

COMMITTENTE:  
Università degli Studi di Ferrara  
Ripartizione Edilizia  
Via Ariosto n° 35 – Ferrara

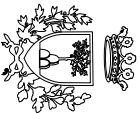
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Quadro Generale			
Fabbricato			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	40	

Polo Biomedico  
Fabbricato  
”A”

QUADRO:  
PIANO PRIMO

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 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51

































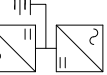









Università degli Studi di Ferrara  
Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO FABBRICATO "A"		PROGETTO		FILE		QP1-A.dwg			
			ARCHIVIO		DATA		04/2016			
			DISEGNATORE		PAGINA		1			
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO		TAVOLA		Q 3					
							REVISIONE		R0.0	
									2	

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE 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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONITATORE)	CONITATORE CON CONTATTI NO	CONITATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONITATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLOARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

RF: QUADRO	QP1-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9

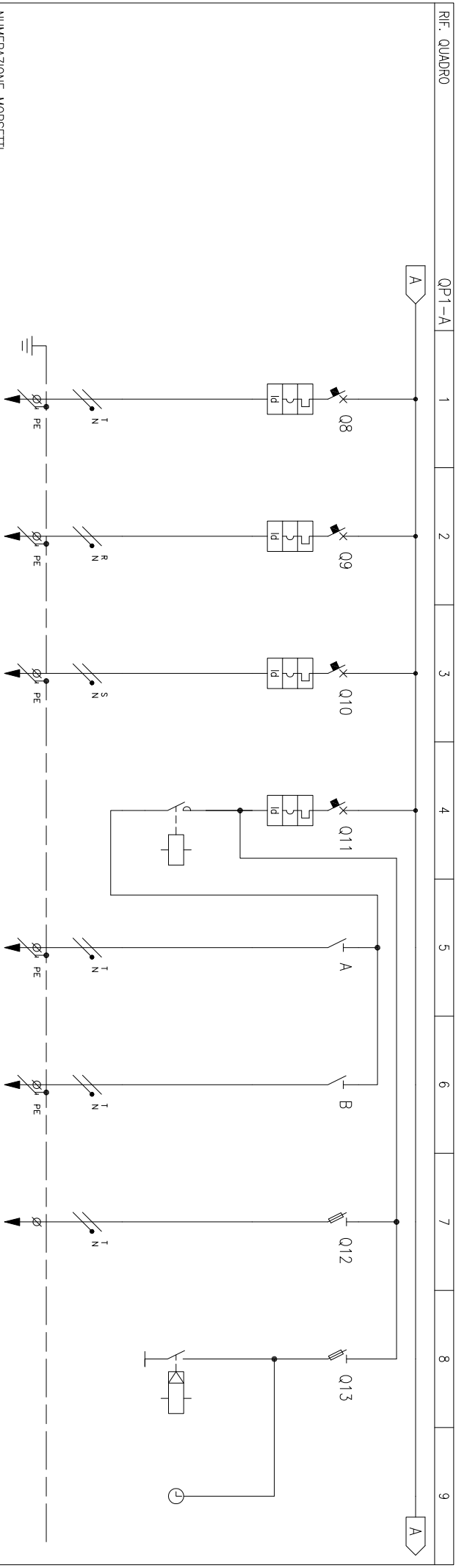
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		DA QUADRO GENERALE		GENERALE QUADRO		BLINDO LATO DX		BLINDO LATO SX		FAN-COIL LATO DX		FAN-COIL LATO SX		LUCE DX 1		LUCE DX 2	
DESCRIZIONE CIRCUITO				FABBRICATO "A"															
TIPO APPARECCHIO																			
INTERUTTORE				lcu [kA]		16		10		10		10		10		10		10	
				N. POLI		4		4		4		4		4		2		2	
				CURVA/SGANCATORE		C		D		D		D		D		C		C	
				lr [A]		10		10		10		10		10		10		10	
				lsd [A]		100		100		100		100		100		100		100	
				li [A]															
DIFFERENZIALE				tg [s]															
				TIPO		CLASSE		AS		AS		AS		AS		AC		AC	
				lth [A]		lth [ms]		300		300		300		300		30		30	
CONFIATORE				TIPO		CLASSE		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
TELEFUTTORE				BOBINA [V]		N. POLI													
TERMICO				TIPO		Irth [A]													
FUSIBILE				N. POLI		In [A]		3+N		6									
ALTRE APP.				TIPO		MODELLO													
CONDUTTORA				TIPO ISOLAMENTO		FG70-R		FG70-R		FG70-R		FG70-R		FG70-R		FG70-R		FG70-R	
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		50		50		25		25		25		6		6	
				lb [A]		50				25		25		6		6		2,5	
				Un [V]		400		400		400		400		400		230		230	
FONDO LINEA				lcc min [kA]		lcc max [kA]													
NOTE				LUNGHEZZA [m]		dv TOTALE [%]													



