

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
Policlinico

**SERVIZIO ATTIVITA' TECNICHE  
E PATRIMONIALI**

Via del Pozzo, 71 – Modena  
Tel. 059/4222614 – Fax 059/4222695  
e-mail: tecnico@policlinico.mo.it

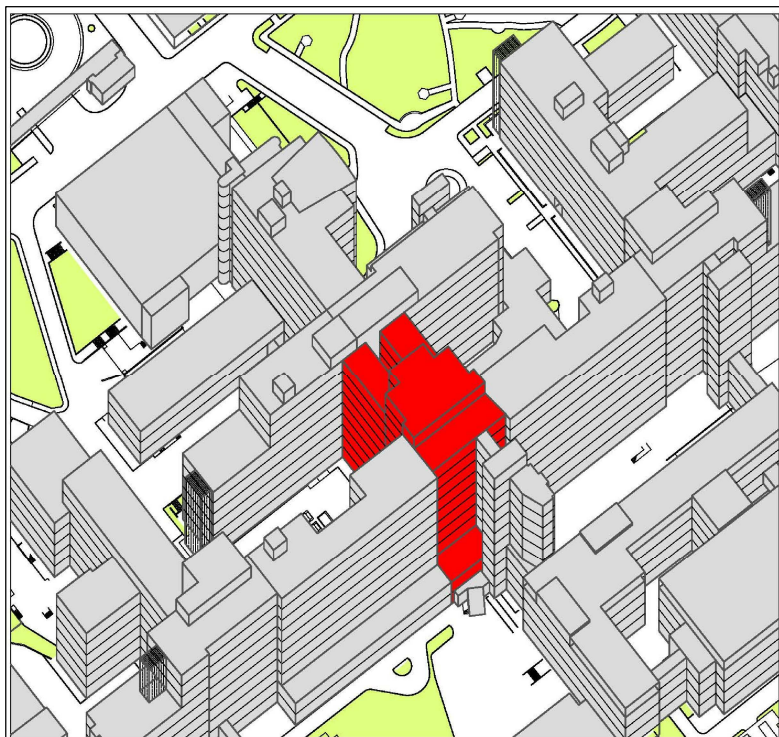
PROG. RI/016/2014 – INTERVENTO 455 – R.E.R. – EMERGENZA SISMA  
PIANO ANNUALE 2013/2014 – INTERVENTO PROVVISORIO DI MESSA IN SICUREZZA  
DEL CORPO "D" PIANI RIALZATO, PRIMO, SECONDO, TERZO LATO CORPO "E"  
E DEL CORPO "D" PIANO RIALZATO LATO CORPO "F" DEL POLICLINICO DI MODENA,  
MEDIANTE RIPARAZIONI E RIPRISTINO DELLE PARTI STRUTTURALI DANNEGGIATE DAL SISMA.

PROG. RI/017/2014 – INTERVENTO AP19 – R.E.R.  
ACCORDO DI PROGRAMMA EX ART.20 L.67/88 – AGG. MARZO 2013 – CONSOLIDAMENTO E  
MIGLIORAMENTO SISMICO, RIPRISTINI FUNZIONALI DEL CORPO "D" PIANI PRIMO, SECONDO,  
TERZO, QUARTO, QUINTO LATO CORPO "F"  
E PIANO QUARTO E QUINTO LATO CORPO "E" DEL POLICLINICO DI MODENA.

## CORPO "D" – LOTTO 5

Tipo di intervento: MIGLIORAMENTO SISMICO

Livello di progettazione: PRELIMINARE



IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. I. Trenti

IL DIRETTORE SANITARIO  
Dott. L. Sircana

SERVIZIO ATTIVITA' TECNICHE  
E PATRIMONIALI  
Ing. A. Bertacchi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

SERVIZIO ATTIVITA'  
TECNICHE E PATRIMONIALI

PROGETTISTA  
RIPRISTINI E FINITURE

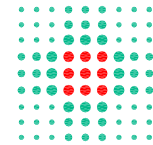
Ing. A. Bertacchi

SCHEMI  
QUADRI ELETTRICI E  
LOCALI TIPO

IE07

APRILE 2015

GARA\_RI0162014T\_IE07.dwg



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***


***DATA APRILE 2015***

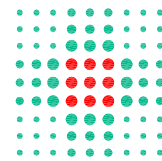
***AGGIORNAMENTO***

***FILE L.00***

***ELABORATO***

***LEGENDA E NOTE PER GLI SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI***

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
A													
B													
C	<p>– Nota (1): COORDINARE IL SEZIONATORE O IL PORTA FUSIBILE CON GLI INTERRUTTORI A MONTE AL FINE DI GARANTIRE LA SELETTIVITA' TOTALE O ATTRAVERSO I<sub>cw</sub> E I<sub>cm</sub></p>												
D													
E	<p>– Nota (2): COORDINARE LA PROTEZIONE MAGNETOTERMICA E DIFFERENZIALE CON GLI INTERRUTTORI A MONTE AL FINE DI GARANTIRE LA SELETTIVITA' TOTALE.</p>												
F	<p>SCEGLIERE E DIMENSIONARE L'INTERRUTTORE CON I<sub>cc</sub> PRESUNTA NEL PUNTO DI INSTALLAZIONE &lt; I<sub>cs</sub>.</p>												
G	<p>MAI COORDINARE GLI INTERRUTTORI IN BACK-UP (FILIAZIONE).</p>												
H	<p>– Nota (3): COORDINARE E CALCOLARE LA PORTATA DEL CAVO IN BASE AL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DEL PROGETTO E CON UN ΔV% &lt;&lt; 2%</p>												
I	<p>– Nota (4): VERIFICARE LA NECESSITA' DI INSTALLARE GLI SCARICATORI (SCHEMA A o B) SECONDO LA DISTRIBUZIONE DEL CIRCUITO.</p>												
J	<p>COORDINARE LO SCARICATORE IN BASE AGLI SCARICATORI A MONTE.</p>												
K	<p>– Nota (5): VERIFICARE IL COORDINAMENTO DEL CONTATTORE CON GLI INTERRUTTORI A MONTE (FM E AUX) E DEFINIRE L'APPROPRIATA CATEGORIA DI UTILIZZO.</p>												
L													
M	<p>N.B.: TUTTI I QUADRI ELETTRICI DEL PRESENTE PROGETTO PRELIMINARE SONO DA INTENDERSI COME QUADRI TIPO, PERTANTO DEVONO ESSERE SCELTI, DIMENSIONATI E COORDINATI IN BASE AL PUNTO DI INSTALLAZIONE NEL CIRCUITO E IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEL LAY-OUT DISTRIBUTIVO DEL LOCALE DI INSTALLAZIONE.</p>												
N													
O													
P													
Q													
R													
S	<b>DATA</b> <b>SCALA</b> <b>PROGETTO</b> <b>FILE</b> L.01	<b>AGGIORNAMENTO</b>					<b>LAVORO</b>					<b>PAGINA</b> <b>1</b>	
T	<b>DISEGNATORE</b>											<b>DI</b> 1	



