

Committente :



MINISTERO DELLA DIFESA
Ufficio Autonomo Lavori - G.M. per M.D.
Via Firenze, 35 - 00184 - Roma

Progetto : **PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**
LAVORI DI AMMODERNAMENTO E RINNOVAMENTO STRUTTURALE ED IMPIANTISTICO
DEL FABBRICATO "EX TEATRO" PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SPORTIVO
ADIBITO ALLA PREPARAZIONE DEL PERSONALE MILITARE ALLE P.E.F.O.
CIG : B10CA30BA1

Descrizione elaborato : **ELABORATO DESCRITTIVO**
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI



Progettista :

DAI
S R L

Viale di Trastevere 143,
00153 Roma
P.IVA 14823911004
Tel. +39 06 64561239
daisrl@aruba.pec.it
info@daisrl.com

Timbri e Firme :

Responsabile della progettazione

Ing. Matteo Domenicucci
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 2890



REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	27/11/2024	Prima emissione	M.D.	M.D.	M.D.
01	26/02/2025	Integrazione	M.D.	M.D.	M.D.
Codice elaborato : PFTE-PAL-DIS-IMP-002		Livello progettuale : PFTE	Scala : -	Elaborato : IMP-02	

COMMITTENTE:
UFFICIO AUTONOMO LAVORI G.M. PER M.D.

COMMESSA:
Lavori di ammodernamento e rinnovamento strutturale ed impiantistico del fabbricato "ex Teatro" per la realizzazione di un centro sportivo adibito alla preparazione del personale militare alle P.E.F.O.

QUADRO:
QEG

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

ALIMENTAZIONE BT DA CABINA ESISTENTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
------------------------------	--

I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10,7
---------------------------------------	------

SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
-------------------	------

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I _n [A]	I _{cc} [kA]
--------------------	----------------------

CARPENTERIA	METALLICA
-------------	-----------

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
------------------------	------------------------------------------------------

INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
-----------------------	-------------------------------------------

<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898

CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
-------------	------------------------------------------------------

<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE









































PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERITTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

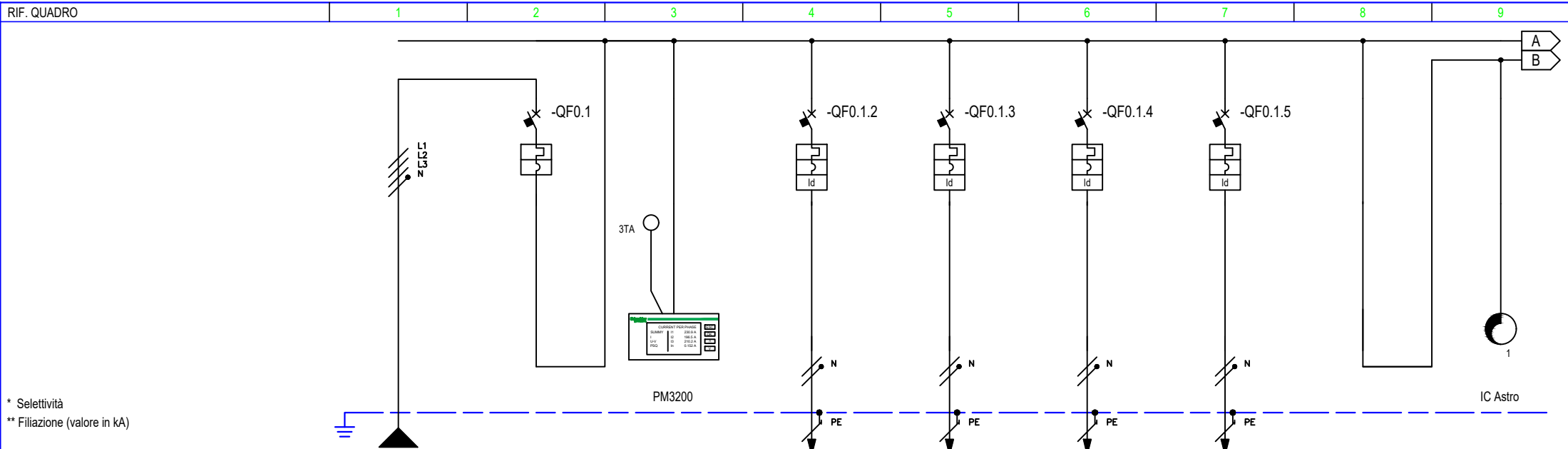
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

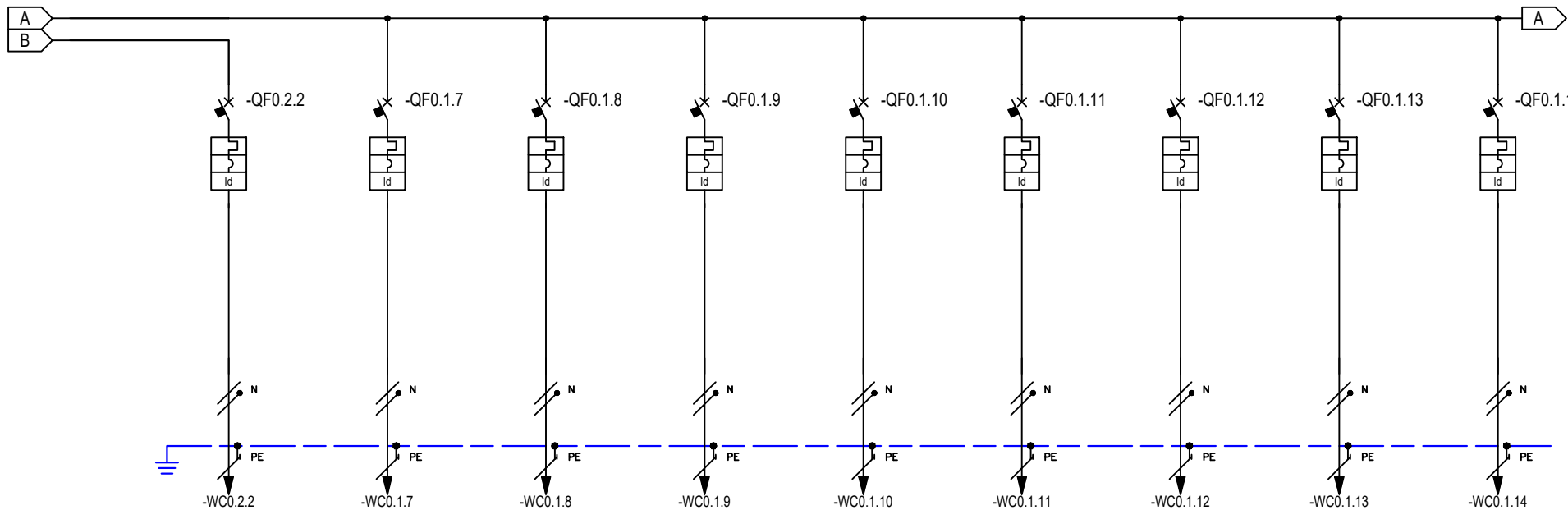


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	2			L1L2L3NPE			3	L2NPE			4	L1NPE			5	L2NPE			6	L3NPE			7	L1L2L3NPE			8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		1			1			2			FM Ufficio/Reception			FM Spogliatoio Maschile			FM Spogliatoio Femminile			FM Spogliatoio Addetti			7			Crepuscolare									
TIPO APPARECCHIO		NSX400 F			iC40 a			C120 N			iC40 a			iC40 a																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36			6			20			6			25																					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	250		1P+N			16	2P		100	1P+N		32	1P+N		25																		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.3			C			C			C			C																					
	Ir [A]	92			16			100			32			25																					
	tr [s]																																		
	Isd [A]	920			160			1000			320			250																					
	tsd [s]																																		
	Ii [A]																																		
	Ig [A]																																		
	tg [s]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC															
	I _{dn} [A]				0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI			In [A]																														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95	1x50	1x50				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5																
	I _b [A]	86,6			369,4			4,8			40			86,6			128,5			28,9			54			21,7			40						
	I _z [A]																																		
	U _n [V]	400			50,5			230			1			230			18			230			6			230			4,5						
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	2,8			10,7			0,6			1,3			1,3			2,6			0,5			1,1			0,3			0,8						
	I _{cc} max [kA]	40			0,4			10			0,7			20			2,4			20			2,9			20			3,4						
	LUNGHEZZA [m]																																		
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															

