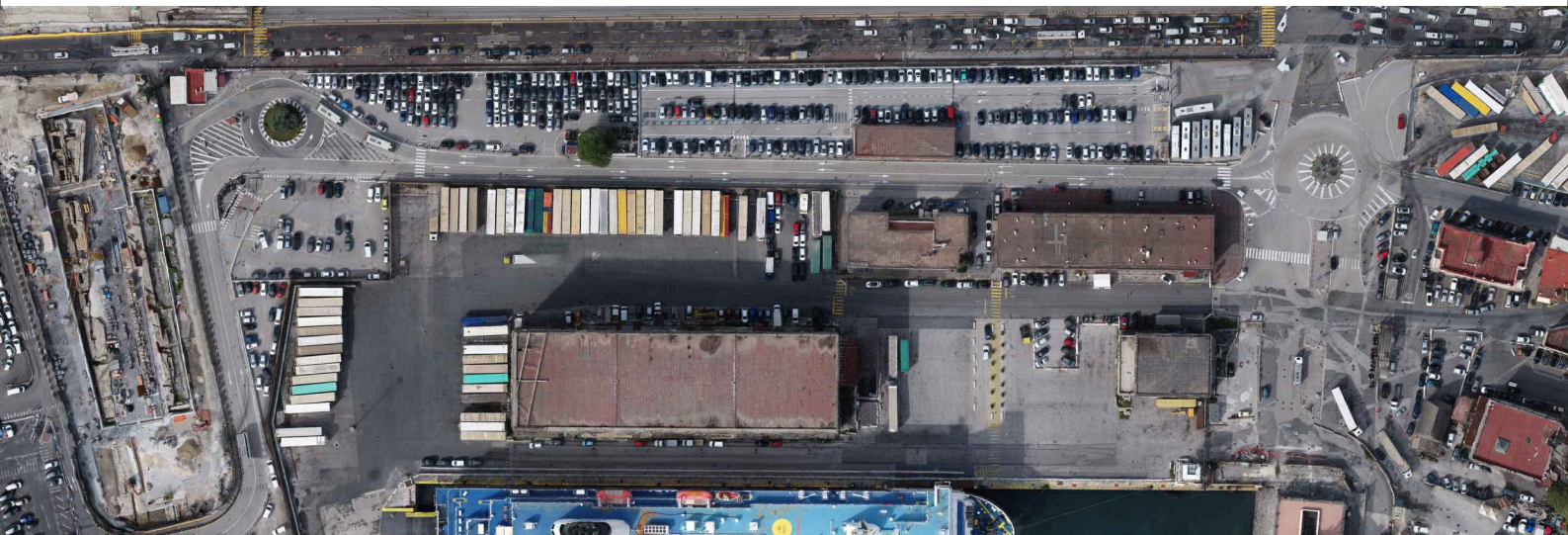


Accordo Quadro per affidamento di servizi tecnici di Progettazione, Direzione dei Lavori e Verifica della progettazione relativi a opere portuali, strade e ferrovie, potenziamento e riqualificazione degli immobili ed interventi di sostenibilità ambientale da realizzare nelle aree di competenza dell'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale
Lotto n.4 - Potenziamento e riqualificazione degli immobili

Intervento di " Potenziamento e riqualificazione delle infrastrutture dell'area monumentale del porto di Napoli destinate al traffico passeggeri, alle attività portuali e di collegamento con la città - CUP - G12C2100123002 CIG:9105692EBC

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA



PARCHEGGIO CALATA PILIERO - 1° stralcio funzionale

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Biagino di Benedetto

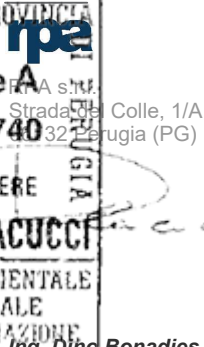
Mandataria



INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Cooprogetti
Sezione A
N° A1740
DOTTORE INGEGNERE
ALESSANDRO PLACUCCI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Ing. Alessandro Placucci
Legale Rappresentante

Mandante



INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Cooprogetti
Sezione A
N° A1740
DOTTORE INGEGNERE
DINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Ing. Dino Bonadies
Legale Rappresentante

Mandante



LRA
Lamberto Rossi Associati
Via Telesio, 17
20145 Milano (MI)

Arch. Lamberto Rossi
Arch. Marco Tarabella
Legale Rappresentante

Mandante



D'Agostino Associati
Via Giuseppe Verdi, 20
83100 Avellino (AV)

Ing. Valentina D'Agostino
Legale Rappresentante

Mandante



Arch. Domenico De Maio
Via Angliara, 29
84100 Salerno (SA)

Arch. Domenico De Maio
Libero Professionista

Elaborato: Impianti

Impianto elettrico e illuminazione parcheggio interrato
Preliminare schemi elettrici unifilari

Scala: R

22073

F

F04

IMP

IE

00

DT

01

A

COMMESSA

FASE

LOTTO

CATEGORIA

SOTTOCATEGORIA

PROGRESSIVO

TIPO ELABORATO

PROGRESSIVO

REVISIONE

A

Emissione

Ottobre 2023

D. Bonadies

E. Costa

A. Placucci

REV.