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***

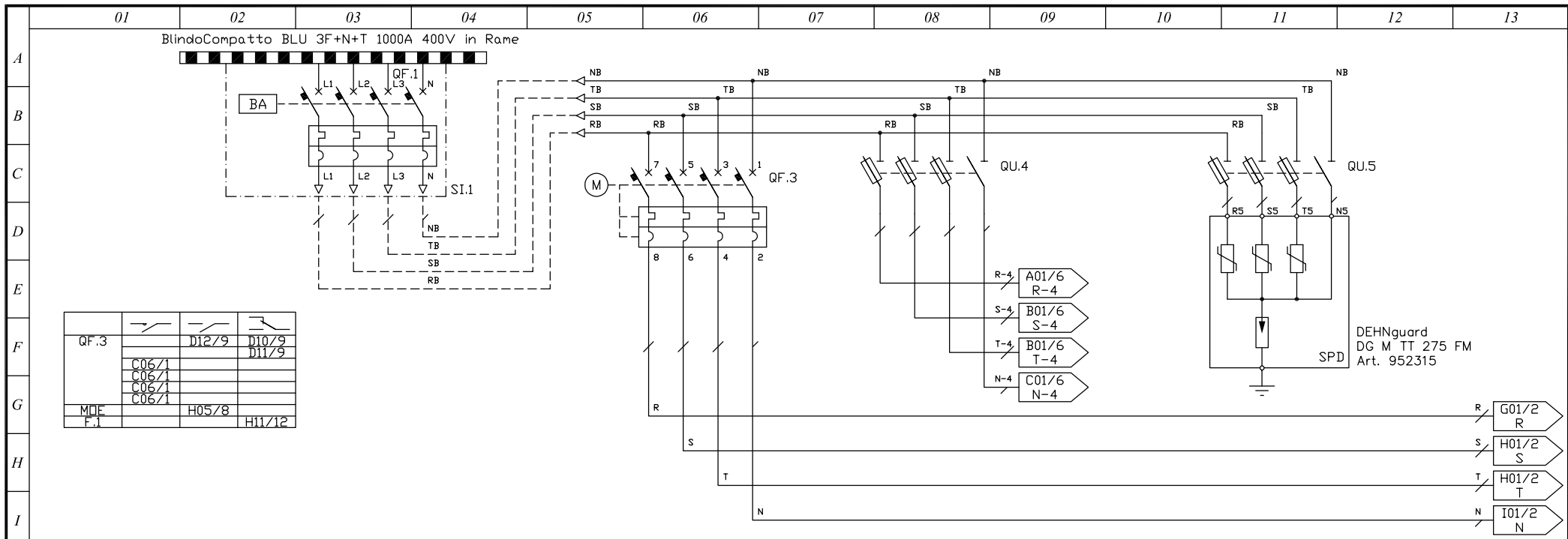
***DATA APRILE 2015***

***AGGIORNAMENTO***

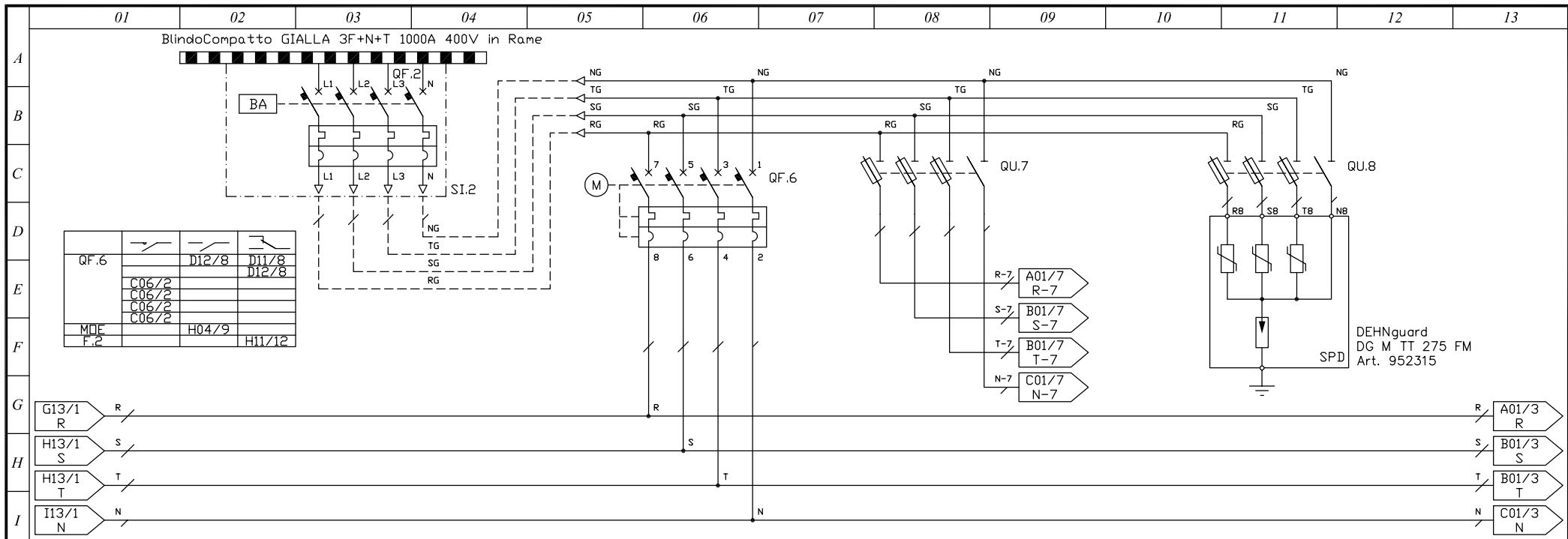
***FILE Q.C00***

***ELABORATO***

***QUADRO ELETTRICO DI COMMUTAZIONE (Q.C)***



J	UTENZA	Codice Identificazione	SI.1 + QF.1		QF.3		QU.4		QU.5	
		Denominazione	DERIVAZIONE DA BLINDOCOMPATTO BLU		BLINDOCOMPATTO BLU		AUX PRESENZA TENSIONE BC BLU		PROTEZ. SCARICATORE DA SOVRATENSIONE	
K	PROTEZIONE E COMANDO	Potenza (kW)	0,9		0,9		0,9		*	
		Vn (V)	400		400		400		400	
L	M	Marca	ABB		ABB		ABB		ABB	
		Tipo di Int.	Tmax T4N 250 + PR222DS/P-LSI		Tmax T4N 250 + PR222DS/P-LSI		E933N/32		E33N/125	
N	O	Numero Poli	3+N/2		3+N/2		3+N		3+N	
		Cont. aux	AUX-C 1Q 1SY		AUX-C 1Q 1SY		*		*	
P	Q	In Int. (A)	250		250		32		125	
		Curva Int.	*		*		*		*	
R	NOTE	It (A)	2500		2500		*		*	
		Icu (kA)	36		36		120		120	
S	T	Id (A)	*		*		*		*	
		Ritardo (sec)	*		*		*		*	
D	E	Diff. tipo	*		*		*		*	
		Idm (A)	*		*		*		*	
F	G	Comando Int.	SOR-C		SOR-C		*		*	
		Vn (V)	230		230		*		*	
H	I	Tipo Fusibile e Portata (A)	*		*		WEBER CH 10 gG 4A		WEBER CH 22 gG 125A	
		Contattore o Rele' aux	*		*		*		*	
A	B	Spina Blindocompatto	POGLIANO 250A		POGLIANO 250A		*		*	
		Comando Motore	*		MOE + AUX-MO-C		*		*	
C	D	Cond. Posa	K		34A		0,7			
		Cavo Tipo (f+n)	FG7M1		FG7M1					
E	F	Formazione (mmq)	UNIPOLARE (3f+n+t)		UNIPOLARE (3f+n+t)		3x185+1x95		3x185+1x95	
		Iz (A)	292		250					
G	H	Cavo Tipo (t)	NO7V-K		NO7V-K		1x95		1x95	
		Lunghezza (m)	*		*		*		*	
I	J	P. Cont. Ind. (m)	*		*		*		*	
		Der. min (mmq)	*		*		*		*	
K	L	Di fornitura Policlinico	Di fornitura Policlinico		Vedi Nota QF.3		*		Vedi Nota QU.5	
