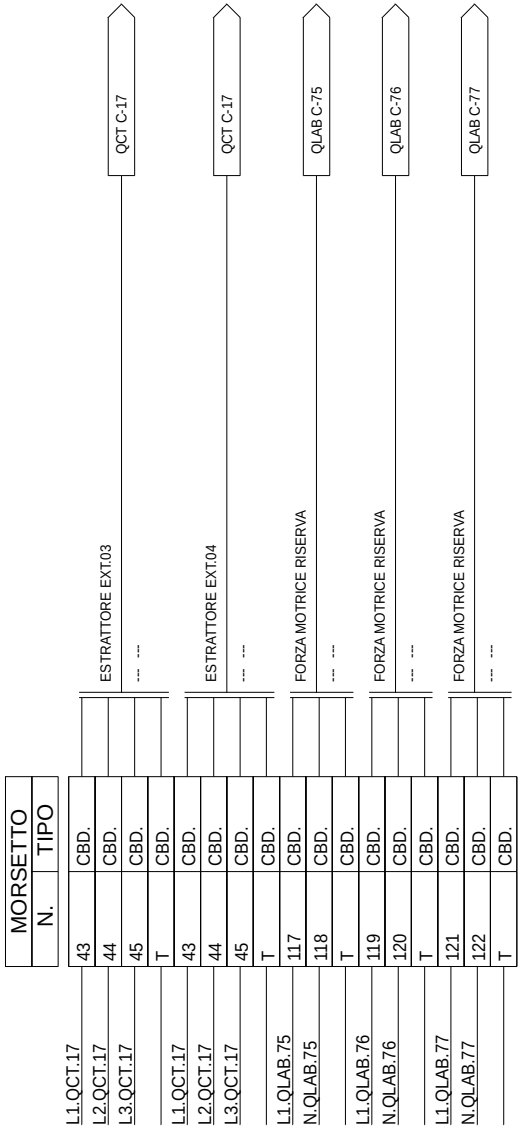
APPR.

FILE: mor006010

COMMESSA: 24-17

FOGLIO: 10 SEGUE 11

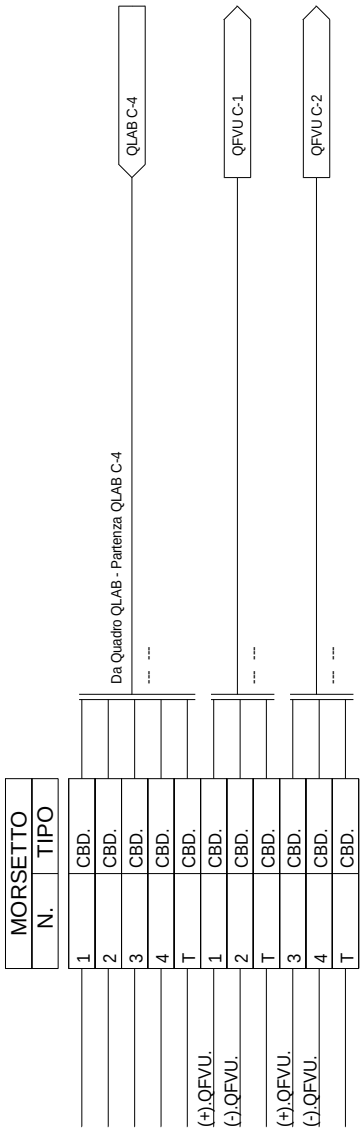
DATA: 12/12/2017



NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI Schema morsettiera	CODICE PREFISSO QLAB		COMMITTENTE	FILE mor006011 · FOGLIO 11 · SEGUE 12 ELAB. · CONTR. · APPR. DISEGNO · COMMESSA 24-17

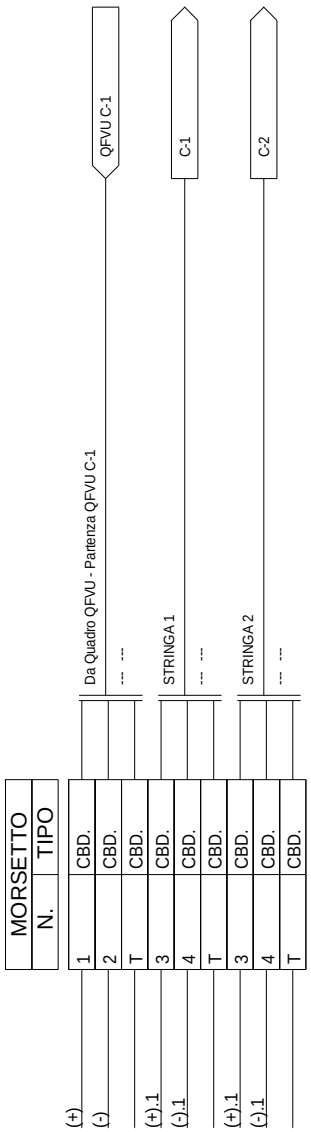
DATA: 12/12/2017



NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO: QFV LABORATORI Schema morsettiera	CODICE PREFISSO QFVU		COMMITTENTE	FILE mor007012 · FOGLIO 12 · SEGUE 13 ELAB. · CONTR. · APPR. DISEGNO · COMMESSA 24-17

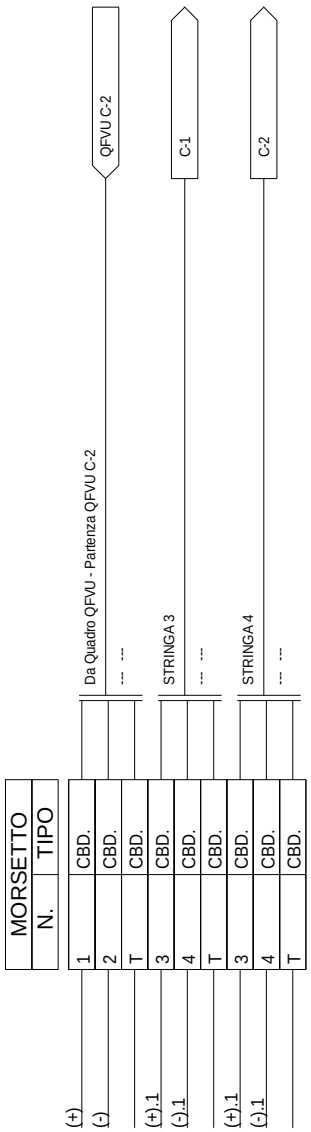
DATA: 12/12/2017



NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Schema morsettiera	PREFISSO			mor008013	13	14
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017



NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QCCFV2				mor008014	14	15
Schema morsettiera	PREFISSO			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

NOTA:

TITOLO

QUADRO CENTRALE TERMICA

Schema morsettiera

PREFISSO QCT

CODICE

COMMITTENTE

MORSETTO			
	N.	TIPO	
L1.QCT.1	1	CBD.	
L2.QCT.1	2	CBD.	
L3.QCT.1	3	CBD.	--- --- QCT C-1
N.QCT.1	4	CBD.	
	T	CBD.	
L1.QCT.4	5	CBD.95	
L2.QCT.4	6	CBD.95	ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPP FRIGO
L3.QCT.4	7	CBD.95	QCT C-4
N.QCT.4	8	CBD.95	FG16R16/H07Z1-K_2 PE 4(1x70)+(1PE70)
	T	CBD.95	
L1.QCT.5	9	CBD.	
L2.QCT.5	10	CBD.	ALIMENTAZIONE QUADRO UTA 1
L3.QCT.5	11	CBD.	QCT C-5
N.QCT.5	12	CBD.	FG16R16/H07Z1-K_2 PE 4(1x35)+(1PE16)
	T	CBD.	
L1.QCT.6	13	CBD.	AUSILIARI
N.QCT.6	14	CBD.	QCT C-6
	T	CBD.	FG16OM16 1(3G1,5)
L1.QCT.7	15	CBD.	RISERVA
N.QCT.7	16	CBD.	QCT C-7
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.8	17	CBD.	RISERVA
N.QCT.8	18	CBD.	QCT C-8
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.9	19	CBD.	
L2.QCT.9	20	CBD.	EP.01-A
L3.QCT.9	21	CBD.	QCT C-9
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.10	22	CBD.	
L2.QCT.10	23	CBD.	EP.01-B
L3.QCT.10	24	CBD.	QCT C-10
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.11	25	CBD.	
L2.QCT.11	26	CBD.	EP.02-A
L3.QCT.11	27	CBD.	QCT C-11
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.12	28	CBD.	
L2.QCT.12	29	CBD.	EP.02-B
L3.QCT.12	30	CBD.	QCT C-12
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.13	31	CBD.	
L2.QCT.13	32	CBD.	EP.03-A
L3.QCT.13	33	CBD.	QCT C-13
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.14	34	CBD.	
L2.QCT.14	35	CBD.	EP.03-B
L3.QCT.14	36	CBD.	QCT C-14
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.15	37	CBD.	
L2.QCT.15	38	CBD.	EP.04-A
L3.QCT.15	39	CBD.	QCT C-15
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.16	40	CBD.	
L2.QCT.16	41	CBD.	EP.04-B
L3.QCT.16	42	CBD.	QCT C-16
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.17	43	CBD.	
L2.QCT.17	44	CBD.	EP.05-A
L3.QCT.17	45	CBD.	QCT C-17
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.18	46	CBD.	
L2.QCT.18	47	CBD.	EP.05-B
L3.QCT.18	48	CBD.	QCT C-18
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.19	49	CBD.	
L2.QCT.19	50	CBD.	EP.06-A
L3.QCT.19	51	CBD.	QCT C-19
	T	CBD.	--- ---
L1.QCT.20	52	CBD.	
L2.QCT.20	53	CBD.	EP.06-B
L3.QCT.20	54	CBD.	QCT C-20
	T	CBD.	--- ---

FILE

ELAB. mor009015

DISEGNO

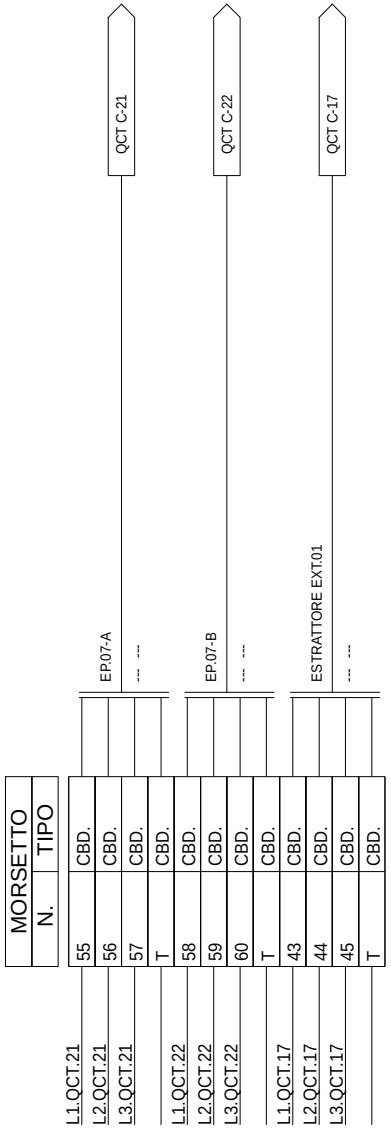
CONTR.

