



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 E085 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

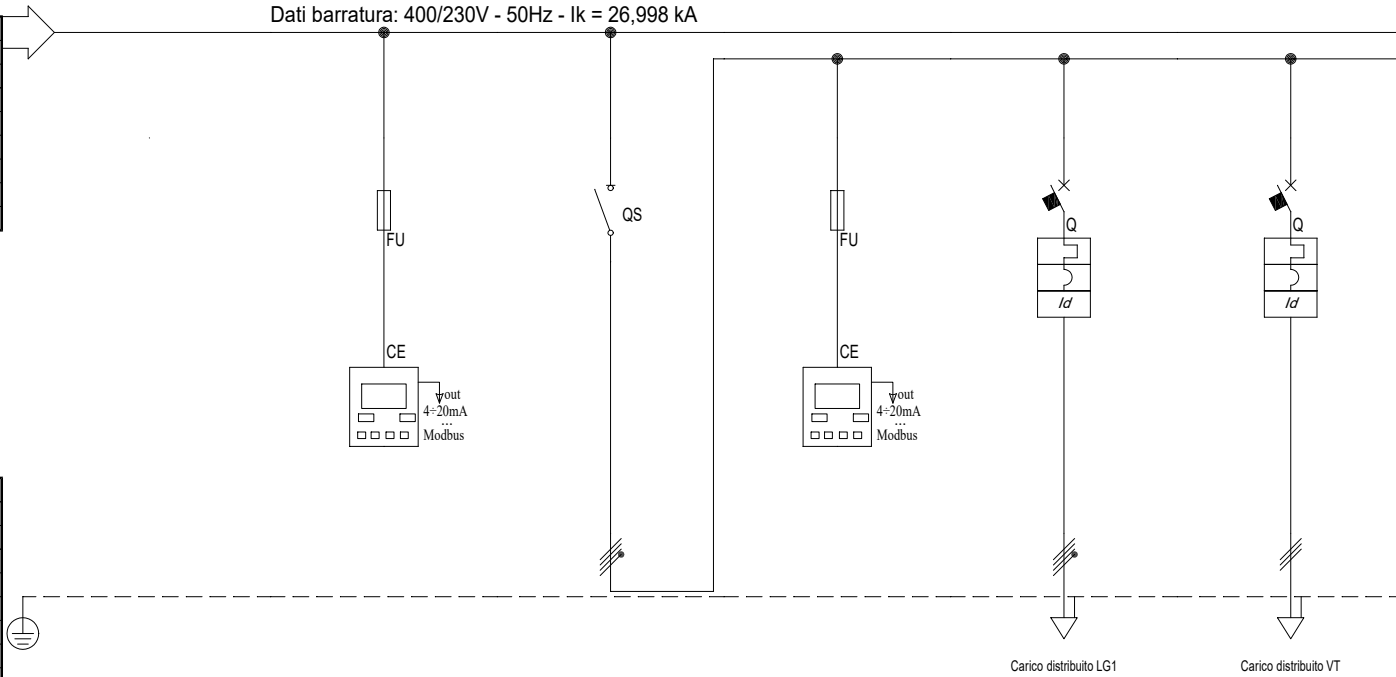


MANUFATTO AL NODO S
 IMPIANTO ELETTRICO
 SCHEMA UNIFILARE DEI QUADRI DI BT

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:	QGN
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 = 26,998 kA



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	26,998
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	30
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

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.
	Tipo
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]
	note