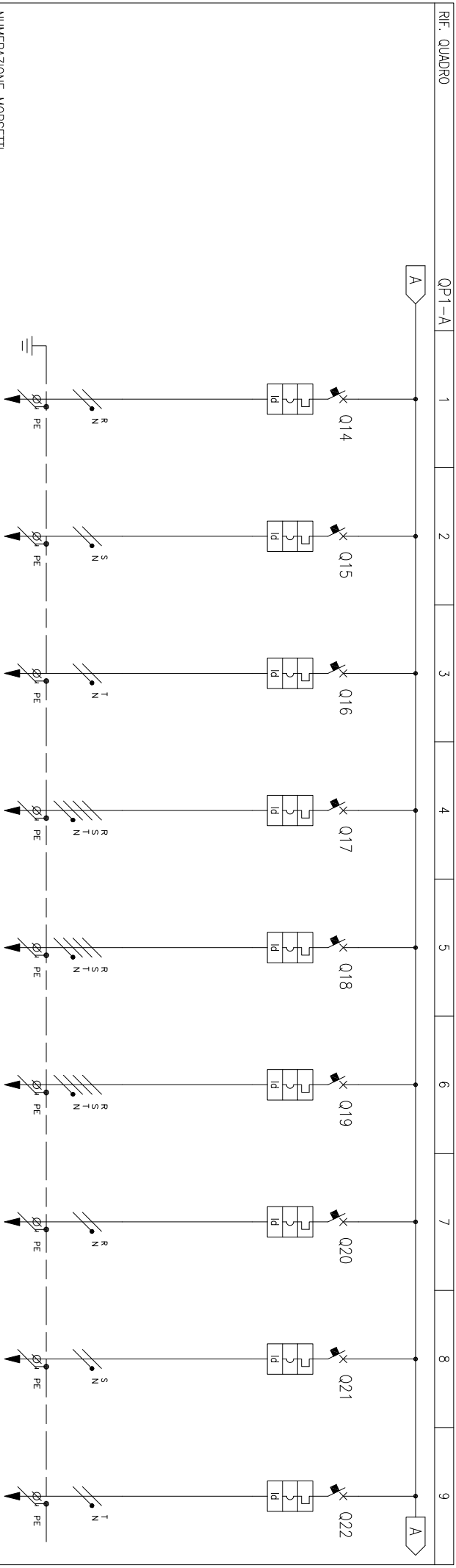
Università degli Studi di Ferrara  
Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO "A"
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO

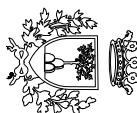
PROGETTO	FILE	QP1-A.dwg
ARCHIVIO	DATA	04/2016
DISEGNATORE	PAGINA	3
	TAVOLA	Q3



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		LUCE		LUCE		LUCE		LUCE		LUCE		ACCENSIONE		ACCENSIONE		LUCE		AUSILIARIA		OR	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SX 1		SX 2		SERVIZI		CORRIDOIO		1		2		EMERGENZA		220 V							
TIPO APPARECCHIO																							
INTERUTTORE																							
N. POLI		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
CURVA/SGANCIAZIONE		C		C		C		C															
I <sub>r</sub> [A]		10		10		10		10															
I <sub>sd</sub> [A]		100		100		100		100															
I <sub>i</sub> [A]																							
I <sub>g</sub> [A]																							
TIPO																							
BOBINA [V]		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
TELERUTTORE																							
TERMICO																							
FUSIBILE																							
ALTR. APP.																							
CONDUTTORA																							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
I <sub>b</sub> [A]																							
I <sub>z</sub> [A]																							
I <sub>un</sub> [V]																							
I <sub>cc</sub> min [kA]																							
I <sub>cc</sub> max [kA]																							
LUNGHEZZA [m]																							
dv TOTALE [%]																							
NOTE																							



RIF. QUADRO		QP1-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A											A
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE										
DESCRIZIONE CIRCUITO	RACK DATI										
	RILEVAZIONE INCENDIO										
	PRESE SERVIZIO										
	LABORATORIO "A"										
	LABORATORIO "B"										
	LABORATORIO ADMO										
	CAMERA OSCURA										
	SERVIZI										
	PRESE SERVIZIO										
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE											
	Icu [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI	2	2	2	4	4	4	2	2	2	16
	CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Irr [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Irsd [A]										
	Ii [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ig [A]										
	tg [s]										
	CLASSE	AC	AC	AC	AS	AS	AS	AS	AC	AC	AC
	Icn [A]	30	30	30	300	300	300	300	30	30	Istantaneo
	tdn [ms]	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
CONSTATTORE											
TELERUTTORE											
	BOBINA [V]										
	TIPO										
	N. POLI										
	Icn [A]										
TERMICO											
	TIPO										
	N. POLI										
	Icn [A]										
FUSIBILE											
	TIPO										
	N. POLI										
ALTRE APP.											
	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTORA											
	TIPO ISOLAMENTO	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R	FG70-R
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2,5	2,5	2,5	4	6	6	6	4	4	4
	Ib [A]										
	Iz [A]										
	Un [V]										
	Pn [kW]	230	230	230	400	400	400	230	230	230	230
	Icc min [kA]										
	Icc max [kA]										
FONDO LINEA											
	LUNGHEZZA [m]										
	dV TOTALE [%]										
NOTE											



Università degli Studi di Ferrara

Ripartizione Edilizia

CLIENTE

POLO BIOMEDICO  
FABBRICATO "A"

