



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
Assessorato Beni Culturali, Sport, Turismo e Commercio
SOPRINTENDENZA PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI

CRITOPORTICO FORENSE

Struttura esterna per custodi e
servizi accessori



PROGETTO ESECUTIVO

ELAB

PROGETTO

PR-I-04

SCHEMA QUADRI ELETTRICI

Modulo locale custodi e servizio igienico

REV .00

Maggio 2021

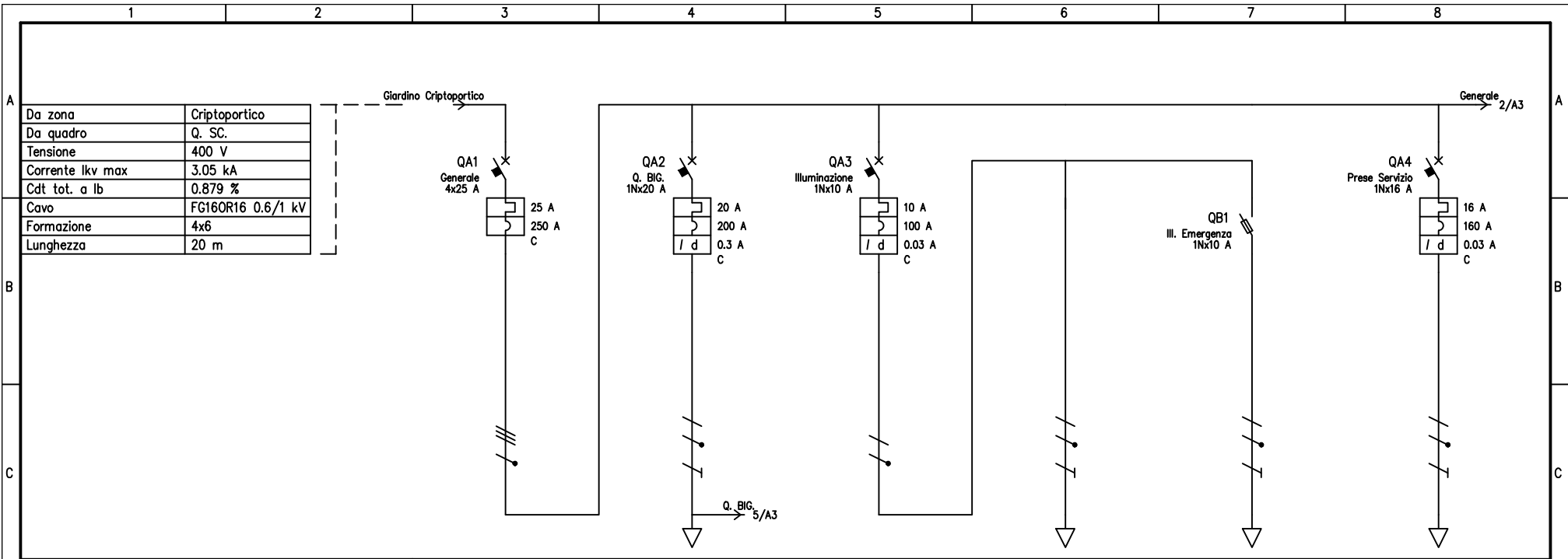
Rosset

Architetto Roberto Rosset

via B. Festaz 55 - 11100 Aosta

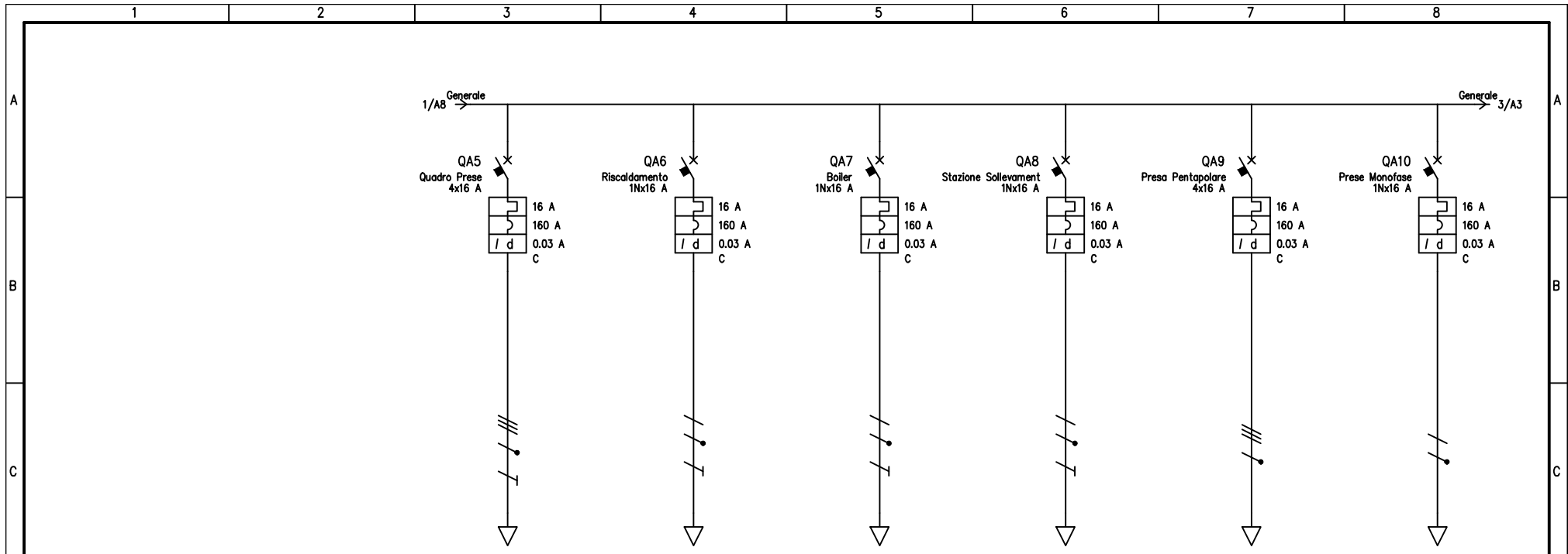
tel. 0165 363983 - e-mail: info@rossetarchitetto.com





UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale		Q. BIG.		Illuminazione		Ill. Normale		Ill. Emergenza		Prese Servizio			
	SIGLA		TT	17.3	TT/L1-N	4.62	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7		
	POTENZA	kW lb	14	24.8	3.5	16.8	0.1	0.481	0.05	0.24	0.05	0.24	1	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO													
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	25	1N	20	1N	10			1N	20	1N	16	
	Ith	A Idn	A TIPO DIFF.	25		20	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.			16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A Pdi	kA	250	10	200	10		100	6			50	160	6	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A										10				
CONTATTORE	TIPO															
	In	A Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA	A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G6		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA	m		50		10		10		10		10				
	Iz	A		49		14.5		14.5		14.5		30				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.875		3.86	2.51	0.875	2.04	0.028	2.04	0.028	2.01	0.342	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	75.8		448.3		145.9	382		382		290.3		
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.05		0.515		1.58	0.605		0.605		0.796			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