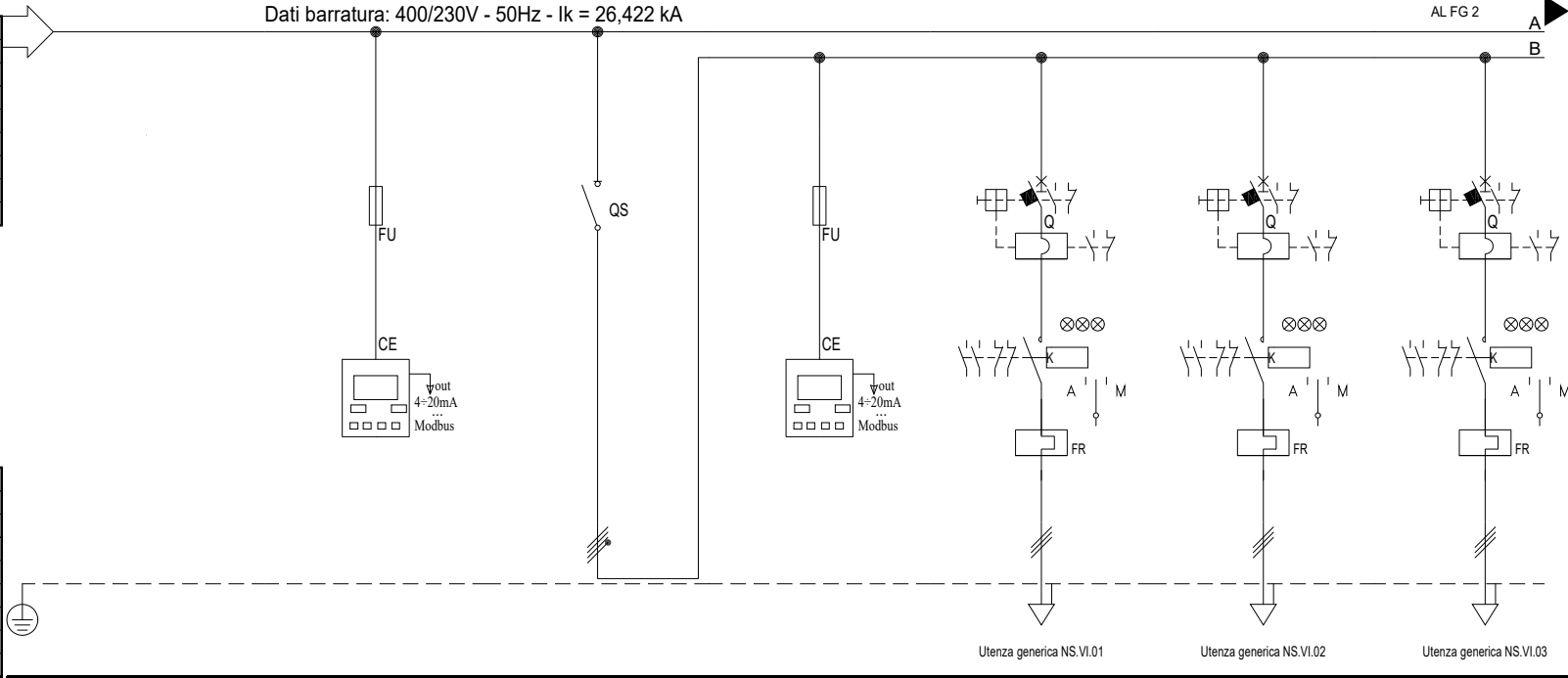
	QGN	LS	IG	MIS	LG1	VT	
Alim. Sez. Normale	QGN	Spie	Generale	Gruppo di misura	luci galleria primo tratto	ventilatori galleria	
POTENZA MASSIMA [kW]	0	67	0	0,075	67		
CORRENTE (Ib) [A]	0	102	0	0,12	102		
CosFi	---	0,95	---	0,9	0,95		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	0	67	0	0,075	67		
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	400	20	100	160	
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	16/11/16	125/88/125	
	Im [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/190	---/---/1 250	
	IN_Neutro [A]	2	---	2	16	---	
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	0/---	50/---	36/0,3 - Cl. A	36/0,3 - Cl. A	
	Curva int.	gL	---	gL	N.C.	N.C.	
	Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
versione	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare		
CONTATTORE TIPO / SPD	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si		
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	FG16R16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	
	Lunghezza [m]	0	0	0	2 400	2 365	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x16)+(1PE16)	3(2x1x185)+(1PE185)	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	67	694	
	note						

TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QG1N		00003U_001	1	
Quadro generale Impianto - sez. NORMALE		ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO		

Da Quadro:	
Partenza:	QGP
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 = 26,422 kA