EMISSIONE

DATA

REDATTO

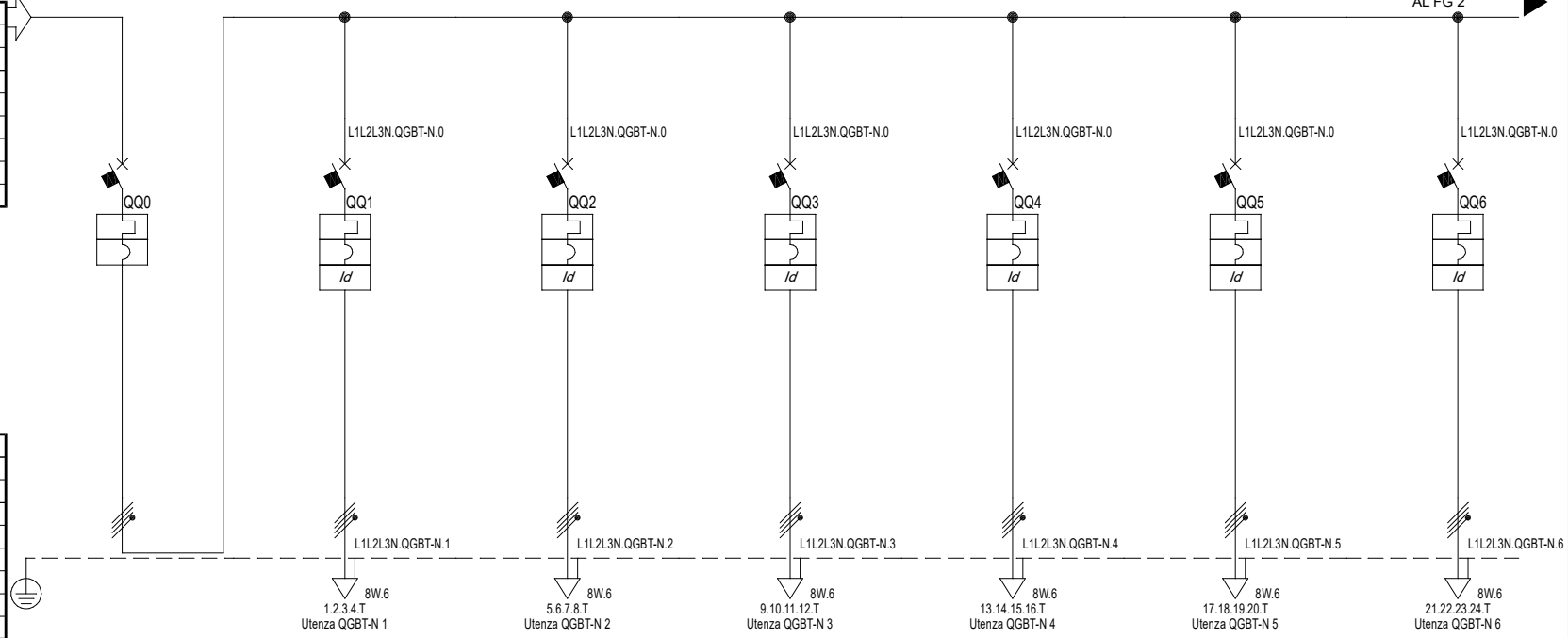
APPROVATO

AUTORIZZATO

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QG
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

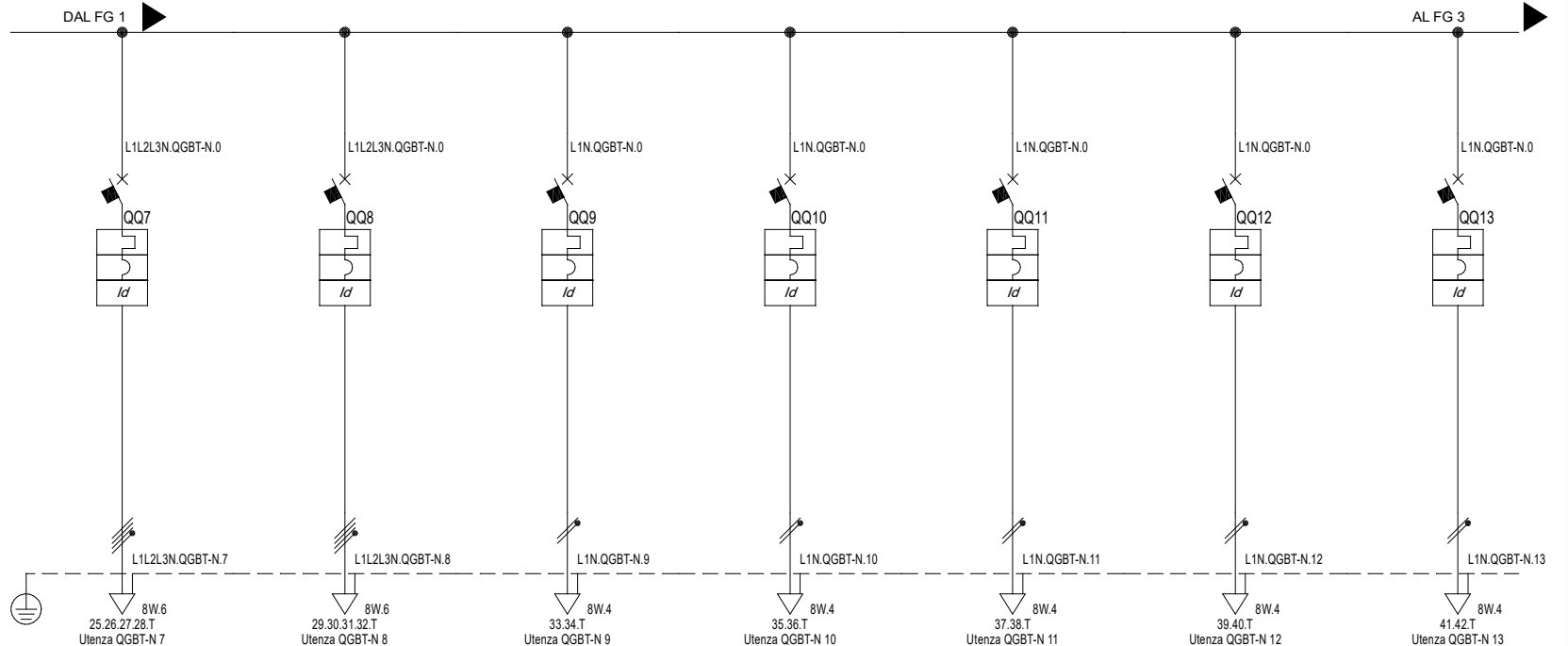
Prefisso quadro:	QGBT-N
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	20,042
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	25
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza	QGBT-N 0	QGBT-N 1	QGBT-N 2	QGBT-N 3	QGBT-N 4	QGBT-N 5	QGBT-N 6
Descrizione	Generale	Binari Luci	Binari Luci	Binari Luci	Binari Luci	Binari Luci	Binari Luci
Potenza Contemporanea [kW]	49	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,6
Corrente (I _b) [A]	109	2,735	2,735	2,735	2,735	2,735	5,47
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	3VA13 L/T TM240 ATAM 3R	5SY44107+5SM23426	5SY44107+5SM23426	5SY44107+5SM23426	5SY44107+5SM23426	5SY44107+5SM23426
	Tipo / Esecuzione	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I _m (max/min/reg.) [A]	4 000/2 000/4 000	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I _n (max/min/reg.) [A]	400/280 / 400	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	3P x 400 + N / N.C.	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C
	P.d.I. [kA]	36	20	20	20	20	20
I differenziale [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
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I _b) [%]	0,19	1,26	1,28	1,32	1,35	1,39
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	182/657	186/657	192/657	198/657	204/657
	Posa	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I _z) [A]	---	34	34	34	34	34	34

Data: 04/11/2023		Impianto:					Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-N		
Disegn.:		Note:					Nome File: U_QGBT-N_0001			Committente:		
Contr.:							Segue: 2			Nr. Disegno:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							