APPR.

COMMESSA 24-17

FOGLIO 15 SEGUE 16

DATA: 12/12/2017

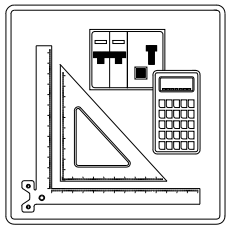


NOTA:

TITOLO: QUADRO CENTRALE TERMICA Schema morsettiera	CODICE PREFISSO QCT		COMMITTENTE	FILE mor009016 · FOGLIO 16 · SEGUE -
				ELAB. · CONTR. · APPR.
				DISEGNO · COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



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:

(1) DESCRIZIONE
della parte di impianto alimentata

(2) DATI DELLA CONDUTTURA

formazione
Lunghezza e lunghezza massima protetta
Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte

(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE

Marca
Modello
Polarita'

(4) Corrente nominale su fase e neutro
Corrente differenziale nominale (dove applicabile)

NOTA:

(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Corrente di intervento del dispositivo
Corrente di guasto a terra

PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO

(6) Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)
Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione

$I^2t <= K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)

(7) Conduttore di fase

(8) Conduttore di neutro

(9) Conduttore di protezione (PE)

PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO

(10) Ib <= In <= Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)

Conduttore di fase
Conduttore di neutro

(11) If <= 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)

Conduttore di fase
Conduttore di neutro

(12) TEST RIASSUNTIVO

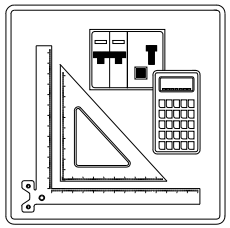
Protezione contro i cortocircuiti
Protezione contro i sovraccarichi
Massima caduta di tensione nell'impianto
Massima lunghezza delle linee di alimentazione

☑ Esito positivo ⊘ Esito negativo

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE ver001001	FOGLIO 1	SEGUE 2
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

235.2 — Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo	5s — Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi
~~235.2~~ — Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo	Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento
Valore non presente (dato incompleto)	V — Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle
- - - — Valore non significativo nella configurazione scelta	BCK — Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
	BCK — Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE ver001002 — FOGLIO 2 — SEGUE 3
PREFISSO			ELAB. — CONTR. — APPR.
			DISEGNO — COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

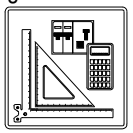
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QGTR1 C-0	4(3x240+(1x150))+(2PE240)		GEWISS	1 000 / 500	5 940	50	3,27E+6	3,19E+6	3,1E+6	278		1 300	650	✓
GENERALE DI QUADRO	0,2	193	MTXE 1000 S 1000A SEP/2 LSI							1 000	500			
	0,09	0,07	Quadripolare	---	12 005	14,2	1,18E+9	4,6E+8	1,78E+9	1 107	829	1 605	1 202	
QGTR1 C-1	---		ABB	125 / 125	672	50	---	---	---	0		200	200	✓
	---	---	3NA2 OS 125D0N2+NH00							125	125			
	0,09	0,11	Quadripolare	---	11 675	14,19	---	---	---	---	---	---	---	
QGTR1 C-2	---		DEHN	125 / 125	1 200	0	---	---	---	0		200	200	✓
SPD	---	---	Classe I - DV M TNS 255 Up 1.5 kV							125	125			
	0,09	0,11	Quadripolare	---	11 675	14,01	---	---	---	---	---	---	---	
QGTR1 C-3			ABB	100 / ---	1 000	15	---	---	---	69		130	---	✓
RIFASAMENTO			S293							100	---			
	0,09	0,07	Tripolare	---	11 710	14,19	---	---	---	---	---	---	---	
QGTR1 C-4	1(5G25)		GEWISS	80 / 80	960	16	5,18E+5	4,89E+5	4,86E+5	51		96	96	✓
ALIMENTAZIONE QUADRO UFFICI	50	94	MTS 160 B							80	80			
	1,02	1,68	Quadripolare	---	1 724	14,19	1,28E+7	1,28E+7	1,28E+7	86	86	125	125	
QGTR1 C-5	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)		GEWISS	125 / 80	1 500	36	5,25E+5	5,04E+5	4,92E+5	91		150	96	✓
ALIMENTAZIONE QUADRO LABORATORI	25	78	MTS 160 N							125	80			
	0,51	0,68	Quadripolare	---	3 987	14,19	5,11E+7	1,28E+7	1,94E+7	152	102	220	148	
QGTR1 C-6	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)		GEWISS	200 / 125	1 200	26,25	1,41E+6	1,35E+6	1,3E+6	163		240	150	✓
ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA	40	192	MTS 250 N							200	125			
	0,81	1	Quadripolare	---	4 529	14,19	1,85E+8	5,11E+7	7,74E+7	216	141	313	204	

NOTA: QUADRO ESCLUSO DAL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Quadro Generale TR1	PREFISSO QGTR1			ver002003	3	4
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



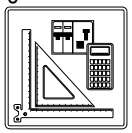
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QUFF C-0	---		GEWISS	80 80	960	0	---	---	---	51		96	96	✓
GENERALE DI QUADRO	---	---	MSS 125 100A							80	80			
	1,03	1,69	Quadripolare	---	1 718	4,83	---	---	---	---	---	---	---	
QUFF C-1			ABB	10 10	79	50	---	---	---	0		19	19	✓
FUSIBILI SPD			E33N/20 8.5x31.5							10	10			
	1,03	1,73	Quadripolare	---	1 517	4,8	---	---	---	---	---	---	---	
QUFF C-2	---		DEHN	10 10	79	25	---	---	---	0		19	19	✓
SPD	---	---	Classe II - DG M TNS CI 275 FM Up 1.5 kV							10	10			
	1,03	1,73	Quadripolare	---	1 517	3,93	---	---	---	---	---	---	---	
QUFF C-3	---		GEWISS	10 10	79	50	---	---	---	0		19	19	✓
LAMPADE PRESENZA RETE	---	---	GW96311+GW72114							10	10			
	1,03	1,74	Quadripolare	---	1 486	4,8	---	---	---	---	---	---	---	
QUFF C-4	1(5G2,5)		GEWISS	20 20	0,03	10	1,66E+4	9,47E+3	1,04E+4	14		26	26	✓
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	15	0	MT 60 + BD A 3.5M							20	20			
	1,74	2,73	Quadripolare	0,03	442	4,8	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37	
QUFF C-5	1(3G1,5)		GEWISS	10 10	0,03	6	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	3,368		13	13	✓
ILLUMINAZIONE BAGNI	15	80	MDC 45 A							10	10			
	1,63	3,55	Monofase	0,03	291	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QUFF C-6	1(3G1,5)		---	10 10	0,03	---	9,79E+2	9,71E+2	9,79E+2	2,406		13	13	✓
ORDINARIA	5	91	---							10	10			
	1,76	4,12		---	231	0,46	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-7	1(3G1,5)		---	10 10	0,03	---	9,79E+2	9,71E+2	9,79E+2	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	3	228	---							10	10			
	1,66	3,89		---	252	0,46	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO UFFICI				ver003004	4	5
	PREFISSO QUFF			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



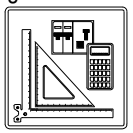
(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QUFF C-8	---		GEWISS	10	10	0,03	6	---	---	---	6,736		13	13	✓
ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	---	---	MDC 45 A								10	10		
	1,14	1,85	Monofase	0,03		1 387	2,65	---	---	---	---	---	---	---	
QUFF C-9	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	33	54	---								10	10			
	2,87	5,64		---		149	2,16	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-10	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	1,925		13	13	✓
EMERGENZA	33	138	---								10	10			
	1,82	5,64		---		149	2,16	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-11	1(3G1,5)		GEWISS	10	10	0,03	6	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	5,774		13	13	✓
ILLUMINAZIONE UFFICI U1-U13-U14	28	45	MDC 45 A								10	10			
	2,89	5,03	Monofase	0,03		173	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QUFF C-12	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	5,69E+2	5,66E+2	5,69E+2	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	5	21	---								10	10			
	3,16	5,63		---		149	0,27	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	13	13	19	19	
QUFF C-13	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	5,69E+2	5,66E+2	5,69E+2	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	5	107	---								10	10			
	2,94	5,63		---		149	0,27	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	13	13	19	19	
QUFF C-14	1(3G1,5)		GEWISS	10	10	0,03	6	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	8,179		13	13	✓
ILLUMINAZIONE UFFICI U2-U3-U12-U11	20	31	MDC 45 A								10	10			
	2,98	4,12	Monofase	0,03		231	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QUFF C-15	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	10	0,03	---	7,68E+2	7,63E+2	7,68E+2	7,217		13	13	✓
ORDINARIA	5	13	---								10	10			
	3,39	4,7		---		191	0,36	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	15	15	21	21	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO UFFICI				ver003005	5	6
	PREFISSO QUFF			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