AL FG 2

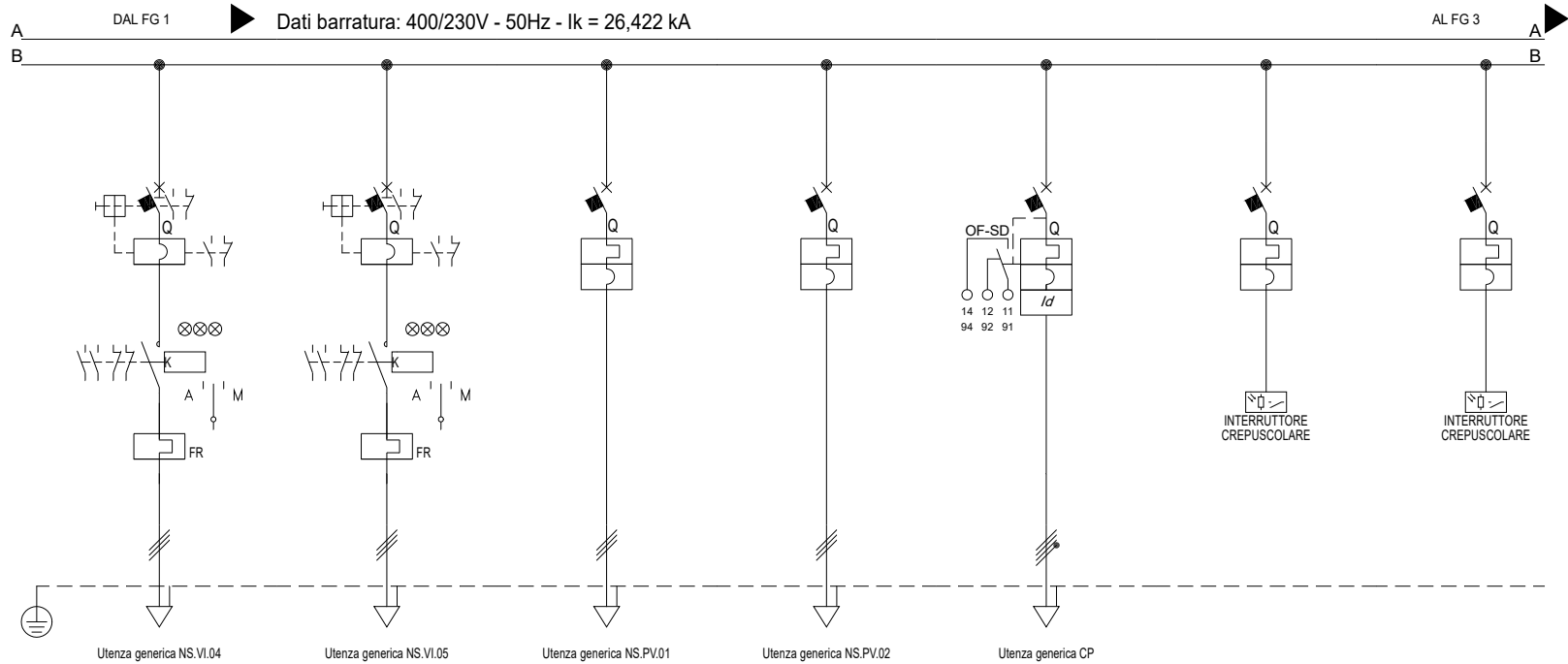


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	26,422
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	30
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Descrizione	Alim. Sez. Privilegiata	
POTENZA MASSIMA [kW]	0	
CORRENTE (Ib) [A]	0	
CosFi	---	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	0	
NOTE		
PROTEZIONE	Taglia [A]	20
	In/min/reg [A]	---/---/2
	Im [A]	---/---/4,5
	IN_Neutro [A]	2
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---
	Curva int.	gL
	Tipo	Fusibile
DISTRIBUZIONE	versione	MODULARE
	CONTATTORE TIPO / SPD	Quadripolare
	RELE' TERMICO	NO / Si
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
	Sigla comm.	---
	Lunghezza [m]	0
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---
note		

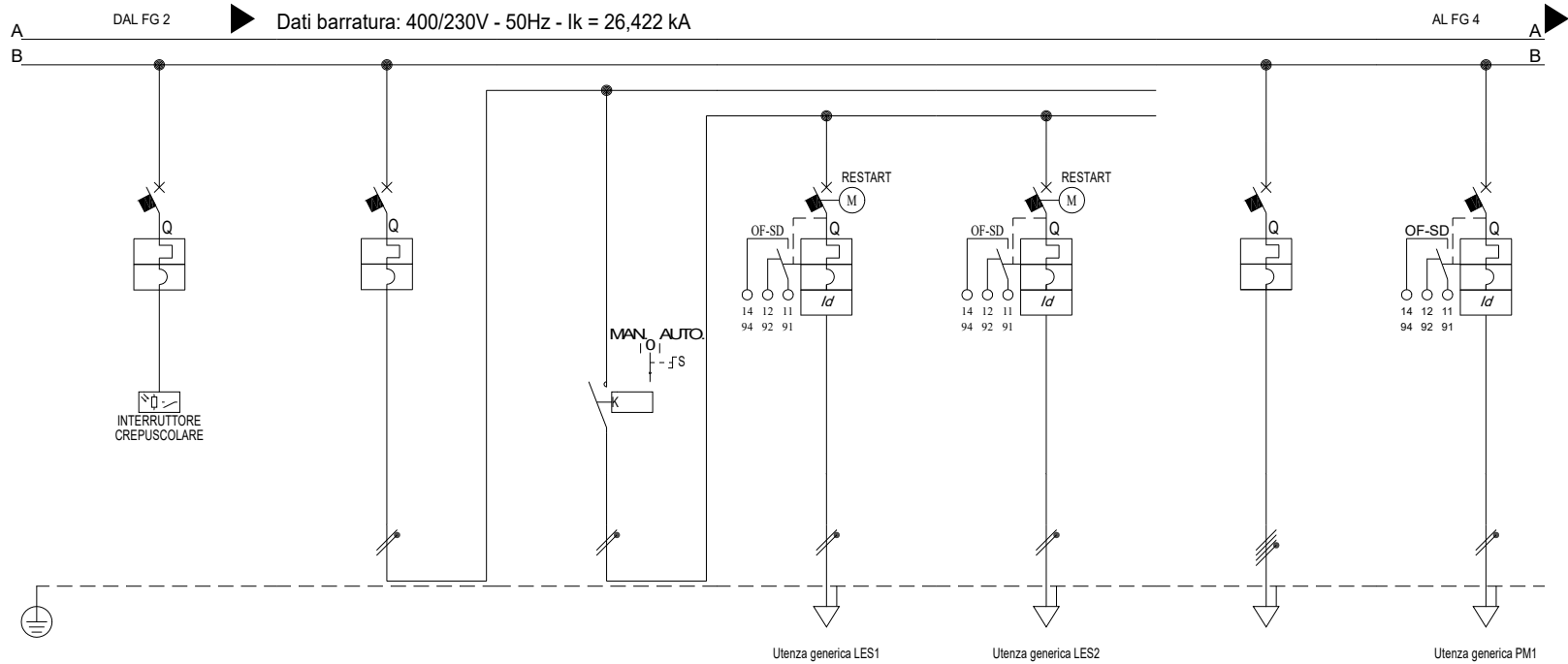
	QG1P	LS	IG	MIS	NS.VI.01	NS.VI.02	NS.VI.03
Alim. Sez. Privilegiata	Alim. Sez. Privilegiata	Spie	Generale	Gruppo di misura	VALVOLA INTERCETTAZIONE	VALVOLA INTERCETTAZIONE	VALVOLA INTERCETTAZIONE
QGP1	QGP1	Presenza tensione			1	2	3
POTENZA MASSIMA [kW]	0	47	0	2	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]	0	72	0	3,318	3,318	3,318	3,318
CosFi	---	0,938	---	0,87	0,87	0,87	0,87
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	0	47	0	2	2	2	2
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	400	20	6,3	6,3	6,3
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3
	Im [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/76	---/---/76	---/---/76
	IN_Neutro [A]	2	---	2	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	0/---	50/---	100/---	100/---	100/---
	Curva int.	gL	---	gL	N.C.	N.C.	N.C.
	Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
DISTRIBUZIONE	versione	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	CONTATTORE TIPO / SPD	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
	RELE' TERMICO	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
	Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	0	---	0	80	80	80
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	23	23	23
note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	
QG1P						00011U_001	
Quadro generale Impianto - sez.Preferenziale						FOGLIO 1 SEGUE 2	
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO	



