



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 E027 6

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019 SCALA -

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



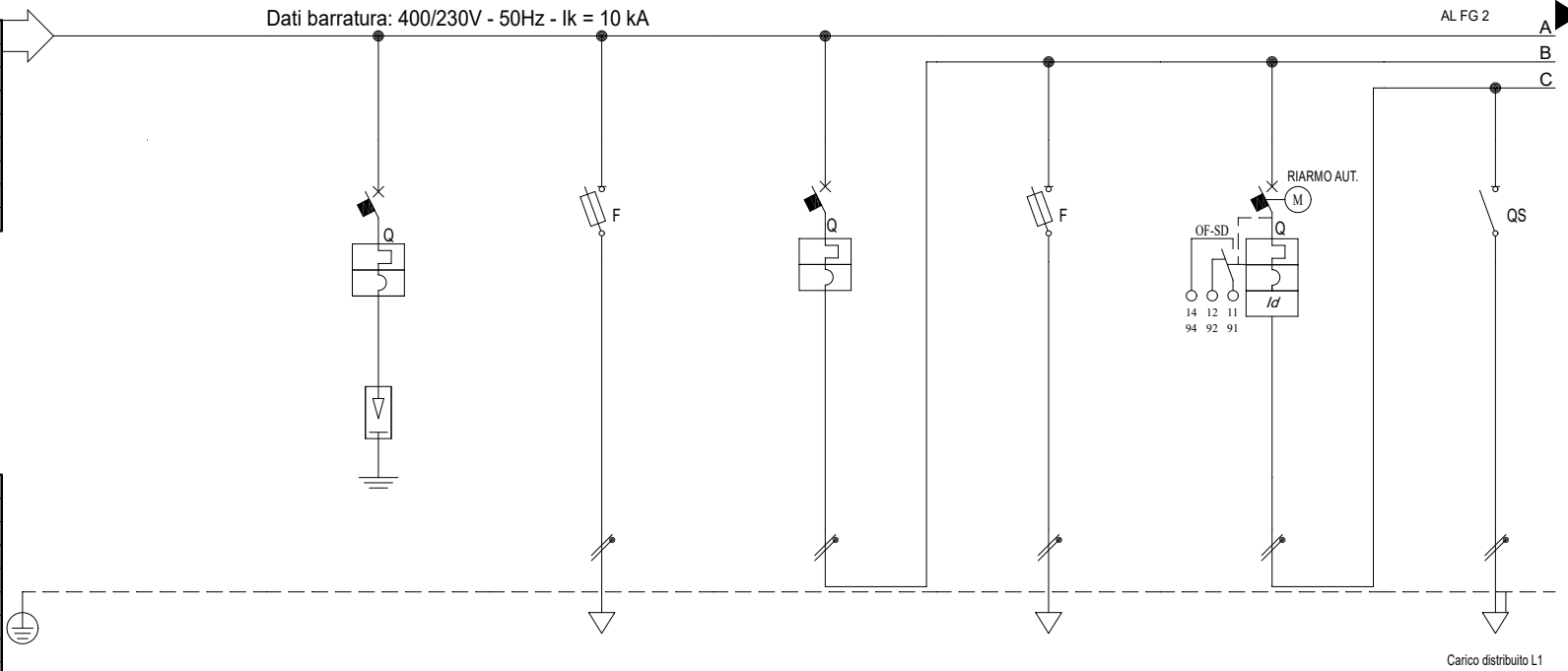
**FINESTRA COTILIA
 IMPIANTO ELETTRICO
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO**

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:	Cotilia
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 10 kA