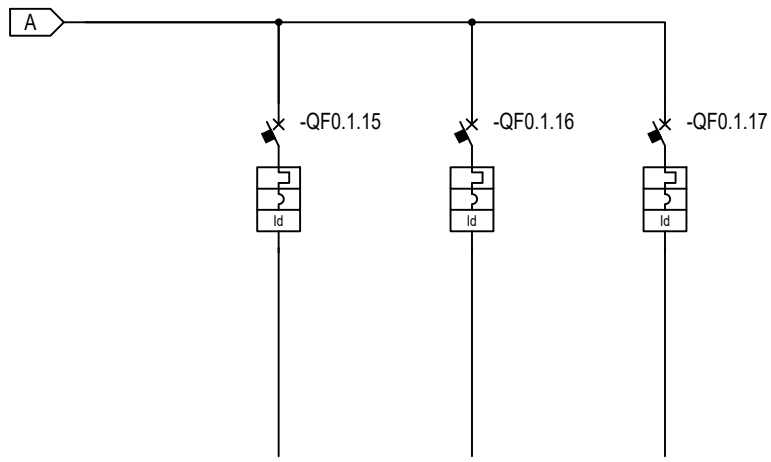
CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	
	DISEGNATORE		REVISIONE	
IMPIANTO			PAGINA	
			TAVOLA	
			SEGUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16		17																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE		L3NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L3NPE		L3NPE		L2NPE		L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUX EXT			LUX INT			FM Servizio			FM Palestra			Luce Palestra			LUX INT P1			FM 1 P1			FM 2 P1			Emergenza											
TIPO APPARECCHIO		iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6											
N. POLI		1P+N		10		1P+N		20		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		25		1P+N		25		1P+N		10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
		I _r [A]		10		tr [s]		20		16		16		10		16		25		25		25		25		10		100		100		100					
		I _{sd} [A]		100		tsd [s]		200		160		160		100		160		250		250		250		250		100		100		100							
		I _i [A]																																			
		I _g [A]				tg [s]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO				CLASSE																															
TELERUTTORE		BOBINA [V]				N. POLI																															
TERMICO		TIPO				I _{rth} [A]																															
FUSIBILE		N. POLI				I _n [A]																															
ALTRE APP.		TIPO				MODELLO																															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x10		1x10		1x10		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5					
		I _b [A]		4,8		29,2		16,8		95		4,8		29,2		14,4		40		4,8		29,2		14,4		54		19,2		95		19,2		95			
		U _n [V]		230		1		230		3,5		230		1		230		3		230		1		230		3		230		4		230		4			
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,1		0,2		0,3		0,6		0,1		0,3		0,2		0,5		0,1		0,3		0,2		0,5		0,3		0,8		0,3		0,8			
		I _{cc} max [kA]		0,1		0,2		0,3		0,6		0,1		0,3		0,2		0,5		0,1		0,3		0,2		0,5		0,3		0,8		0,3		0,8			
		LUNGHEZZA [m]		50		3,2		100		3,4		30		2,1		35		3,9		35		2,3		50		3,6		80		3,2		80		3,2			
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	
	DISEGNATORE		REVISIONE	
IMPIANTO	PAGINA		SEGUE	
	TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

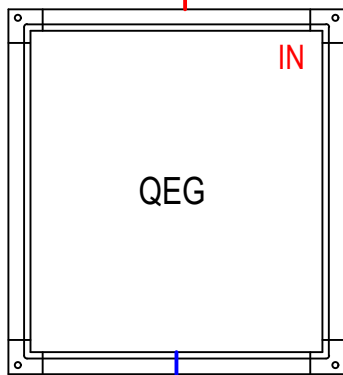
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L2NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva												
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a												
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	6		6		6												
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16											
l _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C												
	I _r [A]	10		10		16												
	I _{sd} [A]	100		100		160												
	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi												
	CLASSE	AC		AC		AC												
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I _n [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]																	
	I _z [A]																	
	U _n [V]																	
	P [kW]																	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]																	
	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	
NOTE																		

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

ALIMENTAZIONE
IN BT DA
CABINA
ESISTENTE

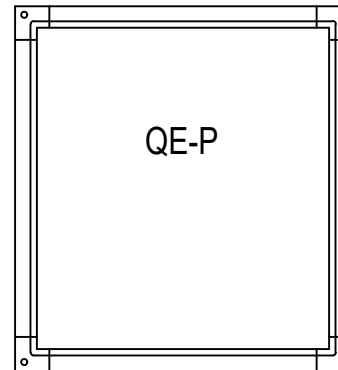
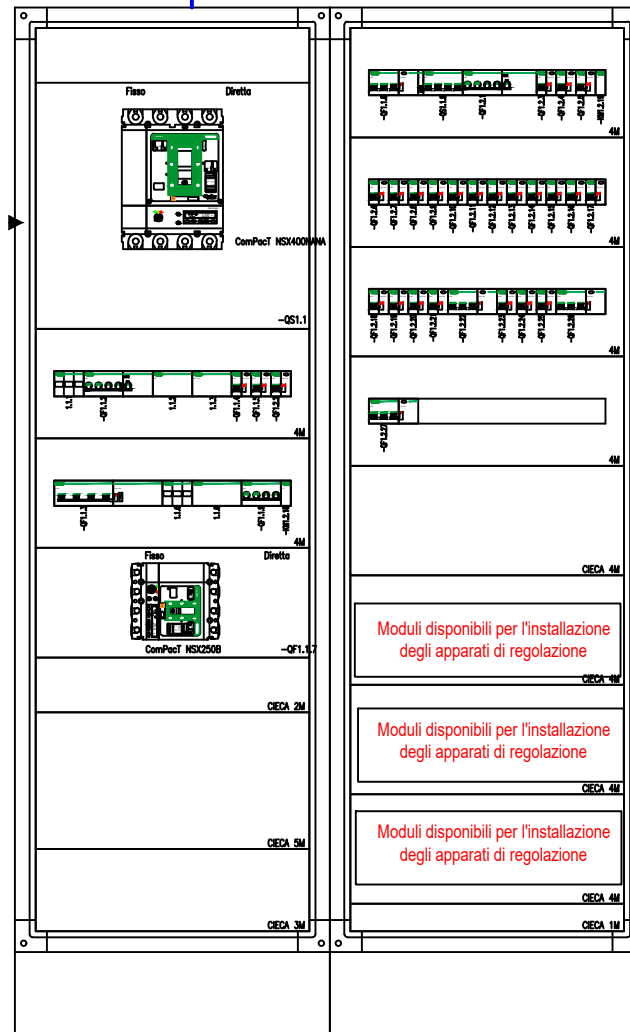
FG16R16-0,6/1 kV
Sez. (3 x 150+1X95)+1X95



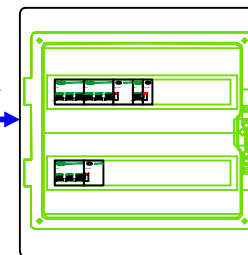
FG16R16-0,6/1 kV
Sez. (3 x 120+1X70)+1X70

FG16R16-0,6/1 kV
Sez. (3 x 120+1X70)+1X70

QE-CT



QE-UTA



FG16OM16-0,6/1 kV
Sez. 4 x (1 x 6)+6

CLIENTE

PROGETTO

FILE

IMPIANTO

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE









































DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

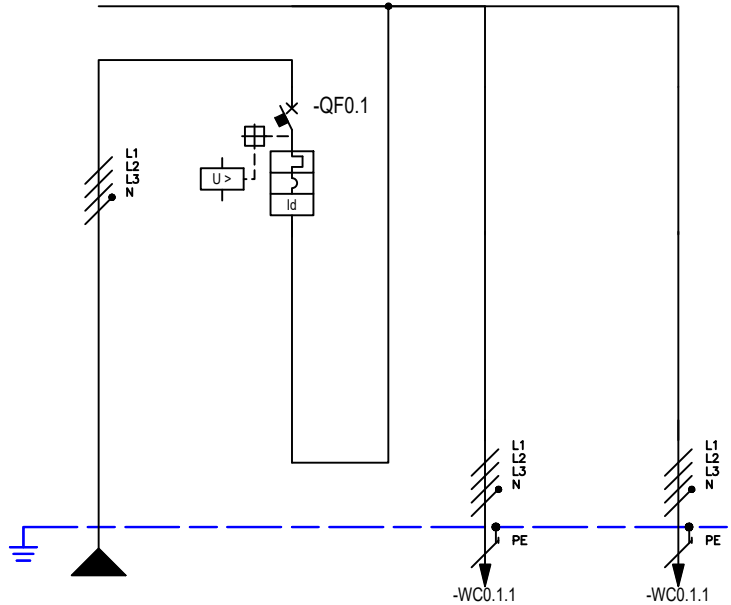
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

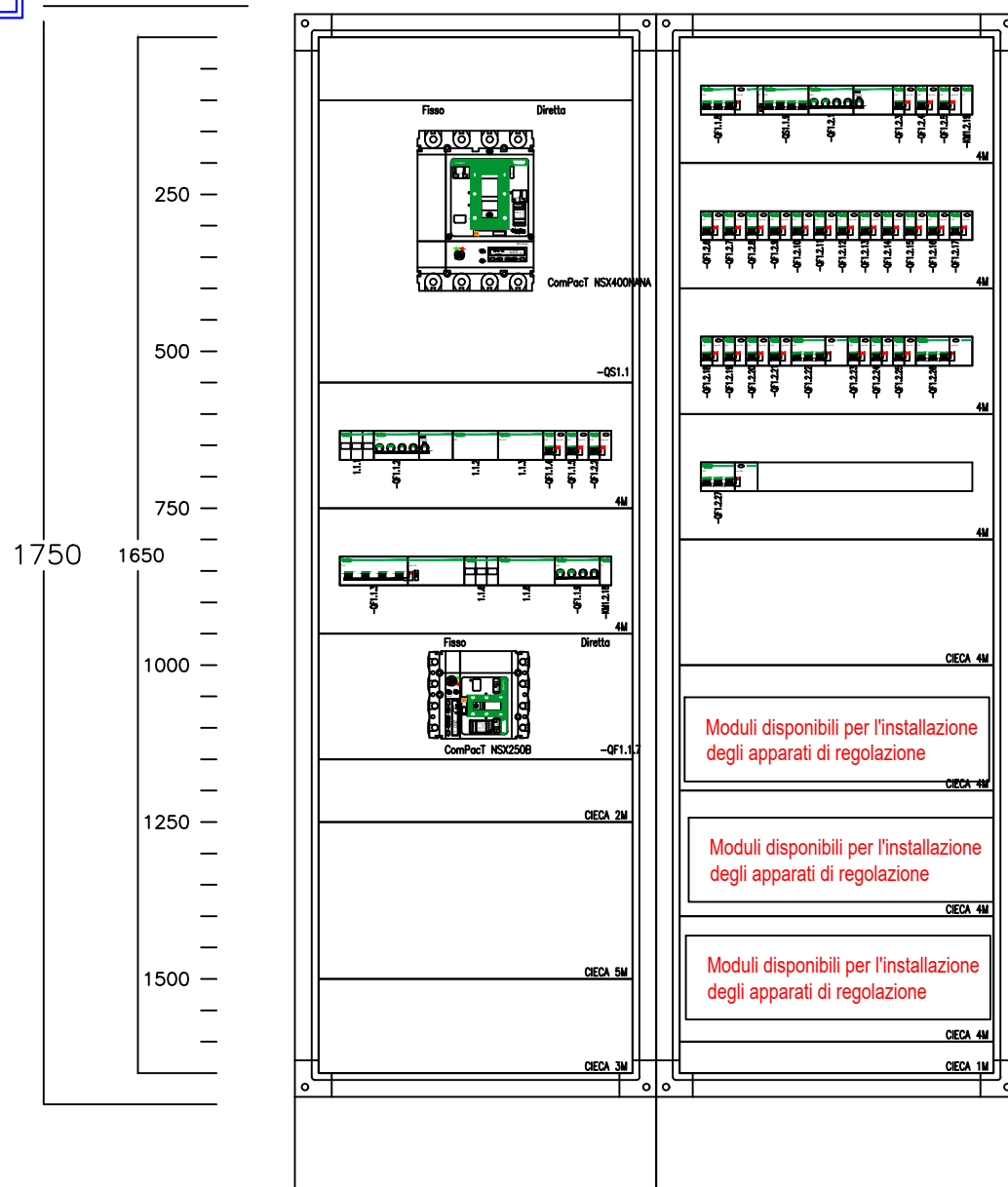
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alim. IG Interruttore Generale	Alim. IG Interruttore Generale		Alim. QE Centrale			Alim. QE P												
TIPO APPARECCHIO		NSX400 F																		
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	36																		
	N. POLI	4P		400																
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL4.3 Vigi																		
	I _r [A]	245																		
	I _{sd} [A]	2450																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Micrologic Vigi		A																
	I _{dn} [A]	0,5		0																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		31		EPR			13		EPR		13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x150	1x95	1x95				1x120	1x70	1x70	1x95	1x50	1x50							
	I _b [A]	243,3		291,1					243,3	255,8		86,6		369,4						
FONDO LINEA	Un [V]	400		150,97		150,97			400	150,97		400		50,5						
	I _{cc} min [kA]	3,9		7,8					3,4	7,4		2,8		10,7						
	LUNGHEZZA [m]	50		0,9					10	1,2		40		0,4						
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
			TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Quadro Elettrico Centrale - QE-CT -