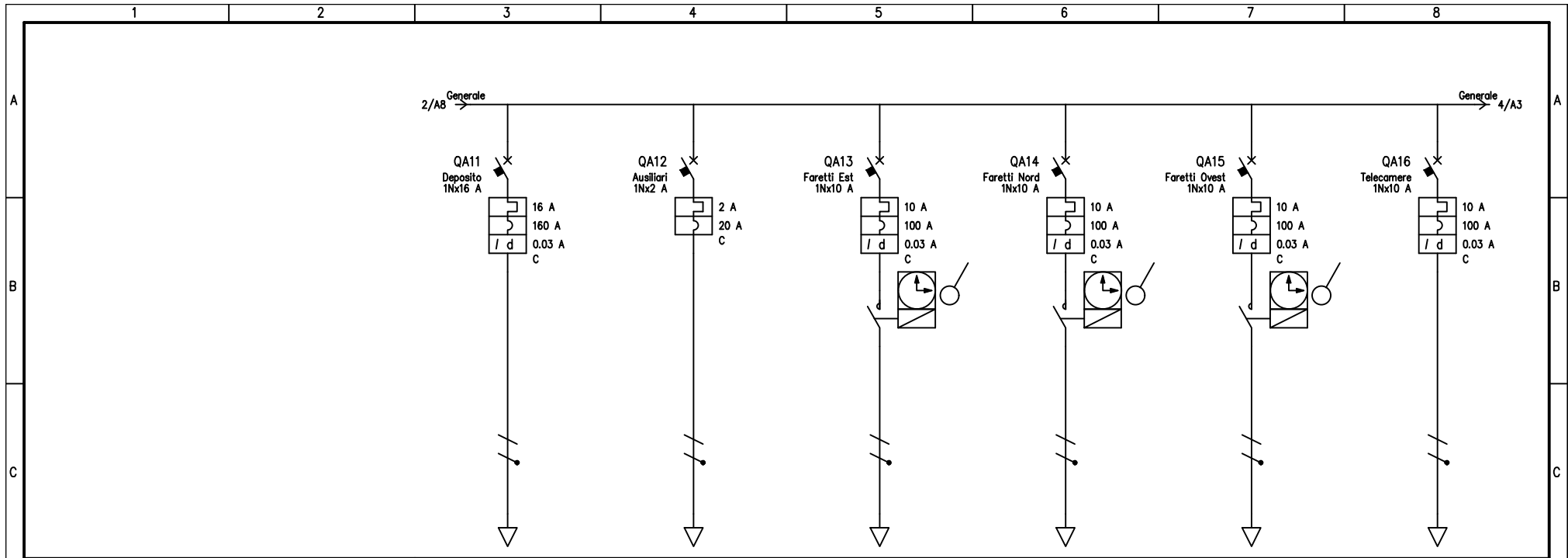
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO Giardino Criptoportico	N. ARCHIVIO	REV.	SCHEMA
				DATA				N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 1 DI 6
				FIRMA			TITOLO Quadro Generale			SEGUE 2
				RIF. CLIENTE						



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro Prese		Riscaldamento		Boiler		Stazione Sollevam		Presa Pentapolare		Prese Monofase						
		SIGLA		TT		TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT		TT/L2-N						
		POTENZA TOT.	kVA	11.1	3.7	3.7	3.7	3.7	11.1	11.1	3.7	3.7								
		POTENZA	kW	lb	A	3.21	9.62	5.77	2.65	14.4	14.4	14.4	14.4							
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9				
		COSTRUTTORE		TIPO		N.POLI		In		A		A		A		A				
		Ith		A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		0.03		Gen.		16		0.03		Gen.		
		Im (o curva)		A	Pdi	kA	160		6		160		6		160		6		160	
F	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A		A		A		A		A		A				
		CONTATTORE		TIPO		In		A		Pn		kW		kW		kW				
		RELE' TERMICO		TIPO		TARATURA		A		A		A		A		A				
		LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		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				
FORMAZIONE		5G4		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5						
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		10		10						
Iz		A		35		30		30		30		30		30						
C.d.T. a In		%		C.d.T. a Ib		%		2.01		0.411		2.01		0.188		0.875		0.875		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		120.5		290.3		290.3		290.3		75.8		145.9		
Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA		1.92		0.796		0.796		0.796		3.05		1.58		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

RESPONSABILE			DISEGNATO			CONTROLLATO			IMPIANTO Giardino Criptoportico			N. ARCHIVIO			REV.			SCHEMA		
DATA												N. DISEGNO			REV.			FOGLIO 2 DI 6		
FIRMA									TITOLO Quadro Generale									SEGUE 3		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE																