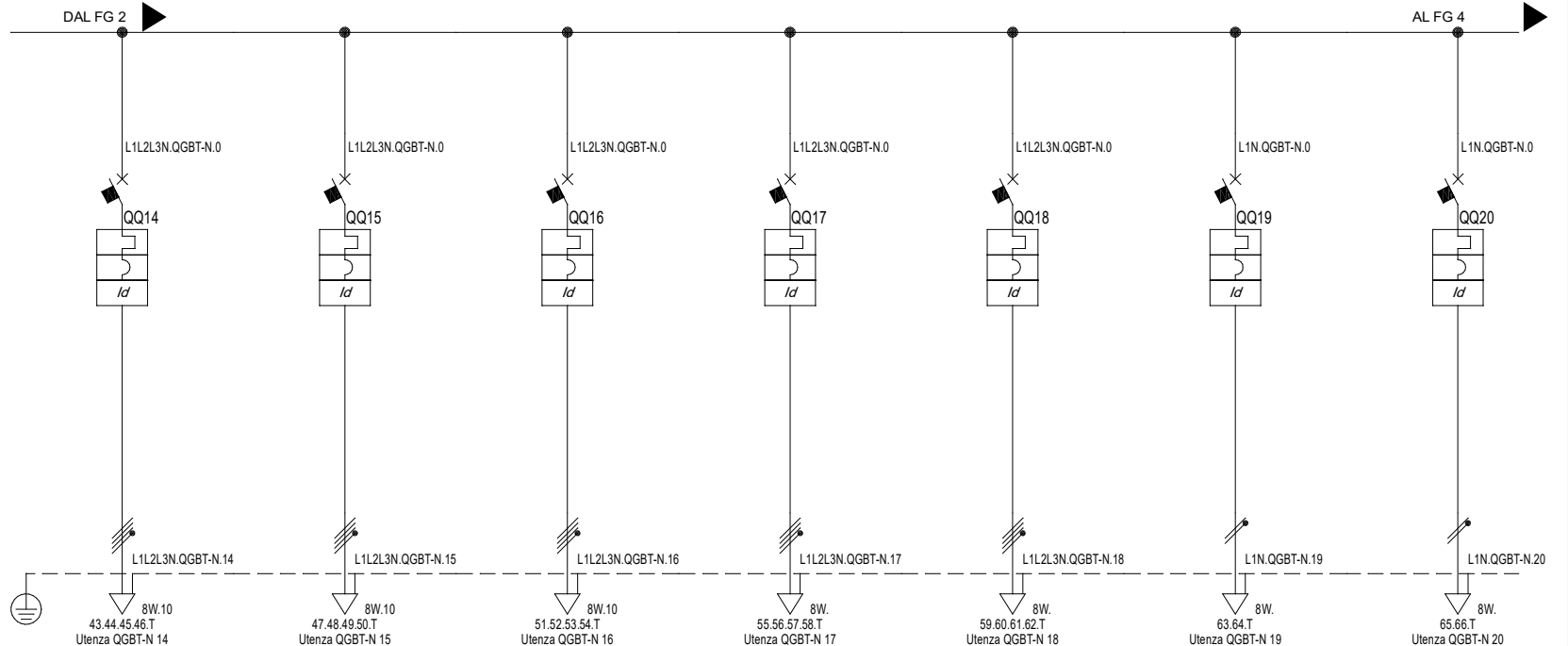
Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		QGBT-N 7	QGBT-N 8	QGBT-N 9	QGBT-N 10	QGBT-N 11	QGBT-N 12	QGBT-N 13	
Descrizione		Binari Luci 2 - 5 - 8	Binari Luci Locale Container	Luci Scala Sicurezza 1	Luci Scala Sicurezza 2	Luci Scala Sicurezza 3	Centrale Rivelazione Incendio	Centrale Rivelazione GAS	
Potenza Contemporanea	[kW]	2,7	1	0,5	0,5	0,5	2	2	
Corrente (Ib)	[A]	4,102	1,519	2,279	2,279	2,279	9,116	9,116	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SY44107+5SM23426	5SY44107+5SM23426	5SY65107+5SM23226	5SY65107+5SM23226	5SY65107+5SM21216	5SY65207+5SM23226	5SY65207+5SM23226	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/200	---/---/200
	In (max/min/reg.)	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/20	---/---/20
	Poli / Curva		4 x 10 / C	4 x 10 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C
	P.d.I.	[kA]	20	20	15	15	15	15	15
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,01 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	1,1	0,26	1,15	2,4	2,88	0,87	0,87	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max	102/436	20/1 186	60/244	140/244	170/243	10/59	10/59	
	Posa	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	34	34	29	29	29	29	29

Data: 04/11/2023		Impianto:		SIEMENS S.p.A.	Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-N			
Disegn.:		Note:			Nome File: U_QGBT-N_00002			Committente:			
Contr.:					Foglio: 2			Segue: 3			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nr. Disegno:					

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

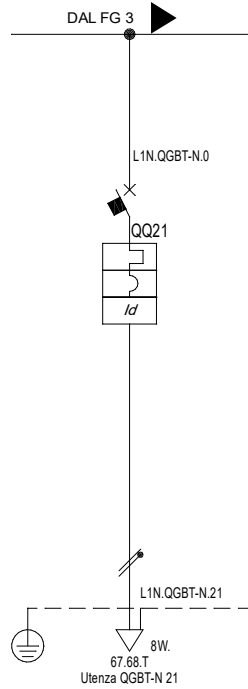


Sigla utenza		QGBT-N 14	QGBT-N 15	QGBT-N 16	QGBT-N 17	QGBT-N 18	QGBT-N 19	QGBT-N 20	
Descrizione		Ascensore 1	Ascensore 3	Ascensore 4	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	
Potenza Contemporanea	[kW]	5	5	5	1	5	2	2	
Corrente (Ib)	[A]	7,597	7,597	7,597	1,519	7,597	9,116	9,116	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coef. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SY44327+5SM23426	5SY44327+5SM23426	5SY44327+5SM23426	5SY44107+5SM23426	5SY44327+5SM23426	5SY65207+5SM23226	5SY65207+5SM23226	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/100	---/---/320	---/---/200	---/---/200
	In (max/min/reg.)	[A]	---/---/ 32	---/---/ 32	---/---/ 32	---/---/ 10	---/---/ 32	---/---/ 20	---/---/ 20
	Poli / Curva		4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 10 / C	4 x 32 / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C
P.d.I.	[kA]	20	20	20	20	20	15	15	
I differenziale	[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	
Coef. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	0,53	1,85	2,7	0,2	0,21	0,24	0,24
	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
	Lunghezza/L. max	[m]	30/352	152/352	230/352	---/---	---/---	---/---	---/---
	Posa		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	43	43	43	---	---	---	---	

Data: 04/11/2023		Impianto:		SIEMENS S.p.A.	Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-N	
Disegn.:		Note:			Nome File:		Foglio:		Segue:
Contr.:					U_QGBT-N_00003		3		4
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Committente:		Nr. Disegno:	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