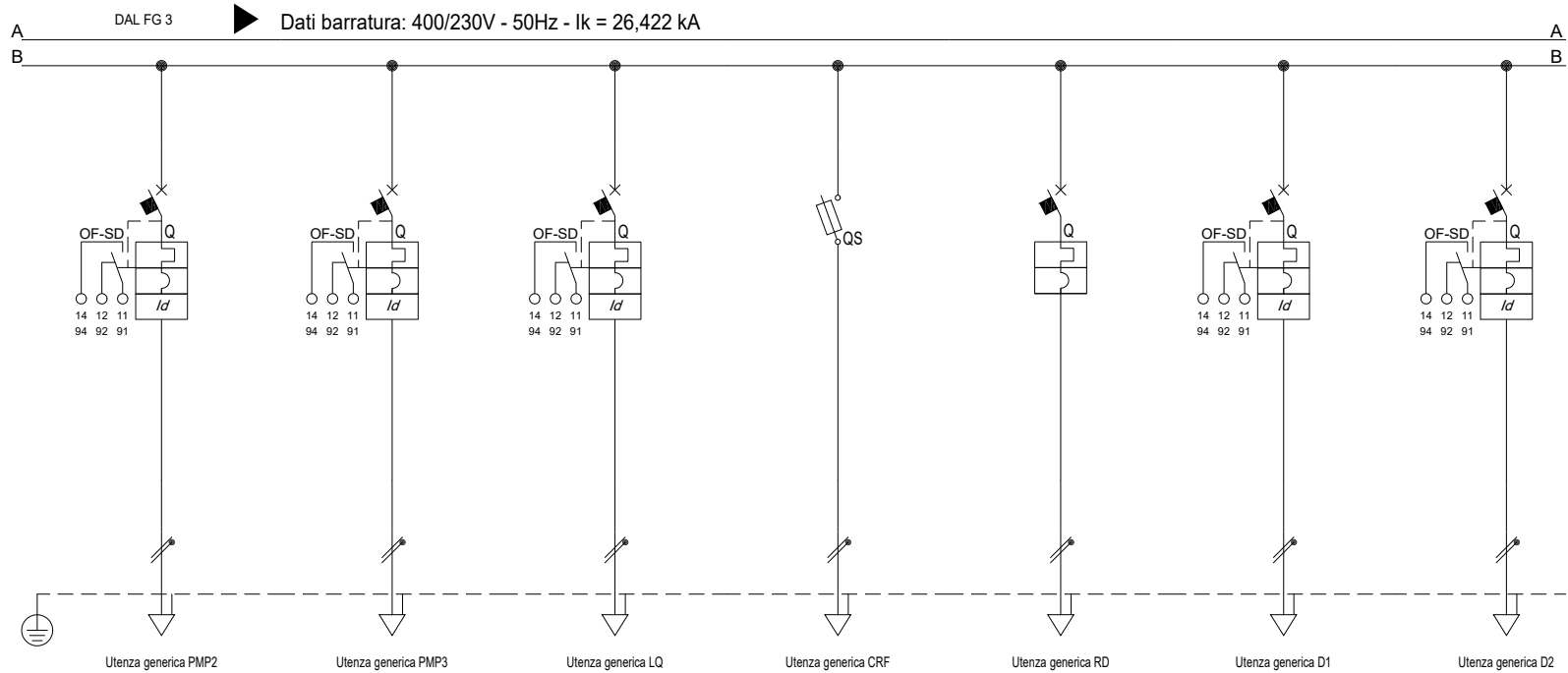
Sigla utenza		NS.VI.04	NS.VI.05	NS.PV.01	NS.PV.02	CP	CR	CA
Descrizione		VALVOLA INTERCETTAZIONE	VALVOLA INTERCETTAZIONE	Paratoia a volantino	Paratoia a volantino	Carroponite	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	CENTRALE ANTINTRUSIONE
POTENZA MASSIMA [kW]		4	5	1	2	25	0,001	0,001
CORRENTE (Ib) [A]		2	2	2	2	38	0,005	0,005
CosFi		3,318	3,318	3,039	3,039	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,87	0,87	0,95	0,95	25	0,001	0,001
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6,3	6,3	25	25	50	6	6
	In/min/reg [A]	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	---/---/25	---/---/25	---/---/50	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/76	---/---/76	---/---/150	---/---/150	---/---/400	---/---/53	---/---/53
	IN_Neutro [A]	---	---	---	---	50	6	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---	100/---	50/---	50/---	50/0,3 - Cl. AC	30/---	30/---
	Curva int.	N.C.	N.C.	C	C	C	C	C
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si			
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	80	80	80	80	40	10	10
	Sezione [mmq]	1(4G4)	1(4G4)	1(4G6)	1(4G6)	1(5G25)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	23	23	43	43	69	21	21
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE 00011U_002		FOGLIO 2		SEGUE 3	
QG1P								ELAB.		CONTR.	
Quadro generale Impianto - sez.Preferenziale								DISEGNO		APPR.	