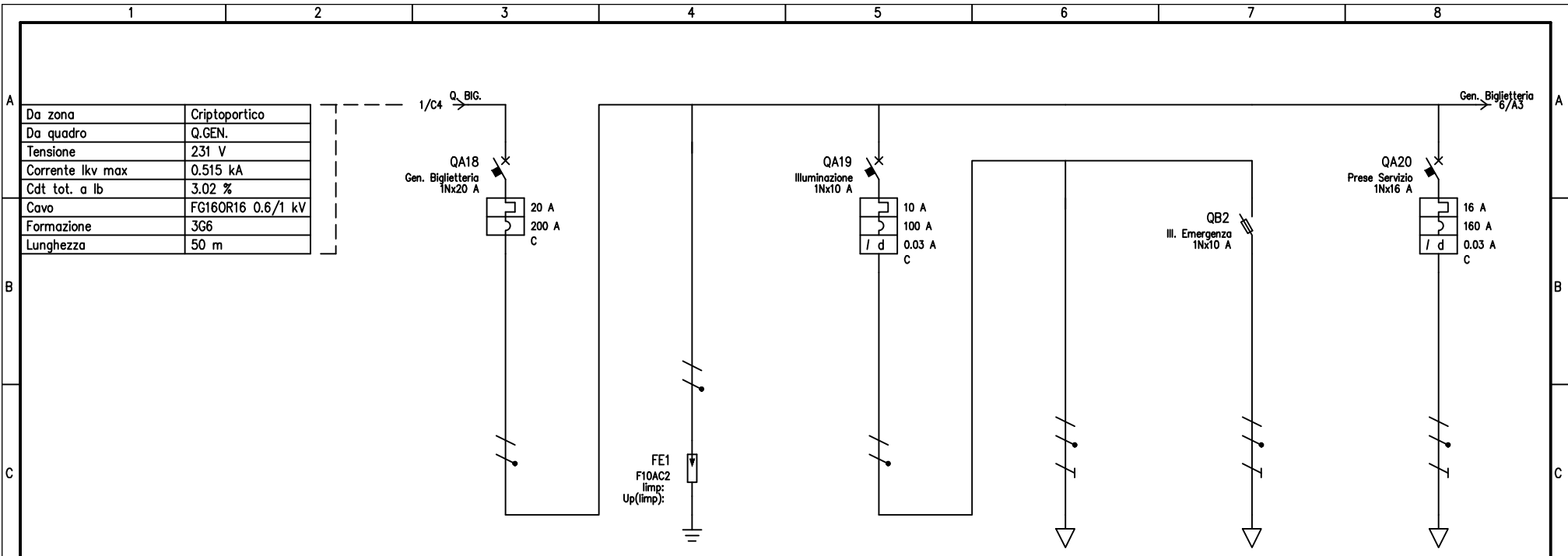
R. 2018



D	UTENZA	DENOMINAZIONE																		
		SIGLA		Deposito		Ausiliari		Faretti Est		Faretti Nord		Faretti Ovest		Telecamere						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	0.462	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31				
		POTENZA	kW	lb	A	2	9.62	0.1	0.481	1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.5	2.4			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
		TIPO																		
		N.POLI	In	A	1N	16	1N	2	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10				
F	LINEA DI POTENZA	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	2		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
		I _m (o curva)	A	I _{pdi}	kA	160	6	20	6	100	6	100	6	100	6	100	6			
		TIPO																		
		CALIBRO																		
		TIPO																		
		In	A	P _n	kW															
		TIPO																		
TARATURA																				
TIPO CAVO																				
FORMAZIONE																				
LUNGHEZZA																				
I _z																				
C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	0.875		0.875		0.875		0.875		0.875		0.875		0.875				
Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	145.9		145.9		145.9		145.9		145.9		145.9		145.9				
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.58		1.58		1.58		1.58		1.58		1.58		1.58				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO Giardino Criptoportico		N. ARCHIVIO	REV.	SCHEMA
DATA					N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 3 DI 6
FIRMA			TITOLO Quadro Generale				SEQUE 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE			

