

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

PROGETTO:

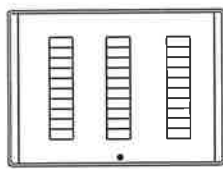
VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ACQUACOLTURA IN AMBIENTE LACUSTRE: REALIZZAZIONE DI UN MODELLO INTENSIVO AUTO- DEPURANTE PER L'INGRASSO NEGLI INVASI AZIENDALI (SAMPEI)

MISURA 2.51 DEL PO FEAMP2014/2020

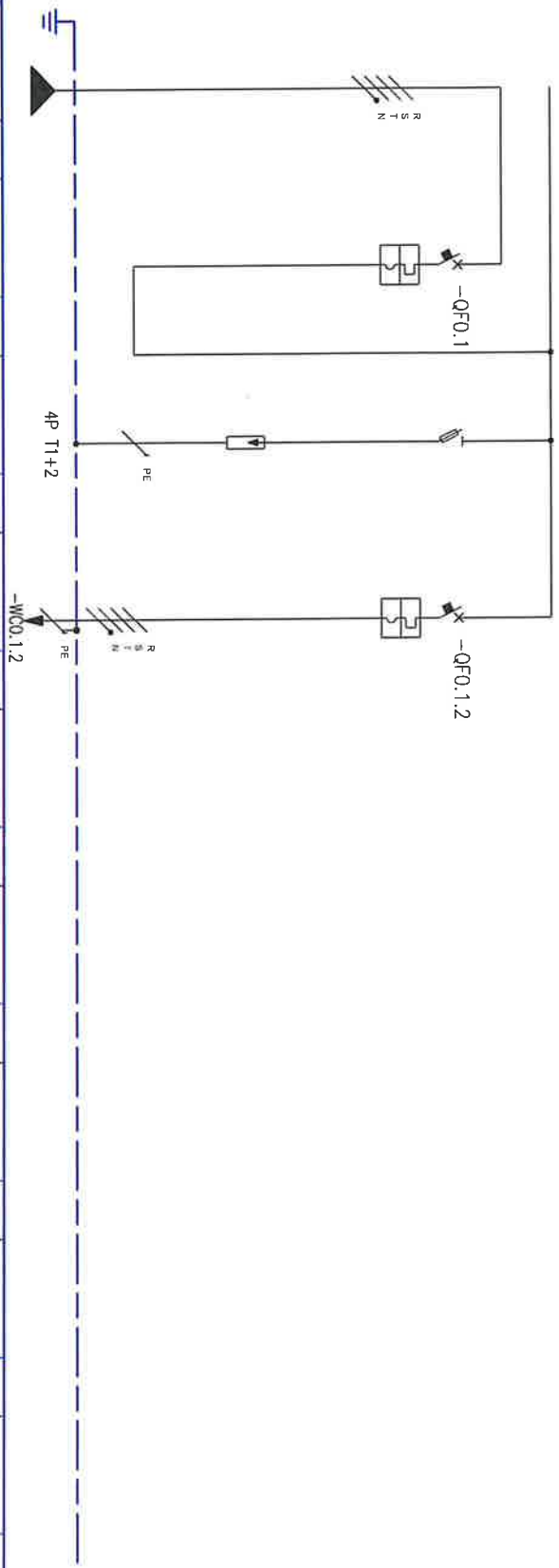
CUP: G67B18000260009

QUADRI ELETTRICI

Data	Elaborato	Rev	I Progettisti	Il Responsabile Unico del Procedimento RUP	Il Direttore Esecutivo del Contratto DEC
Febbraio 2022	ELAB10	01	 Ing. RAIMONDI CARMELO Ing. FILETTI ALFIO Via V Traversa, 1/a 95032 BELPASSO cell.3292217825 pmraimondi@gmail.com	 Ing. RICCI PIERGIORGIO	 Ing. PARRINELLO ENRICO



dimensioni maxime (mm)
 40x30x60 - 30 moduli
 base x altezza x prof.
 GIUNTO DI
 PROTEZIONE IP : 66

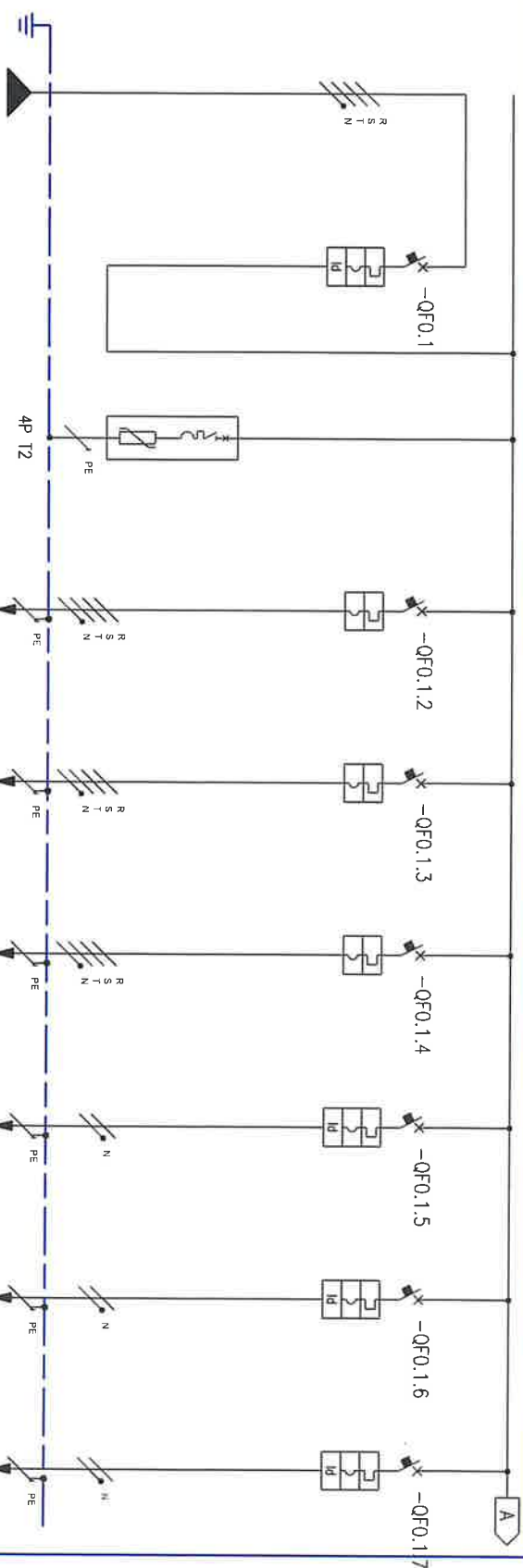
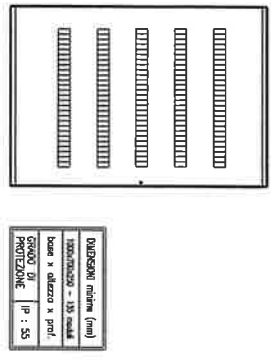


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Arrivo Linea	1	2	3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	Scaricatore di Sovratensione	Quadro di Scorbio QE02
TIPO APPARECCHIO			-	4P Fus	-
INERUTTORE	lcu [kA]		10		10
	N. POLI		4P		4P
	CURVA/SGANCIAITORE		50		50
	lr [A]		C		C
	lsd [A]		500		500
	li [A]				
	lg [A]				
	lq [s]				
	lth [s]				
	ldn [ms]				
DIFFERENZIALE	ldn [A]				
	lth [A]				
CONITATORE	ldn [A]				
TELEUTTORE	ldn [A]				
BOBINA [V]	N. POLI				
TERMINO	lth [A]				
FUSIBILE	N. POLI				
ALIRE APP.	MODELLO				
CONDUTTURA	TIPO	EPR			EPR
	TIPO ISOLAMENTO	13			13
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16			1x16
		1x16			1x16
lb [A]	lz [A]	72,5			72,2
Un [V]	Pn [kW]	400			400
lcc ipin [kA]	lcc max [kA]	2			1,1
		5,9			3,9
LUNGHEZZA [m]	qV TOTALE [%]	20			20
		0,8			1,5
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV



CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	PROGETTO	SAMPDI	FILE
IMPIANTO	QUADRO ENEL	ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE	Ing. Filetti Alfio	07/02/22
				PAGINA
				1
				REVISIONE
				01 -
				2
				1 SEGUE
				2
				QE00