Sigla utenza		TVCC	IGLE	CT	LES1	LES2	QTLC	PM1
Descrizione		APPARATI	GENERALE	CONTATTORE	Luci esterne	Luci esterne	quadro telecontrollo	PRESE MONOFASE
POTENZA MASSIMA [kW]		0,001	0,8	0,8	0,4	0,4	1,5	1
CORRENTE (I _b) [A]		0,005	3,646	3,646	1,823	1,823	7,584	4,811
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,998	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,001	0,8	0,8	0,4	0,4	3,65	1
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	32	32	10	10	63	16
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/32	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/63	---/---/16
	I _m [A]	---/---/53	---/---/300	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/504	---/---/160
	IN_Neutro [A]	6	32	---	10	---	63	16
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	30/---	25/---	---/---	30/0,3 - Cl. AC	30/0,3 - Cl. AC	50/---	50/0,03 - Cl. AC
	Curva int.	C	C	---	C	C	C	C
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
versione	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	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.	FG160R16	---	---	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG70R
	Lunghezza [m]	10	---	0	50	50	5	10
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G25)	1(3G2,5)
	Portata (I _z) [A]	21	---	---	22	22	69	29
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	
QG1P						00011U_003	
Quadro generale Impianto - sez.Preferenziale						FOGLIO 3 SEGUE 4	
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO	

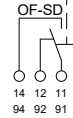


Sigla utenza		PMP2	PMP3	LQ	CRF	RD	D1	D2
Descrizione		PRESE MONOFASE MANUFATTO	PRESE MONOFASE 2 MANUFATTO	LUCI LOCALE QUADRI	CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI	RACK ARMADIO RETE DATI	DISPONIBILE 1	DISPONIBILE 1
POTENZA MASSIMA [kW]		1	1	0,2	0,2	1,5	0,2	0,2
CORRENTE (I _b) [A]		4,811	4,811	0,962	0,962	7,217	0,962	0,962
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		1	1	0,2	0,2	1,5	0,2	0,2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	16	16	16	20	16	16	16
	In/min/reg [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/6	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	I _m [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/13	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I _N _Neutro [A]	16	16	16	6	16	16	16
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC	50/---	30/---	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC
	Curva int.	C	C	C	gL	C	C	C
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	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	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG16OR16	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza [m]	70	50	30	10	15	30	30
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (I _z) [A]	29	29	21	21	29	21	21
	note							

Da Quadro:	
Partenza:	QTLC
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 = 19,119 kA

