



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO
 DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

aceq
 acqua
 ACEA ATO 2 SPA




IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Avv. Vittorio Gennari
 Sig.ra Claudia Iacobelli
 Ing. Barnaba Paglia

aceq
 Ingegneria
 e servizi



CONSULENTE

Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
 A194PD E065 6

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019 SCALA VARIE

Progetto di sicurezza e ammodernamento
 dell'approvvigionamento della città
 metropolitana di Roma
 "Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
 idrico del Peschiera",
 L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	DIC-19	AGGIORNAMENTO PER SIA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO PARERE CSLLPP VOTO DEL 14/10/2020	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	OTT-22	AGGIORNAMENTO UVP	
7			

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO
 DEL PESCHIERA
 dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**

CUP G33E17000400006

PROGETTO DEFINITIVO

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO
 Ing. Angelo Marchetti

IDRAULICA
 Ing. Eugenio Benedini

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 Geol. Stefano Tosti

GEOTECNICA E STRUTTURE
 Ing. Angelo Marchetti

ASPETTI AMBIENTALI
 Ing. Nicoletta Stracqualursi

ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO
 Geom. Stefano Francisci

ATTIVITA' PATRIMONIALI
 Geom. Fabio Pompei

Hanno collaborato:
 Ing. Geol. Eliseo Paolini
 Ing. Viviana Angeloro
 Ing. Matteo Botticelli
 Ing. PhD Chiara Petrelli
 Paes. Fabiola Gennaro
 Ing. Roberto Biagi
 Ing. Claudio Lorusso
 Geol. PhD Paolo Caporossi
 Geol. Simone Febo
 Geol. Yousef Abu Sabha
 Geol. Filippo Arsie
 Ing. Francesca Gizzi



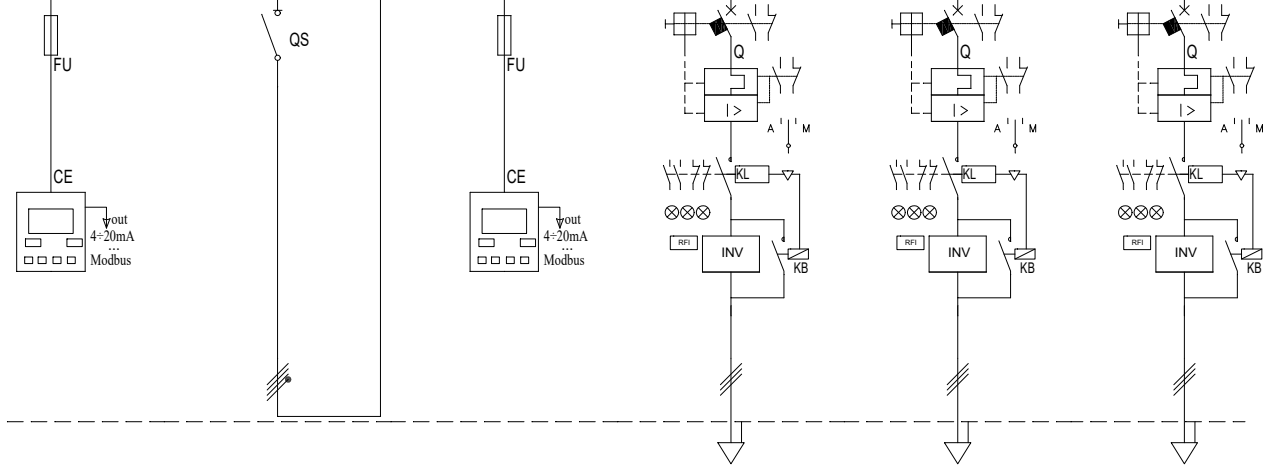
SAN GIOVANNI REATINO
 IMPIANTO ELETTRICO
 SCHEMA UNIFILARE DEI QUADRI DI BT

Geom. Mirco Firinu Geom. Messito Roberto Zappalà
 Geom. Mariano Troisi Geom. Veronica Ceccarelli
 Geom. Valerio Di Carlo
 Geom. Fabio Frezza
 Geom. Irene Crialesi

Da Quadro:	
Partenza:	QG4P
Cavo [mm²]:	2(3x150+(1x95))+(1PE150)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 13,881 kA