GUP: 667818000260009
 GIP: 8605168945



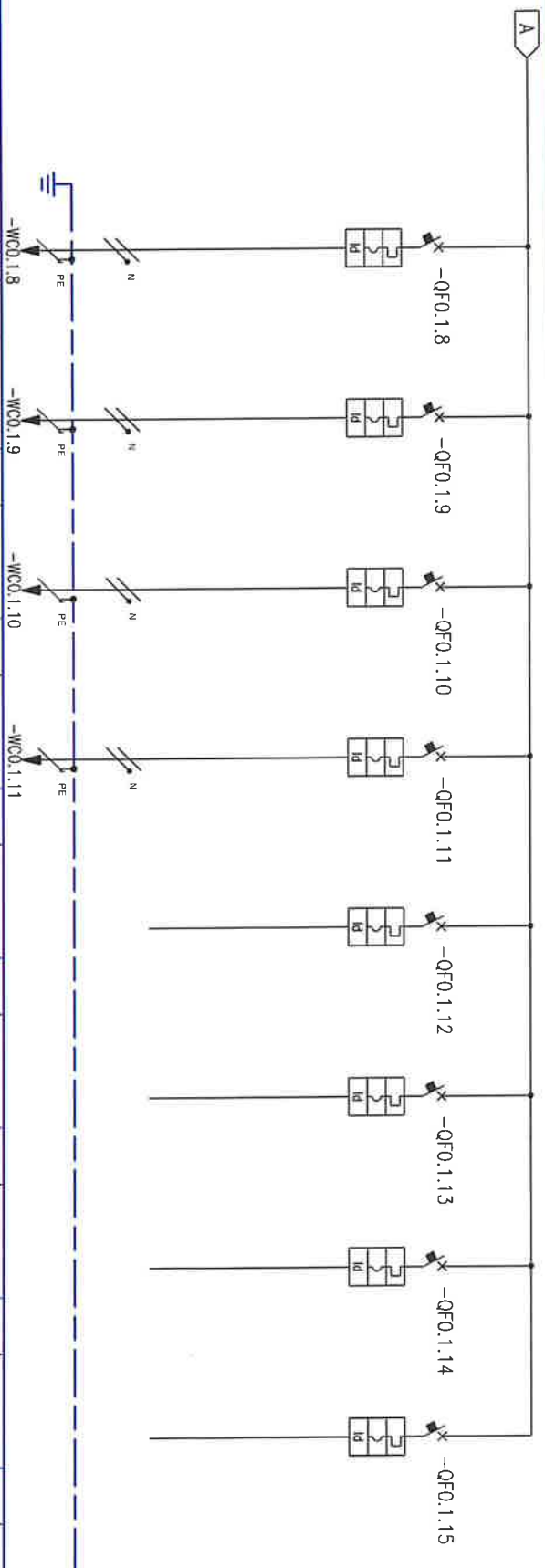
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	Scorciatoie di Sovratensione	Quadro Aeratori	Alimentaz. quadro Pompa C	Quadro Pompe E-D	Illuminazione	UPS	Condizionatore
TIPO APPARECCHIO									
INERUTTORE									
N. POLI	4P	50	4P	4P	4P	4P	6	6	2P
CURVA/SGANCIAITORE		C	C	C	C	C	C	C	C
lr [A]		50	32	10	20	6	20	20	16
lsd [s]		500	320	100	100	200	60	200	160
li [A]									
liq [A]									
DIFFERENZIALE									
TIPO		AC					AC		AC
Idn [ms]		0,5	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03
CONTRATTORE									
TELERUTTORE									
BOBINA [V]									
TERMICO									
FUSIBILE									
N. POLI									
ALTR. APP.									
CONDUTTORA									
TIPO	EPR		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4	1x2,5 1x2,5
b [A]	79	100	36,1	100	5,4	21,7	75	16,3	49
Un [V]	400	30	400	14,3	400	7,81	230	230	230
Icc npi [kA]			0,3	1,3	0,1	0,3	0,2	0,8	0,7
Icc max [kA]									
LUNGH. ZC [m]	20		1,30	3,2	190	2,9	10	0,9	10
dv TOTALE [%]	0,8								
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV



CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
	ARCHIVIO	PROGETTO
IMPIANTO	QUADRO GENERALE	
	DISEGNATORE	FILE
	Ing. Filetti Alfio	DATA
		07/02/22
	TAVOLA	PAGINA
		4
	REVISORE	REVISIONE
	4	01-
	5	5

GUP: G67B18000260009
GIP: 8605168945

QE03



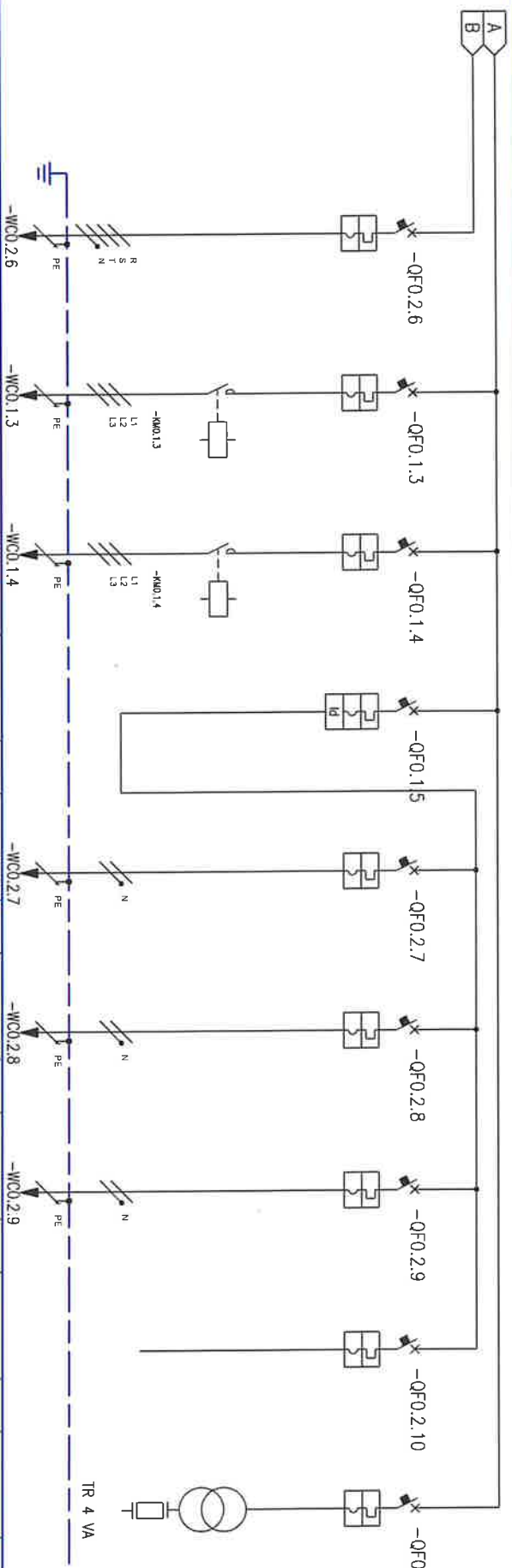
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
NUMERAZIONE CIRCUITO	Centralina 1	Centralina 2	Rock Dati e Wireless	Prese	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva
DESCRIZIONE CIRCUITO									
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6
N. POLI	In [A]	2P	2P	2P	2P	2P	2P	4P	4P
CURVA/SGANCIAITORE	I _r [s]	C	C	C	C	C	C	C	C
I _r [A]	I _{tsd} [s]	6	6	6	16	6	16	6	10
I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]	60	60	60	160	60	160	60	100
I _i [A]	I _g [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC
CLASSE	I _{Δn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONITATORE	TIPO								
TELEINTERRUTTORE	BOBINA [V]								
TERMICO	N. POLI								
FUSIBILE	N. POLI								
ALITRE APP.	MODELLO								
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
I _b [A]	I _z [A]	1,6	1,6	2,7	2,6	15,2	36	2,8	36
Un [V]	P _n [kW]	230	230	0,3	230	230	2,8	230	2,8
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,4	0,8	0,4	0,5	1,2	0,5	1,2
LUNGEZZA [m]	I _{Δn} TOTALE [%]	10	10	1,1	10	1,8	10	1,8	10
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV



CLIENTE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

PROGETTO	FILE
ARCHIVIO	DATA
DISSEGNAITORE	PAGINA
	5
	REVISIONE
	01-

IMPIANTO
QUADRO GENERALE
GUP: 967818000260009
GIP: 8605168945
Ing. Fieletti Aiffo
TAVOLA
6
QE03



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO		Aeratore 6 e Centralino	Circodatore 1	Circodatore 2	Servizi	Centraleline	Sonde	Sistema Wireless	Riservo	Auxiliori
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	4500	50	50	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	N. POLI	4P	6	4	2P	6	2P	6	2P	6
	CURVA/SCANCIATORE	D	-	-	C	C	C	C	C	C
	I _r [A]	6	4	4	10	6	6	6	6	6
	I _{sd} [A]	60	51	51	100	60	60	60	60	60
	I _i [A]									
	I _g [A]									
	I _g [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO				AC					
	I _{dn} [A]				0,03					
	I _{dn} [ms]				Istantaneo					
CONSTATTORE	TIPO									
TELEUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI		230va	3P	9					
	I _{th} [A]									
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
	I _n [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	POSIZIONE	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	1,8	32	2	3,8	3,8	1,9	3,9	3,6	3,6
	U _n [V]	400	1	400	230	0,7	230	0,4	230	0,8
	I _{cc} [kA]	0,2	0,9	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,5
	I _{cc} [kA]	0,2	0,9	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,5
	I _{cc} max [kA]	0,2	0,9	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,5
	LUNGHEZZA [m]	10	2,2	10	10	2,3	20	2,4	10	2,4
	ΔV TOTALE [%]	2,2		2,2						
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV



CLIENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

PROGETTO ARCHIVIO

DISEGNATORE

Ing. Filietti Alfio

FILE

DATA 07/02/22

PAGINA 7

REVISIONE 01 -

IMPIANTO

QUADRO AERATORI

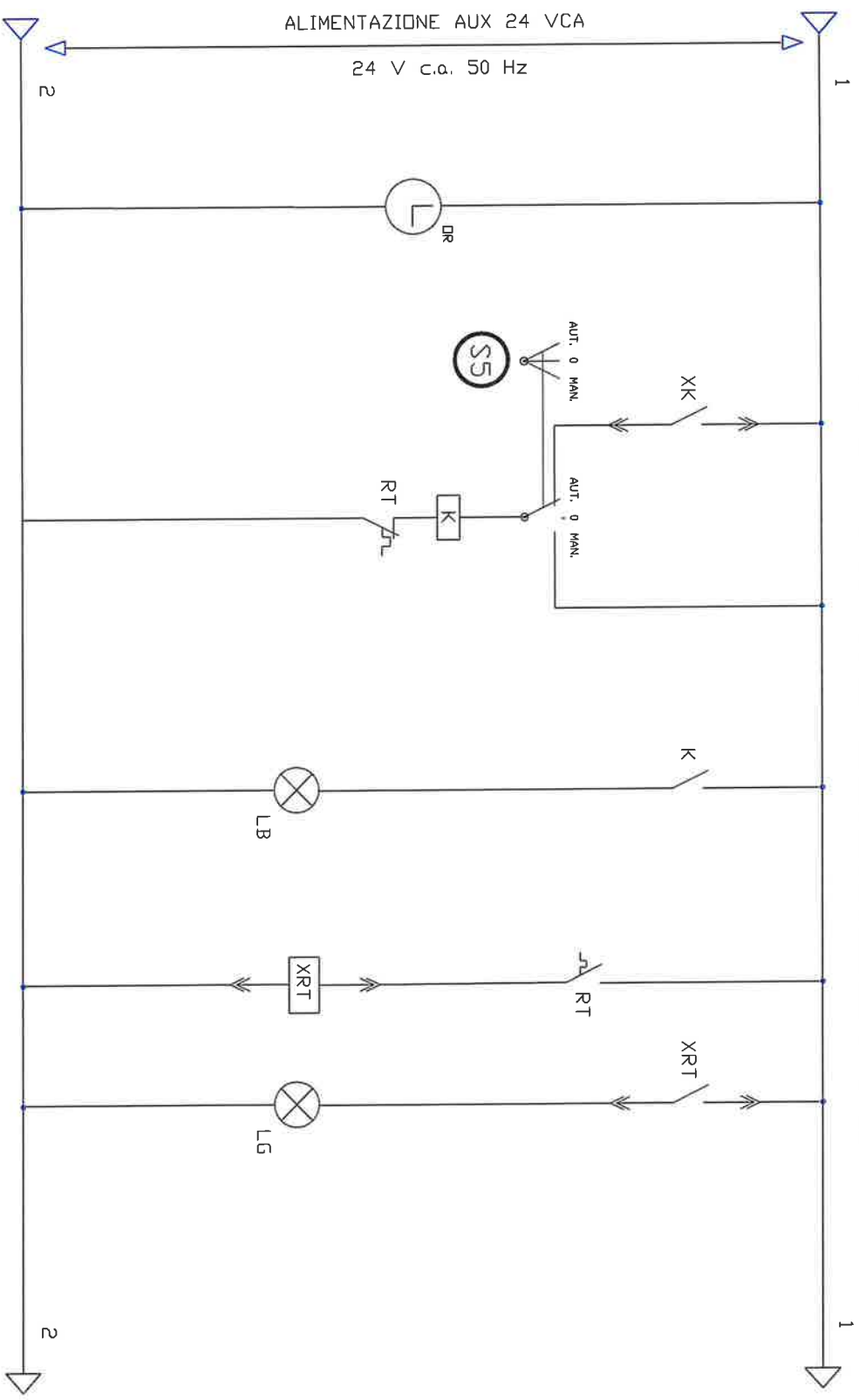
GUP: G67B18000260009
GIP: 8605168945

TAVOLA

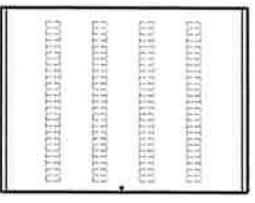
QE04

CIRCOLATORE 2

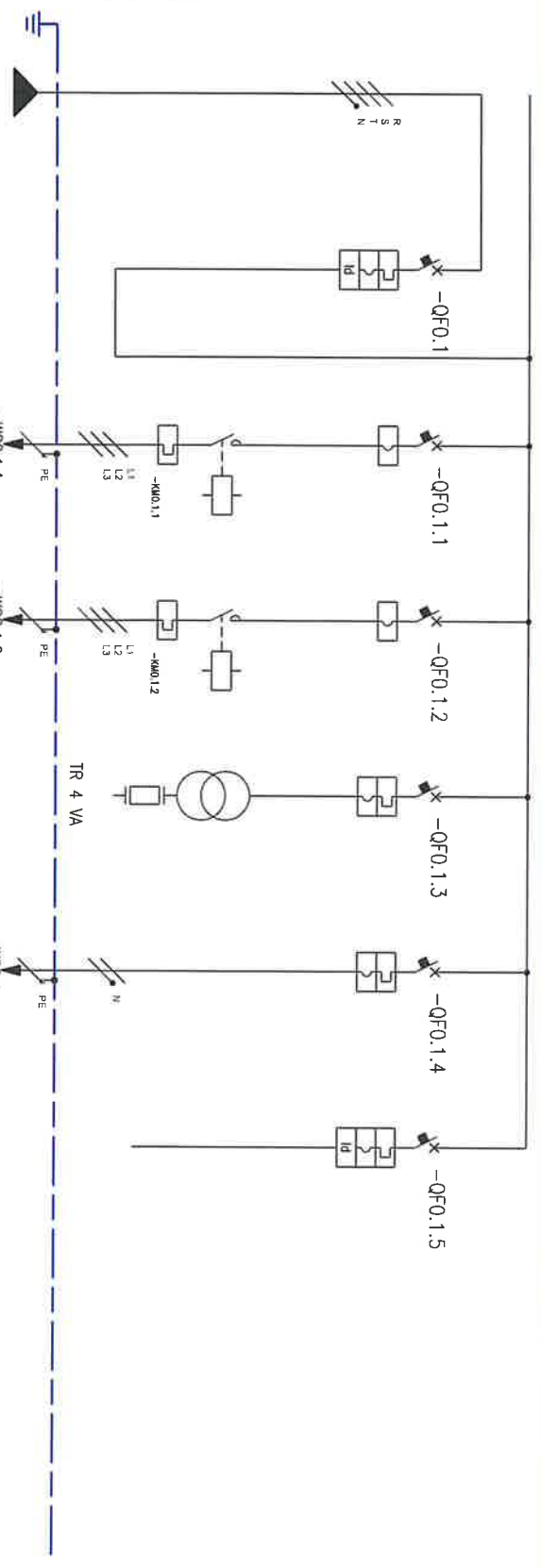
AUT. 0 MAN. MARCIA BLOCCO TERMICO



CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA		PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DISEGNATORE	ING. FLETTI ALFIO	DATA 07/02/22
IMPIANTO	QUADRO AEREATORI		REVISIONE	01 -
			PAGINA	9
			TAVOLA	10
			GUP: G67B18000260009	
			GIP: 8605188945	
				QE04



DESCRIZIONE minima (mm)
 (controllatore - IGE model)
 base a salacca a prof.
 GRADO DI
 PROTEZIONE IP : 66



