

**PROGETTO DEFINITIVO**  
Valorizzazione area ASSL via Marconi  
Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo  
(progetto 1° stralcio funzionale esecutivo)

Comune di Oristano

COMMITTENTE

Comune di Oristano

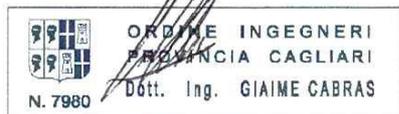
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Antonio Vacca

PROGETTISTI

Arch. Tonino Tola (Capogruppo)  
Arch. Mario Casciu  
Ing. Giaime Cabras

via Cagliari 165  
09170 Oristano  
Tel: +390783 300275  
Fax: +390783 300275  
e-mail: tonitola@gmail.com



quadri elettrici

**E04a**

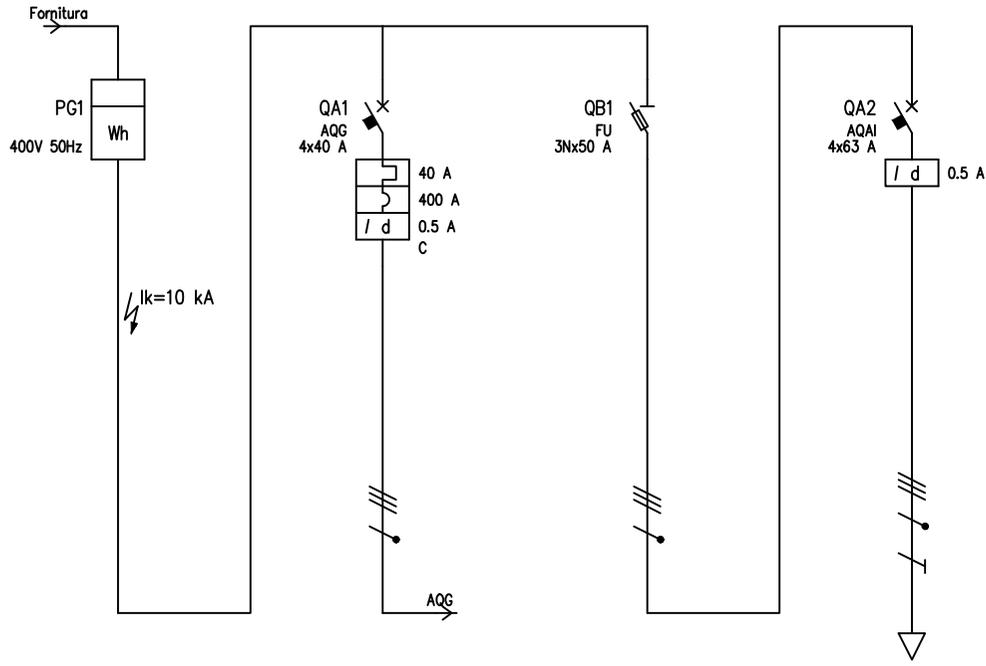
GIUGNO 2017

**QUADRI ELETTRICI**

SCHEMA UNIFILARE

QUADRO PUNTO DI CONSEGNA

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I <sub>k</sub> max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	15 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I <sub>b</sub>	28 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Fornitura BT		Alimentazione quadro generale		FU		Alimentazione quadro antincendio QAI	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
	POTENZA kW	I <sub>b</sub>	A	6.97	15.2	8	12.8	8	12.8	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	I <sub>n</sub>	A	4	40	3N	50	4	63	
	I <sub>th</sub>	A	I <sub>dn</sub>	A	40	0.5	Gen.		0.5	Gen.
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	400	10		50		
FUSIBILE	TIPO						50			
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	I <sub>n</sub>	A	P <sub>n</sub>	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			4x16		5G10		5G10		
	LUNGHEZZA			16.1		24.7		24.7		
	I <sub>z</sub>			50.2		50.2		51.1		
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	0.515	0.196		1.23	0.286	
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	37.9		24.2	61.8		
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	10	6	6.09	9.52	3.73	
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