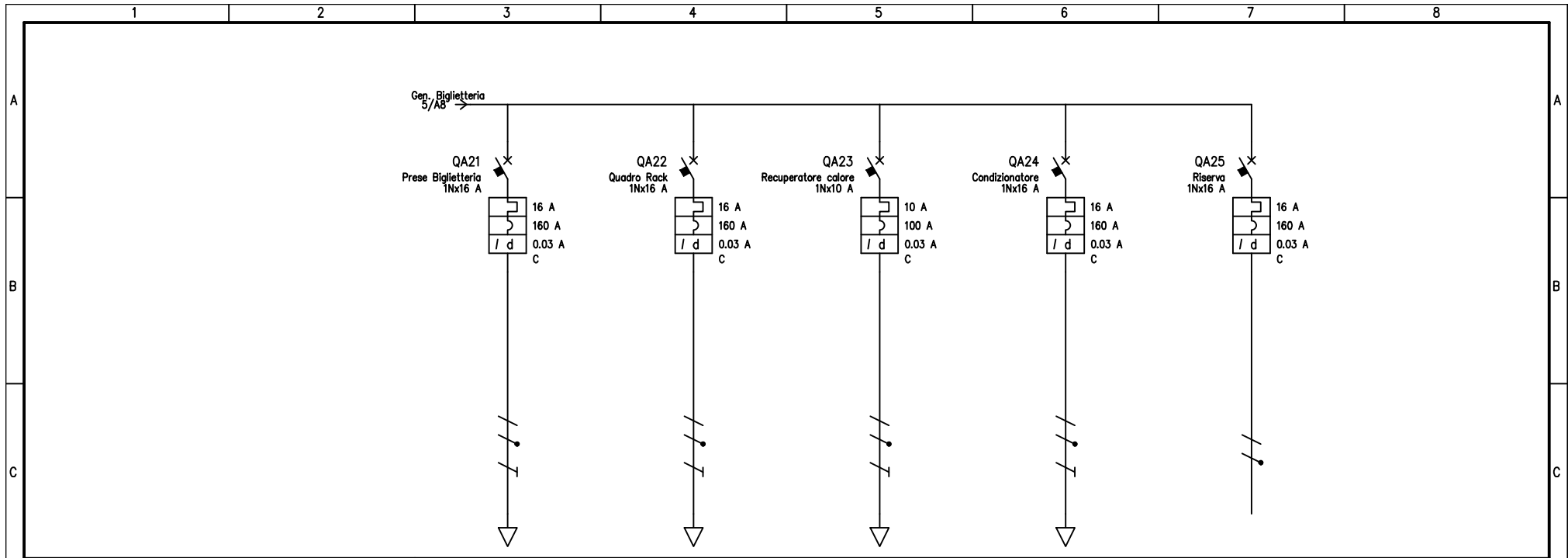
R. 2018



UTENZA	DENOMINAZIONE		Gen. Biglietteria		SPD		Illuminazione		Ill. Normale		Ill. Emergenza		Prese Servizio		
	SIGLA		TT/L1-N	4.62	TT/L1-N	4.62	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA	kW lb	3.5	16.8			0.45	2.16	0.4	1.92	0.05	0.24	2	9.62	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	1N	20			1N	10			1N	20	1N	16
	Ith	A Idn	A	20			10	0.03	Gen.				16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A Pdi	kA	200	6			100	6			50	160	6	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A									10				
CONTATTORE	TIPO														
	In	A Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V				
	FORMAZIONE								2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x1.5)+1G1.5				
	LUNGHEZZA	m							10	10	10				
	Iz	A							14.5	14.5	14.5				
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib	%	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	5.02	0.223	5.02	0.028	4.56	0.423	
	Zk	mΩ Zs	mΩ	448.3	448.3	448.3	448.3	448.3	686.4	686.4	686.4	0.028	538	0.423	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.515	0.515	0.515	0.515	0.337	0.337	0.337	0.337	0.429	0.429		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO Giardino Criptoportico		N. ARCHIVIO	REV.	SCHEMA
DATA					N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 5 DI 6
FIRMA			TITOLO Quadro Biglietteria				SEGUE 6
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE			

E. 2018



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Prese Biglietteria		Quadro Rack		Recuperatore calore		Condizionatore		Riserva							
		SIGLA		TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7						
		POTENZA	kW	lb	A	2	9.62	0.5	2.4	0.045	0.216	2	9.62						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	16	1N	16					
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
		TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
E	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
		TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V									
		FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x4)+1G4									
E	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		10		5		5		10							
		Iz	A	26		19.5		14.5		26									
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.56	0.423	4.42	0.084	4.44	0.013	4.56	0.423	3.86					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	538		520		567.3		538		448.3					
F	LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.429		0.444		0.407		0.429		0.515					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

F	RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO Giardino Criptoportico		N. ARCHIVIO		REV.		SCHEMA	
	DATA								N. DISEGNO		REV.		FOGLIO 6 DI 6	
	FIRMA						TITOLO Quadro Biglietteria						SEGUE	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE									

R. 2018