AL FG 2

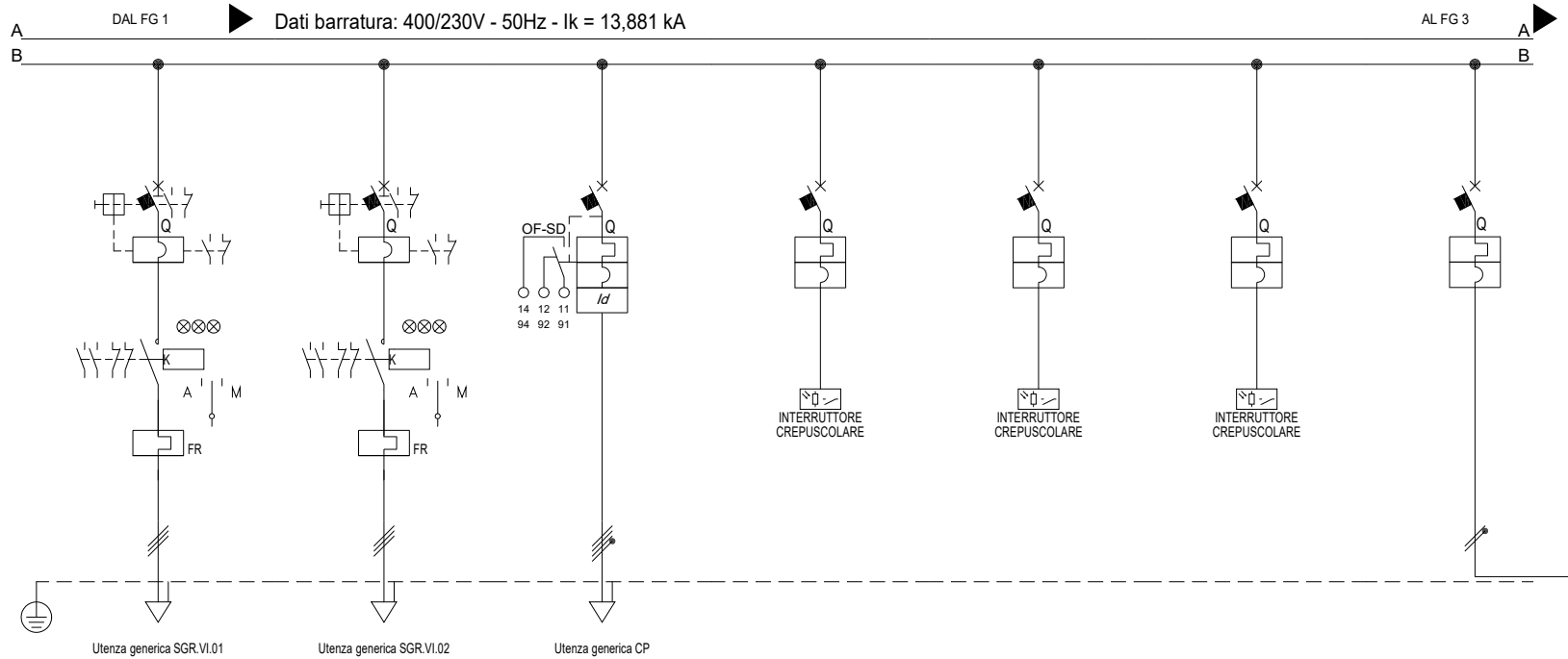


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	13,881
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[KW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	Im [A]
	IN_Neutro [A]
	P.d.i./Idn [kA/A]
	Curva int.
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]
	note