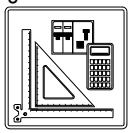
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QUFF C-16	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10 / 10	0,03	---	7,68E+2	7,63E+2	7,68E+2	0,962		13	13	
EMERGENZA	3	98	---							10	10			
	3,02	4,46		---	205	0,36	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	15	15	21	21	
QUFF C-17	1(3G1,5)		GEWISS	10 / 10	0,03	6	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	8,179		13	13	
ILLUMINAZIONE	15	31	MDC 45 A							10	10			
UFFICI U4-U5-U10-U9	2,53	3,55	Monofase	0,03	291	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QUFF C-18	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	9,79E+2	9,71E+2	9,79E+2	7,217		13	13	
ORDINARIA	5	18	---							10	10			
	2,93	4,12		---	231	0,46	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-19	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	9,79E+2	9,71E+2	9,79E+2	0,962		13	13	
EMERGENZA	3	142	---							10	10			
	2,56	3,89		---	252	0,46	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-20	1(3G1,5)		GEWISS	10 / 10	0,03	6	5,02E+3	4,82E+3	5,02E+3	8,179		13	13	
ILLUMINAZIONE	8	31	MDC 45 A							10	10			
UFFICI U8-U7-U6	1,89	2,75	Monofase	0,03	462	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QUFF C-21	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,58E+3	1,56E+3	1,58E+3	7,217		13	13	
ORDINARIA	5	26	---							10	10			
	2,29	3,33		---	326	0,73	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-22	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,58E+3	1,56E+3	1,58E+3	0,962		13	13	
EMERGENZA	3	203	---							10	10			
	1,92	3,1		---	369	0,73	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QUFF C-23	1(3G4)		GEWISS	16 / 16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	
FORZA MOTRICE	33	39	MDC 45 A							16	16			
UFFICIO U1	3,12	4,02	Bipolare	0,03	350	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO UFFICI				ver003006	6	7
				ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFISSO QUFF			DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QUFF C-24	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICI U2-U3	24	39	MDC 45 A								16	16			
	2,58	3,42	Bipolare	0,03		444	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-25	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICI U4-U5	13	39	MDC 45 A								16	16			
	1,91	2,67	Bipolare	0,03		661	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-26	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICI U14-U13	33	39	MDC 45 A								16	16			
	3,12	4,02	Bipolare	0,03		350	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-27	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICI U12-U11	24	39	MDC 45 A								16	16			
	2,58	3,42	Bipolare	0,03		444	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-28	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICI U10-U9	17	39	MDC 45 A								16	16			
	2,15	2,94	Bipolare	0,03		561	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-29	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICI U8-U7	8	39	MDC 45 A								16	16			
	1,61	2,34	Bipolare	0,03		849	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-30	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE UFFICIO U6	5	39	MDC 45 A								16	16			
	1,43	2,13	Bipolare	0,03		1 025	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QUFF C-31	1(3G4)		GEWISS	16	16	0,03	6	7,43E+3	6,65E+3	7,43E+3	14		21	21	✓
FORZA MOTRICE CORRIDOIO	33	39	MDC 45 A								16	16			
	3,12	4,02	Bipolare	0,03		350	2,65	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO UFFICI				ver003007	7	8
	PREFISSO QUFF			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

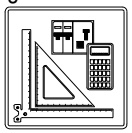
(1) Descrizione	Conduttura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	Sovraccarico (10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test
QUFF C-32 FORZA MOTRICE RACK DATI	1(3G4) 20 39 2,33 3,15	GEWISS MDC 45 A Bipolare	16 16 0,03	0,03 504	6 2,65	7,43E+3 3,27E+5	6,65E+3 3,27E+5	7,43E+3 3,27E+5	14 16 16 35 35	21 21 51 51	✓
QUFF C-33 FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	1(3G4) 20 83 1,66 3,15	GEWISS MDC 45 A Bipolare	16 16 0,03	0,03 504	6 2,65	7,43E+3 3,27E+5	6,65E+3 3,27E+5	7,43E+3 3,27E+5	7,217 16 16 35 35	21 21 51 51	✓
QUFF C-34 FORZA MOTRICE FAN COIL 1	1(3G2,5) 33 50 2,71 4,06	GEWISS MDC 45 A Monofase	10 10 0,03	0,03 233	6 2,65	5,02E+3 1,28E+5	4,82E+3 1,28E+5	5,02E+3 1,28E+5	7,217 10 10 26 26	13 13 38 38	✓
QUFF C-35 FORZA MOTRICE FAN COIL 2	1(3G2,5) 20 50 2,09 3,19	GEWISS MDC 45 A Monofase	10 10 0,03	0,03 346	6 2,65	5,02E+3 1,28E+5	4,82E+3 1,28E+5	5,02E+3 1,28E+5	7,217 10 10 26 26	13 13 38 38	✓
QUFF C-36 RISERVA	--- --- --- 1,03 1,8	GEWISS MDC 45 A Monofase	16 16 0,03	0,03 1 558	6 2,65	--- ---	--- ---	--- ---	0 16 16 --- ---	21 21 --- ---	✓
QUFF C-37 RISERVA	--- --- --- 1,03 1,8	GEWISS MDC 45 A Monofase	16 16 0,03	0,03 1 558	6 2,65	--- ---	--- ---	--- ---	0 16 16 --- ---	21 21 --- ---	✓
QUFF C-38 RISERVA	--- --- --- 1,03 1,85	GEWISS MDC 45 A Monofase	10 10 0,03	0,03 1 387	6 2,65	--- ---	--- ---	--- ---	0 10 10 --- ---	13 13 --- ---	✓
QUFF C-39 RISERVA	--- --- --- 1,03 1,85	GEWISS MDC 45 A Monofase	10 10 0,03	0,03 1 387	6 2,65	--- ---	--- ---	--- ---	0 10 10 --- ---	13 13 --- ---	✓

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO UFFICI	PREFISSO QUFF			ver003008	8	9
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	+/-	596	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



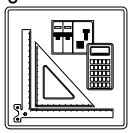
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QFVU C-0	---		---	32 / 32	0,03	---	---	---	---	20		26	26	✓
INVERTER 10 KW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	32	32	---	---	
	0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---	---	
QFVU C-1			---	16 / 16	0,03	---	---	---	---	10		0	0	✓
MPPT1			---							16	16			
	0	0		---	---	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
QFVU C-2			---	16 / 16	0,03	---	---	---	---	10		0	0	✓
MPPT2			---							16	16			
	0	0		---	---	0,01	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QFV UFFICI	PREFISSO QFVU			ver004009	9	10
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	+/-	596	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



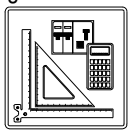
(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
C-0	---		GEWISS	16	16	38	50	---	---	---	10		0	0	✓
	---	---	GW96227+GW72101								16	16		
	0,05	0	Bipolare	---		13 989	0,01	---	---	---	---	---	---	---
C-1 STRINGA 1			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10		
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---
C-2 STRINGA 2			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10		
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE ver005010	FOGLIO 10	SEGUE 11
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	+/-	596	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



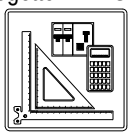
(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
C-0	---		GEWISS	16	16	38	50	---	---	---	10		0	0	✓
	---	---	GW96227+GW72101								16	16			
	0,05	0	Bipolare	---		13 989	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
C-1 STRINGA 3			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10			
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
C-2 STRINGA 4			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10			
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QCCFV1				ver005011	11	12
	PREFISSO			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



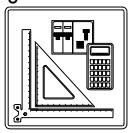
(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-0	---		GEWISS	125	80	1 500	0	---	---	---	91		150	96	✓
GENERALE DI QUADRO	---	---	MSS 160A								125	80			
	0,52	0,69	Quadripolare	---		3 974	10,26	---	---	---	---	---	---	---	
QLAB C-1			ABB	10	10	79	50	---	---	---	0		19	19	✓
FUSIBILI SPD			E33N/20 8.5x31.5								10	10			
	0,52	0,73	Quadripolare	---		3 072	10,23	---	---	---	---	---	---	---	
QLAB C-2	---		DEHN	10	10	79	25	---	---	---	0		19	19	✓
SPD	---	---	Classe II - DG M TNS CI 275 FM Up 1.5 kV								10	10			
	0,52	0,73	Quadripolare	---		3 072	7,48	---	---	---	---	---	---	---	
QLAB C-3	---		GEWISS	10	10	79	50	---	---	---	0		19	19	✓
LAMPADE PRESENZA RETE	---	---	GW96311+GW72114								10	10			
	0,52	0,74	Quadripolare	---		2 954	10,23	---	---	---	---	---	---	---	
QLAB C-4			GEWISS	20	20	0,03	15	---	---	---	14		26	26	✓
IMPIANTO FOTOVOLTAICO			MT 100 + BD A 3.5M								20	20			
	0,56	0,75	Quadripolare	0,03		3 269	10,23	---	---	---	---	---	---	---	
QLAB C-5	1(3G2,5)		GEWISS	10	10	0,03	6	8,42E+3	8,25E+3	8,42E+3	3,368		13	13	✓
ILLUMINAZIONE BAGNI	15	157	MDC 45 A								10	10			
	0,9	1,85	Monofase	0,03		499	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-6	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	1,71E+3	1,7E+3	1,71E+3	2,406		13	13	✓
ORDINARIA	5	119	---								10	10			
	1,03	2,43		---		344	0,79	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-7	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	1,71E+3	1,7E+3	1,71E+3	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	3	299	---								10	10			
	0,93	2,2		---		392	0,79	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006012	12	13
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



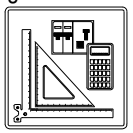
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-8	1(3G2,5)		GEWISS	10 / 10	0,03	6	8,42E+3	8,25E+3	8,42E+3	6,736		13	13	✓
ILLUMINAZIONE CORRIDOIO E L6	25	76	MDC 45 A							10	10			
	1,73	2,52	Monofase	0,03	324	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-9	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,09E+3	1,09E+3	1,09E+3	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	28	43	---							10	10			
	3,21	5,74		---	123	0,51	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-10	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,09E+3	1,09E+3	1,09E+3	1,925		13	13	✓
EMERGENZA	28	109	---							10	10			
	2,31	5,74		---	123	0,51	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-11	1(3G2,5)		GEWISS	10 / 10	0,03	6	8,42E+3	8,25E+3	8,42E+3	5,774		13	13	✓
ILLUMINAZIONE LOCALI L2-L15	25	90	MDC 45 A							10	10			
	1,55	2,52	Monofase	0,03	324	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-12	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,09E+3	1,09E+3	1,09E+3	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	5	46	---							10	10			
	1,82	3,1		---	250	0,51	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-13	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,09E+3	1,09E+3	1,09E+3	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	5	236	---							10	10			
	1,61	3,1		---	250	0,51	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-14	1(3G2,5)		GEWISS	10 / 10	0,03	6	8,42E+3	8,25E+3	8,42E+3	5,774		13	13	✓
ILLUMINAZIONE LOCALI L3-L4-L5-L7-L8	25	90	MDC 45 A							10	10			
	1,55	2,52	Monofase	0,03	324	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-15	1(3G1,5)		---	10 / 10	0,03	---	1,09E+3	1,09E+3	1,09E+3	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	5	46	---							10	10			
	1,82	3,1		---	250	0,51	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006013	13	14
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