		Canale con coperchio IP 40	Canale con coperchio IP 40		*		*		*	
M	N	Vedi Nota SI.1 + QF.1	Vedi Nota SI.1 + QF.1		*		*		*	



QF.6		D12/8	D11/8
		D12/8	D12/8
MDE		H04/9	H11/12
F.2			


J	UTENZA	Codice Identificazione		SI.2 + QF.2		QF.6		QU.7		QU.8	
		Denominazione		DERIVAZIONE DA BLINDOCOMPATTO GIALLA		BLINDOCOMPATTO GIALLA		AUX PRESENZA TENSIONE BC GIALLA		PROTEZ. SCARICATORE DA SOVRATENSIONE	
K		Potenza (kW)	Cos fi	400	0.9	400	0.9	400	0.9	400	50
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	400	50	400	50	400	50	400	50
L	MARCHIO	Marca		ABB		ABB		ABB		ABB	
		Tipo di Int.		Tmax T4N 250 + PR222DS/P-LSI		Tmax T4N 250 + PR222DS/P-LSI		E933N/32		E33N/125	
M	PROTEZIONE E COMANDO	Numero Poli	Cont. aux	3+N/2	AUX-C 1Q 1SY	3+N/2	AUX-C 1Q 1SY	3+N	*	3+N	*
		In Int. (A)	Curva Int.	In Rele' (A)	250	*	250	32	*	*	125
N		It (A)	Im (A)	Aux Relè	250	2500	*	*	*	*	*
		Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	36	36	*	36	36	*	120
O		Id (A)	Ritardo (sec)	*	*	*	*	*	*	*	*
		Diff. tipo	Idm (A)	*	*	*	*	*	*	*	*
P	LINEA	Comando Int.	Vn (V)	SOR-C	230	*	*	*	*	*	*
		Tipo Fusibile e Portata (A)	*		*		WEBER CH 10 gG 4A		WEBER CH 22 gG 125A		
Q		Contattore o Rele' aux	*		*		*		*		
		Spina Blindocompatto	POGLIANO 250A		*		*		*		
R	NOTE	Comando Motore	*		MOE + AUX-MO-C		*		*		
		Cond. Posa	K	34A	0.7						
S		Cavo Tipo (f+n)	FG7M1								
		Formazione (mmq)	UNIPOLARE (3f+n+t) 3x185+1x95								
T		Iz (A)	Ib (A)	292	250						
		Cavo Tipo (t)	Sp (mmq)	N07V-K	1x95						
		Lunghezza (m)	dV%	*	*						
		P. Cont. Ind. (m)	Der. min (mmq)	*	*						
		Di fornitura Policlinico				Vedi Nota QF.6		*		Vedi Nota QU.8	
		Canale con coperchio IP 40				*		*		*	
		Vedi Nota SI.2 + QF.2				*		*		*	