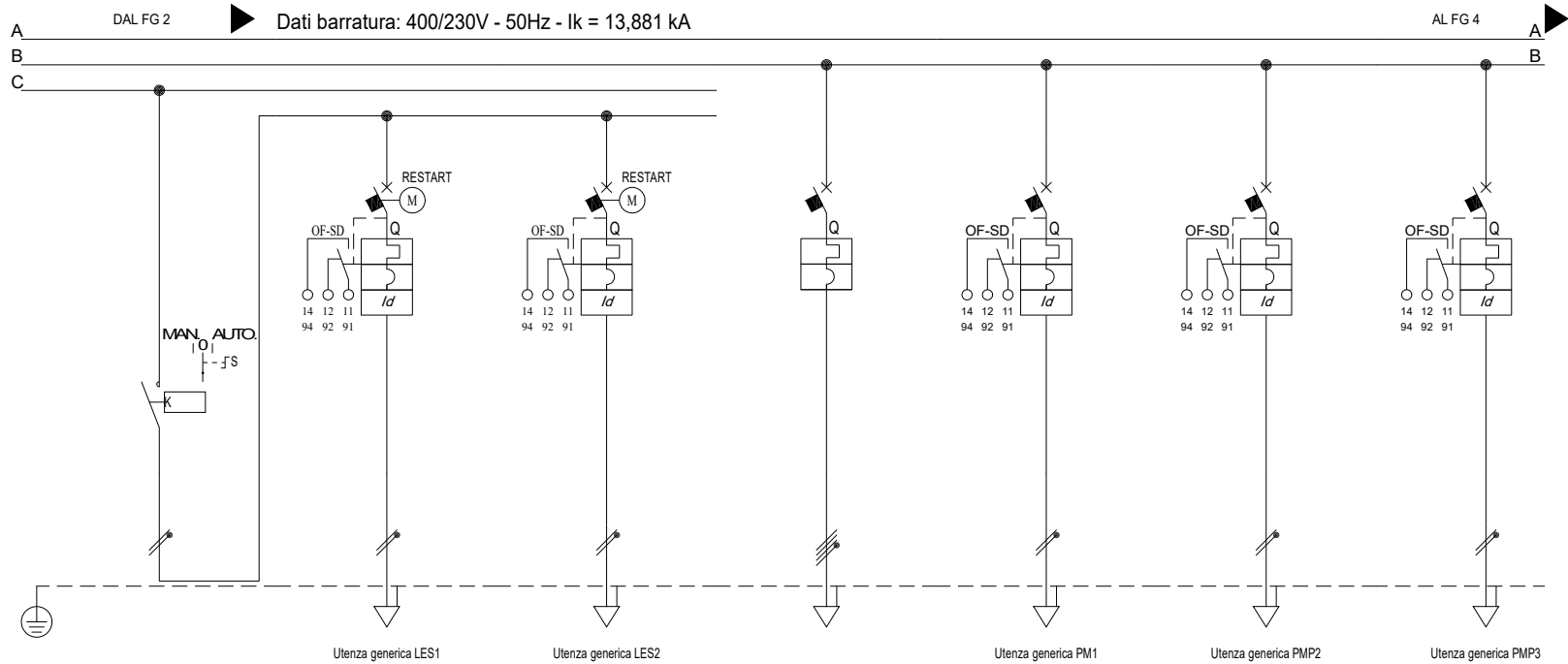
	QG4P	LS	IG	MIS	SGR.S.01	SGR.S.02	SGR.S.03
Alim. Sez. Privilegiata	Alim. Sez. Privilegiata	Spie	Generale	Gruppo di misura	ELETTROPOMPA	ELETTROPOMPA	ELETTROPOMPA
	QG4	Presenza tensione			1	2	3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	148	0	37	37	37
CORRENTE (Ib) [A]		0	169	0	56	56	61
CosFi		---	0,949	---	0,95	0,95	0,87
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0	111	0	37	37	37
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	400	20	100	100	100
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	80/56/70	80/56/70	80/56/70
	Im [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/640	---/---/640	---/---/640
	IN_Neutro [A]	2	---	---	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	0/---	50/---	36/---	36/---	36/---
	Curva int.	gL	---	gL	N.C.	N.C.	N.C.
DISTRIBUZIONE		MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO
CONTATTORE TIPO / SPD		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
RELE' TERMICO		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	0	---	0	80	80	80
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3x35+G25)	1(3x35+G25)	1(3x35+G25)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	81	81	81
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG4P						00014U_001	1	2
Quadro generale Impianto - sez.Preferenziale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