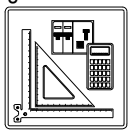
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-16	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	1,09E+3	1,09E+3	1,09E+3	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	5	236	---								10	10		
	1,61	3,1		---		250	0,51	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-17	1(3G2,5)		GEWISS	10	10	0,03	6	8,42E+3	8,25E+3	8,42E+3	5,774		13	13	✓
ILLUMINAZIONE LOCALI L14-L13-L12-L11	15	90	MDC 45 A								10	10			
	1,17	1,85	Monofase	0,03		499	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-18	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	1,71E+3	1,7E+3	1,71E+3	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	5	54	---								10	10			
	1,44	2,43		---		344	0,79	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-19	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	1,71E+3	1,7E+3	1,71E+3	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	5	272	---								10	10			
	1,23	2,43		---		344	0,79	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-20	1(3G2,5)		GEWISS	10	10	0,03	6	8,42E+3	8,25E+3	8,42E+3	5,774		13	13	✓
ILLUMINAZIONE LOCALI L9-L10	10	90	MDC 45 A								10	10			
	0,99	1,52	Monofase	0,03		684	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-21	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	2,38E+3	2,35E+3	2,38E+3	4,811		13	13	✓
ORDINARIA	5	57	---								10	10			
	1,25	2,09		---		422	1,08	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-22	1(3G1,5)		---	10	10	0,03	---	2,38E+3	2,35E+3	2,38E+3	0,962		13	13	✓
EMERGENZA	5	290	---								10	10			
	1,04	2,09		---		422	1,08	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27	
QLAB C-23	1(5G2,5)		GEWISS	16	16	0,03	15	2,05E+4	1,09E+4	1,34E+4	9,623		21	21	✓
FORZA MOTRICE L15	20	106	MT 100 + BD A 3.5M								16	16			
	1,21	1,92	Quadripolare	0,03		401	10,23	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33	33	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI				ver006014	14	15
	PREFISSO QLAB			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-24	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
POSTAZIONE 1	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			
QLAB C-25	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
POSTAZIONE 2	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			
QLAB C-26	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
POSTAZIONE 3	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			
QLAB C-27	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
POSTAZIONE 4	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			
QLAB C-28	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
POSTAZIONE 5	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			
QLAB C-29	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
PRESE DI SERVIZIO	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			
QLAB C-30	1(5G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	15	2,05E+4	1,09E+4	1,34E+4	9,623		21	21	✓
FORZA MOTRICE L2	20	106	MT 100 + BD A 3.5M	0,03	401	10,23	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	33	33	
	1,21	1,92	Quadripolare							23	23			
QLAB C-31	2(1x2,5)+(1PE2,5)		---	16 16	0,03	---	1,96E+3	1,89E+3	1,96E+3	4,811		21	21	✓
POSTAZIONE 1	12	73	---	---	263	0,63	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	16	16	38	38	
	1,59	3,28								26	26			

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006015	15	16
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

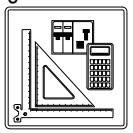
(1)	Conduttura	Apparecchiatura	Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test
QLAB C-32 POSTAZIONE 2	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 73 1,59 / 3,28	--- ---	16 / 16 ---	0,03 263	--- 0,63	1,96E+3 1,28E+5	1,89E+3 1,28E+5	1,96E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓
QLAB C-33 POSTAZIONE 3	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 73 1,59 / 3,28	--- ---	16 / 16 ---	0,03 263	--- 0,63	1,96E+3 1,28E+5	1,89E+3 1,28E+5	1,96E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓
QLAB C-34 POSTAZIONE 4	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 73 1,59 / 3,28	--- ---	16 / 16 ---	0,03 263	--- 0,63	1,96E+3 1,28E+5	1,89E+3 1,28E+5	1,96E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓
QLAB C-35 POSTAZIONE 5	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 73 1,59 / 3,28	--- ---	16 / 16 ---	0,03 263	--- 0,63	1,96E+3 1,28E+5	1,89E+3 1,28E+5	1,96E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓
QLAB C-36 PRESE DI SERVIZIO	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 73 1,59 / 3,28	--- ---	16 / 16 ---	0,03 263	--- 0,63	1,96E+3 1,28E+5	1,89E+3 1,28E+5	1,96E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓
QLAB C-37 FORZA MOTRICE L13	1(5G2,5) 10 / 106 0,89 / 1,35	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M Quadripolare	16 / 16 0,03	0,03 708	15 10,23	2,05E+4 1,28E+5	1,09E+4 1,28E+5	1,34E+4 1,28E+5	9,623 16 / 16 23 / 23	21 / 21 33 / 33	✓
QLAB C-38 POSTAZIONE 1	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 83 1,27 / 2,7	--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓
QLAB C-39 POSTAZIONE 2	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 83 1,27 / 2,7	--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26	21 / 21 38 / 38	✓

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB		ver006016	16	17
			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



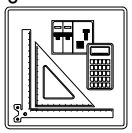
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-40 POSTAZIONE 3	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 83 1,27 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓
QLAB C-41 POSTAZIONE 4	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 83 1,27 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓
QLAB C-42 POSTAZIONE 5	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 83 1,27 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓
QLAB C-43 PRESE DI SERVIZIO	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 83 1,27 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓
QLAB C-44 FORZA MOTRICE L9.1	1(5G2,5) 10 / 220 0,7 / 1,35		GEWISS MT 100 + BD A 3.5M Quadripolare	16 / 16 0,03	0,03 708	15 10,23	2,05E+4 1,28E+5	1,09E+4 1,28E+5	1,34E+4 1,28E+5	4,811 16 / 16 23 / 23		21 / 21 33 / 33		✓
QLAB C-45 FRIGORIFERO 1	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 89 1,07 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓
QLAB C-46 FRIGORIFERO 2	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 89 1,07 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓
QLAB C-47 FRIGORIFERO 3	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 / 89 1,07 / 2,7		--- ---	16 / 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 / 16 26 / 26		21 / 21 38 / 38		✓

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006017	17	18
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



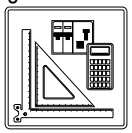
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-48 FORZA MOTRICE L9.2	1(5G2,5) 10 0,7	220 1,35	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M Quadripolare	16 16 0,03	0,03 708	15 10,23	2,05E+4 1,28E+5	1,09E+4 1,28E+5	1,34E+4 1,28E+5	4,811 16 16 23 23		21 21 33 33		✓
QLAB C-49 FRIGORIFERO 4	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,07	89 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-50 FRIGORIFERO 5	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,07	89 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-51 FRIGORIFERO 6	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,07	89 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	4,811 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-52 FORZA MOTRICE L9.3	1(5G2,5) 10 0,79	144 1,35	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M Quadripolare	16 16 0,03	0,03 708	15 10,23	2,05E+4 1,28E+5	1,09E+4 1,28E+5	1,34E+4 1,28E+5	7,217 16 16 23 23		21 21 33 33		✓
QLAB C-53 FRIGORIFERO 7	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,36	57 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-54 FRIGORIFERO 8	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,36	57 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-55 FRIGORIFERO 9	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,36	57 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006018	18	19
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-56 FORZA MOTRICE L9.4	1(5G2,5) 10 0,79	144 1,35	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M Quadripolare	16 16 0,03	0,03 708	15 10,23	2,05E+4 1,28E+5	1,09E+4 1,28E+5	1,34E+4 1,28E+5	7,217 16 16 23 23		21 21 33 33		✓
QLAB C-57 FRIGORIFERO 10	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,36	57 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-58 FRIGORIFERO 11	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,36	57 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-59 FRIGORIFERO 12	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,36	57 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-60 FORZA MOTRICE L12	1(5G2,5) 10 0,89	106 1,35	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M Quadripolare	16 16 0,03	0,03 708	15 10,23	2,05E+4 1,28E+5	1,09E+4 1,28E+5	1,34E+4 1,28E+5	9,623 16 16 23 23		21 21 33 33		✓
QLAB C-61 FRIGORIFERO 1-2	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,66	41 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	9,623 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-62 FRIGORIFERO 3	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,46	55 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓
QLAB C-63 FRIGORIFERO 4	2(1x2,5)+(1PE2,5) 12 1,46	55 2,7	--- --- ---	16 16 ---	0,03 368	--- 1,11	3,42E+3 1,28E+5	3,22E+3 1,28E+5	3,42E+3 1,94E+5	7,217 16 16 26 26		21 21 38 38		✓

