

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

COMMESSA:
Polo Biomedico
Fabbricato
”A”

QUADRO:
SEMINTERRATO

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 _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

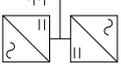
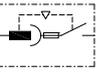
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51



Università degli Studi di Ferrara
 Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO FABBRICATO ”A”	PROGETTO	FILE	QINT-A.dwg
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SEMINTERRATO	ARCHIVIO	DATA	04/2016
		DISEGNATORE	PAGINA	1
			TAVOLA	Q1
				REVISIONE R0.0
				2

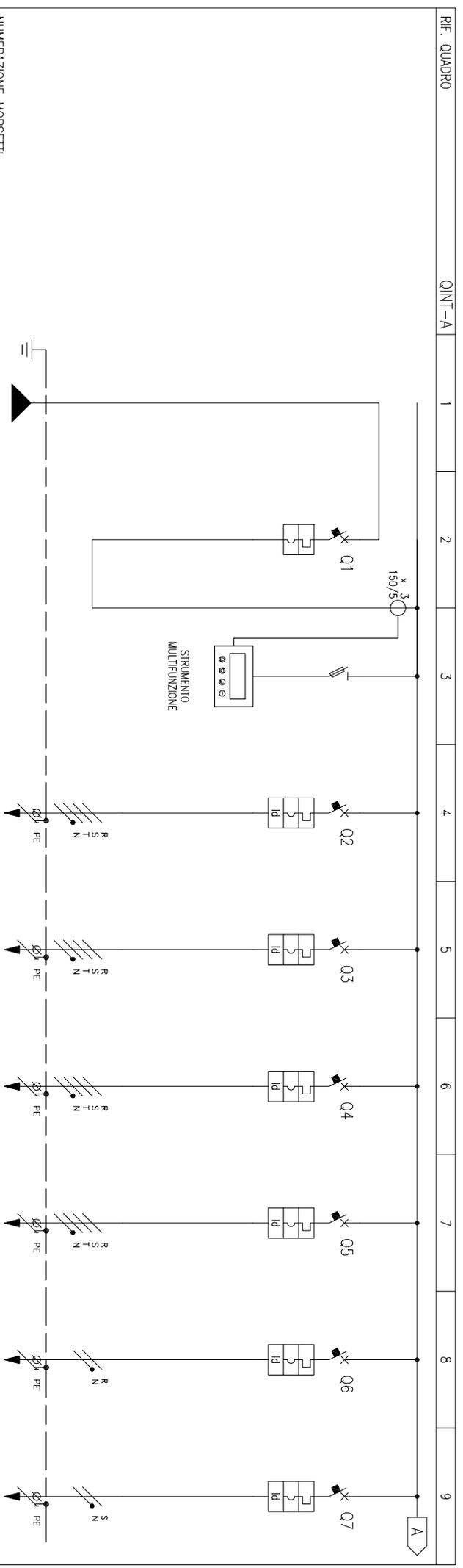
LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SAVAVOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SCANNO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	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 (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMORTIZZATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMMORTIZZATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



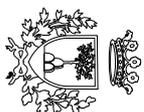
Università degli Studi di Ferrara
Ripartizione Edilizia

<p>CLIENTE POLO BIOMEDICO FABBRICATO "A"</p> <p>IMPIANTO QUADRO ELETTRICO SEMINTERRATO</p>	<p>PROGETTO FILE QINT-A.dwg</p> <p>ARCHIVIO DATA 04/2016 REVISIONE R0.0</p> <p>DISEGNATORE PAGINA 2 SEQUE 3</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">Q 1</p>
--	--