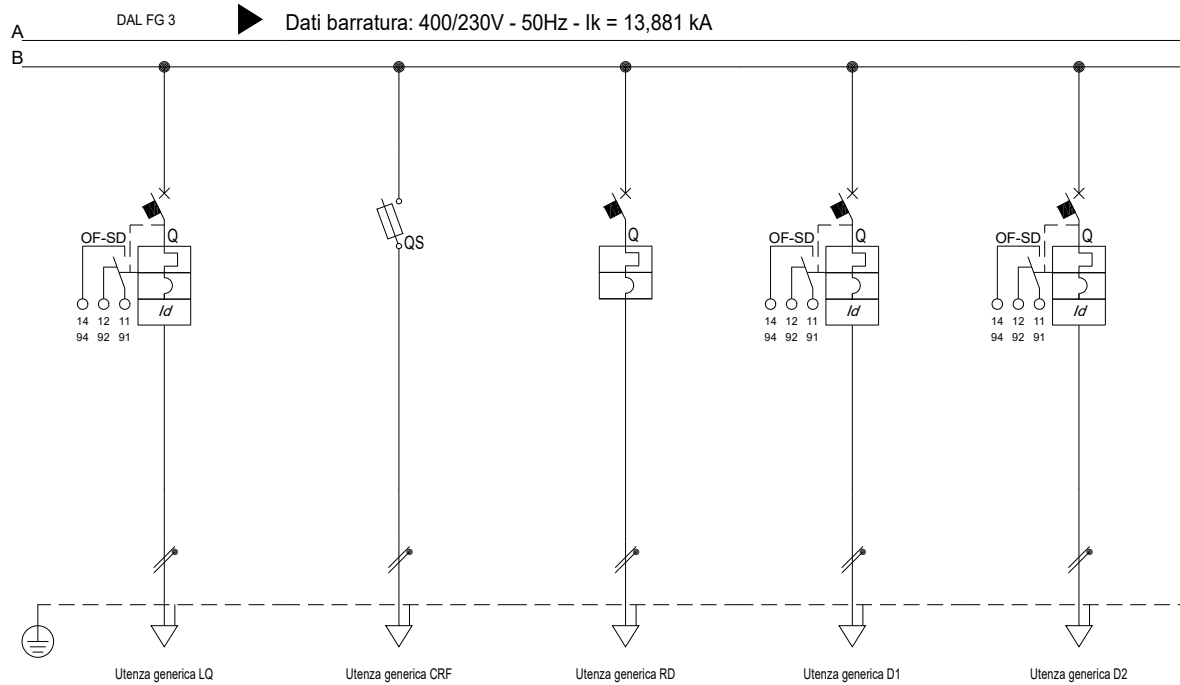


Sigla utenza		SGR.VI.01	SGR.VI.02	CP	CR	CA	TVCC	IGLE
Descrizione		VALVOLA INTERCETTAZIONE	VALVOLA INTERCETTAZIONE	Carroponte	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	CENTRALE ANTINTRUSIONE	APPARATI TVCC	GENERALE LUCI ESTERNE
POTENZA MASSIMA [kW]		2	2	25	0,001	0,001	0,001	0,8
CORRENTE (I _b) [A]		3,318	3,318	38	0,005	0,005	0,005	3,646
CosFi		0,87	0,87	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		2	2	25	0,001	0,001	0,001	0,8
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6,3	6,3	50	6	6	6	32
	In/min/reg [A]	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	---/---/50	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/32
	Im [A]	---/---/76	---/---/76	---/---/400	---/---/53	---/---/53	---/---/53	---/---/300
	IN_Neutro [A]	---	---	50	6	6	6	32
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	100/---	100/---	50/0,3 - Cl. AC	30/---	30/---	30/---	25/---
	Curva int.	N.C.	N.C.	C	C	C	C	C
Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Quadrupolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---
	Lunghezza [m]	80	80	40	10	10	10	---
	Sezione [mmq]	1(4G4)	1(4G4)	1(5G25)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (I _z) [A]	23	23	69	21	21	21	---
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG4P						00014U_002	2	3
Quadro generale Impianto - sez.Preferenziale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza		CT	LES1	LES2	QTL4	PM1	PMP2	PMP3	
Descrizione		CONTATTORE LUCI ESTERNE	Luci esterne 1	Luci esterne 2	quadro telecontrollo	PRESE MONOFASE LOC. QUADRI	PRESE MONOFASE MANUFATTO	PRESE MONOFASE 2 MANUFATTO	
POTENZA MASSIMA	[kW]	0,8	0,4	0,4	1,5	1	1	1	
CORRENTE (Ib)	[A]	3,646	1,823	1,823	7,584	4,811	4,811	4,811	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,998	0,9	0,9	0,9	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	0,8	0,4	0,4	3,65	1	1	1	
NOTE									
PROTEZIONE	Taglia	[A]	32	10	10	63	16	16	16
	In/min/reg	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/63	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/504	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	IN_Neutro	[A]	---	10	10	63	16	16	16
	P.d.i./Idn	[kA/A]	---/---	30/0,3 - Cl. AC	30/0,3 - Cl. AC	50/---	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC
	Curva int.		---	C	C	C	C	C	C
	Tipo		Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
versione		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla comm.	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG7OR	FG7OR	FG7OR	
	Lunghezza	[m]	0	50	50	10	70	50	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G25)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Portata (Iz)	[A]	---	22	22	69	29	29	
	note								



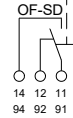
Sigla utenza		LQ	CRF	RD	D1	D2		
Descrizione		LUCI LOCALE	CENTRALE RILEVAZIONE	RACK ARMADIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
QUADRI			INCENDI	RETE DATI	1	1		
POTENZA MASSIMA [kW]		0,2	0,2	1,5	0,2	0,2		
CORRENTE (I _b) [A]		0,962	0,962	7,217	0,962	0,962		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,2	0,2	1,5	0,2	0,2		
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	16	20	16	16	16		
	In/min/reg [A]	---/---/16	---/---/6	---/---/16	---/---/16	---/---/16		
	Im [A]	---/---/160	---/---/13	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	IN_Neutro [A]	16	6	16	16	16		
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/0,03 - Cl. AC	50/---	30/---	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC		
	Curva int.	C	gL	C	C	C		
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si		
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG7OR	FG7OR	FG16OR16	FG7OR	FG7OR		
	Lunghezza [m]	30	10	15	30	30		
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)		
	Portata (I _z) [A]	21	21	29	21	21		
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG4P						00014U_004	4	-
Quadro generale Impianto - sez. Preferenziale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Da Quadro:	
Partenza:	QTLC4
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 11,949 kA