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

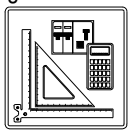
FILE ver006019 | FOGLIO 19 | SEGUE 20

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



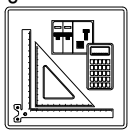
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-64	1(3G4)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	15	48	MDC 45 A							16	16			
L3-L4	1,52	1,81	Bipolare	0,03	764	5,77	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	35	35	51	51	
QLAB C-65	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	15	29	MDC 45 A							16	16			
L5	2,12	2,49	Bipolare	0,03	519	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-66	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	15	29	MDC 45 A							16	16			
L14	2,12	2,49	Bipolare	0,03	519	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-67	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	15	29	MDC 45 A							16	16			
L7-L8	2,12	2,49	Bipolare	0,03	519	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-68	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	10	29	MDC 45 A							16	16			
L10	1,62	1,93	Bipolare	0,03	723	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-69	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	10	29	MDC 45 A							16	16			
L11	1,62	1,93	Bipolare	0,03	723	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-70	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
PRESE SERVIZIO	10	29	MDC 45 A							16	16			
L9-L12	1,62	1,93	Bipolare	0,03	723	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	
QLAB C-71	1(3G2,5)		GEWISS	16 16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	14		21	21	
FORZA MOTRICE	15	29	MDC 45 A							16	16			
RACK DATI	2,12	2,49	Bipolare	0,03	519	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006020	20	21
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QLAB C-72	1(3G2,5)		GEWISS	16	16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	7,217		21	21	✓
FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	15	62	MDC 45 A								16	16		
	1,28	2,49	Bipolare	0,03		519	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38
QLAB C-73	1(3G2,5)		GEWISS	16	16	0,03	6	1,36E+4	1,21E+4	1,36E+4	7,217		21	21	✓
FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	25	62	MDC 45 A								16	16		
	1,75	3,62	Bipolare	0,03		332	5,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	38	38
QLAB C-74	1(3G1,5)		GEWISS	10	10	0,03	7,5	1,08E+4	7,72E+3	1,08E+4	7,217		13	13	✓
FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	20	36	MDC 60 A								10	10		
	2,24	3,15	Bipolare	0,03		250	5,77	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	19	19	27	27
QCT C-17	---		GEWISS	4	---	32	100	---	---	---	1,604		5,2	---	✓
ESTRATTORE EXT.02	---	---	90 AM - 4								4	---		
	0,59	0,88	Tripolare	---		917	10,23	---	---	---	---	---	---	---
	1(4G1,5)		GEWISS	4	---	32	---	1,9E+3	---	1,78E+3	1,604		5,2	---	✓
ESTRATTORE EXT.02	20	166	Bob 230Vac/dc 40A NA								4	---		
	0,77	1,32	Tripolare	---		212	1,65	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---
QCT C-17	---		GEWISS	4	---	32	100	---	---	---	1,604		5,2	---	✓
ESTRATTORE EXT.03	---	---	90 AM - 4								4	---		
	0,59	0,88	Tripolare	---		917	10,23	---	---	---	---	---	---	---
	1(4G1,5)		GEWISS	4	---	32	---	1,9E+3	---	1,78E+3	1,604		5,2	---	✓
ESTRATTORE EXT.03	20	166	Bob 230Vac/dc 40A NA								4	---		
	0,77	1,32	Tripolare	---		212	1,65	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---
QCT C-17	---		GEWISS	4	---	32	100	---	---	---	1,604		5,2	---	✓
ESTRATTORE EXT.04	---	---	90 AM - 4								4	---		
	0,59	0,88	Tripolare	---		917	10,23	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

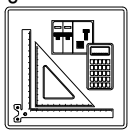
FILE ver006021 | FOGLIO 21 | SEGUE 22

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



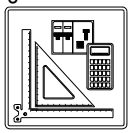
(1) Descrizione	Conduttura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	Sovraccarico (10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test
ESTRATTORE EXT.04	1(4G1,5) 20 166 0,77 1,32	GEWISS Bob 230Vac/dc 40A NA Tripolare	4 --- --- ---	32 212	--- 1,65	1,9E+3 4,6E+4	--- ---	1,78E+3 4,6E+4	1,604 4 --- 18 ---	5,2 --- 27 ---	☑
QLAB C-75 FORZA MOTRICE RISERVA	--- --- --- 0,52 0,85	GEWISS MDC 60 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 2 596	7,5 5,77	--- ---	--- ---	--- ---	0 10 10 --- ---	13 13 --- ---	☑
QLAB C-76 FORZA MOTRICE RISERVA	--- --- --- 0,52 0,85	GEWISS MDC 60 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 2 596	7,5 5,77	--- ---	--- ---	--- ---	0 10 10 --- ---	13 13 --- ---	☑
QLAB C-77 FORZA MOTRICE RISERVA	--- --- --- 0,52 0,8	GEWISS MDC 45 A Monofase	16 16 0,03	0,03 3 241	6 5,77	--- ---	--- ---	--- ---	0 16 16 --- ---	21 21 --- ---	☑

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			ver006022	22	23
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	+/-	596	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



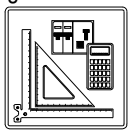
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QFVU C-0	---		---	32	32	0,03	---	---	---	---	20		26	26	✓
INVERTER 11 KW	---	---	---	---		---	0	---	---	---	32	32	---	---	
	0	0		---		---		---	---	---	---	---	---	---	
QFVU C-1			---	16	16	0,03	---	---	---	---	10		0	0	✓
			---	---		---	0,01	---	---	---	16	16	---	---	
	0	0		---		---		---	---	---	---	---	---	---	
QFVU C-2			---	16	16	0,03	---	---	---	---	10		0	0	✓
			---	---		---	0,01	---	---	---	16	16	---	---	
	0	0		---		---		---	---	---	---	---	---	---	

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QFV LABORATORI	PREFISSO QFVU			ver007023	23	24
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	+/-	596	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



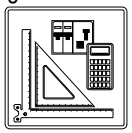
(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
C-0	---		GEWISS	16	16	38	50	---	---	---	10		0	0	✓
	---	---	GW96227+GW72101								16	16			
	0,05	0	Bipolare	---		13 989	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
C-1 STRINGA 1			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10			
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
C-2 STRINGA 2			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10			
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESCLUSO DALL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE ver008024	FOGLIO 24	SEGUE 25
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	+/-	596	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



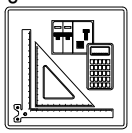
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
C-0	---		GEWISS	16	16	38	50	---	---	---	10		0	0	✓
	---	---	GW96227+GW72101								16	16		
	0,05	0	Bipolare	---		13 989	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
C-1 STRINGA 3			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10		
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---	
C-2 STRINGA 4			GEWISS	10	10	28	50	---	---	---	5,02		0	0	✓
			GW96227+GW72107								10	10		
	0,08	0	Bipolare	---		6 994	0,01	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QCCFV2				ver008025	25	26
	PREFISSO			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QCT C-0	---		GEWISS MSS 630 400A Quadripolare	200	125	1 200 4 521	0 10,23	--- ---	--- ---	--- ---	163 200 ---	125 ---	240 --- ---	150 ---	✓
	---	---		---											
	0,81	1,01		---											
QCT C-1	---		GEWISS GW96311+GW72111 Quadripolare	2	2	7,45 273	50 10,21	--- ---	--- ---	--- ---	0 2 ---	2 ---	4,2 --- ---	4,2 ---	✓
	---	---		---											
	0,81	1,4		---											
QCT C-2	---		ABB E933N/125 22x58 Quadripolare	100	100	600 4 421	100 10,21	--- ---	--- ---	--- ---	0 100 ---	100 ---	160 --- ---	160 ---	✓
	---	---		---											
	0,81	1,04		---											
QCT C-3	---		DEHN Classe II - DG M TNS CI 275 FM Up 1.5 kV Quadripolare	100	100	1 200 4 421	25 10,01	--- ---	--- ---	--- ---	0 100 ---	100 ---	160 --- ---	150 ---	✓
	---	---		---											
	0,81	1,04		---											
QCT C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPP FRIGO	4(1x70)+(1PE70)		GEWISS MTS 160 N Quadripolare	125	80	1 200 3 158	36 10,21	4,03E+5 1E+8	2,48E+5 1E+8	2,48E+5 1E+8	96 125 155	80 155	150 225	96 225	✓
	25	162		---											
	1,16	1,48		---											
QCT C-5 ALIMENTAZIONE QUADRO UTA 1	4(1x35)+(1PE16)		GEWISS MTS 160 N Quadripolare	80	80	960 1 746	36 10,21	4,03E+5 2,51E+7	2,48E+5 2,51E+7	2,48E+5 5,23E+6	54 80 94	80 94	96 136	96 136	✓
	30	69		---											
	1,21	1,64		---											
QCT C-6 AUSILIARI	1(3G1,5)		GEWISS MT 60 + BD A 2M Bipolare	10	10	0,03 173	20 6,33	7,95E+3 4,6E+4	6,55E+3 4,6E+4	7,95E+3 4,6E+4	0,962 10 14	10 14	13 21	13 21	✓
	30	305		0,03											
	1,14	4,78		0,03											
QCT C-7 RISERVA			GEWISS MT 60 + BD A 2M Bipolare	10	10	0,03 2 772	20 6,33	--- ---	--- ---	--- ---	0 10 ---	10 ---	13 --- ---	13 ---	✓
				0,03											
	0,81	1,18		0,03											

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA				ver009026	26	27
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
	PREFISSO QCT			DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

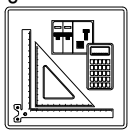
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
QCT C-8			GEWISS	16 16	0,03	20	---	---	---	0		21	21	✓
RISERVA			MT 60 + BD A 4M							16	16		
	0,81	1,15	Bipolare	0,03	3 426	6,33	---	---	---	---	---	---	---
QCT C-9	---		GEWISS	1 ---	8	100	---	---	---	0,048		1,3	---	✓
EP.01-A	---	---	90 AM - 1							1	---		
	0,85	1,79	Tripolare	---	72	10,21	---	---	---	---	---	---	---
	1(4G1,5)		GEWISS	1 ---	8	---	1,15E+1	---	1,14E+1	0,048		1,3	---	✓
	20	613	Bob 230Vac/dc 40A NA							1	---		
	0,86	1,89	Tripolare	---	57	0,11	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---
QCT C-10	---		GEWISS	0,4 ---	3,2	100	---	---	---	0,048		0,52	---	✓
EP.01-B	---	---	90 AM - 0.4							0,4	---		
	1,05	2,96	Tripolare	---	12	10,21	---	---	---	---	---	---	---
	1(4G1,5)		GEWISS	0,4 ---	3,2	---	8,65E+-1	---	8,64E+-1	0,048		0,52	---	✓
	20	1 252	Bob 230Vac/dc 40A NA							0,4	---		
	1,05	3	Tripolare	---	11	0,02	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---
QCT C-11	---		GEWISS	1 ---	8	100	---	---	---	0,962		1,3	---	✓
EP.02-A	---	---	90 AM - 1							1	---		
	1,56	1,79	Tripolare	---	72	10,21	---	---	---	---	---	---	---
	1(4G1,5)		GEWISS	1 ---	8	---	1,15E+1	---	1,14E+1	0,962		1,3	---	✓
	20	470	Bob 230Vac/dc 40A NA							1	---		
	1,67	1,89	Tripolare	---	57	0,11	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---
QCT C-12	---		GEWISS	1 ---	8	100	---	---	---	0,962		1,3	---	✓
EP.02-B	---	---	90 AM - 1							1	---		
	1,56	1,79	Tripolare	---	72	10,21	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA	PREFISSO QCT		ver009027	27	28
			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