DATA	24/06/2017	Comune di Oristano	Arch. Tonino Tola	Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo e di un parco didattico	Quadro punto di consegna (QPC)
DISEG.	Arch. T. Tola		Oristano		
VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	QUADRI ELETTRICI
					QUADRI ELETTRICI.DWG
					FOGLIO 2 DI 11
					SEGUE 3

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

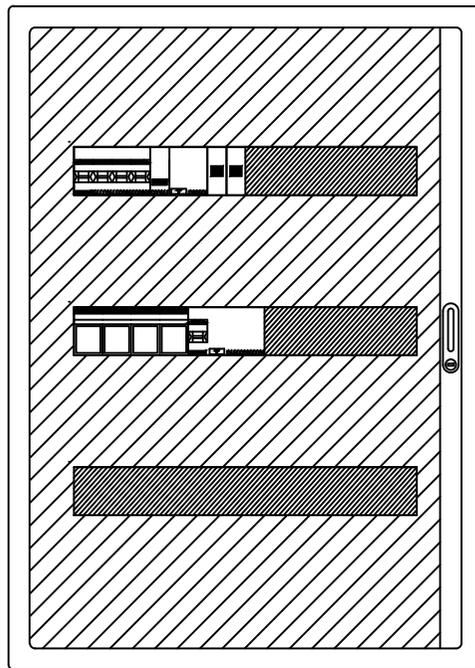
D

E

E

F

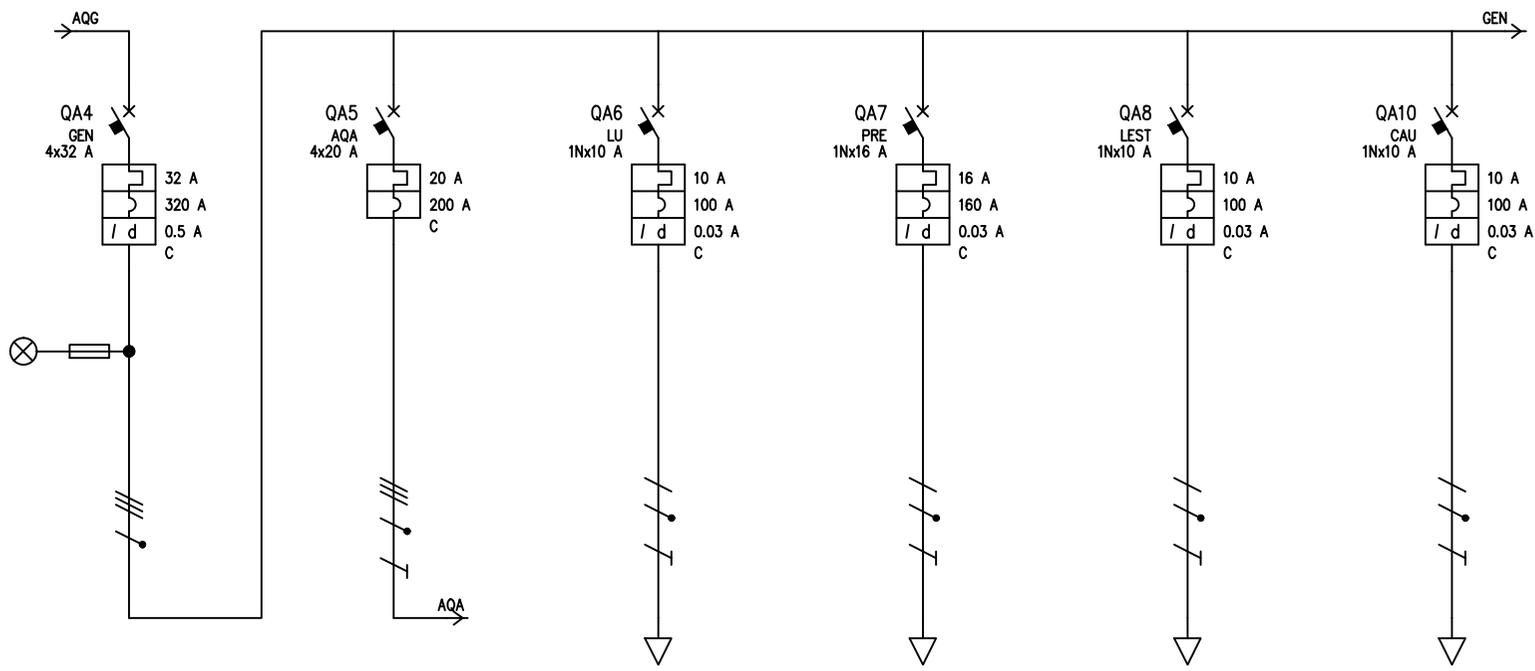
F



				DATA	24/06/2017	Comune di Oristano		Arch. Tonino Tola	Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo e di un parco didattico	Fronte quadro punto di consegna (QPC)		
				DISEG.	Arch. T. Tola		Oristano			QUADRI ELETTRICI	QUADRI ELETTRICI.DWG	FOGLIO 3 DI 11
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 4

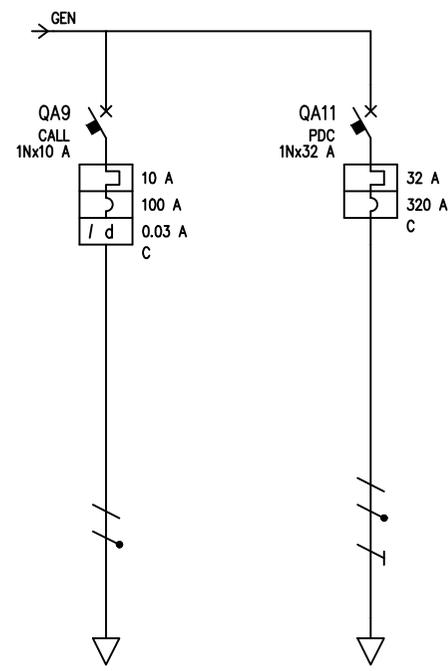
1 2 3 4 5 6 7 8

SCHEMA UNIFILARE  
QUADRO GENERALE



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale		Alimentazione quadro archivio		Luci ufficio e servizi		Prese ufficio e servizi		Luci esterne		Cancello automatico	
	SIGLA		GEN		AQA		LU		PRE		LEST		CAU	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	22.2	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	11.2	35.4	5.7	10.1	0.3	1.44	3	14.4	0.3	1.44	0.35	1.68
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.7	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	4	32	4	20	1N	10	1N	16	1N	10	1N	10
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	Gen.	32	0.5	Gen.	20		Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K		N07V-K		N07V-K		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				4x(1x6)+1G6		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA				16.5		20		25.3		148		18	
	Iz A				36		24		25.6		16		16	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.642		1.27	0.306	2.04	0.202	2.42	1.61	18.3	2.53	2.77	0.358
	Zk mΩ	Zs mΩ	37.9		83.7		347.4		287.9		3662.5		497.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	6.09		2.76		0.665		0.802		0.063		0.464	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	24/06/2017	Comune di Oristano		Arch. Tonino Tola Oristano		Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo e di un parco didattico		Quadro generale (QG)		
DISEG.	Arch. T. Tola									
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI	QUADRI ELETTRICI.DWG	FOGLIO 5 DI 11 SEGUE 6



UTENZA	DENOMINAZIONE		Centrali d'allarme		Pompa di calore					
	SIGLA		CALL		PDC					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	7.39				
	POTENZA kW	Ib A	0.3	1.44	6	28.9				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	1N	10	1N	32				
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	32			
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> A	kA	100	4.5		320	4.5			
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In A	P <sub>n</sub> kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K					
	FORMAZIONE				2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA		m		13.2					
	I <sub>z</sub>		A		32					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		0.642		2.5	1.68			
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ		68.4		180.5				
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA		3.38		1.28				
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