AL FG 2



UtENZA generica TC1

UtENZA generica TC2

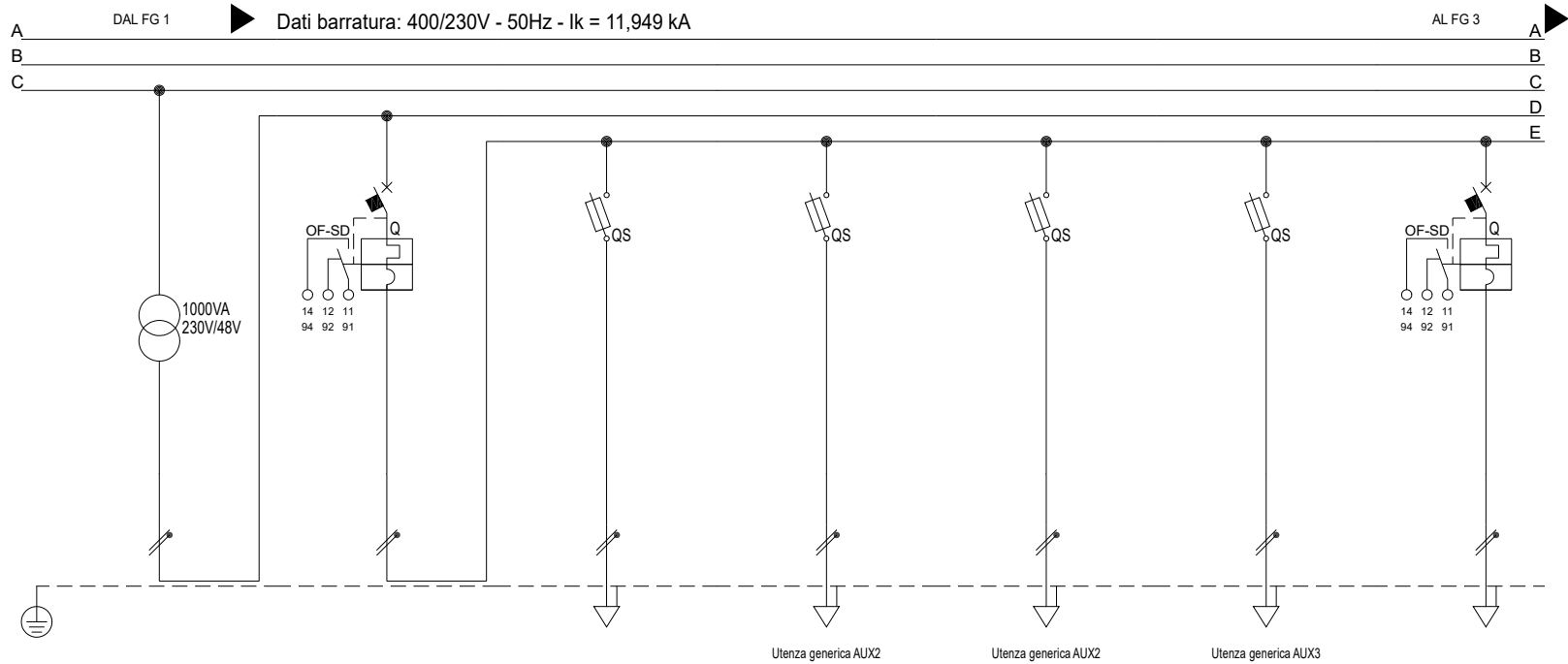
UtENZA generica TC3

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	11,949
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:	

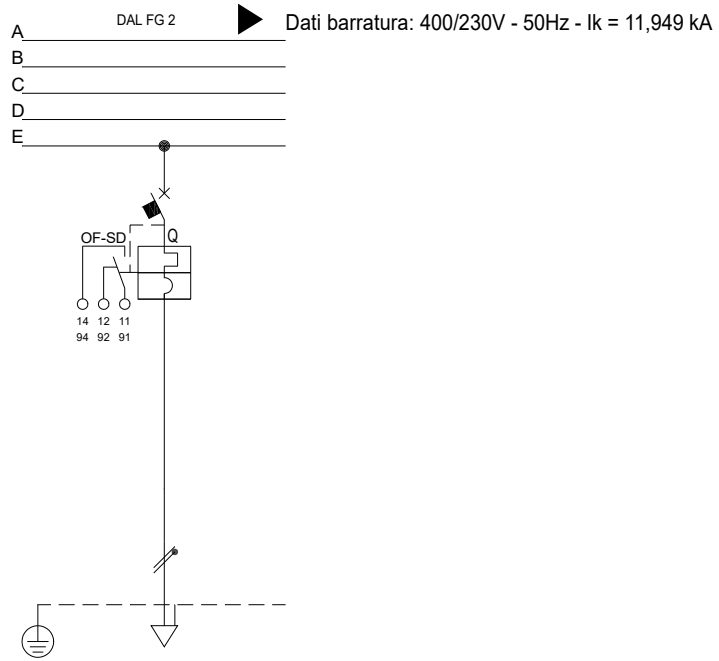
Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA MASSIMA	[kW]	
CORRENTE (Ib)	[A]	
CosFi		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[KW]	
NOTE		
PROTEZIONE	Taglia	[A]
	In/min/reg	[A]
	Im	[A]
	IN_Neutro	[A]
	P.d.i./Idn	[kA/A]
	Curva int.	
DISTRIBUZIONE		
CONTATTORE TIPO / SPD		
RELE' TERMICO		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	Sigla comm.	
	Lunghezza	[m]
	Sezione	[mmq]
	Portata (Iz)	[A]
	note	