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
QE-CT

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	1900
LARGHEZZA	1175
PROFONDITA'	290

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

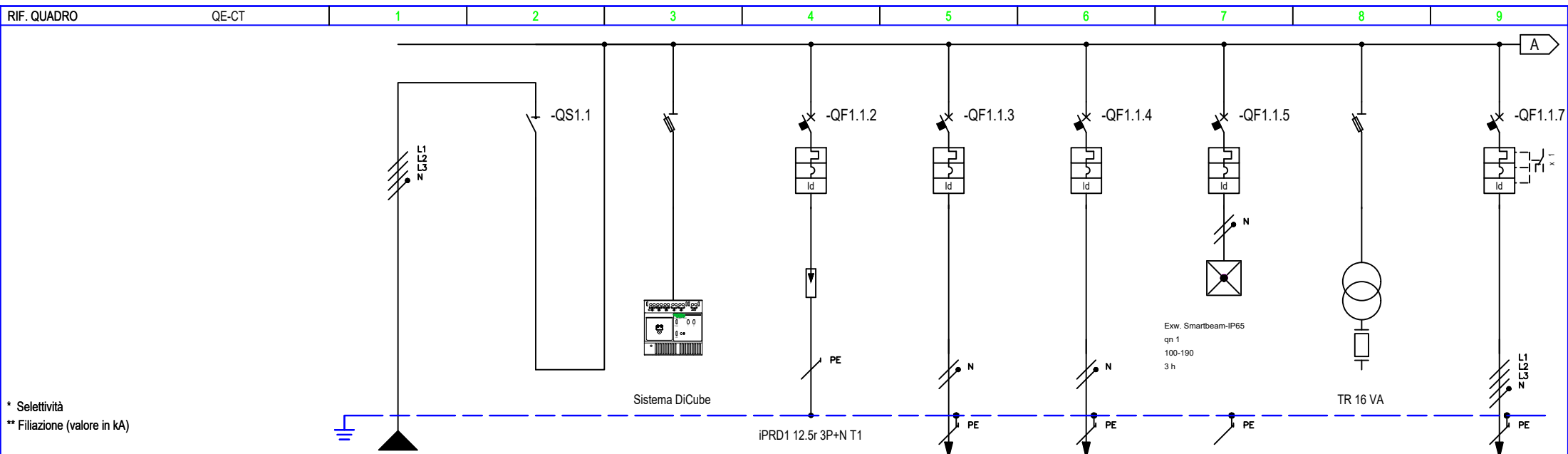
DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

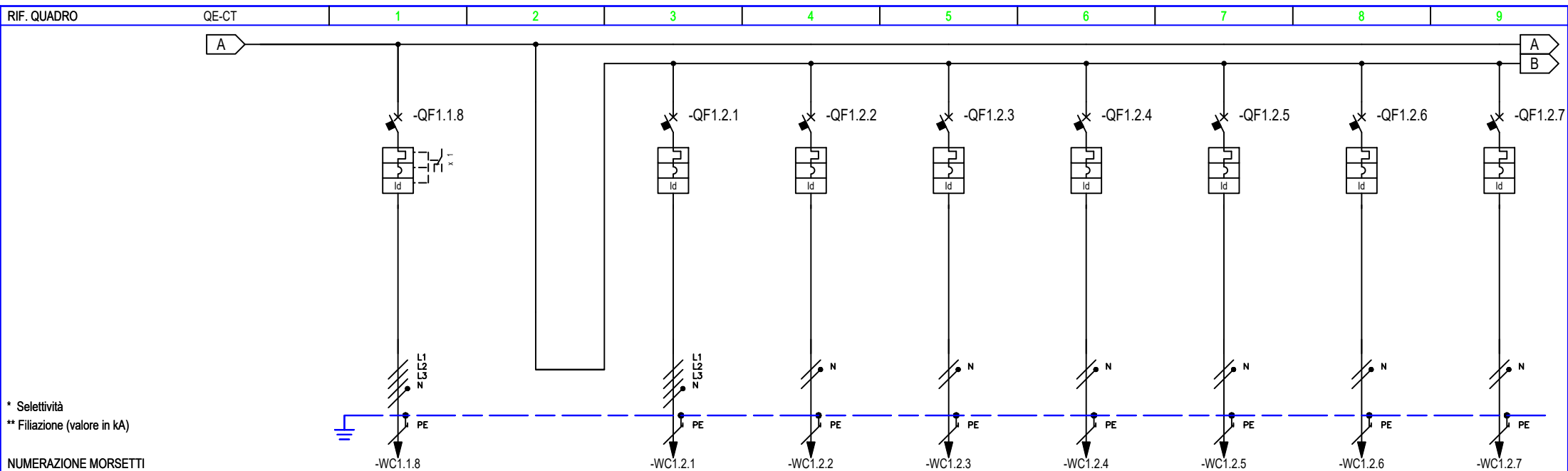


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1/L2/L3/NPE		1		L1/L2/L3/N		2		L1/L2/L3/NPE		3		L1/L2/L3/NPE		4		L1/NPE		5		L1/NPE		6		L3/NPE		7		L1/L2/L3/NPE		8		L1/L2/L3/NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Int. Gen. Centrale Piano Interrato		Int. Gen. Centrale Piano Interrato				2		Protezione scariche Atmosferiche		Alim. FM		Alim. Luci		Illum. di Emergenza		AUX 230/24 Vca - Sistema di contab. e regolazione remoto		Alim. Copertura PdC01																	
TIPO APPARECCHIO			NSX400NA		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		C120 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NSX250 B																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				400		10		6		6		6		6		25																					
ICU - CEI EN 60947-2 ICN - CEI EN 60898-1	N. POLI				400		4P 80		1P+N 16		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		4P 250																					
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		MicroL4.2 Vigi																					
	I _r [A]		tr [s]				80		16		10		10		10		169,75																					
	I _{sd} [A]		tsd [s]				800		160		100		100		100		1698																					
	I _{li} [A]		tg [s]																																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Micrologico Vigi A																					
	I _{dn} [A]		tdn [ms]				0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,3																					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]																																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 31								EPR 03A		EPR 03A																							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x120 1x70 1x70										1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5												1x95 1x50 1x50											
	I _b [A]		I _z [A]		243,3 255,8								1,9 24,6		1,2 18												168,4 191,1											
	U _n [V]		P [kW]		400 150,97		150,97						230 0,4		230 0,24		0,01										400 105											
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		3,4 7,4								1,1 2,3		0,7 1,6												2,7 6,9											
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10 1,2								5 1,2		5 1,2												15 1,4											
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