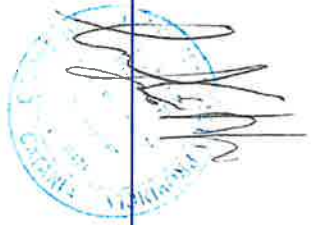
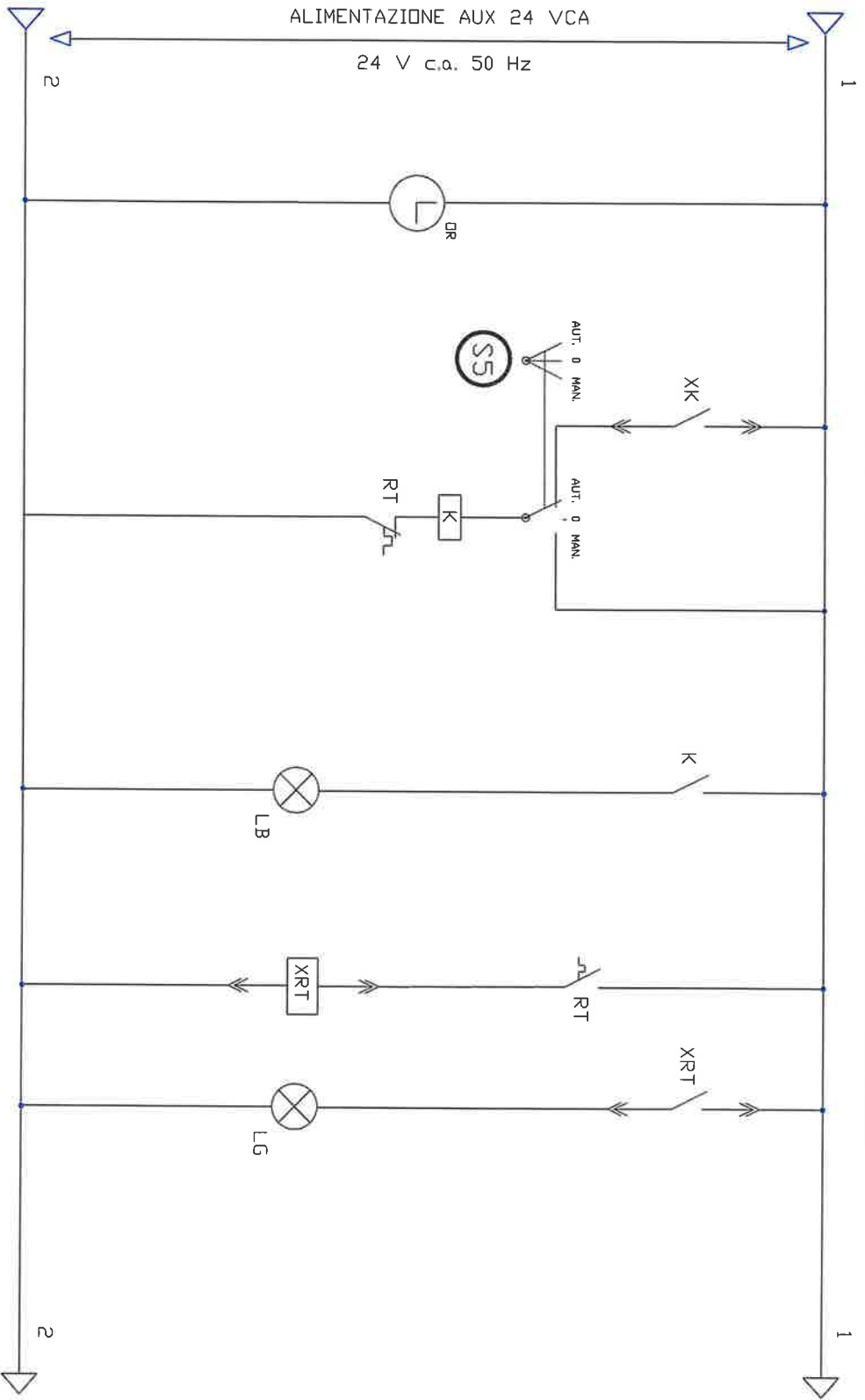
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	Pompa A	Pompa B	Ausiliari	Servizi	Riserva	
TIPO APPARECCHIO								
INTERRUTTORE								
CURVA/SGANCIAZIONE								
N. POLI	lcu [kA]	6	50	50	6	6	6	
lc [A]	ln [A]	4P	16	10	2P	6	2P	6
lr [A]	tr [s]	C			C	C	C	
lsd [A]	tsd [s]	160	138	138	60	60	60	
lf [A]								
lg [A]	lg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO	-						
CLASSE	classe	AC						
IDN [ms]	idn [ms]	0,3	Istantaneo					
BOBINA [V]	N. POLI							
lth [A]	lth [A]		230ca	230ca				
ln [A]	ln [A]		3P	3P				
MODELLO	MODELLO		8	8				
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO							
SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
lb [A]	lz [A]	16,9	45	7,2	33	7,2	33	
Un [V]	Pn [kW]	400	8,5	400	4	400	4	
lcc min [kA]	lcc max [kA]	1,1	4	1,1	2,6	1,1	2,6	
LUNGHEZZA [m]	AV TOTALE [%]	10	0,3	5	0,4	5	0,4	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV



CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
PROGETTO	
ARCHIVIO	
DISEGNATORE	
Ing. Filetti Alfio	
GUP: G67B18000260009	
GIP: 8605168945	
IMPIANTO	QUADRO POMPE A-B
FILE	
DATA	07/02/22
PAGINA	10
REVISIONE	01-
SEGUE	11
TAVOLA	
QE05	

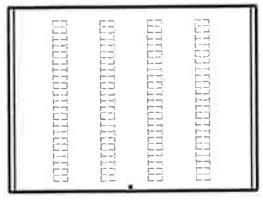
POMPA B

AUT. 0 MAN.	MARCIA	BLOCCO TERMICO
-------------	--------	----------------

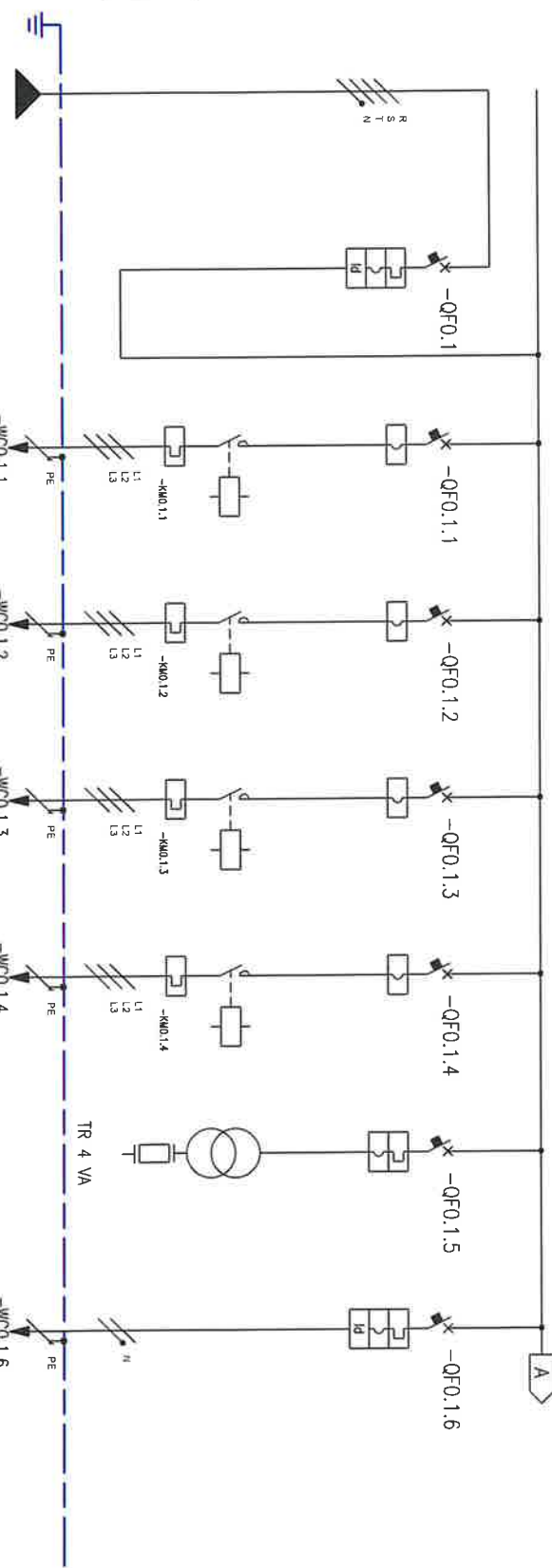


CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA		PROGETTO	ARCHIVIO	DISEGNATORE	Ing. Filetti Alfio	GUP: G67B18000260009 GIP: 8605168945	FILE	DATA	07/02/22	REVISIONE	01-
	IMPIANTO	QUADRO POMPE A-B										