AL FG 2



UtENZA generica TC1

UtENZA generica TC2

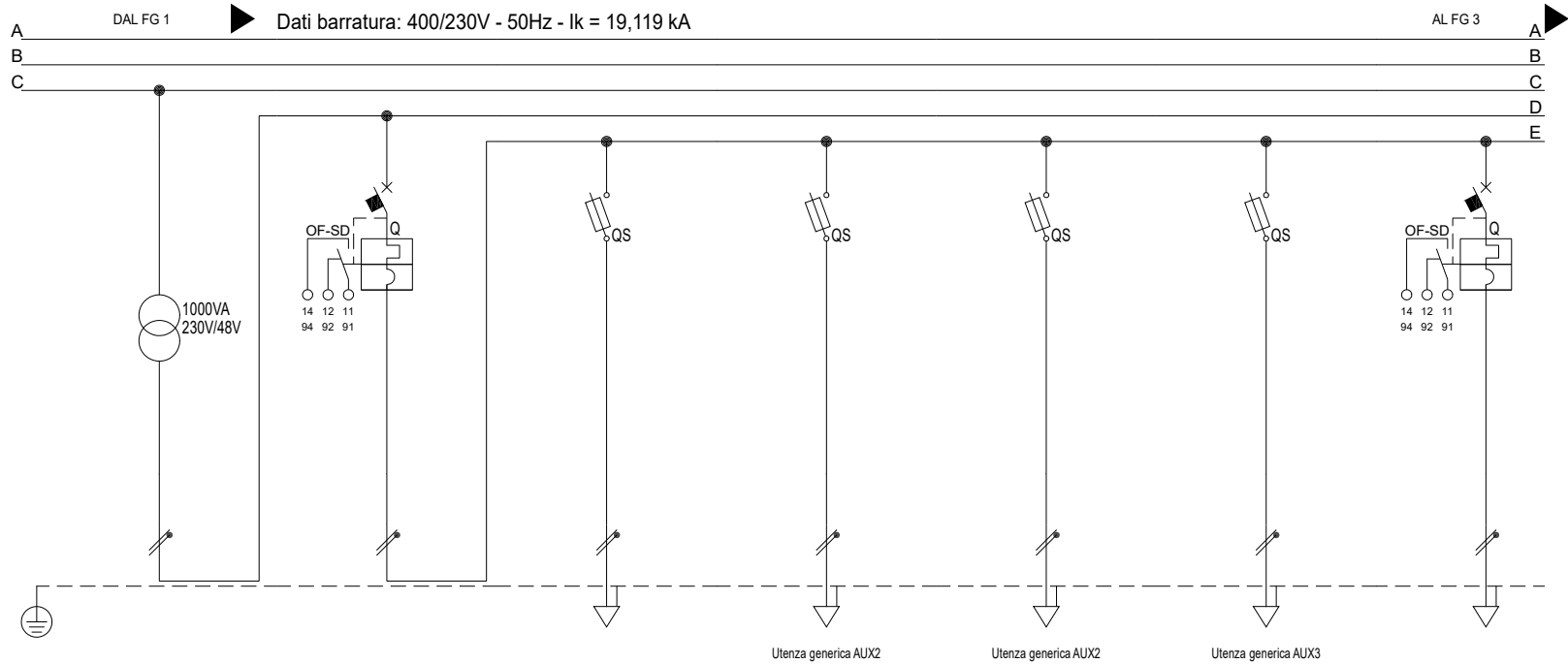
UtENZA generica TC3

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	19,119
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:	

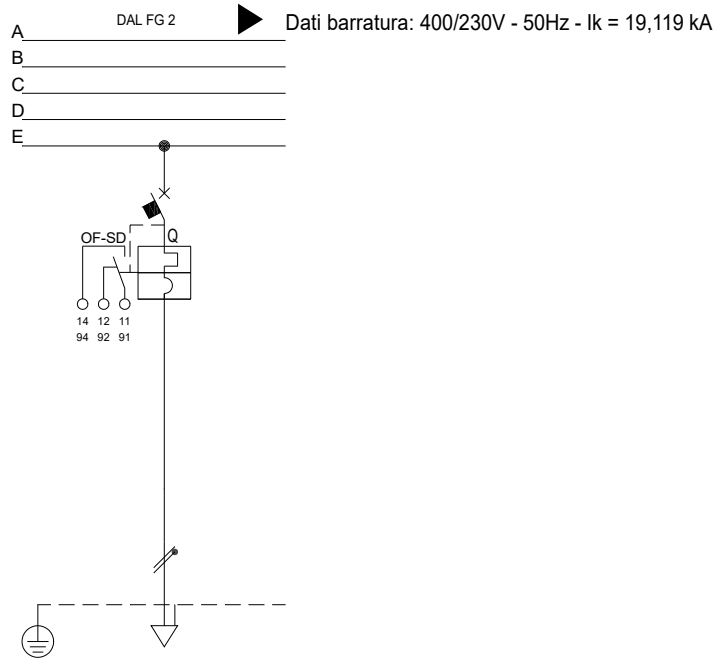
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[KW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	Im [A]
	IN_Neutro [A]
	P.d.i./Idn [kA/A]
	Curva int.
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [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	
QTLC1						00012U_001		1		2	
QUADRO APPARATI - TELECONTROLLO - CABIMNA C1						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 (I _b) [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./I _{dn} [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 (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---
	note						