	QTLC	IG	TC1	TC2	TC3	QST1	A48V
ALIM. QUADRO	ALIM. QUADRO	GEN.	APPARATI	APPARATI	APPARATI	QUADRO STRUMENTI	ALIM.
QTLC	QTLC	QUADRI	TELECONTROLLO 1	TELECONTROLLO 2	TELECONTROLLO 3	MANUFATTO	TRFO 230/48V
POTENZA MASSIMA [kW]		1,5	0,5	0,5	0,5	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		7,584	2,406	2,406	2,406	6,928	6,928
CosFi		0,998	0,9	0,9	0,9	1	1
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		3,65	0,5	0,5	0,5	1,6	1,6
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	100	10	10	10	32	20
	In/min/reg [A]	63/44/63	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/32	---/---/20
	Im [A]	---/---/500	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/279	---/---/200
	IN_Neutro [A]	63	10	10	10	32	20
	P.d.i./Idn [kA/A]	25/---	20/---	20/---	20/---	20/---	30/---
	Curva int.	N.C.	C	C	C	C	C
DISTRIBUZIONE		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE TIPO / SPD		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
RELE' TERMICO		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16/FS17 PE	---
	Lunghezza [m]	---	1	1	1	50	---
	Sezione [mmq]	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(2x6)+(1PE6)	---
	Portata (Iz) [A]	---	18	18	18	50	---
	note						

TITOLO			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE	
QTLC4						00015U_001		1		2	
QUADRO APPARATI - TELECONTROLLO - CABIMNA C4						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					



Sigla utenza	TRA	G24	LS	AUX2	AUX2	AUX3	D
Descrizione	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	AUSILIARI 1	AUSILIARI 2	AUSILIARI 3	DISPONIBILE
POTENZA MASSIMA [kW]	0	0,6	0	0,2	0,2	0,2	0
CORRENTE (Ib) [A]	33	14	0	4,63	4,63	4,63	0
CosFi	1	0,9	---	0,9	0,9	0,9	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	1,6	0,6	0	0,2	0,2	0,2	0
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	---	32	20	20	20	10
	In/min/reg [A]	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/16	---/---/16	---/---/10
	Im [A]	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/38	---/---/38	---/---/100
	IN_Neutro [A]	---	32	2	16	16	16
	P.d.i./Idn [kA/A]	---/---	10/---	50/---	50/---	50/---	50/---
	Curva int.	---	C	gL	gL	gL	gL
	Tipo	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
versione	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTATORE TIPO / SPD	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	---	---	0	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---
	note						



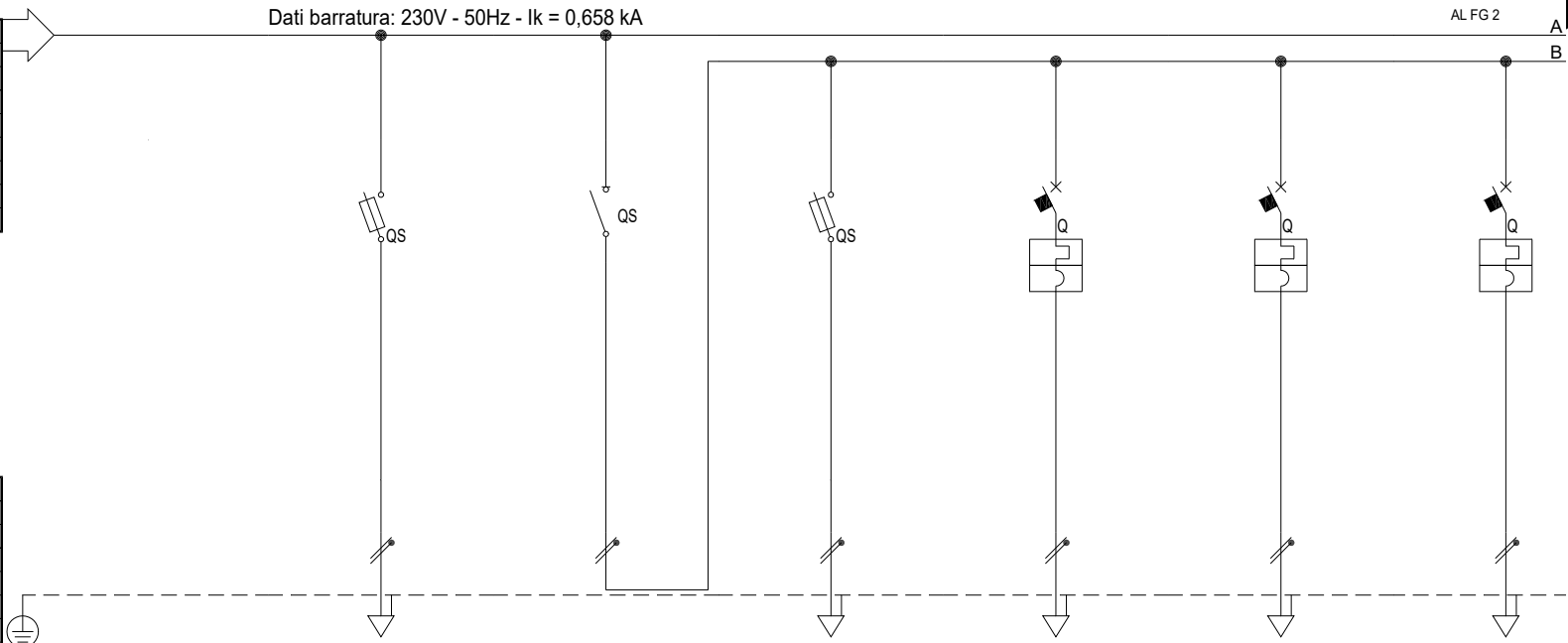
Sigla utenza	D	DISPONIBILE						
Descrizione								
POTENZA MASSIMA [kW]		0						
CORRENTE (I _b) [A]		0						
CosFi		---						
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0						
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10						
	In/min/reg [A]	---/---/10						
	Im [A]	---/---/100						
	IN_Neutro [A]	10						
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	20/---						
	Curva int.	C						
	Tipo	MagnetoTermico						
versione	MODULARE							
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N						
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si						
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---						
	Lunghezza [m]	---						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (I _z) [A]	---						
	note							

TITOLO QTLC4 QUADRO APPARATI - TELECONTROLLO - CABIMNA C4		COMMITTENTE	FILE 00015U_003 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____	FOGLIO 3 SEGUE
--	--	-------------	--	-------------------

Da Quadro:	
Partenza:	QST1
Cavo [mm²]:	1(2x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 0,658 kA

AL FG 2

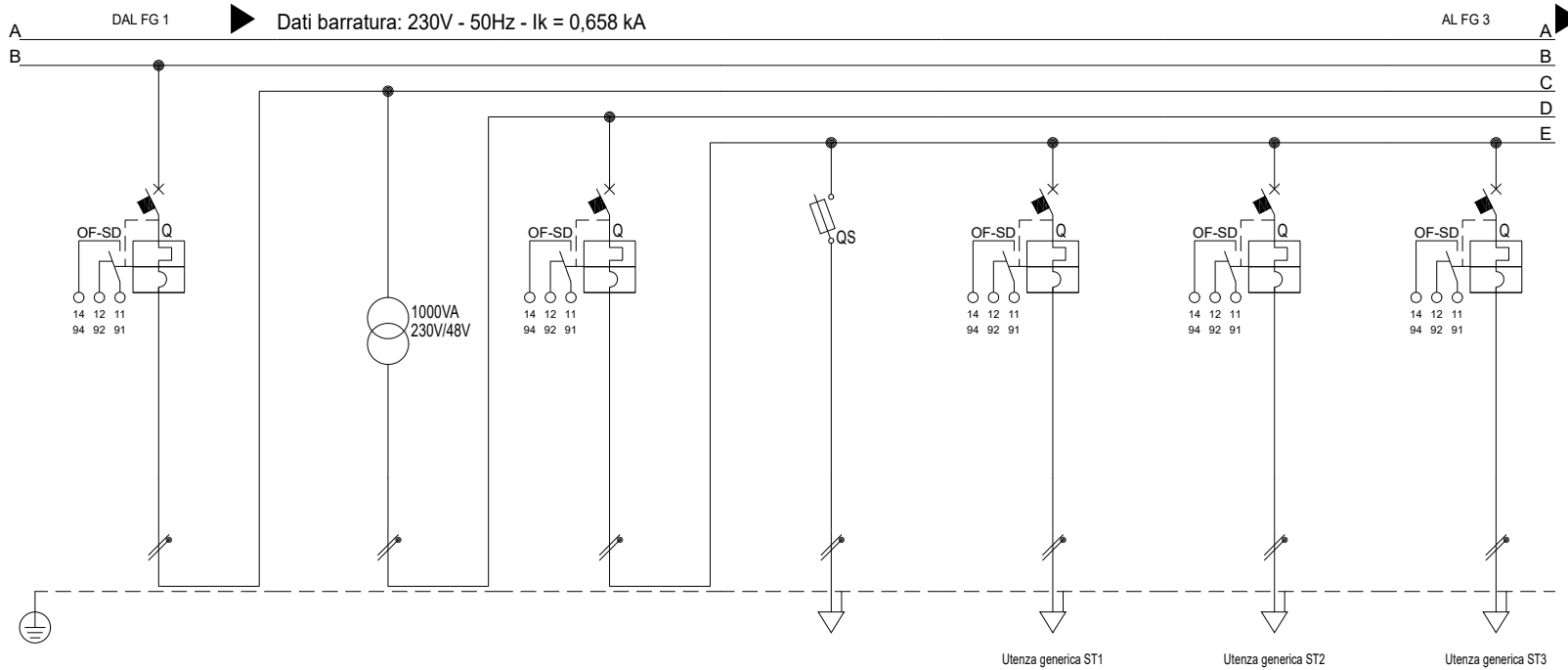


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	0,658
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

