

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA-ROMAGNA "BRUNO UMBERTINI"

SEDE di BOLOGNA



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER LE OPERE DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI PER OSPITARE I LABORATORI DEL REPARTO CHIMICO DELLA SEDE TERRITORIALE DI BOLOGNA - Via Pietro Forni, 5

PROGETTETTISTA

STEP
ENGINEERING SRL

Dott. Ing. Paolo Trapella
Via Pontegradella, 87
44123 FERRARA

PROPRIETA'

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE DELLA
LOMBARDIA ED EMILIA
ROMAGNA "BRUNO UMBERTINI"

SEDE LEGALE
VIA BIANCHI, 9
25124 BRESCIA

COLLABORATORE PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Enrico Puggioli
Via Darsena, 67
44122 FERRARA

COLLABORATORI PROGETTO IMPIANTI

Ing. Simona Trambaioli
Geom. Marco Faraglia
Per.Ind. Marcello Parolini
Geom. Andrea Fagioli

TIMBRO E FIRMA



EDIFICIO:

IZS_ UFFICI E LABORATORI

NUMERO TAVOLA:

SQE

PIANO:

-

OGGETTO:

SCHEMA QUADRI ELETTRICI

DATA:

Giugno 2020

AGGIORNAMENTI :

0		4	
1		5	
2		6	
3		7	

CODICE PROG.

324

FILE:

324_FA_SQE.dwg

SCALA:

NOTA: si presentano di seguito n. 2 fascicoli che rappresentano lo stato dei quadri elettrici prima e dopo gli interventi del 2012 effettuati dalla ditta F.lli Pilati Impianti Tecnologici.

ESecUTORI



Fili Pilati

Impianti tecnologici

Via degli Ombrellai, 30/32 - 41013 Castelfranco E. (MO)
Tel. 059/92.58.70 Fax 059/92.12.82



SISTEMAQUALITA'
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001-2000
N°501004380 REV.02

CANTIERE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
Via Pietro Fiorelli, 5 - Bologna

DENOMINAZIONE

N. TAVOLA

QEZ

SCHEMI QUADRI ELETTRICI ESISTENTI

00	16/07/12	AS BULT	F.TAROZZI	M.CORSINI	G.PILATI
Ed.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
					MATRICOLA

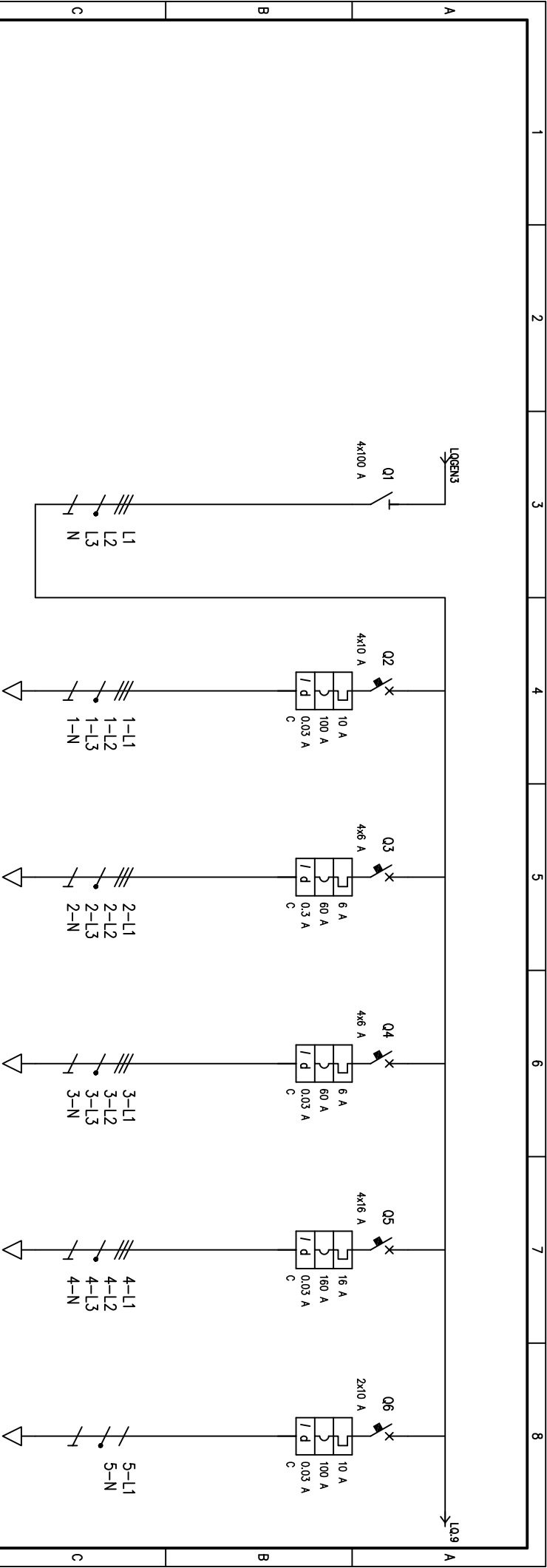
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$</p>
<p>FREQUENZA: $f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} \geq 4,5KA$</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA 0,6 "3" sezione F670M1 0,6/1KV 5G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA QUPS GEN. sezione F670M1 0,6/1 KV 3G4 mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO: Quadro in poliestere da parete con oblò.</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65</p>

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

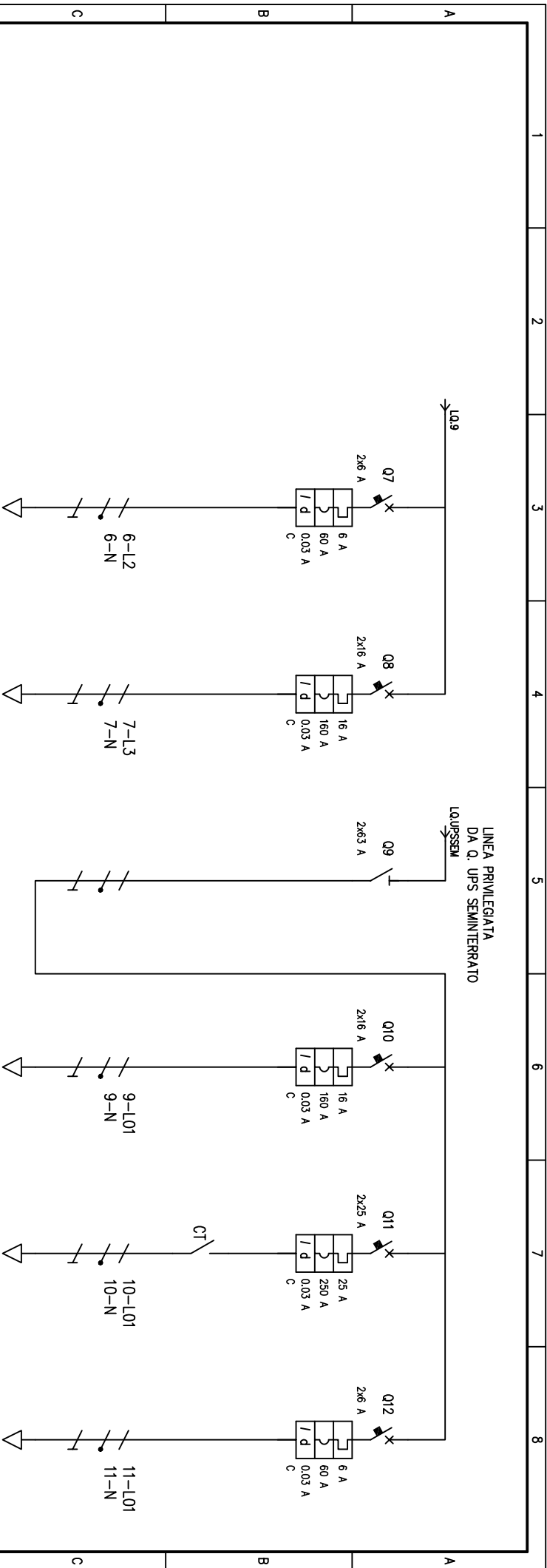
Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA		TENSIONE ISOLAMENTO		690V		NORME CEI - UNI		PROTEZIONE		IP65	
N. COMMESSA				TENSIONE ESERCIZIO		400Vac		=QUADRO LABORATORIO 9					
COMMITTENTE				TENSIONE COMANDI		230Vac		=PIANO TERRA					
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.				TENSIONE SEGNALE		230Vac							
Via Bianchi, 9 25124 Brescia													
TITOLO COMMESSA				FORMA SEGREGAZIONE		1							
IZSLER SEDE di BOLOGNA													
Via Pietro Fiorini, 5 Bologna													
				DATA		FIRMA		ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE					
				DISEG. 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				VISTO 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				APPR. 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				NOME FILE				NOME QUADRO					
								QUADRO Q.L.9					
								ELABORATO					
								Foglio					
								1					
								T.F. 5					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRMA	SOST. DA:	SOST. LI:								
				Q.L.9 ESISTENTE.DWG									



DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		CONDIZIONATORE MITSUBISHI		UNITA' TRATTAMENTO ARIA		IMPIANTO ASPIRAZIONE ICP-MS		PRESA 3P+N+T PER L'UTILIZZATORE CHRIST		PRESA FM		
UTENZA	SIGLA	GQLAB												
	TIPO	TN-S	86,6											
	POTENZA	kW	34	60,4										
	COEF. CONTEMP.	lb	A	0,7	0,856	1	0,9				1	0,9	1	0,9
D	COSTRUTTORE		SEI		SEI		SEI		SEI		SEI		SEI	
	TIPO		SEZ											
	N.POLI	In	4	100	4	10	4	6	4	6	4	16	2	10
	Ith	A	Idh	A	10	0,03 AC	6	0,3 A-S	6	0,03 AC	16	0,03 AC	10	0,03 AC
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	60	6	60	6	160	6	100	6
	TIPO													
	CALIBRO		A											
	TIPO													
FUSIBILE	TIPO													
	In	A Pn	kW											
CONTATTATORE	TIPO													
	TARATURA		A											
E	RELE' TERMICO													
	TIPO CAVO		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR	
	FORMAZIONE		5G2,5		5G1,5		5G1,5		5G1,5		5G4		3G4	
	LUNGHEZZA		m											
LINEA DI POTENZA	Iz	A												
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q lb	%										
	Zk	mè	Zs	mè										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terro	kA	kA										
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO Q.L9	
DATA		2012		2012							
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		REV. A		SCHEMA Q.L9	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A		FOGLIO 2 DI 3	
MODIFICA		DATA		FIRMA							
1		2		3		4		5		6	
7		8									



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE		CHILLER PER ICP-MS		SEZIONATORE GENERALE UPS		PRESA FM UPS		PRESA 32A PER ICP-MS		PRESA UPS PER HPLC E AUTOCAMP	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW					TN-S							
	TIPO	kW	lb	A			34	86,6						
	POTENZA						60,4							
	COEF. CONTEMP.	COS 1					0,856							
D	COSTRUTTORE		1	0,9	1	0,9	0,7	0,856	1	0,9	1	0,9	1	0,9
	SEI				SEI		SEI		SEI		SEI		SEI	
	TIPO													
	N. POLI	In	2	6	2	16	2	63	2	16	2	25	2	6
	Ith	A	6	0,03 AC	16	0,03 AC			16	0,03 AC	25	0,03 AC	6	0,03 AC
	Im (o curva)	A	PdI	6	160	6			160	6	250	6	60	6
	TIPO													
	CALIBRO													
FUSIBILE														
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
	TIPO CAVO													
	FG70R													
	FORMAZIONE													
	3G2,5													
	LUNGHEZZA													
	m													
	Iz													
LINEA DI POTENZA	A													
	C.d.T. o In	%	C.d.T. o lb	%										
	Zk	mè	Zs	mè										
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO Q.L9	
DATA		2012		2012							
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		TTITOLO SCHEMA UNIFILARE		REV. A		SCHEMA Q.L9	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI						FOGLIO 3 DI 3	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A		SEGUE //	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$</p>
<p>FRECUENZA: $f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} \geq 4,5KA$</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "1" sezione F670M1 0,6/1KV 3G4 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.UPS GEN. sezione F670M1 0,6/1KV 3G4 mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da esterno a parete con portella IP 43</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43</p>

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP43
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO LABORATORIO 12		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA		
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			TENSIONE SEGNAMELLI	230Vac			
			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRMA	SOST. DA:	SOST. IL:		
				Q.L.12 ESISTENTE.DWG	QUADRO Q.L. 12		
					ELABORATO FOGLIO 1		
					T.F. 5		

1

2

3

4

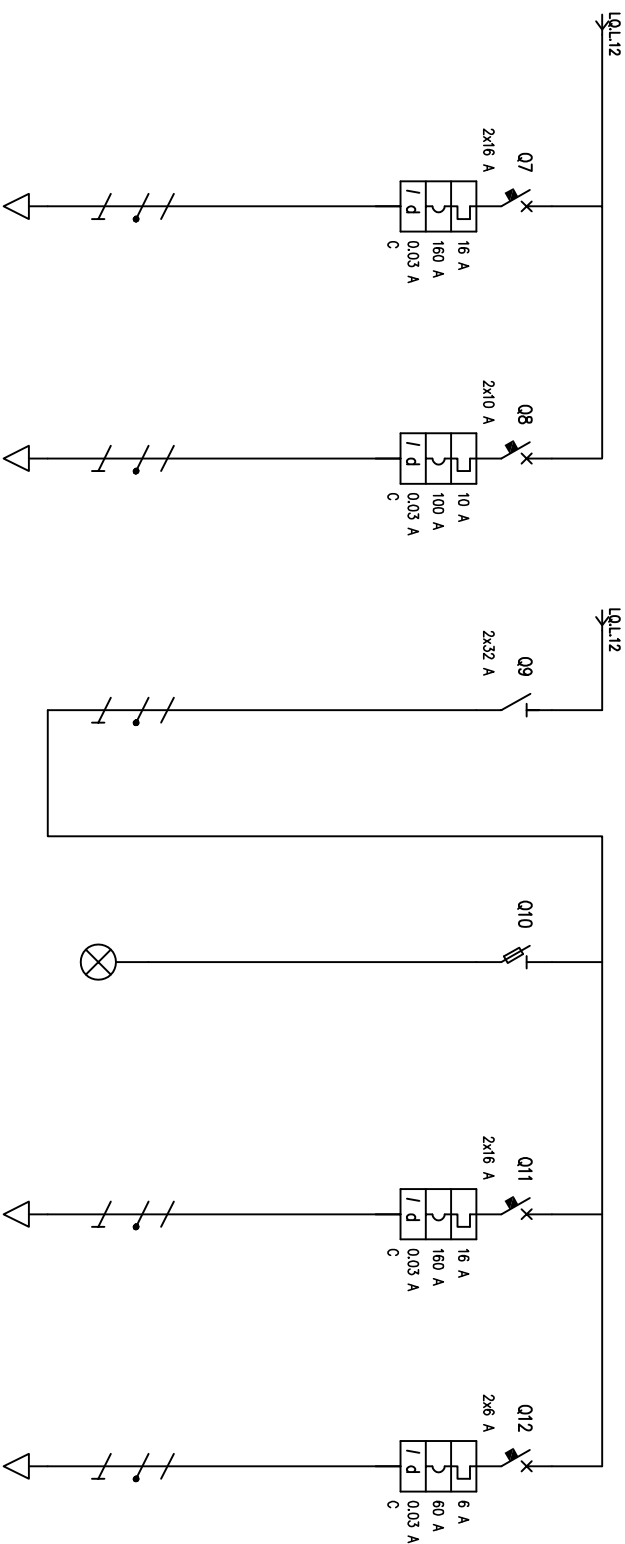
5

6

7

8

DAL QUADRO UPS P-INTEGRATO
LINEA FG70M1 3G4 mmq



UTENZA

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

INTERRUTTORE
O SEZIONATORE

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

FUSIBILE

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

CONTATTORE

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

RELE' TERMICO

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

LINEA DI
POTENZA

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

RELE' TERMICO

DENOMINAZIONE	PRESE BANCO 3	PRESE BANCO 3	GENERALE PRIVILEGIATA	PRESE 16A	LUCE EMERGENZA
SIGLA					
TIPO					
POTENZA kW					
POTENZA Ib					
COEF. CONTEMP. COS 1					

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

1 0,9

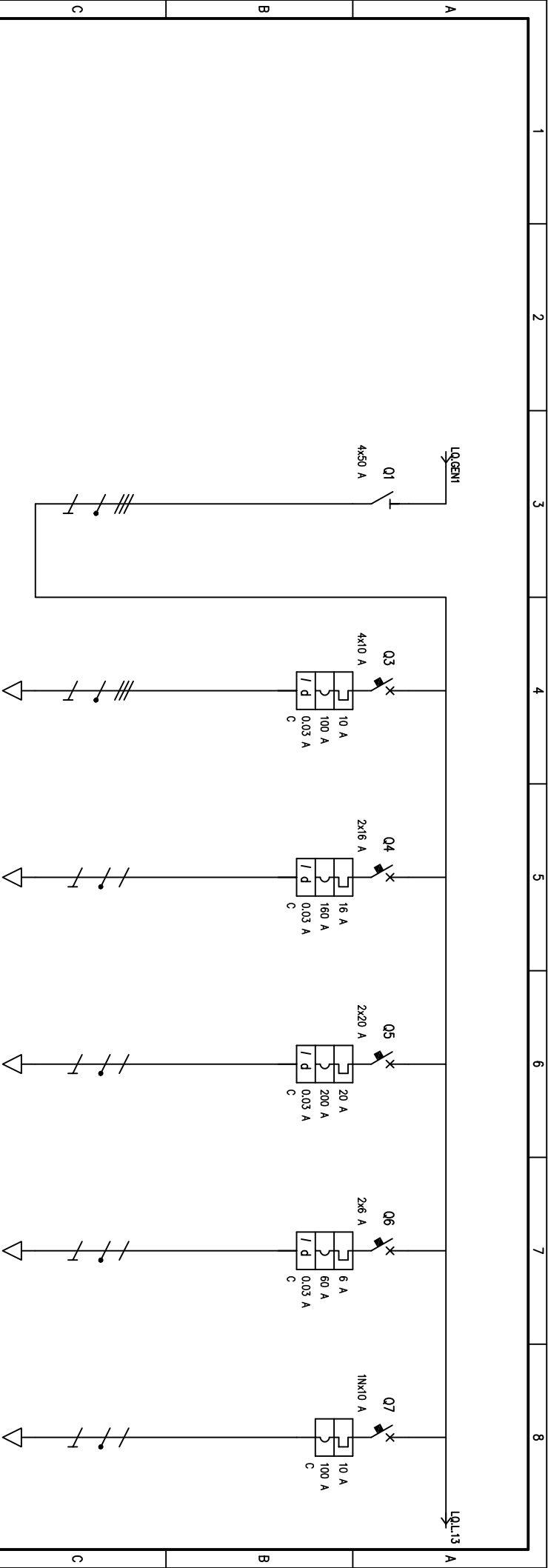
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} > 4,5kA$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "1" sezione FG70M1 0,6/1kV 5G4 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA QUPS GEN. sezione FG70M1 0,6/1kV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da esterno a parete con portello IP 43
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

Q. ESISTENTE

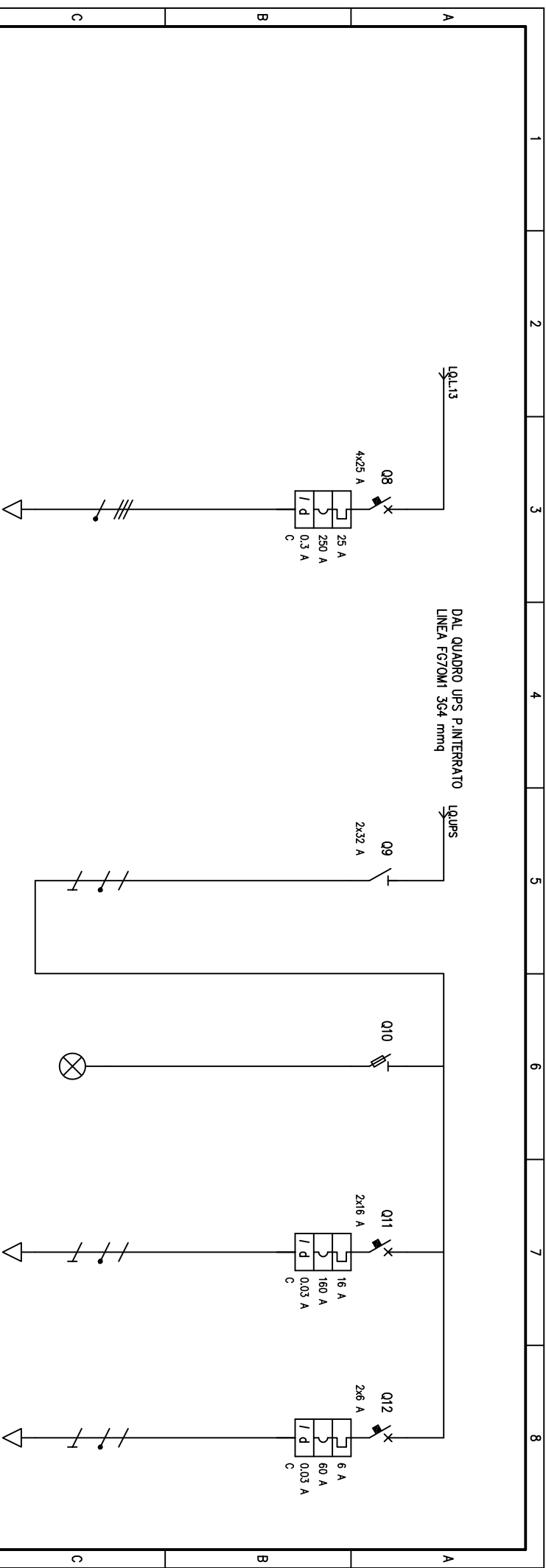
PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP43
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO LABORATORIO 13		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.		TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA		
Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE SEGNALE	230Vac			
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna		FORMA SEGREGAZIONE	1			
		DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		NOME FILE		NOME QUADRO	ELABORATO	FOGLIO
				QUADRO Q.L. 13	Q.L.13	1
					T.F.	5
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. IL:	ORIGINE	



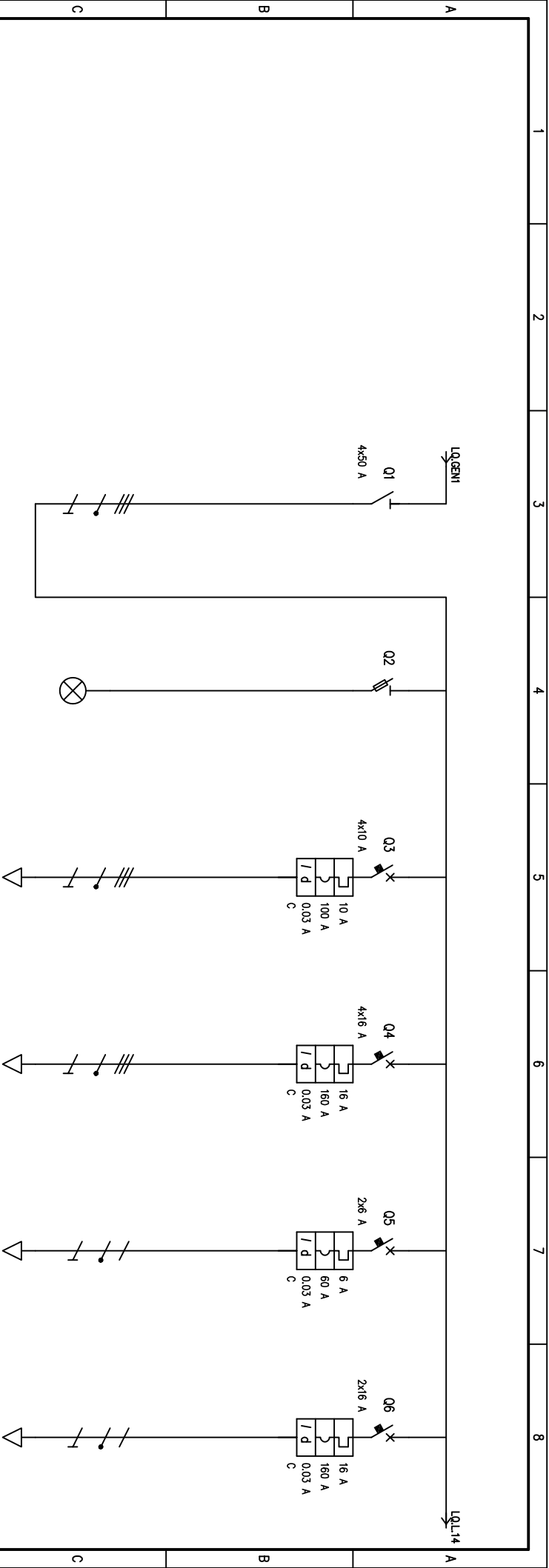
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		CARPPA		PRESE. BANCO 1		PRESE. 16 A		GENERALE LUCE	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S	QQLAB						
	POTENZA	kW	Ib	A	34	86,6	60,4					
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ			0,7	0,856						
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BITICINO		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		F84/50		C60N		C60N		C60N		C60N	
	N.POL	I _n	4	A	32	10	4	A	2	16	2	6
	I _{th}	A I _{dn}	10	A	10	0,03 A	10	A	16	0,03 A	20	0,03 A
	I _m (o curvo)	A P _{di}	100	kA	6		6		200	6	60	6
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	I _n	A P _n										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	I _z											
	C.d.T. q I _n	% C.d.T. q I _b										
	Z _k	mè Z _s										
	I _k trifase/monof. kA I _{k1} fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA											

F		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO Q.L.13	
		DATA		2012		2012						REV.A	SCHEMA Q.L. 13
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		TTITOLO	SCHEMA UNIFILARE			REV.	FOGLIO 2 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER			F.LLI PILATI S.R.L.		Q.L.13	A	SEQUE	3
1	2	3	4	5	6	7	8						

Epius R. 2009



UTENZA	DENOMINAZIONE		ASSORBITORE ATOMICO		GENERALE PRIVILEGIATA		PRESE 16A		LUCE EMERGENZA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	POTENZA Ib kW	COS φ						
D	POTENZA	A	1	0,9			1	0,9	1	0,9
	COEF. CONTEMP.									
	COSTRUTTORE		ABB							
	TIPO		DS654							
	N°POLI	In A	25				2	32		2
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	Ith A	Idn A	0,3 AC				16	0,03 A	6	0,03 A
	Im (o curva) A	Pdi kA	250	6			160	6	60	6
	TIPO									
FUSIBILE	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO	A								
	TARATURA									
	TIPO CAVO		FG70R							
	FORMAZIONE	m	4x4							
	LUNGHEZZA									
	Iz A									
	C.d.T. q In %	C.d.T. q Ib %								
	Zk mē	Zs mē								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA									
F					RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	QUADRO Q.L.13
						DATA	2012		N. DISEGNO	SCHEMA Q.L.13
						FIRMA	F.LLI PILATI			FOGLIO 3 DI 3
						FIRMA	F.LLI PILATI	TTITOLO	SCHEMA UNIFILARE	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER			F.LLI PILATI S.R.L.		
1	2	3	4	5	6	7	8			



DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO				GENERALE CARPPE				PRESE BANCO 1				GENERALE LUCE				PRESE 16A				
UTENZA	SIGLA																					
	TIPO	TN-S		86,6																		
	POTENZA	kW lb		A		34 60,4																
	COEF. CONTEMP.	COS f		0,7 0,856																		
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER																			
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	1																				
	N.POLI	In		A		4 32																
	Ith	A ldn		A				4 10		0,03 A		4 16		2 6		0,03 A		2 16				
	Im (o curva)	A Pdi		kA				10 100		6 6		16 160		6 60		0,03 A 160		6 6				
	TIPO																					
FUSIBILE	CALIBRO	A																				
CONTATTORE	TIPO																					
	In	A Pn		kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA	A																				
	TIPO CAVO													NO7V-K				NO7V-K				
	FORMAZIONE													3x(1x4)+1x4+1G4				2x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA	m																2x(1x1,5)+1G1,5				
LINEA DI POTENZA	Iz	A																				
	C.d.T. o In	% C.d.T. o lb		% Zk		me Zs		me														
	Ik trifase/monof.	kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA				
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																					

1

2

3

4

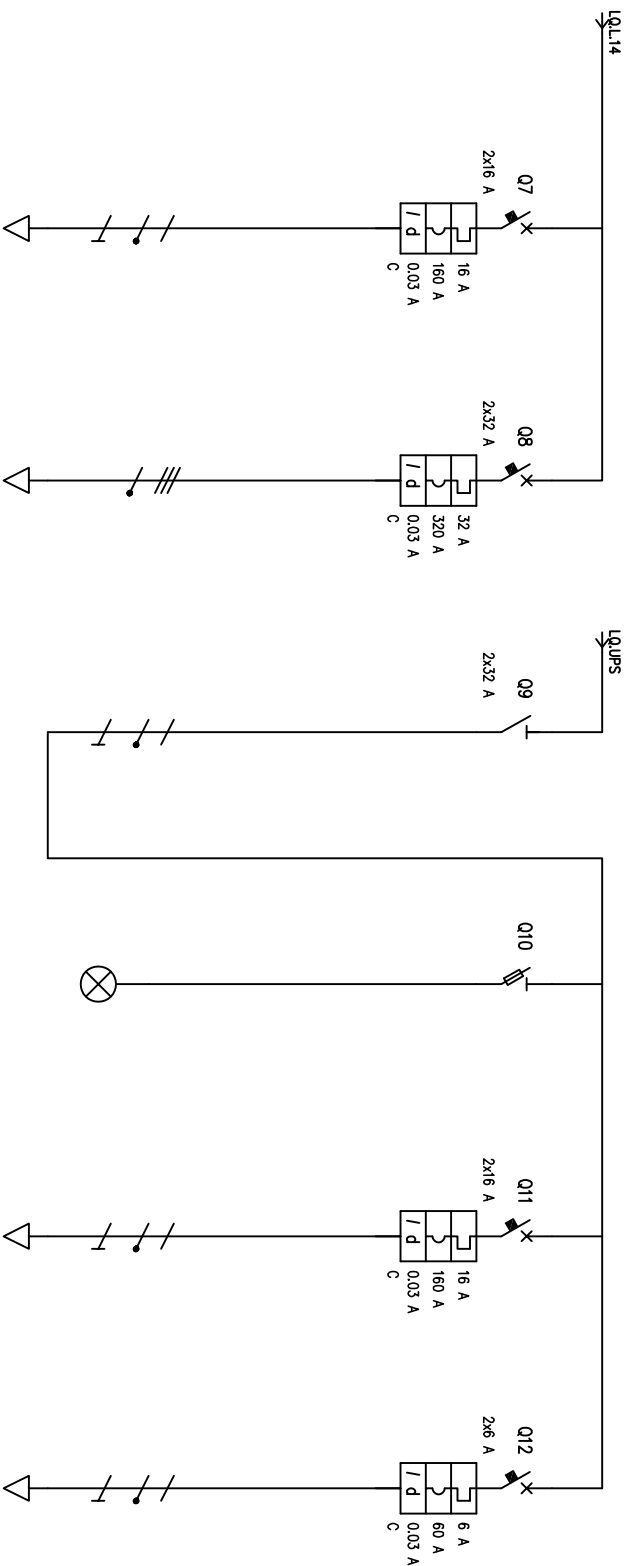
5

6

7

8

DAL QUADRO UPS P. INTERRATO
LINEA FG/OMI 364 mmq



DENOMINAZIONE		PRESE BANCO 3		PRESE 32A		GENERALE PRIVILEGIATA		PRESE 16A PRIVILEGIATA		LUCE EMERGENZA							
UTENZA	SIGLA																
	TIPO																
	POTENZA	kW		kW		kW		kW		kW							
	POTENZA	lb		lb		lb		lb		lb							
	COEF. CONTEMP.	COS f		COS f		COS f		COS f		COS f							
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER								
	TIPO		C60N		C60N		C60N		C60N								
	N.POL	In	2	16	2	32	2	32	2	16	2	6	0,03 A	6	0,03 A		
	Ith	A	16	0,03 A	32	0,03 A	32	0,03 A	16	0,03 A	6	0,03 A	6	0,03 A			
	Im (o curva)	A	PdI	160	6	320	6		160	6	60	6		60	6		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K		N07V-K												
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4												
	LUNGHEZZA																
	Iz																
	C.d.t. a In	%	C.d.t. a Ib	%													
Zk	mè	Zs	%														
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra	kA														
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																
F				RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA							
				DATA		2012		2012		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.		SCHEMA UNIFILARE	
				FIRMA		FIRMA		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.		SCHEMA UNIFILARE	
REV.	MODIFICA	DATA		FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER											

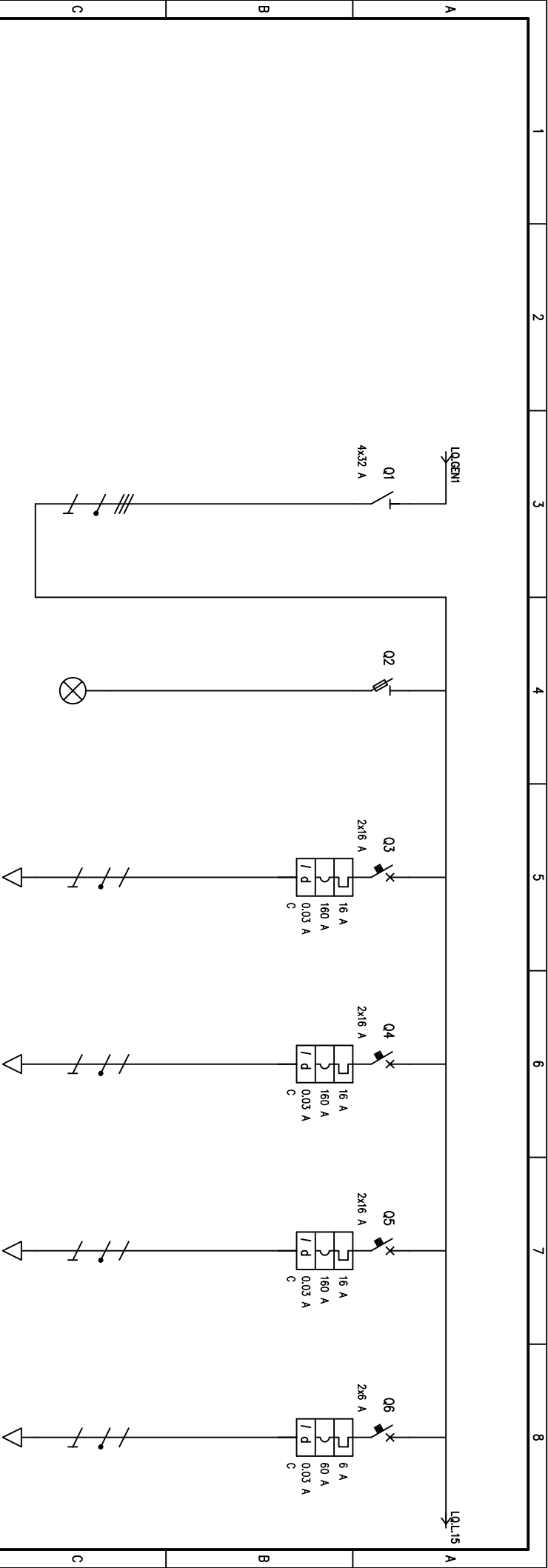
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$</p>
<p>FRECUENZA: $f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} \geq 6KA$</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "1" sezione F670M1 0,6/1KV 5G4 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.UPS GEN. sezione F670M1 0,6/1KV 3G4 mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da esterno a parete con portella IP 43</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43</p>

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

Q. ESISTENTE

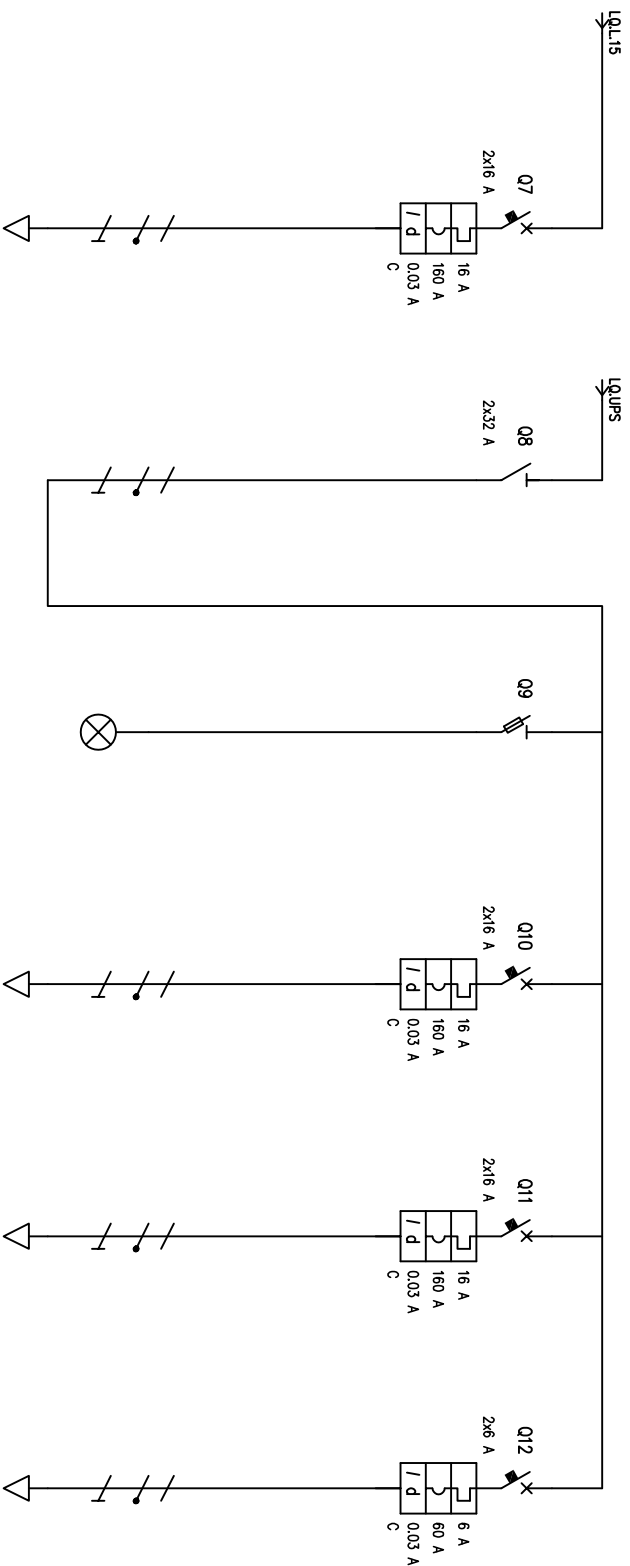
PROGETTAZIONE		ESECUTIVA		TENSIONE ISOLAMENTO		690V		NORME CEI - UNI		PROTEZIONE		IP43	
N. COMMESSA				TENSIONE ESERCIZIO		400Vac		=QUADRO LABORATORIO 15					
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia				TENSIONE COMANDI		230Vac		=PIANO TERRA					
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna				TENSIONE SEGNALE		230Vac							
				FORMA SEGREGAZIONE		1							
				DATA		FIRMA		ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE					
				DISEG. 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				VISTO 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				APPR. 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				NOME FILE				NOME QUADRO					
								QUADRO Q.L. 15					
								Q.L.15					
								ELEGGERE FOGLIO					
								T.F. 5					
REV.		REVISIONE		DATA		FIRMA		SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		PRESE BANCO 2A		PRESE BANCO 2B		PRESE BANCO 1		GENERALE LUCE	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S Ib	86,6							
D	POTENZA	kW	34	60,4								
	COEF. CONTEMP.	COS 1	0,7	0,856								
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		I		C60N		C60N		C60N		C60N	
D	N.POL	In	4	32								
	Ith	A			2	16	2	16	2	16	2	6
	Im (o curvo)	A			16	0,03 A	16	0,03 A	16	0,03 A	6	0,03 A
		A			160	6	160	6	160	6	60	6
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K	
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4	
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. o In	%	C.d.T.	o Ib								
	Zk	mè	Zs	mè								
NUMERAZIONE MORSETTERIA	Ik trifase/monof. kA	Ik1	fase/terra	kA								

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO Q.L.15	
DATA		2012		2012							
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO		SCHEMA Q.L. 15	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		Q.L.15		REV. A	
MODIFICA		DATA		FIRMA						FOGLIO 2 DI 3	
1		2		3		4		5		6	
7		8									

DAL QUADRO UPS P. INTERRATO
LINEA FG/OMI 3x4 mmq



UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE 16A		GENERALE PRIVILEGIATA		PRESE 16A PRIVILEGIATA		PRIVILEGIATA BIANCO 1		LUCE EMERGENZA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	POTENZA Ib kW	COS φ	TIPO	IN	IN	COS φ	TIPO	IN	COS φ	TIPO
INTERUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	A	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
	COEF. CONTEMP.											
	COSTRUTTORE											
	TIPO											
FUSIBILE	N. POLI	A	2	16	2	32	2	16	2	16	2	6
	Ith	A	16	0,03 A	16	0,03 A	16	0,03 A	16	0,03 A	6	0,03 A
	Im (o curva)	A	160	6	160	6	160	6	160	6	60	6
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO	A										
	TIPO											
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A										
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE	m										
	LUNGHEZZA	m										
FUSIBILE	Iz	A										
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q Ib	%								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO Q.L.15	
DATA		2012		2012						SCHEMA Q.L. 15	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO		FOGLIO 3 DI 3	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		A	