AL FG 5

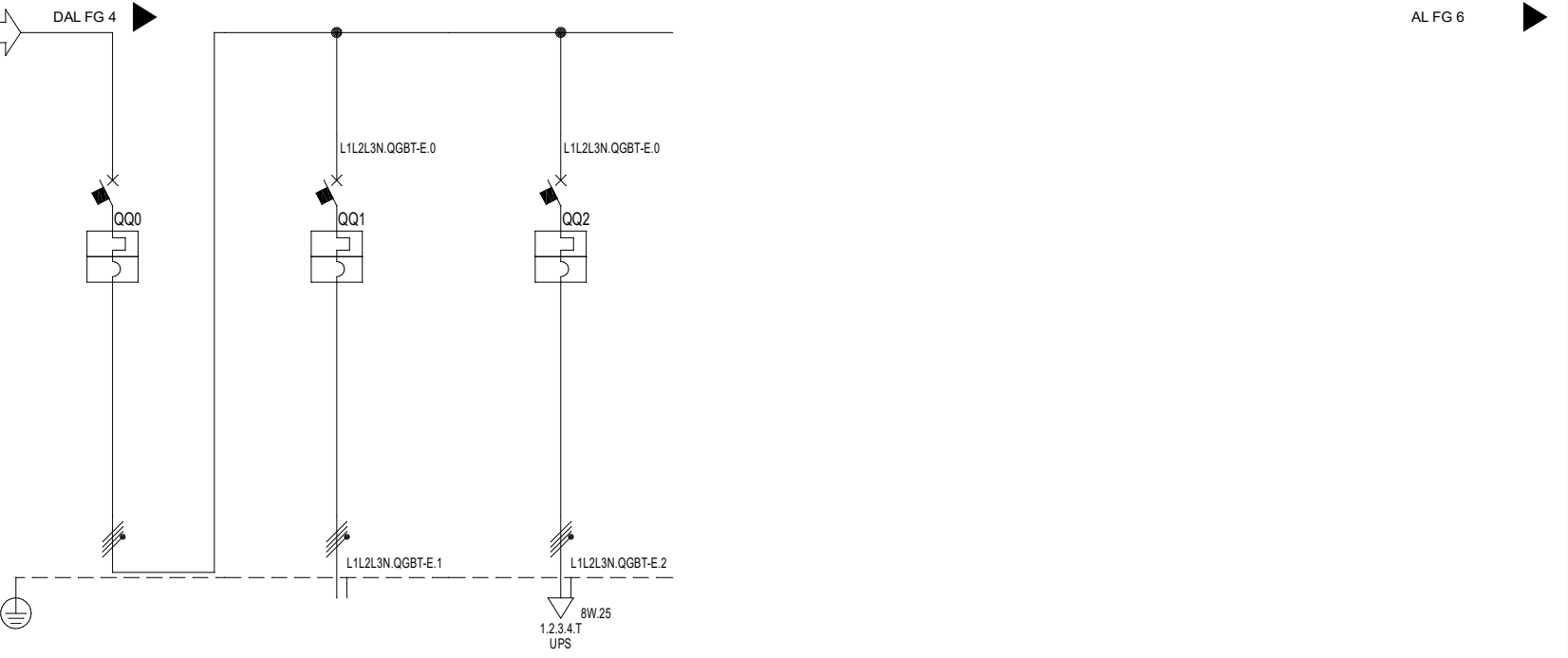
Sigla utenza		QGBT-N 21							
Descrizione		Riserva							
Potenza Contemporanea	[kW]	2							
Corrente (Ib)	[A]	9,116							
CosFi		0,95							
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS							
	Modello	5SY65207+5SM23226							
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa							
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/200						
	In (max/min/reg.)	[A]	---/--- / 20						
	Poli / Curva		1P x 20 + N / C						
P.d.I.	[kA]	15							
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A							
Coeff. Utilizzazione Ku		100							
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	0,24						
	Sigla		---						
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---						
	Posa		---						
	Sezione	[mmq]	---						
Portata (Iz)	[A]	---							

Data: 04/11/2023		Impianto:		Quadro Generale Bassa Tensione				QGBT-N	
Disegn.:		Note:							
Contr.:								Nome File: U_QGBT-N_00004	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QGGE
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(2x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT-E
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	16,227
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