CLIENTE	PROGETTO		FILE		
	ARCHIVIO		DATA		
	DISEGNATORE		REVISIONE		
IMPIANTO			PAGINA		
			TAVOLA		
				SEGUE	

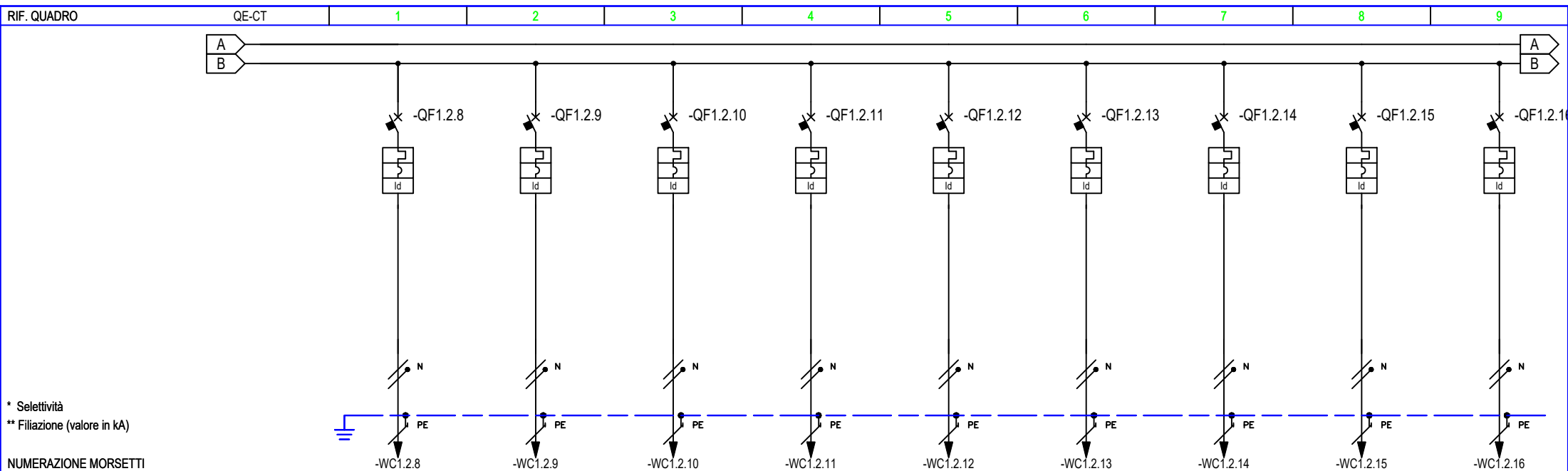


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3NPE		11	L1L2L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alim. Copertura UTA-ESTR+ALTRO		ALIMENTAZIONE CENTRALE	Alim. BOOSTER PdC02		Pompa P01 Elettropompa Gem. con Inverter		Pompa P01 Elettropompa Gem. con Inverter		Pompa P02 Elettropompa Gem. con Inverter		Pompa P02 Elettropompa Gem. con Inverter		Pompa P03 Elettropompa Gem. con Inverter		Pompa P03 Elettropompa Gem. con Inverter			
TIPO APPARECCHIO			iC40 N			iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 N		iC40 N		iC40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			10		6		6		6		10		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		3P+N		20	4P		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C		B		B		B		B		B		B			
	Ir [A]	tr [s]	20			50		16		16		16		16		16		16			
	Isd [A]	tsd [s]	200			500		77		77		77		77		77		77			
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		AC	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE		AC			AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC			
	Idn [A]		0,3		Istantaneo	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03			
	tdn [ms]					Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
	In [A]																				
TERMICO	TIPO																				
	Irt [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		32	EPR		13		13		13		13		13		13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6	1x6	1x10		1x10		1x10		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
	Ib [A]		16		36,1	49,1		61,5		3,4		29,5		3,4		29,5		0,8		29,5	
	Iz [A]																				
	Un [V]		400		9	36,32		400		30,6		230		0,7		230		0,7		230	
	Icc min [kA]		0,9		3,5	1,6		5,3		0,6		1,4		0,6		1,4		0,6		1,4	
	Icc max [kA]																				
	LUNGHEZZA [m]		15		1,5	10		1,6		10		1,4		10		1,2		10		1,3	
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV			
			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	
	DISEGNATORE		REVISIONE	
IMPIANTO			PAGINA	
			SEGUE	
			TAVOLA	

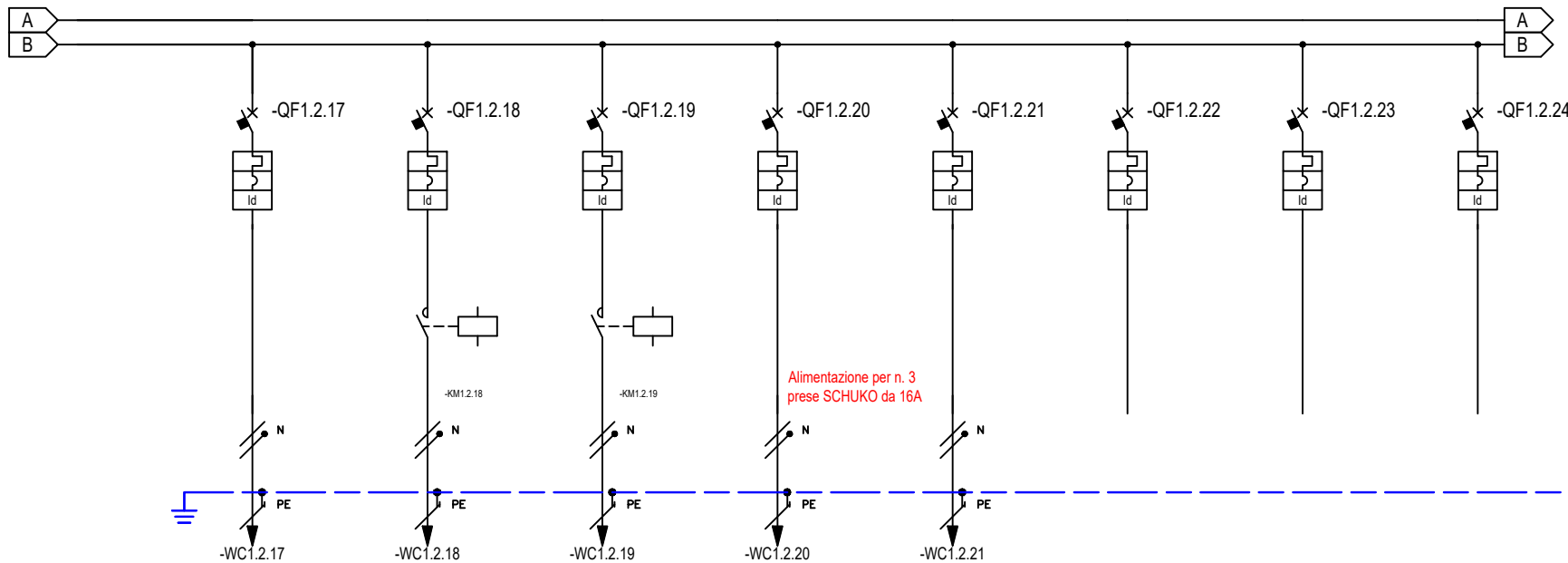


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18			19			20			21			22			23			24			25			26		
DESCRIZIONE CIRCUITO			L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L3NPE		
	Pompa P04 Elettropompa Gem. con Inverter		Pompa P04 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P05 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P05 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P06 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P06 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P07 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P07 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P08 Elettropompa Gem. con Inverter					
TIPO APPARECCHIO	iC40 a		iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 a			iC40 N			iC40 a			iC40 a			iC40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			10			10			10			6			10			6			10					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		B			B			B			B			B			B			B			B					
	I _r [A]		16			16			16			16			16			16			16			16					
	I _{sd} [A]		77			77			77			77			77			77			77			77					
	I _i [A]																												
	I _g [A]																												
	t _g [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi					
	CLASSE		AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC					
	I _{dn} [A]		0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03					
	t _{dn} [ms]		Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]																												
	N. POLI																												
	I _n [A]																												
TERMICO	TIPO																												
	I _{rth} [A]																												
FUSIBILE	N. POLI																												
	I _n [A]																												
ALTRE APP.	TIPO																												
	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA		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					
	I _b [A]		0,8			0,8			0,4			0,4			1,8			1,8			0,4			0,4					
	I _z [A]		29,5			29,5			29,5			29,5			29,5			29,5			29,5			29,5					
	Un [V]		230			230			230			230			230			230			230			230					
	P [kW]		0,17			0,17			0,09			0,09			0,38			0,38			0,09			0,09					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		0,6			0,6			0,6			0,6			0,6			0,6			0,6			0,6					
	I _{cc} max [kA]		1,4			1,4			1,4			1,4			1,4			1,4			1,4			1,4					
	LUNGHEZZA [m]		10			10			10			10			10			10			10			10					
	dV TOTALE [%]		1,2			1,2			1,2			1,2			1,3			1,3			1,2			1,2					
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	PROGETTO		FILE		
	ARCHIVIO		DATA		
	DISEGNATORE		REVISIONE		
IMPIANTO			PAGINA		
			TAVOLA		
				SEGUE	

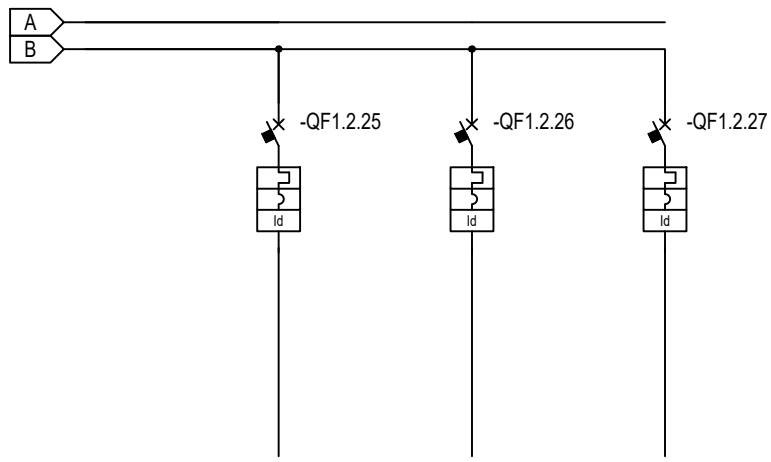


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1NPE	28	L3NPE	29	L2NPE	30	L3NPE	31	L2NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1NPE	34	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa P08 Elettropompa Gem. con Inverter			Pompa P09a Pompa di Ricircolo			Pompa P09b Pompa di Ricircolo			AD01-POS01-POS02 Addolcitore e post Esistente			Alim. Sistema di Regolazione e Controllo			Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N			iC40 a			iC40 a			iC40 N			iC40 a			iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		6		6		10		6		10		10		10		10		10		
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		3P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		
	In [A]	16		16		16		16		10		6		16		16		16		16		
	ICn - CEI EN 60898-1	B		B		B		C		C		C		B		B		B		B		
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		C		C		C		B		B		B		B		
	Ir [A]	16		16		16		16		10		6		16		16		16		16		
	tr [s]	77		77		77		160		100		60		77		77		77		77		
	I _{sd} [A]	77		77		77		160		100		60		77		77		77		77		
	I _{tsd} [s]	77		77		77		160		100		60		77		77		77		77		
	Ii [A]																					
	I _g [A]																					
	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		
	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO			iCT Na		iCT Na																
	CLASSE			AC7a		AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		230ca																
	N. POLI			2P		2P																
	In [A]			16		16																
TERMICO	TIPO																					
	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																					
	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																					
	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR										
	POSA	13		13		13		03A		03A		03A										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
	I _b [A]	1,8		0,2		0,2		3,6		1,4		1,4		18								
	I _z [A]	29,5		29,5		29,5		24,6		18		18										
	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230								
	P [kW]	0,38		0,05		0,05		0,75		0,3		0,3										
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,6		0,6		0,6		0,6		0,7		1,6										
	I _{cc} max [kA]	1,4		1,4		1,4		1,4		1,4		1,6										
	LUNGHEZZA [m]	10		10		10		10		5		1,2										
	dV TOTALE [%]	1,3		1,2		1,2		1,4		1,2												
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