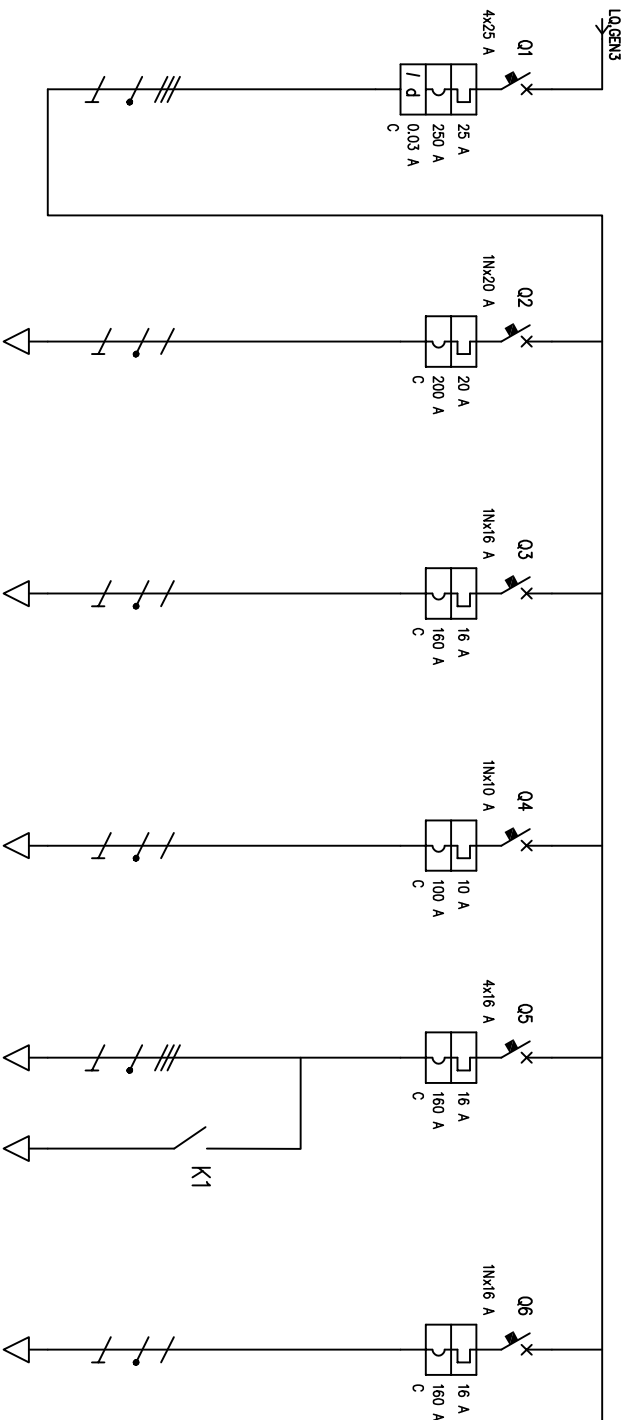
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=4,5kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "3" sezione FG70M1 0,6/1kV 5G4 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.U.P.S sezione N1VK 4x25 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centrifino da incasso a parete IP 66
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP66

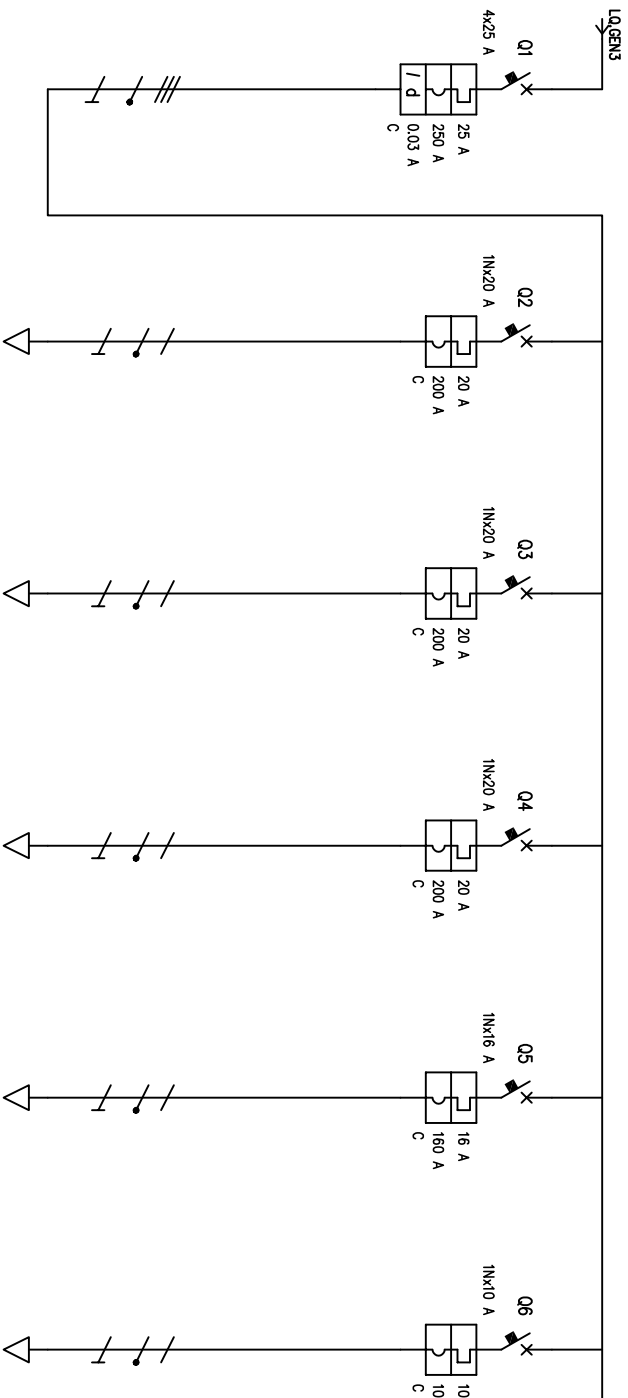
NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE

Q. ESISTENTE

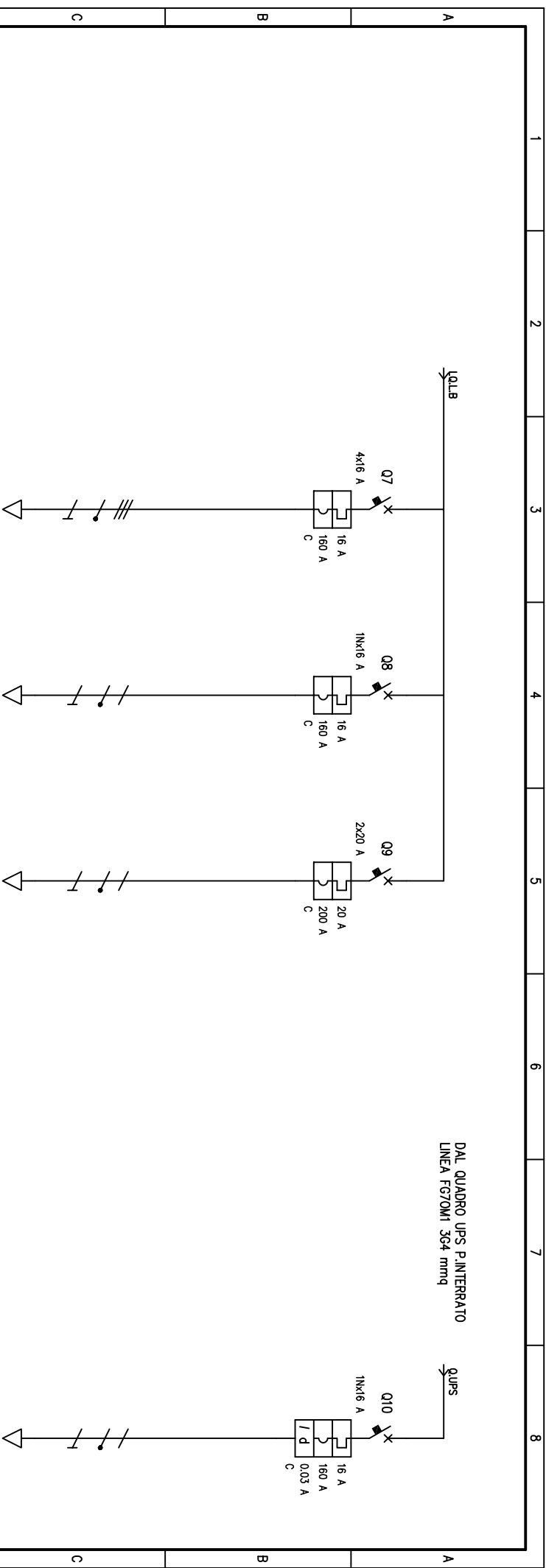
PROGETTAZIONE		ESECUTIVA		TENSIONE ISOLAMENTO		690V		NORME CEI - UNI		PROTEZIONE		IP66	
N. COMMESSA				TENSIONE ESERCIZIO		400Vac		=QUADRO LABORATORIO "A" =PIANO TERRA					
COMMITTENTE				TENSIONE COMANDI		230Vac							
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.		Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE SEGNALI		230Vac							
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna				FORMA SEGREGAZIONE		1		ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE					
				DATA		FIRME		NOME QUADRO QUADRO Q.L. A					
				DISEG. 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				VISTO 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				APPR. 07/2012		F.LLI PILATI S.R.L.							
				NOME FILE				ELABORATO FOGLIO 1					
				Q.L.A ESISTENTE.DWG									
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				SOST. IL:		ORIGINE			



DENOMINAZIONE		INT. GENERALE SEZIONE NORMALE		ALIMENTAZIONE BANCO "SCORTIA"		ALIMENTAZIONE PRESE "SCORTIA"		ALIMENTAZIONE LUCE		CILLER		CAPPA	
UTENZA	SIGLA												
	TIPO	TN-S		86,6									
	POTENZA	kW lb		34 60,4									
	COEF. CONTEMP.	COS f		0,7 0,856		1 0,9		1 0,9		1 0,9		1 0,9	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		
	TIPO		DDA 204+S244 AC		S941N		S941N		S941		S254		
	N.POLI	In	4 25		1N 20		1N 16		1N 10		4 16		
	Ith	A	Idn 0,03		20 4,5		16 4,5		10 4,5		16 160		
	Im (o curva)	A	Pdi 250		200 4,5		160 4,5		100 4,5		6 160		
	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
	TIPO CAVO						FG70R						
	FORMAZIONE						3G1,5				FG70R		
	LUNGHEZZA		m						3G1,5		3G4		
LINEA DI POTENZA	Iz	A											
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib											
	Zk	mè Zs											
	Ik trifase/monof.	kA	kI fase/terra	kA									
	NUMERAZIONE MORSETTERIA				RN 1		SN 2		TN 3		RSTN 4		
											RN 5		
F			RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		QUADRO Q.L.A		
			DATA		2012		2012				REV.A		
			FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		TITOLO SCHEMA UNIFILARE		FOGLIO 2 DI 3		
	MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		A		



DENOMINAZIONE		INT. GENERALE SEZIONE NORMALE		ALIMENTAZIONE BANCO 2		CAPPA		ALIMENTAZIONE BANCO N.3 "SCORTIA"		ALIMENTAZIONE PRESE "SCORTIA"		ALIMENTAZIONE LUCE	
SIGLA		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
COEF. CONTEMP.		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1	
COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
TIPO		DD4-S204 AC		S941N		S941N		S941N		S941N		S941N	
N.POL		4		25		20		20		20		10	
Ith		A		25		0,03		20		20		10	
Im (o curva)		A		Idn		A		Idn		A		Idn	
Im (o curva)		A		PdI		kA		kA		kA		kA	
TIPO		A		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE		In		A		Pn		kW		kW		kW	
RELE' TERMICO		TIPO		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		FG7OR		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4	
LUNGHEZZA		m		m		m		m		m		m	
C.d.T. q In		%		C.d.T. q Ib		%		C.d.T. q Ib		%		C.d.T. q Ib	
Zk		mè		Zs		mè		Zs		mè		Zs	
Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra		kA		kA		kA		kA		kA	
NUMERAZIONE MORSETTERIA		RN 1		SN 2		TN 3		RN 4		SN 5		SN 5	
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO QLB		REV. A	
DATA		2012		2012		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI	
FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA	
RIF. CLIENTE		IZSLER		IZSLER		IZSLER		IZSLER		IZSLER		IZSLER	
MODIFICA		DATA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA	
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12		13		14	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE "CAPPA SCORTA"		STUFA 1		STUFA 2		INTERRUTTORE GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW								
D	TIPO									
	POTENZA kW	lb								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
	COSTRUTTORE		ABB		ABB		SCHNEIDER		ABB	
	TIPO		S254		S941N		C60N		DS941N AC	
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE									
	N°POLI	In	4	16	1N	16	2	20	1N	16
	Ith	A Idn	16	16	16	16	20	20	16	0,03
	Im (o curva)	A Pdi	160	6	160	4,5	200	6	160	4,5
D	FUSIBILE									
	CALIBRO	A								
E	CONTATTORE									
	TIPO	In								
E	RELE' TERMICO									
	TARATURA	A Pn								
	TIPO CAVO	A								
	FORMAZIONE				FG70M1		FG70M1		FG70M1	
	LUNGHEZZA	m			3G2,5		3G2,5		3G2,5	
F	LINEA DI POTENZA									
	Iz	A								
	C.d.T. q In	% C.d.T. q lb								
	Zk	mè Zs								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
	NUMERAZIONE MORSETTERIA									
			RSN 6		TN 7		RN 8			
F										
F	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER				
	1	2	3	4	5	6	7	8		
RESPONSABILE DISEGNATO			DATA	2012	CONTROLATO	2012	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO	QUADRO QLB
			FIRMA	F.LLI PILATI		F.LLI PILATI			N. DISEGNO	SCHEMA Q.L.B
							TTITOLO SCHEMA UNIFILARE		REV.	FOGLIO 3 DI 3
							F.LLI PILATI S.R.L.		A	SEGUE //

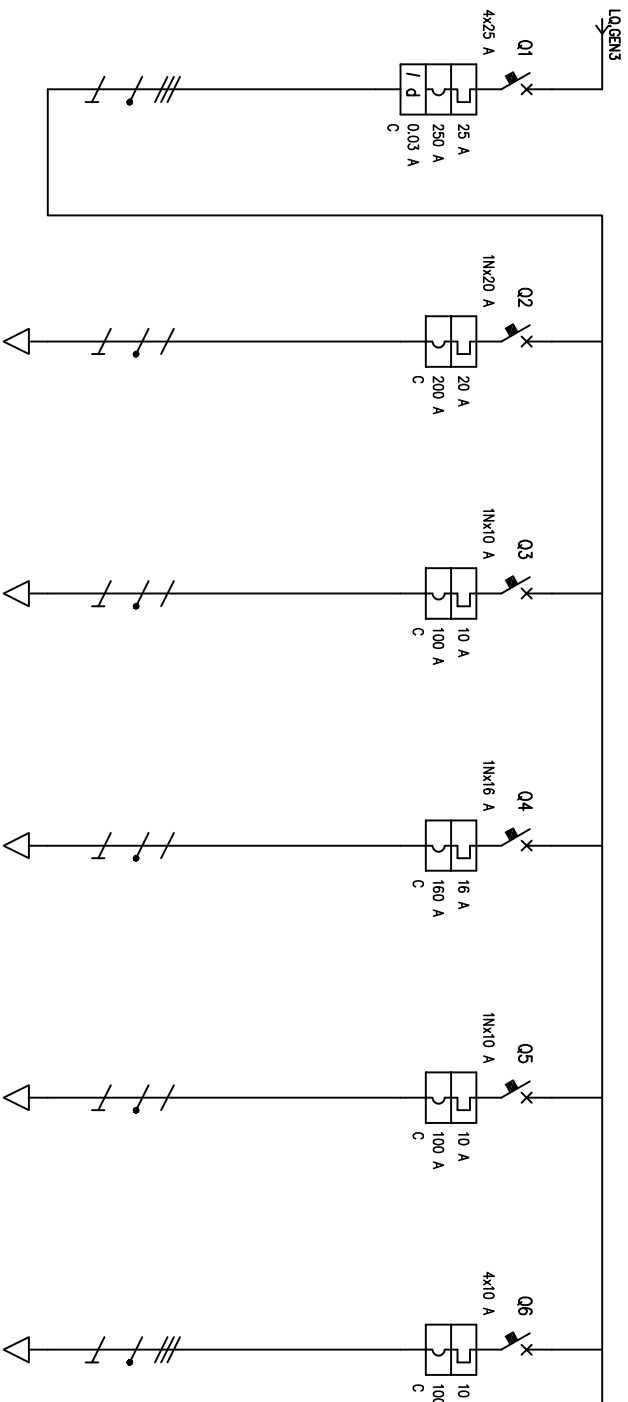
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$</p>
<p>FREQUENZA: $f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} > 4,5kA$</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "3" sezione F670M1 0,6/1kV 5G4 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.UPS sezione F670M1 0,6/1kV 3G4 mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino a incasso a parete IP 66</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP66</p>

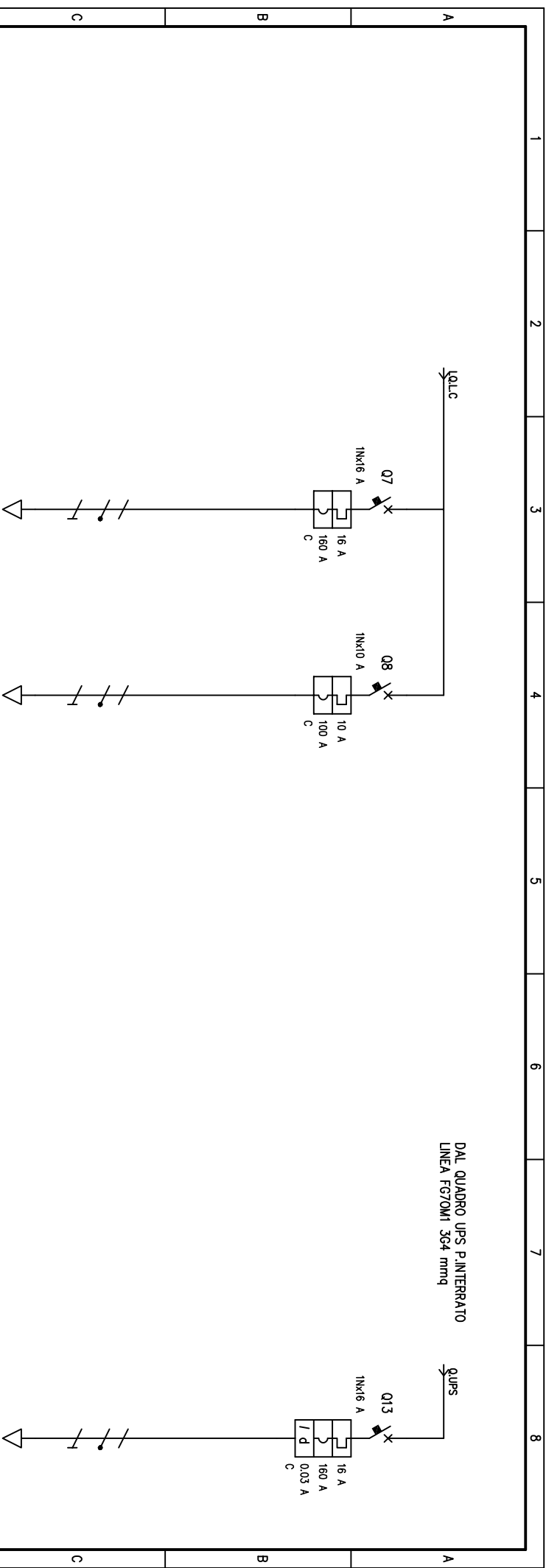
**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP66
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO LABORATORIO "C"		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA		
TITOLO COMMESSA IZISLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna		TENSIONE SEGNALE	230Vac			
		FORMA SEGREGAZIONE	1			
		DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		NOME FILE		NOME QUADRO	ELABORATO	FOGLIO
				QUADRO Q.L.C	Q.L.C	1
					T.F.	5
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. IL:	ORIGINE	



DENOMINAZIONE		INT. GENERALE SEZIONE NORMALE		SCORTA	SCORTA	ALIMENTAZIONE PRESE	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE	ALIMENTAZIONE CARPA
UTENZA	SIGLA	TN-S	86,6					
	TIPO	34	60,4					
	POTENZA TOT. kW	0,7	0,856	1	0,9	1	0,9	1
	POTENZA kW	0,7	0,856	1	0,9	1	0,9	1
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS ϕ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1
	COSTRUTTORE	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	TIPO	DDA+S24 C25 AC	S97IN	S96IN	S94IN	S94IN	S254	
	N. POLI	4	25	1N	10	1N	10	4
FUSIBILE	I _{th}	25	0,03	20	10	16	10	10
	I _m (o curva)	250	4,5	200	100	160	100	100
	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	I _n	A	Pn					
	TIPO							
	TARATURA	A						
RELE' TERMICO	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA							
	I _z							
LINEA DI POTENZA	C.d.T. q I _n	%	C.d.T. q I _b					
	Z _k	mè	Z _s					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA					
	NUMERAZIONE MORSETTERIA							
RESPONSABILE		DISIGNATO	CONTROLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	SN 2	TN 3	RN 4	RSTN 5
DATA		2012	2012					
FIRMA		F.LLI PILATI	F.LLI PILATI					
MODIFICA		DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER			
1		2	3	4	5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE		SCORTA		CANCELLO AUTOMATICO		INTERRUTTORE GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW						
D	TIPO	POTENZA I_b kW	A					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9
	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB	
	TIPO	S941N		S971N		DS941N AC		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N°POLI	I_n	1N	16	1N	10	1N	16
	I_{th}	A I_{dn}	A	16	A	10	A	16
	I_m (o curva)	A P_{dt}	A	160	100	10	160	4,5
	TIPO	CALIBRO						
FUSIBILE	TIPO	A						
CONTATTORE	I_n	A P_n	kW					
RELE' TERMICO	TIPO	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	A		FG70R		FG70R		
	FORMAZIONE	m		3G1,5		3G2,5		
	LUNGHEZZA	A						
	I_z	%						
LINEA DI POTENZA	C.d.T. ϕ I_n	% C.d.T. ϕ I_b	%					
	Z_k	m ϕ Z_s	m ϕ					
	I_k trifase/monof. kA I_{kt} fase/terra kA							
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		SN 6	TN 7				
F	RESPONSABILE		DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		QUADRO Q.L.C	
	DATA		2012	2012			SCHEMA Q.L.C	
	FIRMA		F.LLI PILATI	F.LLI PILATI			FOGLIO 3 DI 3	
	MODIFICA		DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	//	
REV.	1	2	3	4	5	6	7	8

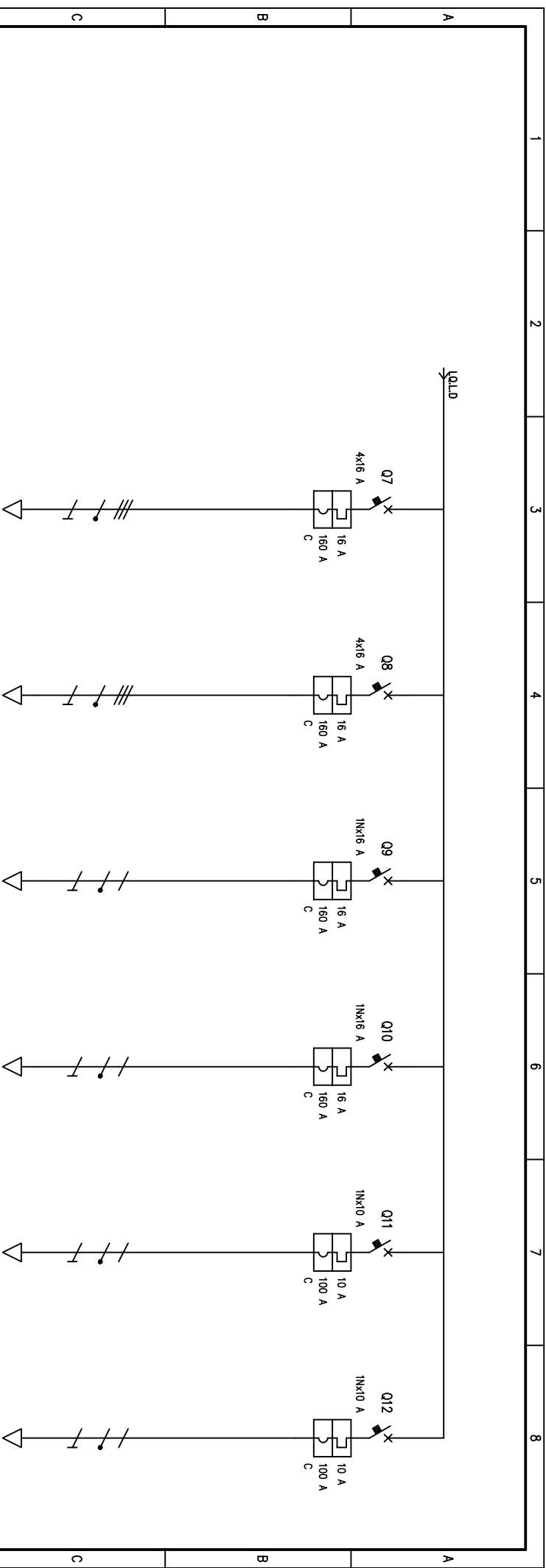
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=4,5KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "3" sezione F670M1 0,6/1KV 5G10 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.UPS sezione F670M1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centrino da incasso a parete IP 66
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP66

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

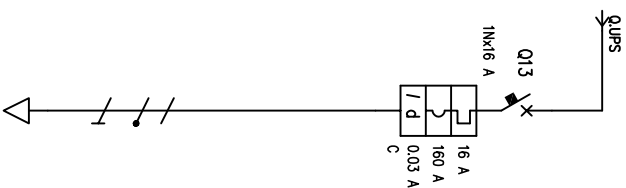
Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI		PROTEZIONE		IP66
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO LABORATORIO "D"				
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA				
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			TENSIONE SEGNALE	230Vac					
			FORMA SEGREGAZIONE	1					
			DATA	FIRMA	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE				
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
			VERSO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
			NOME FILE		NOME QUADRO				
					QUADRO Q.L. D				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRMA	SOST. DA:	SOST. LI:		ORIGINE		
				Q.L.D ESISTENTE.DWG	Q.L.D		E LABORATO		FOGLIO
									1
									T.F. 5



UTENZA		DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE N.4 CAPPE		ALIMENTAZIONE PRESE SERIE CEE		ALIMENTAZIONE PRESE SERIE CIVILE		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE		CILLER		RISERVA	
SIGLA															
TIPO															
POTENZA		kW		A											
COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1		0,9		1		0,9		1		0,9	
COSTRUTTORE				ABB		S254		ABB		S254		ABB		S254	
TIPO				S254				S254				S254			
N.POLU		In		4		16		4		16		1N		16	
Ith		A		16		16		16		16		1N		16	
Im (o curvo)		A		160		6		160		6		160		4,5	
TIPO															
CALIBRO				A											
TIPO															
In		A		Pn		kW									
TIPO															
TARATURA				A											
TIPO CAVO															
FORMAZIONE															
LUNGHEZZA				m											
Iz				A											
C.d.T. a In		% C.d.T. a Ib		%											
Zk		mê Zs		mê											
Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTERIA				RSTN 6		RSTN 7		RSTN 8		SN 9		TN 10		RN 11	
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVIO		N. DISEGNO		QUADRO Q.L.D			
DATA		2012		2012		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.		Q.L.D		REV. A	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A		FOGLIO 3 DI 4	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A	

**DAL QUADRO UPS P.INTERATO
LINEA FG70M1 3G4 mmq**



DENOMINAZIONE															INTERUTTORE GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA														
SIGLA																													
TIPO																													
POTENZA																													
COEF. CONTEMP.															1														
COS f															0,9														
COSTRUTTORE															ABB														
TIPO															DS941 AC														
N.POL															1N 16														
Ith															A 16 0,03														
Im (o curvo)															A Pdi 160 4,5														
TIPO																													
CALIBRO															A														
TIPO																													
In															A Pn														
kW																													
TIPO																													
TARATURA															A														
TIPO CAVO																													
FORMAZIONE																													
LUNGHEZZA															m														
Iz															A														
C.d.T. a In															% C.d.T. a lb														
Zk															mé Zs														
Ik trifase/monof. kA															kI fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTERIA																													
RESPONSABILE															DISEGNATO														
DATA															2012														
FIRMA															F.LLI PILATI														
RIF. CLIENTE															IZSLER														
IMPIANTO 10011 – IZSLER di BOLOGNA															TITOLO														
SCHEMA UNIFILARE															F.LLI PILATI S.R.L.														
N. ARCHIVIO															Q.L.D														
REV.A															REV. A														
SCHEMA Q.L.D															FOGLIO 4 DI 4														
SEGUE															//														

1															2															3															4															5															6															7															8														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

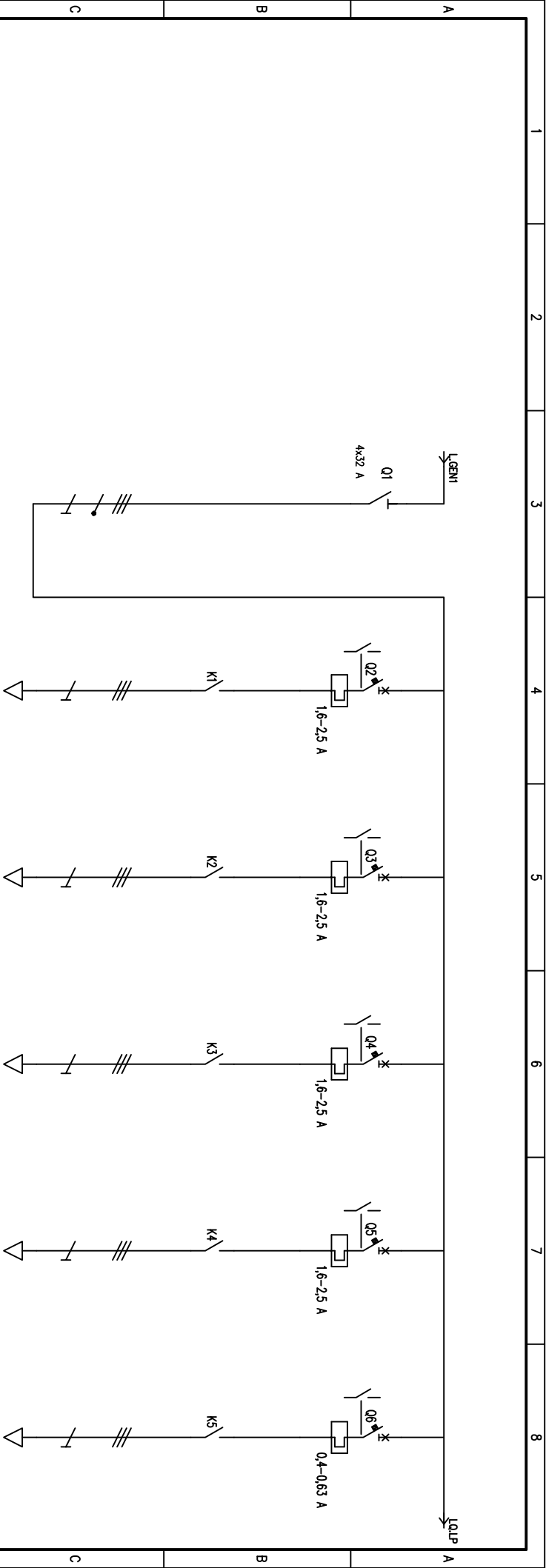
Esig. R. 2009

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

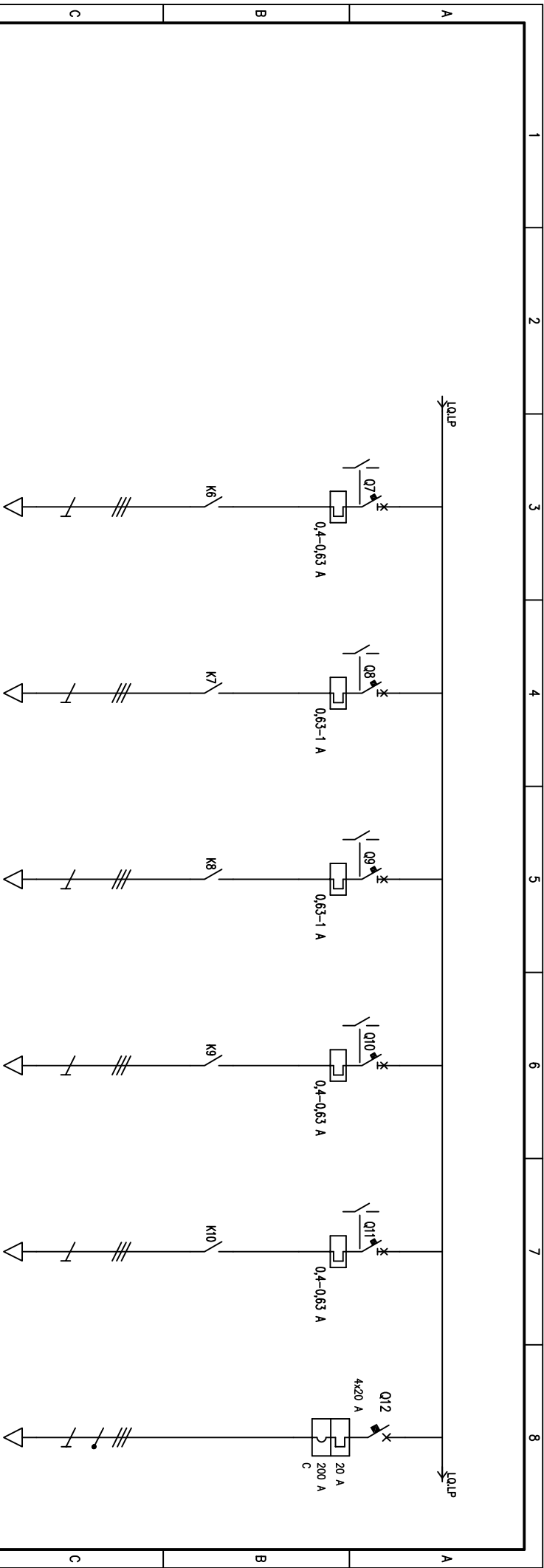
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=4,5KA
STRUTTURA DEL QUADRO: Quadro metallico con portella IP 65
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q.GEN "1" sezione FG70M1 0,6/1KV 5G16 mmq

Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI		PROTEZIONE		IP65
N. COMMESSA		100 1 1	TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO 1P (LOCALE POMPE)				
COMMITTENTE		IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia	TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA				
			TENSIONE SEGNALI	230Vac					
TTITOLO COMMESSA			FORMA SEGREGAZIONE	1					
IZSLIER SEDE DI BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna									
			DATA	FIRME					
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE				
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
					NOME FILE				
					Q.L.P ESISTENTE.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:				
					ORIGINE				
					QUADRO Q.L.P				
					ELABORATO FOGLIO				
					Q.L.P				
					T.F.				
					1				
					5				

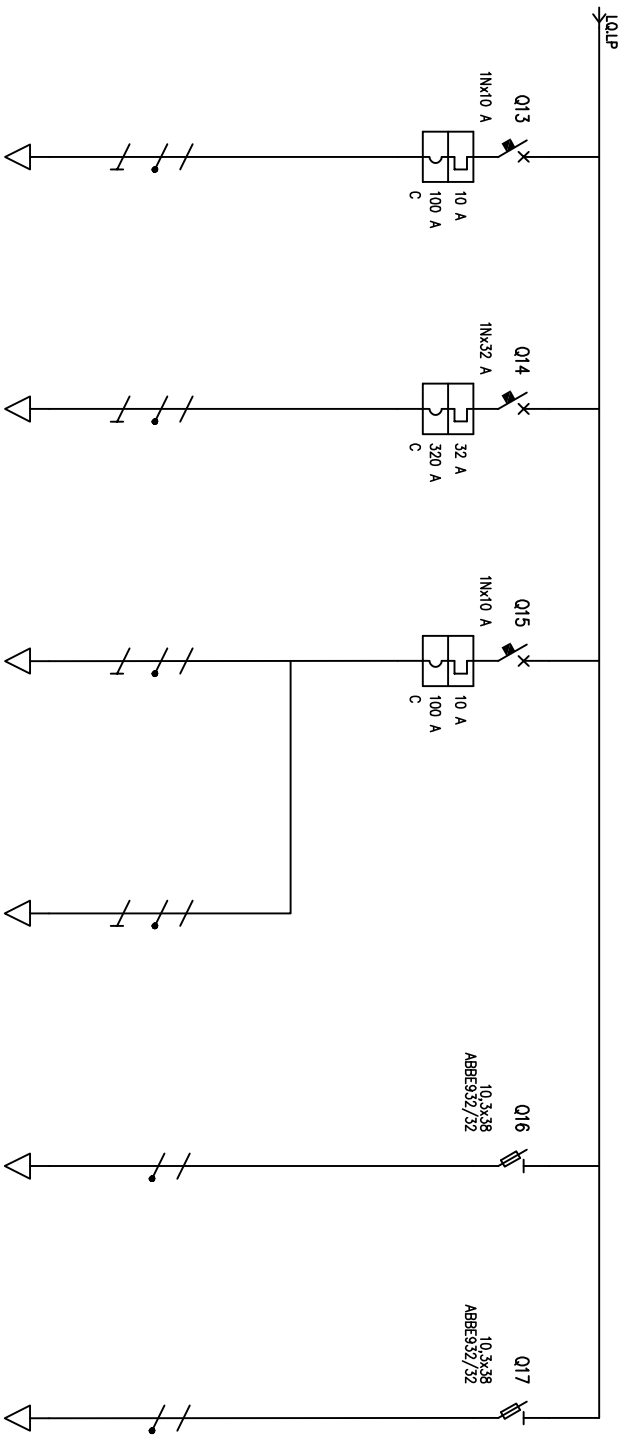


UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		POMPA P9A SANITARI		POMPA P9B SANITARI		POMPA 10A RADIATORI SPOGLIATOI		POMPA 10B RADIATORI SPOGLIATOI		POMPA P11A UTA SPOGLIATOI	
SIGLA				QQLAB											
TIPO		TN-S		86,6											
POTENZA		kW		34		60,4									
COEF. CONTEMP.		COS 1		0,7		0,856		1		0,9		1		0,9	
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		ABB		MS 225		ABB		MS 225		ABB		MS 225	
TIPO		I		32				MS 225		MS 225		MS 225		MS 225	
N.POL		In		A		4									
Ith		A		Idn		A									
Im (o curvo)		A		PdI		kA									
TIPO															
FUSIBILE		CALIBRO		A											
TIPO															
CONTATTORE		In		A		Pn		kW							
TIPO															
RELE' TERMICO		TARATURA		A											
TIPO CAVO				NO7V-K				NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K	
FORMAZIONE				3x(1x1,5)+1G1,5				3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x1,5)+1G1,5	
LUNGHEZZA		m													
Iz		A													
C.d.T. o In		% C.d.T.		o lb		%									
Zk		mè		Zs		mè									
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA											
NUMERAZIONE MORSETTERIA															
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA									
DATA		2012		2012		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		N. ARCHIVO		REV.A	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.				Q.LP		REV.		FOGLIO 2 DI 4	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER				A		SEGUE 3	



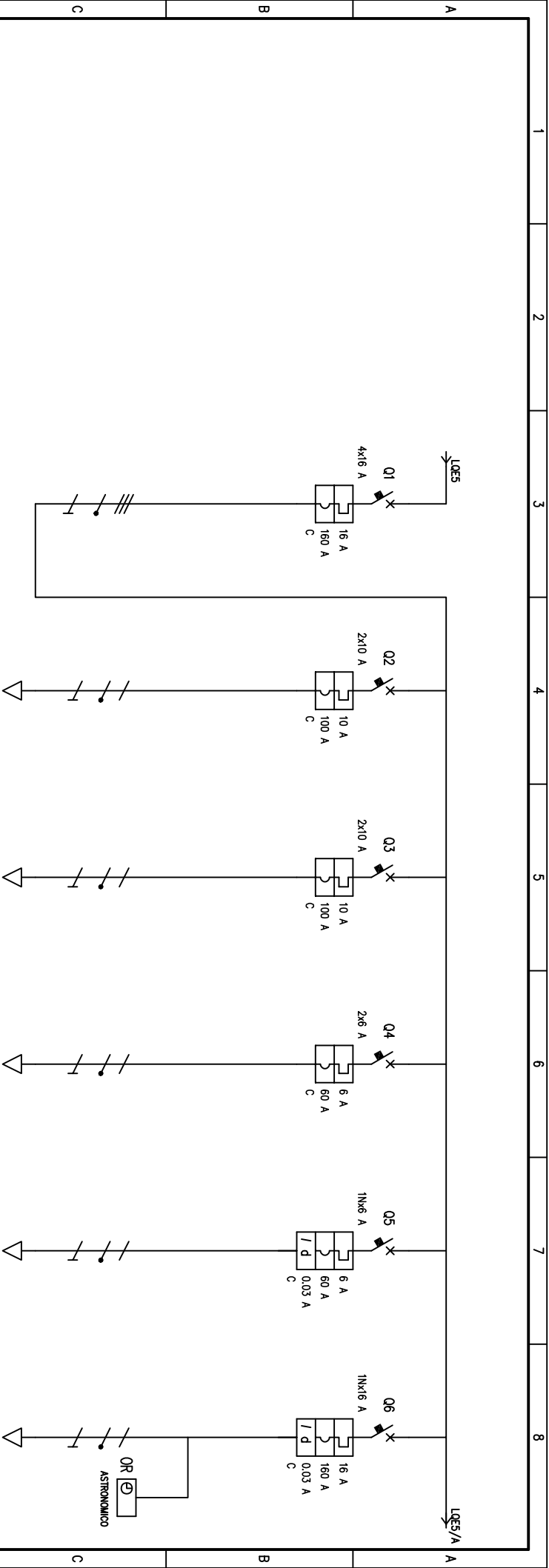
DENOMINAZIONE		POMPA P11B UTA SPOGLIATOI		POMPA P12A FANCOLLS 1P		POMPA P12B FANCOLLS 1P		POMPA 14A RICIRCOLO		POMPA 14B RICIRCOLO		QUADRO EST		
UTENZA	SIGLA													
	TIPO													
	POTENZA kW lb													
	COEF. CONTEMP. COS f													
D	COSTRUTTORE		1		1		1		1		1		1	
	ABB		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9	
	MS 225													
	TPO													
	N.POLU		In										4	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Ith		A		A		A		A		A		20	
	Im (o curvo)		A		PdI		kA						200	
	TPO													
	CALIBRO		A											
	TPO													
FUSIBILE														
	TPO													
CONTATTORE	In		A		Pn		kW							
	TPO													
E	RELE' TERMICO	TARATURA		A										
		TIPO CAVO		N07V-K										
	FORMAZIONE		3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x1,5)+1G1,5		3x(1x4)+1x4+1G4			
	LUNGHEZZA													
	Iz		A											
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In		% C.d.T. a lb		%									
	Zk		mê Zs		mê									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO QLP	
DATA		2012		2012							
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI							
RIF. CLIENTE		IZSLER									
MODIFICA		DATA		FIRMA		SCHEMA UNIFILARE		REV. A		FOGLIO 3 DI 4	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	