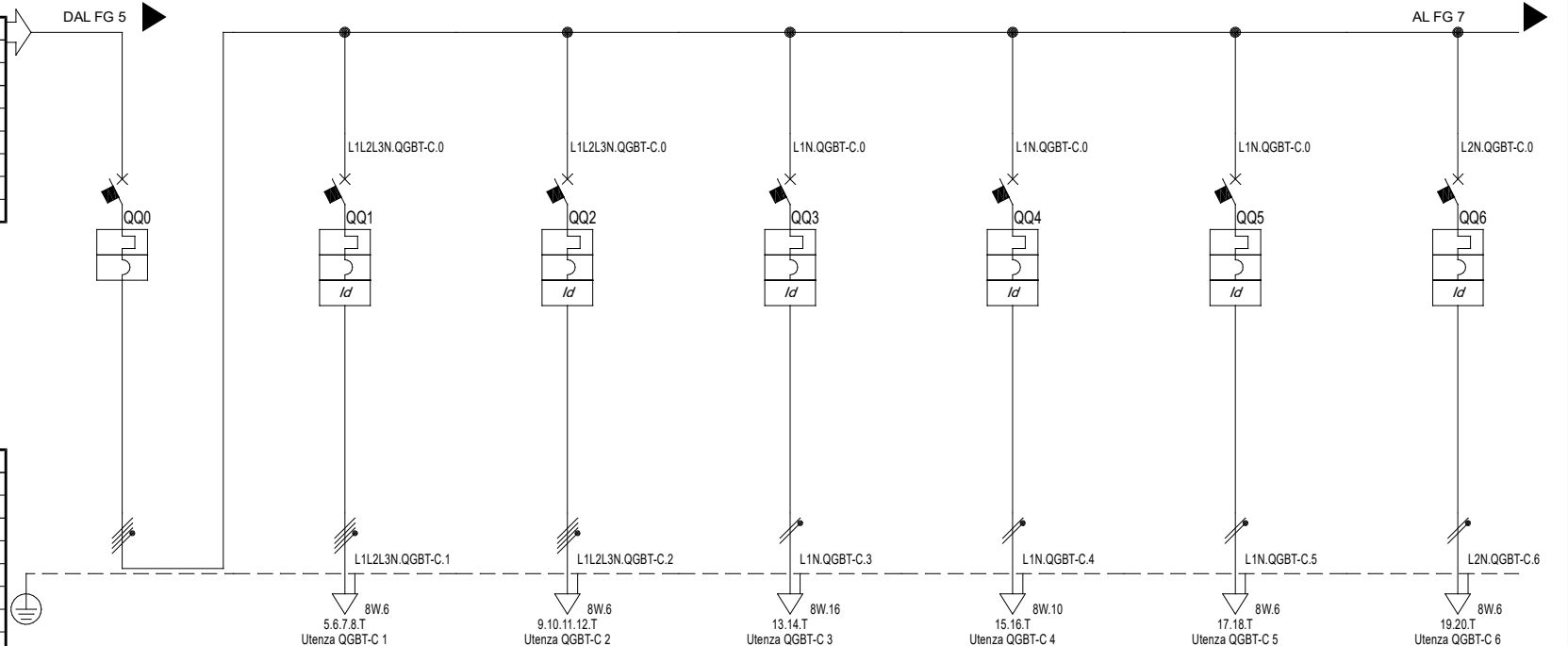


Sigla utenza	QGBT-E 0	QGBT-E 1	QGBT-E 2				
Descrizione	Generale	Quadro Impianti Meccanici	UPS				
Potenza Contemporanea [kW]	183	163	20				
Corrente (Ib) [A]	290	247	43				
CosFi	0,95	0,95	0,95				
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	Modello	3VA13 L/T TM240 ATAM 3R	3VA13 L/T TM240 ATAM 3R	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R			
	Tipo / Esecuzione	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa			
	Im (max/min/reg.) [A]	4 000/2 000/3 000	3 200/1 600/3 200	---/---/630			
	In (max/min/reg.) [A]	400/280 / 300	320/224 / 320	---/--- / 63			
	Poli / Curva	3P x 400 + N / N.C.	3P x 320 + N / N.C.	3P x 63 + N / N.C.			
	P.d.I. [kA]	36	36	36			
I differenziale [A]	---	---	---				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	0,98	1,14	1,25			
	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE	FG18OM16/FS17 PE			
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	15/51	10/71			
	Posa	---	143/1U_1/30/0,8	143/3M13_30/0,8			
	Sezione [mmq]	---	4(2x1x150)+(1PE70)	1(4x16)+(1PE16)			
Portata (Iz) [A]	---	456	80				

Data: 04/11/2023		Impianto:		Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-E			
Disegn.:		Note:								
Contr.:										
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
						U_QGBT-E_00005		5	6	

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	UPS
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	8W.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

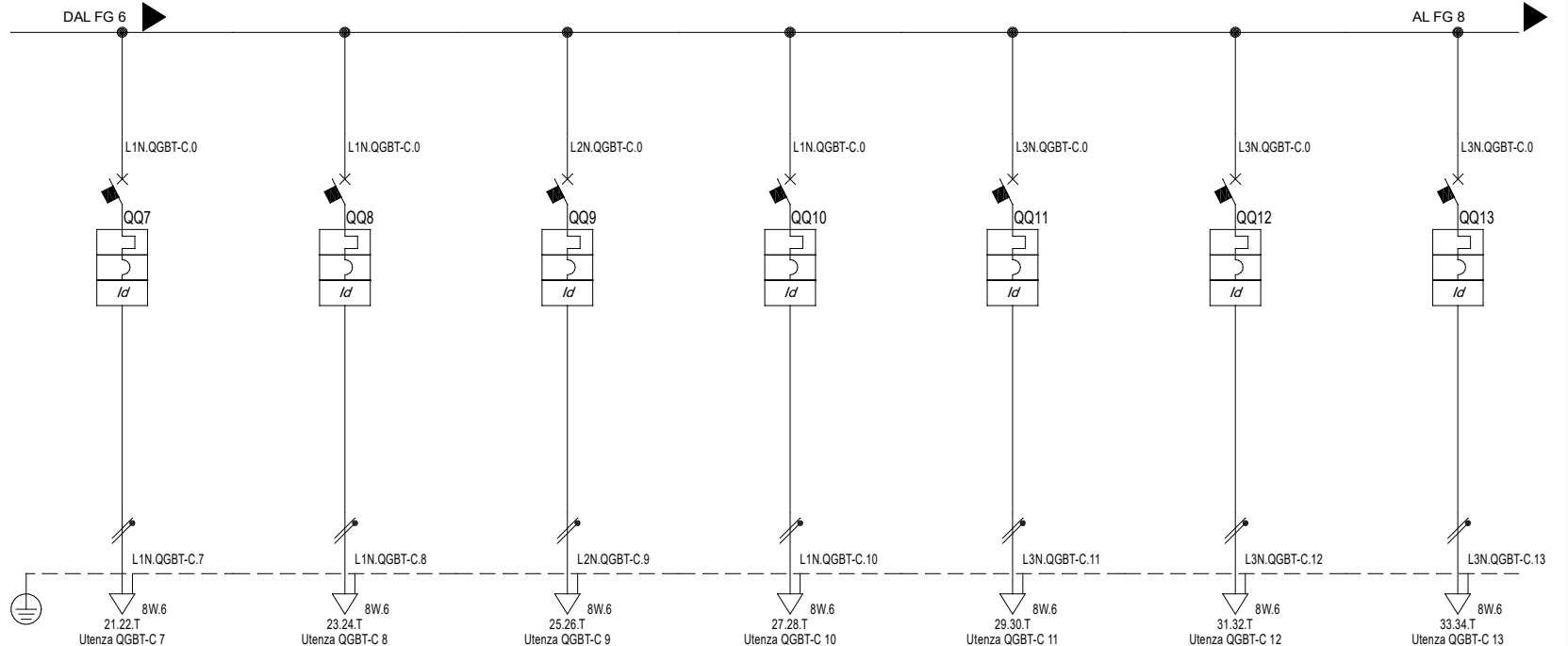


Prefisso quadro:	QGBT-C
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	9,23
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QGBT-C 0	QGBT-C 1	QGBT-C 2	QGBT-C 3	QGBT-C 4	QGBT-C 5	QGBT-C 6	
Descrizione	Generale	Binari Luci Sicurezza 0 - 3 - 6 - 9	Binari Luci sicurezza 11 - 17 - 23 - 29	Luci Locale Tecnici Uscita	Luci e FM WC	Luci e FM WC	Luci e FM Locale Tecnico	
Potenza Contemporanea [kW]	20	3,6	2,3	0,5	0,5	0,5	3	
Corrente (I _b) [A]	43	5,47	3,494	2,279	2,279	2,279	14	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	3VA10 L/T TM210 FTFM 3R	5SY76107+5SM23426	5SY76107+5SM23426	5SY85167+5SM23226	5SY85167+5SM23226	5SY85207+5SM23226	
	Tipo / Esecuzione	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I _m (max/min/reg.) [A]	---/---/630	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/200
	I _n (max/min/reg.) [A]	---/---/63	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/20
	Poli / Curva	3P x 63 + N / N.C.	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 20 + N / C
P.d.l. [kA]	36	30	30	30	30	30	30	
I differenziale [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	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I _b) [%]	1,27	2,59	2,85	3,1	3,1	2,26	1,94
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	110/233	210/367	280/423	280/423	100/282	10/45
	Posa	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	34	34	50	50	39	39	

Data: 04/11/2023		Impianto:		Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-C			
Disegn.:		Note:		SIEMENS S.p.A.						
Contr.:							Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QGBT-C_00006		6	7	