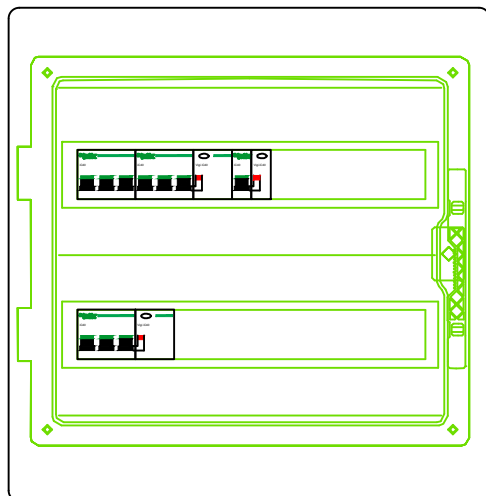
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L1NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva 4		Riserva 5		Riserva 6														
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10		10		10														
	N. POLI	1P+N	16	3P+N	6	3P+N	6													
	CURVA/SGANCIATORE	B		C		C														
	I _r [A]	16		6		6														
	I _{sd} [A]	77		60		60														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC													
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
FUSIBILE	TIPO																			
	N. POLI																			
ALTR. APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	I _{cc} min [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]																			
NOTE																				

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Quadro Elettrico UTA - QE-UTA -



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
QE-CT

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA 460

LARGHEZZA 448

PROFONDITA' 160

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

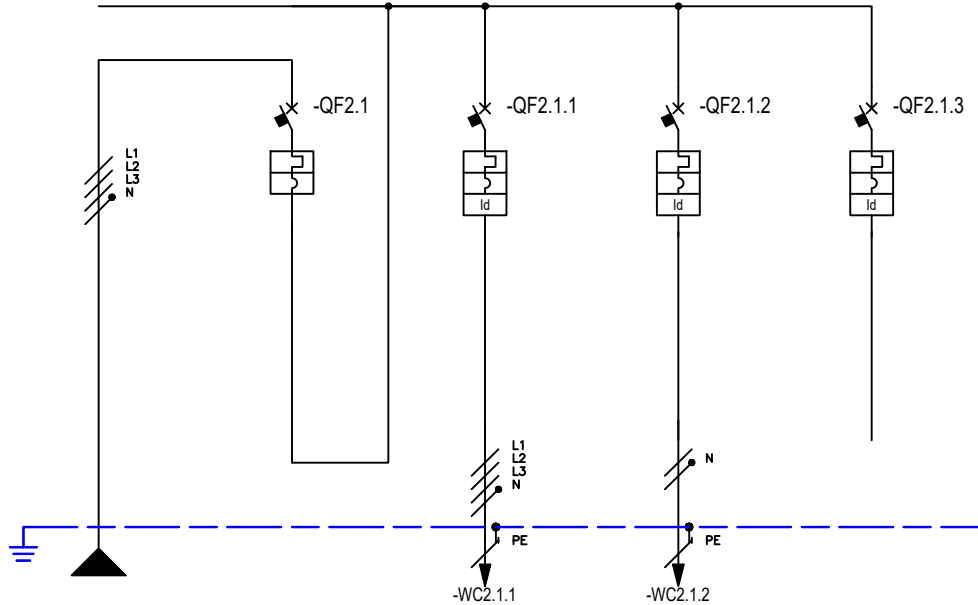
DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L2NPE	4	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		Alim. UTA		Alim. Estrattore		Alim. Estrattore								
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 N		iC40 a		iC40 a								
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]			6		10		6		6								
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI			3P+N	20	3P+N	16	1P+N	16	3P+N	16							
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C								
	lr [A]			20		16		16		16								
	tr [s]																	
	lsd [A]			200		160		160		160								
	tsd [s]																	
	li [A]																	
	lg [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC							
	ldn [A]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONSTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	lrth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	ln [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO			EPR	32	EPR	03A	EPR	03A									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	lb [A]			16	36,1			13,6	28,7	2,4	24,6							
	lz [A]																	
	Un [V]			400	9	9		400	8,5	230	0,5							
FONDO LINEA	lcc min [kA]			0,9	3,5			0,6	2,7	0,6	1,3							
	lcc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]			15	1,5			5	1,7	5	1,6							
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

SISTEMA DI REGOLAZIONE E TELEGESTIONE

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

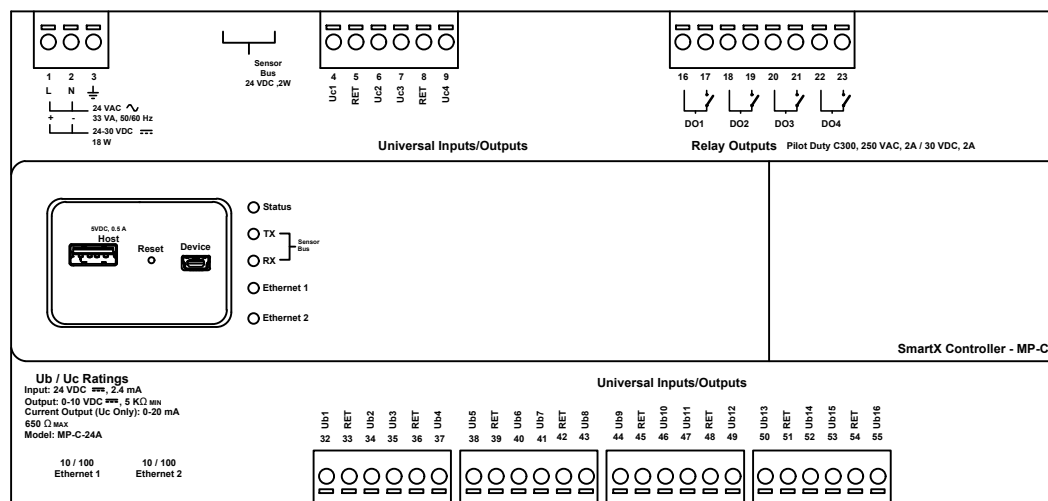
PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

Controllore - MP-C-24A



ELENCO PUNTI – COPERTURA POMPA DI CALORE PdC01

Modello	Nome	AI	DI	AO	DO	PL	Bus tipo	Bus nodi
Dispositivo jolly		2	2		2			
SHO100-T5		2						
GruppoPolivalente - Stato, blocco, comando	Pompa di calore Copertura - PdC01		2		1			
Venta V241/15/0.25				1				
Venta V241/15/0.25				1				
Serbatoio di accumulo	VT02							
STP100-150		1						
Serbatoio di accumulo	VT01							
STP100-150		1						
		6	4	2	3			

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

IMPIANTO

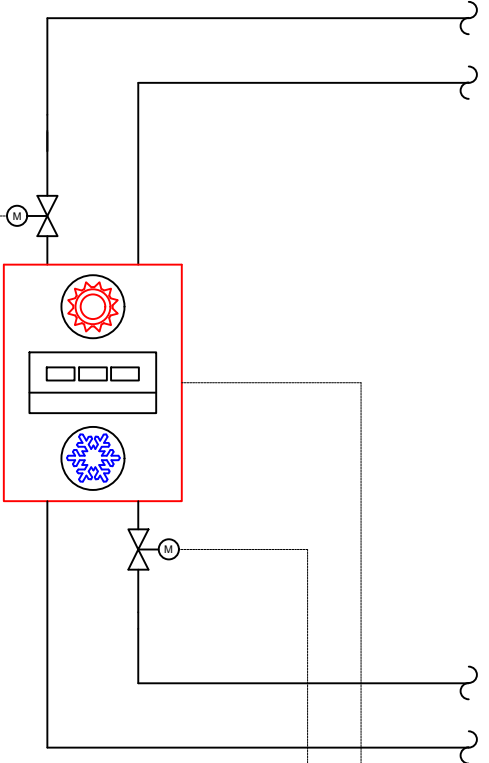
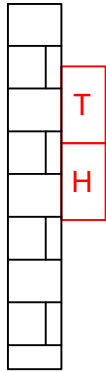
DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