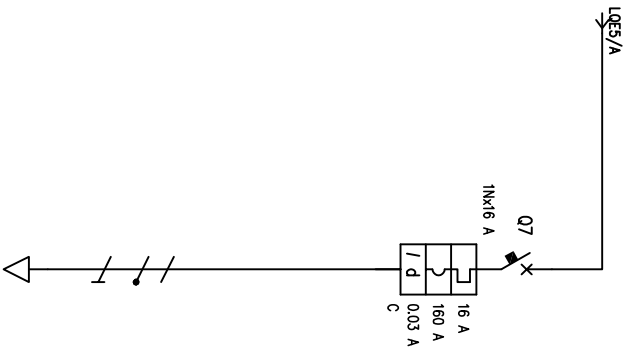


DENOMINAZIONE				REGOLAZIONE H2O				REGOLATORE DI TEMPERATURA				PROTEZIONE TRASFORMATORE				GENERALE AUSILIARI			
UTENZA	SIGLA																		
	TIPO																		
	POTENZA		kW																
	POTENZA		kW	lb															
	COEF. CONTEMP.		COS f																
D					1		0,9		1		0,9		1		0,9				
	COSTRUTTORE				ABB		SCHNEIDER		ABB		COSTER		ABB		ABB				
	TIPO				BTDN 45		C40N		BTDN 45		DTE 318		E 932/32		E 932/32				
	N.POLU				In		10		1N		32		2		32				
	Ith				A		Idh		A		32				2				
	Im (o curva)				A		Pdi		kA		100		4,5						
	TIPO																		
	CALIBRO				A								10,3x38		10,3x38				
	TIPO														32				
	In				A		Pn		kW										
E	TIPO																		
	TARATURA				A														
	TIPO CAVO				N07V-K		N07V-K		N07V-K										
	FORMAZIONE				2x(1x1,5)+1G1,5		2x(1x2,5)+1G2,5		2x(1x1,5)+1G1,5										
	LUNGHEZZA				m														
LINEA DI POTENZA	Iz				A														
	C.d.T. o In				% C.d.T.		o lb												
	Zk				mè		Zs												
	Ik trifase/monof.				kA		Ik1 fase/terra		mè										
	IkA																		
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																		
F	RESPONSABILE				DISEGNATO				CONTROLLATO				IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA						
	DATA				2012				2012				N. ARCHIVO						
	FIRMA				F.LLI PILATI				F.LLI PILATI				SCHEMA UNIFILARE						
	RIF. CLIENTE				IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.				Q.L.P						
													REV. A						
REV.	MODIFICA				DATA				FIRMA				FOGLIO 4 DI 4						
													SEGUE //						

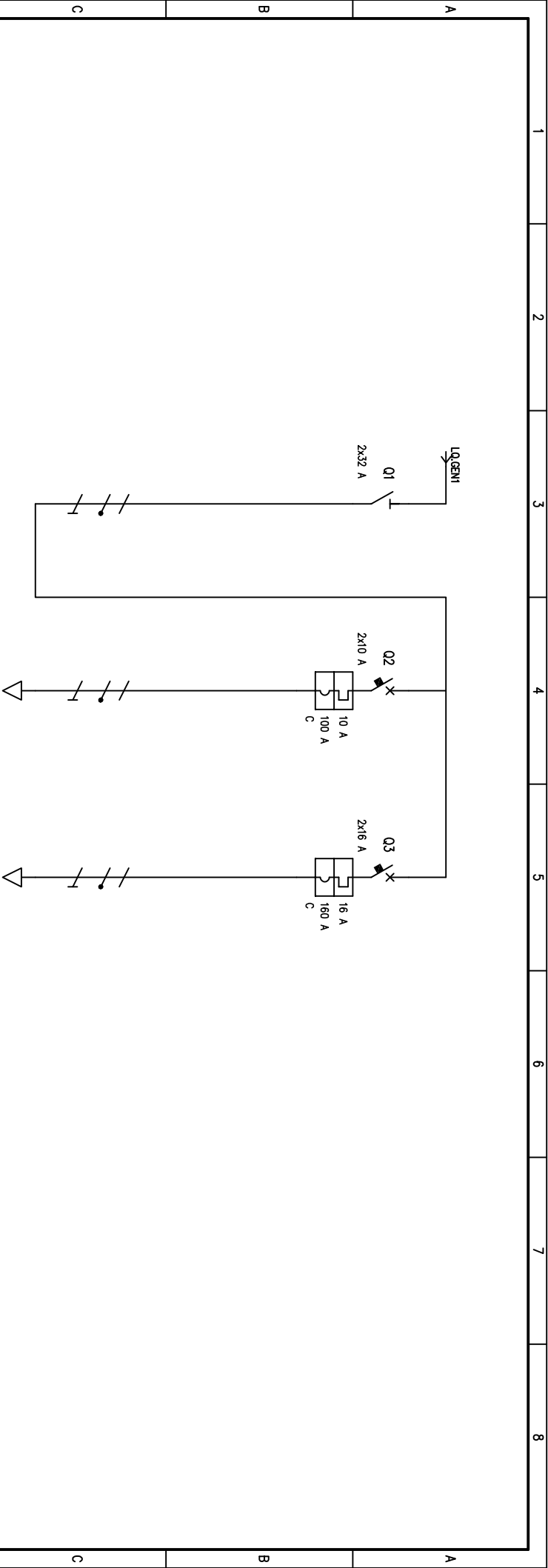
Eplur R. 2009



DENOMINAZIONE		GENERALE		POMPA		P.R.L.		BASCULANTE		VENTILATORE		LUCI ESTERNE	
SIGLA	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S	86,6	34	60,4	0,7	0,856	1	0,9	1	0,9
POTENZA	kW	lb	A	COEF. CONTEMP.	COS 1	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	ADC 806H 0,03 AC	BTICINO SPA	BTICINO SPA
COEF. CONTEMP.	COS 1	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA	BTICINO SPA
COSTRUTTORE	TIPO	In	16	2	10	2	10	2	6	1N	6	1N	16
N.POLI	In	16	10	100	4,5	100	4,5	60	4,5	60	4,5	160	6
Ith	A	Idn	A	Im (o curvo)	A	Pdi	kA	Calibro	A	Calibro	A	Calibro	A
Im (o curvo)	A	Pdi	kA	Calibro	A	Calibro	A	Calibro	A	Calibro	A	Calibro	A
FUSIBILE	TIPO	In	A	Pn	kW	TIPO	In	A	Pn	kW	TIPO	In	A
CONTATTORE	TIPO	In	A	Pn	kW	TIPO	In	A	Pn	kW	TIPO	In	A
RELE' TERMICO	TARATURA	A	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FORMAZIONE	LUNGHEZZA	IZ	C.d.T. q In	% C.d.T. q lb	%	Zk	mè Zs	mè	kA	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA
NUMERAZIONE MORSETTERIA	RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	FOGLIO 2 DI 3	REV. A	FOGLIO 2 DI 3	REV. A	FOGLIO 2 DI 3	REV. A	FOGLIO 2 DI 3
MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

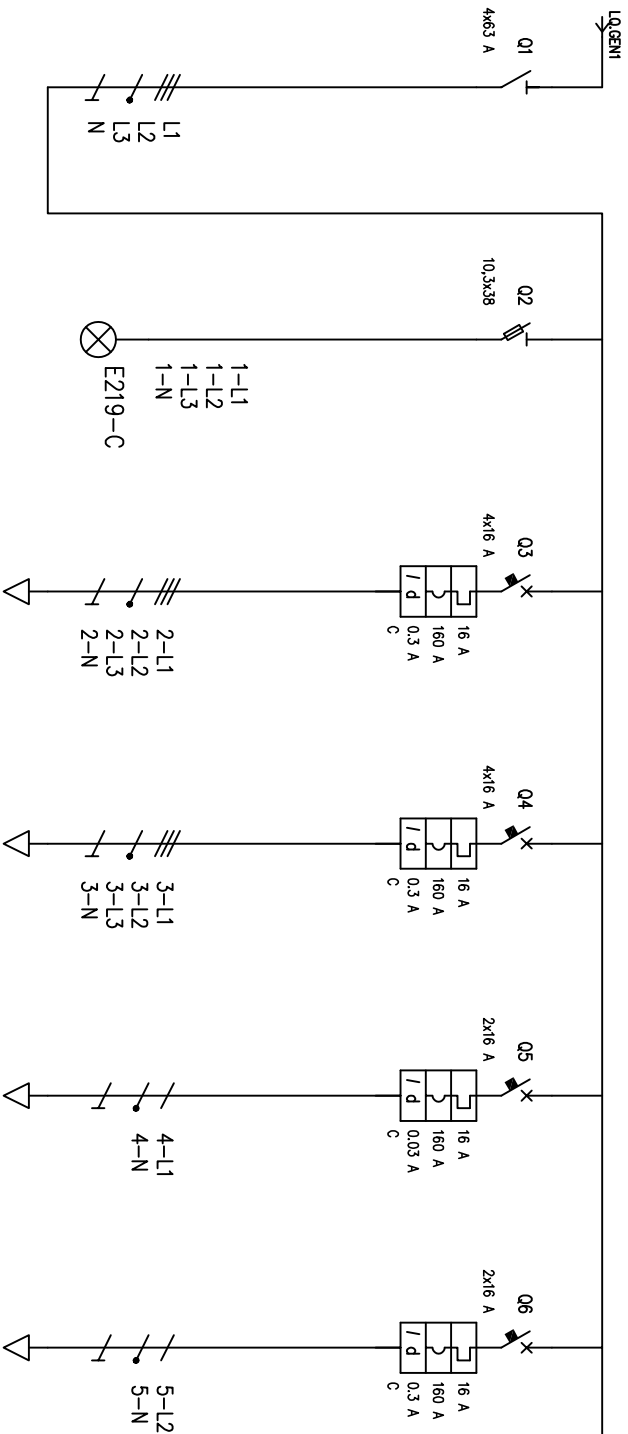


A	1	2	3	4	5	6	7	8
<div>UTENZA</div> <div>DENOMINAZIONE</div> <div>SIGLA</div> <div>TIPO</div> <div>POTENZA TOT. kW</div> <div>POTENZA kW Ib</div> <div>A</div> <div>COEF. CONTEMP. COS ϕ</div> <div>1</div> <div>0.9</div> <div>COSTRUTTORE</div> <div>BTOMO SPA</div> <div>BTOM 60 A 0.03 AC</div> <div>TIPO</div> <div>N. POLI</div> <div>In</div> <div>1N</div> <div>16</div> <div>Ith</div> <div>A</div> <div>16</div> <div>0.03</div> <div>Im (o curvo)</div> <div>A</div> <div>Pdi</div> <div>160</div> <div>6</div> <div>FUSIBILE</div> <div>CALIBRO</div> <div>A</div> <div>CONTATTORE</div> <div>TIPO</div> <div>In</div> <div>A</div> <div>Pn</div> <div>kW</div> <div>RELE' TERMICO</div> <div>TIPO</div> <div>TARATURA</div> <div>A</div> <div>TIPO CAVO</div> <div>N07V-K</div> <div>FORMAZIONE</div> <div>2x(1x4)+1G4</div> <div>LUNGHEZZA</div> <div>m</div> <div>Iz</div> <div>A</div> <div>C.d.T. q In</div> <div>%</div> <div>C.d.T. q Ib</div> <div>%</div> <div>Zk</div> <div>mè</div> <div>Zs</div> <div>mè</div> <div>Ik trifase/monof. kA</div> <div>Ik1 fase/terra kA</div> <div>LINEA DI POTENZA</div> <div>NUMERAZIONE MORSETTERIA</div> <div>RESPONSABILE</div> <div>DISEGNATO</div> <div>2012</div> <div>CONTROLLO</div> <div>2012</div> <div>IMPIANTO</div> <div>10011 - IZSLER di BOLOGNA</div> <div>N. ARCHIVO</div> <div>N. DISEGNO</div> <div>QE.5/A</div> <div>REV. A</div> <div>FOGLIO</div> <div>3 DI 3</div> <div>QUADRO QES/A</div> <div>REV. A</div> <div>FOGLIO</div> <div>3 DI 3</div> <div>SEGUE</div> <div>//</div>								
B								
C								
D								
E								
F								



DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO				LUCE				PRESE							
UTENZA	SIGLA			QE.03													
	TIPO			TN-S	86,6												
	POTENZA	kW	lb		34	60,4											
	COEF. CONTEMP.		COS f		0,7	0,856	1	0,9	1	0,9							
D	COSTRUTTORE		ABB		BTICINO SPA		BTICINO SPA		BTICINO SPA								
	TIPO		E 202		BTIDN 45		BTIDN 45										
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	16								
	Ith	A	Idn	A		10		16									
	Im (o curvo)	A	Pdi	kA		100	4,5		160	4,5							
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
E	TIPO																
	TARATURA		A														
	TIPO CAVO				NO7V-K		NO7V-K										
	FORMAZIONE				2x(1x1,5)+1G1,5		2x(1x2,5)+1G2,5										
	LUNGHEZZA				m												
LINEA DI POTENZA	Iz	A															
	C.d.T. o In	%	C.d.T. o Ib	%													
	Zk	mè	Zs	mè													
	Ik trifase/monof. kA	IkI	fase/terro kA														
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO QE.03	
DATA		2012		2012							
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI							
FIRMA						SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO		REV. A	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		QE.03		FOGLIO 2 DI 2	
MODIFICA		DATA		FIRMA						SEGUE //	



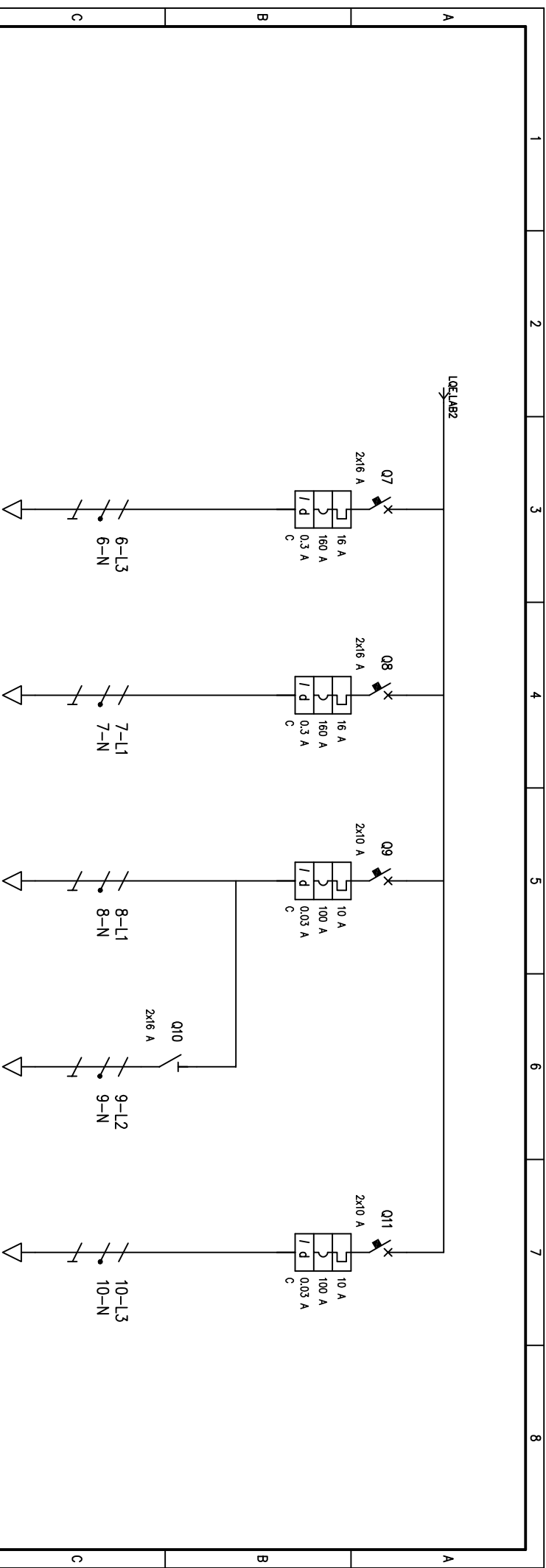
UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE		SPE		ALIMENTAZIONE		PRESE		PRESA		VENTILANTE 1	
SIGLA		POTENZA TOT.		TN-S		E 204		DDA 204 A		DDA 202 A		DDA 202 A		DDA 202 A	
POTENZA		kW		34		63		16		16		16		16	
COEF. CONTEMP.		COS 1		0,7		0,856		0,3 A		0,03 A		0,03 A		0,3 A	
COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
TIPO		E 204		E33HN/32		4		4		2		2		2	
N. POLI		4		63		32		16		16		16		16	
I _{th}		A		A		A		A		A		A		A	
I _m (o curva)		A		A		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A		A		A	
FUSIBILE		A		A		A		A		A		A		A	
CONTATTATORE		A		A		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA		A		A		A		A		A		A		A	
C.d.T. o I _n		%		%		%		%		%		%		%	
Z _k		mè		mè		mè		mè		mè		mè		mè	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA	
NUMERAZIONE MORSETTERIA															
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		SCHEDA DELAB 2		FOGLIO 2 DI 3	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		Q.E.LAB. 2		SICQUE	
1		2		3		4		5		6		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdl>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q.GEN "1" sezione FG70M1 0,6/1kV 5G16 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio metallico da parete 4x24 moduli
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO LAB. 2 =PIANO TERRA		
COMMITTENTE		TENSIONE COMANDI	230Vac			
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.		TENSIONE SEGNALI	230Vac			
Via Bianchi, 9 25124 Brescia				ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
TTITOLO COMMESSA	FORMA SEGREGAZIONE	1				
IZSLER SEDE di BOLOGNA						
Via Pietro Fiorini, 5 Bologna						
				NOME QUADRO QUADRO QE.LAB 2		
	DATA	FIRME				
	DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.				
	VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.				
	APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.				
				ELABORATO FOGLIO QE.LAB2 1 T.F. 5		
	NOME FILE					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE
				QE.LAB 2,ESISTENTE.DWG		



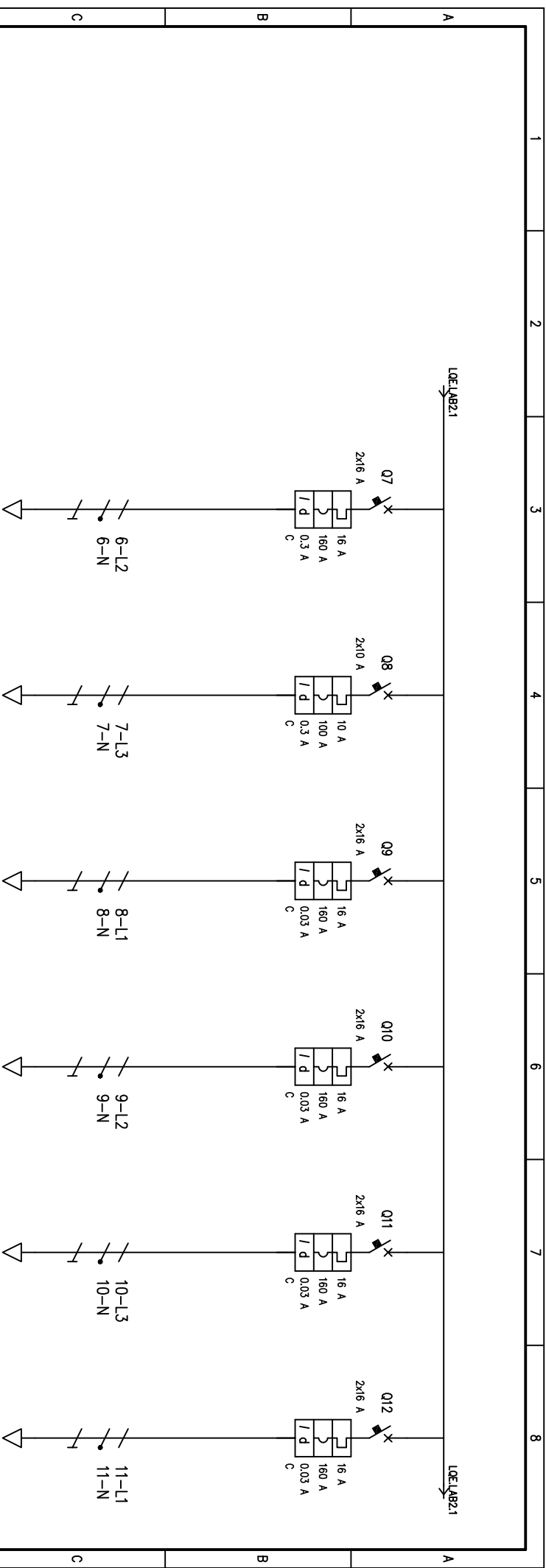
UTENZA	DENOMINAZIONE		CDZ LABORATORIO 1		CDZ SALETTA		CDZ SALETTA		TEST EMERGENZA		AUSILIARI + SCORTE	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW										
	TIPO	kW										
	POTENZA	lb										
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		DDA 202 A		DDA 202 A		DDA 202 A		E 202		DDA 202 A	
	N. POLI	In	2	16	2	16	2	10	2	16	2	10
	Ith	A	16	0,3 A	16	0,3 A	10	0,03 A			10	0,03 A
	Im (o curva)	A	PdI	6	160	6	100	6			100	6
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In	A Pn										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
	TIPO CAVO		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR			
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5			
	LUNGHEZZA	m										
	Iz	A										
LINEA DI POTENZA	C.d.T. o In	% C.d.T. o lb										
	Zk	mè Zs										
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTERIA											
F	RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO DELAB 2	
			DATA		2012				N. DISEGNO		SCHEMA DELAB 2	
			FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI				FOGLIO 3 DI 3	
			FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.				REV. A	
			RIF. CLIENTE		IZSLER						A	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER							SEGUE //
1	2	3	4	5	6	7	8					

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q.GEN "1" sezione FG70M1 0,6/1kV 5G16 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio metallico da parete 5x24 moduli
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

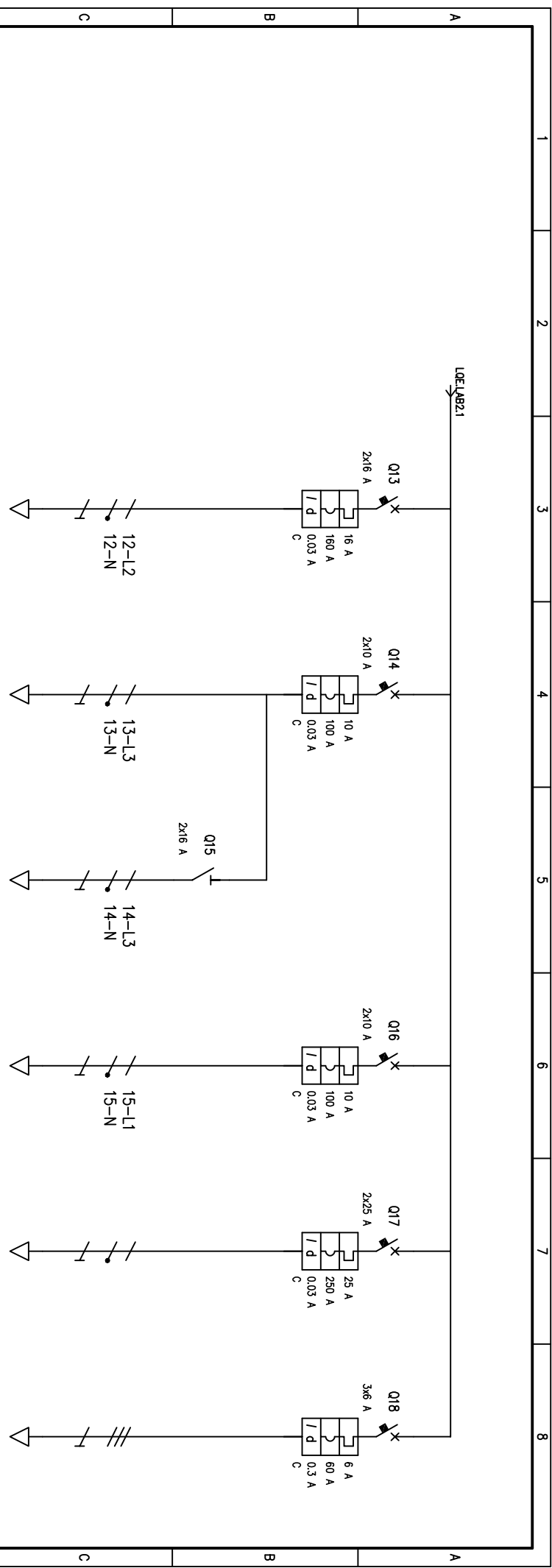
Q. ESISTENTE

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA		TENSIONE ISOLAMENTO	690 V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA				TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO LAB. 2.1 =PIANO TERRA		
COMMITTENTE				TENSIONE COMANDI	230Vac			
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia				TENSIONE SEGNALI	230Vac			
TITOLO COMMESSA				FORMA SEGREGAZIONE	1	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
IZSILER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna								
		DATA	FIRME					
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			NOME QUADRO QUADRO QE.LAB 2.1		
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
		NOME FILE				NOME QUADRO QUADRO QE.LAB 2.1		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE		
QE.LAB 2.1 ESISTENTE.DWG					ELABORATO F.LLI F.F.			



UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILANTE 2 (SUPERIORE)		CONDIZIONATORE		PRESA LATO DX PARETE		PRESE DESTRA CENTRALI		PRESE SINISTRA PAREIE		PRESE SINISTRA CENTRALI	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	POTENZA kW	lb	A	COEF. CONTEMP. COS ϕ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		DDA 202 A		DDA 202 A		DDA 202 A		DDA 202 A		DDA 202 A		DDA 202 A	
	N. POLI		2		2		2		2		2		2	
	I _n		16		10		16		16		16		16	
	I _{th}		16		10		16		16		16		16	
FUSIBILE	I _m (o curva)		A		PdI		160		6		160		6	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
	TIPO													
	In		A		Pn									
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR	
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5	
	LUNGHEZZA		m											
LINEA DI POTENZA	Iz		A											
	C.d.T. q In		% C.d.T. q lb											
	Zk		mè		Zs									
	Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		QUADRO QE.LAB 2.1	
DATA		2012		2012				F.LLI PILATI		REV.		FOGLIO 3 DI 4	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		QE.LAB. 2.1		REV. A		SEGUE 4	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.							



DENOMINAZIONE				PRESE ARMADIO ASPIRANTE	PRESE ARMADIO ASPIRANTE	TEST LUCI EMERGENZA	AUSILIARI E SCORTE	ULTRA CENTRIFUGA PRESA 1P+N 230V 32A	ASPIRAZIONE ARMADI INFIAMMABILI		
UTENZA	SIGLA										
	TIPO	POTENZA TOT.	kW								
	POTENZA	kW	lb								
	COEF. CONTEMP.		COS φ								
D				1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			DDA 202 A		DDA 202 AC		DDA 202 A		DDA 202 A	
	N. POLI		in	16	2	10	2	10	2	10	3
	I _b		A	16	0,03 A	10	0,03 AC	10	0,03 A	10	0,3 AC
	I _m (o curvo)		A	160	6	100	6	100	6	100	6
	I _Δ		A								
	I _Δ		A								
	I _Δ		A								
	I _Δ		A								
FUSIBILE	CALIBRO		A								
	TIPO										
CONTATTORE	TIPO										
	I _n		A Pn								
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
	TIPO CAVO		FG7OR								
	FORMAZIONE		3G4								
	LUNGHEZZA		m								
	I _z		A								
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a I _n		% C.d.T. a I _b								
	Z _k		mê Z _s								
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA								
	NUMERAZIONE MORSETTERIA										

F		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		QUADRO QE.LAB 2.1	
		DATA		2012		2012				F.LLI PILATI		REV.		SCHEMA QE.LAB 2.1	
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE						FOGLIO 4 DI 4	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		A		SEGUE //	
1		2		3		4		5		6		7		8	

Eplur R. 2009

ESECUTORI



Impianti tecnologici

Via degli Ombrellai, 30/32 - 41013 Castelfranco E. (MO)
Tel. 059/92.58.70 Fax 059/92.12.82



SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008
N°501004380 REV.02

CANTIERE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
Via Pietro Fiorni, 5 - Bologna

N. TAVOLA

QE1

DENOMINAZIONE

SCHEMI QUADRI ELETTRICI AS BUILT

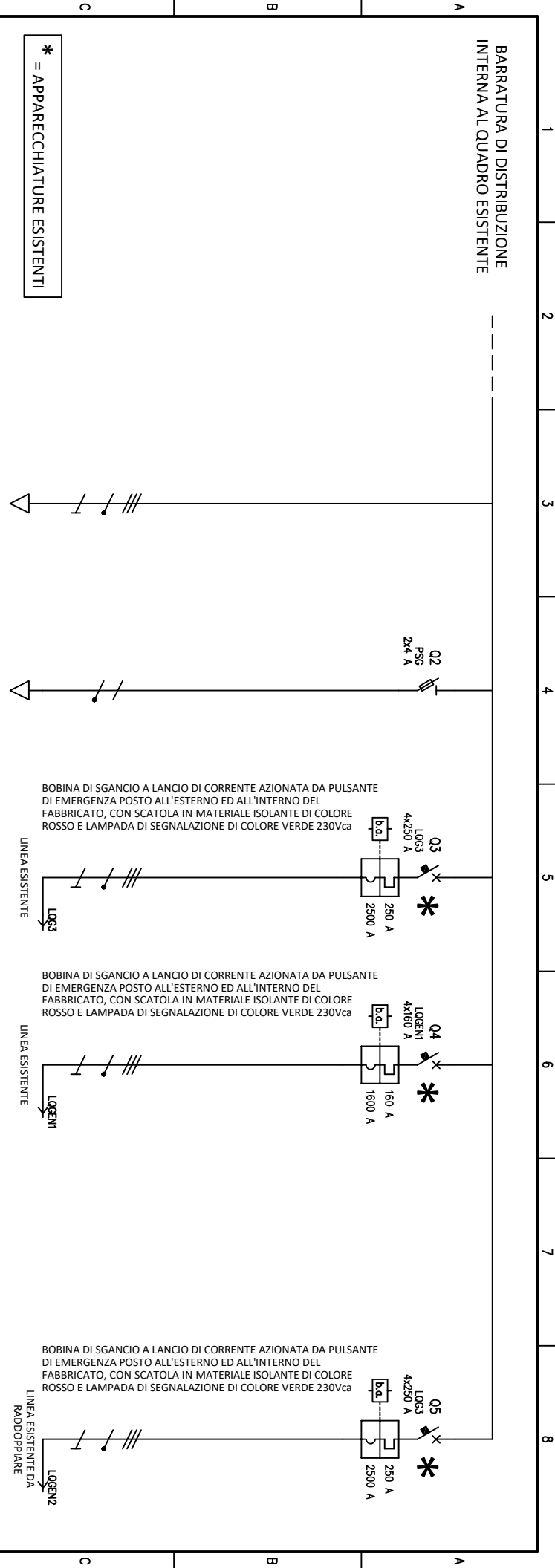
00	16/07/12	AS BUILT	F.TAROZZI	M.CORSINI	G.PILATI	
Ed.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	MATRICOLA

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

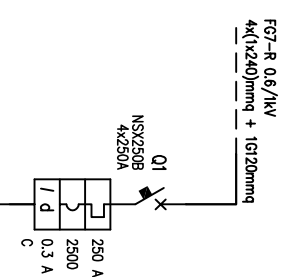
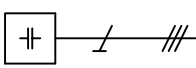
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdl>=16kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio metallico esistente
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI		PROTEZIONE	IP4X
N. COMMESSA		1 00 1 1	TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. CABINA MT/BT =CABINA MT/BT			
COMMITTENTE		TENSIONE COMANDI	230Vac					
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE SEGNALI	230Vac					
TITOLO COMMESSA IZSILER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			FORMA SEGREGAZIONE	1	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE			
			DATA	FIRME				
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.				
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.	NOME QUADRO Q. BT CABINA - AS BUILT			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.				
			NOME FILE					
			QE.01 AS BUILT.DWG					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ELABORATO QE01		
						FOGLIO 1		
						T.F. 2		



UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO RIFASAMENTO		PULSANTI EMERGENZA		LINEA A QG3		LINEA A QUADRO GENERALE 1		LINEA A QUADRO GENERALE 2	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW			PS6		LOG3		LOGEN1		LOGEN2	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO				TN-S/L2-N	1.02	TN-S	173.2	TN-S	110.9	TN-S	173.2
	POTENZA kW	lb	A		0.05	0.24	115	180	89.3	140.2	131.7	208.5
	COEF. CONTEMP.	COS f			1	0.9	1	0.922	1	0.936	1	0.917
	COSTRUTTORE				ABB Elettroconduttore		ABB SACE		ABB SACE		ABB SACE	
FUSIBILE	TIPO				E930/32		Imax T3 N R250+RC21-3		Imax T1 B R160 + RC221		Imax T3 N R250 + RC221	
	N.POL	In	A		2	32	4	250	4	160	4	250
	Ith	A					250	3	160	3	250	3
	Im (o curvo)	A	PdI	kA		120	2500	36	1600	16	2500	36
CONTATTORE	CALIBRO				SCH 10 gG 4A	4						
	TIPO											
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA				A							
	TIPO CAVO				FG7OR 0,6/1 kV		FG7R 0,6/1 kV		FG7R 0,6/1 kV		FG7R 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE				4x(1x240)mmq + 1G120mmq		3x(1x240)+1x120+1G95		3x(1x150)+1x95+1G50		3x(2x150)+1x150+1G120	
	LUNGHEZZA				m		4x2.5		60		90	
RELE' TERMICO	Iz				A		56.1		287		487.9	
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q lb	%			3.97	0.215	1.36	0.938	0.602	0.779
	Zk	mè	Zs	mè			2225.8		53.4	73.3	69.9	47.3
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA					0.109		4.89	3.47	5.13	4.08
RELE' TERMICO	NIMERAZIONE MORSETTERIA											
RELE' TERMICO	RESPONSABILE	DISIGNATO										
	DATA											
	FIRMA	F.LU PILATI										
	FIRMA	F.LU PILATI										
RELE' TERMICO	MODIFICA	DATA										
	FIRMA											
	FIRMA											
	FIRMA											

		1	2	3	4	5	6	7	8
A		BARRATURA DI DISTRIBUZIONE INTERNA AL QUADRO ESISTENTE Q. BT CABINA (SCHEMA QE01)							
B									
C									
D		UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE RIFASAMENTO			
		SIGLA	POTENZA TOT.	kW	lb	A			
		TIPO	kW	lb	A				
		POTENZA	COS f			0.9			
		COEF. CONTEMP.							
		COSTRUTTORE	SCHNEIDER						
		TIPO	NSX250B + Vigi NSX250						
		N.POL	In	A	4	250			
		Ith	A	Idn	A	250	0.3		
		I _m (o curv)	A	Pdi	kA	2500	16		
		TIPO							
		CALIBRO	A						
		TIPO							
		In	A	Pn	kW				
		TIPO							
		TARATURA	A						
		TIPO							
		TIPO CAVO	FG7OR 0.6/1kV						
		FORMAZIONE	3x(1x150)mmq + 1G120mmq						
		LUNGHEZZA	m						
		Iz	A						
		C.d.I. q In	%	C.d.I. q Ib	%				
		Zk	mè	Zs	mè				
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA				
		NUMERAZIONE MORSETTERIA							
E									
F									
		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	
		DATA		07/2012		07/2012		TITOLO SCHEMA UNIFILARE	
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.	
		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE IZSLER	
		1	2	3	4	5	6	7	8



SCHEMA FRONTE QUADRO

F.lli PILATI s.r.l.
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it

Impianti tecnologici

QUADRO B.T. CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)

Tipo N. identificazione **080/11** **QE01.1** Quadro Rifasamento

Natura della corrente **AC** Frequenza **50 Hz**

Tensione nominale di impegno (Ue) **400 V**

Tensione nominale di isolamento (Ui) **690 V**

Tensione nominale circuiti ausiliari **/**

Corrente di corto circuito **16 KA**

Grado di protezione **IP55**

CEI QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
P-80100000102102

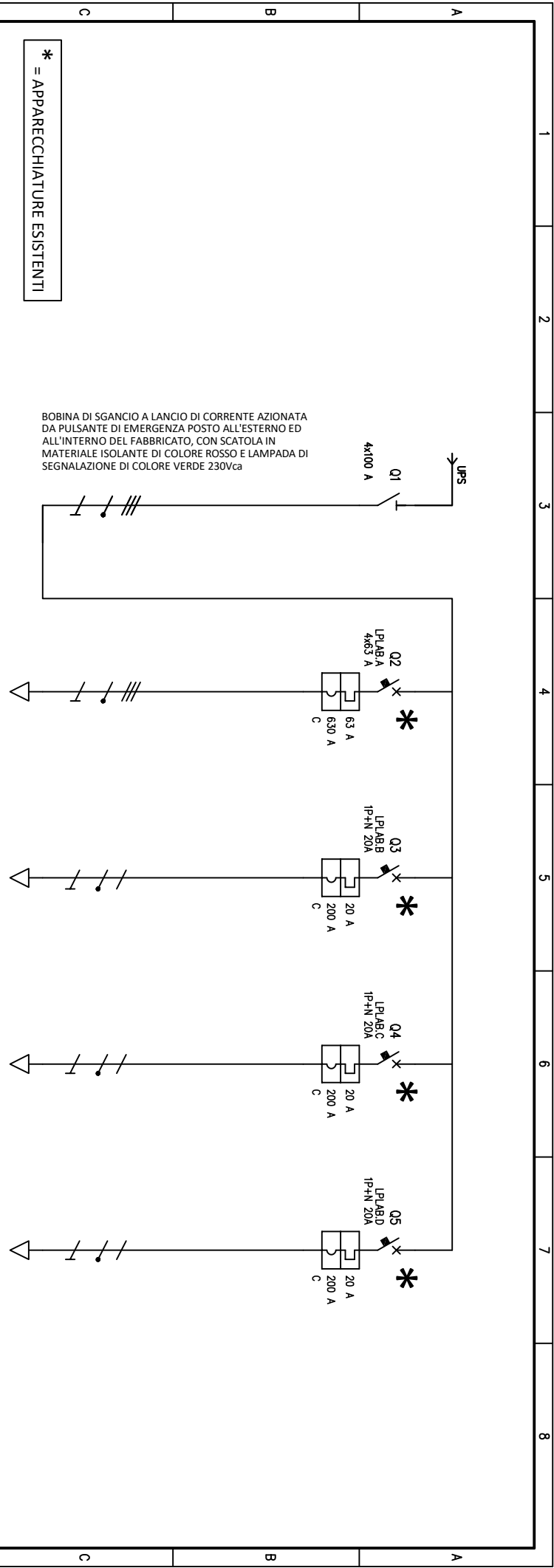
1		2		3		4		5		6		7		8	
F				RESPONSABILE DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		Q. RIFASAMENTO	
				DATA		07/2012				F.lli PILATI		REV.		SCHEMA QE01.1	
				FIRMA		F.lli PILATI		TITOLO		SCHEMA UNIFILARE		REV.		FOGLIO 3 DI 3	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		A		SEGUE	
1		2		3		4		5		6		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q.G. "3" ESISTENTE sezione FG70M1 0,6/1 kV 3x(1x35)+1x25+1G25 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Quadro metallico da parete esistente
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

AS BUILT

PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690 V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP55
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. UPS. SEMINTERATO =PIANO SEMINTERATO		
COMMITTENTE		TENSIONE COMANDI	230Vac			
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.		TENSIONE SEGNALI	230Vac			
Via Bianchi, 9 25124 Brescia		FORMA SEGREGAZIONE	1			
TTULO COMMESSA				ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
IZSILER SEDE DI BOLOGNA						
Via Pietro Fiorini, 5 Bologna						
		DATA	FIRME	NOME QUADRO Q. UPS SEMINTERATO (DIOSSINE)		
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
				NOME FILE QE.02 AS BUILT.DWG		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ELABORATO QE02
					ORIGINE	FOGLIO 1
						T.F. 2



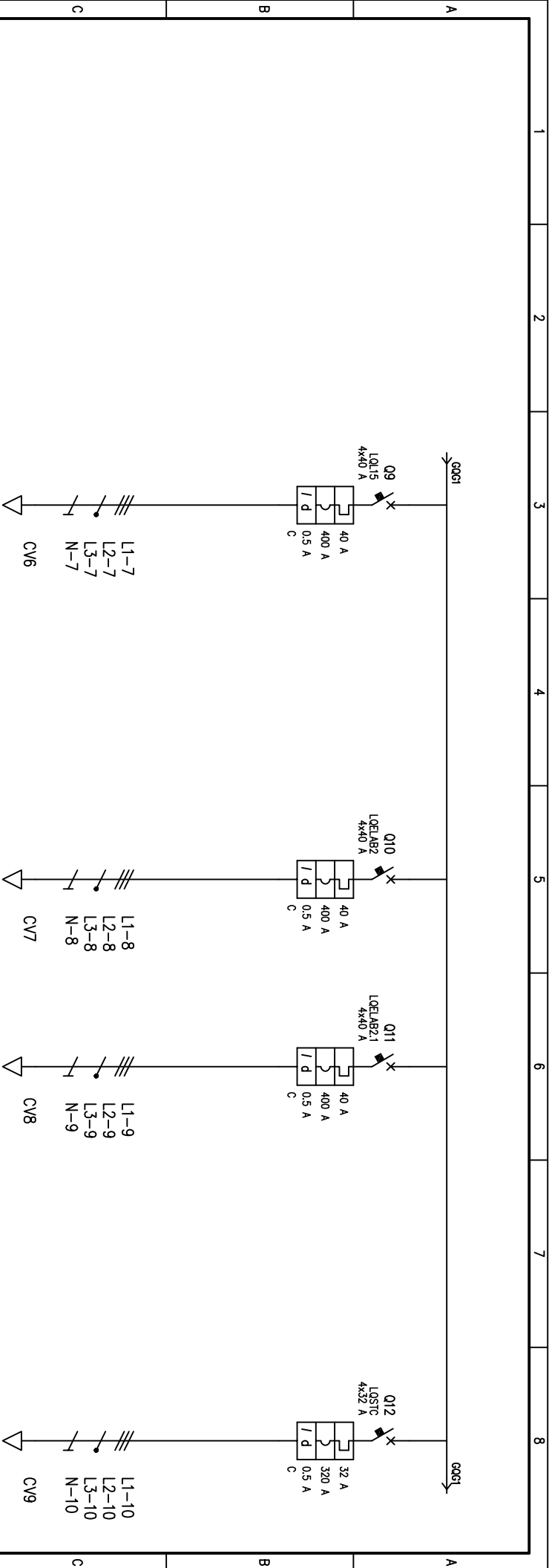
1		2		3		4		5		6		7		8	
UTENZA		POTENZA TOT. kW		POTENZA TOT. kW		POTENZA TOT. kW		POTENZA TOT. kW		POTENZA TOT. kW		POTENZA TOT. kW		POTENZA TOT. kW	
COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
INTERUTTORE O SEZIONATORE		E 274		S254		S941N		S941N		S941N		S941N		S941N	
FUSIBILE		A		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE		A Pn		A Pn		A Pn		A Pn		A Pn		A Pn		A Pn	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA		C.d.T. q In		C.d.T. q In		C.d.T. q In		C.d.T. q In		C.d.T. q In		C.d.T. q In		C.d.T. q In	
NIMERAZIONE MORSETTERIA		4,15		6,22		2,22		1,64		1,21		0,724		1,21	
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		Q. UPS SEMINT.		FOGLIO 2 DI 2	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		F. LUI PILATI		F. LUI PILATI		F. LUI PILATI	
1		2		3		4		5		6		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdl>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q.BT CABINA MT/BT sezione FG7-R 0,6 / 1kV 3x(1x150)+1x95+1G50
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio metallico con porta trasparente, dim. 1800x2460x200mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

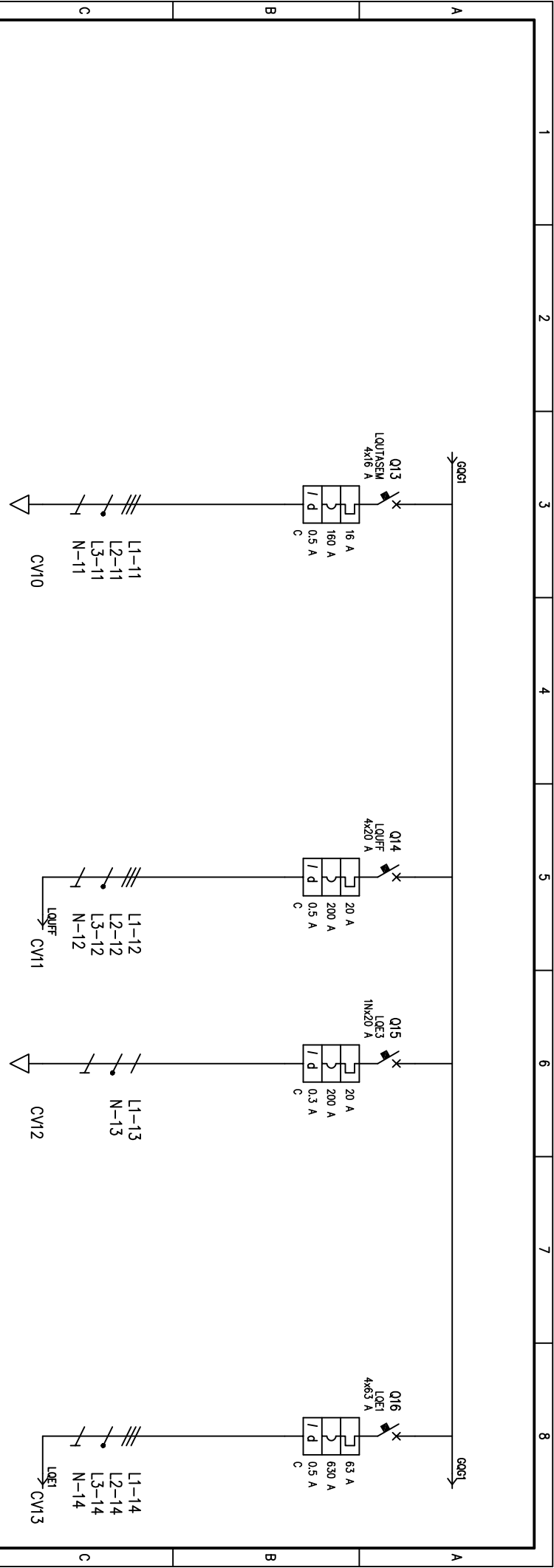
AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA		TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP55			
N. COMMESSA				TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. GENERALE "1" =PIANO TERRA					
COMMITTENTE				TENSIONE COMANDI	230Vac						
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.				TENSIONE SEGNALI	230Vac						
Via Bianchi, 9 25124 Brescia				FORMA SEGREGAZIONE	1						
TITOLO COMMESSA											
IZSILER SEDE di BOLOGNA											
Via Pietro Fiorini, 5											
Bologna											
				DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE					
				DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.						
				VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.						
				APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.						
						NOME QUADRO Q. GENERALE "1"					
				NOME FILE							
				QE.03 AS BUILT.DWG							
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:				ORIGINE		

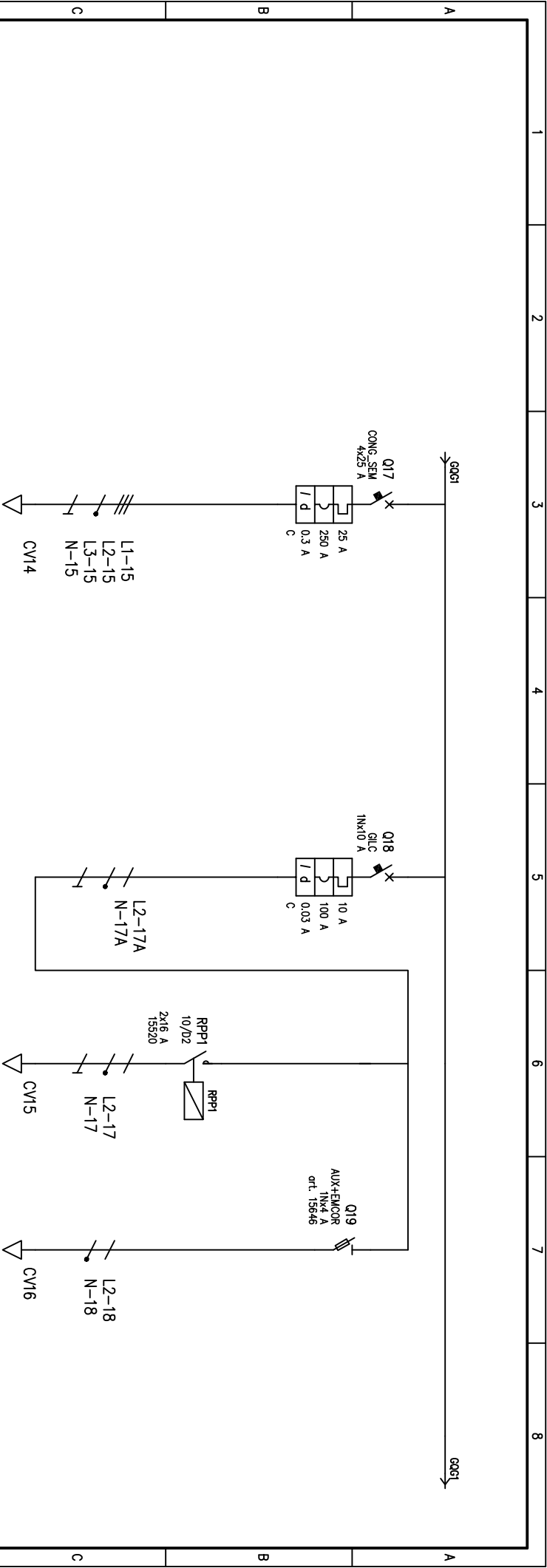


UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO LABORATORIO 15		QUADRO LABORATORIO LAB2		QUADRO LABORATORIO LAB2.1		QUADRO SOTTOCENTRALE	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S Ib	27.7 32.1	TN-S Ib	27.7 32.1	TN-S Ib	27.7 32.1	TN-S Ib	22.2 19.2
D	POTENZA	kW	20	32.1	20	32.1	20	32.1	12	19.2
	COEF. CONTEMP.	COS f	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		C60N+DIFF 63 A – A – 0.5 A		C60N+DIFF 63 A – A – 0.5 A		C60N+DIFF 63 A – A – 0.5 A		C60N+DIFF 32 A – A – 0.5 A	
	N.POLI	In	4	40	4	40	4	40	4	32
	Ith	A In	40	0.5	40	0.5	40	0.5	32	0.5
	Im (o curva)	A Pdi	400	6	400	6	400	6	320	6
	TIPO									
FUSIBILE	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
RELE' TERMICO	In	A Pn	kW							
	TIPO									
	TARATURA	A								
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	5G16			5G16			5G16		
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	20		15		13		35	
	Iz	A	103.7		103.7		103.7		103.7	
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib	1.65	0.764	1.07	0.306	1.27	0.459	1.6	0.542
	Zk	mè Zs	101	179.6	68.9	112.4	79.4	134.6	112	202.3
	Ik trifase/monof. kA	Kl fase/terro kA	2.4	1.35	3.52	2.16	3.05	1.8	2.16	1.2
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		Q. GENERALE 1	
DATA		11/2010		11/2010		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		REV. A		FOGLIO 4 DI 10	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		A		5	

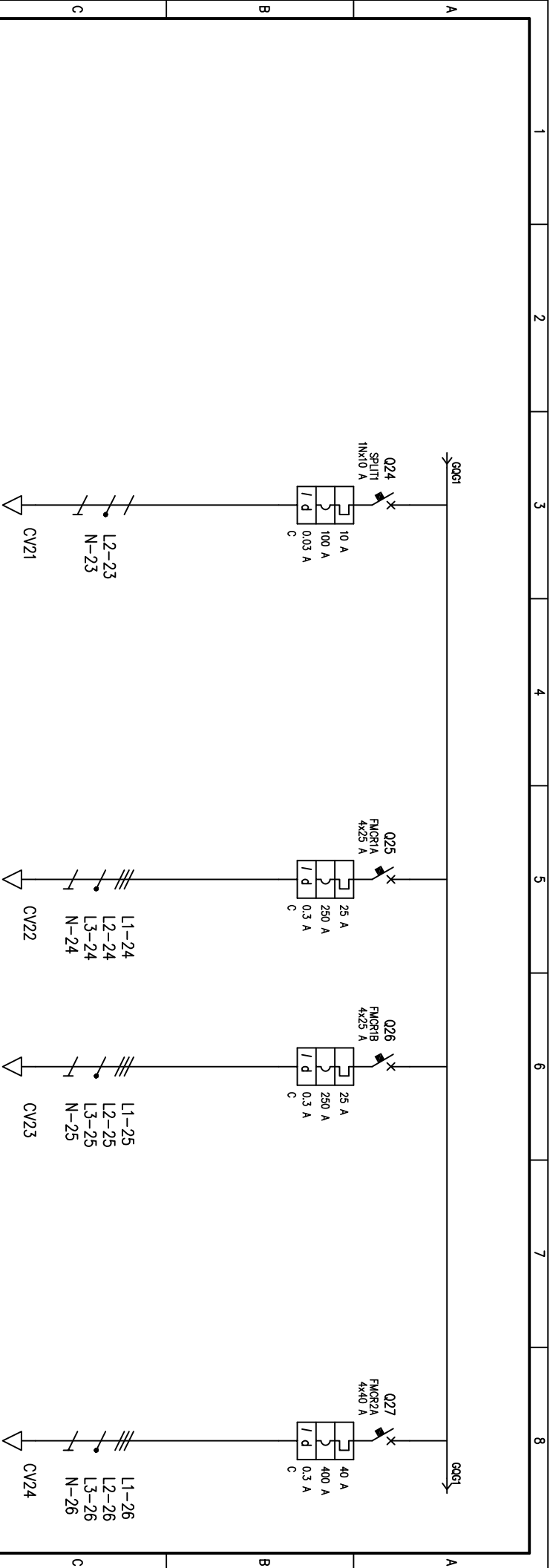


DENOMINAZIONE		QUADRO UTA SEMINTERRATO		QUADRO UFFICIO CEREV		QUADRO QE3 SPOGLIATOI		QUADRO QE1		
UTENZA	SIGLA	L0UTASEM		L0UUF		LQE3		LQE1		
	TIPO	TN-S	11.1			TN-S	13.9	TN-S/L3-N	4.62	
	POTENZA TOT. kW	4.5	7.22			6.3	10.1	3	14.4	
	POTENZA Ib	A							18	
	COEF. CONTEMP. COS f	1	0.9			1	0.9	1	0.9	
D	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO	C60N+DIFF 16 A - A - 0.5 A		C60N+DIFF 32 A - A - 0.5 A		C40N AC 0.3 A		C60N+DIFF 63 A - A - 0.5 A		
	N.POLI	In	4	16			1N	20	4	63
	Ith	A	Ibh	A	16	0.5		20	0.3	63
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6		200	6	630
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTATORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
E	TIPO									
	TARATURA	A								
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	5G10		5G6		3G6		3x50+1x25+1G25		
	LUNGHEZZA	m		60		13		30		
LINEA DI POTENZA	Iz	A		56.7		56.2		62.6		
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q Ib	%						
	Zk	mè	Zs	mè						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1	fase/terra	kA	1.61	0.859				
	NUMERAZIONE MORSETTERIA									
F	RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO	
	DATA		11/2010		11/2010		F.LLI PILATI		N. DISEGNO	
	FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		QE.03 AS BUILT	
	MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER	
	1		2		3		4		5	
2		3		4		5		6		
3		4		5		6		7		
4		5		6		7		8		
5		6		7		8				
6		7		8						
7		8								
8										
Epius R. 2009										



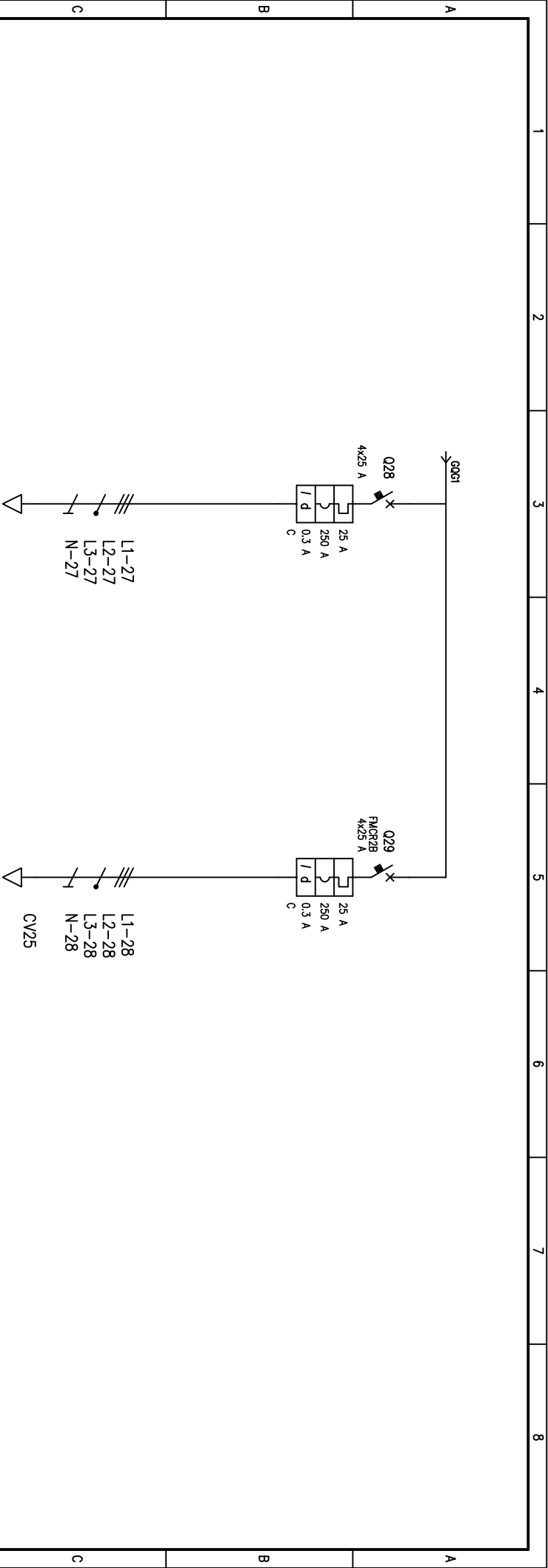
UTENZA	DENOMINAZIONE		CELLE CONGELATORE SEMINTERRATO		GENERALE LUCI CORRIDOIO		LUCI CORRIDOI (2 LATI)		AUSILIARI + LUCI EMERGENZA CORRIDOIO	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S	43,6	TN-S/L1-N	2,31	TN-S/L1-N	2,31	TN-S/L1-N	1,02
	POTENZA kW	25	40,1		6,25	5,77	0,1	0,481		
	COEF. CONTEMP.	1	0,9		1	0,9	1	0,9		
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		CA40N+DIF 25 A - A - 0,3 A		CA40N 10 A 0,03 A		STI			
	N. POLI	In	4	25	1N	10		1N	32	
	Ith	A	25	0,3	10	0,03				
	Im (o curva)	A	PdI	250	6	100	6			
FUSIBILE	CALIBRO	A							10,3x38	
CONTATTATORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW			16			
RELE' TERMICO	TIPO	A								
	TARATURA									
	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G6		3G4		2x1,5		50	
	LUNGHEZZA		40		50		50		24	
	Iz	A	103,7		45		2,89		0,238	
	C.d.T. q In	%	1,98		0,686		2,59		1,09	
	Zk	mè	157		60,6		507,3		518,8	
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA	2,69		1,54		4		3,47	
	NIMERAZIONE MORSETTERIA									

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		Q. GENERALE 1	
DATA		11/2010		11/2010				F.LLI PILATI		REV. A		FOGLIO 6 DI 10	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO		REV. A		FOGLIO 6 DI 10	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		Q.E.03 AS BUILT		REV. A		FOGLIO 6 DI 10	
MODIFICA		DATA		FIRMA									
1		2		3		4		5		6		7	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE BAGNI + LOCALE QUADRI		PRESE CORRIDOI 1 CIRCUITO 1		PRESE CORRIDOI 1 CIRCUITO 2		CONDIZIONATORE SEMINTERRAIO FMCRIA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L2-NI	2.31	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3
	POTENZA kW	1.5	7.21		12	19.2	12	19.2	12	19.2
	COEF. CONTEMP.	1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		C40N 10 A 0.03 A AC							
	N. POLI	In	1N	10	4	25	4	25	4	40
	Ith	A	10	0.03	25	0.3	25	0.3	40	0.3
	Im (o curva)	A	PdI	100	6	250	6	250	400	6
FUSIBILE	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO	A								
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4		5G6		5G6		5G6	
	LUNGHEZZA	m	40		40		40		50	
	Iz	A	45		56.2		56.2		56.2	
	C.d.T. q In	% C.d.T. q Ib	2.21	1.09	2.28	1.2	2.28	1.2	2.28	1.2
	Zk	mè Zs	416	427.4	192.2	366.3	192.2	366.3	192.2	366.3
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA	0.583	0.567	1.26	0.662	1.26	0.662	1.26	0.662
	NUMERAZIONE MORSETTERIA									

RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV.A	Q. GENERALE 1
DATA	11/2010	11/2010		N. DISEGNO	FOGLIO 8 DI 10	
FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		
TITOLO	SCHEMA UNIFILARE			Q.E.03 AS BUILT		
F.LLI PILATI S.R.L.						



1		2		3		4		5		6		7		8	
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		F.M. INTERATO		PRESE. CORRIDOI 2 CIRCUITO 2									
		SIGLA		TN-S		TN-S									
		POTENZA TOT. kW	lb	A		12		17.3		19.2					
		POTENZA kW	lb	A		0.9		1		0.9					
D	INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER									
		C60N+DIFF 32 A - AC - 0.3 A		C60N+DIFF 32 A - AC - 0.3 A		C60N+DIFF 32 A - AC - 0.3 A									
		N.POL	In	4		4		4		4					
		Ith	A	25		25		25		25					
D	FUSIBILE	Im (o curva)		A		A		A		A					
		PdI		A		A		A		A					
		kA		250		250		250		250					
		6		6		6		6		6					
E	CONTATTORE	CALIBRO		A											
		TPO													
		In		A		Pn		kW							
		TPO													
E	RELE' TERMICO	TARATURA		A											
		TPO													
		TPO													
		TPO													
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		m		m		m		m					
		LUNGHEZZA		A		A		A		A					
		C.d.T. q In		%		%		%		%					
		Zk		mè		mè		mè		mè					
F	MODIFICA	DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER							
		1		2		3		4		5		6		7	
		1		2		3		4		5		6		7	
		1		2		3		4		5		6		7	

A photograph of a large, white, multi-bay electronic equipment rack. The rack is filled with various modules, including power supplies, control units, and communication modules. The rack is mounted on a wall, and the image is oriented vertically. The modules are arranged in a grid-like fashion, with each bay containing one or more units. The rack has a clean, industrial appearance with a white finish. The modules are of different sizes and shapes, some with multiple ports and connectors. The overall image is oriented vertically, with the top of the rack at the bottom of the frame. The date '12/07/12' is visible in the bottom right corner.

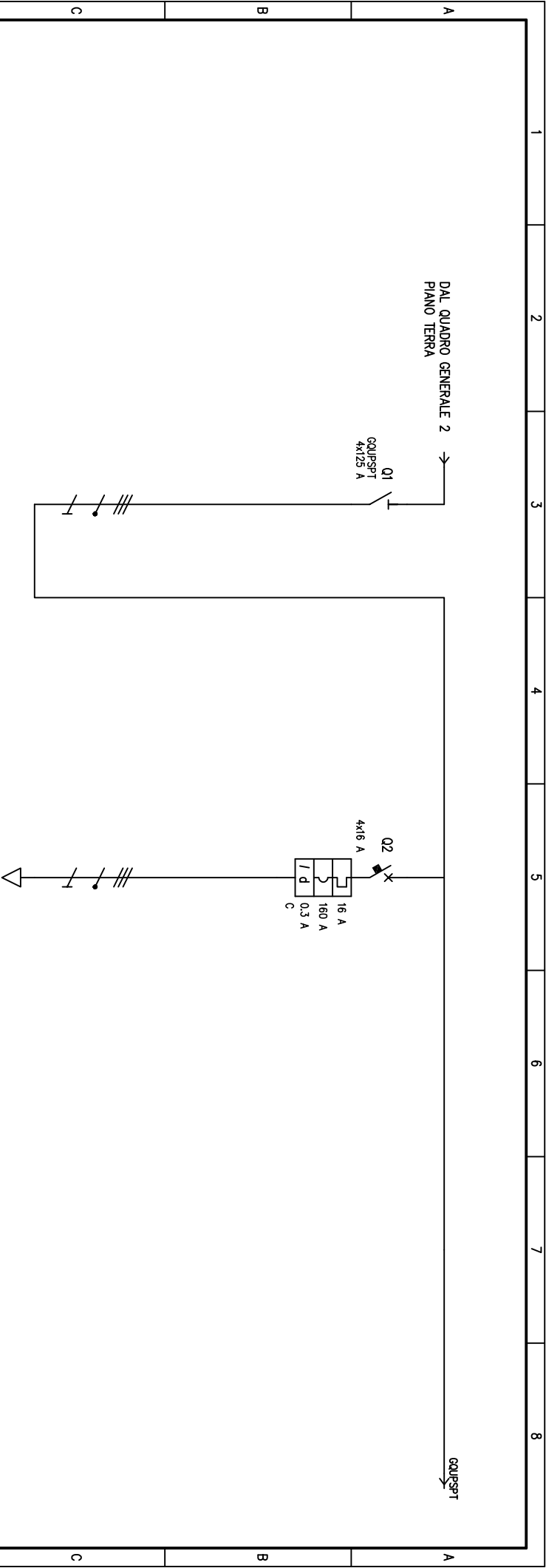
			RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		Q. GENERALE 1	
			DATA	11/2010	11/2010			N. ARCHIVIO	REV.A
			FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI			N. DISEGNO	REV.
								Q.E.03 AS BUILT	A
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		SEGUE //

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdl>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q.GEN. "2" sezione FG70M1 3(1x70)+1x35+1x35 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio metallico con porta trasparente, dim. 2100x12400x225mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

AS BUILT

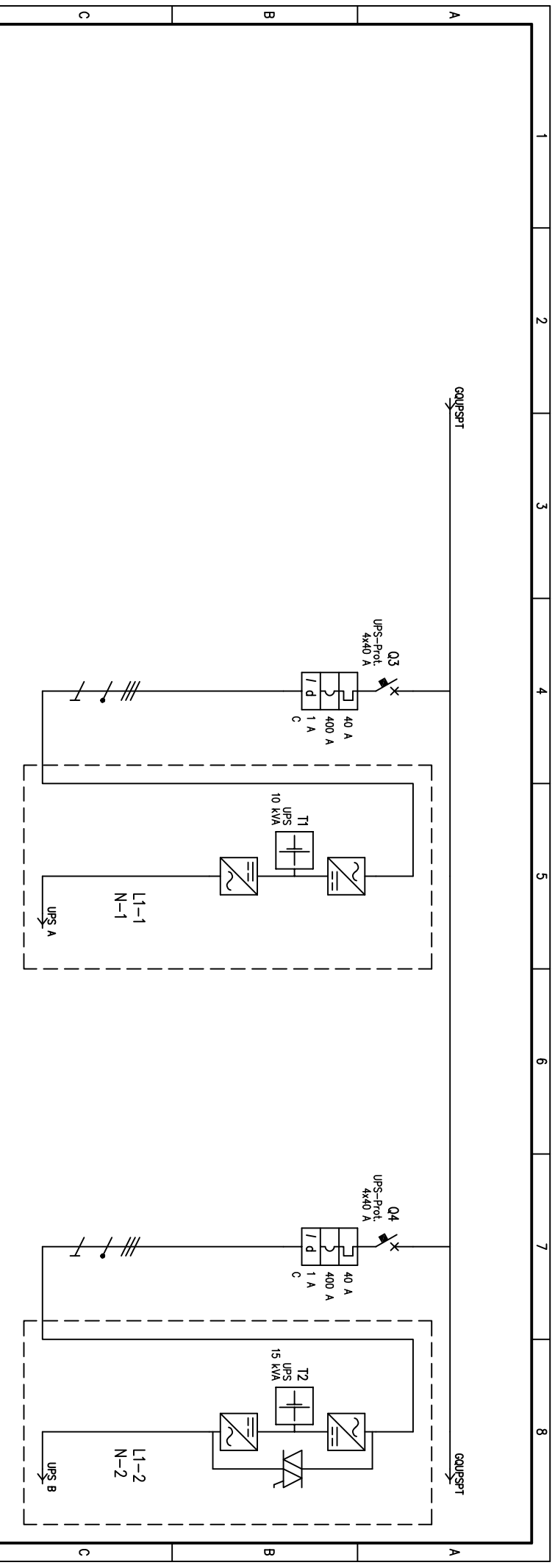
PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP55		
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. UPS GENERALE =PIANO INTERRATO				
COMMITTENTE		TENSIONE COMANDI	230Vac					
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.		TENSIONE SEGNALI	230Vac					
Via Bianchi, 9 25124 Brescia		FORMA SEGREGAZIONE	1					
TTITOLO COMMESSA								
IZSILER SEDE di BOLOGNA								
Via Pietro Fiorini, 5								
Bologna								
		DATA	FIRME					
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE				
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.					
				NOME FILE				
				QE.04 AS BUILT.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				
				SOST. IL:	ORIGINE	ELABORATO QE04		
						FOGLIO 1		
						T.F. 10		



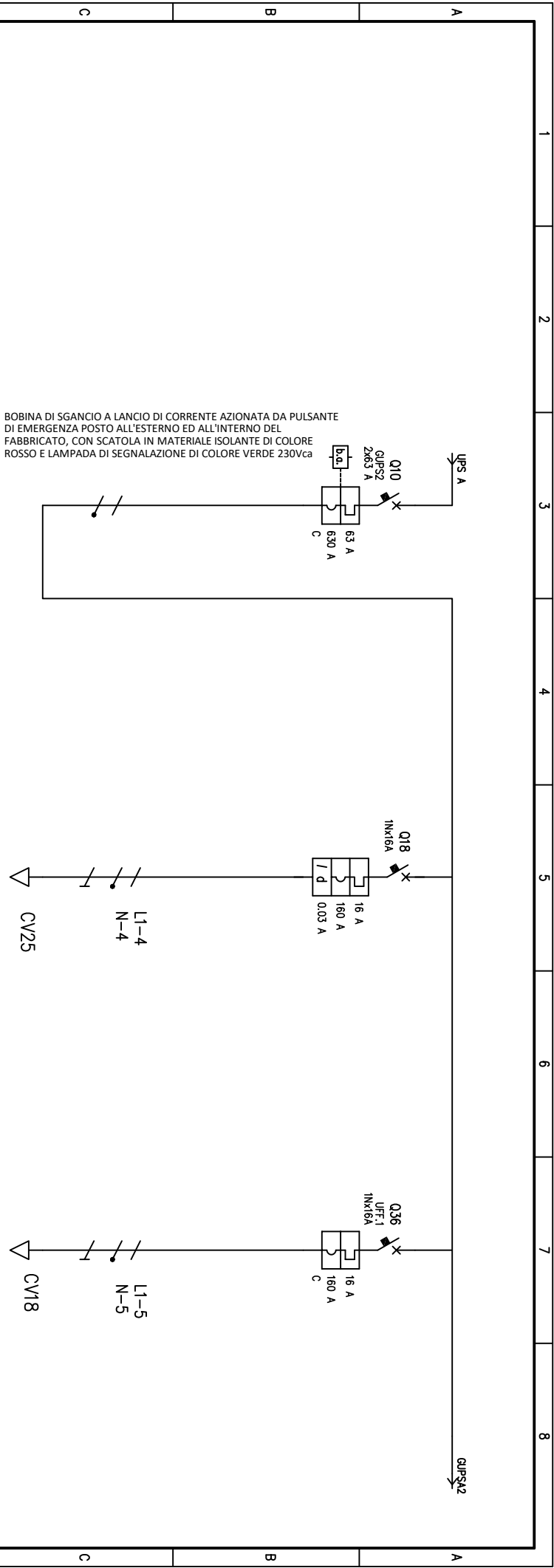
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		SCORTA	
	SIGLA	POTENZA TOT.	TN-S	GQUPSP7		
	TIPO	kW	15,2	73,4		
	POTENZA	lb	15,2	35,3		
	COEF. CONTEMP.	COS 1	1	0,933		
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		INS125		C60N+Vigi C60	
	N.POL	In	4	125	4	16
	Ith	A ldn			16	0,3
	Im (o curvo)	A Pdi			160	6
FUSIBILE	TIPO					
	CALIBRO					
CONTATTORE	TIPO					
	In	A Pn				
RELE' TERMICO	TIPO					
	TARATURA					
	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA	m				
	Iz	A				
LINEA DI POTENZA	C.d.T. q In	% C.d.T. q lb				
	Zk	mè Zs				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA				
	NUMERAZIONE MORSETTERIA					

RESPONSABILE	DISIGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV.A	Q. UPS GEN.
DATA	11/2010	11/2010		N. DISEGNO	REV.	SCHEMA 004
FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE	REV.	FOGLIO 2 DI 13
FIRMA	F.LLI PILATI	IZSLER	F.LLI PILATI S.R.L.	Q.E.04 AS BUILT	A	SEGUE 3

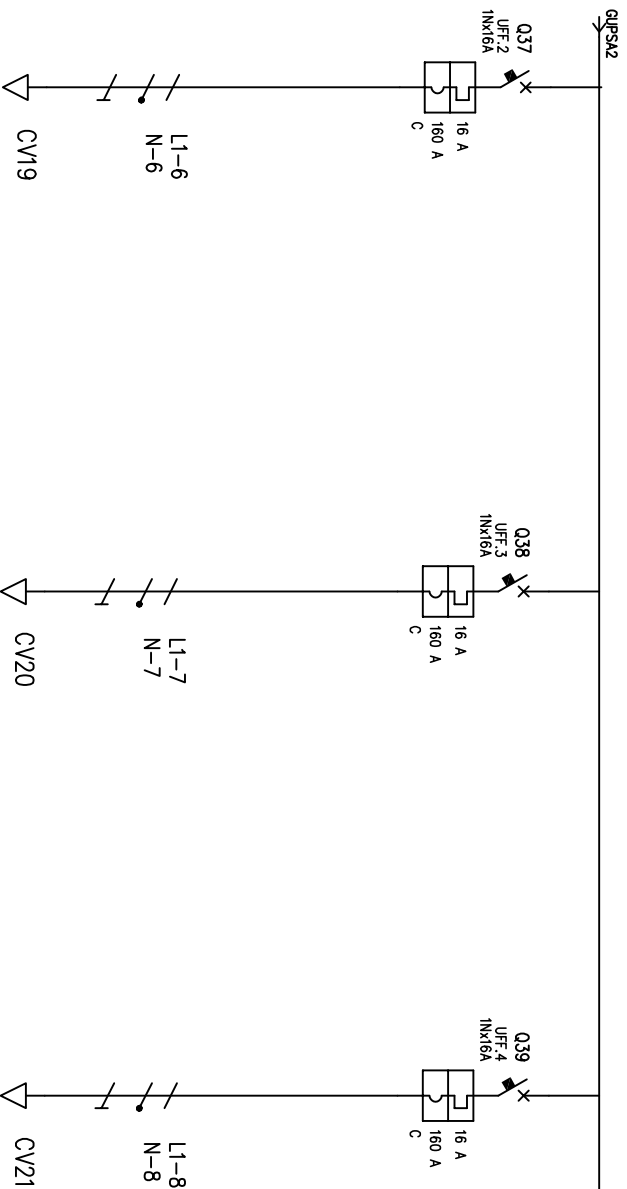
Epilux R. 2009



DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS SOCOSEC		UPS SOCOSEC		ALIMENTAZIONE UPS SICON XM15		UPS SICON XM15	
SIGLA		UPS-Prot.		UPS		UPS-Prot.		UPS	
UTENZA	TIPO	TN-S/L1-N	11.6	TN-S/L1-N	10 kVA	TN-S	27.7	TN-S	15 kVA
POTENZA	kW	22	3.55	22	3.55	10	14.6	10	14.6
COEF. CONTEMP.	COS f	1	0.7	1	0.7	1	0.99	1	0.99
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C60N + Vig1	C60 A			C60N + D1FF	C60 C.L.A		
	N.POL	4	40			4	40		
	Ith	40	1			40	1		
	Im (o curvo)	400	6			400	6		
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO								
	TIPO								
CONTATTORE	In	A Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA		A						
	TIPO CAVO		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7OM1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV
	FORMAZIONE		3x(1x16)+1G16		2x(1x16)		5G10		2x(1x16)
	LUNGHEZZA		10				10		
	Iz		161				96		
	C.d.T. o In	% C.d.T. o Ib	2.04	0.114			1.99	0.076	
	Zk	mè Zs	107.5	121.8			70.8	125.9	
	Ik trifase/monof. kA Ik1 fase/terra kA		2.26	1.99			3.42	1.93	
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTERIA								
RESPONSABILE		DISSEGNO		CONTROLLO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO	
		DATA		11/2010		11/2010		REV. A	
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		FOGLIO 3 DI 13	
MODIFICA		DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	TITOLO		SCHEMA UNIFILARE	
						F.LLI PILATI S.R.L.		Q.E.04 AS BUILT	
1		2	3	4	5	6	7	8	

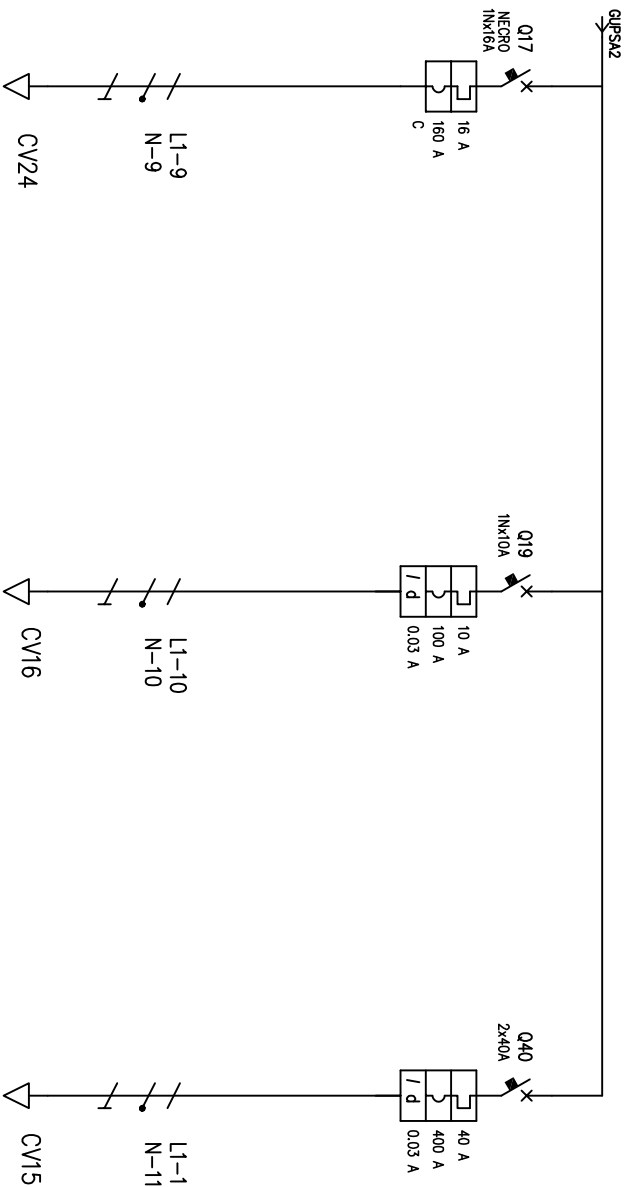


1		2		3		4		5		6		7		8	
UTENZA		GENERALI DA UPS SOCOME		MARCA TEMPO PRIVILEGIATA		PRESE UFFICIO 1									
SIGLA		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N							
POTENZA TOT.		kW		6.37		3.7		3.7							
POTENZA		kW		3.19		15.4		12							
COEF. CONTEMP.		COS 1		0.3		0.9		1							
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		C60H		C40N+Vigi C40 A		SCHNEIDER							
TIPO		N.POL		2		63		1N							
I _{th}		A		63		16		16							
I _m (o curva)		A		63		0.03		16							
I _{Δn} (o curva)		A		630		10		160							
TIPO		CALIBRO		A											
CONTATTORE		TIPO													
In		A Pn		kW											
TIPO		TARATURA		A											
RELE' TERMICO		TIPO													
TIPO		TARATURA		A											
FORMAZIONE		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		m											



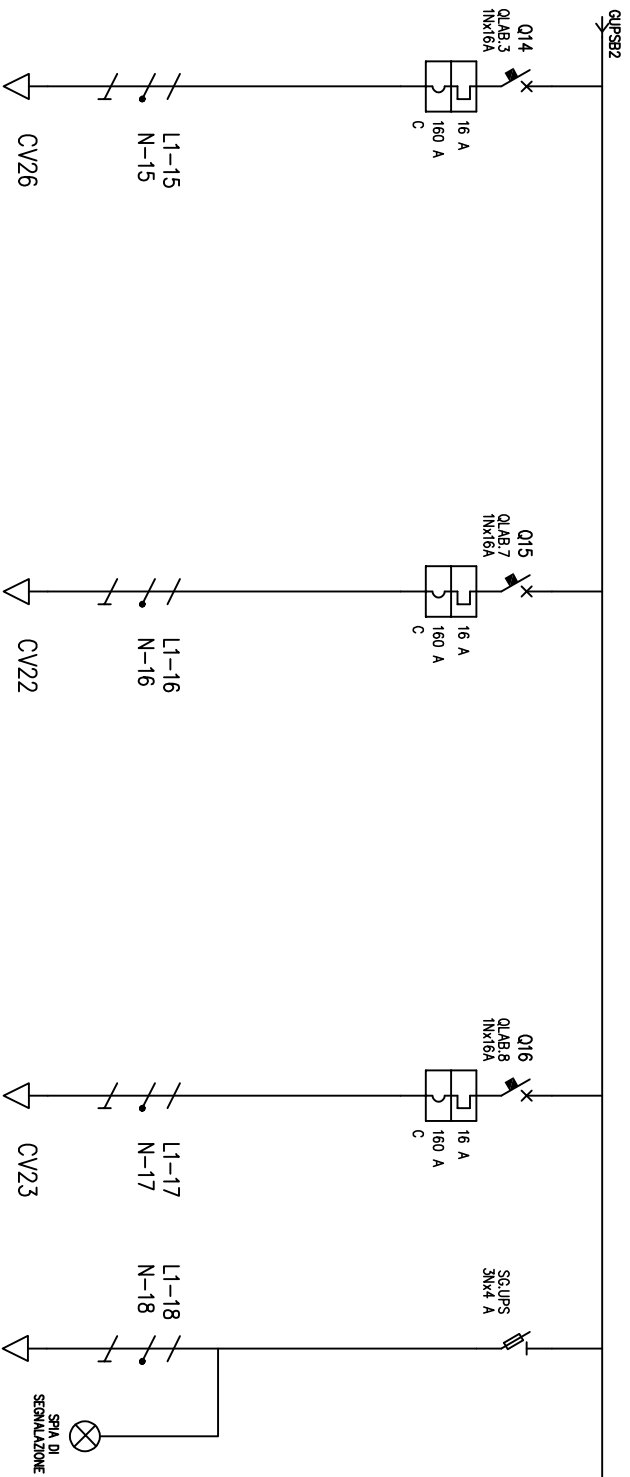
DENOMINAZIONE		PRESE UFFICIO 2		PRESE UFFICIO 3		PRESE UFFICIO 4	
UTENZA	SIGLA	FMU2				FMU4	
	TIPO	TN-S/L1-N	3.7			TN-S/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	12			2.5	12
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1			1	0.9
	COSRUTTORE	SCHNEIDER				SCHNEIDER	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C40N				C40N	
	N.POLI	In	16			1N	16
	Ith	A	16			16	
	Im (o curva)	A	160	6		160	6
	TIPO						
FUSIBILE	CALIBRO	A					
CONTATTORE	TIPO						
	In	A	Pn	kW			
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA	A					
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE	3G4				3G4	
	LUNGHEZZA	m				50	
LINEA DI POTENZA	Iz	A				45	
	C.d.T. q In	% C.d.T. q Ib	%			3.09	2.29
	Zk	m Ω Zs	m Ω			498.8	498.8
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.486	0.486		0.486	0.486
	NUMERAZIONE MORSETTERIA						

RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	Q. UPS.GEN.
DATA	11/2010	11/2010		N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 6 DI 13
FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI		QE.04 AS BUILT	A	SEGUE 7
MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER		



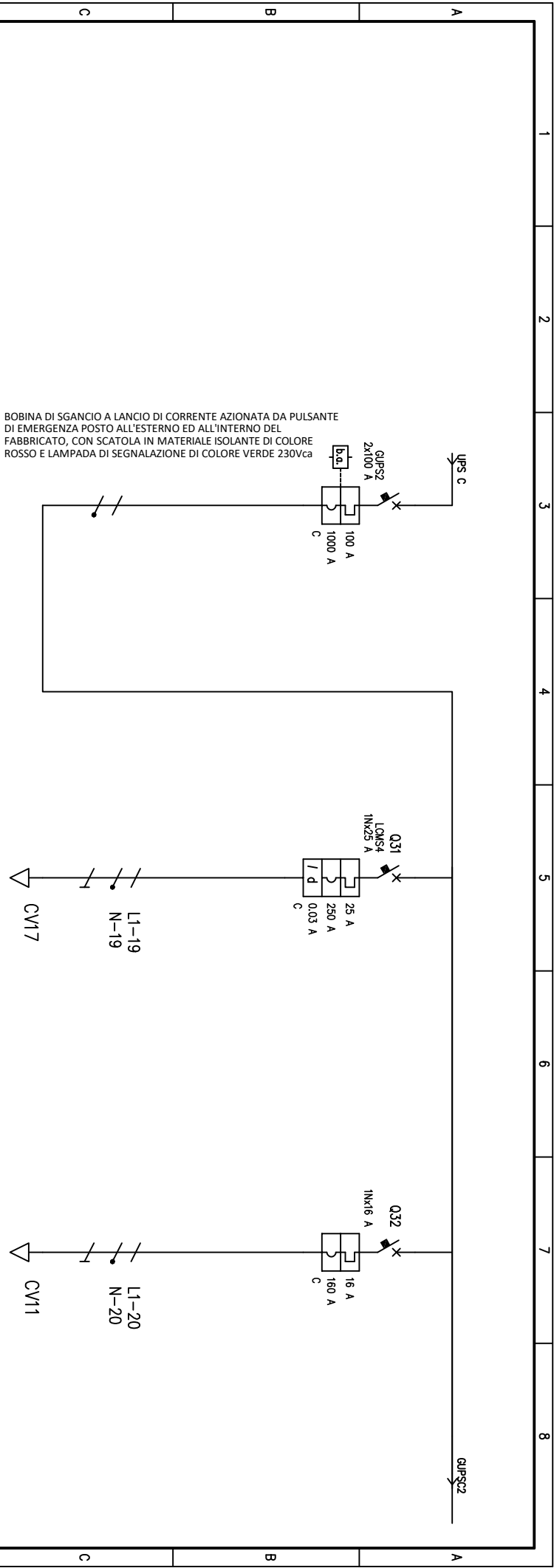
DENOMINAZIONE		NECROSCOPIA PRIVILEGIATA		CENTRALE RILEVAZIONE GAS / INCENDI		QUADRO PIANO PRIMO PARTE VECCHIA		
UTENZA	SIGLA	NECRO		ORG		OCIA		
	TIPO	TN-S/L1-N	3.7		TN-S/L1-N	1.39	TN-S/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	12		0.3	1.44	1.5	7.21
	COEF. CONTEMP.	1			1		1	0.9
	COS ϕ	0.9			0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO	CA40N		CA40N+Vigi CA40 A		CB60N+Vigi CB60 A		
	N.POL	In	16		1N	10	2	40
	Ith	A	16		10	0.03	40	0.03
	I _m (o curva)	A	PdI	6		100	6	400
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	In	A	Pn					
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	3G4		3G2.5		3G10		
	LUNGHEZZA	m		35		50		
LINEA DI POTENZA	Iz	A		33		33		
	C.d.T. ϕ In	%	C.d.T. ϕ Ib	%	1.26	0.302	3.06	2.17
	Zk	m ϕ Zs	m ϕ		512.6		732.3	
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra	kA		0.087		0.087	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

RESPONSABILE		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		Q. UPS.GEN.	
DATA		11/2010		F.LLI PILATI		REV. A	
F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		FOGLIO 7 DI 13	
TITOLO		SCHEMA UNIFILARE		F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A	
F.LLI PILATI S.R.L.		F.LLI PILATI S.R.L.		QE.04 AS BUILT		SEGUE 8	

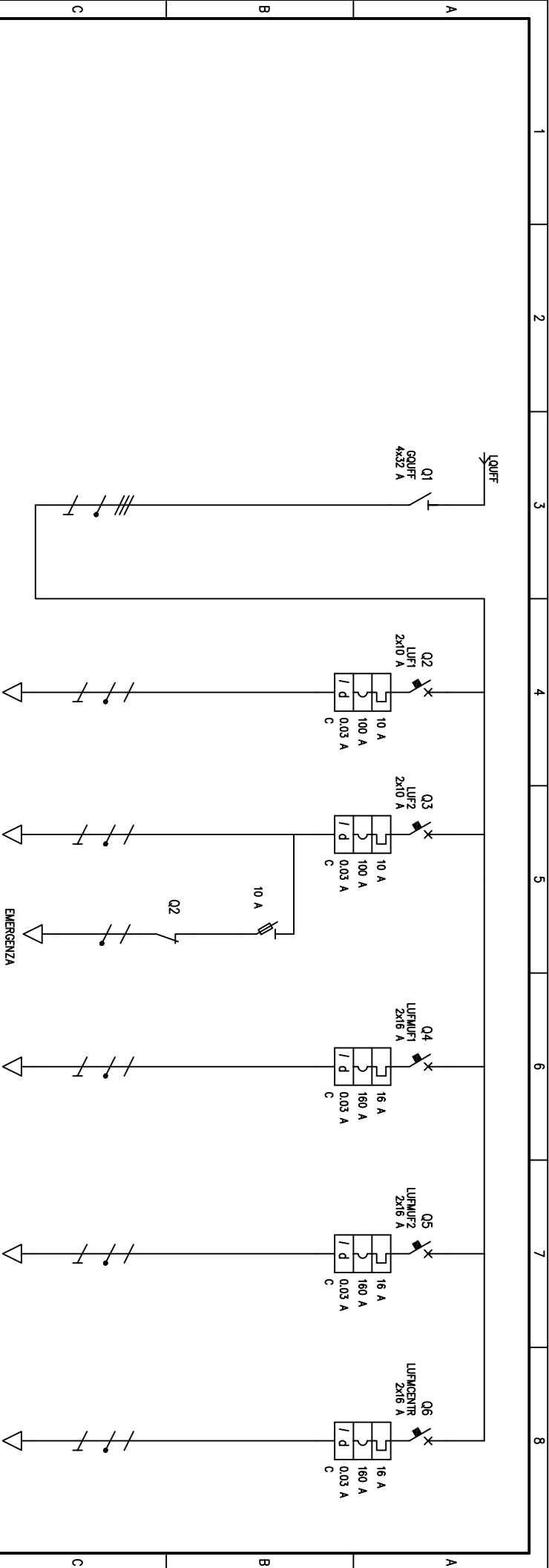


UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO QLAB.3 PRIVILEGIATA		QUADRO QLAB.7 PRIVILEGIATA		QUADRO QLAB.8 PRIVILEGIATA		SCANDIO UPS	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L1-N kW	3.7	TN-S/L1-N kW	3.7	TN-S/L1-N kW	3.7	TN-S/L1-N kW	3.7
POTENZA	kW	lb	2.5	12	2.5	12	2.5	12	2.5	12
COEF. CONTEMP.	COS 1		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		C40N		C40N		C40N		C40N	
N. POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
Ith	A	Idn	16		16		16		16	
Im (o curvo)	A	Pdi	160	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE	CALIBRO	A							SBI 10.3x38	
CONTATTORE	TIPO									
In	A	Pn								
RELE' TERMICO	TIPO	A								
TARATURA										
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV								
FORMAZIONE		3G4								
LUNGHEZZA	m									
Iz	A									
C.d.T. o In	% C.d.T. o lb	%								
Zk	mè Zs	mè								
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	kA								
NUMERAZIONE MORSETTERIA										

RESPONSABILE		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO 10011		Q. UPS, GEN.	
DATA	11/2010	DATA	11/2010	N. DISEGNO	Q.E. 04 AS BUILT	REV. A	SCHEMA 004-A
FIRMA	F.LLI PILATI	FIRMA	F.LLI PILATI	TTITOLO	SCHEMA UNIFILARE	REV.	FOGLIO 9 DI 13
RIF. CLIENTE	IZSLER	RIF. CLIENTE	IZSLER	F.LLI PILATI S.R.L.		A	SEGUE 10



		DENOMINAZIONE		GENERALE DA UPS		LCM54 PREMIERE		QUADRO LAB. 12 PRIVILEGIATA			
		SIGLA		CLPS3		LCM54		QLAP			
UTENZA	TIPO	POTENZA TOT.		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW		12.7		5.78		5.78			
	COEF. CONTEMP.	lb		43.8		4		3			
D	COS f		0.65		0.9		1		0.9		
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		
	C120N		C40N+Vigi C40 A		C40N		C40N		C40N		
INTERUTTORE O SEZIONATORE	N.POL	In		2		100		1N		16	
	Ith	A		100		25		0.03		16	
	Im (o curva)	A		1000		10		250		6	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A Pn		kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				3G6		3G4				
	LUNGHEZZA		m		40		50				
	Iz		A		58		58				
	C.d.t. a In		% C.d.t. a lb		3.27		2.46		3.27		
	Zk		mè Zs		346.1		346.1		304.9		
Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra		0.701		0.701		0.087			
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
F		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO	
		DATA		11/2010		11/2010		SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO	
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.		QE.04 AS BUILT	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER	
1		2		3		4		5		6	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		LINEA LUCI		LINEA LUCI		LINEA PRESE		LINEA PRESE		LINEA FM	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S QUADRO	QUADRO	UFFICIO 1	LUF1	UFFICIO 2	LUF2	UFFICIO 1	LUF1	UFFICIO 2	LUF1	UFFICIO 2	LUF1
POTENZA	kW	lb	9	13.9	0.5	2.31	0.5	2.31	3	14.4	3	14.4	2	9.62
COEF. CONTEMP.	COS 1		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE														
SCHNEIDER														
INTERUTTORE O SEZIONATORE														
C40N 10 A 0.03 A														
FUSIBILE														
CALIBRO														
CONTATTORE														
RELE' TERMICO														
LINEA DI POTENZA														
NIMERAZIONE MORSETTERIA														
NIMERAZIONE MORSETTERIA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLER	CONTROLLO	IMPIANTO 10011 - ISLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	SCHEMA DECIS. A	FOGLIO 2 DI 3
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

SCHEMA FRONTE QUADRO



F.lli PILATI s.r.l.
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 926870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it

Impianti tecnologici

CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)

QUADRO B.T.

Tipo N. identificazione **081/11** Q. UFFICIO CEREB

Natura della corrente **AC** Frequenza **50 Hz**

Tensione nominale di impegno (Ue) **400 V**

Tensione nominale di isolamento (Ui) **690 V**

Tensione nominale circuiti ausiliari **230Vac**

Corrente di corto circuito **6 KA**

Grado di protezione **IP43**

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	Q. UFF. CEREB
1							12/07/2012		
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

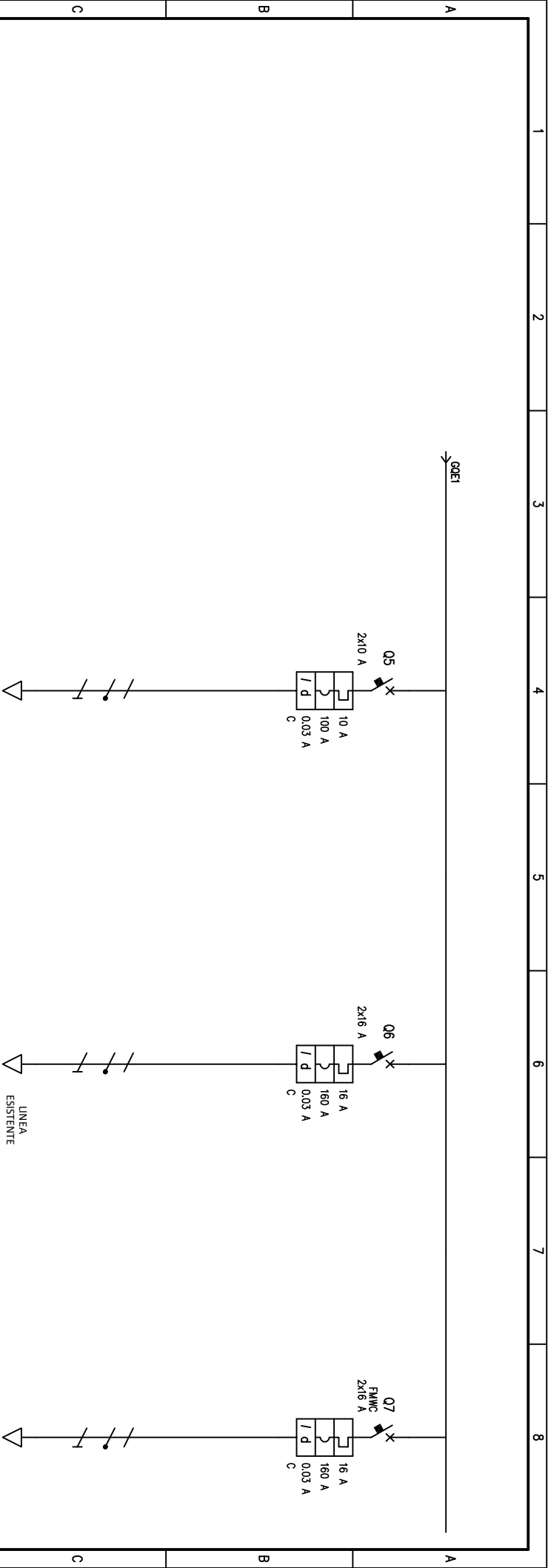
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} \geq 6KA$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA Q. GENERALE "1" sezione FG7MI 0,6/1kV 3x(1x50)+1x25+1G25 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da incasso, dimensioni 465x680x95mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP40
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO QE1		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE COMANDI	230Vac	=CORRIDOIO SALA RIUNIONI		
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			TENSIONE SEGNALI	230Vac			
			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME			
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NONE FILE				
			QE.06 AS BULL.T.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	
					QUADRO QE1		ELABORATO FOGLIO 1
							T.F. 4

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																				
A	<div>STRUTTURA DEL QUADRO ESISTENTE RIUTILIZZATA E RICABLATTA IN LOCO</div>																																																																																																																																																																																																																																																																											
B																																																																																																																																																																																																																																																																												
C																																																																																																																																																																																																																																																																												
D	<table><thead><tr><th colspan="2">UTENZA</th><th colspan="2">DENOMINAZIONE</th><th colspan="2">QUADRO QE4</th><th colspan="2">BAGNI + FM LUCE</th><th colspan="2">LUCI SALA CONFERENZE</th></tr><tr><th>SIGLA</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>TIPO</td><td>TN-S</td><td>43,6</td><td>TN-S</td><td>43,6</td><td></td><td></td><td>TN-S/L1-N</td><td>2,31</td><td></td></tr><tr><td>POTENZA</td><td>kW</td><td>18</td><td>30,8</td><td>19,6</td><td>32,4</td><td></td><td>1,6</td><td>7,7</td><td></td></tr><tr><td>COEF. CONTEMP.</td><td>COS φ</td><td>1</td><td>0,9</td><td>1</td><td>0,9</td><td></td><td>1</td><td>0,9</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">COSTRUTTORE</td><td colspan="2">BITICNO SPA</td><td colspan="2">BITICNO SPA</td><td colspan="2">BITICNO SPA</td><td colspan="2">BITICNO SPA</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>BTDN 100</td><td colspan="2">BTDN 100</td><td colspan="2">BTDN 60</td><td colspan="2">BTDN 60 0,03 AC</td><td colspan="2">BTDN 60 A 0,03 AC</td></tr><tr><td>N.POL</td><td>In</td><td>4</td><td>125</td><td>4</td><td>63</td><td>2</td><td>10</td><td>2</td><td>10</td></tr><tr><td>Ith</td><td>A</td><td></td><td></td><td>63</td><td></td><td>10</td><td></td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Im (o curva)</td><td>A</td><td></td><td></td><td>630</td><td></td><td>100</td><td></td><td>100</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Pdi</td><td></td><td>10</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>kA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">CALIBRO</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">CONTATTORE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">In</td><td colspan="2">A Pn</td><td colspan="2">kW</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">TARATURA</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO CAVO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">NO7G9-K</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">FORMAZIONE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">3x(1x35)+1x16+1G16</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">LUNGHEZZA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">10</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Iz</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2">155,5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">C.d.T. φ In</td><td colspan="2">% C.d.T. φ Ib</td><td colspan="2">1,02 0,077</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Zk</td><td colspan="2">mΩ Zs</td><td colspan="2">54,7 101</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Ik trifase/monof. kA</td><td colspan="2">Ik1 fase/terra kA</td><td colspan="2">4,43 2,84</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">NIMERAZIONE MORSETTERIA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>								UTENZA		DENOMINAZIONE		QUADRO QE4		BAGNI + FM LUCE		LUCI SALA CONFERENZE		SIGLA										TIPO	TN-S	43,6	TN-S	43,6			TN-S/L1-N	2,31		POTENZA	kW	18	30,8	19,6	32,4		1,6	7,7		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9		1	0,9		COSTRUTTORE		BITICNO SPA		BITICNO SPA		BITICNO SPA		BITICNO SPA		TIPO	BTDN 100	BTDN 100		BTDN 60		BTDN 60 0,03 AC		BTDN 60 A 0,03 AC		N.POL	In	4	125	4	63	2	10	2	10	Ith	A			63		10		10		Im (o curva)	A			630		100		100			Pdi		10		6				6		kA									TIPO										CALIBRO		A								CONTATTORE										In		A Pn		kW						TIPO										TARATURA		A								TIPO CAVO				NO7G9-K						FORMAZIONE				3x(1x35)+1x16+1G16						LUNGHEZZA				10						Iz		A		155,5						C.d.T. φ In		% C.d.T. φ Ib		1,02 0,077						Zk		mΩ Zs		54,7 101						Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4,43 2,84						NIMERAZIONE MORSETTERIA									
UTENZA		DENOMINAZIONE		QUADRO QE4		BAGNI + FM LUCE		LUCI SALA CONFERENZE																																																																																																																																																																																																																																																																				
SIGLA																																																																																																																																																																																																																																																																												
TIPO	TN-S	43,6	TN-S	43,6			TN-S/L1-N	2,31																																																																																																																																																																																																																																																																				
POTENZA	kW	18	30,8	19,6	32,4		1,6	7,7																																																																																																																																																																																																																																																																				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9		1	0,9																																																																																																																																																																																																																																																																				
COSTRUTTORE		BITICNO SPA		BITICNO SPA		BITICNO SPA		BITICNO SPA																																																																																																																																																																																																																																																																				
TIPO	BTDN 100	BTDN 100		BTDN 60		BTDN 60 0,03 AC		BTDN 60 A 0,03 AC																																																																																																																																																																																																																																																																				
N.POL	In	4	125	4	63	2	10	2	10																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ith	A			63		10		10																																																																																																																																																																																																																																																																				
Im (o curva)	A			630		100		100																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Pdi		10		6				6																																																																																																																																																																																																																																																																			
	kA																																																																																																																																																																																																																																																																											
TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																												
CALIBRO		A																																																																																																																																																																																																																																																																										
CONTATTORE																																																																																																																																																																																																																																																																												
In		A Pn		kW																																																																																																																																																																																																																																																																								
TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																												
TARATURA		A																																																																																																																																																																																																																																																																										
TIPO CAVO				NO7G9-K																																																																																																																																																																																																																																																																								
FORMAZIONE				3x(1x35)+1x16+1G16																																																																																																																																																																																																																																																																								
LUNGHEZZA				10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Iz		A		155,5																																																																																																																																																																																																																																																																								
C.d.T. φ In		% C.d.T. φ Ib		1,02 0,077																																																																																																																																																																																																																																																																								
Zk		mΩ Zs		54,7 101																																																																																																																																																																																																																																																																								
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4,43 2,84																																																																																																																																																																																																																																																																								
NIMERAZIONE MORSETTERIA																																																																																																																																																																																																																																																																												
E	<table><thead><tr><th colspan="2">RELE' TERMICO</th><th colspan="2">TARATURA</th><th colspan="2">FORMAZIONE</th><th colspan="2">LUNGHEZZA</th><th colspan="2">Iz</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">TIPO</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2">NO7G9-K</td><td colspan="2">3x(1x35)+1x16+1G16</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td colspan="2">TIPO CAVO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">FORMAZIONE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">LUNGHEZZA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Iz</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2">155,5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">C.d.T. φ In</td><td colspan="2">% C.d.T. φ Ib</td><td colspan="2">1,02 0,077</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Zk</td><td colspan="2">mΩ Zs</td><td colspan="2">54,7 101</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Ik trifase/monof. kA</td><td colspan="2">Ik1 fase/terra kA</td><td colspan="2">4,43 2,84</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">NIMERAZIONE MORSETTERIA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>								RELE' TERMICO		TARATURA		FORMAZIONE		LUNGHEZZA		Iz		TIPO		A		NO7G9-K		3x(1x35)+1x16+1G16		10		TIPO CAVO										FORMAZIONE										LUNGHEZZA										Iz		A		155,5						C.d.T. φ In		% C.d.T. φ Ib		1,02 0,077						Zk		mΩ Zs		54,7 101						Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4,43 2,84						NIMERAZIONE MORSETTERIA																																																																																																																																																																									
RELE' TERMICO		TARATURA		FORMAZIONE		LUNGHEZZA		Iz																																																																																																																																																																																																																																																																				
TIPO		A		NO7G9-K		3x(1x35)+1x16+1G16		10																																																																																																																																																																																																																																																																				
TIPO CAVO																																																																																																																																																																																																																																																																												
FORMAZIONE																																																																																																																																																																																																																																																																												
LUNGHEZZA																																																																																																																																																																																																																																																																												
Iz		A		155,5																																																																																																																																																																																																																																																																								
C.d.T. φ In		% C.d.T. φ Ib		1,02 0,077																																																																																																																																																																																																																																																																								
Zk		mΩ Zs		54,7 101																																																																																																																																																																																																																																																																								
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4,43 2,84																																																																																																																																																																																																																																																																								
NIMERAZIONE MORSETTERIA																																																																																																																																																																																																																																																																												
F	<table><thead><tr><th colspan="2">MODIFICA</th><th colspan="2">DATA</th><th colspan="2">FIRMA</th><th colspan="2">RIF. CLIENTE</th><th colspan="2">IZSLER</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table> <div>RESPONSABILE DATA 11/2010 FIRMA F.LLI PILATI</div> <div>CONTROLLO DATA 11/2010 FIRMA F.LLI PILATI</div> <div>IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA</div> <div>SCHEMA UNIFILARE</div> <div>TTITOLO</div> <div>F.LLI PILATI S.R.L.</div> <div>N. ARCHIVO</div> <div>N. DISEGNO</div> <div>Q.E.06 AS BUILT</div> <div>REV. A</div> <div>SCHEMA GEOM. A</div> <div>FOGLIO 2 DI 4</div> <div>SEQUE 3</div>								MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																											
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER																																																																																																																																																																																																																																																																				
1		2		3		4		5																																																																																																																																																																																																																																																																				
6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																								

Epius R. 2009



DENOMINAZIONE		LUCE SALETTA CORRIDOIO		PRESE SALA CONFERENZE		F.M. SALETTA	
SIGLA				FMSC		FMWC	
UTENZA	TIPO	TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA	kW	lb	3	14.4	3	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS 1		1	0.9	1	0.9
D	COSTRUTTORE		BITCINO SPA		BITCINO SPA		BITCINO SPA
	TIPO	BT DIN 60 A 0.03 AC		BT DIN 60 A 0.03 AC		BT DIN 60 A 0.03 AC	
	N.POLI	In	2	10	2	16	2
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	10	0.03	16	0.03	16
	Im (o curvo)	A	Pdi	100	6	160	6
	TIPO						
FUSIBILE	CALIBRO	A					
	TIPO						
CONTATTATORE	In	A	Pn				
	TIPO	kW					
E	TARATURA						
	TIPO	A					
	RELE' TERMICO		NO7G9-K		NO7G9-K		NO7G9-K
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5
	LUNGHEZZA		m		20		20
	Iz	A		31		31	
LINEA DI POTENZA	C.d.T. q In	%	C.d.T. q lb	%	2.86	1.78	2.86
	Zk	mè	Zs	mè	354.3	365.6	354.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1	fase/terra kA		0.685	0.663	0.685
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	
DATA		11/2010		11/2010		N. ARCHIVO	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		N. DISEGNO	
RIF. CLIENTE		IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		QE.06 AS BUILT	
MODIFICA		DATA		FIRMA		REV. A	
1		2		3		8	
QUADRO DEI		SCHEMA UNIFILARE		FOGLIO 3 DI 4		Epius R. 2009	

SCHEMA FRONTE QUADRO

F.LiI PILATI S.r.l.

Via degli Ombrellai n° 30 - 32
 41013 Castelfranco Emilia (MO)
 C.F. e P.I. 0 113 398 036 5


Impianti tecnologici

e-mail: info@pilati.it
 Tel 059 925870 Fax 059 921282

QUADRO B.T. **CEI EN 61439** **(CEI 17/13 - I)**

Tipo N. identificazione **Q96/11** **Q.E. 1 Corridoio Sala Riunioni**

Natura della corrente	AC	Frequenza	50 Hz
Tensione nominale di impegno (Ue)			400 V
Tensione nominale di isolamento (Ui)			690 V
Tensione nominale circuiti ausiliari			230Vac
Corrente di corto circuito			6 KA
Grado di protezione			IP40

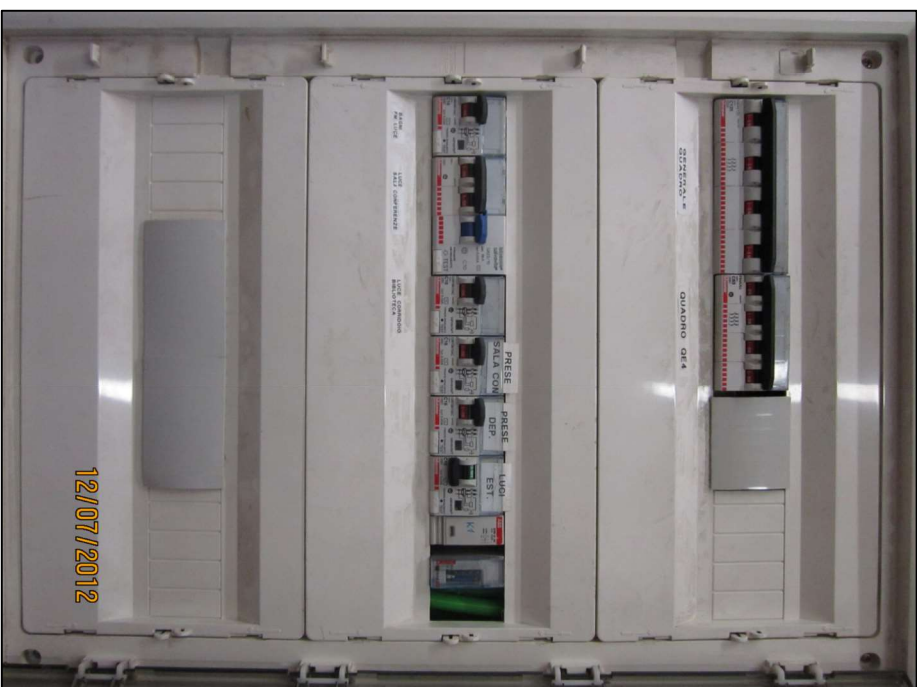
[illegible]

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

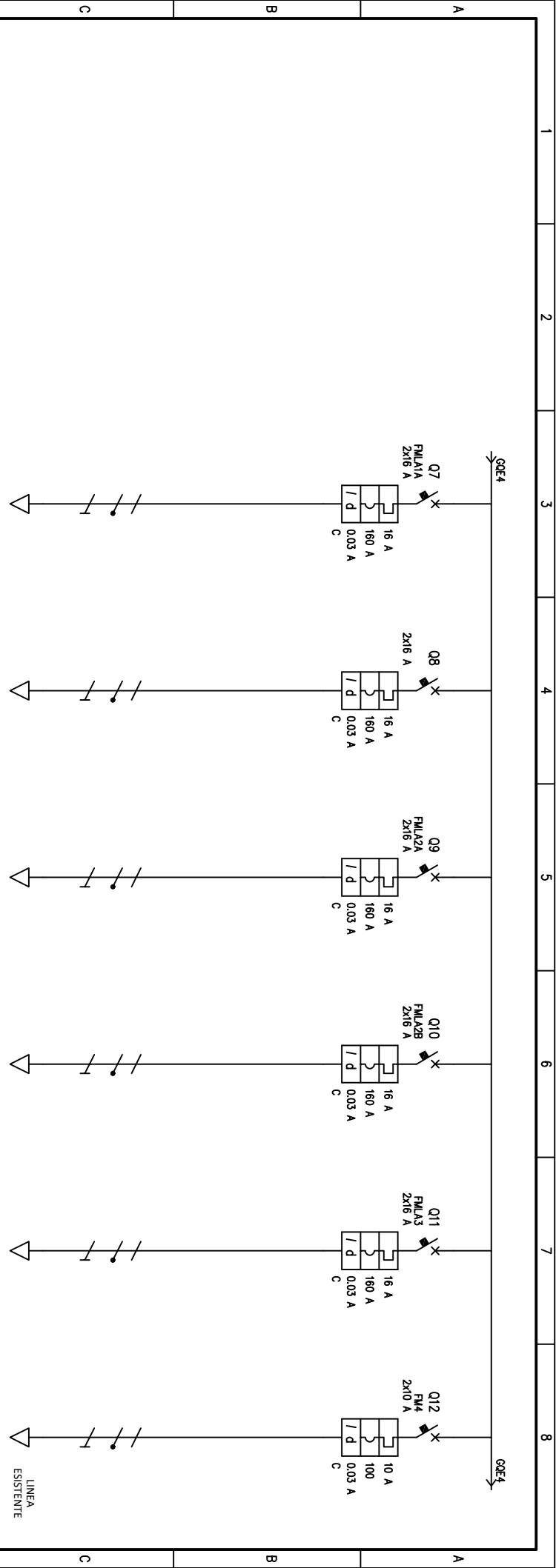
<p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$</p>
<p>FREQUENZA: $f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} \geq 6KA$</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA QEI sezione NO7G9-K 450/750V 3x(1x35)+1x16+1G16 mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da incasso, dimensioni 465x680x95mm</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40</p>

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP40
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO QE4		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE COMANDI	230Vac	=CORRIDOIO PIANO 1° LABORATORI ALA NUOVA		
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE DI BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			TENSIONE SEGNALI	230Vac			
			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE				
			QE.07 AS BUILT.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:		
					ORIGINE		
					NOME FILE	QUADRO QE4	ELABORATO FOGLIO 1
						QE07	1
						T.F.	4

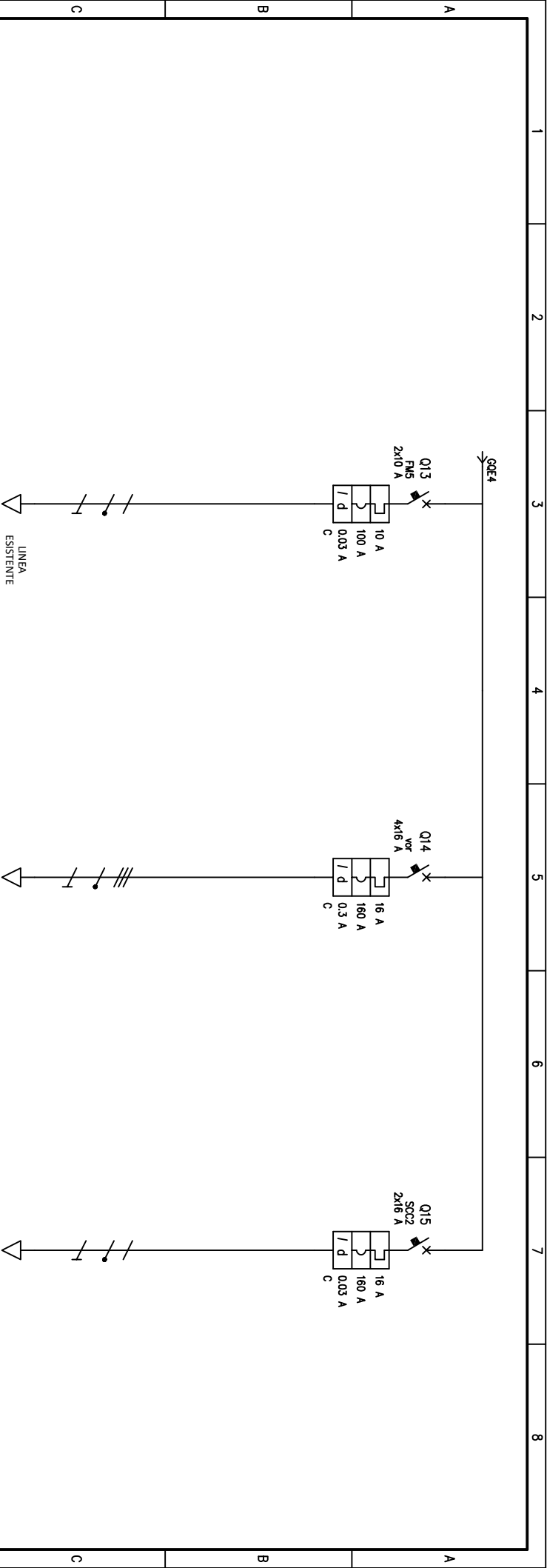
1	2	3	4	5	6	7	8
<div>STRUTTURA DEL QUADRO ESISTENTE RIUTILIZZATA E RICABLATTA IN LOCO</div>							
A							
B							
C							
D							
E							
F							

1	2	3	4	5	6	7	8
UTENZA	DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	QUADRO QE4/1	LUCI LABORATORIO 20	LUCI LABORATORIO 21	LUCI CORRIDOIO LABORATORI	LUCI LABORATORIO 22
	SIGLA	GN-S	LGE4/1	LULA1	LULA2	LULC4	LULA4
POTENZA	POTENZA TOT.	43.6	22.2	2.31	2.31	2.31	2.31
	POTENZA	19.6	7.96	14.1	3.61	3.61	3.61
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		BTicino SPA	BTicino SPA	BTicino SPA	BTicino SPA	BTicino SPA	BTicino SPA
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	BTIDN SEZ	BTIDN 60	BTIDN 60 A 0.03 AC	BTIDN 60 A 0.03 AC	BTIDN 60 A 0.03 AC	BTIDN 60 A 0.03 AC
	N°POLI	4	4	2	2	2	2
Im (o curvo)	In	63	32	10	10	10	10
	Ith	A	32	10	10	10	10
FUSIBILE	Im (o curvo)	A	320	6	100	6	100
	Pdi	kA					
CONTATTORE	TIPO						
	In	A					
RELE' TERMICO	TIPO						
	A	Pn					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07G9-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K
	FORMAZIONE		4x(1x10)+1G10	2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x1.5)+1G1.5
LUNGHEZZA			20	15	15	15	15
	Iz	A	71.3	17.5	17.5	17.5	17.5
C.d.T. φ In	% C.d.T.	φ Ib	1.02	0.231	2.55	0.53	2.55
	me Zs	me	59.3	91.6	441	452.4	441
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	4.09	2.65	1.42	0.55	0.536
	NIMFEAZIONE MORSETTERIA						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER		
	1	2	3	4	5	6	7
RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA				
	DATA	11/2010	11/2010				
F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE			
	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER		
	1	2	3	4	5	6	7
QUADRO QE4	SCHEMA QE07.A	FOGLIO	2	DI	4		
	SCHEMA QE07.A	FOGLIO	2	DI	4		





DENOMINAZIONE		PRESE SCHUKO LABORATORIO 20		PRESE BIPASSO LABORATORIO 20		PRESE SCHUKO LABORATORIO 21		PRESE BIPASSO LABORATORIO 21		PRESE LABORATORIO 22		VENTILI		
SIGLA		FMA1A1B		FMA1A2A		FMA1A2B		FMA1A3		FMA1A4				
UTENZA	TIPO	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L2-N	1.39	
	POTENZA	kW	lb	3	14.4	3	14.4	3	14.4	3	14.4	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS f	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE													
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	BTICINO SPA		BTICINO SPA		BTICINO SPA		BTICINO SPA		BTICINO SPA		BTICINO SPA		
	N.POL	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10	
	Ith	A	Idh	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	0.03	
	Im (o curvo)	A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	160	6	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	N07V-K												
	FORMAZIONE	2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		
	LUNGHEZZA	m		15		15		15		15		25		
	Iz	A		24		24		24		24		17.5		
F	C.d.T. o In	%	C.d.T. o lb	%	2.52	1.34	2.52	1.34	2.52	1.34	2.52	1.34	2.5	1.18
	Zk	mé	Zs	mé	299.6	310.9	299.6	310.9	299.6	310.9	299.6	310.9	679	690.5
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terro	kA	0.81	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.357	0.351
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVIO		REV.A	SCHEMA GE07.A		
									N. DISGNO		REV.	FOGLIO 3 DI 4		
									QE.07 AS BUILT		A	SEGUE 4		
	1		2	3	4	5	6	7	8					

Eplus R. 2009n



UTENZA	DENOMINAZIONE		VELUX		VORTICE		CAPPA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L2-N	FMS	TN-S	vor	BTDM 60 A 0.03 AC	BTDM 60-C-CHIFF 16 A - A - 0.03 AC
D	TIPO	1	1.39		2	3.21		
	POTENZA kW	4.81			0.9			
	COEF. CONTEMP. COS ϕ	1	0.9		1	0.9		
	COSTRUTTORE	BTicino SPA			BTicino SPA			BTicino SPA
D	TIPO	2	10		4	16		2
	N.POL	10	0.03		16	0.3		16
	Ith	100	6		160	6		160
	Im (o curva)	A	Pd					
FUSIBILE	CALIBRO	A						
	TIPO							
CONTATTORE	In	A	Pn					
	TIPO							
RELE' TERMICO	TARATURA	A						
	TIPO CAVO	N07V-K			N07G9-K			N07V-K
	FORMAZIONE	2x(1x1.5)+1G1.5			4x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x1.5)+1G1.5
	LUNGHEZZA	25			20			
LINEA DI POTENZA	Iz	A	17.5		30.2			
	C.d.T. q In	%	2.5	1.18	1.6	0.182		
	Zk	m Ω	679	690.5	194.5	382.2		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.357	0.351	1.25	0.634		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

F		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		QUADRO GE4	
		DATA		11/2010		11/2010				F.LLI PILATI		REV. A		SCHEMA GE07.A	
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		TTITOLO		SCHEMA UNIFILARE		REV. A		FOGLIO 4 DI 5	
		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		A		SEGUE 5	
		1		2		3		4		5		6		7	
		8		9		10		11		12		13		14	

A	1	2	3	4	5	6	7	8
B	SCHEMA FRONTE QUADRO							
C	<div><div><div><div><div></div><div>F.lli PILATI S.r.l.</div></div><div><div>Via degli Ombrellai n° 30 - 32</div><div>41013 Casteifrancò Emilia (MO)</div><div>C.F. e P.I. 0 113 398 036 5</div><div>Tel 059 925870 Fax 059 921282</div><div>e-mail : info@pilatit.it</div></div><div><div></div><div>SISTEMI QUALITATIVI UNI EN ISO 9001:2008 n° 2010400000001022</div></div></div></div><div><div>QUADRO B.T.</div><div>CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)</div></div><div><div>Tipo N. identificazione</div><div>097/11</div><div>Q.E. 4</div><div>Corridoio laboratori nuovi P.1°</div></div><div><div>Natura della corrente</div><div>AC</div><div>Frequenza</div><div>50 Hz</div></div><div><div>Tensione nominale di impegno (Ue)</div><div>400 V</div></div><div><div>Tensione nominale di isolamento (Ui)</div><div>690 V</div></div><div><div>Tensione nominale circuiti ausiliari</div><div>//</div></div><div><div>Corrente di corto circuito</div><div>6 KA</div></div><div><div>Grado di protezione</div><div>IP40</div></div></div>							

D																																																														
E											------------------------------------	--	--	--	--	----------------	--	---------------		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA					N. ARCHIVO		QUADRO QE4		FRONTE QUADRO					N. DISCENO		SCHEMA QE07.A		F.lli PILATI S.R.L.					QE.07 AS BUILT		FOGLIO 5 DI 5							REV. A		SEQUE //								
F											--------------	--	--------------	--	--------------	--	--	--		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO					DATA		11/2010		F.lli PILATI					FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER																				
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA																																																									
1	2		3		4		5																																																							

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $PdI \geq 6KA$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA QE 4 sezione N07G9-K 450/750V 4x(1x10)+1G10 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da incasso, dimensioni 465x505x95mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40

AS BUILT

[illegible]

1

2

3

4

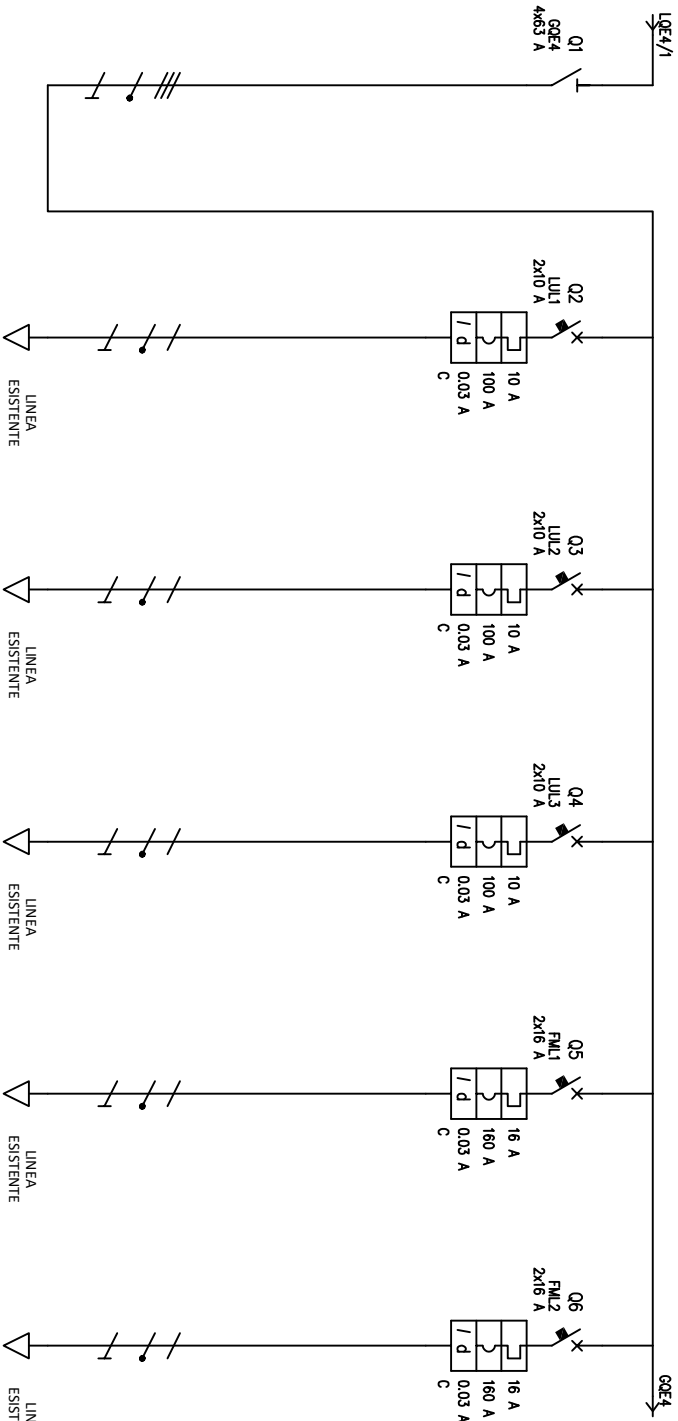
5

6

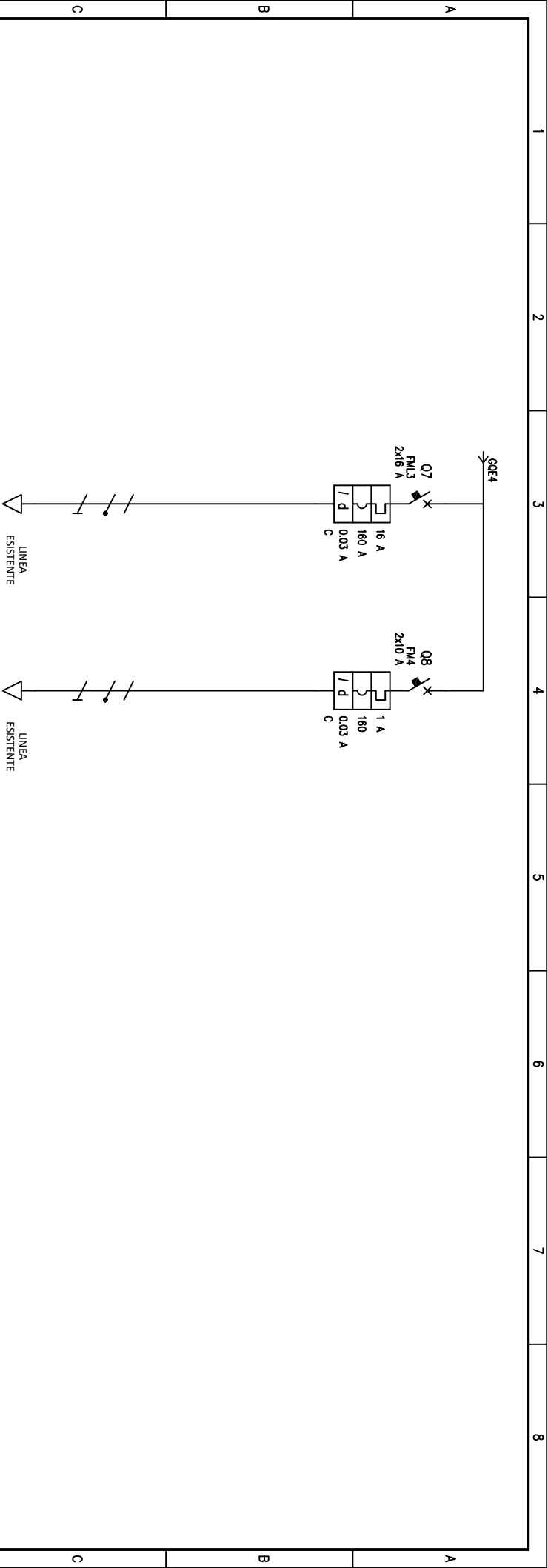
7

8

STRUTTURA DEL QUADRO
ESISTENTE RIUTILIZZATA E
RICABLATTA IN LOCO





UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		LUCI LOCALE		LUCI		LUCI		PRESE LOCALE		PRESE BIPASSO	
	SIGLA	POTENZA TOT.	TN-S	22.2	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA	kW	7.96	14.1	0.75	3.61	0.75	3.61	0.75	3.61	3	14.4	3	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BITICINO SPA		BITICINO SPA		BITICINO SPA		BITICINO SPA		BITICINO SPA		BITICINO SPA	
	TIPO		BTDN SEZ		BTDN 60 A 0.03 AC		BTDN 60 A 0.03 AC		BTDN 60 A 0.03 AC		BTDN 60 A 0.03 AC		BTDN 60 A 0.03 AC	
	N. POLI		4		2		2		2		2		2	
	I _{th}	A	63		10		10		10		16		16	
	I _m (o curvo)	A	100		10		10		10		0.03		16	
FUSIBILE	TIPO		A		100		6		100		6		160	
	CALIBRO		A											
CONTATTATORE	TIPO													
	I _n	A	Pn											
RELE' TERMICO	TIPO		A											
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K		NO7V-K	
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA	m	15		15		15		15		15		15	
LINEA DI POTENZA	I _z	A	17.5		17.5		17.5		17.5		24		24	
	C.d.T. ϕ I _n	%	1.58		3.11		0.53		3.11		0.53		3.09	
	Z _k	m ϕ Z _s	91.6		513.3		524.7		513.3		524.7		371.7	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	2.65		1.42		0.472		0.462		0.652		0.652	
	NIMFEAZIONE MORSETERIA													
F	RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO QE4/1			
			DATA		11/2010				F.LLI PILATI					
			FIRMA		F.LLI PILATI									
			RIF. CLIENTE		IZSLER									
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO		REV. A		FOGLIO 2 DI 3	

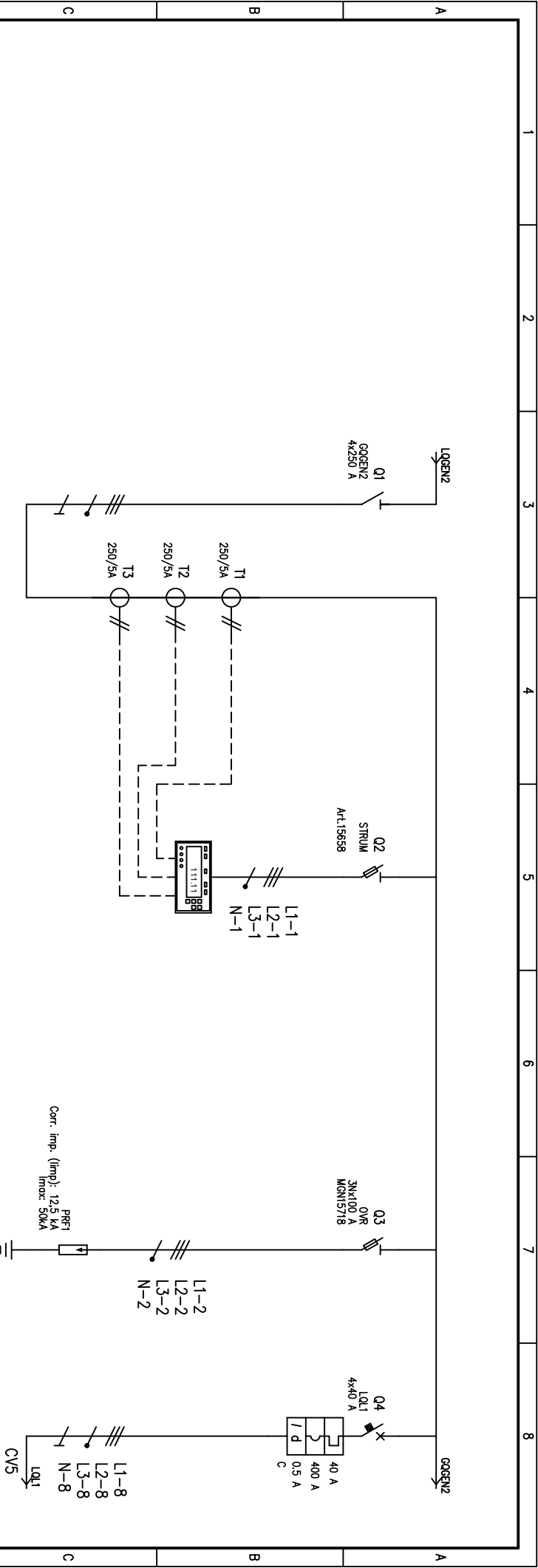


1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F					
UTENZA		PRESE SCHUKO UFFICI		VENTIL FM4											
SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L1-N 3	3.7	TN-S/L3-N 1	1.39										
POTENZA kW	lb	3	14.4	1	4.81										
COEF. CONTEMP. COS 1		1	0.9	1	0.9										
COSTRUTTORE		BTICINO SPA		BTICINO SPA											
TIPO		BTIDN 60 A 0.03 AC		BTIDN 60 A 0.03 AC											
N.POL	In	2	16	2	10										
Ith	A	16	0.03	10	0.03										
Im (o curvo)	A	PdI	160	6	160	6									
FUSIBILE		A													
CALIBRO															
CONTATTORE		A Pn													
RELE' TERMICO		A													
TARATURA		A													
TIPO CAVO		NO7V-K		NO7V-K											
FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5											
LUNGHEZZA		15		25											
Iz		A		17.5											
C.d.T. q In		%	3.09	1.34	3.07	1.18									
Zk		mè	371.7	383	751.4	762.8									
Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA	0.652	0.633	0.323	0.318									
NIMERAZIONE MORSETTERIA															
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		QUADRO QE4/1					
DATA		11/2010		11/2010											
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		REV. A		FOGLIO 3 DI 4					
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A		FOGLIO 3 DI 4					
MODIFICA		DATA		FIRMA											
1		2		3		4		5		6		7		8	

SCHEMA FRONTE QUADRO

		F.I.I. PILATI s.r.l. Via degli Ombrellai n° 30 - 32 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.I. 0 113 398 036 5 Tel 059 925870 Fax 059 921282	
e-mail : info@pilati.it			
QUADRO B.T.		CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)	
Tipico N. identificazione		098/11 Q.E. 4/1 Corridoio Uffici Nuovi P.1°	
Natura della corrente		AC Frequenza 50 Hz	
Tensione nominale di impiego (Ue)		400 V	
Tensione nominale di isolamento (Ui)		690 V	
Tensione nominale circuiti ausiliari		//	
Corrente di corto circuito		6 KA	
Grado di protezione		IP40	

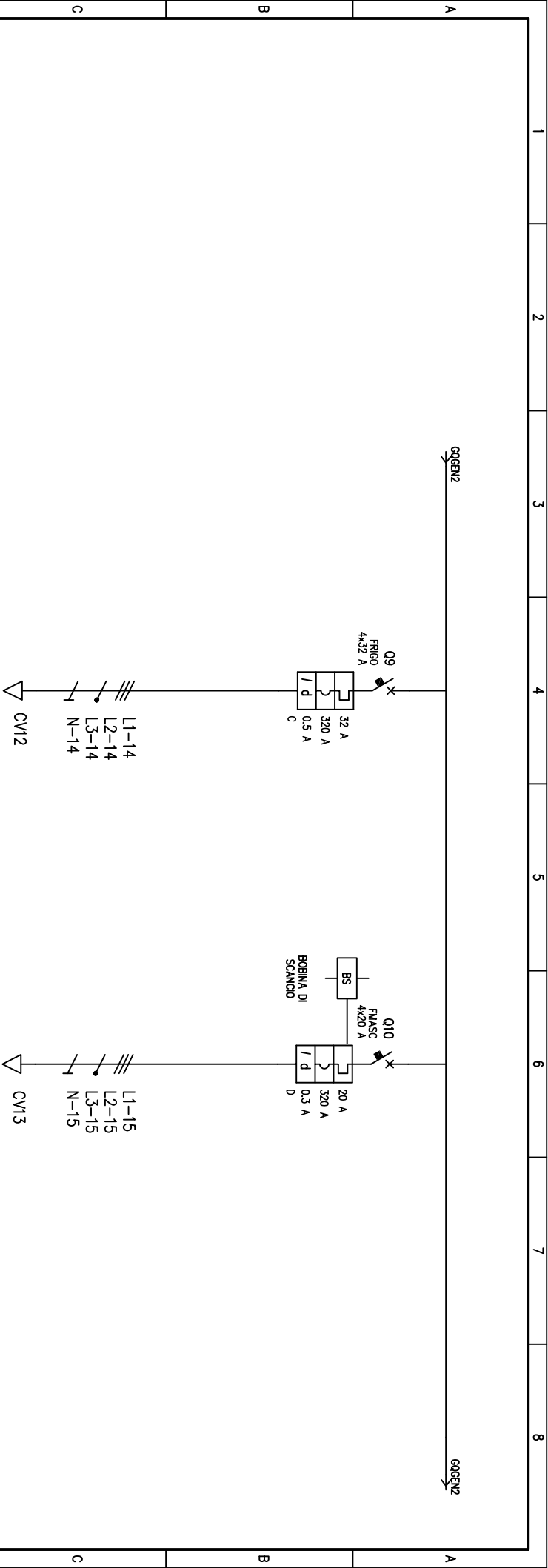
[illegible]



		DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO				STRUMENTO MULTIFUNZIONE				SCARICATORI				QUADRO LABORATORIO 1						
		SIGLA		GQGEN2				STRUM				OVR				LQ1.1						
UTENZA	TIPO			TN-S	173.2			TN-S	6.12			TN-S	76.4			TN-S	27.7					
	POTENZA	kW	lb	A	131.7	208.5		0.05	0.08							10	17.7					
	COEF. CONTEMP.	COS f		0.6		0.917		1	0.9			1	0.9			1	0.9					
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER				SCHNEIDER				SCHNEIDER				SCHNEIDER							
D	TIPO		INS250				PM9				PRF1		G60N+DIFF 63 A – A – 0.5 A									
	N.POLI		In	A	4	250	3N		32	3N		100	4	40								
	Ith		A	Idn	A									40	0.5							
	Im (o curva)		A	Pdi	kA			120				200		400	6							
	TIPO						STI 10.3x38				SBI 22x38											
FUSIBILE	CALIBRO		A				2				100											
	TIPO																					
CONTATTORE	In		A	Pn	kW																	
	TIPO																					
E	RELE' TERMICO		TARATURA		A																	
	TIPO CAVO																					
	FORMAZIONE																					
	LUNGHEZZA				m																	
	Iz				A																	
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	0.779					0.779				0.779		1.22	0.187				
	Zk		mè	Zs	mè	47.3	59.5				47.3				47.3		66.6	101.2				
	Ik trifase/monof.		kA	IkI fase/terro	kA	5.13	4.08				5.13				5.13		3.64	2.4				
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																					

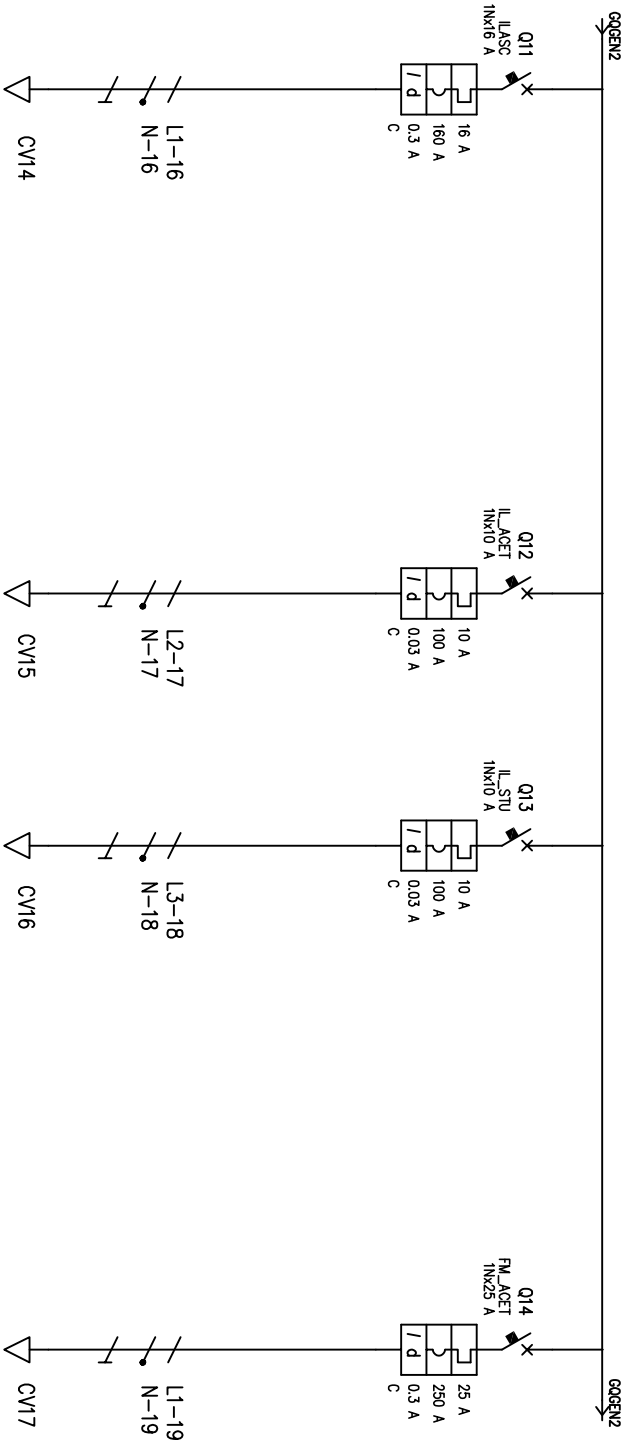
F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								



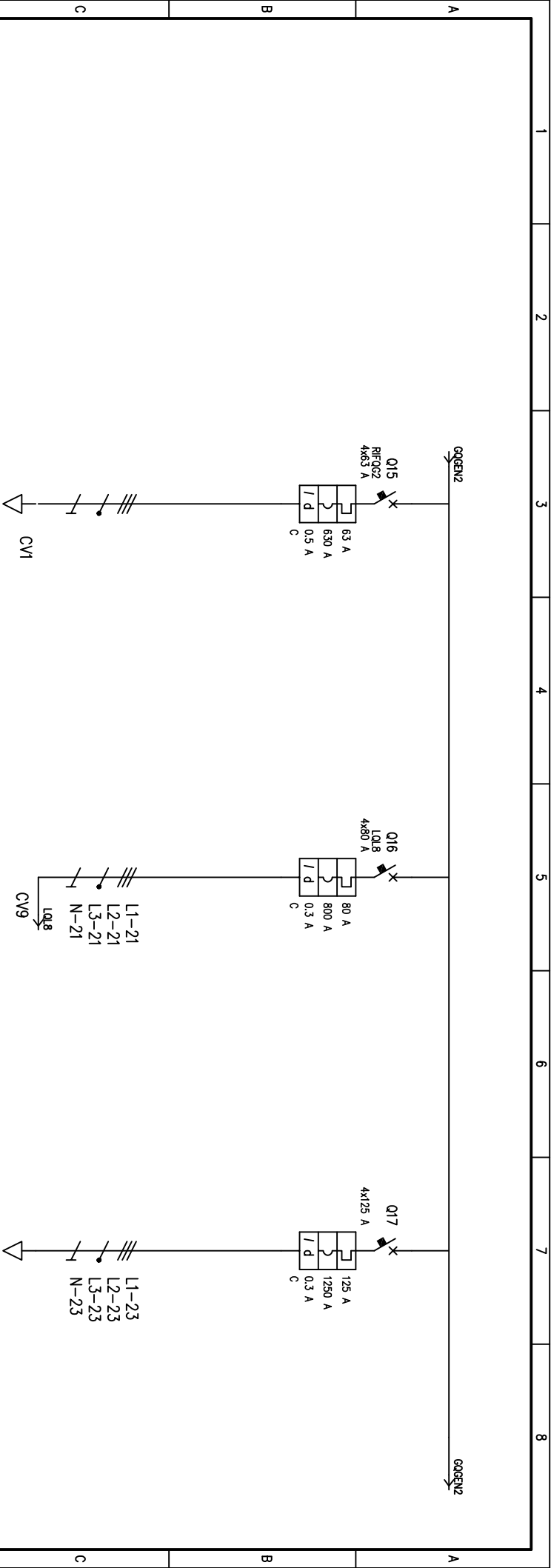
DENOMINAZIONE		CELLE FRIGO		FM ASCENSORE		
SIGLA		TN-S		TN-S		
TIPO	POTENZA TOT. kW	15	24.1	10	16	
POTENZA kW	lb	1	0.9	1	0.9	
COEF. CONTEMP. COS 1						
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		
TIPO		C60N+DIFF 32 A - A - 0,5 A		C60N+DIFF 32A-AC-0,3		
N. POLI		4	32	4	20	
Ith	A	32	0.5	20	0.3	
Im (o curvo)	A PdI	320	6	320	6	
TIPO						
CALIBRO		A				
TIPO						
In		A Pn				
TIPO						
TARATURA		A				
TIPO CAVO		FGTOM 0.6/1 kV		FGTOM 0.6/1 kV		
FORMAZIONE		5G16		5G6		
LUNGHEZZA		m		12		
Iz		A		56.2		
C.d.T. o In		% C.d.T. o lb	%	2.31	1.13	
Zk	mé Zs	mé	%	154.8	282.5	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terro	kA	1.57	0.858	
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA
DATA		11/2010		11/2010		N. ARCHIVO
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA QEO9
RIF. CLIENTE		IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.		REV. A
MODIFICA		DATA		FIRMA		Q. GENERALE 2
1		2		3		4 DI 11
1		2		3		5

Eplus R. 2009E

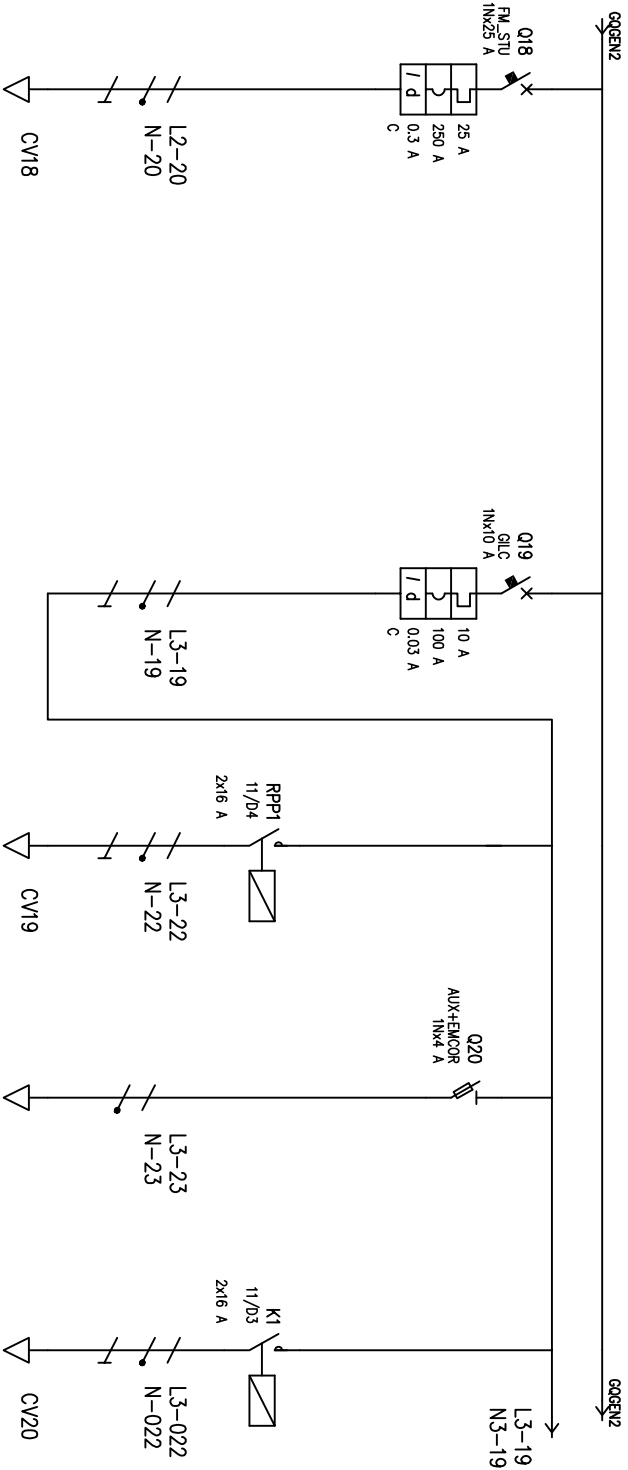


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE ASCENSORE		ILLUMINAZIONE ACCETTAZIONE		ILLUMINAZIONE STUDIO		PRESE ACCETTAZIONE	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L3-N	IL_ASC	TN-S/L2-N	IL_ACET	TN-S/L3-N	IL_STU	TN-S/L3-N	FM_ACET
	POTENZA kW	1.5	7.21		0.5	2.4	0.5	2.4	4.7	22.6
	COEF. CONTEMP.	1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		C40N		C40N		C40N		C40N	
	N. POLI	In	1N	16	1N	10	1N	10	1N	25
	Ith	A	16	0.3	10	0.03	10	0.03	25	0.3
	Im (o curva)	A	PdI	160	6	100	6	100	250	6
FUSIBILE	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO	A								
	TARATURA	A								
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE	3G4			3G4		3G4		3G6	
	LUNGHEZZA	m	12		14		12		16	
	Iz	A	48.6		48.6		48.6		62.6	
	C.d.T. q In	% C.d.T. q Ib	1.67	0.393	1.51	0.174	1.51	0.174		
	Zk	mè Zs	186.4	188.9	231.5	234	231.5	234		
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA	1.3	1.28	1.05	1.04	1.05	1.04		
	NUMERAZIONE MORSETTERIA									

RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV.A	Q. GENERALE 2
DATA	11/2010	11/2010		N. DISEGNO	REV.	SCHEMA QG09
FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI		Q.E.09 AS BUILT	FOGLIO 5 DI 11	
MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER		SEGGIE 6



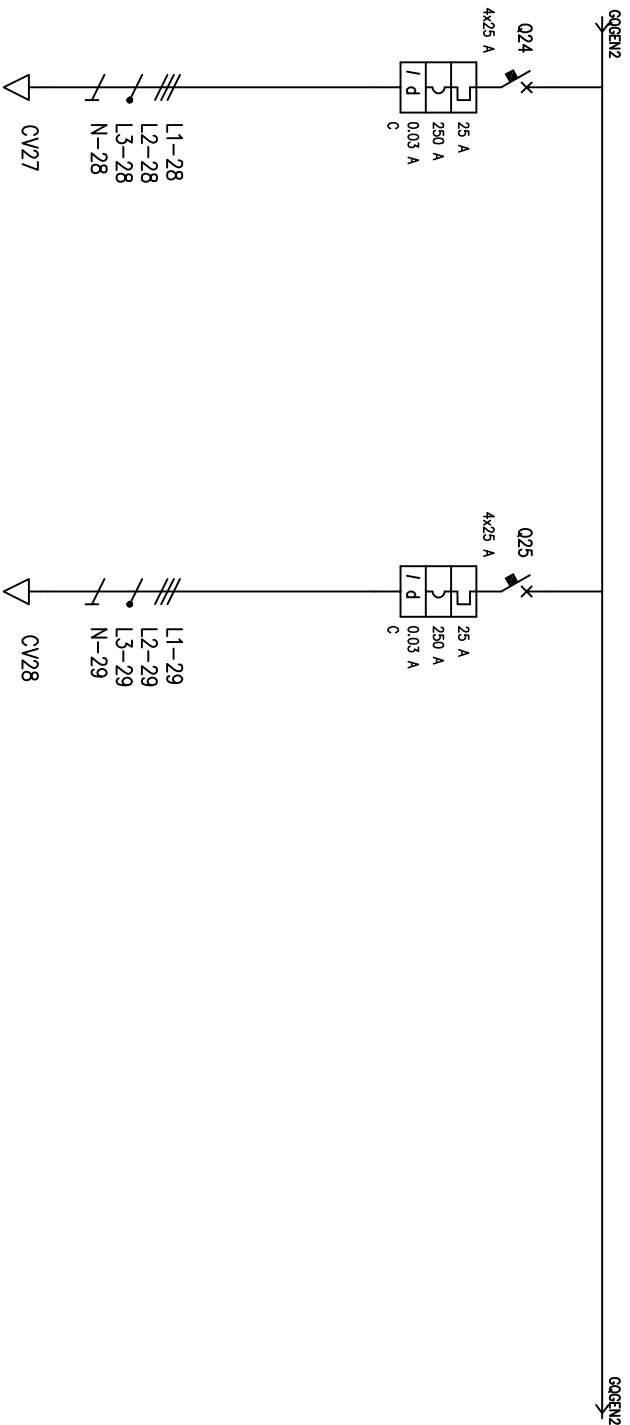
1		2		3		4		5		6		7		8	
UTENZA		DENOMINAZIONE		SCORTA		QUADRO LABORATORIO 8		QUADRO UPS GENERALE							
SIGLA		POTENZA TOT. kW		TN-S		TN-S		TN-S							
POTENZA kW		lb		A		19.2		33							
COEF. CONTEMP. COS 1		COS 1		A		1		0.9							
COSTRUTTORE		SCHNEIDER				SCHNEIDER		SCHNEIDER							
TIPO		C60N+DIFF 63 A - A - 0.5 A		NG125A+DIFF 80A - A - 0.3A				NSX160E							
N.POL		4		63		4		80		4		125			
Ith		A		63		80		0.3		125		0.3			
Im (o curva)		A		PdI		630		10		1250		10			
TIPO		A													
FUSIBILE		A													
CALIBRO															
CONTATTORE		A Pn		kW											
TIPO															
TARATURA		A													
RELE' TERMICO															
TIPO															
TIPO CAVO															
FORMAZIONE															
LUNGHEZZA															
Iz															
C.d.T. q In															
Zk															
Ik trifase/monof. kA															
Ik fase/terra kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		Q. GENERALE 2					
DATA		11/2010		11/2010											
F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		N. DISEGNO		SCHEMA QG09					
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		F.LLI PILATI S.R.L.					
1		2		3		4		5		6		7		8	



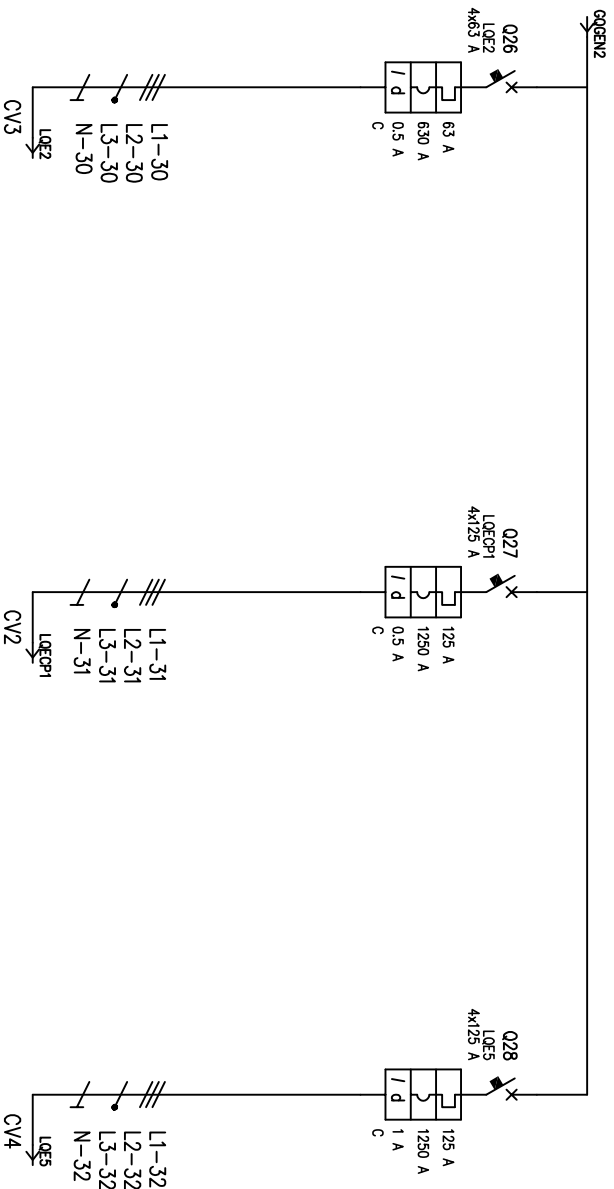
DENOMINAZIONE		PRESE STUDIO		GENERALE LUCI CORRIDOIO		LUCI CORRIDOI (2 LATI)		AUSILIARI + LUCI EMERGENZA CORRIDOIO		LUCI NOTTURNA CORRIDOI		
SIGLA		FM-STU		GILC		ILL. COR		AUX+EMCOR		ILL. COR		
UTENZA	TIPO	TN-S/L1-N	5.78		TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	1.02	TN-S/L1-N	2.31
	POTENZA kW	lb	22.6		1.3	6.25	1.2	5.77	0.1	0.481	1.2	5.77
	COEF. CONTEMP.	COS 1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		BTICINO SPA						
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C40N+DIFF 32 A - A - 0.3 A		C40N		BTIDN PF 32A						
	N.POL	In	25		1N	10	1N	32				
	Ith	A	25	0.3		10	0.03					
	Im (o curva)	A	PdI	6		100	6					
	TIPO							STI 10.3x38				
FUSIBILE	CALIBRO	A						4				
CONTATTATORE	TIPO					TL Art. 15520				TL Art. 15520		
	In	A	Pn	kW			16				16	
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE	3G6				3G4		2x1.5		3G4		
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m		12		50		50		50		
	Iz	A		62.6		45		24		45		
	C.d.T. q In	% C.d.T. q Ib	%	2.04	1.13		0.779	1.09	2.99	0.238	2.68	1.09
	Zk	mè Zs	mè	171.4	173.9		57.5	59.5	505	1263.5	505	507.5
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA	kA	1.42	1.39		4.22	4.08	0.48	0.478	0.48	0.478
NUMERAZIONE MORSETTERIA												

RESPONSABILE		CONTROLLO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		Q. GENERALE 2	
DATA	11/2010	DATA	11/2010	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA QG09	REV. A	FOGLIO 7 DI 11	REV. A	FOGLIO 7 DI 11
FIRMA	F.LLI PILATI	FIRMA	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA QG09	REV. A	FOGLIO 7 DI 11	REV. A	FOGLIO 7 DI 11
MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	F.LLI PILATI S.R.L.	Q. GENERALE 2	FOGLIO 7 DI 11	REV. A	FOGLIO 7 DI 11

[illegible]

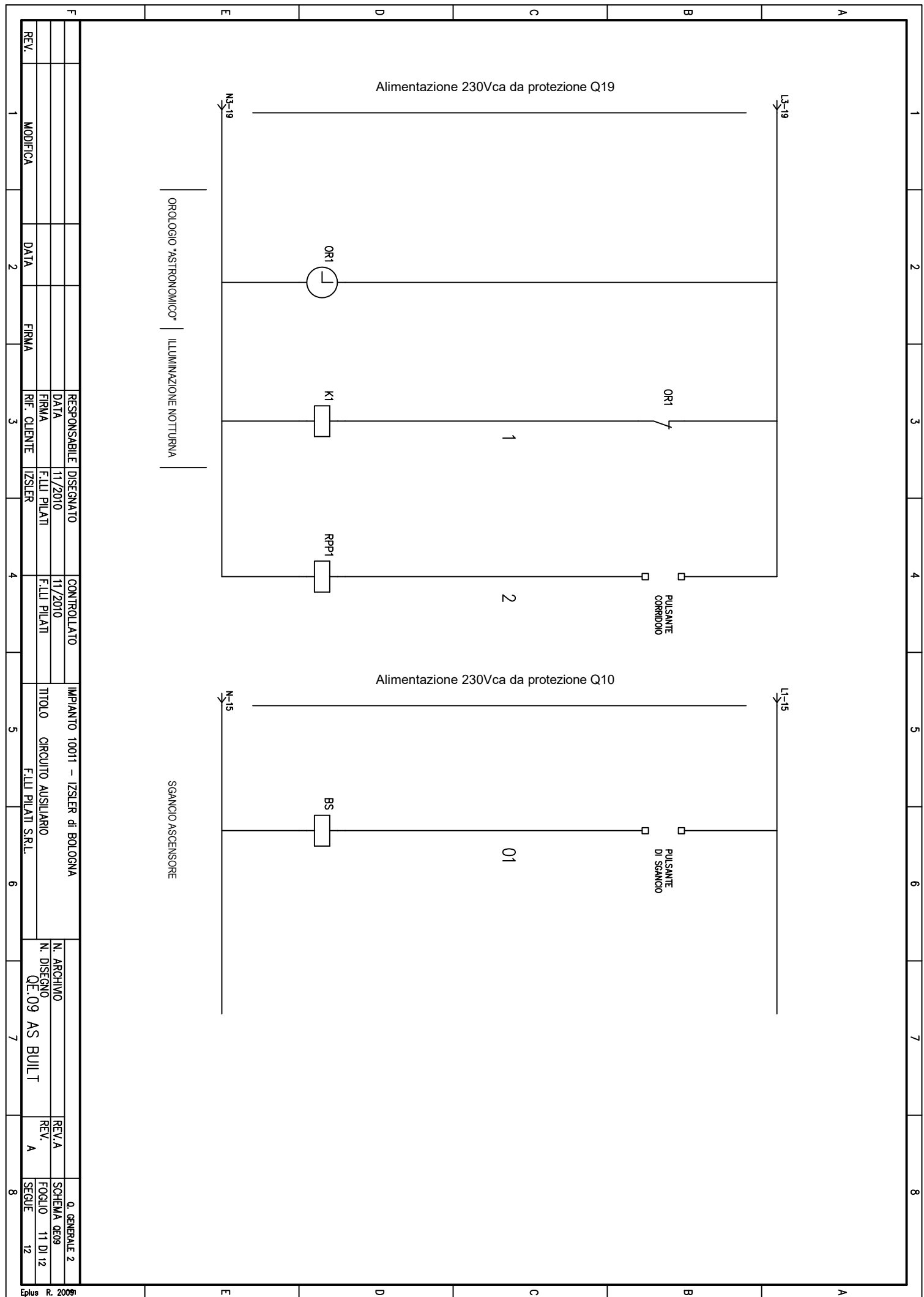


DENOMINAZIONE			PRESE CORRIDOI 2 CIRCUITO 1				PRESE CORRIDOI 2 CIRCUITO 2									
UTENZA	SIGLA															
	TIPO		TN-S	22.2			TN-S	11.1								
	POTENZA	kW	15	24.1			7.5	12								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9			1	0.9								
D	COSTRUTTORE		SCHNEIDER													
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C60N+DIF 25A - A - 0,03A														
	N. POLI	In	4	25			4	25								
	Ith	A	25	0.03			25	0.03								
	Im (o curva)	A	Pdi	250	6			250	6							
	Pdi	kA														
FUSIBILE	A															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA	A														
	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA	m														
LINEA DI POTENZA	Iz	A														
	C.d.T. q In	%	C.d.T.	q	lb	%										
	Zk	mè	Zs	mè	%											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1	fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F			RESPONSABILE		DISIGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA			N. ARCHIVO		Q. GENERALE 2		
			DATA		11/2010		11/2010		TITOLO SCHEMA UNIFILARE			N. DISEGNO		SCHEMA QEC09		
			FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.			Q.E.09 AS BUILT		FOGLIO 9 DI 11		
REV.			MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		REV. A		SEGUE 10	



DENOMINAZIONE	QUADRO Q02	QUADRO CORRIDOIO VECCHIO PIANO 1°	QUADRO Q05
SIGLA	LOE2	LOEP1	LOE5
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA TOT. kW	43.6	86.6	86.6
POTENZA Ib kW	11.8	35.3	60.4
COEF. CONTEMP. COS f	1	0.9	1
COSTRUTTORE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
TIPO	CO60N+DIFF 63 A - A - 0.5 A	NG125A+DIFF 125A - A - 0.5	NSX100E
N.POL	4	4	4
I _n	63	125	125
I _{th}	63	125	125
I _m (o curva)	630	1250	1250
PdI	6	10	10
TIPO			
CALIBRO	A		
CONTATTORE			
In	A Pn		
TIPO			
TARATURA	A		
TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE	3x(1x25)+1x16+1G16	3x(1x25)+1x16+1G16	3x(1x50)+1x25+1G16
LUNGHEZZA	50	18	35
Iz	145.8	145.8	223.6
C.d.T. d In	% C.d.T. d Ib	1.51	1.72
Zk	mè Zs	56.5	61.5
Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA	4.29	3.94
NUMERAZIONE MORSETTERIA			

REVISIONE	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	RESPONSABILE	DISSEGNO	CONTROLLO	IMPIANTO	10011 - ISLSER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	Q. GENERALE
1	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
2	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
3	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
4	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
5	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
6	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
7	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09
8	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ISLSER	11/2010	F.LLI PILATI	11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	Q09	REV. A	SCHEMA Q09



A photograph of a white, multi-drawer storage cabinet. The cabinet has several drawers, some of which are open, revealing various electronic components and integrated circuits stored inside. The components are organized into compartments within the drawers. The cabinet is located in a room with a brick wall and a staircase in the background.

Eplus R. 2009¹

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

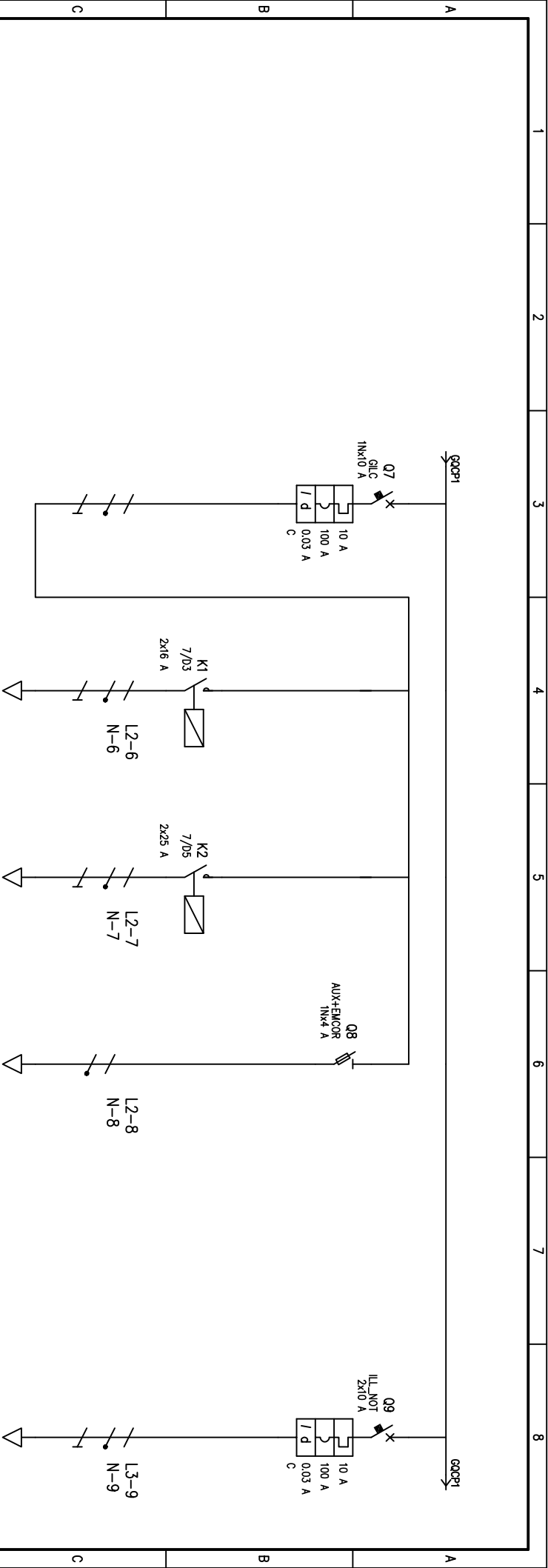
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con PdI>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "2" sezione FG7M1 0,6/1kV 3x(1x25)+1x16+1x16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.UPS GEN. sezione FG7OM1 5G10 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio metallico con porta trasparente, dim. 2100x1330x200mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

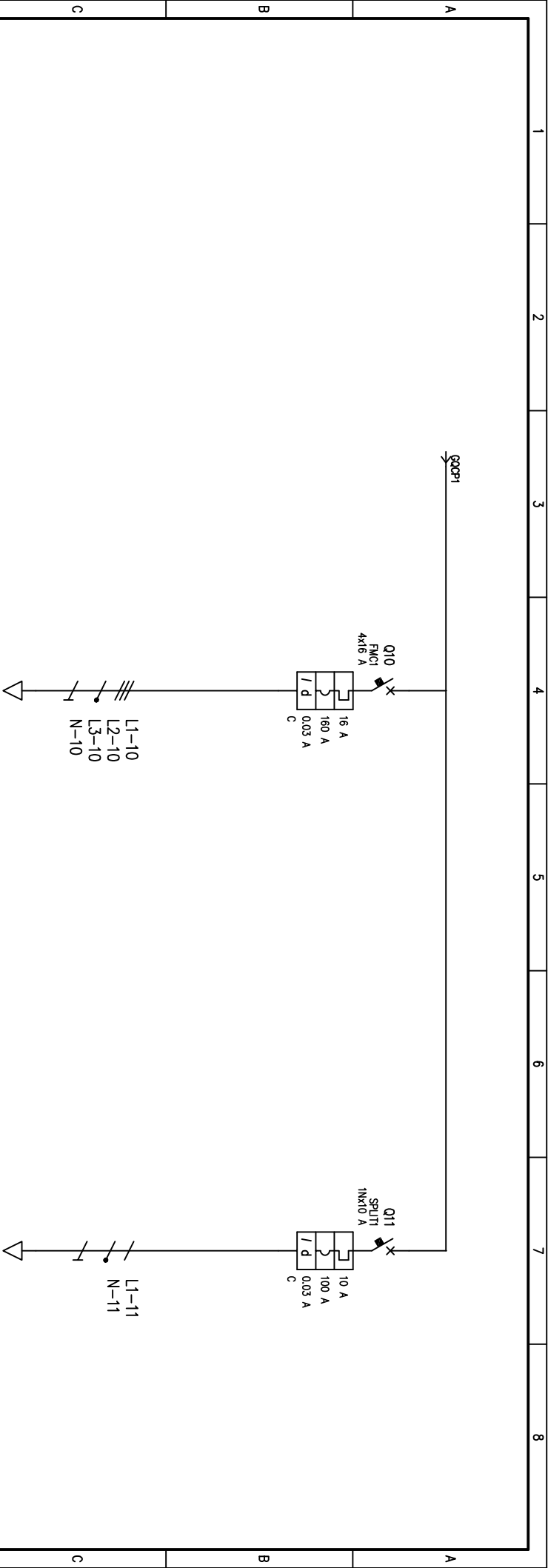
AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP55
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. CORRIDOIO PIANO 1° PARTE VECCHIA		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.			TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO 1° PARTE VECCHIA		
Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE SEGNAI	230Vac			
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorioli, 5 Bologna			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE		NOME QUADRO		
			QE.10 AS BUILT.DWG		Q. PIANO 1° PARTE VECCHIA		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. LI:		
					ELABORATO FOGLIO		
					QE10	1	
						T.F.	13

[illegible]

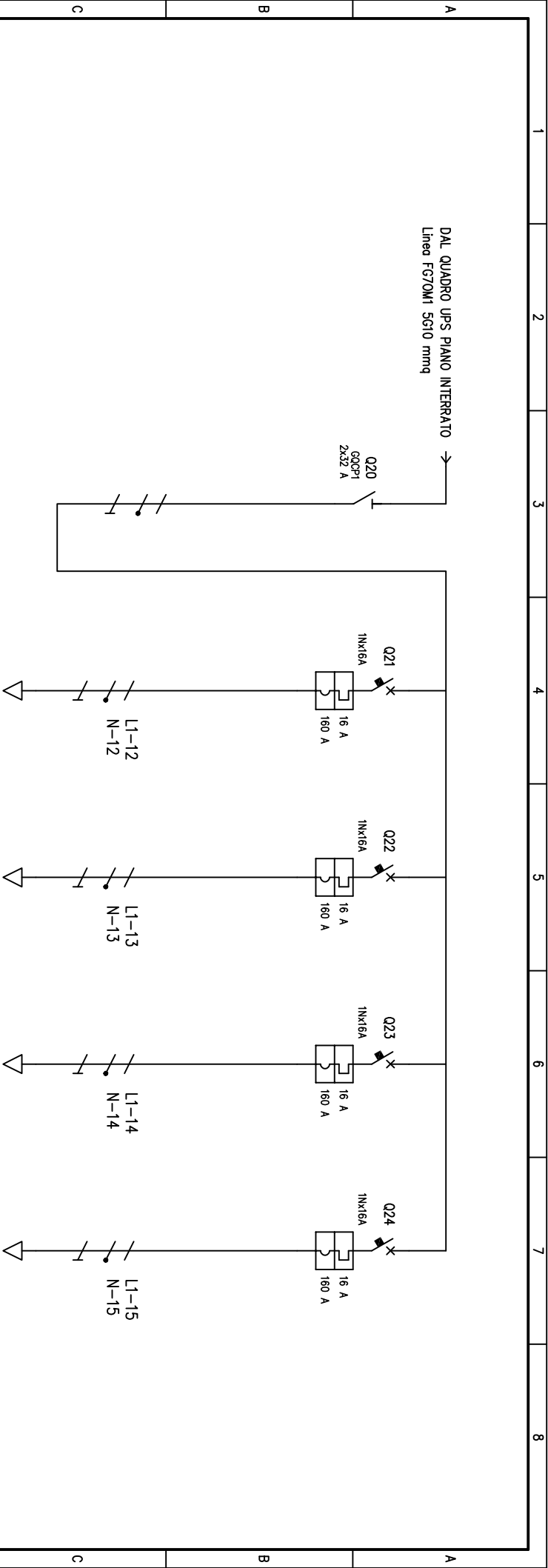


UTENZA		GENERALI LUCI		LUCI NOTTURNE		AUSILIARI + LUCI		ILLUMINAZIONE	
DENOMINAZIONE		CORRIDOIO		CORRIDOIO		CORRIDOIO		SCALE	
SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	1.02	TN-S/L2-N	
POTENZA kW	1.2	5.77	0.75	3.61	0.35	1.68	0.1	0.481	
COEF. CONTEMP.	COS 1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		BITCINO SPA		BITCINO SPA		SCHNEIDER	
C40N 10 A 0.03 AC		BTIDN PF 32A		C40N 10 A 0.03 A		C40N 10 A 0.03 A		C40N 10 A 0.03 A	
N.POL	In	1N	10	1N	32	1N	32	2	10
Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03
Im (o curvo)	A	Pdi	kA	100	6	120	100	6	6
FUSIBILE		A		4		SBI			
CALIBRO		A		Art. 15520		Art. 15959			
CONTATTORE		In		A Pn		kW			
TIPO		A		16		25			
RELE' TERMICO		TIPO		A					
TARATURA		A							
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		2x1.5		3G4	
LUNGHEZZA		25		15		15		85	
Iz		33		33		24		45	
C.d.T. q In		3.04		0.54		2.17		3.43	
Zk		441		443.5		440.1		853.1	
me Zs		0.55		0.547		0.551		0.284	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.821		0.814		0.283	
NIMERAZIONE MORSETTERIA									
RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO	
DATA		11/2010		11/2010		SCHEMA UNIFILARE		REV. A	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.		FOGLIO 4 DI 7	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		SEGUE	
1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	




DENOMINAZIONE				PRESE CORRIDOIO CIRUITO 1				ALIMENTAZIONE SPLIT				
UTENZA	SIGLA			FMCI				SPLIT				
	TIPO	POTENZA TOT. kW		TN-S	13.9			TN-S/L2-N	2.31			
	POTENZA kW	lb	A	7	11.2			1.5	7.21			
	COEF. CONTEMP. COS f			1	0.9			1	0.9			
D	COSTRUTTORE			SCHNEIDER								
	TIPO				C60N 16 A 0.03 AC							
	N.POLI	In	A	4	16			1N	10			
	Ith	A	A	16	0.03			10	0.3			
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Im (o curva)	A	Pdi	160	6			100	6			
	TIPO											
	CALIBRO	A										
	TIPO											
E	CONTATTORE	In	A	Pn	kW							
	TIPO											
	TARATURA	A										
	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV							
RELE' TERMICO	FORMAZIONE				5G6							
	LUNGHEZZA	m			40							
	Iz	A			44							
	C.d.T. o In	% C.d.T. o lb	%	2.56	0.571			3.03	1.09			
LINEA DI POTENZA	Zk	mè Zs	mè	170.9	322.3			441.6	444.1			
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA		1.42	0.752			0.549	0.546			
	NUMERAZIONE MORSETTERIA											
F	RESPONSABILE DISEGNATO			CONTROLLO			IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA					
	DATA			11/2010			TTITOLO SCHEMA UNIFILARE			N. ARCHIVO		
	FIRMA			F.LLI PILATI			F.LLI PILATI S.R.L.			REV. A		
	RIF. CLIENTE			IZSLER						Q.E.10 AS BUILT		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER					REV. A	0. CORR. PI OLD	
										FOGLIO 5 DI 7		
										SEGUE	6	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

Eplus R. 2009®



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PRIVILEGIATA		LABORATORIO 16		LABORATORIO 17		LABORATORIO 18		LABORATORIO 19	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW										
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA TOT. kW	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
	POTENZA kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.	COS φ										
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO				C40N 10 A		C40N 10 A		C40N 10 A		C40N 10 A	
FUSIBILE	N. POLI	In	A	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith	A	Idn	A	16		16		16		16	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	6		6		6		6	
	TIPO											
	CALIBRO		A									
RELE' TERMICO	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO				FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV	
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE				3G4		3G4		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. o In	%	C.d.T. o lb	%								
	Zk	mè	Izs	mè								
F	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTERIA											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER							
	1	2	3	4	5	6	7	8				
E												
C												
B												
A												

SCHEMA FRONTE QUADRO

PO 
Implanti s.n.c

Via Bellini, 10
 41018 San Cesario s/p (MO) - Italia
 Tel e Fax 059-933488
 e-mail: bcpiantisnc@cert.cra.it

P.Iva 03244040360

QUADRO B.T.

CEI EN 61439

(CEI 17/13 - 1)

Tipo N. identificazione

084/11

Q.CP Corridoio P. 1° parte vecchia

Natura della corrente

AC

Frequenza

50 Hz

Tensione nominale di Impegno (Ue)

400 V

Tensione nominale di isolamento (Ui)

690 V

Tensione nominale circuiti ausiliari

230Vac

Corrente di corto circuito

6 KA

Grado di protezione

IP55



F			RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA					Q. CORR. P1 QUD
			DATA	11/2010	11/2010	N. ARCHIVO					SCHEMA QED10
			FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	TTITOLO CIRCUITO AUSILIARIO					REV. A
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	F.LLI PILATI S.R.L.					FOGLIO 8 DI 8
1		2		3		4		5	6	7	8
										QED:10 AS BUILT	SEGUE //

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

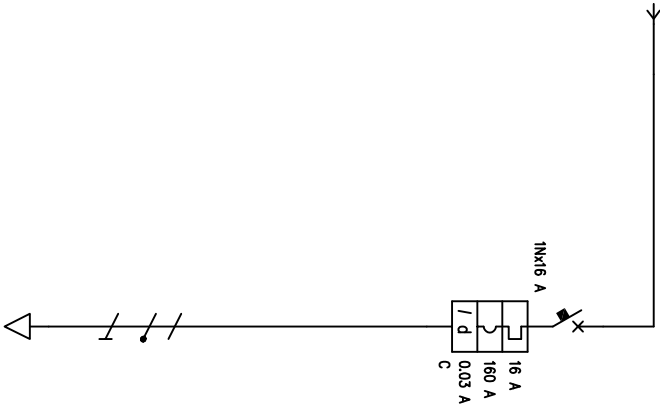
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdl>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q. CORRIDOIO VECCHIO P.1° sezione FG70M1 0,6/1KV 5G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q. CORRIDOIO VECCHIO P.1° sezione FG70M1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centrifino in PVC da parete dim. 410x655x140mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO16 =PIANO 1°		
COMMITTENTE			TENSIONE COMANDI	230Vac			
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE SEGNALI	230Vac			
TTULO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			FORMA SEGREGAZIONE	1	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DATA	FIRME			
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE				
			QE.11 AS BUILT.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	ELABORATO FOGLIO QE11 T.F. 1 3

DA QUADRO CORRIDOIO P.1 PARTE VECCHIA SEZ. UPS
LINEA FG70M1 3G4 mmq



DENOMINAZIONE				GENERALE PRIVILEGIATA								
UTENZA	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S/L2-N		2.31						
	POTENZA	kW	lb	0.75		3.61						
	COEF. CONTEMP.	COS 1		1		0.9						
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER								
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO			C40N								
	N. POLI	In	A	1N	16							
	Ith	A	Idn	16	0.03							
	Im (o curvo)	A	Pdi	160	6							
	TIPO											
FUSIBILE	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO	A										
	TARATURA	A										
	TIPO CAVO			N07G9-K								
	FORMAZIONE			2x(1x4)+1G4								
	LUNGHEZZA			m								
LINEA DI POTENZA	Iz	A										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb									
	Zk	mè	Zs	mè	%							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1	fase/terro	kA								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
F				RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A	q. LAB.16
				DATA	11/2010	11/2010			N. DISEGNO		FOGLIO 3 DI 4	
				FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE		QE.11 AS BUILT		REV. A	
				F.LLI PILATI S.R.L.								

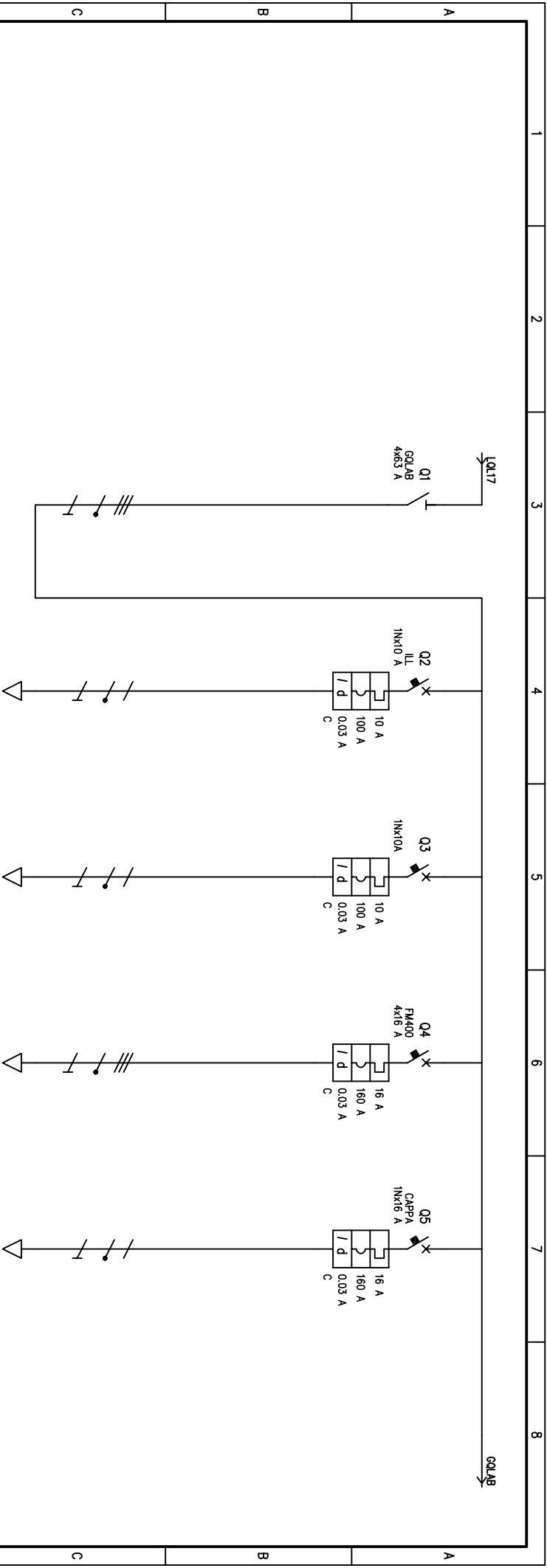
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{dI} \geq 6KA$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q. CORRIDIO VECCHIO P.1° sezione FG7OM1 0,6/1KV 5G10 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITÀ' DA Q. CORRIDIO VECCHIO P.1° sezione FG7OM1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da parete 54 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

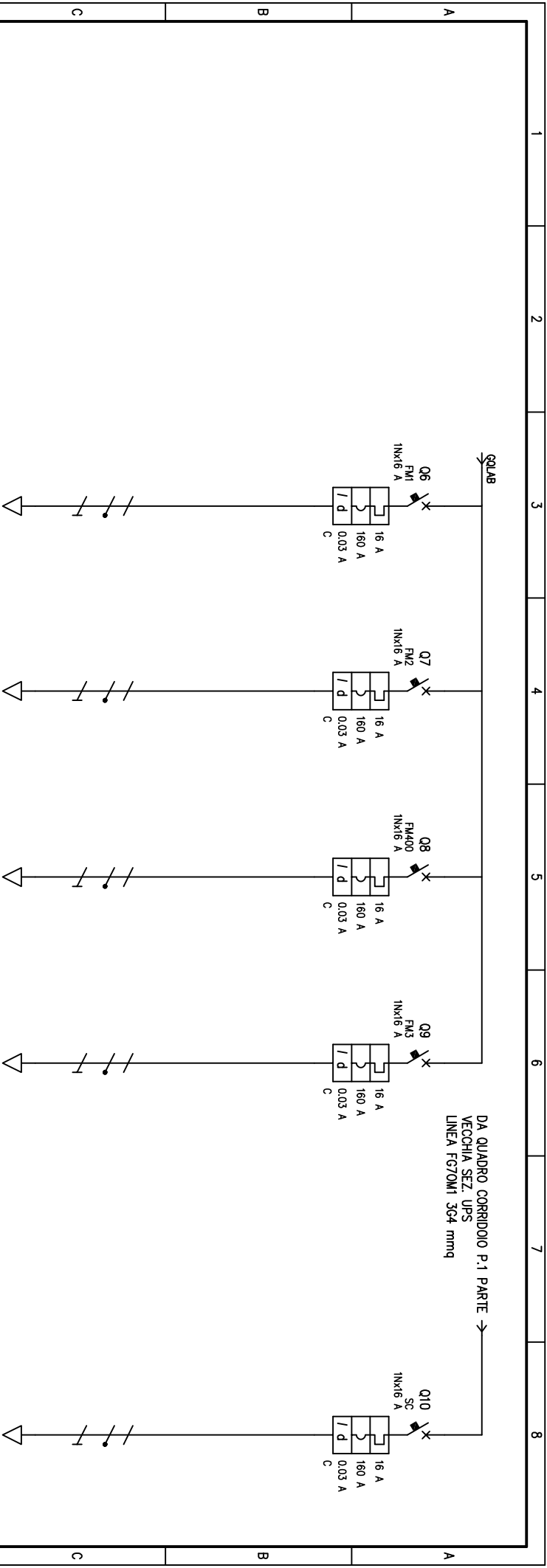
**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

AS BUILT

PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO17		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO 1*		
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fionini, 5 Bologna		TENSIONE SEGNALE	230Vac			
		FORMA SEGREGAZIONE	1			
		DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		NOME FILE		NOME QUADRO		ELABORATO FOGLIO
		QE.12 AS BUILT.DWG		Q. LABORATORIO 17		QE12
						1
						T.F. 3
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE



DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LUCI LABORATORIO		LINEA VENTIL		LINEA PRESSE INTERBLOCCATE		CAPPA ASPIRAZIONE				
UTENZA	SIGLA	GOLAB		ILL		TN-S		TN-S		TN-S				
	TIPO													
	POTENZA TOT.	kW	lb	TN-S	27.7	TN-S/L1-N	2.31	15	22.2	15	24.1	TN-S	11.1	
	POTENZA	kW	lb		13.7		0.75	3.61					3.5	5.61
D	COEF. CONTEMP.	COS f		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COSTRUTTORE	SCHNEIDER												
	TIPO	I												
INTERUTTORE O SEZIONATORE	N.POL	In	A	4	63	1N	10	10	0.03	100	6	100	6	
	Ith	A	Idn	A		10	0.03	10	0.03	100	6	100	6	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	6					160	6	
	TIPO													
FUSIBILE	CALIBRO	A												
	TIPO													
CONTATTORE	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
RELE' TERMICO	TARATURA	A												
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE	3G2.5												
	LUNGHEZZA	15												
LINEA DI POTENZA	Iz	A	A	1.94	2.85	0.324	341.5	344	0.71	0.705	2.61	0.483	2.41	0.159
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q lb	%										
	Zk	mè	Zs	mè	76.8	128.2	341.5	344	0.71	0.705	119.5	217.3	141.5	262.5
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		3.16	1.89					2.03	1.12	1.71	0.924
NUMERAZIONE MORSETTERIA														





D	DENOMINAZIONE		LINEA PRESE 1		LINEA PRESE 2		LINEA BANCO FRIGO		LINEA PRESE 3		LINEA PRIVILEGIATA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S	22.2	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31
UTENZA	TIPO		3	14.4	3	14.4	15	24.1	3	14.4	0.75	3.61
	POTENZA kW	lb										
	COEF. CONTEMP.	COS 1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		C40N+VIG C40 A		C40N+VIG C40 A		C40N+VIG C40 A		C40N+VIG C40 A		C40N+VIG C40 A	
	N. POLI	In	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curvo)	A	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4		3G4		5G6		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA	m	15		15		15		15			
	Iz	A	40		40		44		40			
	C.d.T. q In	%	2.87		2.87		2.61		2.87		1.94	
	Zk	mè	260.1		262.5		119.5		260.1		125.9	
NIMERAZIONE MORSETTERIA	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.933		0.924		2.03		0.933		1.93	
			0.924		0.924		1.12		0.924		1.89	

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		Q. LAB.17	
DATA		11/2010		11/2010				F.LLI PILATI		FOGLIO 3 DI 4			
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		SCHEMA UNIFILARE		REV.		A			
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		QE.12 AS BUILT					

SCHEMA FRONTE QUADRO




 F.I.I.I. PILATI s.r.l. Via degli Ombrellai n° 30 - 32 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.I. 0 113 398 036 5 Tel 059 925870 Fax 059 921282 e-mail : info@pilati.it		 <small> SYSTEM QUALITY UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO N° 1000000010000 </small>
QUADRO B.T.	CEI EN 61439	(CEI 17/13 - 1)
Tipo N. identificazione	083/11	Q.LAB17 Laboratorio 17
Natura della corrente	AC	Frequenza 50 Hz
Tensione nominale di impegno (Ue)		400 V
Tensione nominale di isolamento (Ui)		690 V
Tensione nominale circuiti ausiliari		//
Corrente di corto circuito		6 KA
Grado di protezione		IP65

F				RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	Q. LAB.17
				DATA	11/2010	11/2010				SCHEMA QE12.A
				FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	TITOLO	FRONTE QUADRO	REV.	FOGLIO 4 DI 4
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	F.LLI PILATI S.R.L.	QE.12 AS BUILT	A	SEGUE //
1		2	3	4	5	6	7	8		


1		2		3		4		5		6		7		8	
DA QUADRO CORRIDOIO P.1 PARTE VECCHIA SEZ. UPS → LINEA FG70M1 3G4 mmq															
C															
B															
A															
D															
E															
F															
Epilus R. 2009															

UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE PRIVILEGIATA											
SIGLA		TPO		POTENZA TOT.		kW		TN-S/L3-N		2.31					
POTENZA		kW		Ib		A		0.75		3.61					
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9									
COSTRUTTORE															
SCHNEIDER															
TPO															
C40N+VIG C40 A															
N.POL															
1N															
16															
Ith															
A															
16															
0.03															
Im (o curvo)															
A															
PdI															
kA															
160															
6															
TPO															
A															
FUSIBILE															
CALIBRO															
A															
TPO															
In															
A															
Pn															
kW															
CONTATTORE															
TPO															
A															
TARATURA															
NO7G9-K															
TPO CAVO															
2x(1x4)+1G4															
FORMAZIONE															
LUNGHEZZA															
m															
Iz															
A															
C.d.T. φ In															
% C.d.T. φ Ib															
%															
Zk															
mè Zs															
mè															
Ik trifase/monof. kA															
IkI fase/terra kA															
1.52															
1.5															
NIMERAZIONE MORSETTIERA															
RESPONSABILE															
DISEGNATO															
DATA															
11/2010															
F.LLI PILATI															
F.LLI PILATI															
F.LLI PILATI															
TITOLO															
SCHEMA UNIFILARE															
F.LLI PILATI S.R.L.															
N. ARCHIVO															
N. DISEGNO															
QE.13 AS BUILT															
REV. A															
FOGLIO															
3 DI 4															
SEGUE															
4															

SCHEMA FRONTE QUADRO



F.lli PILATI S.r.l.
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it



QUALITÀ
SISTEMI QUALIFICATI
DAL 1992
PER IL SERVIZIO

QUADRO B.T. **CEI EN 61439** **(CEI 17/13 - 1)**

Tipo N. identificazione 086/11 Q.LAB18 Laboratorio 18

Natura della corrente AC Frequenza 50 Hz

Tensione nominale di impegno (Ue) 400 V

Tensione nominale di isolamento (Ui) 690 V

Tensione nominale circuiti ausiliari //

Corrente di corto circuito 6 KA

Grado di protezione IP65



F		RESPONSABILE		DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO		REV.A	Q. LAB.18
		DATA		11/2010	F.LLI PILATI	SCHEMA UNIFILARE	N. DISEGNO		REV.	SCHEMA DEI 3.A
		FIRMA		F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI S.R.L.	Q.E.13 AS BUILT		A	FOGLIO 4 DI 4
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER				SEGUE //
1		2	3	4	5	6	7		8	

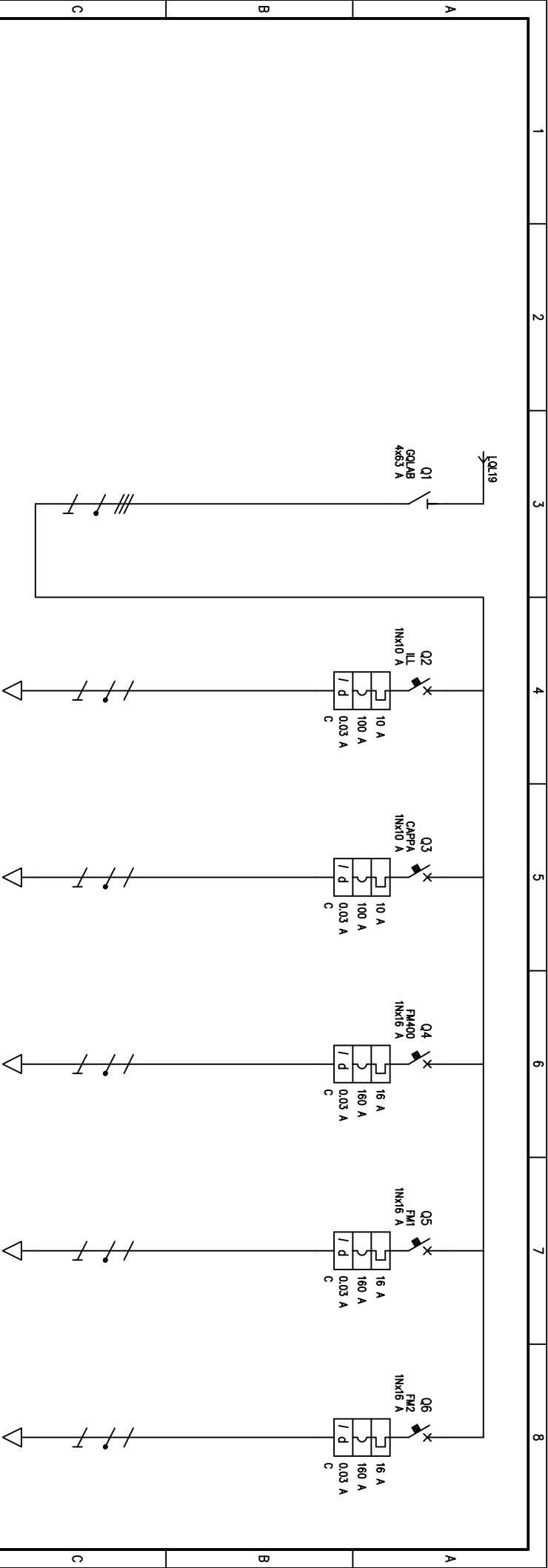
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q. CORRIDOIO VECCHIO P.1° sezione Fg70M1 0,6/1kV 5G10 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q. CORRIDOIO VECCHIO P.1° sezione Fg70M1 0,6/1kV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da parete 36 Moduli
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

AS BUILT

PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO19		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.		TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO 1°		
Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE SEGNAI	230Vac			
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE DI BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna		FORMA SEGREGAZIONE	1			
		DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		NOTE FILE		NOME QUADRO		ELABORATO FOGLIO
		QE.14 AS BUL.T.DWG		Q. LABORATORIO 19		QE14 1
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. IL:	ORIGINE	T.F. 4



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		LUCI LABORATORIO		LINEA VENTIL		LINEA PRESE INTERBLOCCATE		LINEA PRESE SX		LINEA PRESE DX	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S	27.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S	11.1	TN-S	22.2	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7
	POTENZA kW	8.09	15.3	0.75	3.61	0.9	1	5.61	15	24.1	3	14.4	3	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS 1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		4		1N		1N		1N		1N		1N	
	N. POLI		63		10		10		16		16		16	
	I _{th}		10		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03	
	I _m (o curvo)		100		6		6		6		6		6	
FUSIBILE	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	I _n		A Pn											
RELE' TERMICO	TIPO		A											
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		N07G9-K		2x(1x2.5)+1G2.5		4x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4	
	FORMAZIONE		15		15		15		15		15		15	
	LUNGHEZZA		31		37		37		42		42		42	
	I _z		A		3.4		0.319		2.96		0.156		3.41	
	C.d.T. q I _n		%		372.1		374.6		157.4		294.5		292.1	
	Z _k		mè		0.652		0.647		1.54		0.823		0.83	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		QLAB19	
DATA		11/2010		11/2010				F.LLI PILATI		REV.		SCHEMA DET. A	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		TITOLO		SCHEMA UNIFILARE		REV.		FOGLIO 2 DI 4	
RIF. CLIENTE		IZSLER				F.LLI PILATI S.R.L.		Q.E.14 AS BUILT		A		SEGUE 3	

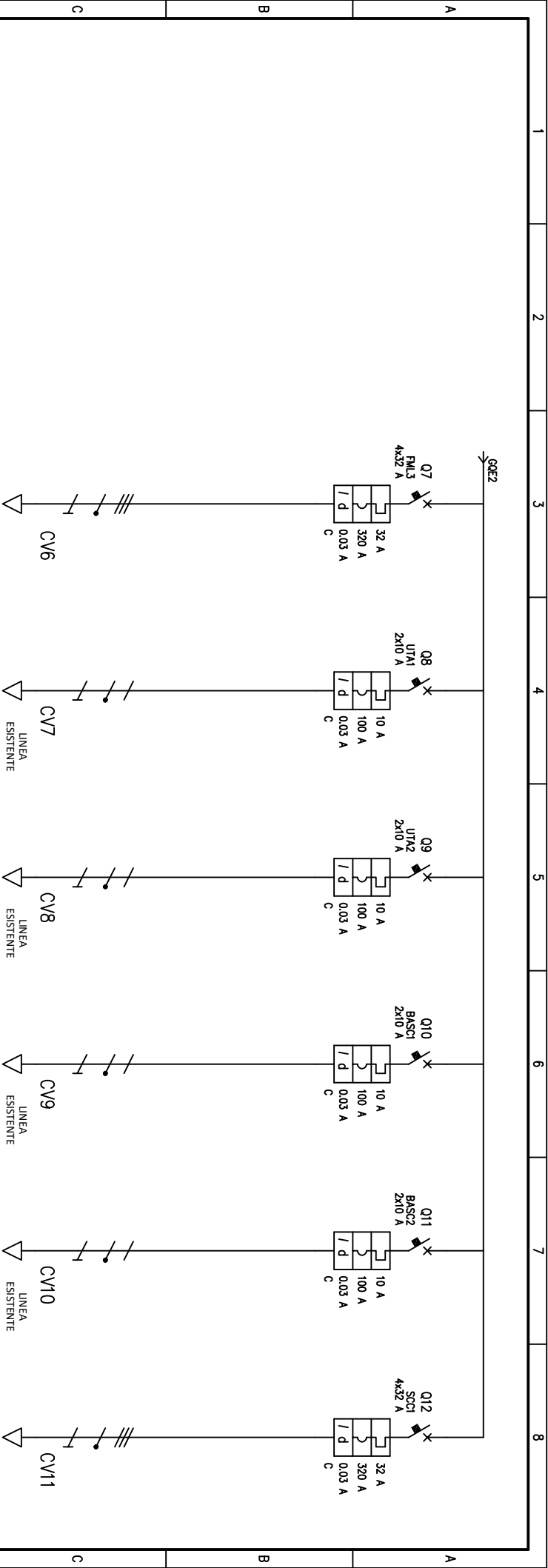
1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
DA QUADRO CORRIDOIO P.1 PARTE VECCHIA → LINEA FG70M1 3G4 mmq															
B															
C															
D															
E															
F															
REV. 1		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA 0. GEN "2" sezione FS7M1 0.6/1KV 3x(1x25)+1x16+1G16 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centrairino in PVC da parete 54 Moduli
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=QUADRO QE2		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA - CORRIDOIO STABULARI		
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			TENSIONE SEGNALI	230Vac			
			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DISSEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE		NOME QUADRO		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	QE.15 AS BULL.T.DWG	SOST. IL:	QUADRO QE2
						ELABORATO	FOGLIO
						QE15	1
						T.F.	3



D	UTENZA		PRESE DEPOSITI		ALIMENTAZIONE UTA 1		ALIMENTAZIONE UTA 2		ALIMENTAZIONE BASCULANTE 1		ALIMENTAZIONE BASCULANTE 2		SCORRIA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S 15	22.2	TN-S/L2-N 1.55	2.31	TN-S/L1-N 1.55	2.31	TN-S/L3-N 0.75	3.61	TN-S/L3-N 0.75	3.61	TN-S 15	22.2
D	POTENZA kW	lb	24.1	24.1	7.46	7.46	7.46	7.46	3.61	3.61	3.61	3.61	15	24.1
	COEF. CONTEMP. COS 1	COS 1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
D	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO	660N+VIGI C60 AC	4	32	2	10	1N	10	1N	10	1N	10	4	32
D	N. POLI	In	32	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	32	0.03
	Ith	A	32	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	32	0.03
D	Im (o curva)		A	PdI	kA	320	6	100	6	100	6	100	6	320
	TIPO	660N+VIGI C60 AC	4	32	2	10	1N	10	1N	10	1N	10	4	32
D	FUSIBILE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	CALIBRO	A	320	6	100	6	100	6	100	6	100	6	320	6
E	CONTATTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO	In	A	Pn	kW	320	6	100	6	100	6	100	6	320
E	RELE' TERMICO		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TARATURA	A	320	6	100	6	100	6	100	6	100	6	320	6
E	LINEA DI POTENZA		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV	5G6	3G2.5	3G2.5	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
E	FORMAZIONE	5G6	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	LUNGHEZZA	20	20	20	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40
E	Iz	A	44	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	C.d.T. q In	%	2.67	0.644	3	0.903	3.29	0.542	3.29	0.542	3.29	0.542	3.29	0.542
E	Zk	mè	136.7	266.5	433.3	435.8	506.8	509.3	506.8	509.3	506.8	509.3	79.5	147.1
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA	1.77	0.91	0.56	0.556	0.56	0.556	0.479	0.476	0.479	0.476	3.05	1.65
F	NIMERAZIONE MORSE/ITERA		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	RESPONSABILE	DISEGNATO	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010	11/2010
F	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE
	REV.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

SCHEMA FRONTE QUADRO



F.lli PILATI S.r.l.
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it

Impianti tecnologici

QUADRO B.T. CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)

Tipo N. identificazione **088/11** **QE 2 Quadro Ex Stabulari**

Natura della corrente **AC** Frequenza **50 Hz**

Tensione nominale di impegno (Ue) **400 V**

Tensione nominale di isolamento (Ui) **690 V**

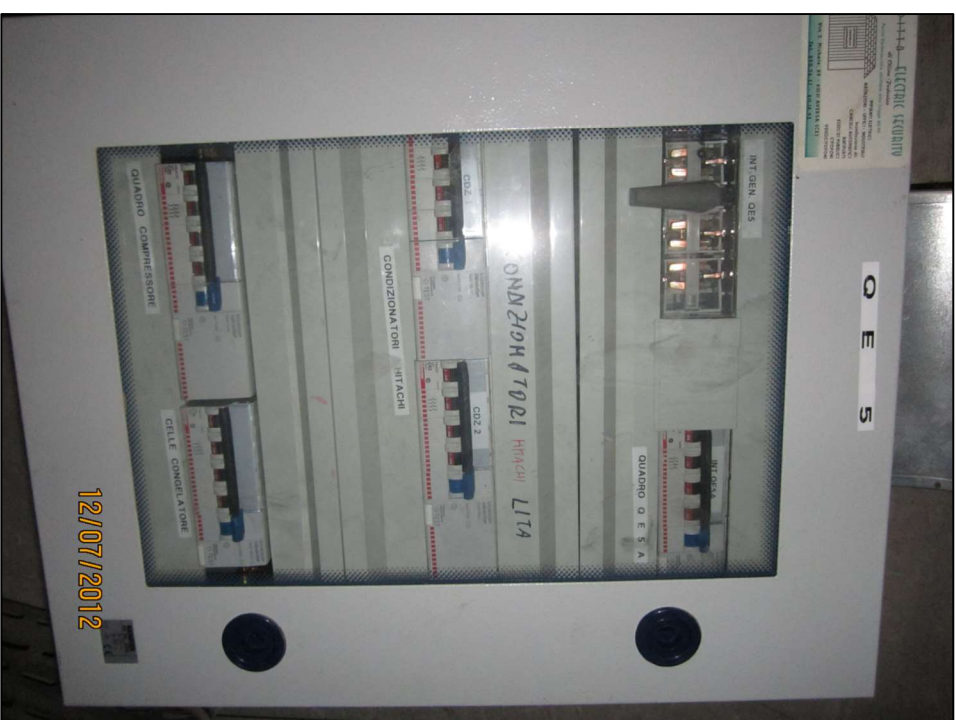
Tensione nominale circuiti ausiliari **//**

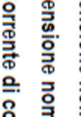

Corrente di corto circuito **6 KA**

Grado di protezione **IP65**

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV. A	SCHEMA QES.A
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

SCHEMA FRONTE QUADRO



		F.lli PILATI s.r.l. Via degli Ombrellai n° 30 - 32 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.I. 0 113 398 036 5 Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilatì.it		 SISTEMI QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 n° 20100000100122
QUADRO B.T.		
CEI EN 61439	(CEI 17/13 - 1)	
089/11	Quadro Elettrico QE 5	
AC	Frequenza	
Tensione nominale di impegno (Ue)	400 V	
Tensione nominale di isolamento (Ui)	690 V	
Tensione nominale circuiti ausiliari	//	
Corrente di corto circuito	6 KA	
Grado di protezione	IP65	

[illegible]

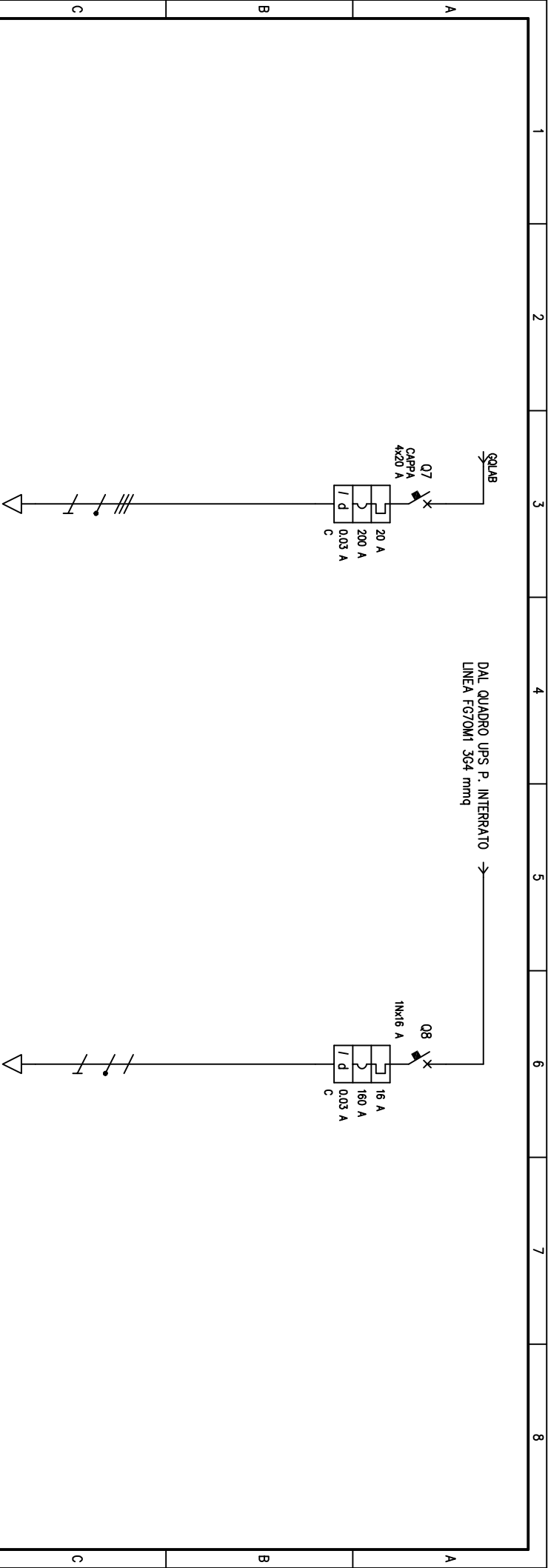
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "2" sezione FG70M1 0,6/1KV 5G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q. UPS GEN. sezione FG70M1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centrifino in PVC da parete dim. 410x655x140mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE

AS BUILT


PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690 V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO =PIANO TERRA		
COMMITTENTE			TENSIONE COMANDI	230Vac			
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE SEGNALI	230Vac			
TTULO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			FORMA SEGREGAZIONE	1	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DATA	FIRME			
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
					NOME QUADRO Q. LABORATORIO 1		
					NOME FILE QE.17 AS BUILT.DWG		ELABORATO FOGLIO 1
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	QE17 T.F. 3




		DENOMINAZIONE			CAPP ASPIRZIONE			LINEA PRIVILEGIATA					
UTENZA	SIGLA												
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TN-S	11.1			TN-S/L1-N	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A	3.5	5.61			0.75	3.61			
	COEF. CONTEMP.		COS f		1	0.9			1	0.9			
D	COSTRUTTORE				SCHNEIDER			SCHNEIDER					
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO				C60N+VIGI C60 AC			C40G+VIGI C40 A					
	N. POLI		In	A	4	20			1N	16			
	Ith	A	Idn	A	16	0.03			16	0.03			
	Im (o curvo)	A	Pdi	kA	160	6			160	6			
	TIPO												
FUSIBILE	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO			A									
	TARATURA			A									
	TIPO CAVO			NO7G9-K				NO7G9-K					
	FORMAZIONE			4x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA			m	15								
LINEA DI POTENZA	Iz			A	37								
	C.d.T. o In	%	C.d.T. o lb	%	1.68	0.156			1.22				
	Zk	mè	Zs	mè	129.6	232.2			98.9	101.3			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		1.87	1.04			2.45	2.39			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F					RESPONSABILE DISEGNATO			IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA					
					DATA	11/2010		11/2010			N. ARCHIVO		
					FIRMA	F.LLI PILATI		F.LLI PILATI			N. DISEGNO		
											QE.17 AS BUILT		
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER					REV. A	SCHEMA QDE17.A FOGLIO 3 DI 4 SEGUE 4	

SCHEMA FRONTE QUADRO



**F.lli PILATI s.r.l**
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it


SISTEMA QUALITA'
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008
n° 3070000100132

QUADRO B.T.

CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)

Tipo N. identificazione

090/11

Q.LAB1 Laboratorio 1

Natura della corrente

AC

Frequenza

50 Hz

Tensione nominale di impegno (Ue)

400 V

Tensione nominale di isolamento (Ui)

690 V

Tensione nominale circuiti ausiliari

//

Corrente di corto circuito

6 KA

Grado di protezione

IP65

F				RESPONSABILE DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV.A	Q. LAB.1
				DATA	11/2010		N. DISEGNO	REV.	SCHEMA DEI 2 A
				FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	Q.E.17 AS BUILT	A	FOGLIO 4 DI 4
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER			SEGUE //
1		2	3	4	5	6	7	8	

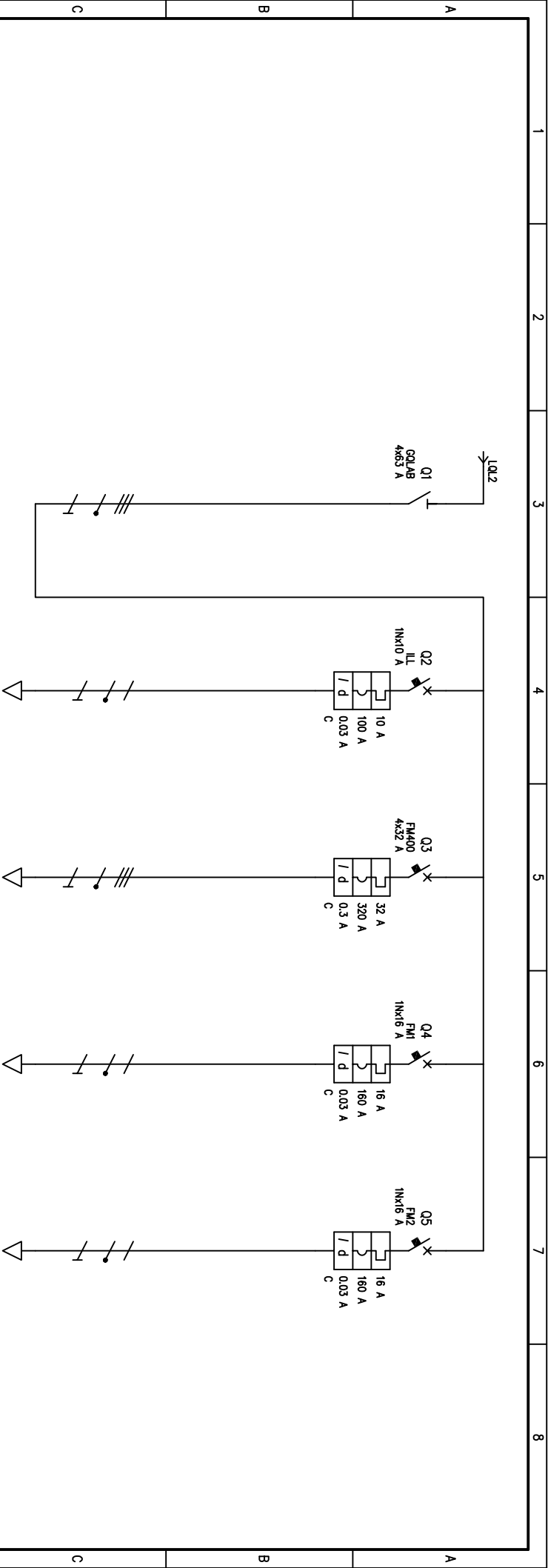
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con Pdi>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "2" sezione FG70M1 0,6/1KV 5G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q. UPS GEN. sezione FG70M1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centrifino in PVC da parete dim. 410x655x140mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE


AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI		PROTEZIONE		IP65	
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO2 =PIANO TERRA					
COMMITTENTE			TENSIONE COMANDI	230Vac						
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.			TENSIONE SEGNALI	230Vac						
Via Bianchi, 9 25124 Brescia			ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE							
TITOLO COMMESSA		FORMA SEGREGAZIONE								1
IZSLER SEDE di BOLOGNA										
Via Pietro Fiorini, 5 Bologna										
			DATA	FIRME						
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.						
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.						
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.						
			NOME FILE							
			QE.18 AS BUILT.DWG							
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:		ORIGINE			
					Q. LABORATORIO 2		ELABORATO QE18		FOGLIO T.F. 1 3	




1		2		3		4		5		6		7		8	
UTENZA		POTENZA TOT.		POTENZA TOT.		POTENZA TOT.		POTENZA TOT.		POTENZA TOT.		POTENZA TOT.		POTENZA TOT.	
POTENZA		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
COEF. CONTEMP.		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1		COS 1	
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
INTERUTTORE O SEZIONATORE		4		63		10		10		0.03		100		6	
Im (o curvo)		A		PdI		kA		kA		kA		kA		kA	
FUSIBILE		A		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE		A		A		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA		NOMELEZIONE MORSELETERA		NOMELEZIONE MORSELETERA		NOMELEZIONE MORSELETERA		NOMELEZIONE MORSELETERA		NOMELEZIONE MORSELETERA		NOMELEZIONE MORSELETERA		NOMELEZIONE MORSELETERA	
C.d.T. q In		%		C.d.T. q In		%		C.d.T. q In		%		C.d.T. q In		%	
Zk		mè		Zs		mè		Zs		mè		Zs		mè	
Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA		IkI fase/terra kA		IkI fase/terra kA		IkI fase/terra kA		IkI fase/terra kA		IkI fase/terra kA		IkI fase/terra kA	
NOMELEZIONE MORSELETERA		3.64		2.4		0.783		0.777		2.24		1.29		1.06	
RESPONSABILE		DISIGNATO		CONTROLLO		IMPIANTO 10011 - IZSLER DI BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV. A		SCHEMA QELB.2		FOGLIO 2 DI 4	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI	
1		2		3		4		5		6		7		8	

SCHEMA FRONTE QUADRO

**Fili Pilati**
Impianti tecnologici

Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it


SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO
TUV SUD
n° 1600000100022

QUADRO B.T.

CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)

Tipo N. identificazione

091/11

Q.LAB2 Laboratorio 2

Natura della corrente

AC

Frequenza

50 Hz

Tensione nominale di impegno (Ue)

400 V

Tensione nominale di isolamento (Ui)

690 V

Tensione nominale circuiti ausiliari

//

Corrente di corto circuito

6 KA

Grado di protezione

IP65



F				RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA						Q.LAB.2
				DATA	11/2010	11/2010					N. ARCHIVO	REV. A	SCHEMA Q.E18. A
											N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 4 DI 4
REV.				FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	TITOLO SCHEMA UNIFILARE				Q.E.18 AS BUILT		
							F.LLI PILATI S.R.L.				A	SEGUE //	
MODIFICA				DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER						

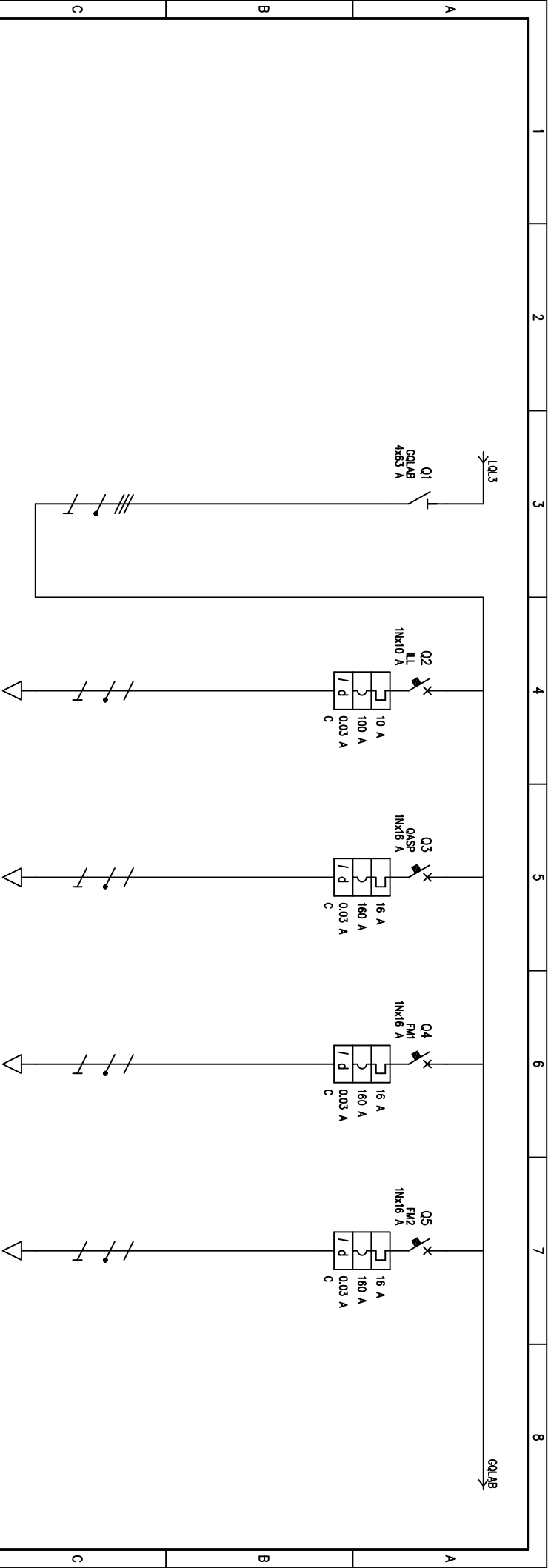
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di}>=6KA$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q. GEN "2" sezione F670M1 0,6/1KV 5G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q. UPS GEN. sezione F670M1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da parete dim. 410x878x160mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

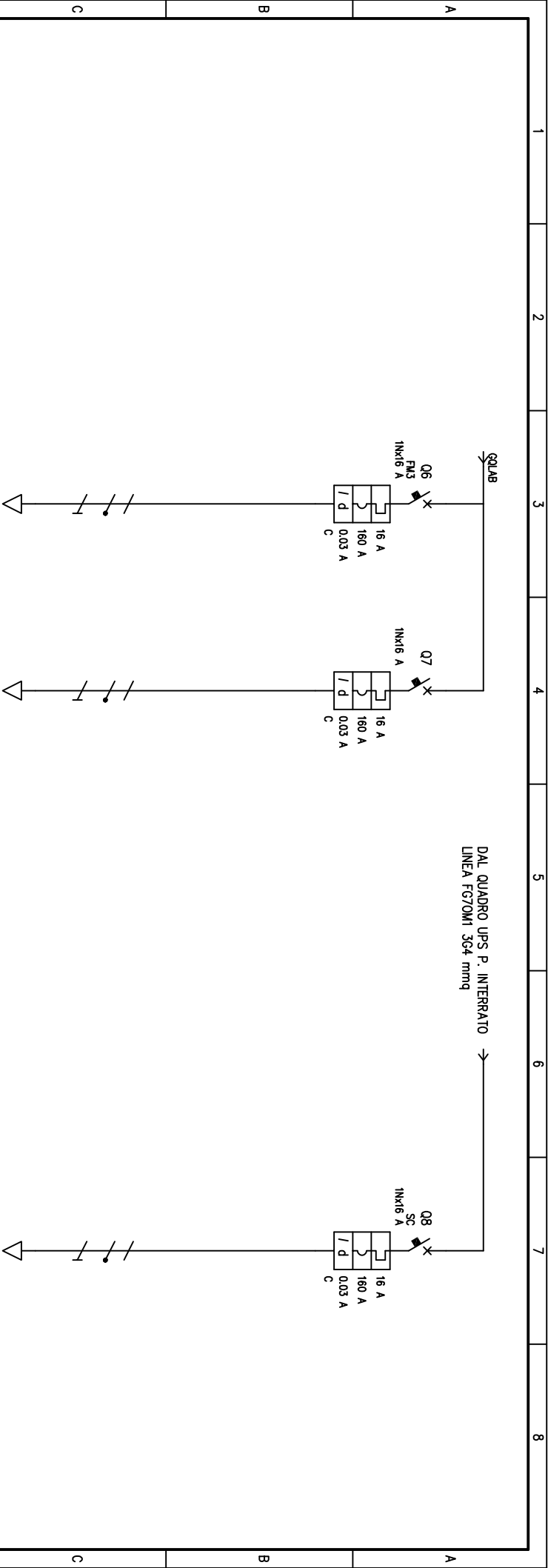
**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO3		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA		
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			TENSIONE SEGNAI	230Vac			
			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/212	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE		NOME QUADRO Q. LABORATORIO 3		
			QE.19 AS BUILT.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. LI:	ORIGINE	




UTENZA		POTENZA TOT.		COS 1	
SIGLA	TN-S	27.7	2.31	0.75	3.61
POTENZA	16	27.3	3.61	1	0.9
COEF. CONTEMP.	1	0.9	1	0.9	1
COSTRUTTORE					
SCHNEIDER					
INTERUTTORE O SEZIONATORE					
TIPO	4	63	10	10	0.03
N. POLI	1N	10	16	16	0.03
I _{th}	A	10	16	16	0.03
I _m (o curva)	A	100	6	160	6
Pd _i	A	100	6	160	6
FUSIBILE					
TIPO	A				
CALIBRO	A				
CONTATTORE					
In	A	Pn			
RELE' TERMICO					
TIPO	A				
TARATURA	A				
LINEA DI POTENZA					
TIPO CAVO	N07G9-K				
FORMAZIONE	2x(1x2.5)+1G2.5				
LUNGHEZZA	15				
Iz	A				
C.d.T. q In	%	1.41			
Zk	mè	77.1	123.3	332.7	335.1
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	3.15	1.97	0.729	0.724
NIMERAZIONE MORSE TIERA					
RESPONSABILE					
DATA	11/2010				
FIRMA	F.LLI PILATI				
MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	
1	2	3	4	5	6
IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA					
SCHEMA UNIFILARE					
F.LLI PILATI S.R.L.					
N. ARCHIVO					
N. DISEGNO					
Q.E.19 AS BUILT					
REV. A					
SCHEMA Q.E.19.A					
FOGLIO 2 DI 4					
SEGUE 3					



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA PRESE CENTRO		LINEA PRESE FINESTRE		LINEA PRIVILEGIATA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-S/L1-N	FM3	TN-S/L1-N	FM3	TN-S/L1-N	
	POTENZA kW	lb	3	14,4	3	14,4	0,75	3,61
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		C40N+Vigi C40 A		C40N+Vigi C40 A		C40N+Vigi C40 A	
	N. POLI	In	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith	A	16	0,03	16	0,03	16	0,03
	Im (o curvo)	A	Pdi	160	160	6	160	6
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO							
CONTATTORE	TIPO							
	In	A	Pn	kW				
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA							
	TIPO CAVO		NO7G9-K		NO7G9-K		NO7G9-K	
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4	
	LUNGHEZZA		15					
	Iz		42					
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q lb	%				
	Zk	mè	Zs	mè				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0,96		0,95		
	NUMERAZIONE MORSETTERIA							
LINEA DI POTENZA								
F			RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO	
					IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA			
					11/2010		11/2010	
					F.LLI PILATI		F.LLI PILATI	
					F.LLI PILATI		F.LLI PILATI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER			
1	2	3	4	5	6	7	8	

Epius R. 2009

SCHEMA FRONTE QUADRO

		F.lli PILATI s.r.l	
Impianti tecnologici		Via degli Ombrellai n° 30 - 32	
		41013 Castelfranco Emilia (MO)	
e-mail : info@pilati.it		C.F. e P.I. 0 113 398 036 5	
		Tel 059 925870 Fax 059 921282	
QUADRO B.T.		CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)	
Tipo N. identificazione	092/11	Q.LAB3 Laboratorio 3	
Natura della corrente	AC	Frequenza	50 Hz
Tensione nominale di impegno (Ue)			400 V
Tensione nominale di isolamento (Ui)			690 V
Tensione nominale circuiti ausiliari			//
Corrente di corto circuito			6 KA
Grado di protezione			IP65



		RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV.A	SCHEMA QE19.A
		DATA	11/2010	F.lli PILATI	TITOLO	FRONTE QUADRO	REV.	FOGLIO 4 DI 4
		FIRMA		F.lli PILATI				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	F.lli PILATI S.R.L.	A	//

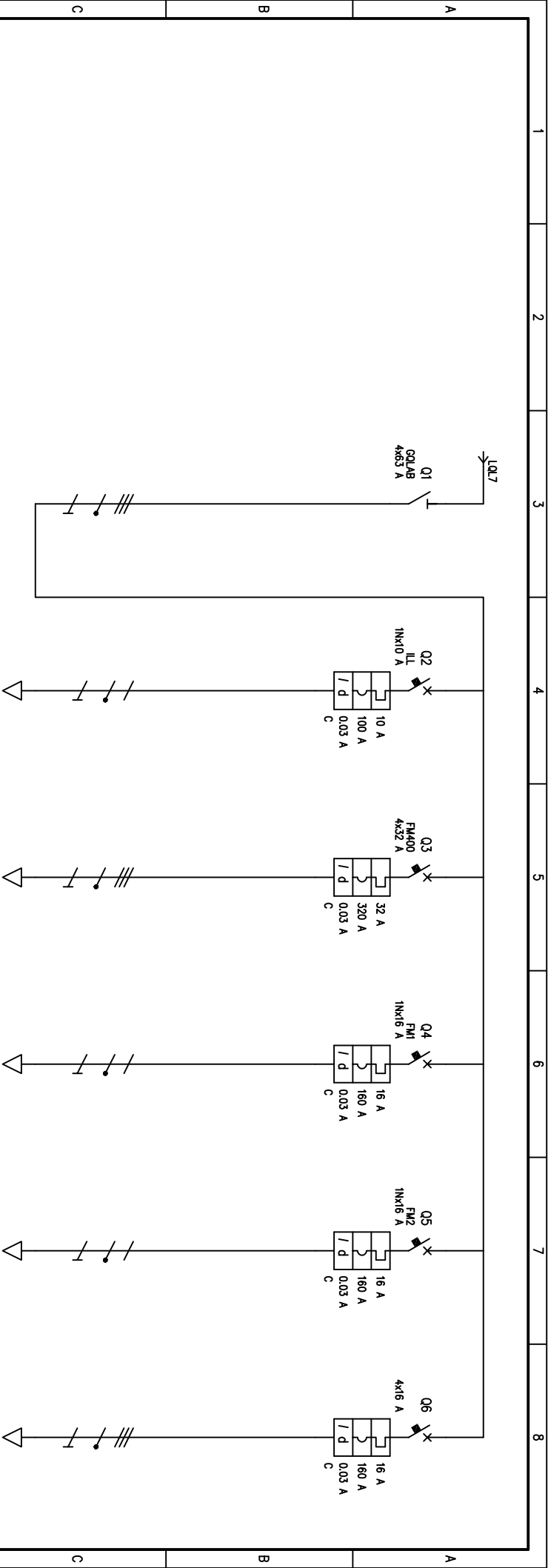
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $P_{di} \geq 6KA$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "2" sezione FG7OM1 0,6/1KV 5G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA QUPS GEN. sezione FG7OM1 0,6/1KV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da parete dim. 410x655x140mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

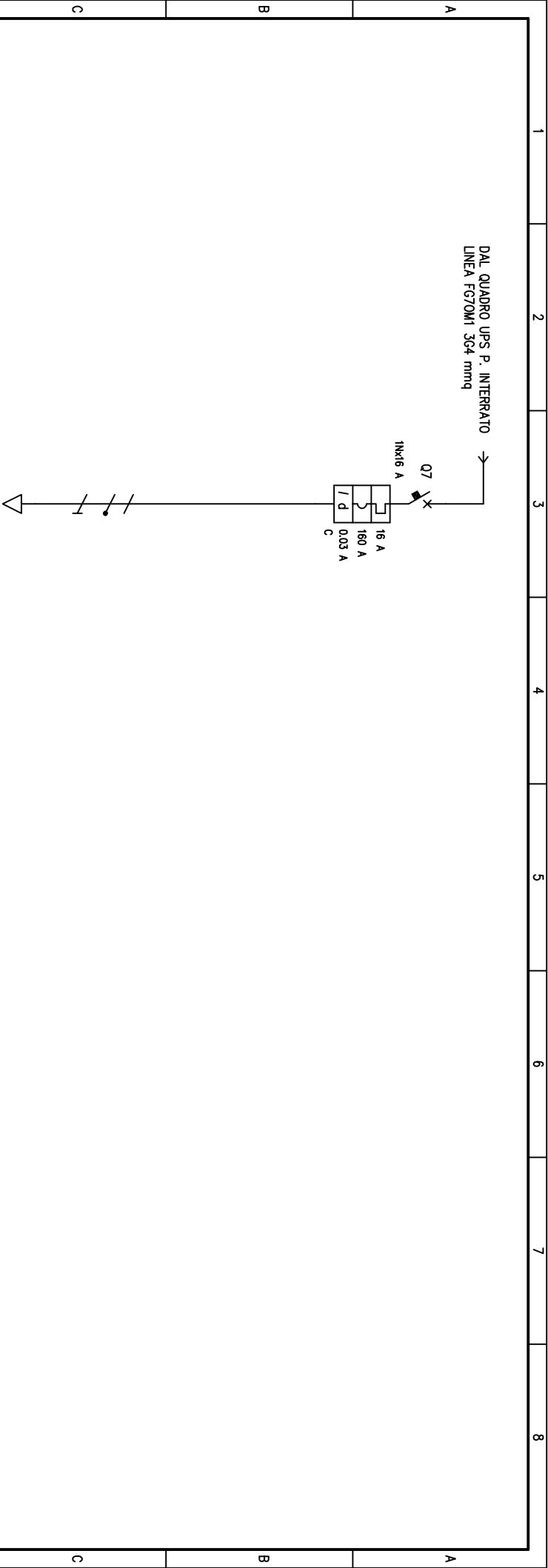
AS BUILT

PROGETTAZIONE	ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA		TENSIONE ESERCIZIO	400V/ac	=Q. LABORATORIO7		
COMMITTENTE		TENSIONE COMANDI	230V/ac	=PIANO TERRA		
IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia		TENSIONE SEGNALE	230V/ac			
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Florin, 5 Bologna		FORMA SEGREGAZIONE	1			
		DATA	FIRME			
		DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
		VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
		APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE
				QE.20 AS BUILT.DWG	Q. LABORATORIO 7	ELABORATO Foglio 1 T.F. 3



DENOMINAZIONE		GENERALE		LUCI LABORATORIO		LINEA PRESE INDUSTRIALI		LINEA PRESE 1		LINEA PRESE 2		SCORITA	
QUADRO		ILL		FM400		FM1		FM2					
SIGLA		TN-S	27.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S	22.2	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S	11.1
POTENZA	kW	8.09	15.3	0.75	3.61	15	24.1	3	14.4	3	14.4	3.5	5.61
COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
INTERUTTORE O SEZIONATORE		C40N+Vigi C40 AC		C60N+Vigi C60 AC		C40N+Vigi C40 A		C40N+Vigi C40 A		C60N+Vigi C60 AC		C60N+Vigi C60 AC	
N°POLI	In	4	63	1N	10	4	32	1N	16	1N	16	4	16
Ith	A	10	0.03	10	0.03	32	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
Im (o curvo)	A	PdI	kA	100	6	320	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE		A											
CALIBRO		A											
CONTATTORE		A											
RELE' TERMICO		A											
TARATURA		A											
TPO CAVO		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K	
FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		4x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4	
LUNGHEZZA		15		15		15		15		15		15	
Iz		31		48		42		42		37		37	
C.d.T. o In		1.34		2.25		0.319		2		0.472		2.26	
Zk		66.6		309.6		312.1		108.2		188.1		229.8	
Ik trifase/monof. kA		3.64		0.783		0.777		2.24		1.29		1.06	
Ik fase/terra kA		2.4		0.777		1.04		1.04		1.04		1.87	
NIMERAZIONE MORSE/ITERA													

RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV.A		SCHEMA Q20.A	
DATA		11/2010		11/2010				F.LLI PILATI		REV.		FOGLIO 2 DI 4	
FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		TITOLO		SCHEMA UNIFILARE		REV.			
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		Q2.20 AS BUILT		3	



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA PRIVILEGIATA															
	SIGLA	POTENZA TOT.	kW	TN-S/L2-N	2.31													
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA Ib	A	0.75	3.61													
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9														
	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI	In	A	1N	16													
	Ith	A	16	16	0.03													
	Im (o curvo)	A	PdI	160	6													
	TIPO																	
CONTATTORE	CALIBRO		A															
	TIPO																	
	In	A	Pn															
	TIPO																	
RELE' TERMICO	TARATURA		A															
	TIPO CAVO																	
	FORMAZIONE																	
	LUNGHEZZA		m															
LINEA DI POTENZA	Iz	A																
	C.d.T. q In	% C.d.T. q Ib	%	1.34														
	Zk	mè Zs	mè	98.9	101.3													
	Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA		2.45	2.39													
F	NIMERAZIONE MORSETTERIA																	
	RESPONSABILE		DISIGNATO	CONTROLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA													
	DATA		11/2010	11/2010	TTITOLO SCHEMA UNIFILARE													
	FIRMA		F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI S.R.L.													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER													
	1	2		3	4	5	6	7	8									

SCHEMA FRONTE QUADRO



F.I.I. PILATI s.r.l.
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it

QUADRO B.T. CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)

Tipo N. identificazione 093/11 Q.LAB7 Laboratorio 7

Natura della corrente AC Frequenza 50 Hz

Tensione nominale di impegno (Ue) 400 V

Tensione nominale di isolamento (Ui) 690 V

Tensione nominale circuiti ausiliari //

Corrente di corto circuito 6 KA

Grado di protezione IP65

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	SCHEMA UNIFILARE	F.I.I. PILATI S.R.L.	N. ARCHIVO	REV. A	SCHEMA Q20.A	FOGLIO 4 DI 4	SEGUE //
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

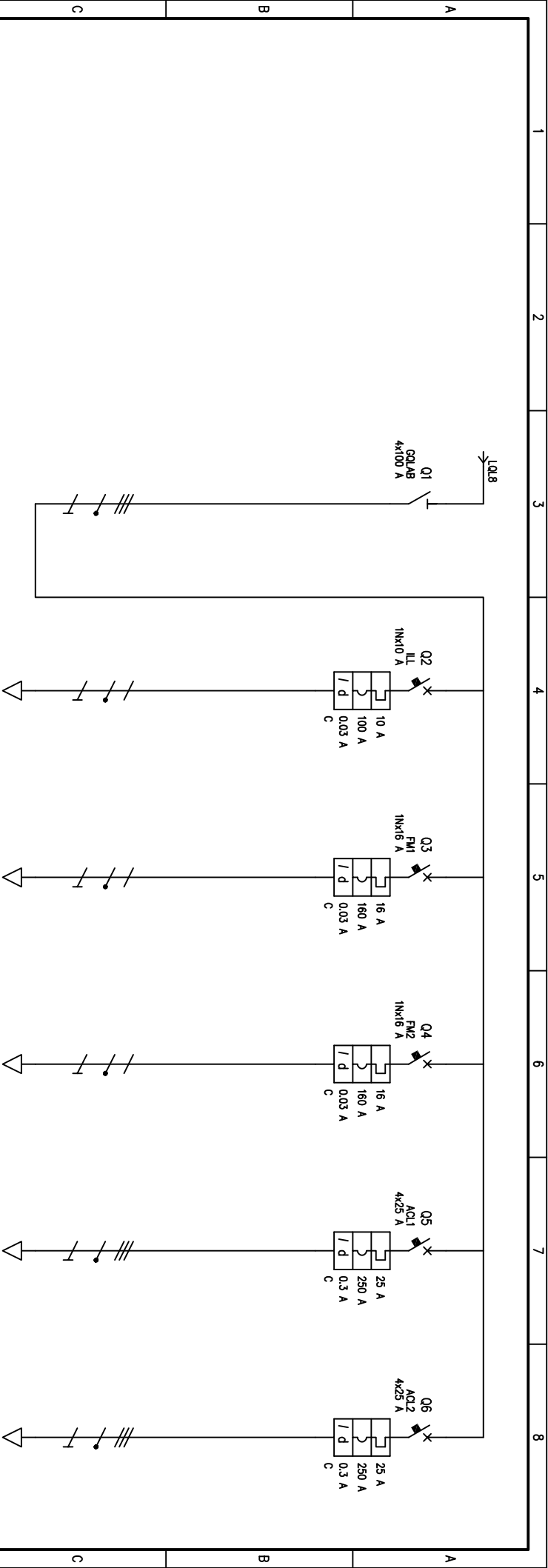
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400Vac
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Protezioni con PdI>=6KA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA 0,6GEN "2" sezione FG7M1 0,6/1kV 3x(1x25)+1x16+1G16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA 0,6 UPS GEN. sezione FG7OM1 0,6/1kV 3G4 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da parete dim. 410x878x160mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

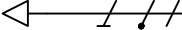
AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA	TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CEI - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA			TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. LABORATORIO8		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT.			TENSIONE COMANDI	230Vac	=PIANO TERRA		
Via Bianchi, 9 25124 Brescia			TENSIONE SEGNAI	230Vac			
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna			FORMA SEGREGAZIONE	1			
			DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
			DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
			NOME FILE		NOME QUADRO		
			QE.21 AS BUILT.DWG		Q. LABORATORIO 8		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. LI:	ORIGINE	
							ELABORATO FOGLIO QE21 1 T.F. 3




DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LUCI LABORATORIO		LINEA PRESE 1		LINEA PRESE 2		AUTOCALAE VERTICALE		AUTOCALAE FEDEGARI		
UTENZA	SIGLA	GQLAB		ILL		FM1		FM2		ACQ1		ACQ2		
	TIPO	TN-S	55,4	TN-S/L1-N	2,31	TN-S/L3-N	3,7	TN-S/L2-N	3,7	TN-S	17,3	TN-S	17,3	
	POTENZA	kW	lb	33	4,81	3	14,4	3	14,4	10	16	10	16	
	POTENZA	kW	lb	33	4,81	3	14,4	3	14,4	10	16	10	16	
	COEF. CONTEMP.	COS f		1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	
D	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER			
	TIPO	I		C40N+Vigi C40 AC		C40N+Vigi C40 A		C40N+Vigi C40 A		C60N+Vigi C60 AC		C60N+Vigi C60 AC		
	N. POLI	In	4	100	1N	10	1N	16	1N	16	4	25	4	25
	Ith	A	Idn	A	10	0,03	16	0,03	16	0,03	25	0,3	25	0,3
	Im (o curvo)	A	Pdi	kA	100	6	160	6	160	6	250	6	250	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A Pn	kW											
E	RELE' TERMICO		TIPO											
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		N07G9-K											
	FORMAZIONE		2x(1x2,5)+1G2,5		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K			
	LUNGHEZZA		m		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x6)+1G6		4x(1x6)+1G6			
LINEA DI POTENZA	IZ		A		15		15		15		15			
	C.d.T. q In		% C.d.T. q lb %		2,3 0,426		2,31 0,82		2,31 0,82		1,89 0,305			
	Zk		mè Zs mè		300,8 303,3		221 223,5		221 223,5		100,2 179,5			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terro kA		0,806 0,8		1,1 1,08		1,1 1,08		2,42 1,35			
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

RESPONSABILE		DISIGNATO		CONTROLLO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV.A		SCHEMA Q. LAB.8	
DATA		11/2010		11/2010		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		REV.		FOGLIO 2 DI 4	
MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER		A		SEGUE	
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12		13		14	

Eplus R. 2009

SCHEMA FRONTE QUADRO



		F.I.M. PILATI s.r.l.	
Impianti tecnologici		Via degli Ombrellai n° 30 - 32	
e-mail : info@pilati.it		41013 Castelfranco Emilia (MO)	
		C.F. e P.I. 0 113 398 036 5	
		Tel 059 925870 Fax 059 921282	
QUADRO B.T.		CEI EN 61439 (CEI 17/13 - 1)	
Tipo N. identificazione	094/11	Q.LAB8 Laboratorio 8	
Natura della corrente	AC	Frequenza	50 Hz
Tensione nominale di impegno (Ue)			400 V
Tensione nominale di isolamento (Ui)			690 V
Tensione nominale circuiti ausiliari			//
Corrente di corto circuito			6 KA
Grado di protezione			IP65

F		RESPONSABILE		DISEGNATO		CONTROLLATO		IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA		N. ARCHIVO		REV.A		Q. LAB 8	
		DATA		11/2010		F.LLI PILATI		FRONTE QUADRO		N. DISEGNO		REV.		SCHEMA QEZ1.A	
		FIRMA		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI		F.LLI PILATI S.R.L.		Q.E.21 AS BUILT		A		FOGLIO 4 DI 4	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		RIF. CLIENTE		IZSLER				SEGUE //	
1		2		3		4		5		6		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

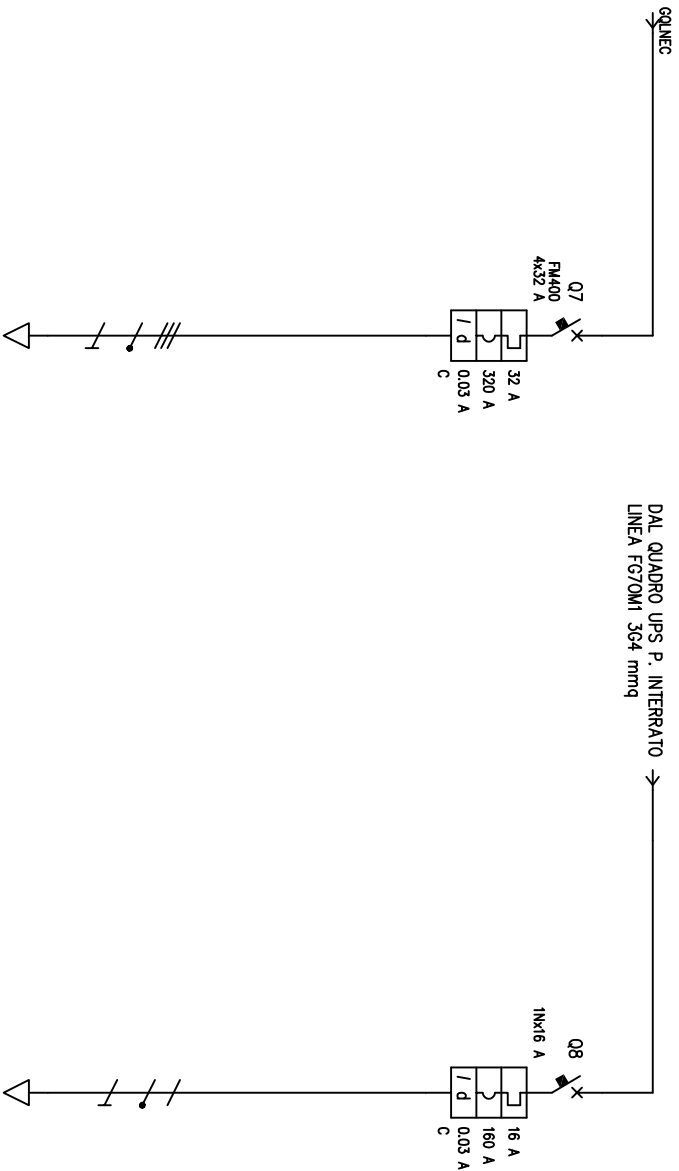
<p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V_{ac}$</p>
<p>FRECUENZA: $f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI: Protezioni con $PdI \geq 6KA$</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA SEZIONE NORMALE DA Q.GEN "2" sezione FG70M1 0,6/1KV SG16 mmq LINEA SEZIONE CONTINUITA' DA Q.UPS GEN. sezione FG70M1 0,6/1KV 3G4 mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino in PVC da parete dim. 410x878x160mm</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65</p>

**NOTA BENE:
QUADRO ELETTRICO CON DOPPIA
ALIMENTAZIONE**

AS BUILT

PROGETTAZIONE		ESECUTIVA		TENSIONE ISOLAMENTO	690V	NORME CE - UNI	PROTEZIONE	IP65
N. COMMESSA				TENSIONE ESERCIZIO	400Vac	=Q. NECROSCopia =PIANO TERRA		
COMMITTENTE IST. ZOOPROFILATTICO SPERIMENT. Via Bianchi, 9 25124 Brescia				TENSIONE COMANDI	230Vac			
TITOLO COMMESSA IZSLER SEDE di BOLOGNA Via Pietro Fiorini, 5 Bologna				TENSIONE SEGNAI	230Vac			
				FORMA SEGREGAZIONE	1			
				DATA	FIRME	ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DELLA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE		
				DISEG. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
				VISTO 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
				APPR. 07/2012	F.LLI PILATI S.R.L.			
				NOME FILE				
				QE.23 AS BUILT.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA.		SOST. IL:	Q. NECROSCopia	ELABORATO FOGLIO 1
						ORIGINE	QE23	T.F. 3


		1		2		3		4		5		6		7		8	
		A		B		C		D		E		F		G		H	
		LINEA DI POTENZA		RELE' TERMICO		CONTATTATORE		FUSIBILE		INTERUTTORE 0 SEZIONATORE		UTENZA		D		A	
		NUMERAZIONE MORSETTERIA		TARATURA		TPO		CALIBRO		TPO		TPO		TPO		TPO	
		Ik trifase/monof. KA		A		kW		A		A		A		A		A	
		3,15		1,97		0,724		2,03		1,15		0,96		0,95		3,15	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	
		77,1		77,1		332,7		210,9		252,7		252,7		252,7		77,1	
		1,42		123,3		332,7		119,4		252,7		252,7		252,7		77,1	




DAL QUADRO UPS P. INTERRATO →
LINEA FG70M1 3G4 mmq

1		2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
UTENZA								
DENOMINAZIONE								
SGLA								
TPO								
POTENZA								
COEF. CONTEMP.								
COSTRUTTORE								
TPO								
N. POLI								
I _{th}								
I _m (o curvo)								
TPO								
FUSIBILE								
CALIBRO								
TPO								
CONTATTORE								
In								
TPO								
TARATURA								
TPO CAVO								
FORMAZIONE								
LUNGHEZZA								
I _z								
C.d.T. o In								
Z _k								
Ik trifase/monof. kA								
Ik fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
LINEA DI POTENZA								
RESPONSABILE								
DATA								
FIRMA								
F.LLI PILATI								
MODIFICA								
DATA								
FIRMA								
RIF. CLIENTE								
IZSLER								
IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA								
SCHEMA UNIFILARE								
F.LLI PILATI S.R.L.								
N. ARCHIVO								
N. DISEGNO								
Q.E.23 AS BUILT								
REV. A								
Q. NEGROSCOPPIA								
SCHEMA Q.E.23.A								
FOGLIO 3 DI 4								
SEGUE 4								

SCHEMA FRONTE QUADRO



F.I.M. PILATI s.r.l
Via degli Ombrellai n° 30 - 32
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F. e P.I. 0 113 398 036 5
Tel 059 925870 Fax 059 921282
e-mail : info@pilati.it



SISTEMA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001
PR. CERTIFICAZIONE
PR. 2007/2008 REV.02

QUADRO B.T. **CEI EN 61439** **(CEI 17/13 - 1)**

Tipo N. identificazione **095/11** **Quadro Elettrico Necroscopia**

Natura della corrente **AC** **Frequenza** **50 Hz**

Tensione nominale di impegno (Ue) **400 V**

Tensione nominale di isolamento (Ui) **690 V**

Tensione nominale circuiti ausiliari **//**

Corrente di corto circuito **5 KA**

Grado di protezione **IP65**



F				RESPONSABILE DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO 10011 - IZSLER di BOLOGNA	N. ARCHIVO	REV.A	Q. NECROSCOPIA
				DATA	11/2010		N. DISEGNO	REV.	SCHEMA QE23.A
				FIRMA	F.LLI PILATI	F.LLI PILATI	QE.23 AS BUILT		FOGLIO 4 DI 4
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	IZSLER		A	SEGUE //
		1	2		3	4	5	6	7
									8