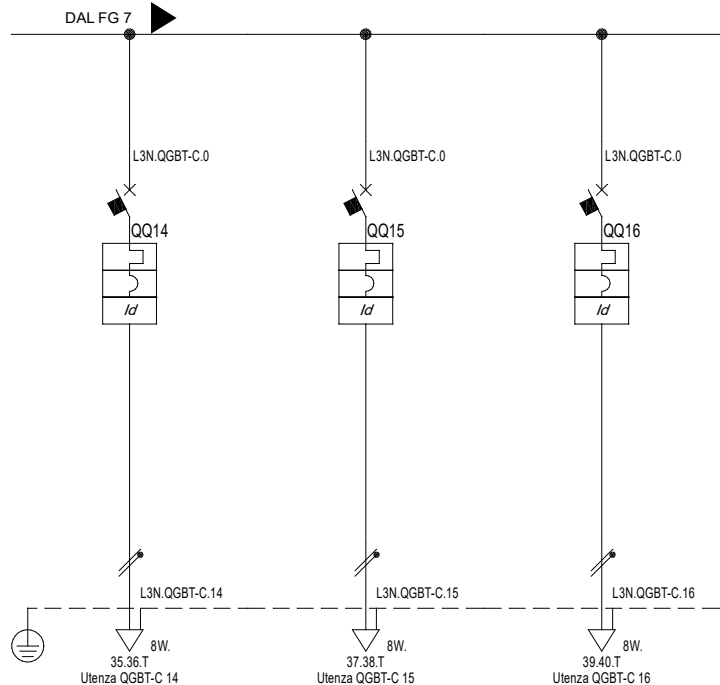
Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		QGBT-C 7	QGBT-C 8	QGBT-C 9	QGBT-C 10	QGBT-C 11	QGBT-C 12	QGBT-C 13
Descrizione		Impianto Automazione Parcheggio 1	Impianto Automazione Parcheggio 2	Impianto Automazione Parcheggio 3	Impianto Automazione Parcheggio 4	Impianto Automazione Parcheggio 5	Impianto Automazione Parcheggio 6	Rack
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Corrente (Ib)	[A]	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	23
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226	5SY8527+5SM23226
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.)	---/---/200	---/---/200	---/---/200	---/---/200	---/---/200	---/---/200	---/---/320
	In (max/min/reg.)	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/32
	Poli / Curva	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 32 + N / C
	P.d.l.	[kA]	30	30	30	30	30	30
I differenziale	[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	
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	1,38	3,99	3,99	3,22	1,86	1,57	2,42
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max	10/282	280/282	280/282	200/282	60/282	30/282	10/25
	Posa	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	[A]	39	39	39	39	39	39	

Data: 04/11/2023		Impianto:			Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-C	
Disegn.:		Note:							
Contr.:					Nome File: U_QGBT-C_00007			Foglio: 7	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Committente:		Segue: 8	Nr. Disegno:

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

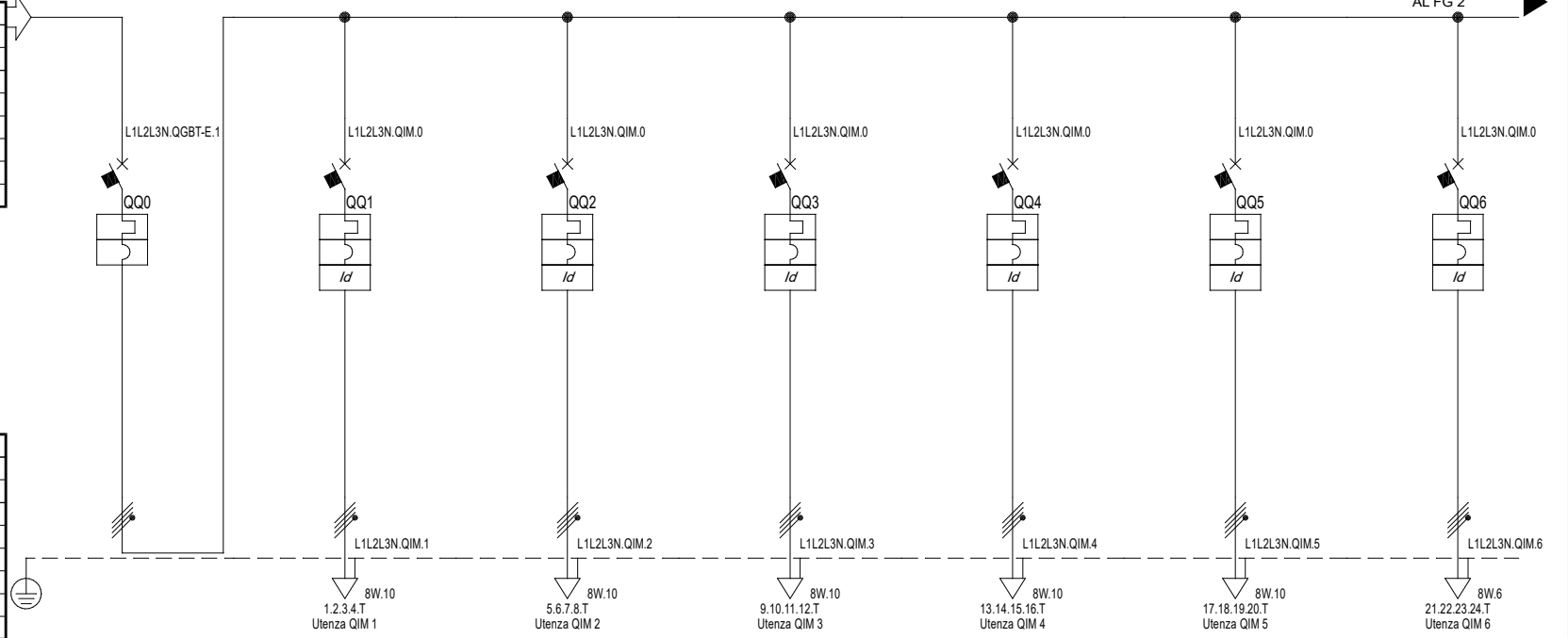


Sigla utenza		QGBT-C 14	QGBT-C 15	QGBT-C 16				
Descrizione		Riserva	Riserva	Riserva				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,5	0,5				
Corrente (Ib)	[A]	2,279	2,279	2,279				
CosFi		0,95	0,95	0,95				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	Modello	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226	5SY85207+5SM23226				
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa				
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/200	---/---/200	---/---/200			
	In (max/min/reg.)	[A]	---/--- / 20	---/--- / 20	---/--- / 20			
	Poli / Curva		1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C			
	P.d.l.	[kA]	30	30	30			
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	1,28	1,28	1,28			
	Sigla		---	---	---			
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	---/---	---/---			
	Posa		---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---	---				