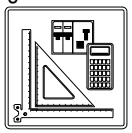
(1)	Conduttura		Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
	1(4G1,5)		GEWISS	1	---	8	---	1,15E+1	---	1,14E+1	0,962		1,3	---	✓
	20	470	Bob 230Vac/dc 40A NA								1	---			
	1,67	1,89	Tripolare	---		57	0,11	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-13 EP.03-A	---		GEWISS	0,4	---	3,2	100	---	---	---	0,385		0,52	---	✓
	---	---	90 AM - 0.4								0,4	---			
	2,69	2,96	Tripolare	---		12	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	0,4	---	3,2	---	8,65E+-1	---	8,64E+-1	0,385		0,52	---	✓
	20	633	Bob 230Vac/dc 40A NA								0,4	---			
	2,73	3	Tripolare	---		11	0,02	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-14 EP.03-B	---		GEWISS	0,4	---	3,2	100	---	---	---	0,385		0,52	---	✓
	---	---	90 AM - 0.4								0,4	---			
	2,69	2,96	Tripolare	---		12	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	0,4	---	3,2	---	8,65E+-1	---	8,64E+-1	0,385		0,52	---	✓
	20	633	Bob 230Vac/dc 40A NA								0,4	---			
	2,73	3	Tripolare	---		11	0,02	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-15 EP.04-A	---		GEWISS	1,6	---	13	100	---	---	---	1,572		2,08	---	✓
	---	---	90 AM - 1.6								1,6	---			
	1,29	1,49	Tripolare	---		181	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	1,6	---	13	---	8,38E+1	---	8,17E+1	1,572		2,08	---	✓
	20	319	Bob 230Vac/dc 40A NA								1,6	---			
	1,46	1,67	Tripolare	---		109	0,29	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-16 EP.04-B	---		GEWISS	1,6	---	13	100	---	---	---	1,572		2,08	---	✓
	---	---	90 AM - 1.6								1,6	---			
	1,29	1,49	Tripolare	---		181	10,21	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA				ver009028	28	29
	PREFISSO QCT			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



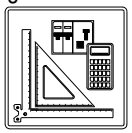
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12)
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		Test
	1(4G1,5)		GEWISS	1,6	13	---	8,38E+1	---	8,17E+1	1,572		2,08	---	
	20	319	Bob 230Vac/dc 40A NA							1,6	---			
	1,46	1,67	Tripolare	---	109	0,29	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-17 EP.05-A	---		GEWISS	4	32	100	---	---	---	2,742		5,2	---	
	---	---	90 AM - 4							4	---			
	0,95	1,2	Tripolare	---	950	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	4	32	---	1,91E+3	---	1,81E+3	2,742		5,2	---	
	20	167	Bob 230Vac/dc 40A NA							4	---			
	1,24	1,64	Tripolare	---	214	1,67	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-18 EP.05-B	---		GEWISS	4	32	100	---	---	---	2,742		5,2	---	
	---	---	90 AM - 4							4	---			
	0,95	1,2	Tripolare	---	950	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	4	32	---	1,91E+3	---	1,81E+3	2,742		5,2	---	
	20	167	Bob 230Vac/dc 40A NA							4	---			
	1,24	1,64	Tripolare	---	214	1,67	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-19 EP.06-A	---		GEWISS	4	32	100	---	---	---	2,903		5,2	---	
	---	---	90 AM - 4							4	---			
	0,95	1,2	Tripolare	---	950	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	4	32	---	1,91E+3	---	1,81E+3	2,903		5,2	---	
	20	167	Bob 230Vac/dc 40A NA							4	---			
	1,27	1,64	Tripolare	---	214	1,67	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-20 EP.06-B	---		GEWISS	4	32	100	---	---	---	2,903		5,2	---	
	---	---	90 AM - 4							4	---			
	0,95	1,2	Tripolare	---	950	10,21	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA	PREFISSO QCT			ver009029	29	30
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



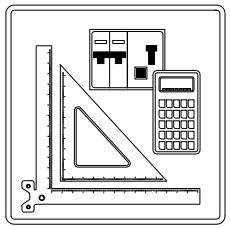
(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(8) Neutro I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(9) PE I^2t K^2S^2 [A^2 s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		
	1(4G1,5)		GEWISS	4	---	32	---	1,91E+3	---	1,81E+3	2,903		5,2	---	✓
	20	167	Bob 230Vac/dc 40A NA								4	---		
	1,27	1,64	Tripolare	---		214	1,67	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-21 EP.07-A	---		GEWISS	0,4	---	3,2	100	---	---	---	0,064		0,52	---	✓
	---	---	90 AM - 0.4								0,4	---		
	1,13	2,96	Tripolare	---		12	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	0,4	---	3,2	---	8,65E+-1	---	8,64E+-1	0,064		0,52	---	✓
	20	1 252	Bob 230Vac/dc 40A NA								0,4	---		
	1,13	3	Tripolare	---		11	0,02	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-22 EP.07-B	---		GEWISS	0,4	---	3,2	100	---	---	---	0,064		0,52	---	✓
	---	---	90 AM - 0.4								0,4	---		
	1,13	2,96	Tripolare	---		12	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
	1(4G1,5)		GEWISS	0,4	---	3,2	---	8,65E+-1	---	8,64E+-1	0,064		0,52	---	✓
	20	1 252	Bob 230Vac/dc 40A NA								0,4	---		
	1,13	3	Tripolare	---		11	0,02	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	
QCT C-17 ESTRATTORE EXT.01	---		GEWISS	4	---	32	100	---	---	---	3,208		5,2	---	✓
	---	---	90 AM - 4								4	---		
	0,97	1,2	Tripolare	---		950	10,21	---	---	---	---	---	---	---	
ESTRATTORE EXT.01	1(4G1,5)		GEWISS	4	---	32	---	1,91E+3	---	1,81E+3	3,208		5,2	---	✓
	20	167	Bob 230Vac/dc 40A NA								4	---		
	1,32	1,64	Tripolare	---		214	1,67	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO CENTRALE TERMICA	PREFISSO QCT			ver009030	30	-
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CARICHI

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

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE car002001	FOGLIO 1	SEGUE 2
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza [kVA]	Potenza [kW]	Potenza cosphi	Ib [A]	Ku [%]
QUFF C-6 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100
QUFF C-7 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QUFF C-9 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QUFF C-10 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,444	0,4	0,9	1,925	100
QUFF C-12 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QUFF C-13 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QUFF C-15 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QUFF C-16 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QUFF C-18 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QUFF C-19 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QUFF C-21 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QUFF C-22 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO UFFICI

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE car003002 | FOGLIO 2 | SEGUE 3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza [kVA]	Potenza [kW]	Potenza cosphi	Ib [A]	Ku [%]
QUFF C-23 FORZA MOTRICE UFFICIO U1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-24 FORZA MOTRICE UFFICI U2-U3	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-25 FORZA MOTRICE UFFICI U4-U5	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-26 FORZA MOTRICE UFFICI U14-U13	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-27 FORZA MOTRICE UFFICI U12-U11	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-28 FORZA MOTRICE UFFICI U10-U9	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-29 FORZA MOTRICE UFFICI U8-U7	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-30 FORZA MOTRICE UFFICIO U6	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-31 FORZA MOTRICE CORRIDOIO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-32 FORZA MOTRICE RACK DATI	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QUFF C-33 FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QUFF C-34 FORZA MOTRICE FAN COIL 1	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO UFFICI

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE car003003 | FOGLIO 3 | SEGUE 4

ELAB. | CONTR. | APPR.

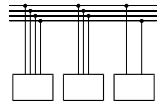
DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

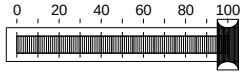
Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QUFF C-35 FORZA MOTRICE FAN COIL 2	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100



NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO UFFICI	PREFISSO QUFF			car003004	4	5
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QLAB C-6 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,556	0,5	0,9	2,406	100
QLAB C-7 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QLAB C-9 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-10 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,444	0,4	0,9	1,925	100
QLAB C-12 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-13 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QLAB C-15 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-16 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QLAB C-18 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-19 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
QLAB C-21 ORDINARIA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-22 EMERGENZA	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE car006005 | FOGLIO 5 | SEGUE 6

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza [kVA]	Potenza [kW]	Potenza cosphi	Ib [A]	Ku [%]
QLAB C-24 POSTAZIONE 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-25 POSTAZIONE 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-26 POSTAZIONE 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-27 POSTAZIONE 4	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-28 POSTAZIONE 5	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-29 PRESE DI SERVIZIO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-31 POSTAZIONE 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-32 POSTAZIONE 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-33 POSTAZIONE 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-34 POSTAZIONE 4	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-35 POSTAZIONE 5	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-36 PRESE DI SERVIZIO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE car006006 | FOGLIO 6 | SEGUE 7

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QLAB C-38 POSTAZIONE 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-39 POSTAZIONE 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-40 POSTAZIONE 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-41 POSTAZIONE 4	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-42 POSTAZIONE 5	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-43 PRESE DI SERVIZIO	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-45 FRIGORIFERO 1	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-46 FRIGORIFERO 2	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-47 FRIGORIFERO 3	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-49 FRIGORIFERO 4	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-50 FRIGORIFERO 5	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100
QLAB C-51 FRIGORIFERO 6	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,111	1	0,9	4,811	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE car006007 | FOGLIO 7 | SEGUE 8

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QLAB C-53 FRIGORIFERO 7	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-54 FRIGORIFERO 8	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-55 FRIGORIFERO 9	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-57 FRIGORIFERO 10	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-58 FRIGORIFERO 11	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-59 FRIGORIFERO 12	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-61 FRIGORIFERO 1-2	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	2,222	2	0,9	9,623	100
QLAB C-62 FRIGORIFERO 3	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-63 FRIGORIFERO 4	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-64 FORZA MOTRICE L3-L4	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-65 FORZA MOTRICE L5	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-66 FORZA MOTRICE L14	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE car006008 | FOGLIO 8 | SEGUE 9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
QLAB C-67 FORZA MOTRICE L7-L8	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-68 FORZA MOTRICE L10	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-69 FORZA MOTRICE L11	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-70 PRESE SERVIZIO L9-L12	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-71 FORZA MOTRICE RACK DATI	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	3,333	3	0,9	14	100
QLAB C-72 FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-73 FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
QLAB C-74 FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	1,667	1,5	0,9	7,217	100
ESTRATTORE EXT.02	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,111	1	0,9	1,604	100
ESTRATTORE EXT.03	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,111	1	0,9	1,604	100
ESTRATTORE EXT.04	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,111	1	0,9	1,604	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE car006009 | FOGLIO 9 | SEGUE 10

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza [kVA]	Potenza [kW]	Potenza cosphi	Ib [A]	Ku [%]
QCT C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPP FRIGO	Utenza generica	Quadripolare 400 V	67	60	0,9	96	100
QCT C-5 ALIMENTAZIONE QUADRO UTA 1	Utenza generica	Quadripolare 400 V	38	30	0,8	54	100
QCT C-6 AUSILIARI	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,222	0,2	0,9	0,962	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,033	0,03	0,9	0,048	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,033	0,03	0,9	0,048	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,667	0,6	0,9	0,962	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,667	0,6	0,9	0,962	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,267	0,24	0,9	0,385	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,267	0,24	0,9	0,385	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,089	0,98	0,9	1,572	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,089	0,98	0,9	1,572	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,9	1,71	0,9	2,742	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO CENTRALE TERMICA

CODICE

PREFISSO QCT

COMMITTENTE

FILE car009010 | FOGLIO 10 | SEGUE 11

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI

Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,9	1,71	0,9	2,742	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,011	1,81	0,9	2,903	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,011	1,81	0,9	2,903	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,044	0,04	0,9	0,064	100
	Utenza generica	Tripolare 400 V	0,044	0,04	0,9	0,064	100
ESTRATTORE EXT.01	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,222	2	0,9	3,208	100

NOTA:

TITOLO: QUADRO CENTRALE TERMICA

CODICE

PREFISSO QCT

COMMITTENTE

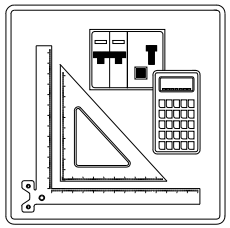
FILE car009011 | FOGLIO 11 | SEGUE -

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



INTERVENTO PROTEZIONI tab. 41A

Nelle pagine seguenti sono riportate le protezioni con intervento secondo Tab. 41A

NOTA:

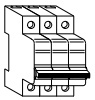
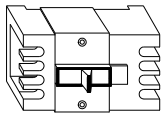
TITOLO	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE	FILE t41001001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QGTR1 C-3 RIFASAMENTO	ABB S293 100	MagnetoTermico MODULARE Tripolare 	C	15/10 — 10/7,5 15 — Icu CEI EN 60947-2	---/---/100 ---/---/1 000 --- — ---	0,40
QGTR1 C-6 ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA	GEWISS MTS 250 N 250	MagnetoTermico SCATOLATO Quadripolare 		36/26,25 — --- 26,25 — Ics CEI EN 60947-2	200/140/200 ---/---/1 000 125 — 1 000	0,40

NOTA: QUADRO ESCLUSO DAL'APPALTO

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Quadro Generale TR1	PREFISSO QGTR1			t41002002	2	3
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QUFF C-1 FUSIBILI SPD	ABB E33N/20 8.5x31.5 20	Fusibile MODULARE Quadripolare	gL	50/50 --- 50 Icu CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/27 10 27	0,40
QUFF C-3 LAMPADE PRESENZA RETE	GEWISS GW96311+GW72114 20	Fusibile MODULARE Quadripolare	gL	50/0 --- 50 Icu CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/27 10 27	0,40
QUFF C-4 IMPIANTO FOTOVOLTAICO	GEWISS MT 60 + BD A 3.5M 20	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2	---/---/20 ---/---/200 20 200	0,40
QUFF C-23 FORZA MOTRICE UFFICIO U1	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-24 FORZA MOTRICE UFFICI U2-U3	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-25 FORZA MOTRICE UFFICI U4-U5	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-26 FORZA MOTRICE UFFICI U14-U13	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-27 FORZA MOTRICE UFFICI U12-U11	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO UFFICI

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE t41003003 | FOGLIO 3 | SEGUE 4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QUFF C-28 FORZA MOTRICE UFFICI U10-U9	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-29 FORZA MOTRICE UFFICI U8-U7	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-30 FORZA MOTRICE UFFICIO U6	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-31 FORZA MOTRICE CORRIDOIO	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-32 FORZA MOTRICE RACK DATI	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-33 FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-34 FORZA MOTRICE FAN COIL 1	GEWISS MDC 45 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40
QUFF C-35 FORZA MOTRICE FAN COIL 2	GEWISS MDC 45 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO UFFICI

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE t41003004 | FOGLIO 4 | SEGUE 5

ELAB. | CONTR. | APPR.

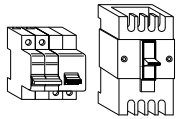
DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QUFF C-36 RISERVA	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-37 RISERVA	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QUFF C-38 RISERVA	GEWISS MDC 45 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40
QUFF C-39 RISERVA	GEWISS MDC 45 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO UFFICI

CODICE

PREFISSO QUFF

COMMITTENTE

FILE t41003005 | FOGLIO 5 | SEGUE 6

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QLAB C-1 FUSIBILI SPD	ABB E33N/20 8.5x31.5 20	Fusibile MODULARE Quadripolare	gL	50/50 --- 50 Icu CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/27 10 27	0,40
QLAB C-3 LAMPADE PRESENZA RETE	GEWISS GW96311+GW72114 20	Fusibile MODULARE Quadripolare	gL	50/0 --- 50 Icu CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/27 10 27	0,40
QLAB C-4 IMPIANTO FOTOVOLTAICO	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 20	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/20 ---/---/200 20 200	0,40
QLAB C-23 FORZA MOTRICE L15	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-30 FORZA MOTRICE L2	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-37 FORZA MOTRICE L13	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-44 FORZA MOTRICE L9.1	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-48 FORZA MOTRICE L9.2	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE t41006006 | FOGLIO 6 | SEGUE 7

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QLAB C-52 FORZA MOTRICE L9.3	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 | 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-56 FORZA MOTRICE L9.4	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 | 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-60 FORZA MOTRICE L12	GEWISS MT 100 + BD A 3.5M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	C	15/11,25 | 10/7,5 15 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-64 FORZA MOTRICE L3-L4	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 | 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-65 FORZA MOTRICE L5	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 | 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-66 FORZA MOTRICE L14	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 | 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-67 FORZA MOTRICE L7-L8	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 | 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40
QLAB C-68 FORZA MOTRICE L10	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 | 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 | 160	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE t41006007 | FOGLIO 7 | SEGUE 8

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QLAB C-69 FORZA MOTRICE L11	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-70 PRESE SERVIZIO L9-L12	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-71 FORZA MOTRICE RACK DATI	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-72 FORZA MOTRICE CENTR. RIV. INC.	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-73 FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40
QLAB C-74 FORZA MOTRICE BATTERIE DI POST	GEWISS MDC 60 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	7,5/7,5 6/6 7,5 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40
QLAB C-75 FORZA MOTRICE RISERVA	GEWISS MDC 60 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	7,5/7,5 6/6 7,5 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40
QLAB C-76 FORZA MOTRICE RISERVA	GEWISS MDC 60 A 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	7,5/7,5 6/6 7,5 Ics CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO LABORATORI

CODICE

PREFISSO QLAB

COMMITTENTE

FILE t41006008 | FOGLIO 8 | SEGUE 9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QLAB C-77 FORZA MOTRICE RISERVA	GEWISS MDC 45 A 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase	C	6/6 4,5/4,5 6 Ics CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO LABORATORI	PREFISSO QLAB			t41006009	9	10
				ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R_{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	20 000 400	1

INTERVENTO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	Intervento [s]
QCT C-1	GEWISS GW96311+GW72111 20	Fusibile MODULARE Quadripolare	gL	50/0 --- 50 Icu CEI EN 60947-2	---/---/2 ---/---/4,5 2 4,5	0,40
QCT C-4 ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPP FRIGO	GEWISS MTS 160 N 160	MagnetoTermico SCATOLATO Quadripolare		36/26,25 --- 36 Icu CEI EN 60947-2	125/88/125 ---/---/1 250 80 800	0,40
QCT C-5 ALIMENTAZIONE QUADRO UTA 1	GEWISS MTS 160 N 160	MagnetoTermico SCATOLATO Quadripolare		36/26,25 --- 36 Icu CEI EN 60947-2	80/56/80 ---/---/800 80 800	0,40
QCT C-6 AUSILIARI	GEWISS MT 60 + BD A 2M 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15 10/7,5 20 Icu CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40
QCT C-7 RISERVA	GEWISS MT 60 + BD A 2M 10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15 10/7,5 20 Icu CEI EN 60947-2	---/---/10 ---/---/100 10 100	0,40
QCT C-8 RISERVA	GEWISS MT 60 + BD A 4M 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15 10/7,5 20 Icu CEI EN 60947-2	---/---/16 ---/---/160 16 160	0,40

NOTA:

TITOLO: QUADRO CENTRALE TERMICA

CODICE

PREFISSO QCT

COMMITTENTE

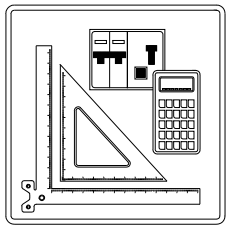
FILE t41009010 | FOGLIO 10 | SEGUE -

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi,
con le tipologie di posa utilizzate

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE pos009001	FOGLIO 1	SEGUE 2
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	

TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE

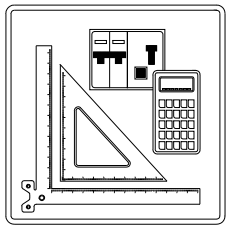
Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8	Posa		Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8	Posa
CEI 35024/1 __2 Multipolare EPR	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		CEI 35026 63_ Multipolare EPR	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati con protezione meccanica addizionale
CEI 35024/1 __1 Unipolare EPR	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		CEI 35024/1 13_ Multipolare EPR	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate
CEI 35024/1 31_ Unipolare EPR	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale			

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Tipi di pose utilizzate	PREFISSO			pos000002	2	-
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



SCHEDE TECNICHE DEI CAVI

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

NOTA:

TITOLO	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE	FILE sch009001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