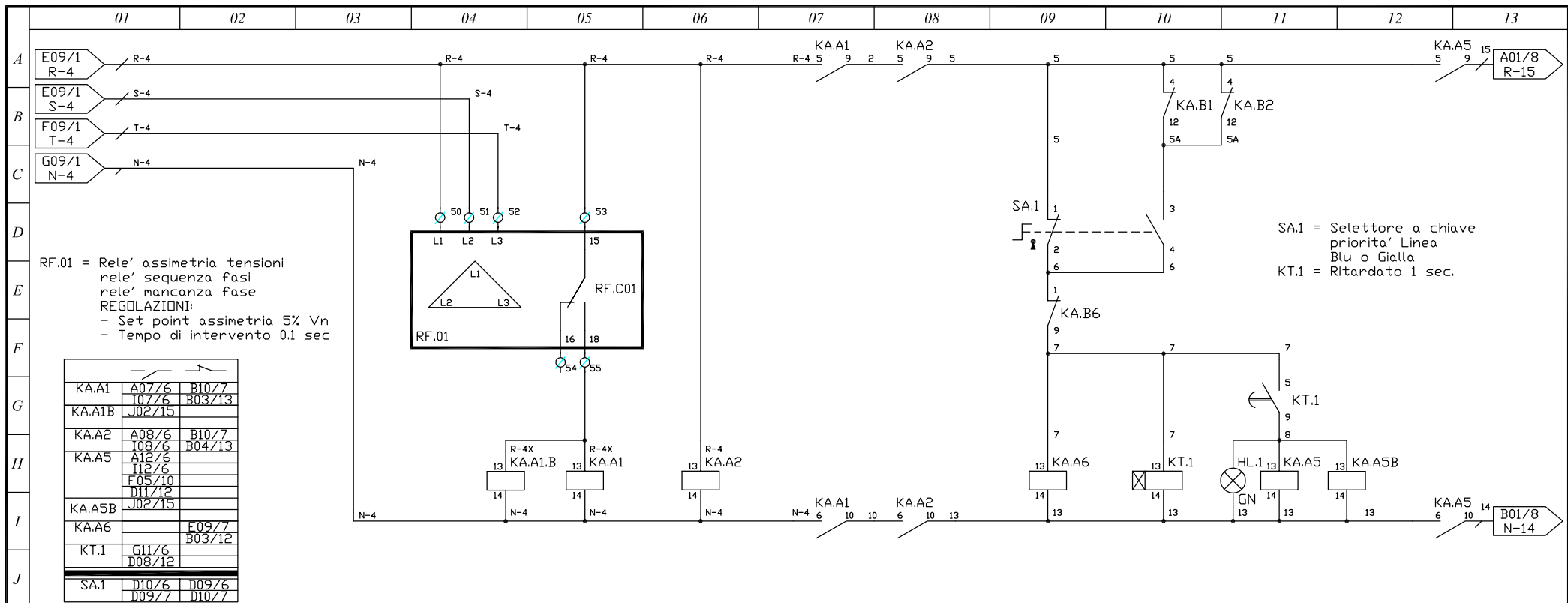




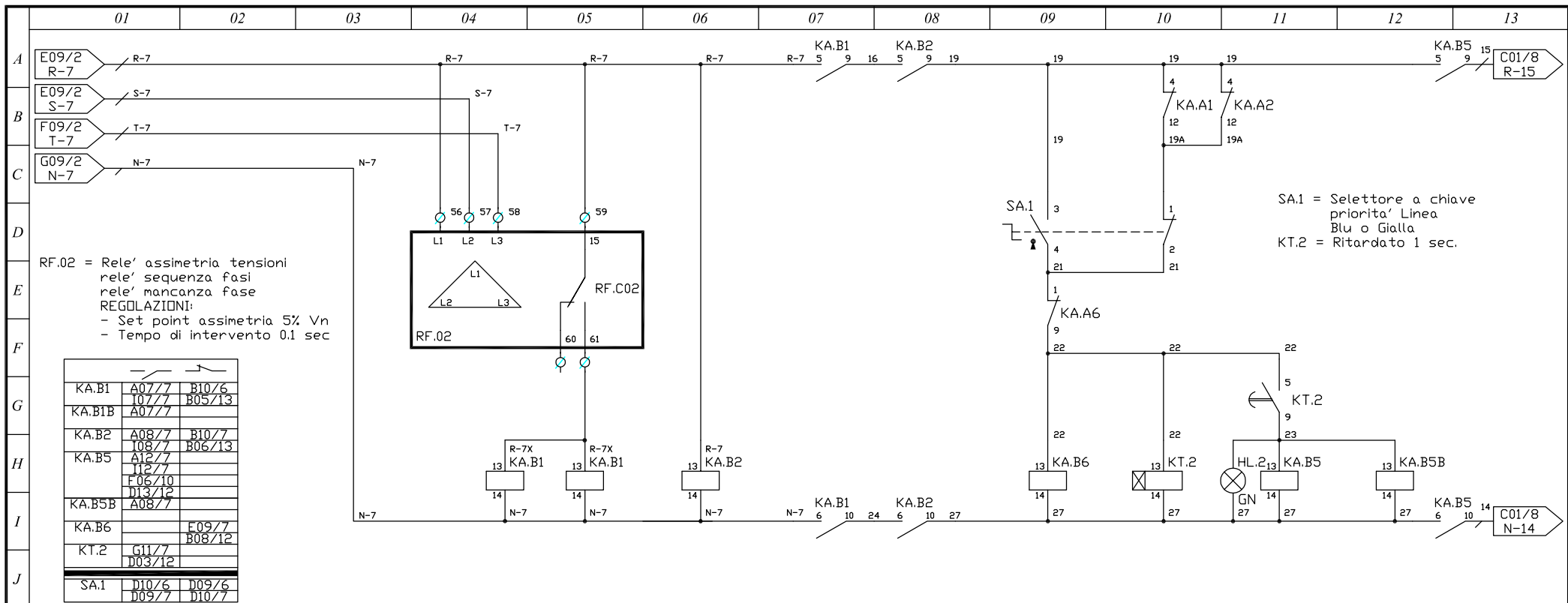


	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
A	APPUNTI DALLA PAGINA 1						APPUNTI DALLA PAGINA 2						
B	Nota SI.1 + QF.1:						Nota SI.2 + QF.2:						
C	- Sganciatore di apertura BA per interruttore ABB Tmax T4N, SOR-C codice 54873 (Spina di derivazione da BlindoCompatto già equipaggiata con il proprio interruttore ABB Tmax T4N di fornitura e installazione a carico della Azienda Policlinico).						- Sganciatore di apertura BA per interruttore ABB Tmax T4N, SOR-C codice 54873 (Spina di derivazione da BlindoCompatto già equipaggiata con il proprio interruttore ABB Tmax T4N di fornitura e installazione a carico della Azienda Policlinico).						
D	- Contatti ausiliari interruttore ABB Tmax T4N, AUX-C 1Q 1SY T4-T5 codice 54910: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso" + un contatto in commutazione NA/NC di scattato interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori.						- Contatti ausiliari interruttore ABB Tmax T4N, AUX-C 1Q 1SY T4-T5 codice 54910: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso" + un contatto in commutazione NA/NC di scattato interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori.						
E	Nota QF.3:						Nota QF.6:						
F	- Contatti ausiliari interruttore ABB Tmax T4N, AUX-C 1Q 1SY T4-T5 codice 54910: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso" + un contatto in commutazione NA/NC di scattato interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori.						- Contatti ausiliari interruttore ABB Tmax T4N, AUX-C 1Q 1SY T4-T5 codice 54910: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso" + un contatto in commutazione NA/NC di scattato interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori.						
G	- Contatti ausiliari per sganciatore a relè ABB PR222DS/P, AUX-SA 1 S51 codice 55050: un contatto NA per la segnalazione elettrica di intervento sganciatore a relè ABB PR222DS/P e relativa apertura dell'interruttore.						- Contatti ausiliari per sganciatore a relè ABB PR222DS/P, AUX-SA 1 S51 codice 55050: un contatto NA per la segnalazione elettrica di intervento sganciatore a relè ABB PR222DS/P e relativa apertura dell'interruttore.						
H	- Comando motore ad accumulo di energia per interruttore ABB Tmax T4N, MOE T4-T5 230V a.c. codice 54897.						- Comando motore ad accumulo di energia per interruttore ABB Tmax T4N, MOE T4-T5 230V a.c. codice 54897.						
I	- Contatti ausiliari del comando motore ad accumulo di energia per interruttore ABB Tmax T4N, AUX-MO-C codice 54917: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica dello stato del comando a motore "automatico o manuale".						- Contatti ausiliari del comando motore ad accumulo di energia per interruttore ABB Tmax T4N, AUX-MO-C codice 54917: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica dello stato del comando a motore "automatico o manuale".						
J	Nota QU.5:						Nota QU.8:						
K	- L'alimentazione dello scaricatore di tensione deve essere presa a monte dei TA dello strumento di misura.						- L'alimentazione dello scaricatore di tensione deve essere presa a monte dei TA dello strumento di misura.						
L													
M													
N													
O													
P													
Q													
R													
S	<b>DATA</b>		<b>AGGIORNAMENTO</b>				<b>LAVORO</b>			<b>PAGINA</b>			
	<b>SCALA</b>												
	<b>PROGETTO</b>												
	<b>FILE</b> Q.C06									<b>6</b>			
T	<b>DISEGNATORE</b>												<b>DI</b> 18

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G	APPUNTI DALLA PAGINA 5												
H	Nota QF.14 – QF.15 – QF.16:												
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Contatti ausiliari interruttore ABB Tmax T4N, AUX–C 1Q 1SY T4–T5 codice 54910: un contatto in commutazione NA/NC per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso" + un contatto in commutazione NA/NC di scattato interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori.</li> <li>– In caso di irreperibilità si potrà sostituire il differenziale RC223/4, dell'interruttore ABB Tmax T4N, con differenziale RC222/4.</li> </ul>												
J													
K													
L													
M													
N													
O													
P													
Q													
R													
S	<b>DATA</b>				<b>AGGIORNAMENTO</b>				<b>LAVORO</b>				<b>PAGINA</b>
	<b>SCALA</b>												<b>6bis</b>
	<b>PROGETTO</b>												
	<b>FILE</b> Q.C06bis												
T	<b>DISEGNATORE</b>												<b>DI</b> 18



K	Codice Identificazione		RF.01		KA.A1		KA.A2		KA.A6		KT.1		KA.A5		KA.A5	
	Denominazione		RELE' VERIFICA		SCATTATO RELE' VERIFICA		PRESENZA TENSIONE		PRIORITA' BC BLU		TEMPORIZZAZIONE		PRIORITA' TEMPORIZZATA BC BLU		PRIORITA' TEMPORIZZATA BC BLU	
L	Cos fi		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9	
	Vn (V)		230		230		230		230		230		230		230	
M	Frequenza (Hz)		50		50		50		50		50		50		50	
	Marca		LOVATO		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON	
N	Tipo di Comando		31 DRA 380		MY4IN		MY4IN		MY4IN		H3YN-2		MY4IN		MY4IN	
	Contatti		1Na+1Nc		4Na/Nc		4Na/Nc		4Na/Nc		2Na/2Nc		4Na/Nc		4Na/Nc	
O	Cont. aux		*		*		*		*		*		*		*	
	In (A)		2.5		5		5		5		5		5		5	
P	Classe		*		*		*		*		*		*		*	
	Comando Int.		Vn (V)		*		*		*		*		*		*	
Q	Cond. Posa		K													
	Cavo Tipo (f+n)															
R	Formazione (mmq)															
	Iz (A)		Ib (A)													
S	Cavo Tipo (t)		Sp (mmq)													
	Lunghezza (m)		dV%													
T	P. Cont. Ind. (m)		Der. min (mmq)													
	NOTE															