PROGETTO

ARCHIVIO

DATA

04/2016

REVISIONE

R0.0

IMPIANTO

QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO

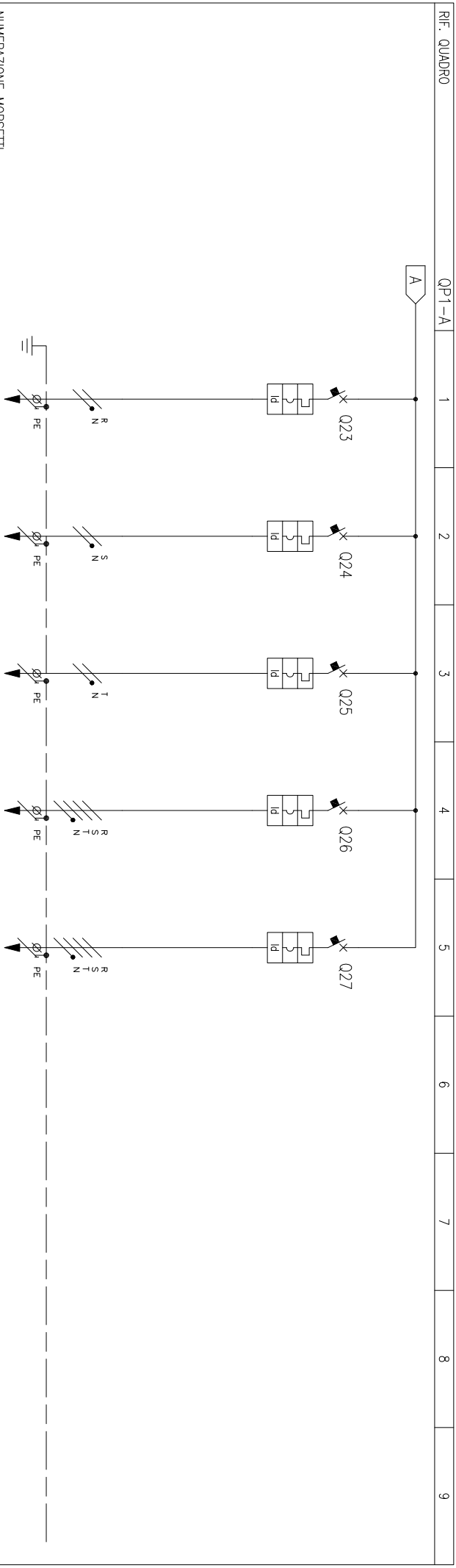
FILE

TAVOLA

5

6

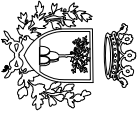
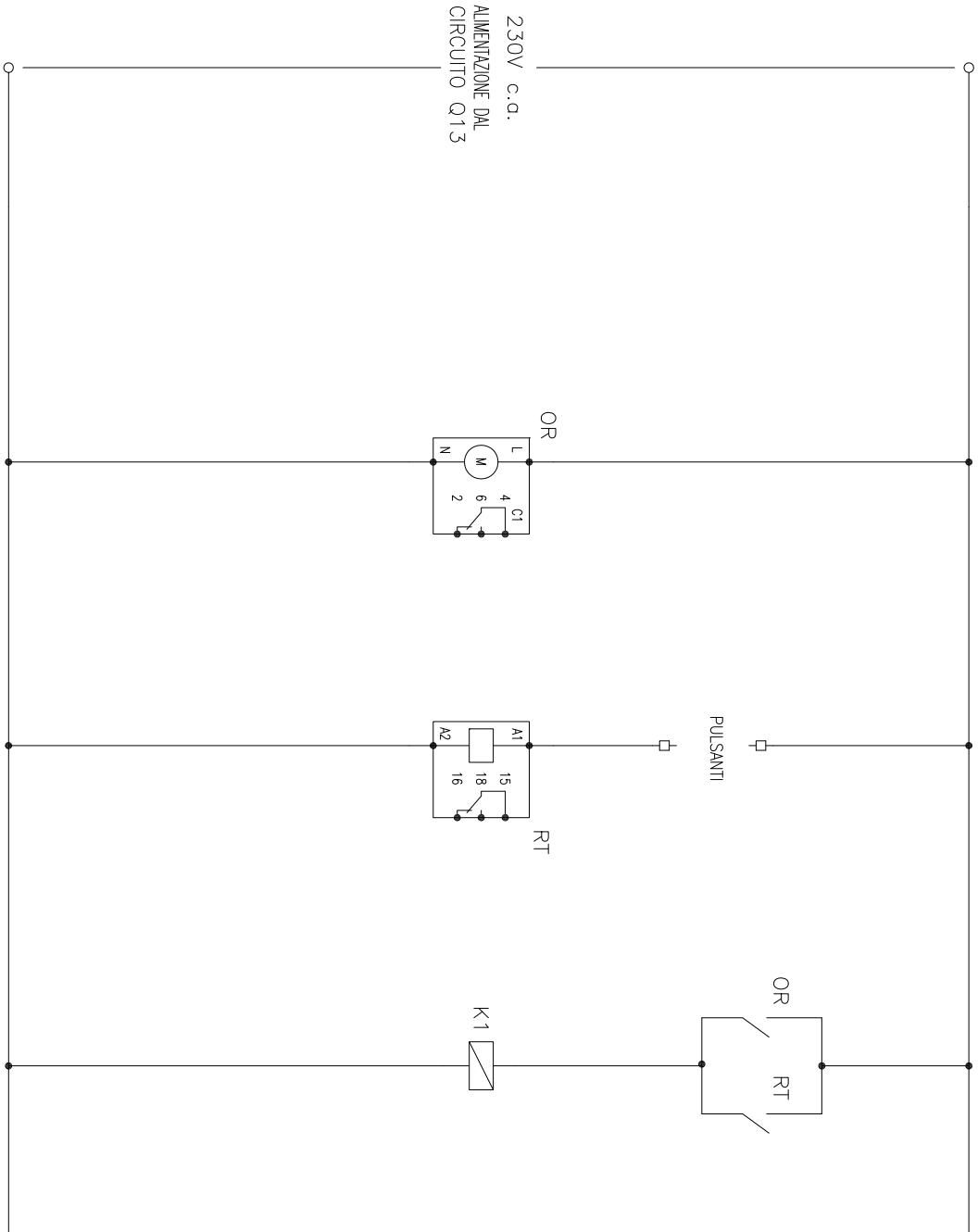
Q3



RIF. QUADRO		QP1-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LUCE	RN	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
		LABORATORI									
TIPO APPARECCHIO											
INTERUTTORE											
		Icu [kA]	10	10	10	10	10	10			
		N. POLI	2	2	2	16	4	4	32		
		CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C			
		I <sub>r</sub> [A]	10	10	10	10	10	10			
		I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]								
		I <sub>i</sub> [A]	100	100	100	100	100	100			
		I <sub>g</sub> [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE											
		I <sub>dn</sub> [A]	AC	AC	AC	AC	AC	AC			
		I <sub>dn</sub> [ms]	30	30	30	30	30	30			
CONSTATTORE											
TELERUTTORE											
		BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]							
TERMICO											
		TIPO	I <sub>rtb</sub> [A]								
FUSIBILE											
		N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.											
		TIPO	MODELLO								
CONDUTTORA											
		TIPO ISOLAMENTO	FGTO-R								
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2,5	2,5	2,5						
		I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]								
		U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	230	400	400				
		I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]								
FONDO LINEA											
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE											

UNIFILARE

AUSILIARIA



Università degli Studi di Ferrara

Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO FABBRICATO "A"		PROGETTO	FILE	QP1-A.dwg		
			ARCHIVIO	DATA	04/2016	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAGINA	7	SEGUE	8
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO		TAVOLA		Q3		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