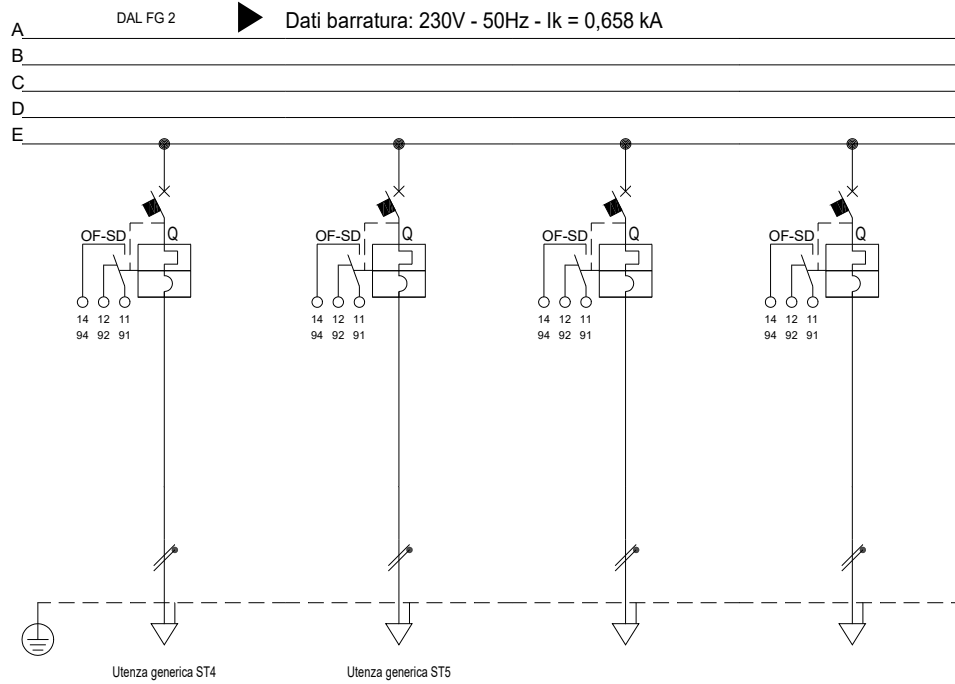
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (I _b)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	I _m [A]
	I _N Neutro [A]
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]
	Curva int.
	Tipo
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (I _z) [A]
	note

	QST4	LS	IG	LS	D1	D2	D3
ALIM. QUADRO	ALIM. QUADRO	LUCI SPIA	GENERALE	SPIA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
STRUMENTI	STRUMENTI	PRESENZA RETE		PRESENZA TENSIONE	1	2	3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]		0	6,928	0	0	0	0
CosFi		---	1	---	---	---	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	0	0	0	0
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	32	20	10	10	10
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	I _m [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I _N Neutro [A]	2	---	2	10	10	10
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/---	0/---	50/---	6/---	6/---	6/---
	Curva int.	gL	---	gL	C	C	C
	Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CONTATTORE TIPO / SPD	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	0	0	0	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QST4						00016U_001	1	2
QUADRO ALIM. STRUMENTI DI MISURA						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza		A48V	TRA	G24	LS	ST1	ST2	ST3
Descrizione		ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2	STRUMENTO 3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0,25	0	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (Ib) [A]		6,928	33	5,787	0	1,157	1,157	1,157
CosFi		1	1	0,9	---	0,9	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		1,6	1,6	0,25	0	0,05	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	---	32	20	6	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	20	---	32	6	6	6	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	30/---	---/---	10/---	50/---	20/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	---	C	gL	C	C	C
	Tipo	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	0	30	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	39	29	69
	note							



Sigla utenza		ST4	ST5	D	D		
Descrizione		STRUMENTO	STRUMENTO	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA MASSIMA [kW]		4	5	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]		1,157	1,157	0	0		
CosFi		0,9	0,9	---	---		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,05	0,05	0	0		
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	6	10	10		
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/10	---/---/10		
	I _m [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/100		
	IN_Neutro [A]	6	6	10	10		
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	20/---	20/---	20/---	20/---		
	Curva int.	C	C	C	C		
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si		
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---		
	Lunghezza [m]	30	30	---	---		
	Sezione [mmq]	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	---	---		
	Portata (I _z) [A]	69	69	---	---		
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QST4						00016U_003	3	-
QUADRO ALIM. STRUMENTI DI MISURA						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		