TAVOLA

Copertura



CONTROLLER	AO	2	0
	DO	3	2
	AI	6	2
	DI	4	2
	PL	0	0

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

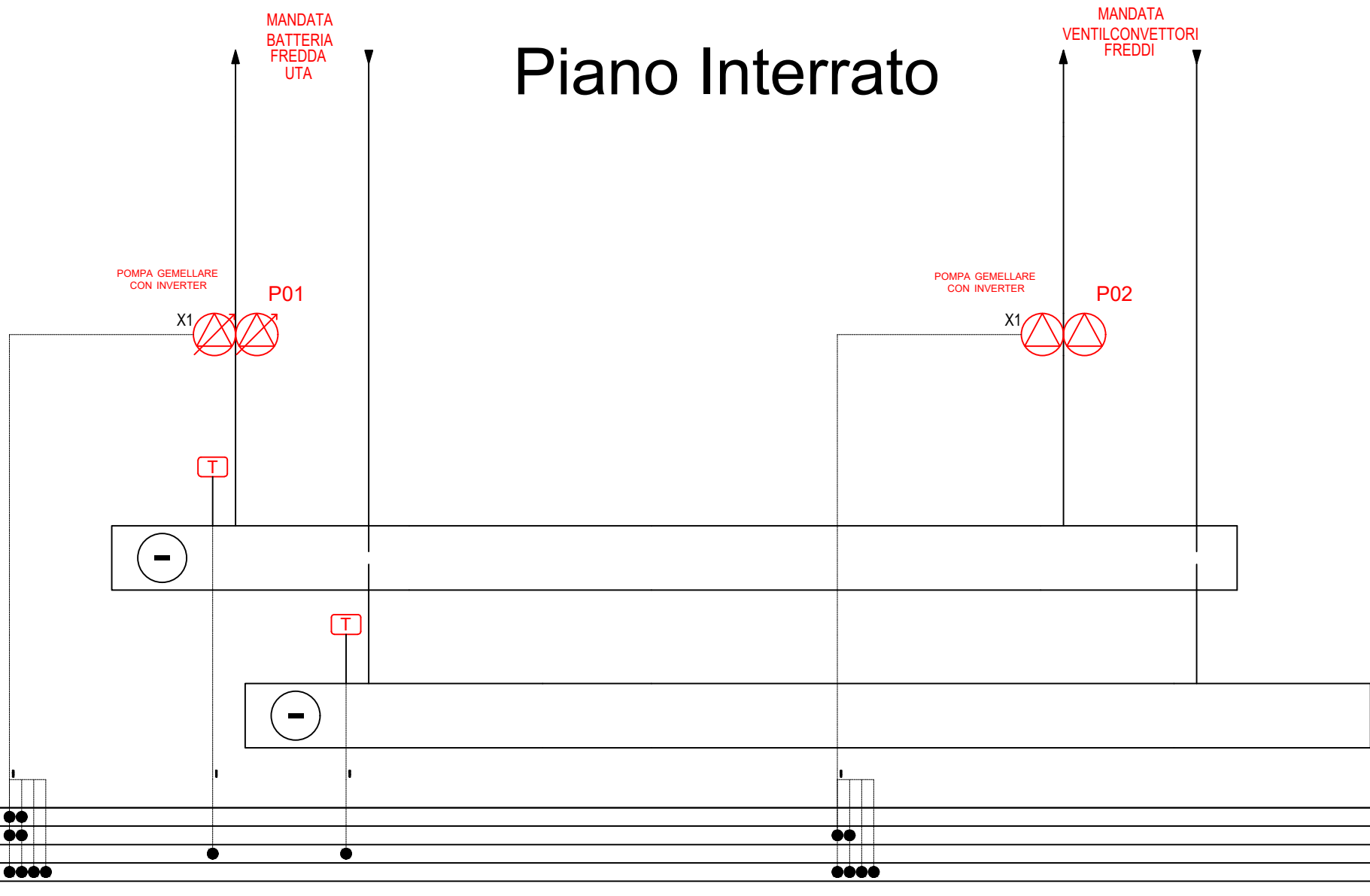
PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

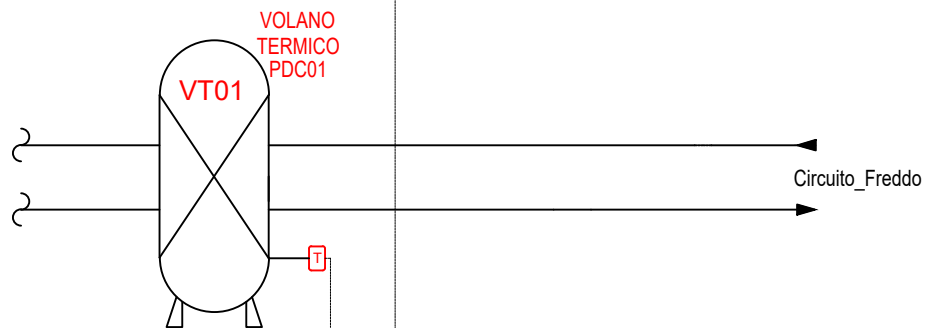
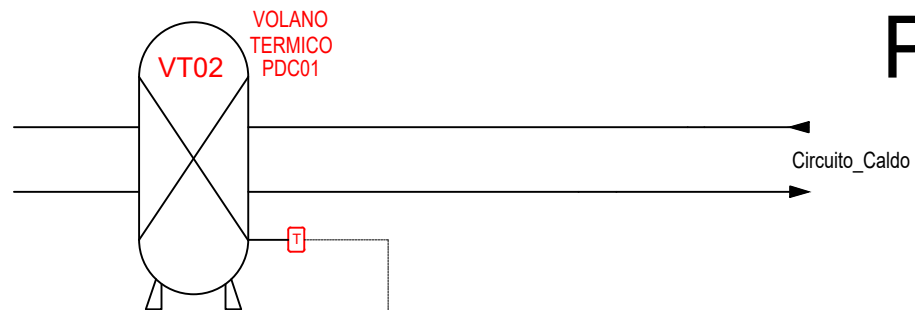
Piano Interrato



CONTROLLER	AO	2	●●				
	DO	23	●●				
	AI	12		●			
	DI	48	●●●●			●●●●	
	PL	0					

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO		PAGINA	SEGUE
			TAVOLA	

Piano Interrato



CONTROLLER
AO
DO
AI
DI
PL

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

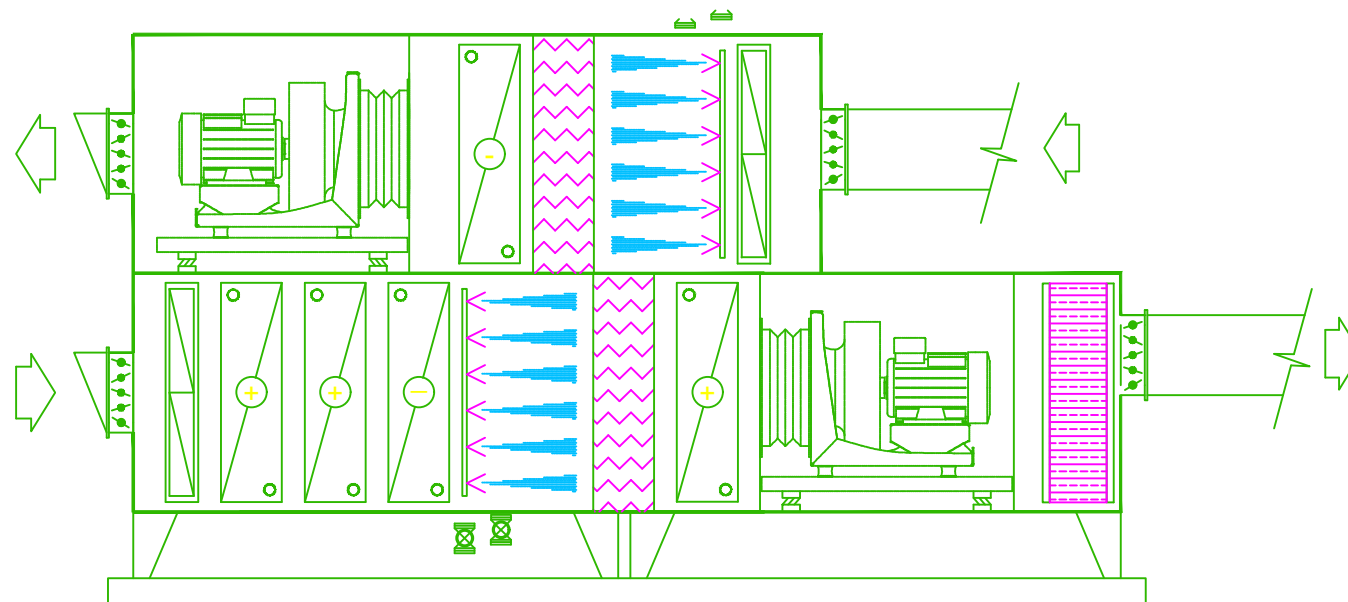
DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



○ ○ ⚡ ○ ○
ELENCO PUNTI COPERTURA - UTA -

Modello	Nome	AI	DI	AO	DO	PL	Bus tipo	Bus nodi
MD5B-24	SAE				1			
SPD910-300Pa	FPAE		1					
Ventilatore-Stato,alm,cmd on/off	VM		2		1			
STD500-150	TM	1						
SPD910-300Pa	FG		1					
Batteria idronica caldo/freddo	BC							
Venta V241/15/0.25	VBC			1				
STT902	TAG		1					
		1	5	1	2			

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

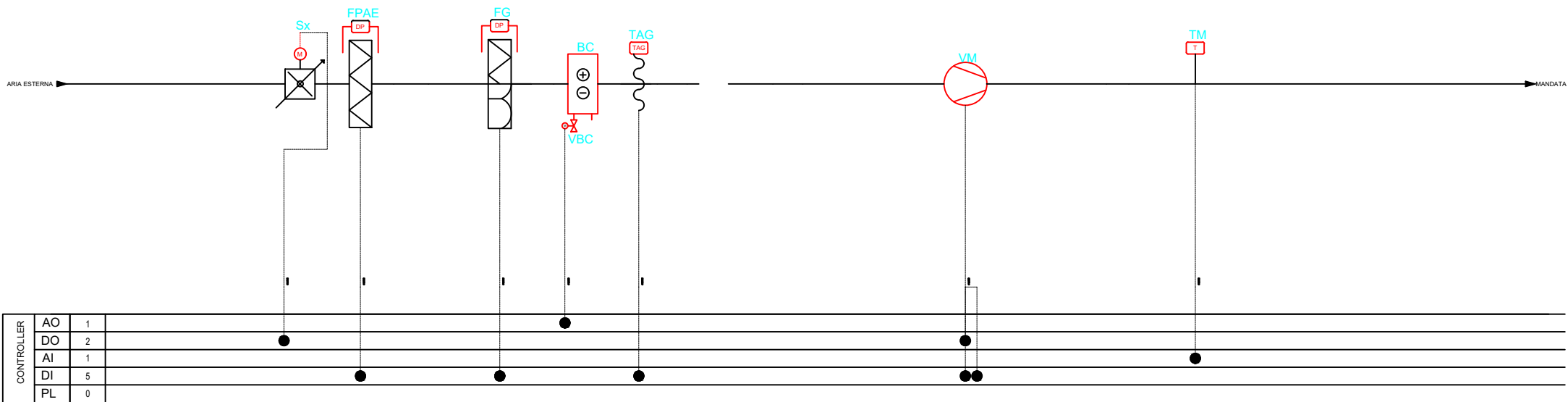
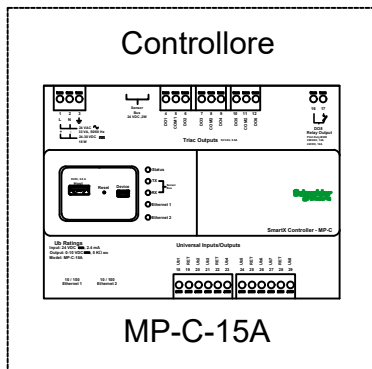
PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