Data: 04/11/2023		Impianto:		SIEMENS S.p.A.	Quadro Generale Bassa Tensione			QGBT-C		
Disegn.:		Note:								
Contr.:					Nome File: U_QGBT-C_00008			Committente:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Foglio: 8			Segue: -	Nr. Disegno:

Da Quadro: QGBT-E
Partenza: QGBT-E 1
Cavo [mm²]: 4(2x1x150)+(1PE70)
Lunghezza [m]: 15
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Prefisso quadro: QIM
Alimentazione: Quadripolare
Ik Max [kA]: 14,838
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:



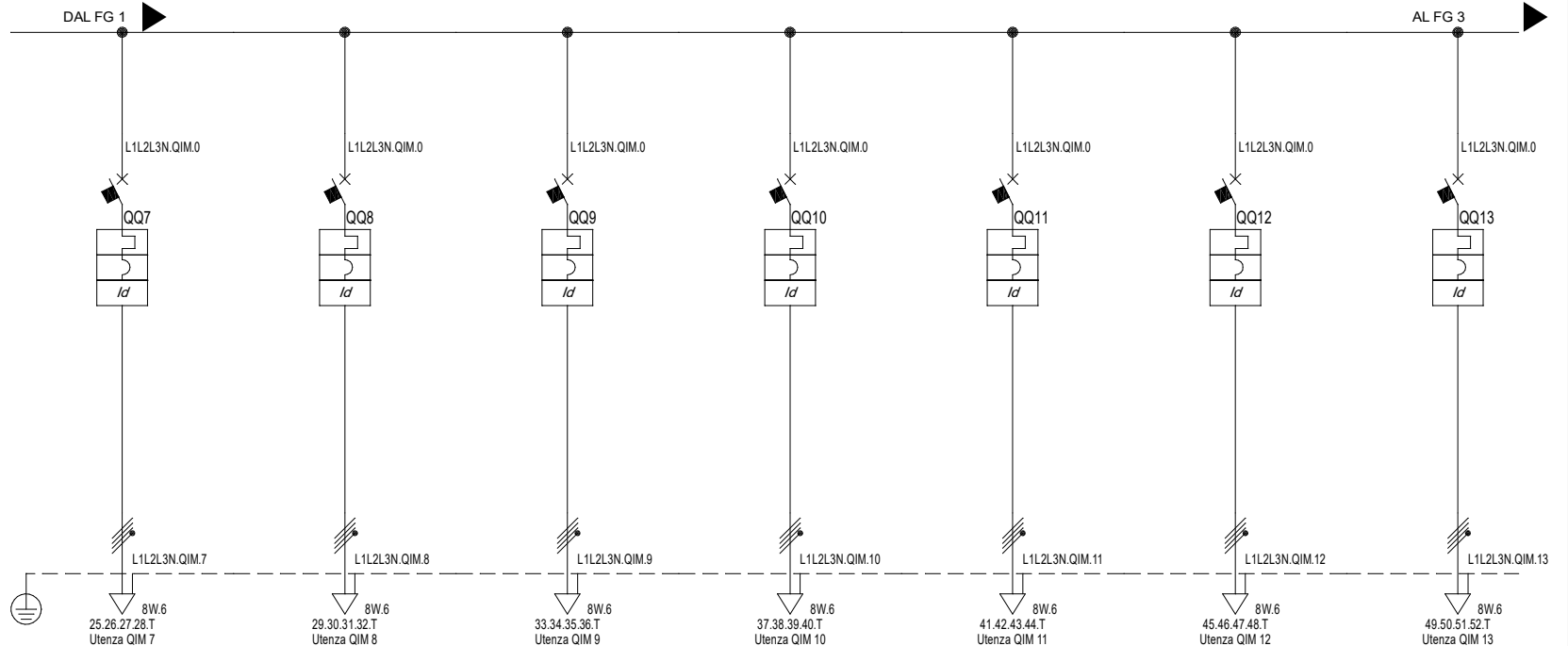
Sigla utenza	QIM 0	QIM 1	QIM 2	QIM 3	QIM 4	QIM 5	QIM 6
Descrizione	Generale	Ventilatore Centifughi 7 - 10	Ventilatore Centifughi 6 - 9	Ventilatore Centifughi 5 - 8	Ventilatore Centifughi 17 - 20	Ventilatore Centifughi 16 - 19	Ventilatore Centifughi 15 - 18
Potenza Contemporanea [kW]	163	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Corrente (Ib) [A]	247	6,685	6,685	6,685	6,685	6,685	6,685
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	3VA13 L/T TM240 ATAM 3R	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426
	Tipo / Esecuzione	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	3 200/1 600/3 200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.) [A]	320/224 / 320	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	3P x 320 + N / N.C.	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	P.d.I. [kA]	36	30	30	30	30	30
I differenziale [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
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,16	3,29	3,14	3	3,29	3,14
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	220/297	205/297	190/297	220/297	205/297
	Posa	---	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8	143/4M12 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G6)
Portata (Iz) [A]	---	42	42	42	42	42	32

Data: 04/11/2023		Impianto:					Quadro Impianti Meccanici			QIM		
Disegn.:		Note:					Nome File: U_QIM_00001			Committente:		
Contr.:							Segue: 2			Nr. Disegno:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