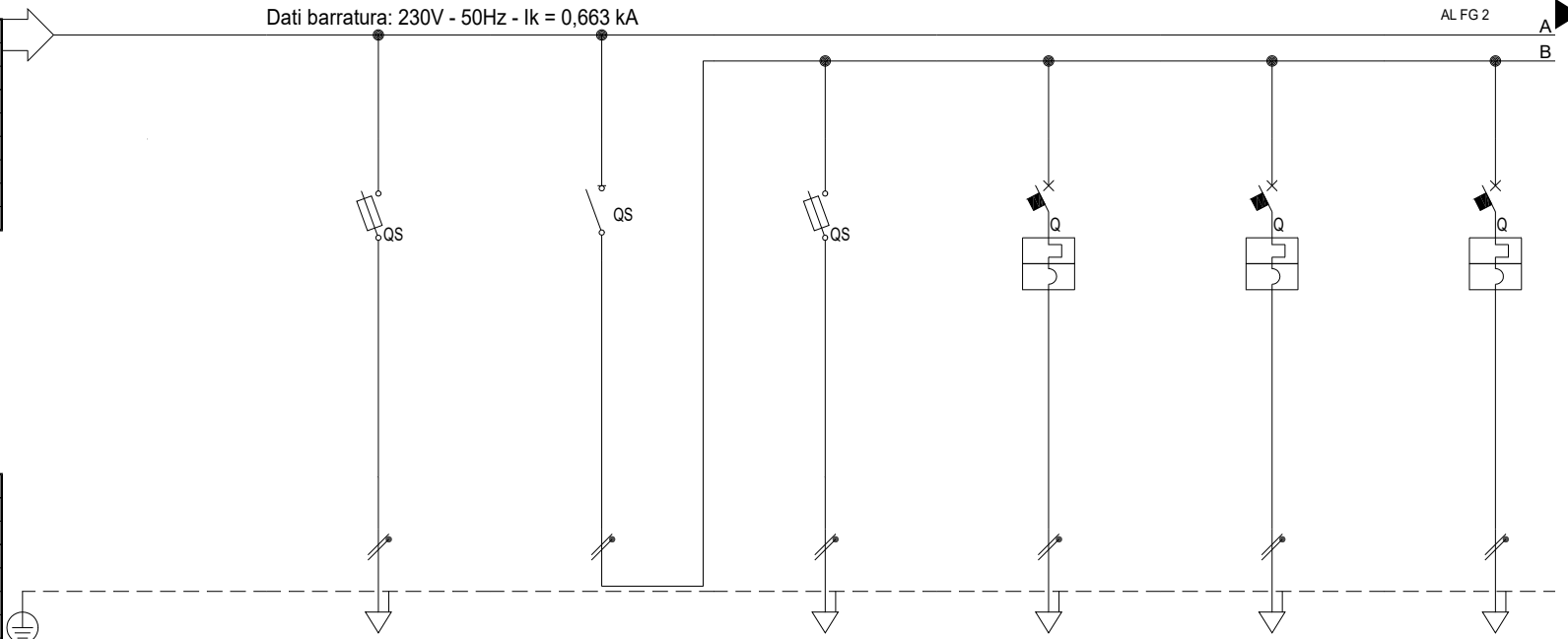


Sigla utenza	D	DISPONIBILE					
Descrizione							
POTENZA MASSIMA [kW]		0					
CORRENTE (I _b) [A]		0					
CosFi		---					
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0					
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	10					
	I _n /min/reg [A]	---/---/10					
	I _m [A]	---/---/100					
	I _N _Neutro [A]	10					
	P.d.i./I _{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						