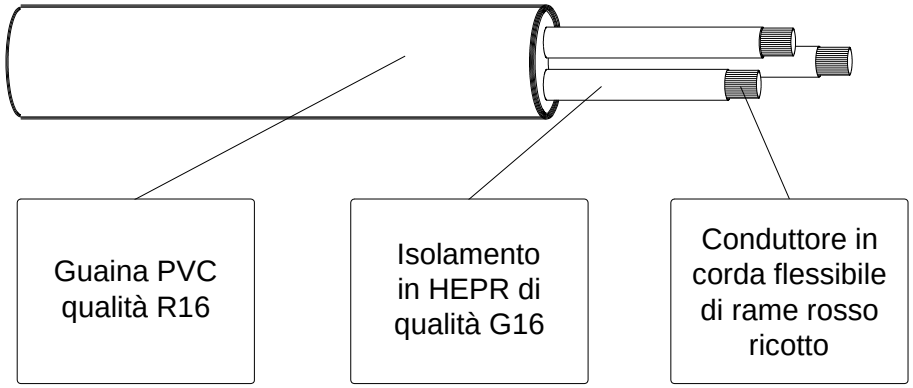
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	

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

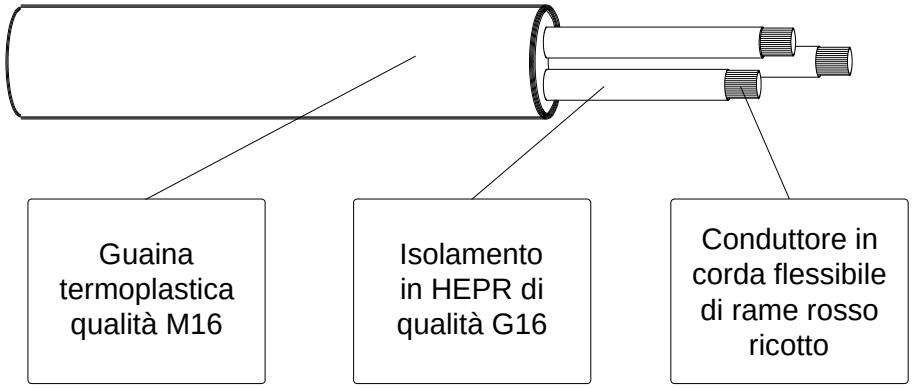


Tensione nominale U_0/U	0,6 / 1 kV
Tensione massima U_m	1,2 kV
Temperatura massima di esercizio	90 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C

FG16(O)M16 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi

CEI 20-13



Tensione nominale U_0/U	0,6 / 1 kV
Tensione massima U_m	1,2 kV
Temperatura massima di esercizio	90 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Schede tecniche dei Cavi				sch000002	2	3
	PREFISSO			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

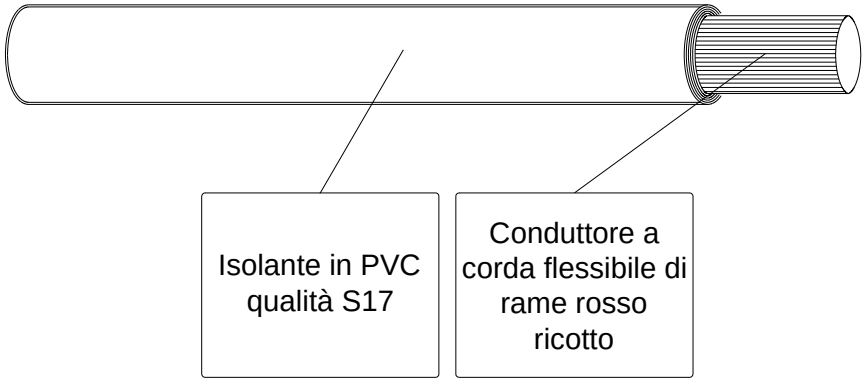
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	

SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI

FS17 - Cca-s3,d1,a3

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

CEI EN 50525

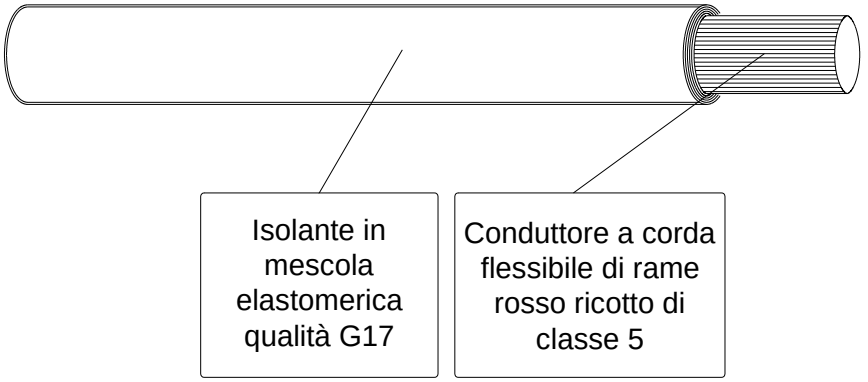


Tensione nominale U_0/U	0,45 / 0,75 kV
Temperatura massima di esercizio	70 °C
Temperatura massima corto circuito	160 °C

FG17 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per interni e cablaggi senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi

CEI 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 / 20-38
TABELLA UNEL 35368



Tensione nominale U_0/U	0,45 / 0,75 kV
Temperatura massima di esercizio	90 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Schede tecniche dei Cavi				sch000003	3	4
	PREFISSO			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA

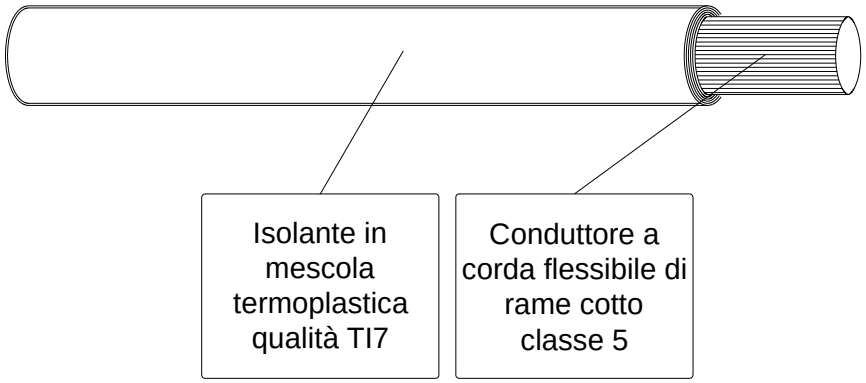
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	

SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI

H07Z1-K type2 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi termoplastici unipolari flessibili senza guaina, per installazione fissa a bassa emissione di fumi e gas tossici

CEI EN 50525



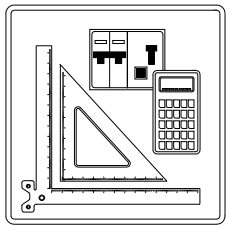
Tensione nominale U_0/U	0,45 / 0,75 kV
Temperatura massima di esercizio	70 °C
Temperatura massima corto circuito	160 °C

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Schede tecniche dei Cavi				sch000004	4	-
	PREFISSO			ELAB. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	24-17

DATA: 12/12/2017

Progetto INTEGRA



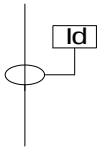
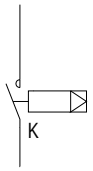
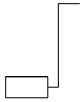
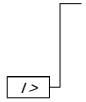
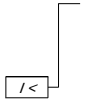
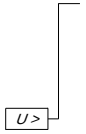
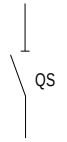
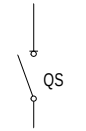
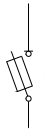
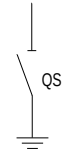
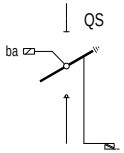
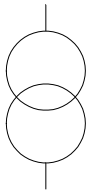
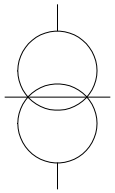
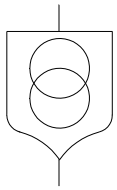
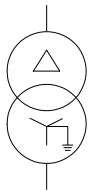
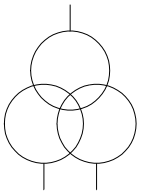
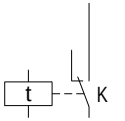
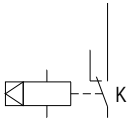
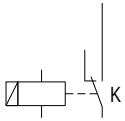
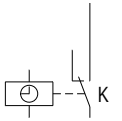
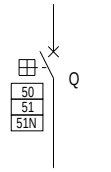
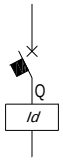
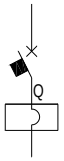
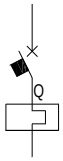
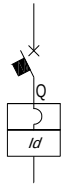
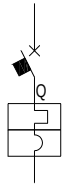
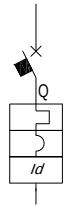
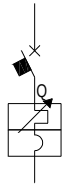
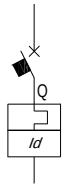
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

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

NOTA:

TITOLO	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE	FILE leg009001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA 24-17	

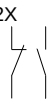
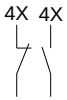
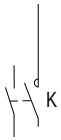
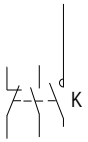
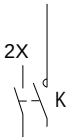
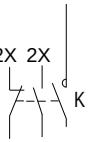
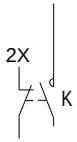
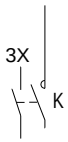
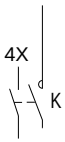
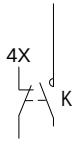
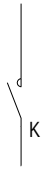
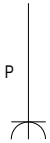
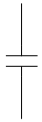
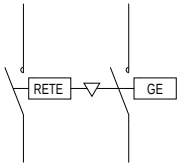
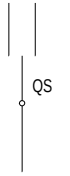
DATA: 12/12/2017

									
Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetro	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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magneto Termico con termica regolabile-Salvamotore	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 magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE leg009002 — FOGLIO 2 — SEGUE 3
	PREFISSO		ELAB. — CONTR. — APPR.
			DISEGNO — COMMESSA 24-17

DATA: 12/12/2017

1	2	3	4	5	6	7	8
							
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	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC		
							
Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave
							
Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore						
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							

Legenda

FU - Fusibile
GE - Gruppo elettrogeno
Id - Relè differenziali
K - Contattori
NA - Contatti normalmente aperti
NC - Contatti normalmente chiusi
Q - Interruttori
QS - Sezionatori
SC - Scambio
P - Presa

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE leg009003	FOGLIO 3	SEGUE -
				ELAB.	CONTR.	APPR.
PREFISSO				DISEGNO	COMMESSA 24-17	