QE05



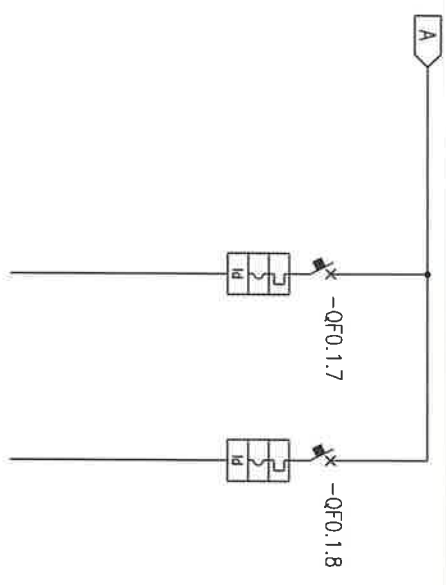
OMRON relays (series)
 100VAC/240VAC - 10A model
 base + contacts + spst
 100VAC/240VAC P: 1.46



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8
NUMERAZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	Pompa D	Pompa E	riserva	riserva	Auxiliari	Controlfina	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	Pompa D	Pompa E	riserva	riserva	Auxiliari	Controlfina	
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA]	Icn [A]	Icu [kA]	Icn [A]	Icu [kA]	Icn [A]	Icu [kA]	Icn [A]	Icu [kA]
	6	4P 16	15	14	15	14	15	14	15
		C							
CURVA/SGANCIAITORE	tr [s]	tr [s]	tr [s]	tr [s]	tr [s]	tr [s]	tr [s]	tr [s]	tr [s]
	16	160	170	170	170	170	170	170	170
	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]
DIFERENZIALE	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]
		0,3							
	Classe	AC	AC3	AC3	AC3	AC3	AC3	AC3	AC
CONTATTATORE	Bobina [V]	N. POLI	Bobina [V]	N. POLI	Bobina [V]	N. POLI	Bobina [V]	N. POLI	Bobina [V]
TELEINTERRUTTORE	Tipo								
TERMINICO	N. POLI								
FUSIBILE	Modello								
ALTRE APP.									
CONDUTTORIA	Tipo Isolamento	Posa	Tipo Isolamento	Posa	Tipo Isolamento	Posa	Tipo Isolamento	Posa	Tipo Isolamento
	Sezione Fase-N-PE/PEN [mmq]		Sezione Fase-N-PE/PEN [mmq]		Sezione Fase-N-PE/PEN [mmq]		Sezione Fase-N-PE/PEN [mmq]		Sezione Fase-N-PE/PEN [mmq]
	Ib [A]	Iz [A]	Ib [A]	Iz [A]	Ib [A]	Iz [A]	Ib [A]	Iz [A]	Ib [A]
	14,9	58	13,5	33	13,5	33	13,5	33	13,5
	Un [V]	Pn [kW]	Un [V]	Pn [kW]	Un [V]	Pn [kW]	Un [V]	Pn [kW]	Un [V]
	400	7,81	400	7,5	400	7,5	400	7,5	400
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc min [kA]
	0,1	0,7	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2
FONDO LINEA	Lunghezza [m]	qV Totale [%]	Lunghezza [m]	qV Totale [%]	Lunghezza [m]	qV Totale [%]	Lunghezza [m]	qV Totale [%]	Lunghezza [m]
	120	2,4	10	2,8	10	2,8	10	2,4	10
NOTE									



CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
	ARCHIVIO	PROGETTO
IMPIANTO	QUADRO POMPE D-E	
	DISSEGNAITORE	SAMPLEI
	Ing. Filetti Alfio	FILE
	GUP: G67B18000260009	DATA
	GIP: 8605168945	07/02/22
		PAGINA
		13
		REVISIONE
		01-
		SEQUE
		14
		QEO6



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO			
DESCRIZIONE CIRCUITO	Riserva	Riserva	

TIPO APPARECCHIO	ICU [kA]	IN [A]	2P	6	2P	16
INTERRUTTORE						
N. POLI	6	6	2P	6	2P	16
CURVA/SGANCIAITORE						
IR [A]						
ISD [A]						
IF [A]						
IG [A]						
TDIFERENZIALE						
TIPO						
CLASSE						
IDN [ms]						
CLASSE						
CONIATTORE						
TIPO						
BOBINA [V]						
N. POLI						
IN [A]						
TERMICO						
TIPO						
N. POLI						
IN [A]						
FUSIBILE						
N. POLI						
IN [A]						
ALTRE APP.						
TIPO						
MODELLO						
CONDUTTURA						
TIPO ISOLAMENTO						
POSA						
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						
IB [A]						
IZ [A]						
UN [V]						
PN [kW]						
ICC min [kA]						
ICC max [kA]						
LUNGHEZZA [m]						
ΔV TOTALE [%]						

NOTE



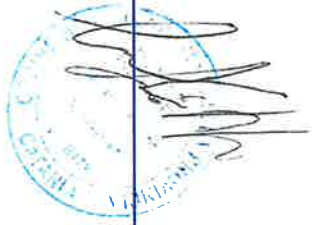
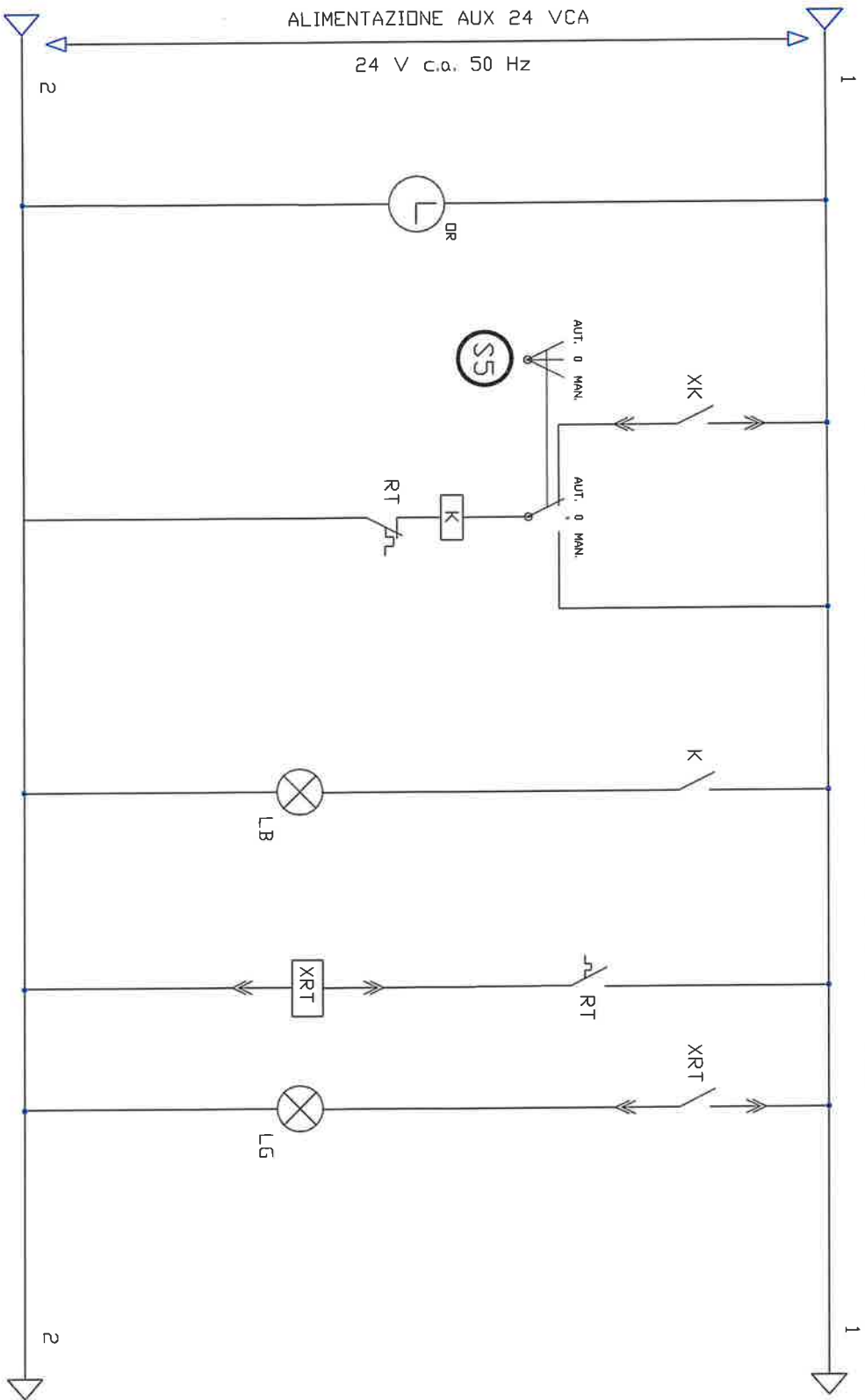
CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
	PROGETTO	FILE
IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA
	DISEGNATORE	07/02/22
Ing. Fletti Alfio		PAGINA
GUP: 067818000260009		14
GIP: 8605168945		REVISIONE
TAVOLA		01-
15		15