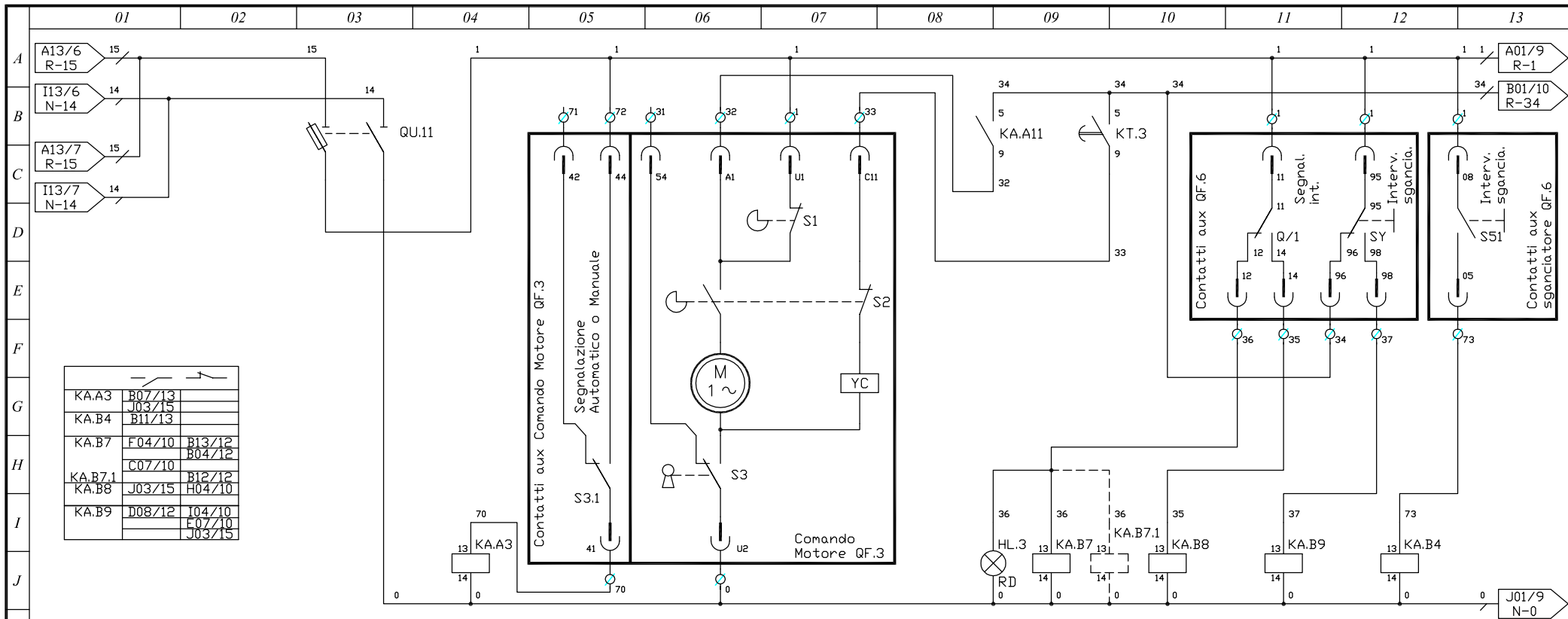


RF.02 = Rele' assimetria tensioni  
 rele' sequenza fasi  
 rele' mancanza fase  
 REGOLAZIONI:  
 - Set point assimetria 5% Vn  
 - Tempo di intervento 0.1 sec

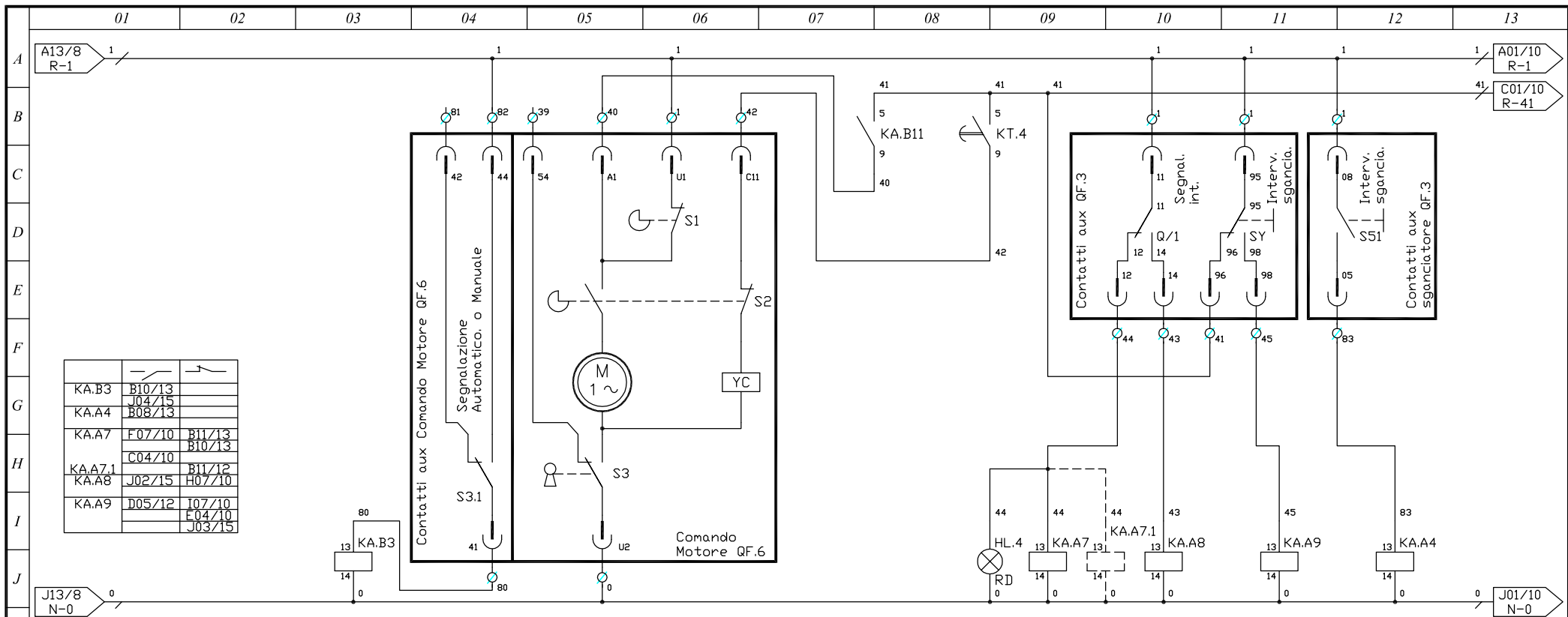
SA.1 = Selettore a chiave  
 priorit' Linea  
 Blu o Gialla  
 KT.2 = Ritardato 1 sec.

KA.B1	A07/7	B10/6
KA.B1B	A07/7	B05/13
KA.B2	A08/7	B10/7
KA.B5	A12/7	B06/13
KA.B5B	A08/7	
KA.B6		F09/7
KT.2	G11/7	B08/12
SA.1	D10/6	D09/6
	D09/7	D10/7

UTENZA	Codice Identificazione		RF.02		KA.B1		KA.B2		KA.B6		KT.2		KA.B5		KA.B5	
	Denominazione		RELE' VERIFICA PARAMETRI V - BC GIALLA		SCATTATO RELE' VERIFICA PARAMETRI V - BC GIALLA		PRESENZA TENSIONE NEUTRO - BC GIALLA		PRIORITA' BC GIALLA		TEMPORIZZAZIONE		PRIORITA' TEMPORIZZATA BC GIALLA		PRIORITA' BC GIALLA	
	Cos fi		0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*
	Vn (V)	Frequenza (Hz)	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50
M	Marca		LOVATO		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON	
	Tipo di Comando		31 DRA 380		2x(MY4N)		MY4N		MY4N		H3YN-2		MY4N		MY4N	
	Contatti		1Na+1Nc		4Na/Nc		4Na/Nc		4Na/Nc		2Na/Nc		4Na/Nc		4Na/Nc	
	Cont. aux		*		*		*		*		*		*		*	
N	In (A)		2.5	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5	*
	Classe															
	Comando Int.		Vn (V)		*		*		*		*		*		*	
P	Cond. Posa		K													
	Cavo Tipo (f+n)															
	Formazione (mmq)															
	Iz (A)		Ib (A)													
	Cavo Tipo (t)		Sp (mmq)													
Q	Lunghezza (m)		dV%													
	P. Cont. Ind. (m)		Der. min (mmq)													
R	NOTE															



K	<b>Codice Identificazione</b>	QU.11	KA.A3					KA.B7 + KA.B7.1	KA.B8	KA.B9	KA.B4		
L	<b>Denominazione</b>	PROTEZIONE MOTORE INTERRUTTORI	COMANDO MOTORE QF.3 BC BLU IN MANUALE					INT. QF.6 BC GIALLA APERTO	INT. QF.6 BC GIALLA CHIUSO	INT. QF.6 BC GIALLA INTERVEN. SGANCIATORE	INT. QF.6 BC GIALLA INTERVEN. SGANCIATORE		
M	<b>Cos fi</b>	0.9	*	0.9	*			0.9	*	0.9	*	0.9	*
N	<b>Vn (V)</b>	230	50	230	50			230	50	230	50	230	50
O	<b>Marca</b>	ABB	OMRON					OMRON	OMRON	OMRON	OMRON		
P	<b>Tipo di Comando</b>	E 931N/32	MY4IN + PYF14A-N					2x(MY4IN) + 2x(PYF14A-N)	MY4IN + PYF14A-N	MY4IN PYF14A-N	MY4IN PYF14A-N		
Q	<b>Contatti</b>	1+N	*	4Na/Nc	*			2x(4Na/4Nc)	*	4Na/Nc	*	4Na/Nc	*
R	<b>In (A)</b>	32	*	5	*			5	*	5	*	5	*
S	<b>Classe</b>	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*
T	<b>Comando Int. Vn (V)</b>	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*
	<b>Tipo di Fusibile e Portata (A)</b>	WEBER CH 10 gG 6A											
	<b>Cond. Posa</b>	K											
	<b>Cavo Tipo (f+n)</b>												
	<b>Formazione (mmq)</b>												
	<b>Iz (A)</b>												
	<b>Ib (A)</b>												
	<b>Cavo Tipo (t)</b>												
	<b>Sp (mmq)</b>												
	<b>Lunghezza (m)</b>												
	<b>dV%</b>												
	<b>P. Cont. Ind. (m)</b>												
	<b>Der. min (mmq)</b>												
	<b>NOTE</b>	*	*	*	*			*	*	Vedi Nota 1		Vedi Nota 1	

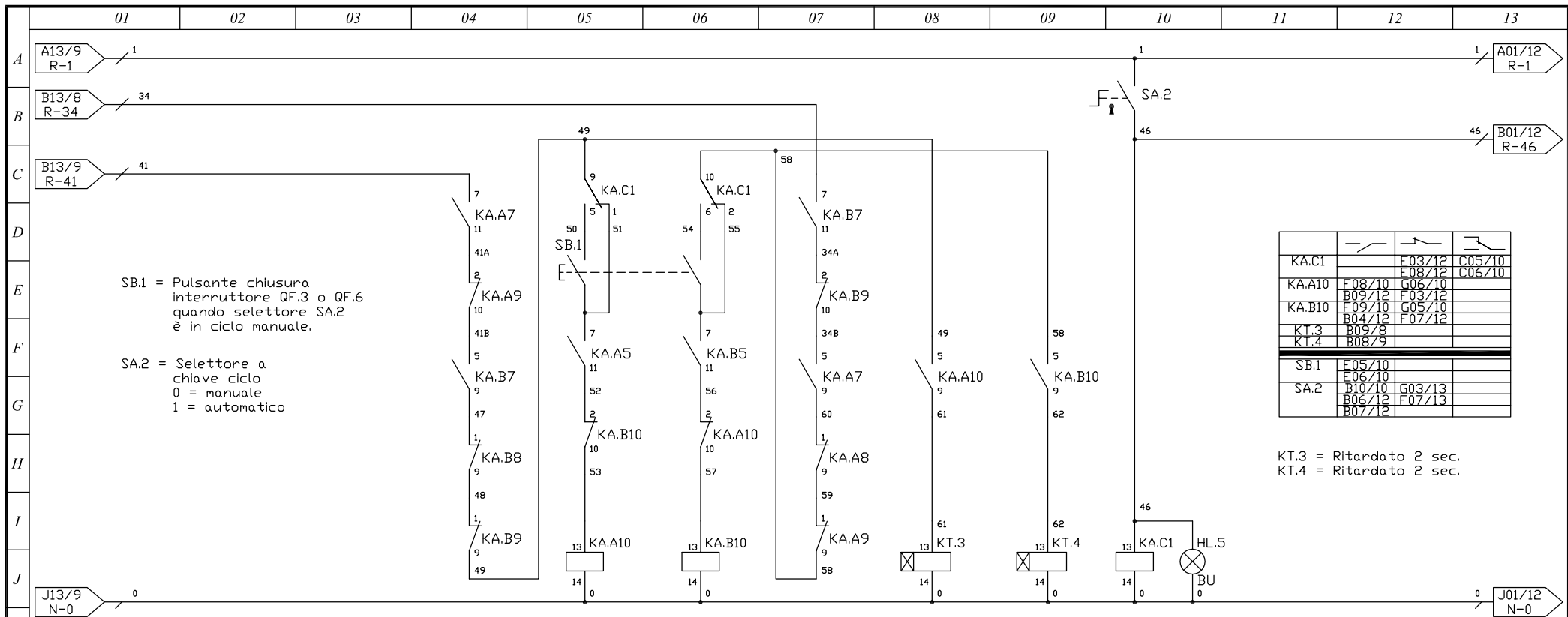


KA.B3	B10/13	
	J04/15	
KA.A4	B08/13	
KA.A7	F07/10	B11/13
	C04/10	B10/13
KA.A7.1		B11/12
KA.A8	J02/15	H07/10
KA.A9	D05/12	I07/10
		F04/10
		J03/15