DATA	24/06/2017	Comune di Oristano		Arch. Tonino Tola	Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo e di un parco didattico	Quadro generale (QG)		
DISEG.	Arch. T. Tola			Oristano				
VISTO						QUADRI ELETTRICI	QUADRI ELETTRICI.DWG	FOGLIO 6 DI 11
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 7

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

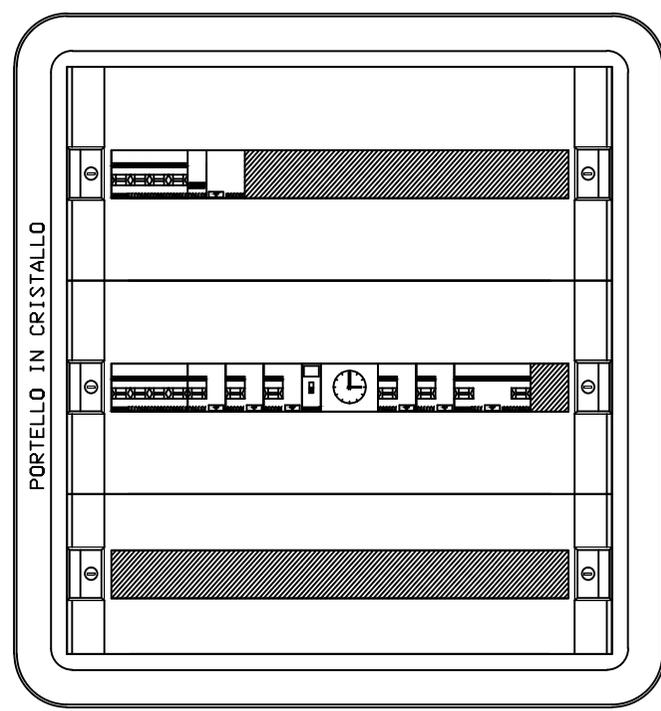
D

E

E

F

F



				DATA	24/06/2017	Comune di Oristano		Arch. Tonino Tola	Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo e di un parco didattico	Fronte quadro generale (QG)		
				DISEG.	Arch. T. Tola		Oristano					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QUADRI ELETTRICI	QUADRI ELETTRICI.DWG	FOGLIO 7 DI 11
												SEGUE 8

1 2 3 4 5 6 7 8

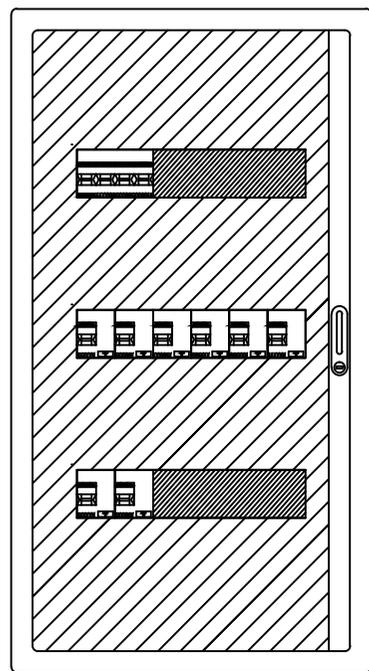
SCHEMA UNIFILARE  
QUADRO ARCHIVIO





1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F



				DATA	24/06/2017	Comune di Oristano		Arch. Tonino Tola	Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo e di un parco didattico	Fronte quadro archivio (QAR)		
				DISEG.	Arch. T. Tola		Oristano			QUADRI ELETTRICI	QUADRI ELETTRICI.DWG	FOGLIO 11 DI 11
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE

1 2 3 4 5 6 7 8