QUADRO POMPE D-E

QE06

POMPA D

AUT. 0 MAN.	MARCIA	BLOCCO TERMICO
-------------	--------	----------------

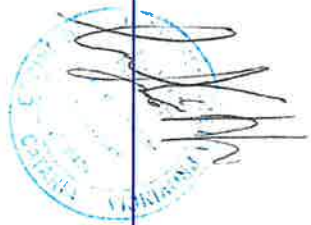
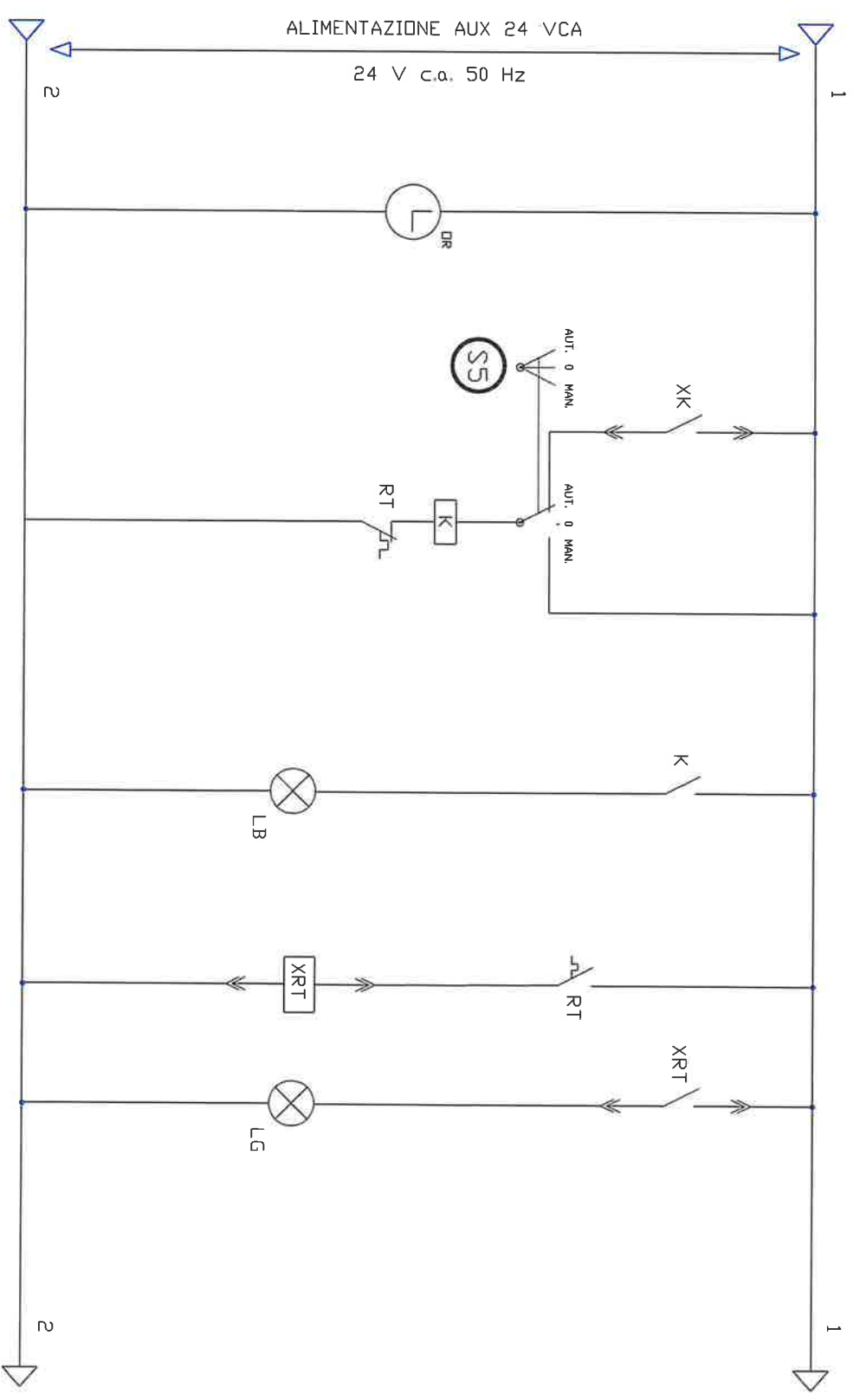


CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
	PROGETTO	SAMP/EL
IMPIANTO	ARCHIVIO	FILE
	DISEGNATORE	DATA
	Ing. Filetti Alfio	07/02/22
		PAGINA
		15
		TAVOLA
		REVISIONE
		01-
		16
		QE06

GUP: G67B18000260009
GIP: 8605168945

POMPAE

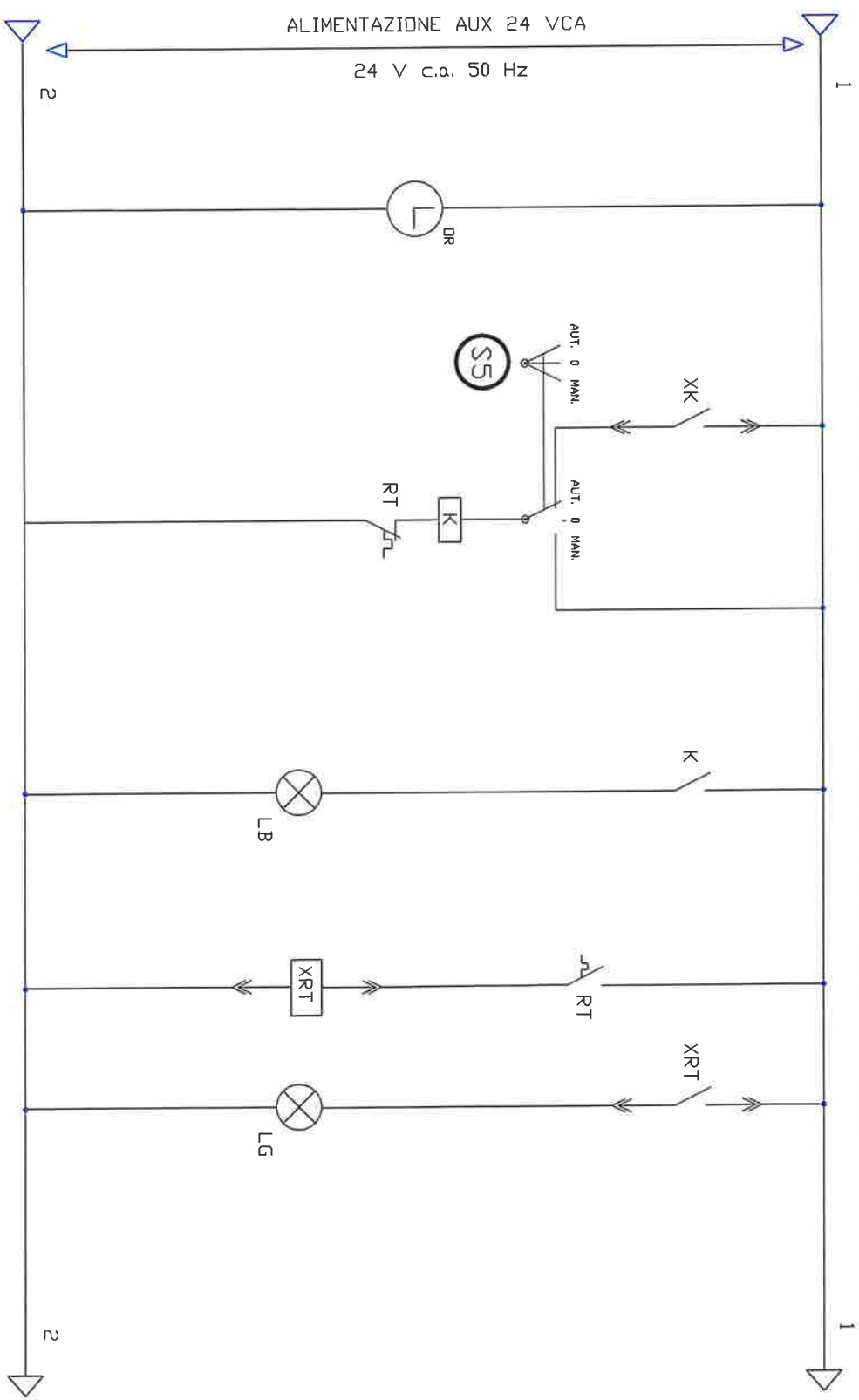
AUT. 0 MAN. MARCIA BLOCCO TERMICO



CLIENTE		UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
PROGETTO		SAMPET	
ARCHIVIO	DISEGNATORE	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	QUADRO POMPE D-E	07/02/22	01-
GUP: 667B18000260009		PAGINA	16
GIP: 8605168945		TAVOLA	17
			QE06