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA QUADRO GENERALE	RSTN	GENERALE	RSTN	FORZA	RSTN	FORZA	RSTN	FORZA	RSTN	QUADRO	RSTN	LUCE	RN	LUCE	SN
DESCRIZIONE CIRCUITO		FABBRICATO "A"		QUADRO		MOTRICE LATO DX		MOTRICE LATO SX		MOTRICE OFFICINA		PRESE SERVIZIO		DX 1		DX 2	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERUTTORE	leu [kA]		16														
	N. POLI	In [A]	4	160													
	CURVA/SGANCIATORE			C													
	Ir [A]	tr [s]	10			D		D		D							
	I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]			100		100		100		100						100
	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE																	
	TIPO	CLASSE				AS		AS		AS							AC
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			300	Istantaneo		300	Istantaneo	300	Istantaneo					30	Istantaneo
CONIATTORE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI															
	TIPO	CLASSE															
TERMICO																	
FUSIBILE																	
	N. POLI	In [A]					3+N										
ALTRE APP.																	
	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURAZIONE																	
	TIPO ISOLAMENTO	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			50	50												
	I _b [A]	I _z [A]															
	U _n [V]	P _n [kW]															
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															

NOTE

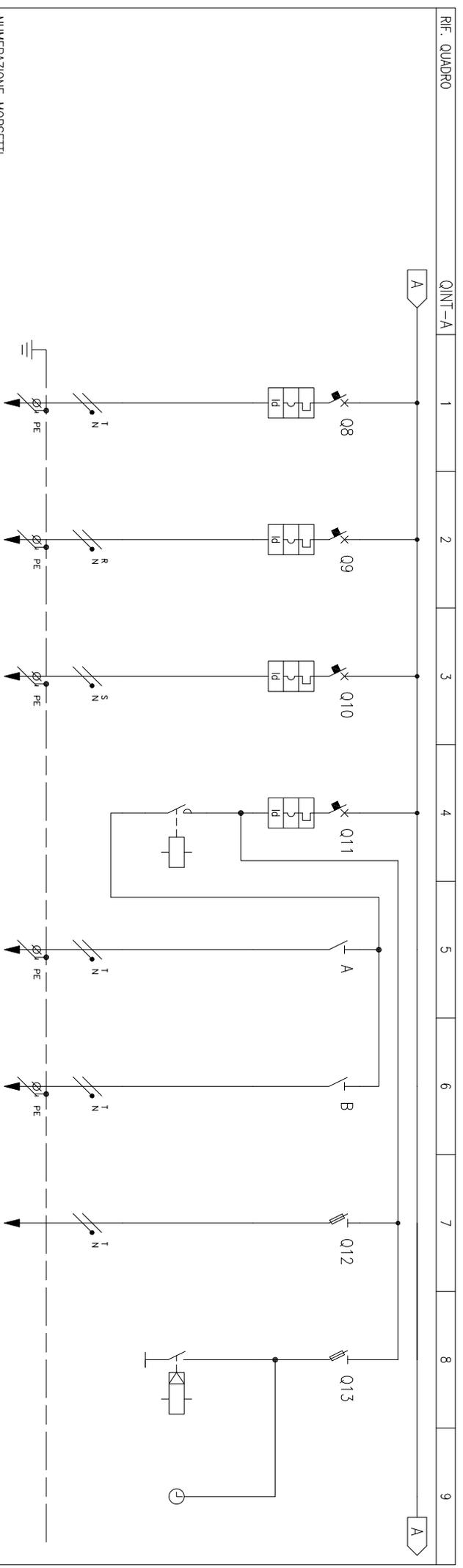


Università degli Studi di Ferrara

Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO	PROGETTO
	FABBRICATO "A"	ARCHIVIO
		DESIGNATORE
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SEMINTERRATO	FILE
		DATA
		04/2016
		PAGINA
		3
		REV. 01
		REVISIONE
		R0.0
		SEGUE
		4

QINT-A.dwg



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	TN	RN	SN	K1	TN	TN	TN	OR	TN	RT	TN
DESCRIZIONE CIRCUITO	LUCE SX 1	LUCE SX 2	LUCE CUNICOLLO	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCE EMERGENZA	AUSILIARIA 220 V				
TIPO APPARECCHIO	10	10	10	10	10	2	2	2	2	2	2	2
INTERUTTORE	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]
N. POLI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
lr [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
lrd [A]												
lrd [s]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
li [A]												
lg [A]												
DIFFERENZIALE												
TIPO	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
tdn [ms]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
CONIATTORE												
TIPPO	BOBINA [V]	N. POLI	IN [A]	CLASSE								
TELERUTTORE												
TERMICO												
TIPPO												
FUSIBILE												
N. POLI												
IN [A]												
ALTR. APP.												
TIPPO												
MODELLO												
CONDUTTURA												
TIPPO ISOLAMENTO	FG70-R	FG70-R	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	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
lb [A]												
l2 [A]												
Un [V]												
Pn [kW]												
Icc min [kA]												
Icc max [kA]												
LUNGHEZZA [m]												
dv TOTALE [%]												

NOTE

CLIENTE POLO BIOMEDICO FABBRICATO "A"

PROGETTO ARCHIVIO DATA 04/2016

IMPIANTO QUADRO ELETTRICO SEMINTERATO

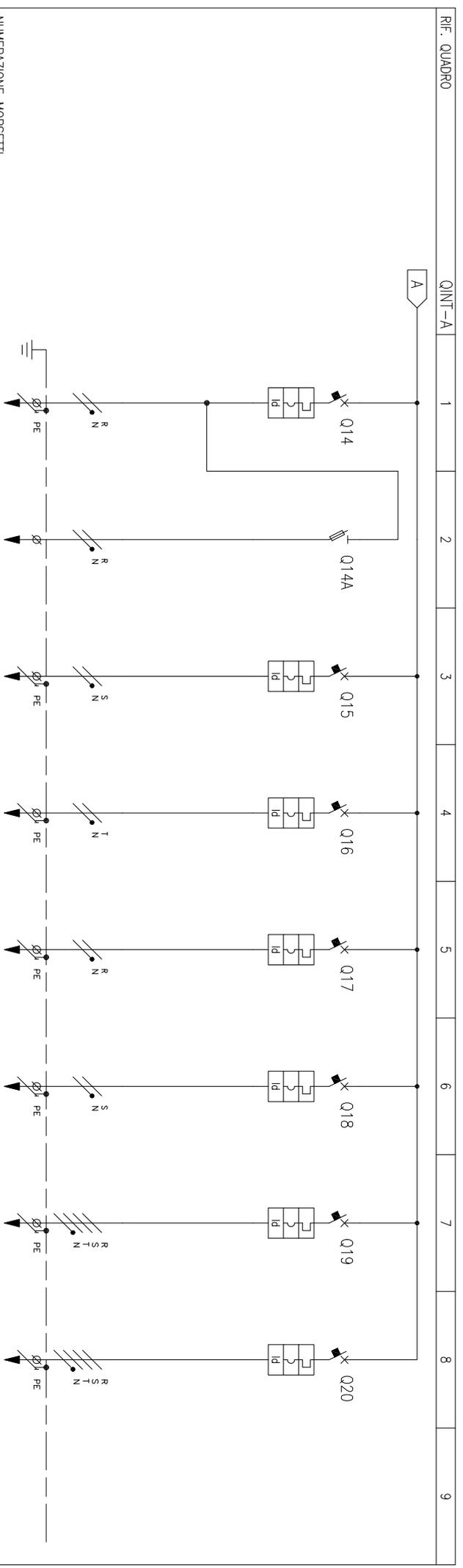


Università degli Studi di Ferrara
Ripartizione Edilizia

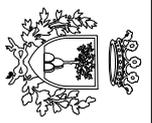
FILE DATA 04/2016
PAGINA 4
TAVOLA Q1

RELE' A TEMPO
TIMER SETTIMANALE

REVISIONE R0.0
SEGUE 5



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LUCE	LUCE	RACK	RILEVAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
DESCRIZIONE CIRCUITO	SCALE	EMERGENZA	EMERGENZA	DATI	INCENDIO	EMERGENZA	EMERGENZA	EMERGENZA	EMERGENZA
TIPO APPARECCHIO	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN
INTERUTTORE	10	10	32	10	10	10	10	10	10
N. POLI	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
I _{sd} [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
I _i [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
I _g [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DIFFERENZIALE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Idn [A]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
tdn [ms]	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
CONIATTORE									
TELERUTTORE									
BOBINA [V]									
TERMICO									
FUSIBILE									
ALTR. APP.									
CONDUTTORIA									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Un [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I _b [A]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I _z [A]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
P _n [kW]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
I _{cc} min [kA]									
I _{cc} max [kA]									
LUNGHEZZA [m]									
dv TOTALE [%]									
NOTE									



Università degli Studi di Ferrara
Ripartizione Edilizia

CLIENTE POLO BIOMEDICO
FABBRICATO "A"

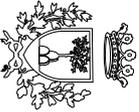
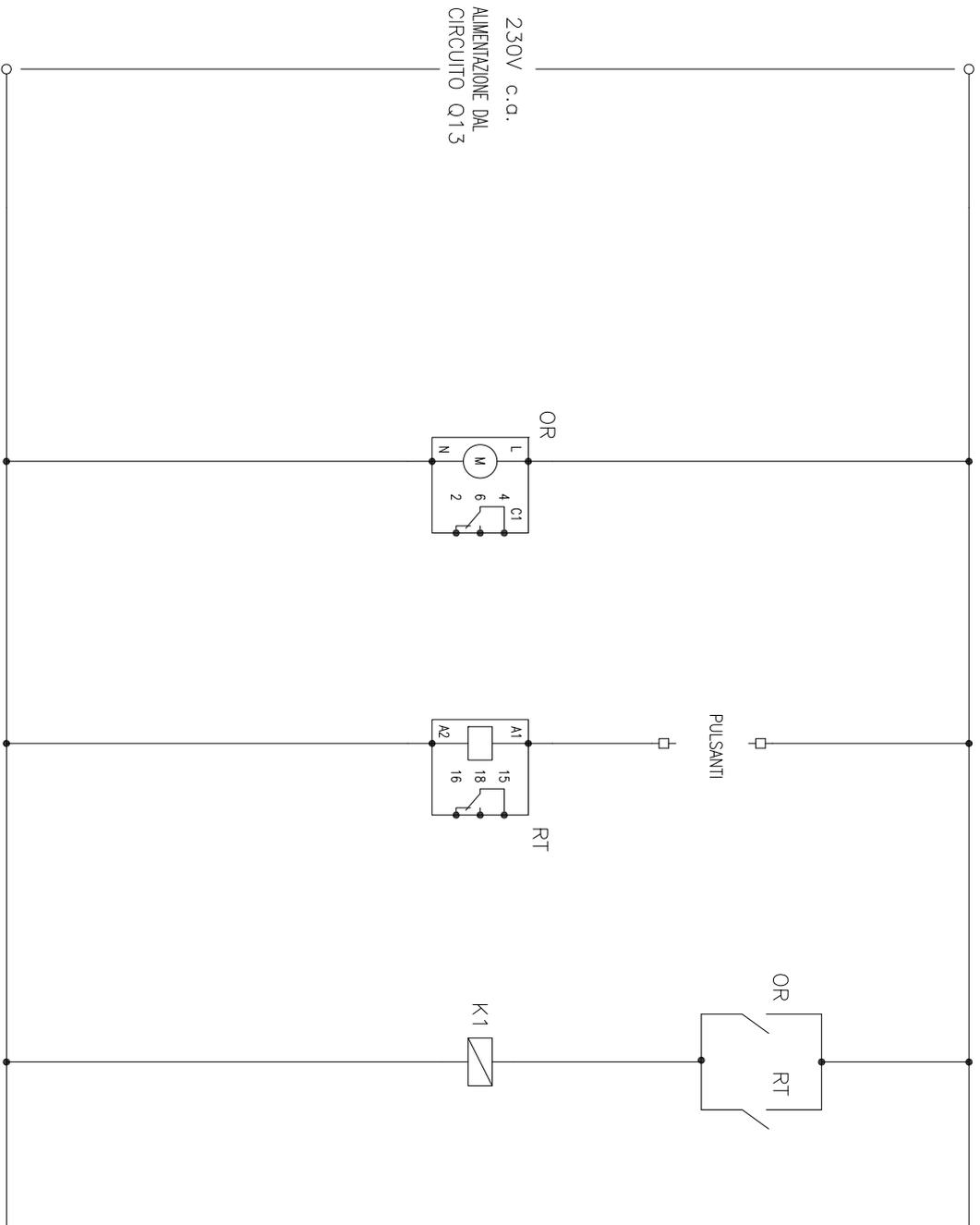
IMPIANTO QUADRO ELETTRICO SEMINTERRATO