CTR



CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
		TAVOLA	

ELENCO PUNTI PIANO INTERRATO – CENTRALE -

Modello	Nome	AI	DI	AO	DO	PL	Bus tipo	Bus nodi
Collettore	250							
STP100-150		1						
STP100-150		1						
PompaGemInv- Stato,allarme,comando,0-10V	P01		4	2	2			
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P02		4		2			
Dispositivo jolly	Gestione		2		2			
Dispositivo jolly	gestione pompe		2		2			
Collettore	300							
STP100-150		1						
STP100-150		1						
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P03		4		2			
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P04		4		2			
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P05		4		2			
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P06		4		2			
Collettore	200							
STP100-150		1						
STP100-150		1						
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P07		4		2			
PompaGem - Stato,allarme,comando on/off	P08		4		2			
Collettore	1"1/4							

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

ELENCO PUNTI PIANO INTERRATO – CENTRALE -

Modello	Nome	AI	DI	AO	DO	PL	Bus tipo	Bus nodi
STP100-150		1						
STP100-150		1						
Pompa - Stato, allarme e comando on/off	P08 Pompa di ricircolo		2		1			
Pompa - Stato, allarme e comando on/off	P09 Pompa di ricircolo		2		1			
Sistema di dosaggio	Sistema di dosaggio		2					
Filtro autopulente	Filtro		2					
Addolcitore	addolcitore		2					
PompaDiCalore - Stato,blocco,comando	BOOSTER - PdC02 -		2		1			
STP100-400	TCB – BA01 -	1						
STP100-400	TCB – BA02 -	1						
STP100-400	TCB – BA03 -	1						
STP100-400	TCB – BA04 -	1						
		12	48	2	23			

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

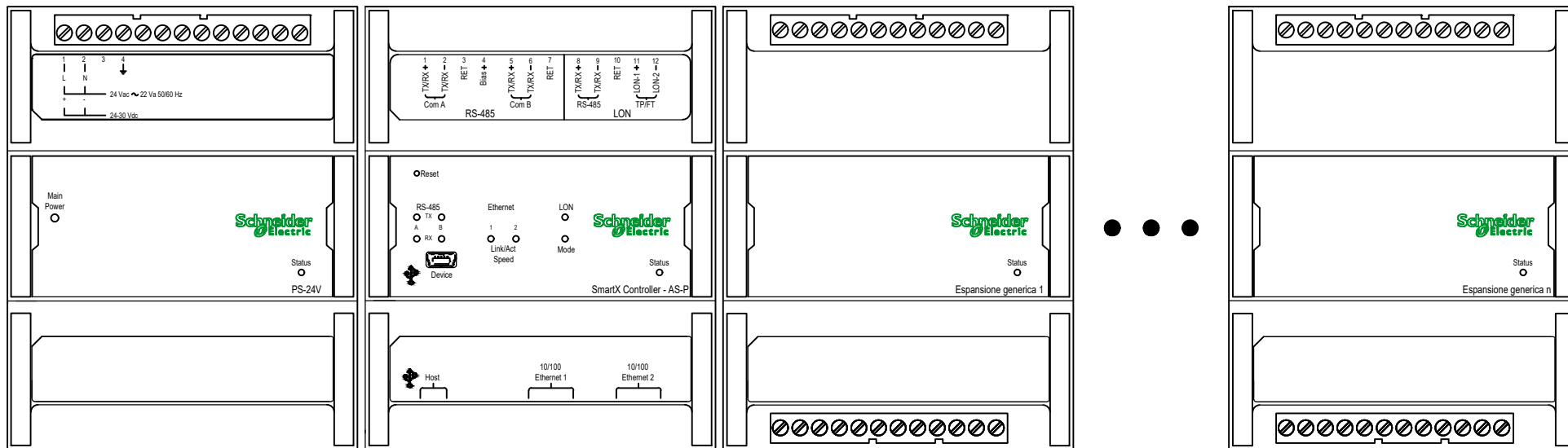
PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

Controllore



AS-P

CONTROLLER	AO	2
	DO	23
	AI	12
	DI	48
	PL	0

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
		TAVOLA	

CIRCUITI
BATTERIE
CALDO
VENTILCONVETTORI

CIRCUITI
BATTERIE
POST
RISCALDAMENTO
DA-CANALE

POMPA GEMELLARE
CON INVERTER

P04

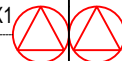
X1



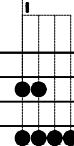
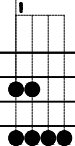
POMPA GEMELLARE
CON INVERTER

P05

X1



CONTROLLER	AO
	DO
	AI
	DI
	PL



CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

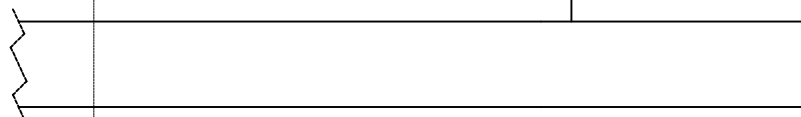
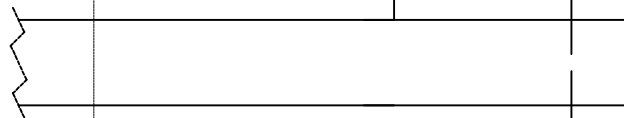
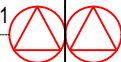
TAVOLA

CIRCUITI
SORGENTE
POMPA-DI-CALORE
PDC02

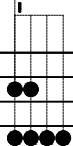
POMPA GEMELLARE
CON INVERTER

P06

X1



CONTROLLER
AO
DO
AI
DI
PL



CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

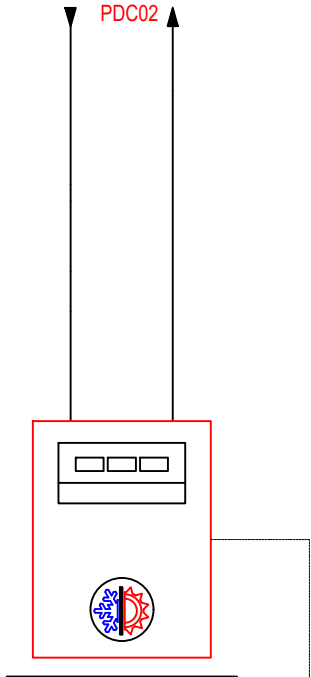
PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

POMPA-DI-CALORE
PDC02



AO	2
DO	23
AI	12
DI	48
PL	0

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

CIRCUITI
RADIATORI
SERVIZI
IGIENICI

CIRCUITI
PRODUZIONE
ACS

POMPA GEMELLARE
CON INVERTER

P07

X1



POMPA GEMELLARE
CON INVERTER

P08

X1



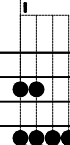
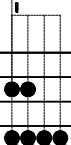
T