RISERVA

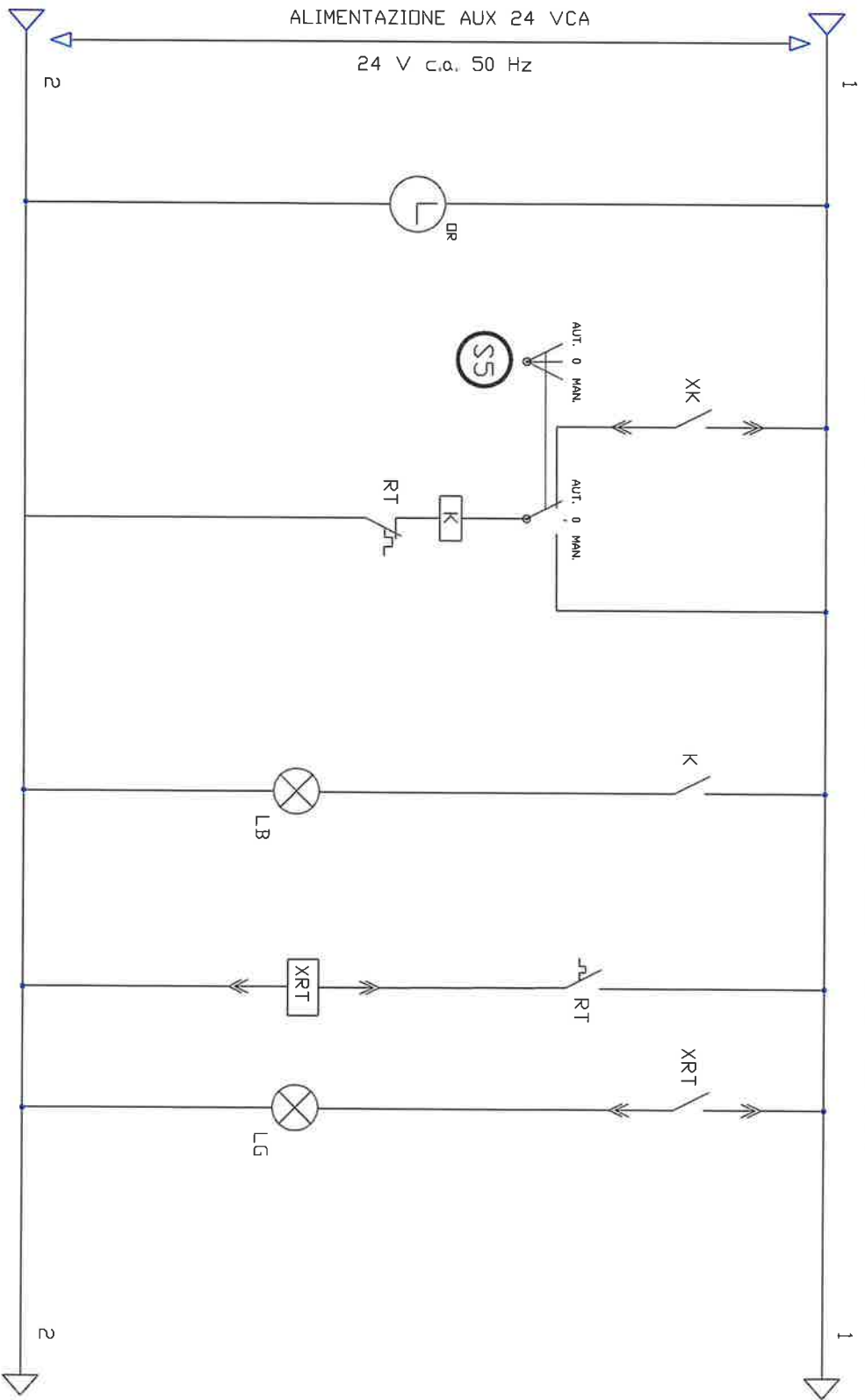
AUT. 0 MAN. MARCIA BLOCCO TERMICO



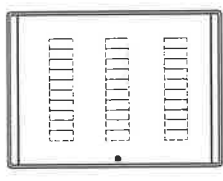
CLIENTE		PROGETTO		SAMPETI		FILE	
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA		ARCHIVIO		DATA		07/02/22	
IMPIANTO		DISEGNATORE		Ing. Fletti Afro		PAGINA	
QUADRO POMPE D-E		GUP: 687B18000260009		GIP: 8605169945		17	
				TAVOLA		REVISIONE	
						01-	
						18	
						QE06	

RISERVA

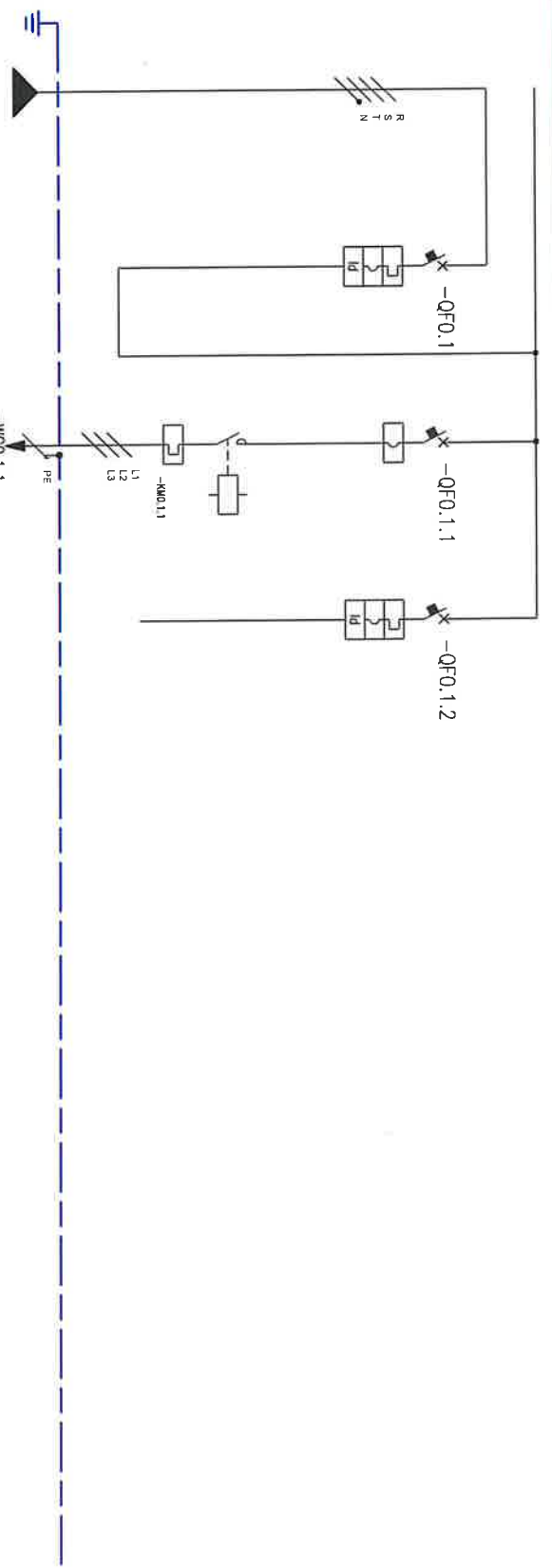
AUT. 0 MAN.	MARCIA	BLOCCO TERMICO
-------------	--------	----------------



CLIENTE		UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
IMPIANTO	QUADRO POMPE D-E	PROGETTO	SAMPET
		ARCHIVIO	DATA 07/02/22
		DISEGNATORE	Ing. Fieltti Afro
			PAGINA 18
			TAVOLA
		GUP: G67B18000260009	REVISIONE 01-
		GIP: 8605168945	SECUE 19
			QE06



00000000 online (mm)
 00000000 - 30 mesi
 base x altezza x prof.
 GIUNTO III
 PRESSIONE | P : 66



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Generale	1	2	3	Generale	Riserva
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	Generale	Pompa C	Riserva		
TIPO APPARECCHIO							
INTERRUTTORE	lcu [kA]		6	50	6		
	N. POLI		4P	3	2P		
	CURVA/SGANCIAITORE		C	-	C		
	lr [A]		10	138	60		
	lsd [A]		100				
	li [A]						
	lg [A]						
DIFERENZIALE	Idn [A]		0,3		0,03		
	TIPO		AC		AC		
	CLASSE		Istantaneo		Istantaneo		
	ttn [ms]						
CONIATTORE	BOBINA [V]			230ac	AC3		
TELEUTTORE	N. POLI			3P	9		
TERMICO	lth [A]				8		
FUSIBILE	N. POLI						
ALTRE APP.	TIPO						
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	EPR		EPR			
	lb [A]	1x6	1x6	1x4	1x4		
	ln [V]	7,2	54	7,2	42		
	Pn [kW]	400	6	400	4		
	Icc pin [kA]	0,1	0,3	0,1	0,2		
	lunghhezza [m]	200	2,9	50	3,6		
	LUNGHZZZA [m]						
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV			



CLIENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

PROGETTO

ARCHIVIO

DISSEGNAITORE

FILE

DATA

PAGINA

REVISIONE

IMPIANTO

QUADRO POMPA C

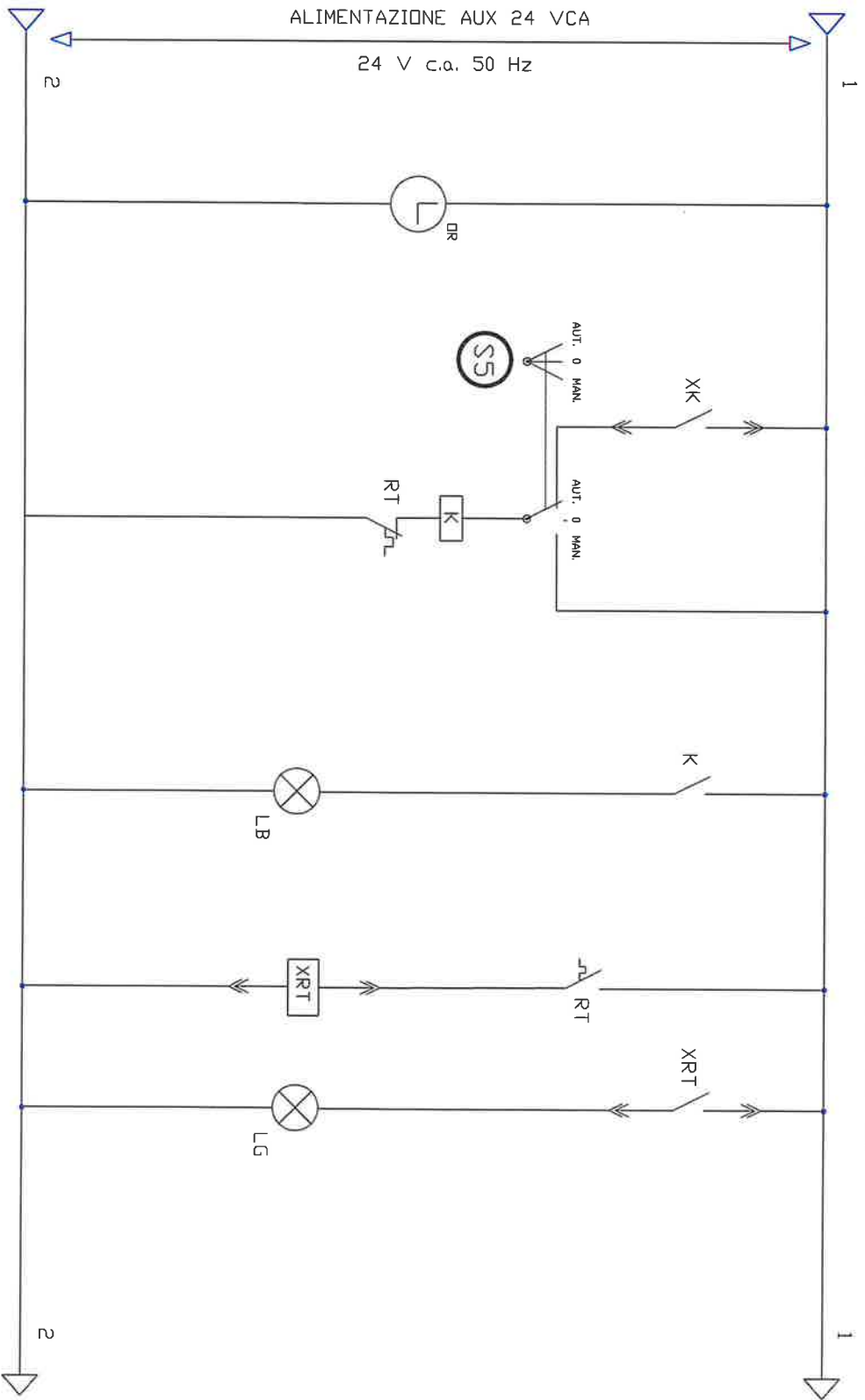
GUP: G67B18000260009
 GIP: 8605169945

TAVOLA

QE07

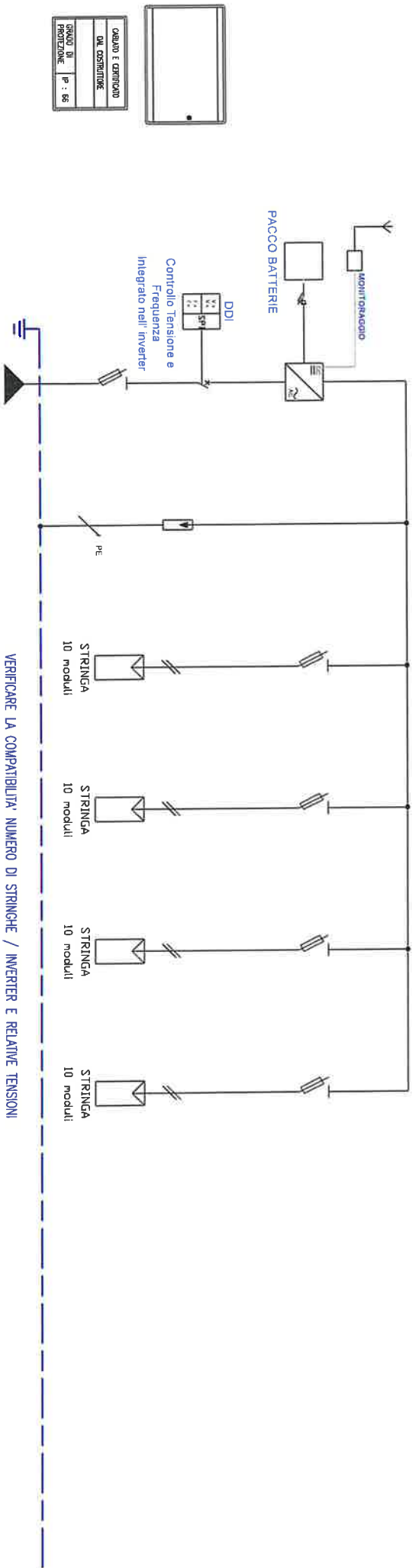
01-20

POMPA C
 AUT. 0 MAN. MARCIA BLOCCO TERMICO



CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA		PROGETTO	SAMP. FILE
	ARCHIVIO	DISSEGNAZIONE		
IMPIANTO	QUADRO POMPA C		ING. FILETTI ALFIO	PAGINA
			GUP: G67B18000260009	20
			GP: 8605168946	21
				REVISIONE
				01-
				21

QE07



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	AL QUADRO FOTOVOLTAICO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	STRINGA N.1	STRINGA N.2	STRINGA N.3	STRINGA N.4
TIPO APPARECCHIO							
ICU [kA]	In [A]						
INTERRUPTORE							
N. POLI	In [A]						
CURVA/SGANCIATORE							
Ir [A]	tr [s]						
Isc [A]	tsd [s]						
Ii [A]							
Iq [A]	Iq [s]						
DIFFERENZIALE							
TIPO	CLASSE						
I _{dn} [A]	I _{dn} [ms]						
CONTATTATORE							
TIPO	CLASSE						
TELERUPTORE							
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
TIPO							
TERMICO							
TIPO							
FUSIBILE							
N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.							
TIPO	MODELLO						
CONDUTTURITÀ							
TIPO ISOLAMENTO	POSA	F016(O)R16					
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1X10 1X10 1X10					
Ib [A]	Iz [A]						
Un [V]	Pn [kW]	400					
Icc rpm [kA]	Icc max [kA]						
FONDO LINEA							
LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]						
NOTE							



































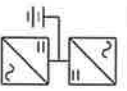







CLIENTE		UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
PROGETTO	ARCHIVIO	FILE	SAMPETI
DISEGNATORE	Ing. Filetti Alfio	DATA	07/02/22
		PAGINA	21
		TAVOLA	REVISIONE
			01-
			22

IMPIANTO QUADRO DI CAMPO

GUP: G67B18000260009
GIP: 8605168945



LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TORODE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIIBILE/ESTRIBIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOMB. A LANCIO DI CORRENTE
	COMANDATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INDICATORE (CONIATTORE)		CONIATTORE CON CONIATTI NO		CONIATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONIATTI NO		CONIATTORE CON CONIATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICHO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FOSIBILI		AVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVIATORE STELLA/TRIANCOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
PROGETTO ARCHIVIO PROGETTISTA	SAMPEI FILE DATA 07/02/22 PAGINA 22 TAVOLA
LEGENDA	
GUP: 067B18000260009 GIP: 8605168945	Ing. Fietti Alfio REVISIONE 01 SEQUE -
QE	