AL FG 2

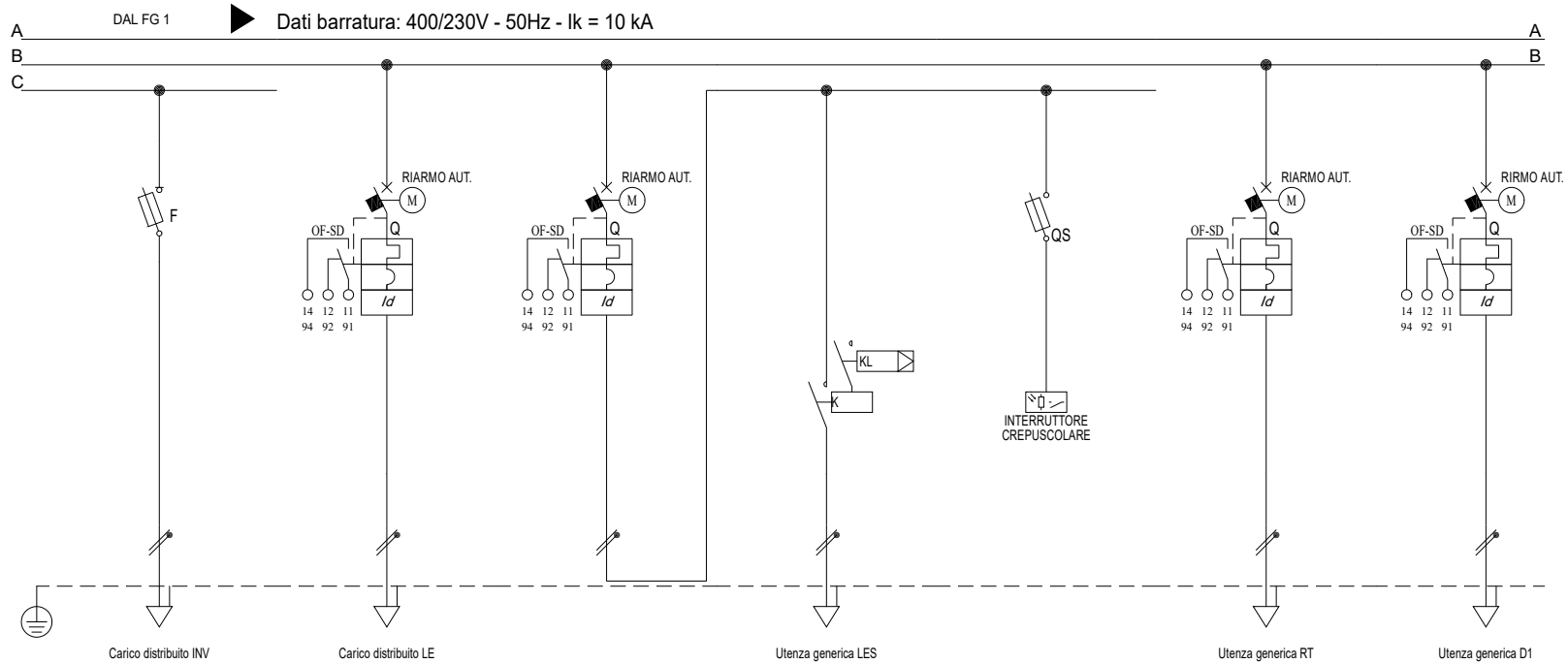


Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

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

	SPD	LS0	IG	LS1	L1	L1	
	SCARICATORE SOVRATENSIONI	LUCI SPIA PRESENZA RETE ENEL	Interruttore Generale	LUCI SPIA PRESENZA TENSIONE QUADRO	Luci generali galleria	Alim. App. Ill.	
POTENZA MASSIMA [kW]	0	0	1,274	0	0,808	0,8	
CORRENTE (I _b) [A]	0	0	5,807	0	3,683	3,646	
CosFi	---	---	0,95	---	0,95	0,95	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	0	0	1,274	0	0,808	0,8	
PROTEZIONE	Taglia [A]	80	20	40	20	10	32
	In/min/reg [A]	---/---/80	---/---/2	---/---/40	---/---/2	---/---/10	---/---/---
	I _m [A]	---/---/760	---/---/4,5	---/---/400	---/---/4,5	---/---/100	---/---/---
	I _N Neutro [A]	80	2	40	2	10	---
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	16/---	50/---	6/---	50/---	6/0,03 - Ci. AC	0/---
	Curva int.	C	gL	C	gL	C	---
	Tipo	SPD+Magnetotermico	Fusibile	Magnetotermico	Fusibile	MagnetotermicoDiff.	Sezionatore
DISTRIBUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
CONTATTORE TIPO / SPD		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
RELE' TERMICO		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	
	Lunghezza [m]	---	0	---	0	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	
note							

TITOLO				COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE	
Quadro Generale							U_QG_00001		1		2	
							ELAB.		CONTR.		APPR.	
							DISEGNO					



Sigla utenza		INV	LE	LES	LES	CR	RT	D1
Descrizione		Batterie tamp Luci emergenza galleria	Luci segn. sicurezza	Luci ESTERNE	LUCI ESTERNE	CREPUSCOLARE	Alim. ROUTER GSM	disponibile
POTENZA MASSIMA [kW]		0,008	0,016	0,25	0,25	0	0,1	0,1
CORRENTE (I _b) [A]		0,036	0,073	1,14	1,14	0	0,456	0,456
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,008	0,016	0,25	0,25	0	0,1	0,1
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	6	16	---	20	10	10
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/6	---/---/16	---/---/---	---/---/2	---/---/10	---/---/10
	I _m [A]	---/---/4,5	---/---/60	---/---/160	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100
	IN_Neutro [A]	2	6	16	---	2	10	10
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/---	6/0,03 - Cl. AC	6/0,03 - Cl. AC	---	50/---	10/0,5 - Cl. AC	10/0,5 - Cl. AC
	Curva int.	gL	C	C	---	gL	C	C
	Tipo	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
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
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Lunghezza [m]	310	330	---	30	0	10	10
	Sezione [mmq]	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	---	---	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
	Portata (I _z) [A]	21	---	---	---	---	21	---
	note							

TITOLO Quadro Generale			COMMITTENTE			FILE U_QG_00002		FOGLIO 2		SEGUE	
ELAB.			CONTR.			APPR.					
DISEGNO											