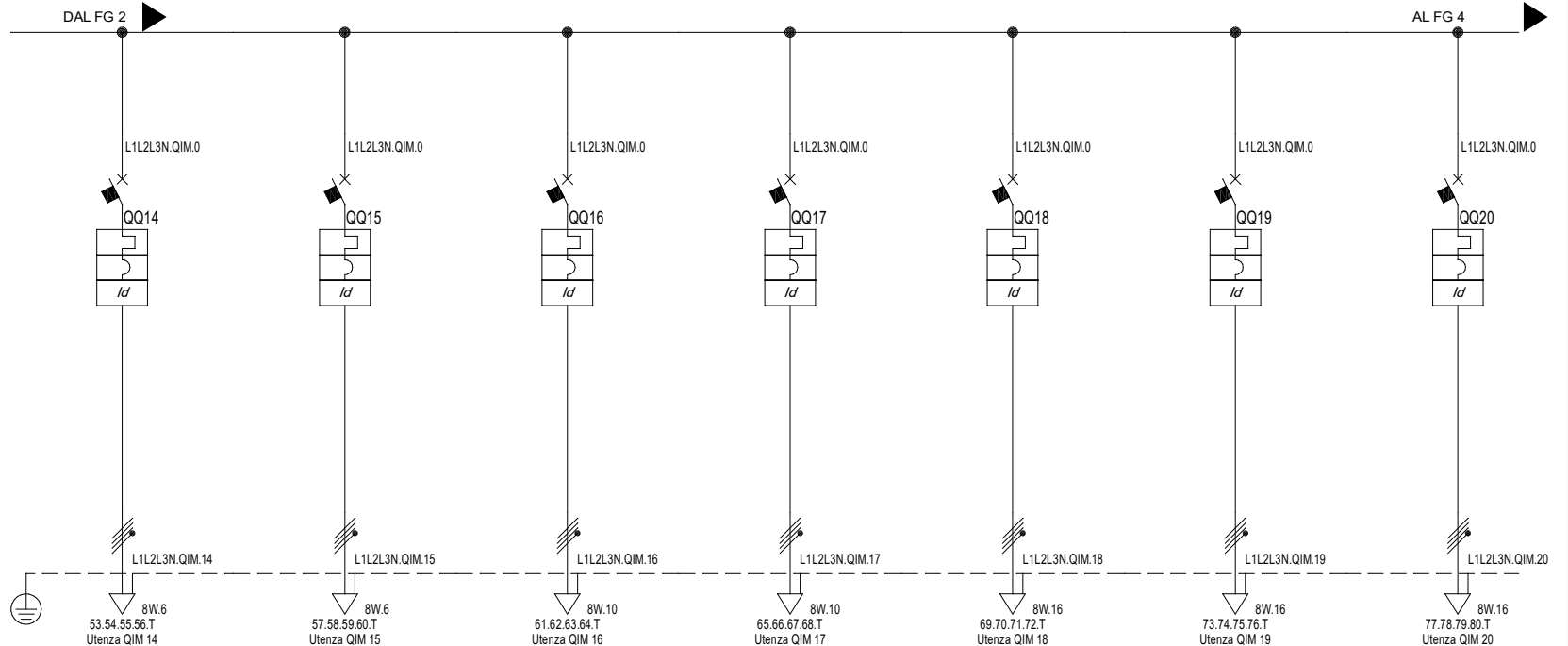
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



Sigla utenza		QIM 7	QIM 8	QIM 9	QIM 10	QIM 11	QIM 12	QIM 13
Descrizione		Ventilatore Centrifughi 2 - 4	Ventilatore Centrifughi 1 - 3	Ventilatore Centrifughi 12 - 14	Ventilatore Centrifughi 11 - 13	Ventilatore Centrifughi 22 - 24	Ventilatore Centrifughi 21 - 23	Ventilatore Centrifughi 26 - 28
Potenza Contemporanea [kW]		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Corrente (Ib) [A]		6,685	6,685	6,685	6,685	6,685	6,685	6,685
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.) [A]	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16
	Poli / Curva	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	P.d.I. [kA]	30	30	30	30	30	30	30
I differenziale [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	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	2,91	2,69	2,91	2,69	2,91	2,69	3,34
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	120/197	105/197	120/197	105/197	120/197	105/197	150/197
	Posa	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	32	32	32	32	32	32	32

Data: 04/11/2023		Impianto:		SIEMENS S.p.A.	Quadro Impianti Meccanici			QIM			
Disegn.:		Note:			Nome File: U_QIM_00002			Committente:			
Contr.:					Foglio: 2			Segue: 3			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nr. Disegno:					

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

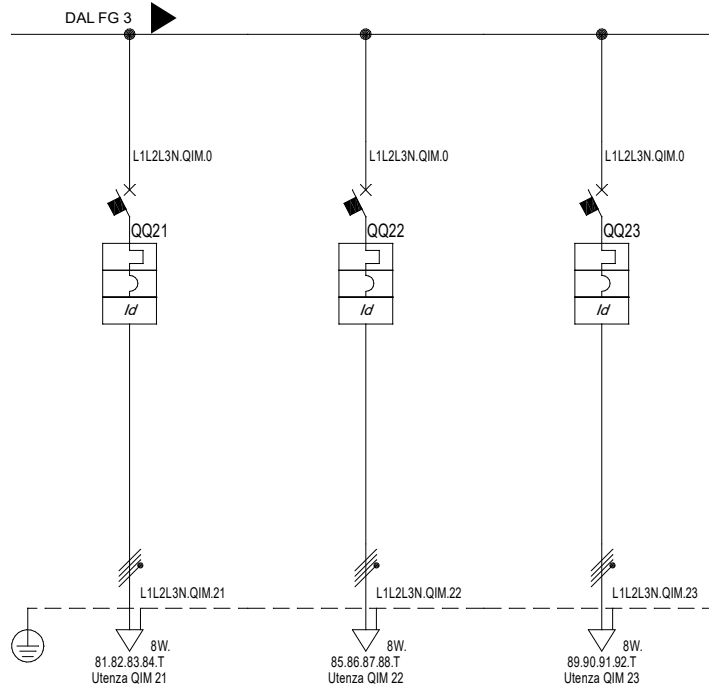


Sigla utenza		QIM 14	QIM 15	QIM 16	QIM 17	QIM 18	QIM 19	QIM 20	
Descrizione		Ventilatore Centifughi 25 - 27	Estrattore 1	Estrattore 2	Estrattore 3	Estrattore 4	Estrattore 5	Estrattore 6	
Potenza Contemporanea	[kW]	4,4	13	13	13	13	13	13	
Corrente (Ib)	[A]	6,685	20	20	20	20	20	20	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SY84167+5SM23426	5SY84327+5SM23426	5SY84327+5SM23426	5SY84327+5SM23426	5SY84327+5SM23426	5SY84327+5SM23426	5SY84327+5SM23426	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/160	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320
	In (max/min/reg.)	[A]	---/---/ 16	---/---/ 32	---/---/ 32	---/---/ 32	---/---/ 32	---/---/ 32	---/---/ 32
	Poli / Curva		4 x 16 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C
	P.d.I.	[kA]	30	30	30	30	30	30	30
I differenziale	[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	
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	3,12	3,52	3,3	3,9	3,08	3,42	3,42
	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max	[m]	135/197	50/61	70/94	90/94	110/166	130/166	130/166
	Posa		143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)
	Portata (Iz)	[A]	32	32	42	42	57	57	57

Data: 04/11/2023		Impianto:			Quadro Impianti Meccanici			QIM			
Disegn.:		Note:			Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.		Contr.	Visto:	U_QIM_00003		3	4	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		QIM 21	QIM 22	QIM 23				
Descrizione		Riserva	Riserva	Riserva				
Potenza Contemporanea	[kW]	4,4	4,4	13				
Corrente (Ib)	[A]	6,685	6,685	20				
CosFi		0,95	0,95	0,95				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	Modello	5SY84167+5SM23426	5SY84167+5SM23426	5SY84327+5SM23426				
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa				
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/320			
	In (max/min/reg.)	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/32			
	Poli / Curva		4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 32 / C			
	P.d.I.	[kA]	30	30	30			
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100	100	100			
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	1,19	1,19	1,21			
	Sigla		---	---	---			
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	---/---	---/---			
	Posa		---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---	---				

					Data: 04/11/2023	Impianto:	SIEMENS S.p.A.	Quadro Impianti Meccanici			QIM	
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QIM_00004		4	-	