T



CONTROLLER	AO	
	DO	●●
	AI	
	DI	●●●●
	PL	



CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

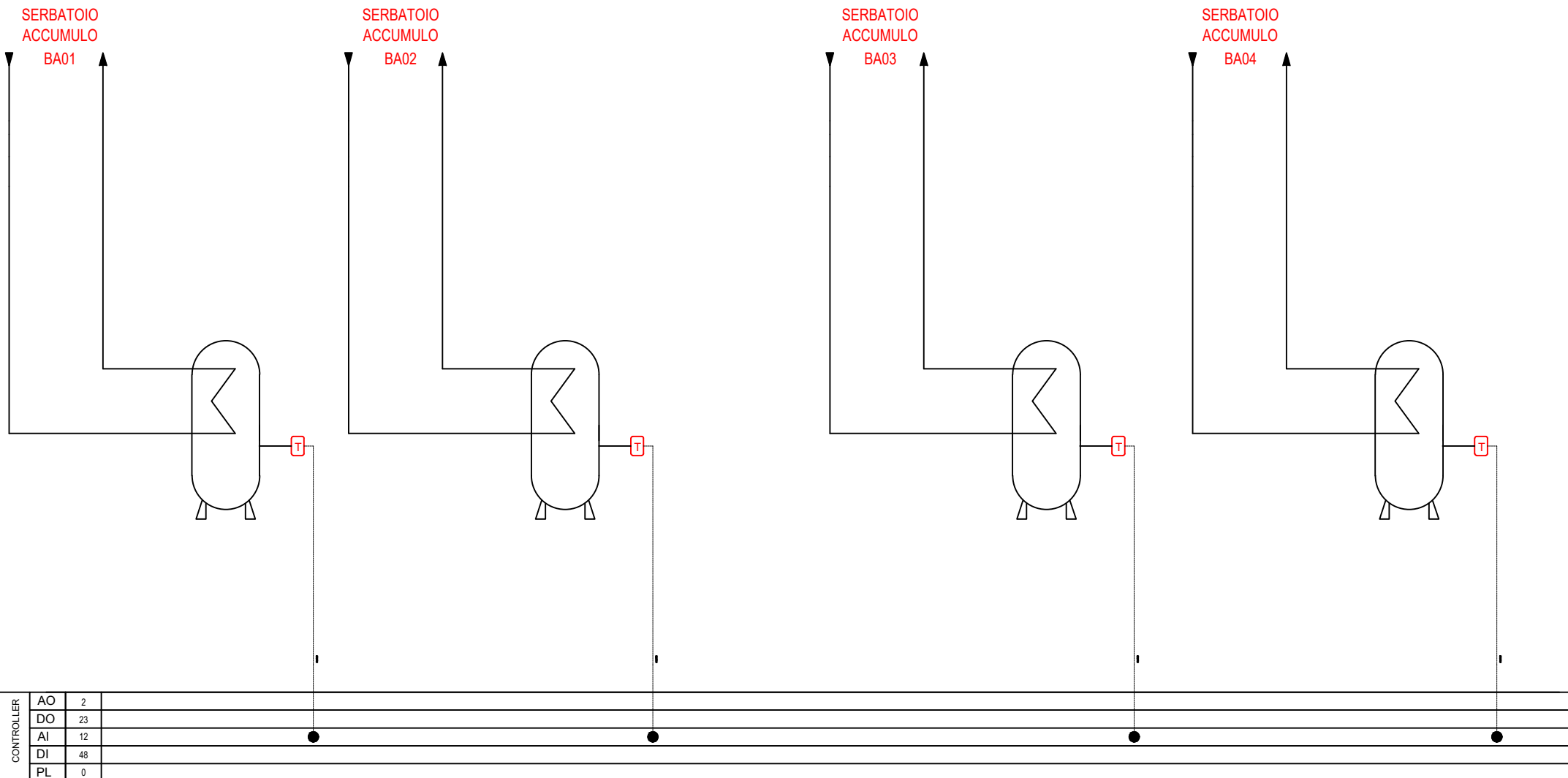
DISEGNATORE

PAGINA

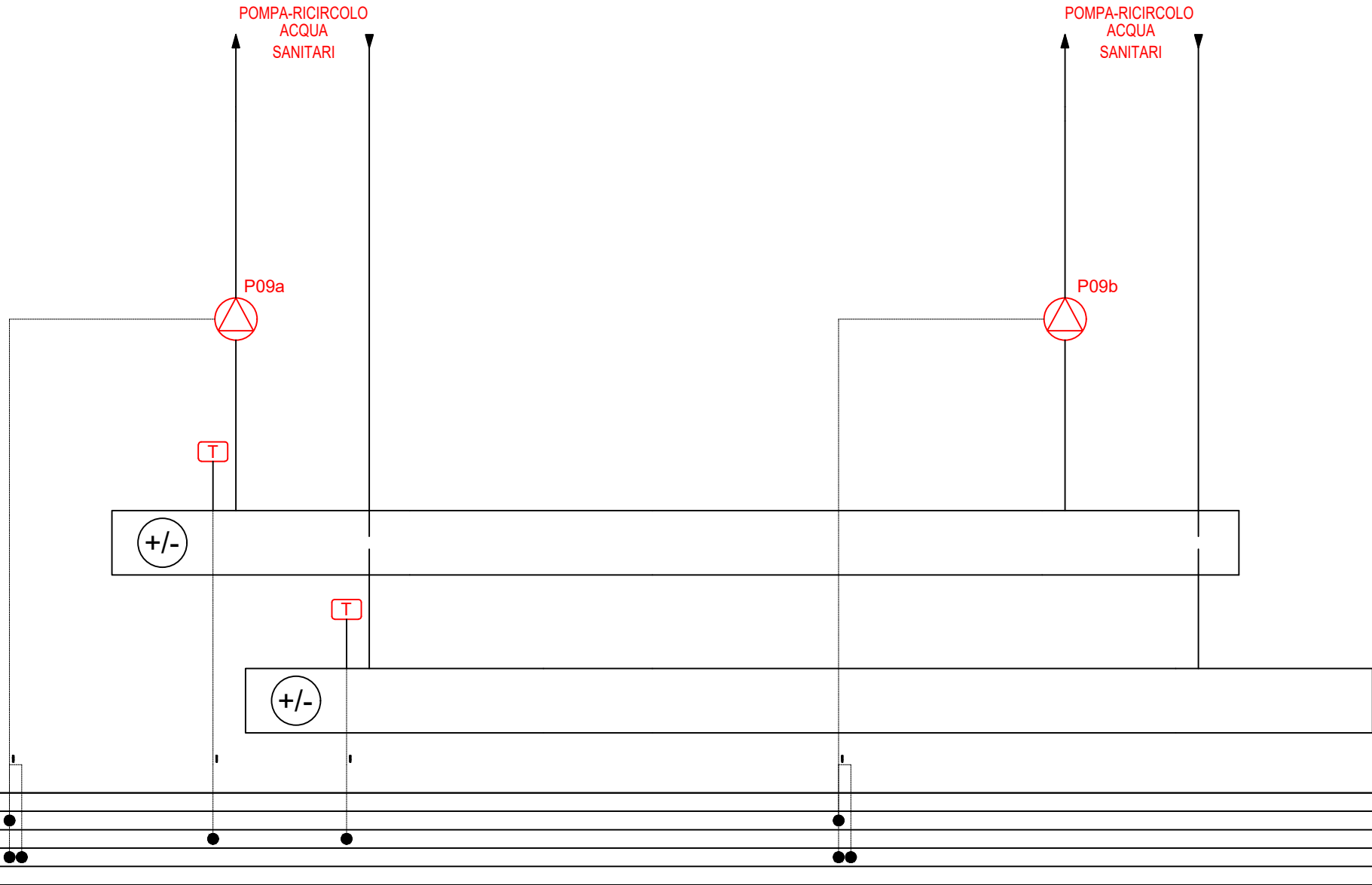
SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
		TAVOLA	



CONTROLLER	AO	2
	DO	23
	AI	12
	DI	48
	PL	0

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

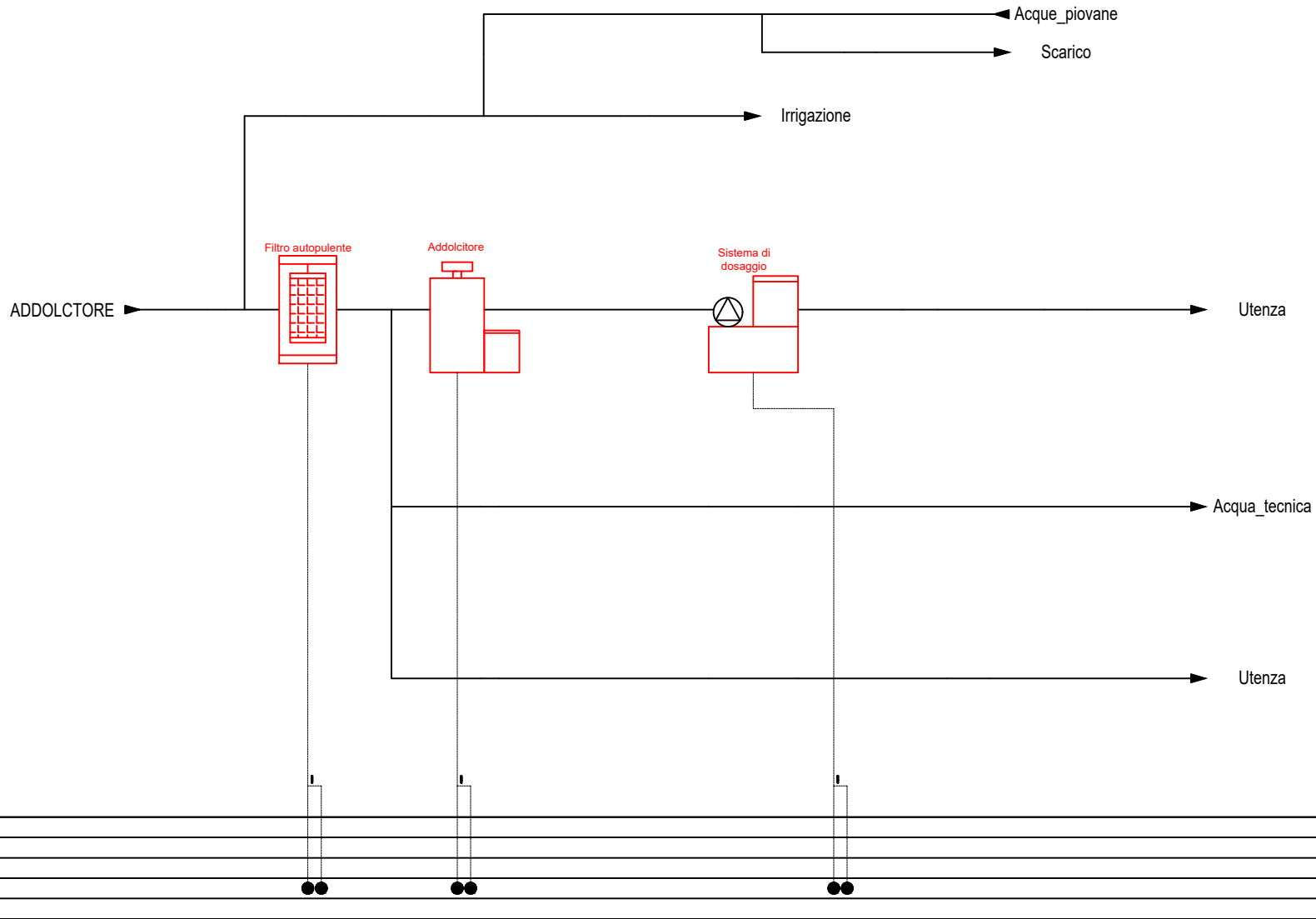
DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA