

PROGETTO PRELIMINARE ADEGUAMENTO NORME DI ACCREDITAMENTO COMPLESSO OSPEDALIERO DI VARZI (PV)



ALLEGATO RELAZIONE TECNICA

giu 2015



Progettisti: **Dario Menichetti arch.** + Alessandro Baldi Ing.
+ Valentina Menichini arch., via G.M.Terreni, 32 LIVORNO
57122 tel +390586404281 fax +390586411349
web www.aarc.it email aarc@aarc.it

AZIENDA OSPEDALIERA DELLA PROVINCIA DI PAVIA
Sede Legale: Viale Repubblica, 34 - 27100 PAVIA Tel. 0382
530596 - Telefax 0382 531174 www.ospedali.pavia.it
RUP architetto Luciano De Castro



COMMITTENTE:
 AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

COMMESSA:

QUADRO:
 Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] | Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

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 23-49

— CEI 23-51



di BALDI ing. ALESSANDRO
 Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO


















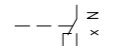







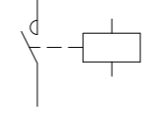
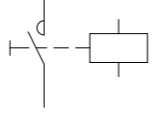
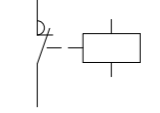
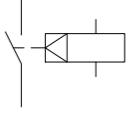



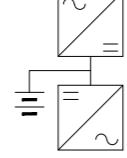

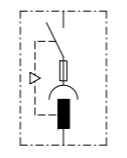



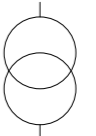

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

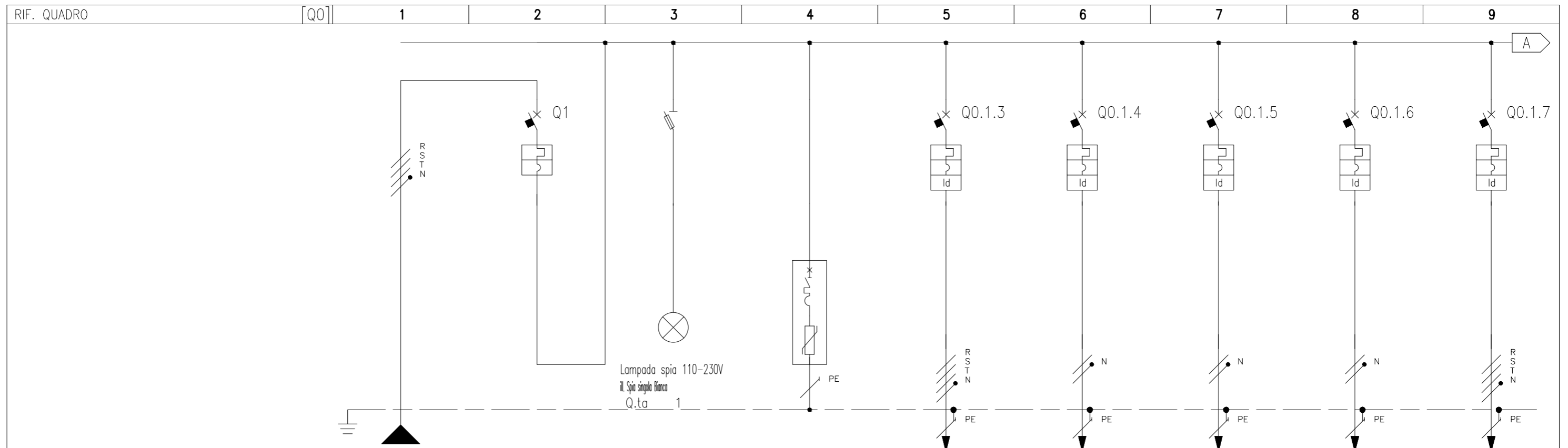
IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO	-	FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO	E2	DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICICO	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)



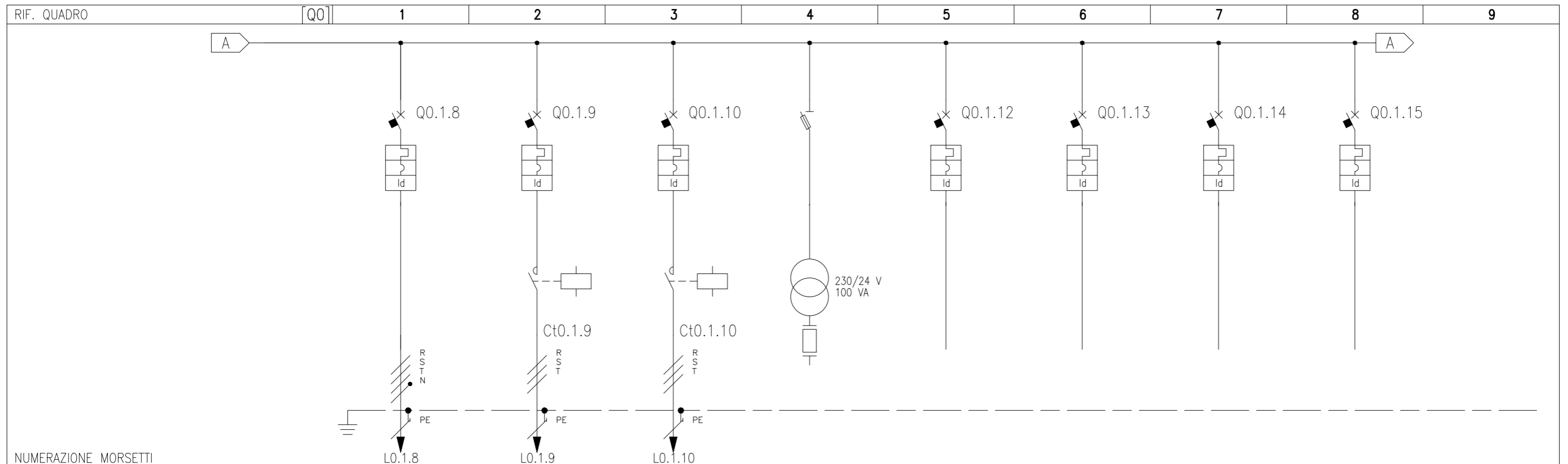
NUMERAZIONE MORSETTI				RSTNPE		1		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		SNPE		7		TNPE		8		RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale		Presenza tensione		Scaricatori		Quadro luci e ufficio		Prese servizio Zona sporco		Prese servizio Zona pulito		Prese servizio Zona confezionamento		Macchina Lavaggio																	
TIPO APPARECCHIO				NSX160 E		STI				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]			16						10		10		10		10		10																	
	N. POLI	In [A]		4P		160				4P		20		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		4P		20			
	CURVA/SGANCIATORE				TM-D						C		C		C		C		C																
	I _r [A]	tr [s]		112		0,7x				20		16		16		16		16		16		16		16		16		20							
	I _{sd} [A]	tsd [s]		1250						200		160		160		160		160		160		160		160		160		200							
	I _i [A]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]								0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																															
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]						Testo																										
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		25				EPR		25		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		25			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x16				1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4				
	I _b [A]	I _z [A]		92,9		135				9,7		45		11,6		50		11,6		50		11,6		50		11,6		50		16		45			
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400						400		230		3		230		3		230		3		230		3		400		10					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		7,8		9,8				0,5		1,6		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,3		1					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		0				30		0,7		50		2,6		50		2,6		50		2,6		50		2,6		50		1,8			
NOTE	FG7M1/Cu										FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu				



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO STERILIZZAZIONE

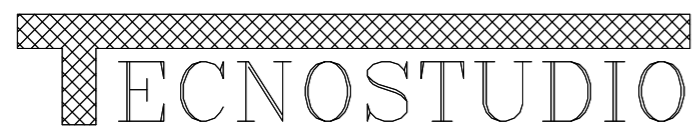
PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTPE	11	RSTPE	12	RNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Macchina Sterilizzatrice		Aspiratore Sporco		Aspiratore Pulito		Videocitofono		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10				10		10		10		10	
	N. POLI	4P	63	3P	16	3P	16			4P	16	4P	16	4P	10	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C	
	Ir [A]	63		16		16				16		16		10		16	
	I _{sd} [A]	630		160		160				160		160		100		160	
	Ii [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO			LC1D09	AC3	LC1D09	AC3										
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230	3P	9	230	3P	9								
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	54,1	107	0,8	33	0,8	33	0,8	33	0,8	33	0,8	33	0,8	33	0,8	33
	Un [V]	400	30	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	1,1	3,2	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	1
	LUNGHEZZA [m]	50	1,4	30	0,1	30	0,1	30	0,1	30	0,1	30	0,1	30	0,1	30	0,1
NOTE		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu											



di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	SNPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva																		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H																		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10																		
	N. POLI	In [A]	2P	10																
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	Ir [A]	tr [s]	10																	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100																	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	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	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]	I _z [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]																		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

ECNOSTUDIO
 di BALDI ing. ALESSANDRO
 Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI
 IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
 ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
 DISEGNATORE - PAGINA 5 SEGUE 6
 TAVOLA



COMMITTENTE:
 AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

COMMESSA:

QUADRO:
 Quadro Macchine


















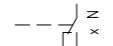







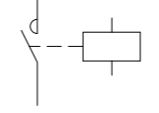
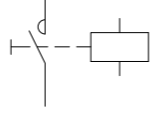
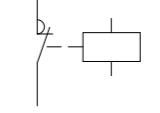
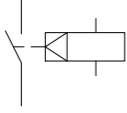



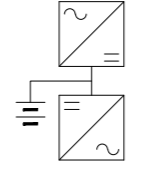

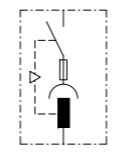

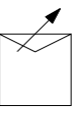

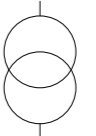
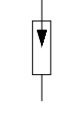
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,8
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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 23-49
		— CEI 23-51

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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICICO	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)

TECNOSTUDIO

di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

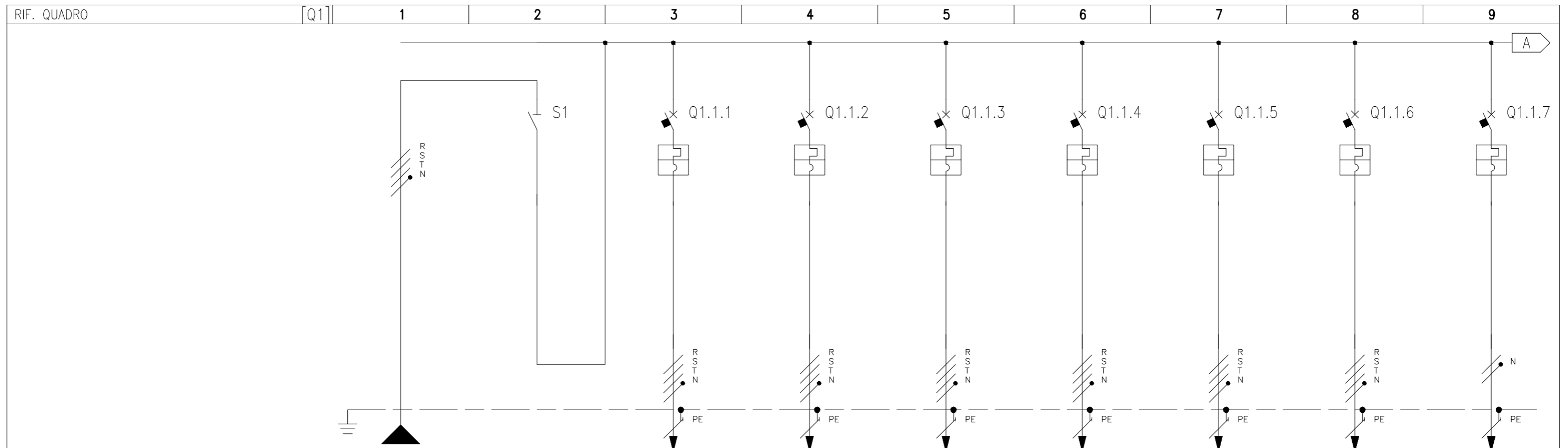
CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI

IMPIANTO MACCHINE MECCANICHE

PROGETTO - FILE Macchine Tetto_ [Q01].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA

TECNOSTUDIO
Electric



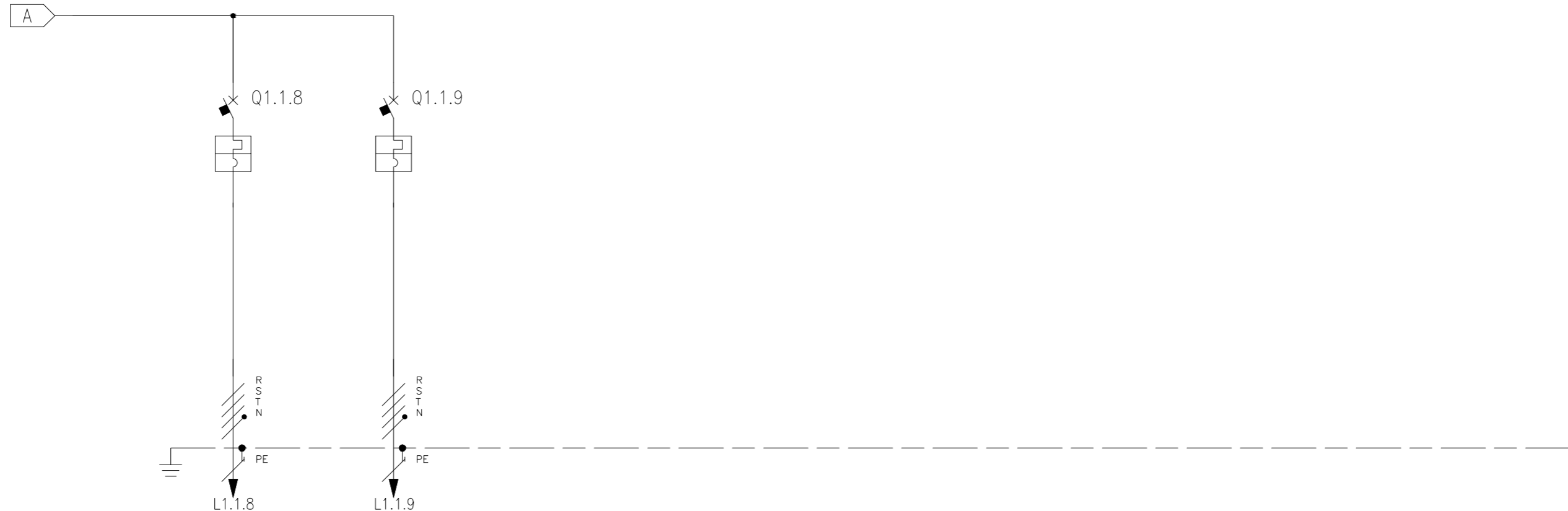
NUMERAZIONE MORSETTI		[Q1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	1		Pompa di Calore Ambulatori		UTA Ambulatori		Chiller Pronto Soccorso		Chiller Sterilizzazione		UTA Pronto Soccorso		UTA Sterilizzazione		MonoSplit Locale Salme								
TIPO APPARECCHIO		NSX400NA			iC60 N		iC60 N		iC60 N		C120 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10		10		10		10		10		10		20								
	N. POLI	In [A]		4P	400	4P	50	4P	32	4P	50	4P	80	4P	16	4P	16	2P	16						
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]			50		32		50		80		16		16		16		16						
	I _{sd} [A]	tsd [s]			500		320		500		800		160		160		160		160						
	Ii [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																							
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																							
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	POSA	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x50	1x50	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	254,2	328	35,3	102,7	26	55,7	35,3	102,7	64,2	129,6	5,3	31,7	9,9	31,7	4,8	35,5							
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	400	22	400	16,2	400	22	400	40	400	3,3	400	6,2	230	1								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,3	7,8	1,1	3,8	0,6	2	1,1	3,8	1,4	4,6	0,3	1	0,3	1	0,3	0,5							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	2,8	30	3,4	30	4	30	3,4	30	3,5	30	3,4	30	3,9	30	3,9							
NOTE	FG7M1/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu								



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO MACCHINE MECCANICHE

PROGETTO - FILE Macchine Tetto_[Q01].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Produttore di Vapore Sterilizzazione			Produttore di Vapore Pronto Soccorso																
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10																
	N. POLI	4P			32																
	In [A]	4P			63																
	CURVA/SGANCIATORE	C			C																
	Ir [A]	32			63																
	tsd [s]	320			630																
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE																				
	Idn [A]																				
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR																
	POSA	11			11																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16														
	I _b [A]	26			76,8																
FONDO LINEA	I _z [A]	26			102,7																
	Un [V]	400			36																
	Pn [kW]	400			3,8																
	I _{cc} min [kA]	0,9			3,8																
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]	0,9			3,8																
	dV TOTALE [%]	30			3,8																
NOTE		FG7R/Cu			FG7R/Cu																

ECNOSTUDIO
di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO MACCHINE MECCANICHE

PROGETTO - FILE Macchine Tetto_[Q01].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA



COMMITTENTE:
 AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

COMMESSA:

QUADRO:
 Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,9

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

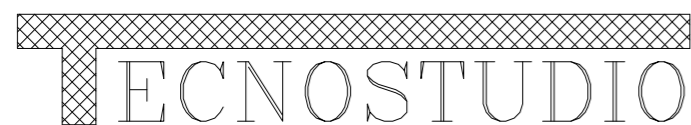
— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51



di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI


















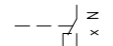







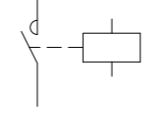
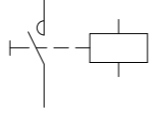
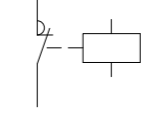
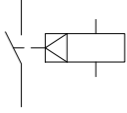



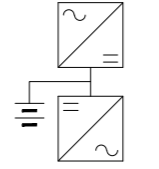

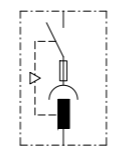



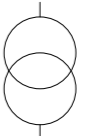
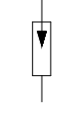
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

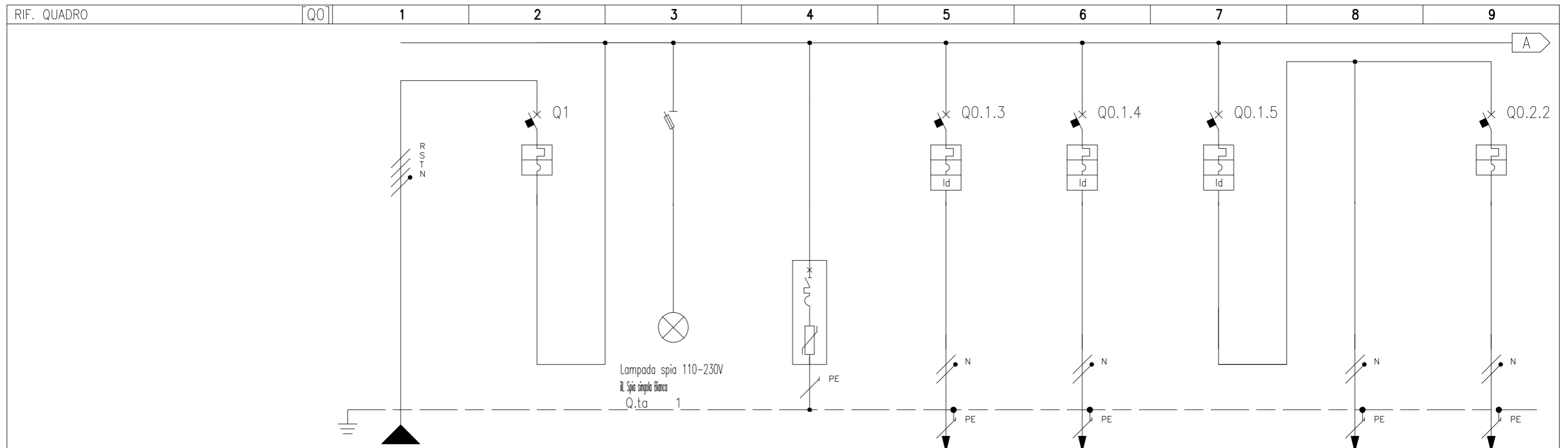
PROGETTO	-	FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO	-	DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICICO	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)



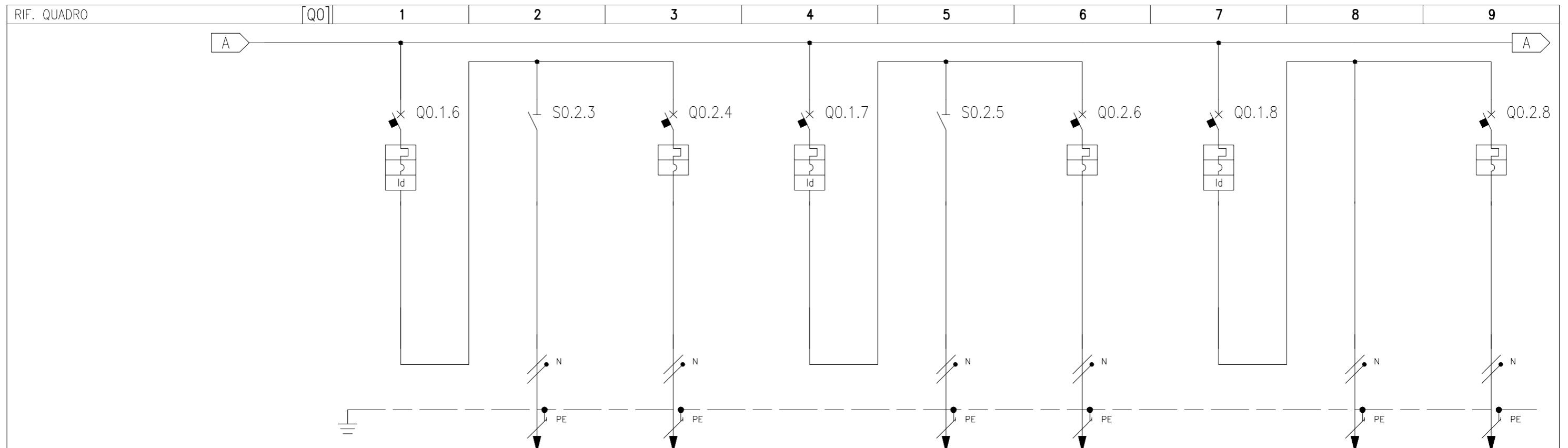
NUMERAZIONE MORSETTI		[Q0]		1	2	3	4	5	6	7	8	9							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	1	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	SNPE	6	TNPE	7	RNPE	8	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	1	Presenza tensione	Scaricatori	Prese di Servizio Lato DX	Prese di Servizio Lato SX	Luce Camera Calda	7	Emergenza									
TIPO APPARECCHIO		C120 N		STI	iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H								
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10							
	N. POLI	In [A]	4P	125		2P	16	2P	16	2P	10		2P	6					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	125		16		16		10		6		60						
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1250		160		160		100		60		60						
	Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC								
	I _{dn} [A]	tdn [ms]				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	POSA	EPR	31		EPR	31	EPR	31		EPR	31	EPR	31					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x35	1x16		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	113,4	144		7,3	42	7,3	42		1	31	0	23					
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400		230	3	230	3		230	0,2	230	0						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	7,9	9,9	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,2	0,3							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0	50	1,6	50	1,6	30	0,2	30	0							
NOTE	FG7M1/Cu					FG7M1/Cu	FG7M1/Cu		FG7M1/Cu	FG7M1/Cu									



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA





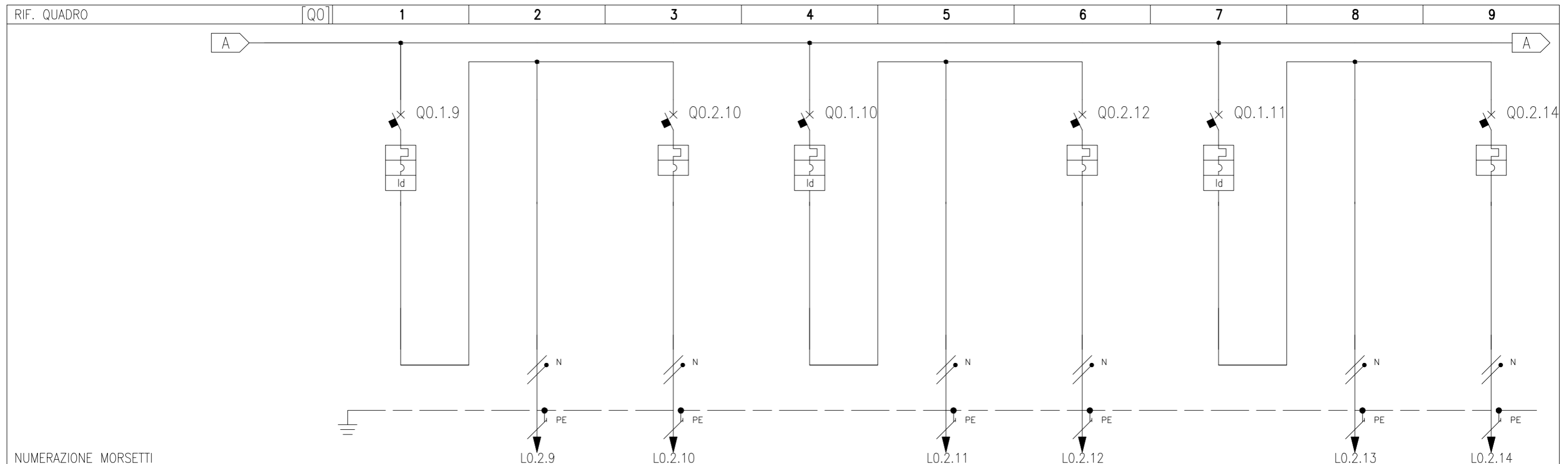
NUMERAZIONE MORSETTI		[Q0]		1		2		3		4		5		6		7		8		9																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		RNPE		10		FN		11		RNPE		12		SNPE		13		FN		14		RNPE		15		TNPE		16		RNPE		17		RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce corridoio 1		10		FN		Emergenza		Luce corridoio 2		13		FN		Emergenza		Luce Blocco depositi		16		RNPE		16		RNPE		Emergenza		17		RNPE							
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		iSW		ic60 H		ic60 H		iSW		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H					
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10							
		N. POLI		2P		10		2P		20		2P		6		2P		10		2P		20		2P		6		2P		10				2P		6			
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
		I _r [A]		10				6		10				6		10		10				6		10		10				6		10		6					
		I _{sd} [A]		100				60		100				60		100		100				60		100		100				60		100		60					
		I _i [A]																																					
		I _g [A]																																					
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]																																					
		N. POLI																																					
		I _n [A]																																					
TERMICO		TIPO																																					
		I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI																																					
		I _n [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO																																					
		MODELLO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		4,8		31		0		23						4,8		31		0		23						7,7		31		0		23					
		U _n [V]		230		1		230		0						230		1		230		0						230		1,6		230		0					
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]		0,2		0,3		0,1		0,2						0,2		0,3		0,1		0,2						0,2		0,3		0,1		0,2					
		LUNGHEZZA [m]		50		1,7		50		0						50		1,7		50		0						50		2,7		50		0					
NOTE				FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu			



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA





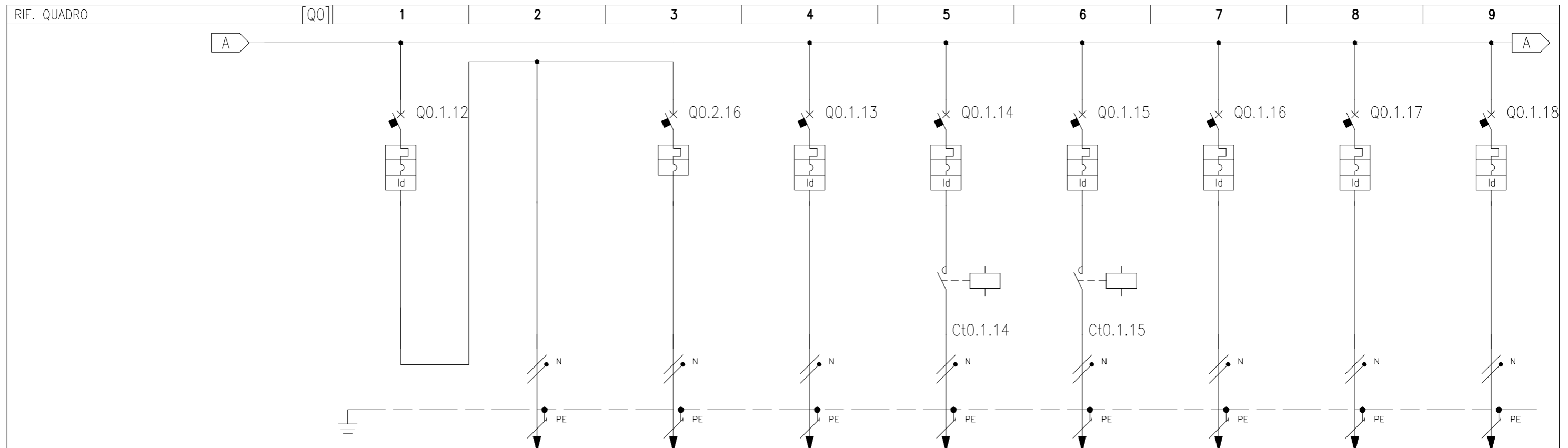
RIF. QUADRO		[Q0]		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI																														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18			19			20			21			22			23			24			25			26		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Servizi			Emergenza			Luce Triage			Emergenza			Luce Decontaminazione			Emergenza			Emergenza			Emergenza			Emergenza		
TIPO APPARECCHIO				ic60 H			ic60 H			ic60 H			ic60 H			ic60 H			ic60 H			ic60 H			ic60 H			ic60 H		
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10			10			10			10			10			10			10			10			10		
		N. POLI		2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P		
		In [A]		6			6			10			6			10			6			10			6			6		
		CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C		
		Ir [A]		6			6			10			6			10			6			10			6			6		
		I _{sd} [A]		60			60			100			60			100			60			100			60			60		
		Ii [A]																												
		I _g [A]																												
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi		
		I _{dn} [A]		0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03		
CONTATTORE		TIPO																												
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			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR		
		POSA		31			31			31			31			31			31			31			31			31		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x2,5			1x1,5			1x2,5			1x1,5			1x2,5			1x1,5		
		I _b [A]		2,9			0			2,4			0			2,4			0			2,4			0			2,4		
		I _z [A]		31			23			31			23			31			23			31			23			31		
		Un [V]		230			230			230			230			230			230			230			230			230		
		P _n [kW]		0,6			0			0,5			0			0,5			0			0,5			0			0,5		
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,2			0,1			0,3			0,2			0,3			0,2			0,3			0,2			0,3		
		I _{cc} max [kA]		0,3			0,2			0,5			0,3			0,5			0,2			0,3			0,5			0,2		
		LUNGHEZZA [m]		50			50			30			30			30			30			30			30			30		
NOTE				FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu		



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 5 SEGUE 6
TAVOLA





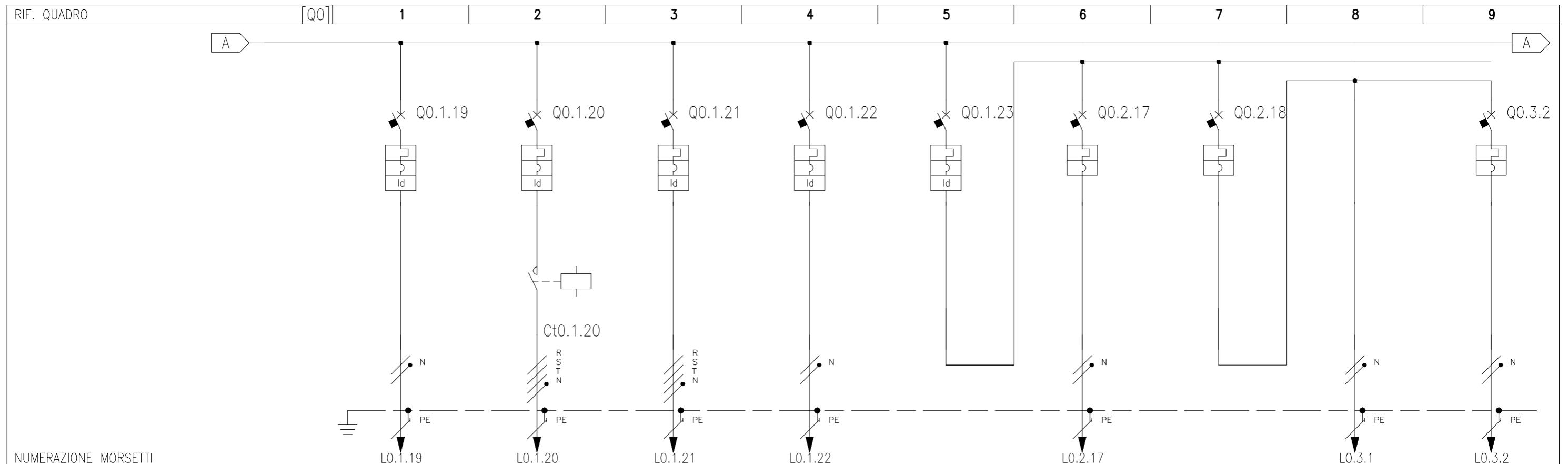
RIF. QUADRO		[Q0]		1			2			3			4			5			6			7			8			9																													
NUMERAZIONE MORSETTI																																																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27			28			29			30			31			32			33			34			35																													
DESCRIZIONE CIRCUITO				Luce Sala d'attesa						Emergenza			Lama d'aria Sala d'attesa			Lama d'aria Ingresso Camera Calda			Lama d'aria Uscita Camera Calda			Prese Triage			Prese Caposala			Prese sala medici																													
TIPO APPARECCHIO				iC60 H						iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H																													
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10						10			10			10			10			10			10			10																													
		N. POLI		2P			10						2P			16			2P			16			2P			16			2P			16																							
		CURVA/SGANCIATORE		C						C			C			C			C			C			C			C			C																										
		Ir [A]		10						6			16			16			16			16			16			16			16																										
		I _{sd} [A]		100						60			160			160			160			160			160			160			160																										
		Ii [A]																																																							
		I _g [A]																																																							
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi			AC						Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A																	
		I _{dn} [A]		0,03			Istantaneo						0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			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					EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31																	
		POSA																																																							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4		
		I _b [A]					2,4			31			0			23			9,7			31			9,7			31			9,7			31			10,9			42			7,3			42			10,9			42					
		I _z [A]																																																							
		Un [V]					230			0,5			230			0			230			2			230			2			230			2			230			3			230			3			230			3					
		P _n [kW]																																																							
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]					0,3			0,5			0,2			0,3			0,3			0,5			0,3			0,5			0,3			0,5			0,5			0,8			0,3			0,5			0,3			0,5					
		I _{cc} max [kA]																																																							
		LUNGHEZZA [m]					30			0,5			30			0			30			2,1			30			2,1			30			2,1			30			1,5			50			1,6			50			2,4					
NOTE							FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu														



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 6 SEGUE 7
TAVOLA





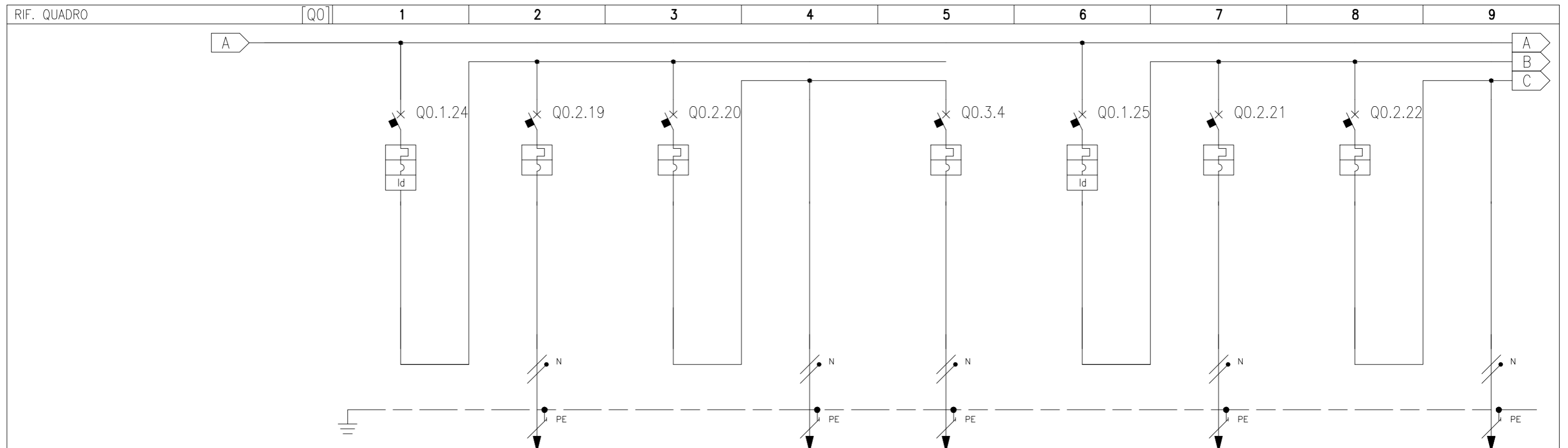
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.19		L0.1.20			L0.1.21			L0.1.22			L0.2.17			L0.3.1			L0.3.2								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	SNPE	37	RSTNPE	38	RSTNPE	39	TNPE	40	RNPE	41	RNPE	42	RNPE	43	RNPE	44	RNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese Tisaneria		Lampade Infrarossi Camera Calda			Serrande motorizzate			Sbarra motorizzata			Generale Osservazione 1			Prese			Luce			43			Emergenza		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10			10			10			10			10			10			10			10		
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	25	4P	16	2P	16	2P	25	2P	16	2P	10			2P	6							
	CURVA/SGANCIATORE		C		C			C			C			C			C			C							
	Ir [A]	tr [s]	16		25		16		16		25		16		10				6								
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		250		160		160		250		160		100				60								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A															
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	4P	40																			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31			EPR	31		EPR	31	EPR	31								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	I _b [A]	I _z [A]	14,5	42	14,4	48	4,8	37	9,7	42			10,9	42		3,6	31	0	23								
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	3	400	10	400	3	230	2			230	3		230	0,75	230	0								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,5	0,5	1,4	0,5	1,6	0,2	0,3			0,5	0,8		0,2	0,3	0,1	0,2								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	3,2	50	1,2	30	0,4	80	3,4			30	1,5		50	1,3	50	0								
NOTE		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu			FG7M1/Cu								



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 7 SEGUE 8
TAVOLA





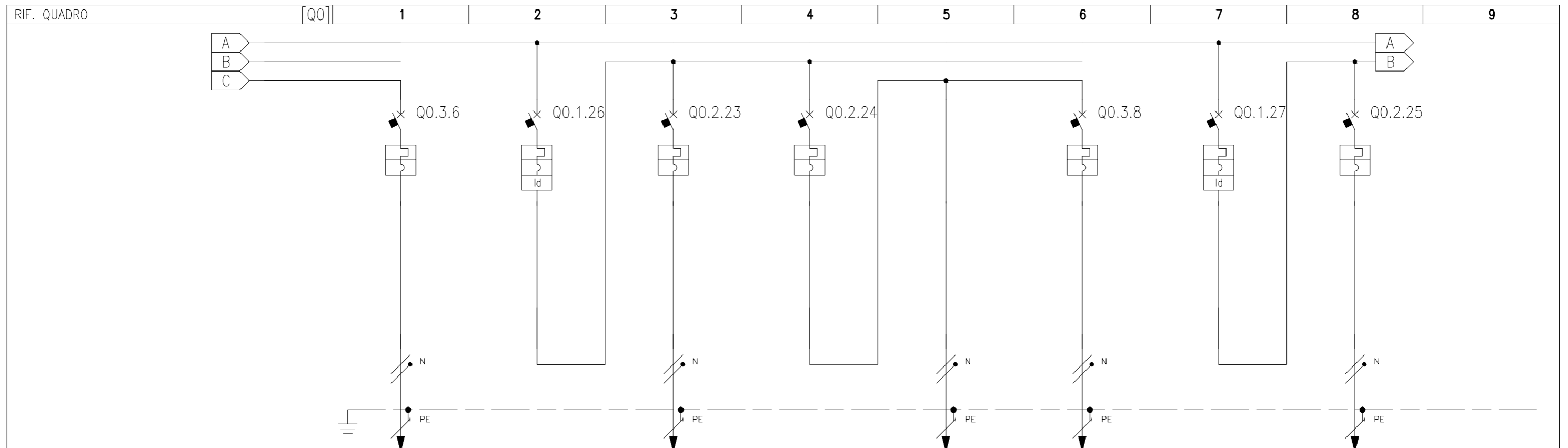
NUMERAZIONE MORSETTI		[Q0]		1		2		3		4		5		6		7		8		9																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		45		SNPE		46		RNPE		47		RNPE		48		RNPE		49		RNPE		50		TNPE		51		RNPE		52		RNPE		53		RNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale Osservazione 2				Prese				Luce				48				Emergenza				Generale Box Emergenza				Prese				Luce				53					
TIPO APPARECCHIO				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H									
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10				10				10				10				10				10				10				10									
		N. POLI		2P		25		2P		16		2P		10				2P		6		2P		25		2P		16		2P		10									
		CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C				C									
		I _r [A]		25				16				10				6		25		16		10				25		16		10				10							
		I _{sd} [A]		250				160				100				60		250		160		100				250		160		100				100							
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		A										Vigi		A						Vigi		A															
		I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo										0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo															
CONTATTORE		TIPO																																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																							
TERMICO		TIPO																																							
FUSIBILE		N. POLI																																							
ALTRE APP.		TIPO																																							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		31								EPR		31										EPR		31													
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x4		1x4		1x4				1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		I _b [A]		10,9		42								3,6		31		0		23						10,9		42				3,6		31							
FONDO LINEA		Un [V]		230		3								230		0,75		230		0						230		3				230		0,75							
		I _{cc min} [kA]		0,5		0,8								0,2		0,3		0,1		0,2						0,5		0,8				0,2		0,3							
		LUNGHEZZA [m]		30		1,5								50		1,3		50		0						30		1,5				50		1,3							
NOTE						FG7M1/Cu						FG7M1/Cu				FG7M1/Cu								FG7M1/Cu				FG7M1/Cu				FG7M1/Cu									



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 8 SEGUE 9
TAVOLA





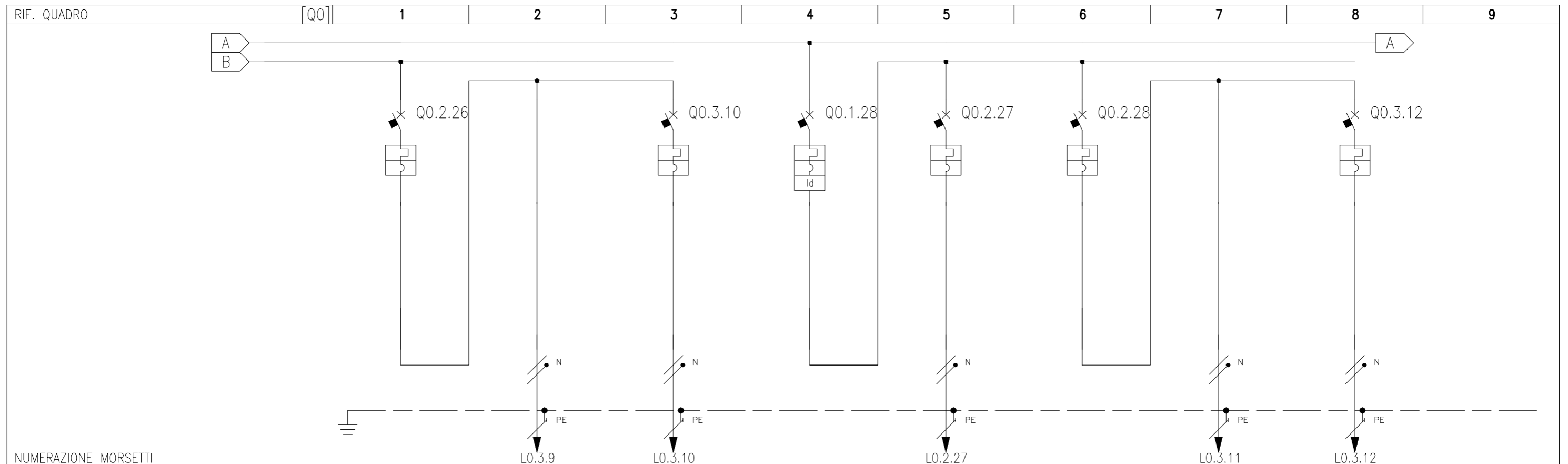
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.3.6		L0.2.23		L0.3.7		L0.3.8		L0.2.25								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	54	RNPE	55	RNPE	56	RNPE	57	RNPE	58	RNPE	59	RNPE	60	SNPE	61	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		Generale Attesa Barellati		Prese		Luce		58		Emergenza		Generale Ambulatorio Visite		Prese		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10				10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	25	2P	16	2P	10			2P	6	2P	25	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C				C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		25		16		10				6		25		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		250		160		100				60		250		160	
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi		A						Vigi		A			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			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		31								EPR		31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	0	23			10,9	42			3,6	31	0	23			10,9	42
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [kW]		230		0				230	0,75	230	0			230	3
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,1		0,2				0,2	0,3	0,1	0,2			0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50		0				30	1,5	50	0			30	1,5
NOTE		FG7M1/Cu				FG7M1/Cu				FG7M1/Cu		FG7M1/Cu				FG7M1/Cu		



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 9 SEGUE 10
TAVOLA





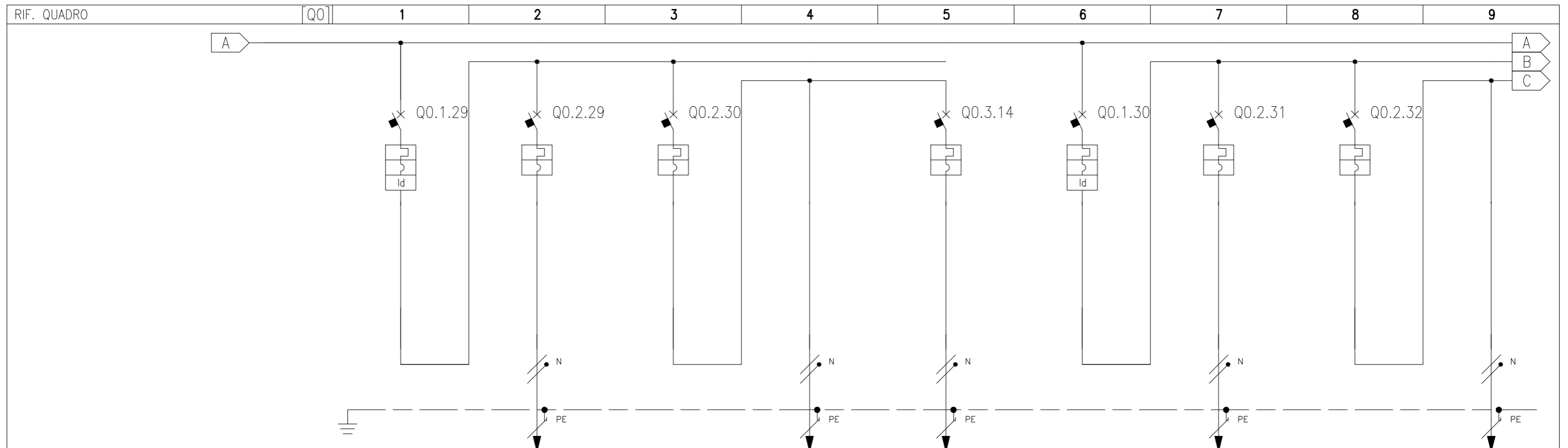
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		62		RNPE		63		RNPE		64		RNPE		65		TNPE		66		RNPE		67		RNPE		68		RNPE		69		RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce		63		RNPE		Emergenza		RNPE		Generale		RNPE		Box Visite 1		RNPE		Prese		RNPE		Luce		RNPE		68		RNPE		Emergenza		RNPE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P		10		2P		6		2P		25		2P		16		2P		10		2P		10		2P		6		2P		6			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10				6		25		16		10				6		6		6		6		6		6		6		6		6			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100				60		250		160		100				60		60		60		60		60		60		60		60		60			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi		A																										
	I _{dn} [A]	tdn [ms]						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		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
	I _b [A]	I _z [A]				3,6		31		0		23				10,9		42				3,6		31		0		23				3,6		31		
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]		230		0,75		230		0				230		3				230		0,75		230		0				230		0			
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,2		0,3		0,1		0,2				0,5		0,8				0,2		0,3		0,1		0,2				0,2		0,2			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50		1,3		50		0				30		1,5				50		1,3		50		0				50		0			
NOTE				FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 10 SEGUE 11
TAVOLA





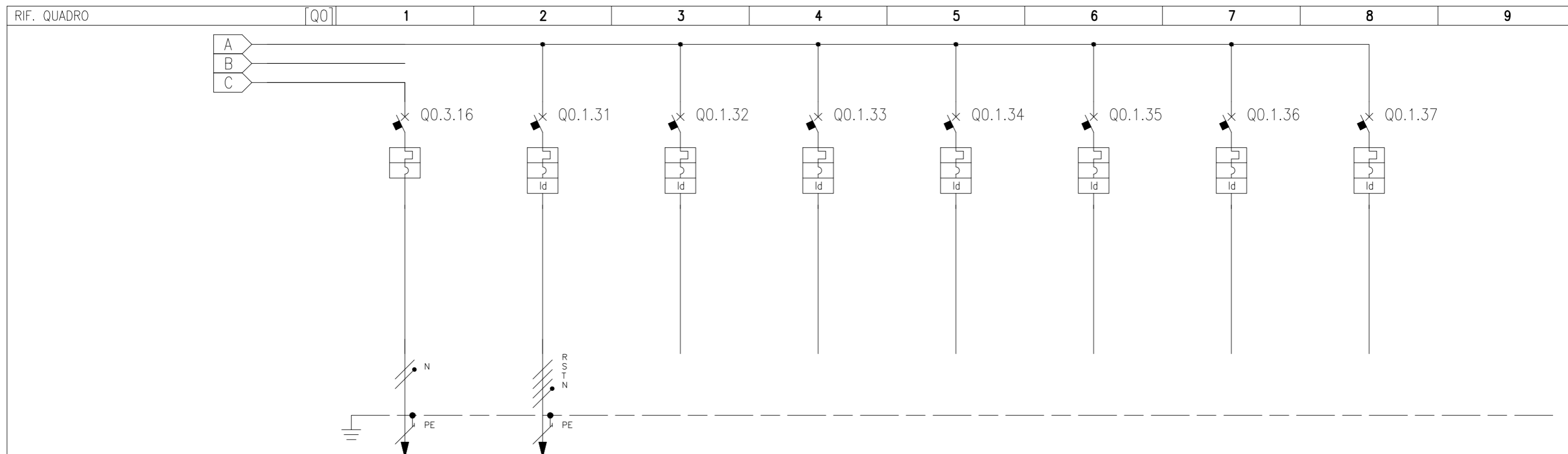
NUMERAZIONE MORSETTI		70		71		72		73		74		75		76		77		78			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RNPE		RNPE		RNPE		RNPE		RNPE		SNPE		RNPE		RNPE		RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Box Visite 2		Prese		Luce		73		Emergenza		Generale Post Triage		Prese		Luce		78			
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10				10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	2P	25	2P	16	2P	10		2P	6	2P	25	2P	16	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C				C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	25		16		10			6		25		16		10					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	250		160		100			60		250		160		100					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A								Vigi	A								
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	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	POSA		EPR	31			EPR	31	EPR	31			EPR	31			EPR	31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]		10,9	42		3,6	31	0	23				10,9	42			3,6	31		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		230	3		230	0,75	230	0				230	3			230	0,75		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,5	0,8		0,2	0,3	0,1	0,2				0,5	0,8			0,2	0,3		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30	1,5		50	1,3	50	0				30	1,5			50	1,3		
NOTE				FG7M1/Cu				FG7M1/Cu		FG7M1/Cu				FG7M1/Cu				FG7M1/Cu			



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 11 SEGUE 12
TAVOLA





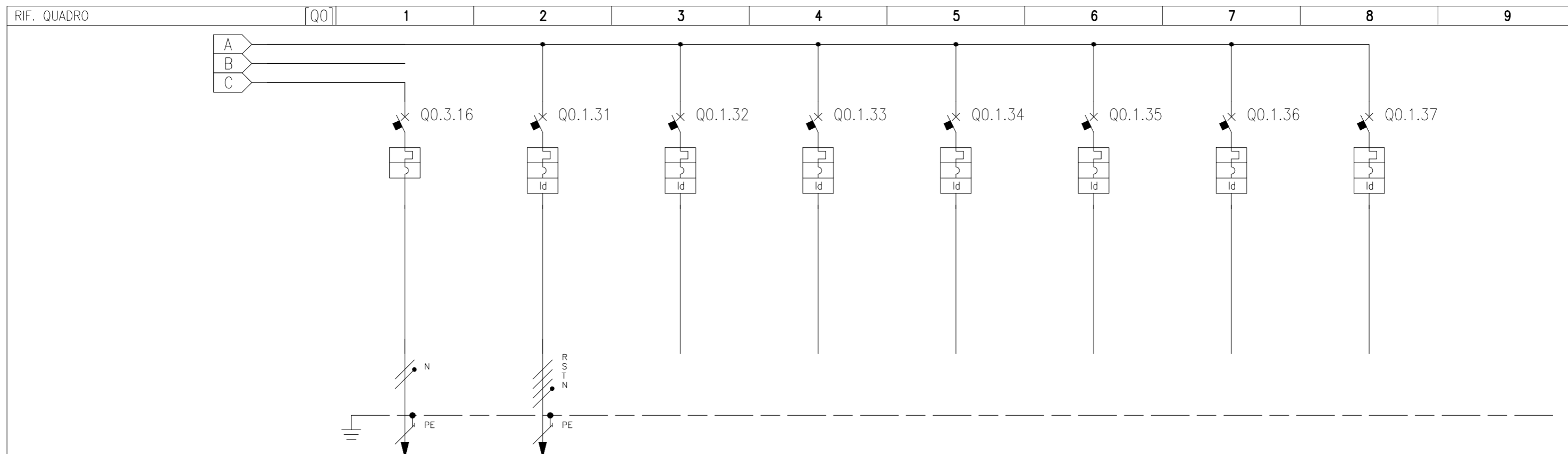
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.3.16		L0.1.31														
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	79	RNPE	80	RSTNPE	81	RSTNPE	82	RSTNPE	83	RSTNPE	84	RSTNPE	85	RNPE	86	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		Alimentazione Ventilconvettori		Riserva		Riserva		83		Riserva		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	6	4P	10	4P	10	4P	16	4P	10	4P	10	2P	10	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		10		10		16		10		10		10		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		100		100		160		100		100		100		160	
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			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	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	31	EPR	31											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]	I _z [A]	0	23	2,4	28												
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0	400	1,5												
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,2	0,2	0,6												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0	50	0,5												
NOTE		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu														



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 12 SEGUE 13
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI		L0.3.16		L0.1.31														
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	79	RNPE	80	RSTNPE	81	RSTNPE	82	RSTNPE	83	RSTNPE	84	RSTNPE	85	RNPE	86	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		Alimentazione Ventilconvettori		Riserva		Riserva		83		Riserva		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	6	4P	10	4P	10	4P	16	4P	10	4P	10	2P	10	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		10		10		16		10		10		10		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		100		100		160		100		100		100		160	
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		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	POSA		EPR	31	EPR	31											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]	I _z [A]	0	23	2,4	28												
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0	400	1,5												
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,2	0,2	0,6												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0	50	0,5												
NOTE	FG7M1/Cu		FG7M1/Cu															



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO PRONTO SOCCORSO

PROGETTO - FILE Pronto Soccorso Varzi_[Q00].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 12 SEGUE 13
TAVOLA



COMMITTENTE:
 AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

COMMESSA:

QUADRO:
 Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

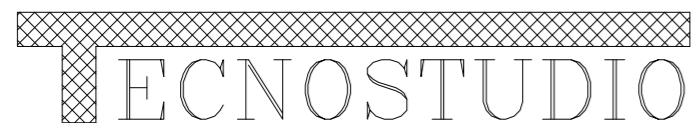
— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51



di BALDI ing. ALESSANDRO
 Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO


























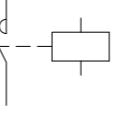
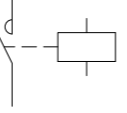
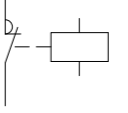
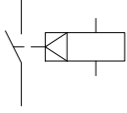



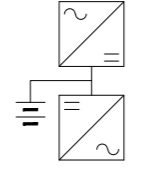

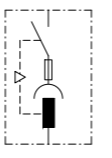

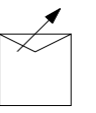

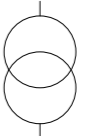
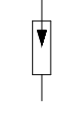
CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO	-	FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO	E2	DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICICO	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)

TECNOSTUDIO

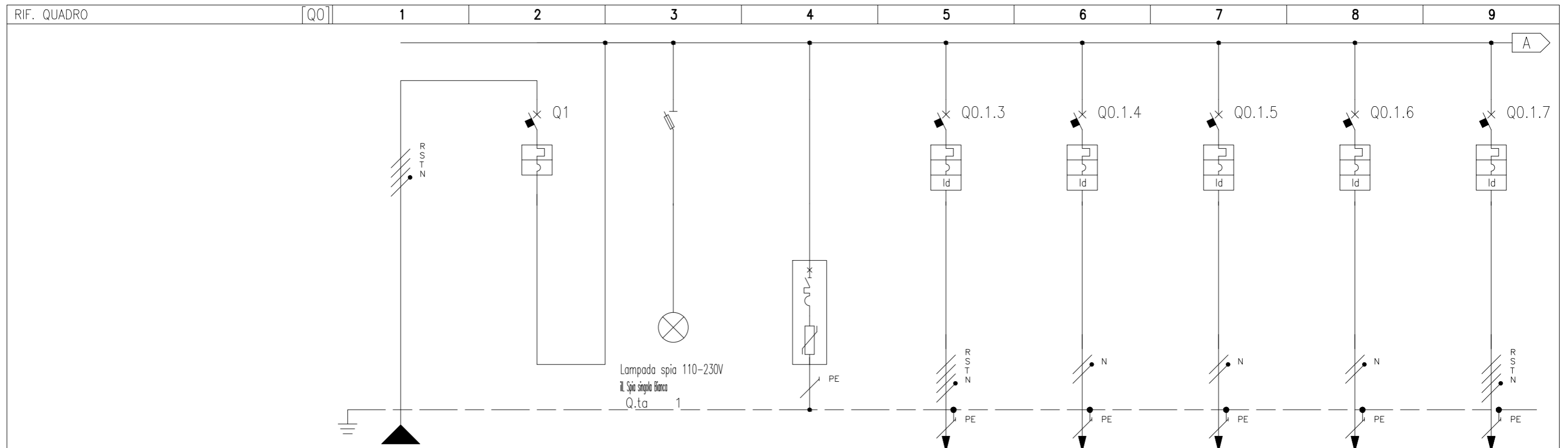
di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI

IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE 3
TAVOLA

TECNOSTUDIO
Electric



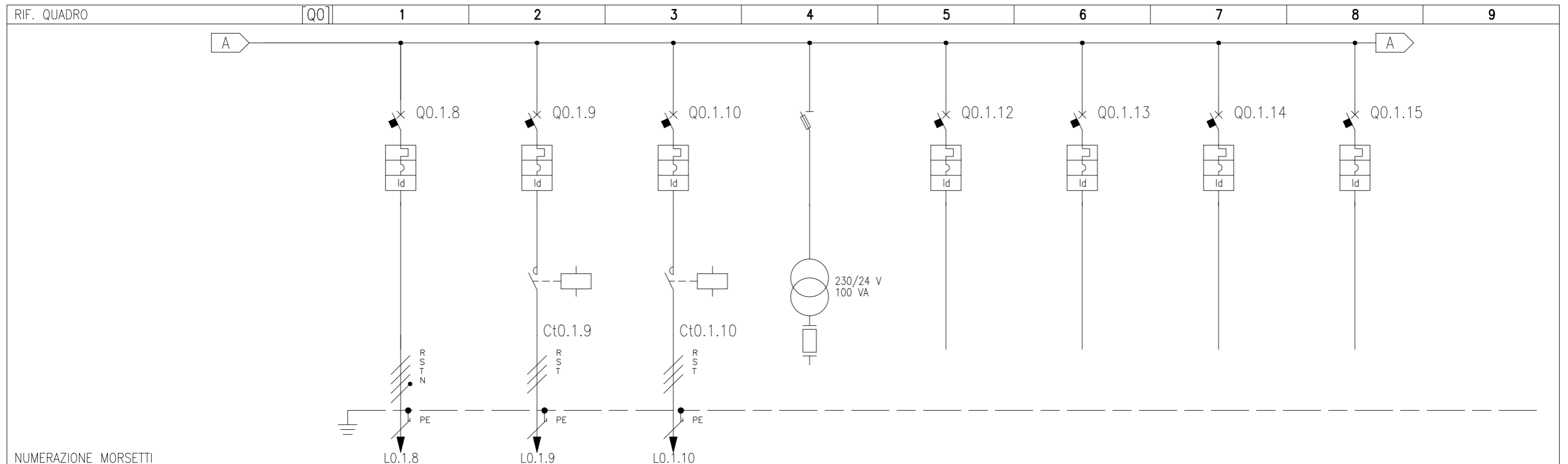
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		SNPE		7		TNPE		8		RSTNPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale		Presenza tensione		Scaricatori		Quadro luci e ufficio		Prese servizio Zona sporco		Prese servizio Zona pulito		Prese servizio Zona confezionamento		Macchina Lavaggio																			
TIPO APPARECCHIO		NSX160 E		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	16		10		10		10		10		10		10		10		10																			
	N. POLI	4P		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		4P																			
	In [A]	160		160		16		16		16		16		16		16		20																			
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C		C		C		C		C		C		C		C																			
	Ir [A]	112		20		16		16		16		16		16		16		20																			
	tr [s]	0,7x		160		160		160		160		160		160		160		200																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi																			
	ldn [A]	tdn [ms]		0,3 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	In [A]																																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]				Testo																															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16																																	
	I _b [A]	I _z [A]		92,9		135		9,7		45		11,6		50		11,6		50		16		45															
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		400		400		230		3		230		3		230		3		400		10															
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		7,8		9,8		0,5		1,6		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		1															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		0		30		0,7		50		2,6		50		2,6		50		1,8															
NOTE	FG7M1/Cu						FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu																		



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO STERILIZZAZIONE

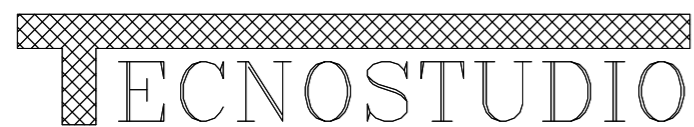
PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTPE	11	RSTPE	12	RNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Macchina Sterilizzatrice		Aspiratore Sporco		Aspiratore Pulito		Videocitofono		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10				10		10		10		10		
	N. POLI	4P	63	3P	16	3P	16			4P	16	4P	16	4P	10	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C		
	Ir [A]	63		16		16				16		16		10		16		
	I _{sd} [A]	630		160		160				160		160		100		160		
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			LC1D09	AC3	LC1D09	AC3											
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230	3P	9	230	3P	9									
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	I _b [A]	54,1	107	0,8	33	0,8	33											
	U _n [V]	400	30	400	0,5	400	0,5											
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	1,1	3,2	0,6	1	0,6	1											
	LUNGHEZZA [m]	50	1,4	30	0,1	30	0,1											
NOTE	FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu													



di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q00].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA



COMMITTENTE:
 AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

COMMESSA:

QUADRO:
 Quadro Macchine


















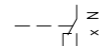







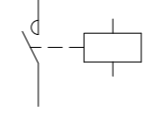
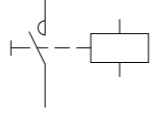
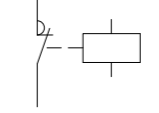
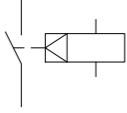



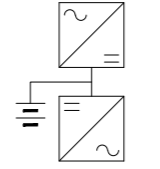

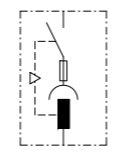



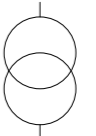
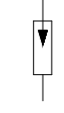
CARATTERISTICHE QUADRO

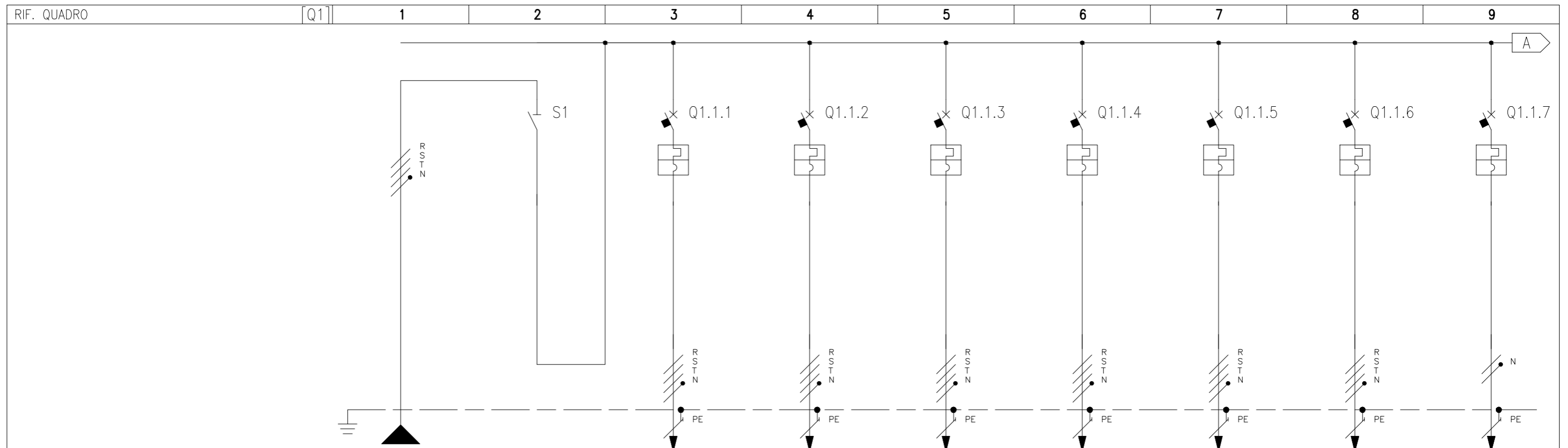
IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,8
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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 23-49
		— CEI 23-51

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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICICO	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)



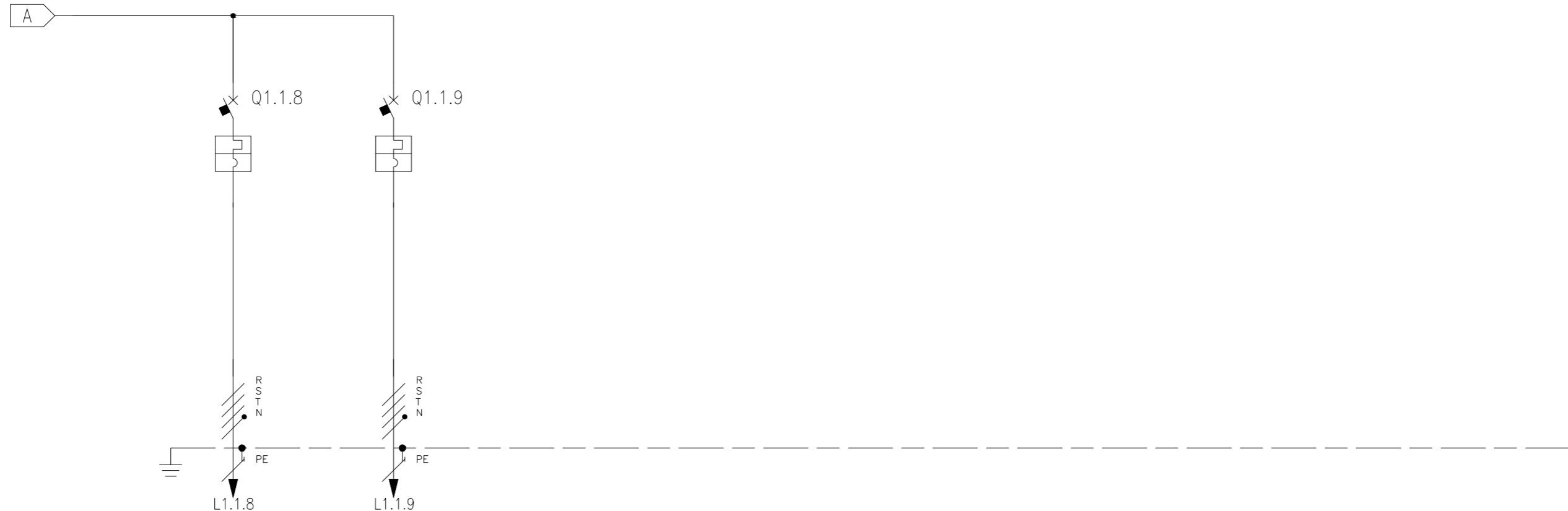
NUMERAZIONE MORSETTI		[Q1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9																	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	1		Pompa di Calore Ambulatori		UTA Ambulatori		Chiller Pronto Soccorso		Chiller Sterilizzazione		UTA Pronto Soccorso		UTA Sterilizzazione		MonoSplit Locale Salme												
TIPO APPARECCHIO		NSX400NA			iC60 N		iC60 N		iC60 N		C120 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10		10		10		10		10		10		20												
	N. POLI	In [A]			4P	400	4P	50	4P	32	4P	50	4P	80	4P	16	4P	16	2P	16									
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C		C									
	I _r [A]	t _r [s]				50		32		50		80		16		16		16		16									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				500		320		500		800		160		160		160		160									
	I _i [A]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																											
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																											
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	POSA	EPR	11			EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x50	1x50			1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	254,2	328			35,3	102,7	26	55,7	35,3	102,7	64,2	129,6	5,3	31,7	9,9	31,7	4,8	35,5									
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400			400	22	400	16,2	400	22	400	40	400	3,3	400	6,2	230	1										
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,3	7,8		1,1	3,8	0,6	2	1,1	3,8	1,4	4,6	0,3	1	0,3	1	0,3	0,5										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	2,8		30	3,4	30	4	30	3,4	30	3,5	30	3,4	30	3,9	30	3,9										
NOTE	FG7M1/Cu				FG7R/Cu			FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu											



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO MACCHINE MECCANICHE

PROGETTO - FILE Macchine Tetto_[Q01].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.8		L1.1.9																		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Produttore di Vapore Sterilizzazione			Produttore di Vapore Pronto Soccorso																	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10																	
	N. POLI	4P			4P																	
	In [A]	32			63																	
	CURVA/SGANCIATORE		C			C																
	Ir [A]	32			63																	
	I _{sd} [A]	320			630																	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																					
	Ig [A]																					
	tg [s]																					
CONTATTORE	TIPO																					
	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
	N. POLI																					
TERMICO	TIPO																					
	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR																	
	POSA	11			11																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16															
	I _b [A]	26			76,8																	
FONDO LINEA	I _z [A]	52			102,7																	
	Un [V]	400			400																	
	Pn [kW]	18			36																	
	I _{cc min} [kA]	0,9			2,9																	
NOTE	I _{cc max} [kA]	30			3,8																	
	LUNGHEZZA [m]	30			3,8																	
NOTE		FG7R/Cu			FG7R/Cu																	

ECNOSTUDIO
di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO MACCHINE MECCANICHE

PROGETTO - FILE Macchine Tetto_[Q01].DWG
ARCHIVIO - DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA



COMMITTENTE:
 AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
 OSPEDALE DI VARZI

COMMESSA:

QUADRO:
 Quadro luci e ufficio


















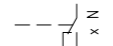







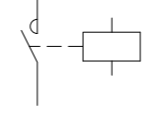
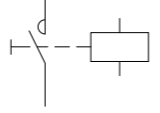
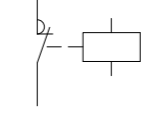
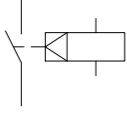



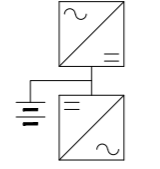

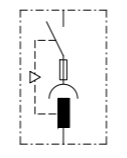

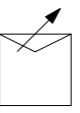

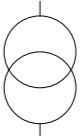
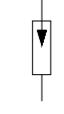
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
ln [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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 23-49
		— CEI 23-51

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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICICO	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)

TECNOSTUDIO

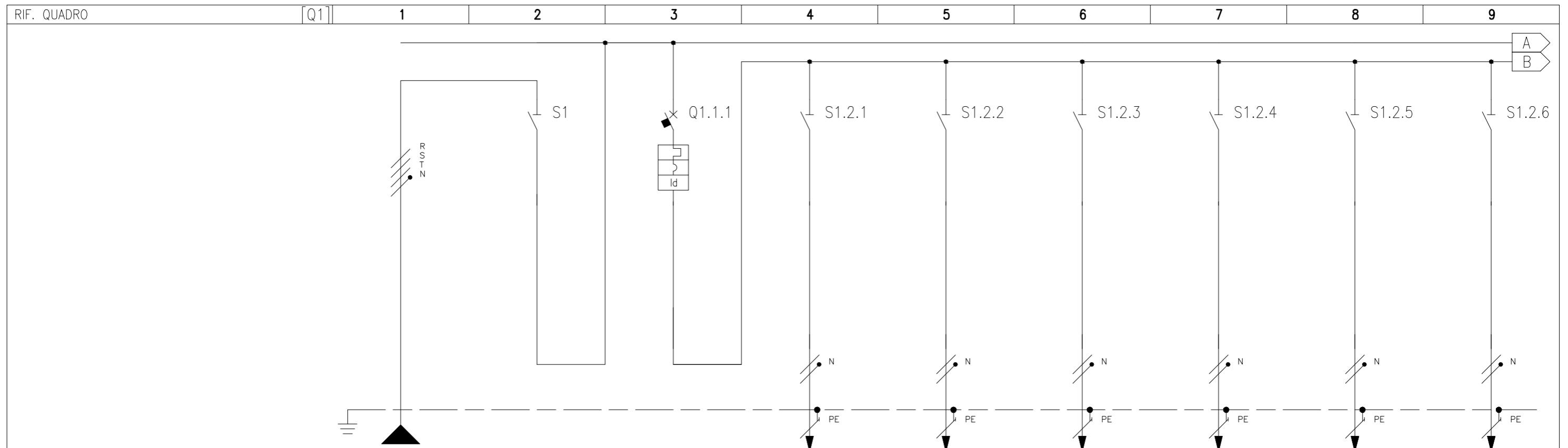
di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI

IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q01].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE 3
TAVOLA

TECNOSTUDIO
Electric



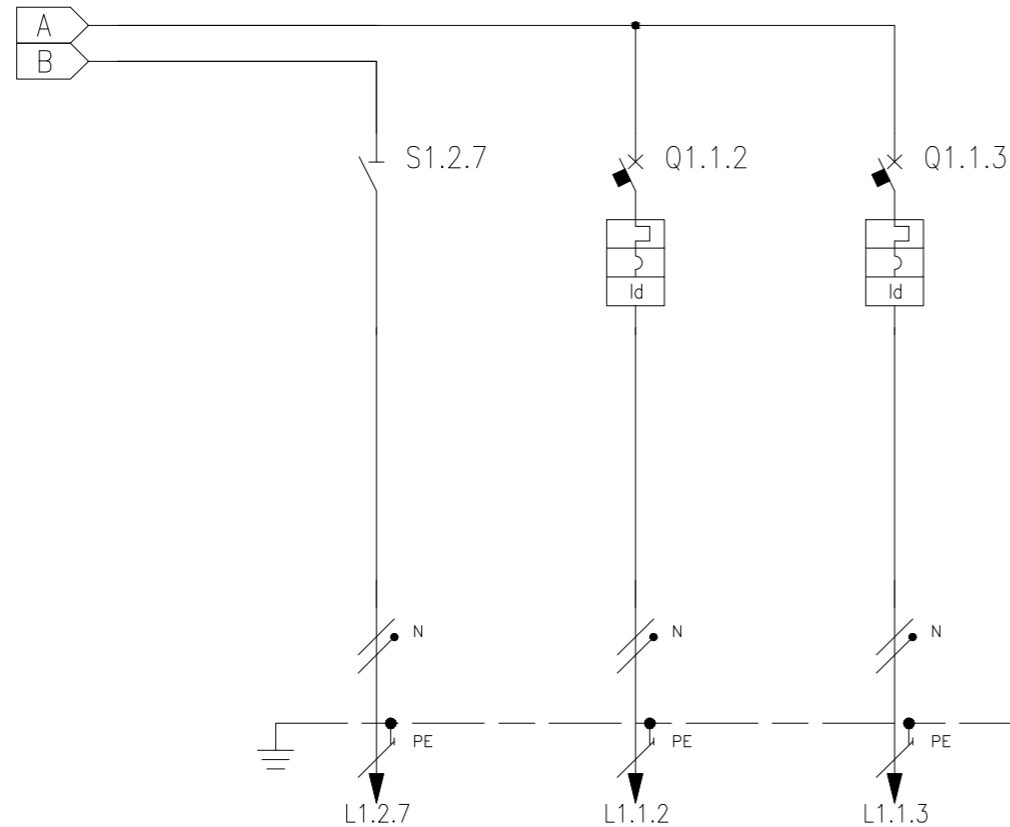
NUMERAZIONE MORSETTI		[Q1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	FN	4	FN	5	FN	6	FN	7	FN	8	FN	9	FN
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale	Generale	Luce Ufficio e ingresso	Luce uffici ingresso servizi locali tec. filtro	Luce Ricezione	Luce Lavaggio Filtro Sporco/pulito	Luce Sterilizzazione	Luce Deposito Sterile	Luce Consegna Filtro										
TIPO APPARECCHIO		iSW		C40 a	I	I	I	I	iSW	I												
INTERRUTTORE	Icu [kA]	4,5																				
	N. POLI	In [A]	4P	20	3P+N	10	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20		
	CURVA/SGANCIATORE		C																			
	Ir [A]	tr [s]	10																			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100																			
DIFFERENZIALE	li [A]																					
	Ig [A]	tg [s]																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		Vigi		AC																
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03		Istantaneo																	
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																				
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	25			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	9,7	45			7,3	37	3,3	37	3,3	37	3,9	37	2,7	37	2,4	37	2,4	37		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400			230	1,5	230	0,68	230	0,68	230	0,8	230	0,55	230	0,5					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,5	1,6			0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,7			30	2,2	30	1,4	30	1,4	30	1,5	30	1,2	30	1,2				
NOTE	FG7M1/Cu						FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu					

ECNOSTUDIO
di BALDI ing. ALESSANDRO
Via Cesare Battisti n.1 tel. 898833 LIVORNO

CLIENTE **AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI**
IMPIANTO **STERILIZZAZIONE**

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q01].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9 FN		10 RNPE		11 RNPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		Luce ufficio		Prese uffici																
TIPO APPARECCHIO		iSW		C40 a		C40 a																
INTERRUTTORE	Icu [kA]				4,5		6															
	N. POLI		In [A]		2P 20		1P+N 10		1P+N 16													
	CURVA/SGANCIATORE				C		C															
	Ir [A]		tr [s]		10		16															
	I _{sd} [A]		tsd [s]		100		160															
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi AC		Vigi AC															
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		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		POSA		EPR 13		EPR 13		EPR 13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4															
	I _b [A]		I _z [A]		0 27		2,4 37		0 50													
	U _n [V]		P _n [kW]		230 0		230 0,5		230 0													
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,1 0,2		0,3 0,4		0,3 0,5													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50 0,7		20 1		20 0,7													
NOTE		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu																



CLIENTE AZIENDA OSPEDALIERA DI PAVIA
OSPEDALE DI VARZI
IMPIANTO STERILIZZAZIONE

PROGETTO - FILE Varzi Sterilizzazione_[Q01].DWG
ARCHIVIO E2 DATA 19/6/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA