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 = 0,663 kA

AL FG 2

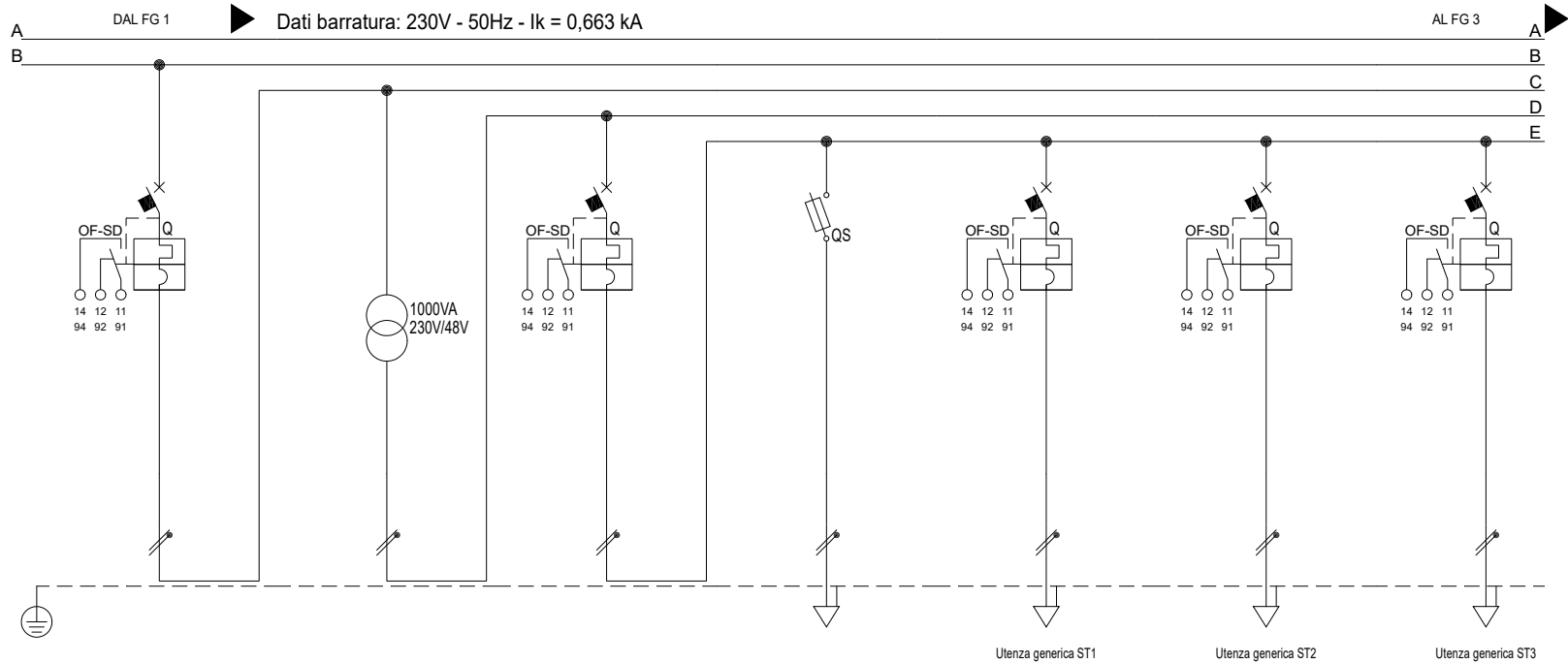


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	0,663
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

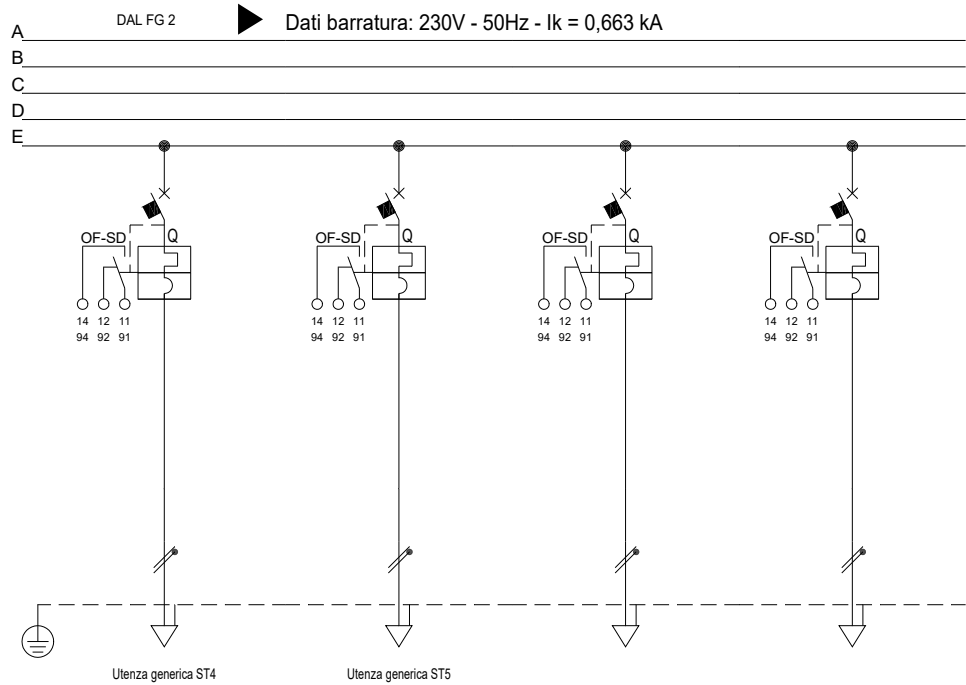
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (I _b)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]
NOTE	
Taglia	[A]
In/min/reg	[A]
I _m	[A]
IN_Neutro	[A]
P.d.i./I _{dn}	[kA/A]
Curva int.	
Tipo	
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	
Sigla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

QST1	LS	IG	LS	D1	D2	D3
ALIM. QUADRO	LUCI SPIA	GENERALE	SPIA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
STRUMENTI	PRESENZA RETE		PRESENZA TENSIONE	1	2	3
POTENZA MASSIMA	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b)	0	6,928	0	0	0	0
CosFi	---	1	---	---	---	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	0	1,6	0	0	0	0
NOTE						
Taglia	20	32	20	10	10	10
In/min/reg	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10	---/---/10	---/---/10
I _m	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100	---/---/100
IN_Neutro	2	---	2	10	10	10
P.d.i./I _{dn}	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						
Sigla comm.	---	---	---	---	---	---
Lunghezza	0	0	0	---	---	---
Sezione	---	---	---	---	---	---
Portata (I _z)	---	---	---	---	---	---
note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QST1						00013U_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		
DISTRIBUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
CONTATTORE TIPO / SPD		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
RELE' TERMICO		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si		
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
QST1						00013U_003	3	-
QUADRO ALIM. STRUMENTI DI MISURA						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		