PROGETTO
ARCHIVIO
DISIGNATORE

FILE
DATA 04/2016
PAGINA 5
TAVOLA Q1

QINT-A.dwg
R0.0
REVISIONE
6

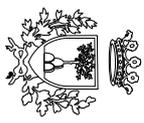
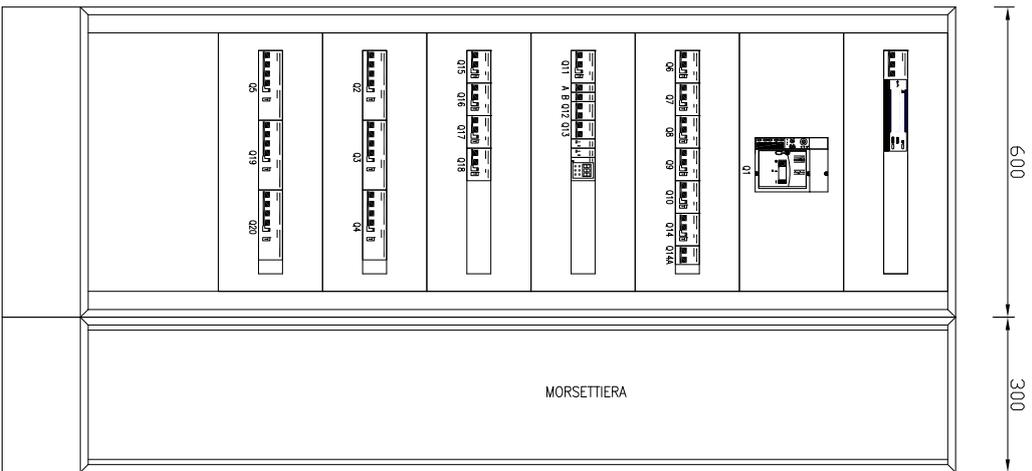
UNIFILARE
AUSILIARIA



Università degli Studi di Ferrara
Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO FABBRICATO "A"		PROGETTO	FILE	QINT-A.dwg		
	IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SEMINTERRATO		ARCHIVIO	DATA	04/2016	REVISIONE
			DISGNATORE	PAGINA	6	SEQUE	7
				TAVOLA	Q1		

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



Università degli Studi di Ferrara
Ripartizione Edilizia

CLIENTE	POLO BIOMEDICO FABBRICATO "A"		PROGETTO	FILE
	IMPIANTO			ARCHIVIO
QUADRO ELETTRICO SEMINTERRATO			DISEGNATORE	PAGINA 7
			TAVOLA	Q1
			REVISIONE	QINT-A.dwg
			SEGUE	R0.0
				--