J13/8  
N-0

J01/10  
N-0

UTENZA	Codice Identificazione	KA.B3							KA.A7 + KA.A7.1	KA.A8	KA.A9	KA.A4
	Denominazione	COMANDO MOTORE QF.6 BC GIALLA IN MANUALE							INT. QF.3 BC BLU APERTO	INT. QF.3 BC BLU CHIUSO	INT. QF.3 BC BLU INTERVEN. SGANCIATORE	INT. QF.3 BC BLU INTERVEN. SGANCIATORE
	Cos φ		0,9	*					0,9	*	0,9	*
COMANDO	Vn (V)	Frequenza (Hz)	230	50					230	50	230	50
	Marca		OMRON						OMRON		OMRON	
	Tipo di Comando		MY4IN + PYF14A-N						2x(MY4IN) + 2x(PYF14A-N)		MY4IN + PYF14A-N	
LINEA	Contatti	Cont. aux	4Na/Nc	*					2x(4Na/Nc)	*	4Na/Nc	*
	In (A)	Classe	5	*	*				5	*	*	*
	Comando Int.	Vn (V)	*	*	*				*	*	*	*
P	Cond. Posa	K										
	Cavo Tipo (f+n)											
	Formazione (mmq)											
Q	Iz (A)	Ib (A)										
	Cavo Tipo (t)	Sp (mmq)										
	Lunghezza (m)	dV%										
R	P. Cont. Ind. (m)	Der. min (mmq)										
	NOTE		*						*		Vedi Nota 1	Vedi Nota 1
			*						*		*	*




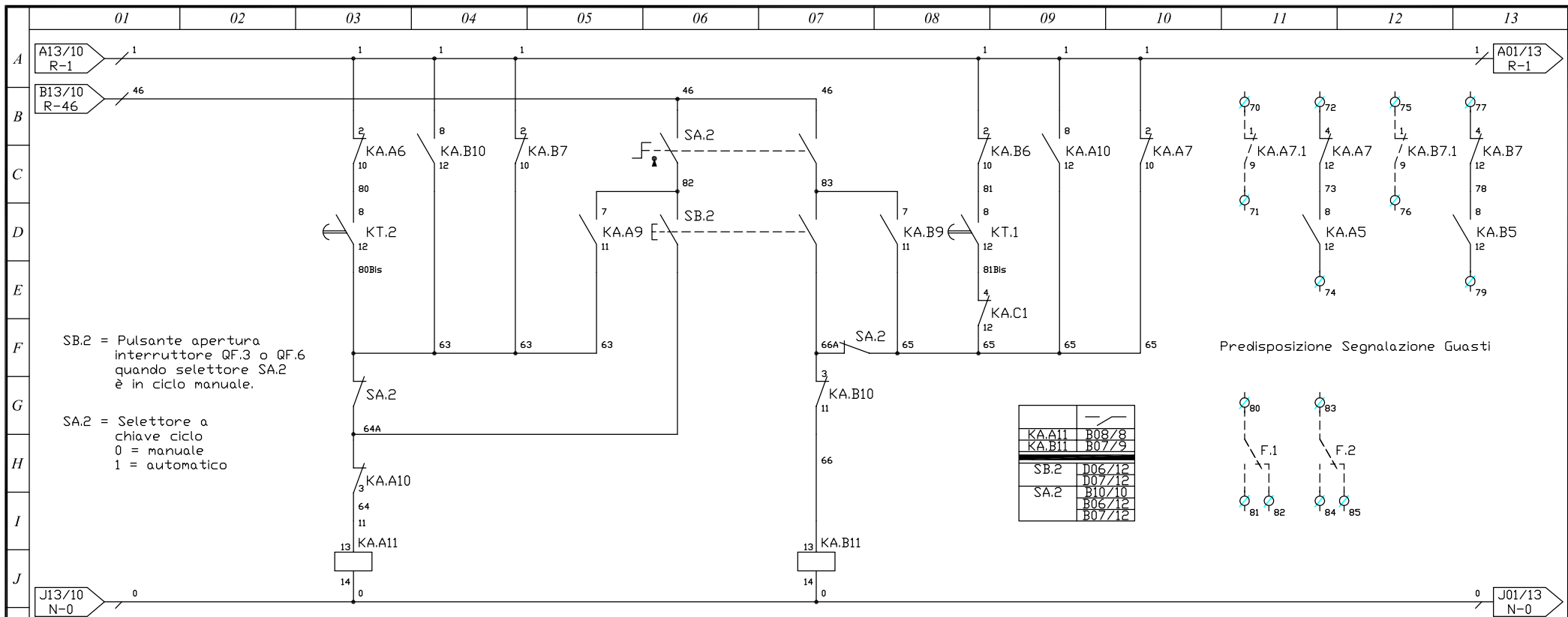
KA.C1	F03/12	C05/10
KA.A10	F08/10	C06/10
KA.B10	F09/10	C05/10
KT.3	B09/8	
KT.4	B08/9	
SB.1	F05/10	
SA.2	B10/10	G03/13
	B06/12	F07/13
	B07/12	

KT.3 = Ritardato 2 sec.  
KT.4 = Ritardato 2 sec.

K	Codice Identificazione		KA.A10		KA.B10		KT.3		KT.4		KA.C1	
	Denominazione		COMANDO CHIUSURA INTERRUTTORE Q.F3		COMANDO CHIUSURA INTERRUTTORE Q.F6		TEMPORIZ. CHIUSURA INTERRUTTORE QF.3		TEMPORIZ. CHIUSURA INTERRUTTORE QF.6		MANUALE AUTOMATICO CICLO	
L	Cos fi		0.9		*		0.9		*		0.9	
	Vn (V)		230		50		230		50		230	
M	Frequenza (Hz)											
	Marca		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON		OMRON	
N	Tipo di Comando		MY4IN + PYF14A-N		MY4IN + PYF14A-N		H3YN-2 + PYF08A-N		H3YN-2 + PYF08A-N		MY4IN + PYF14A-N	
	Contatti		4Na/Nc		4Na/Nc		2Na/Nc		2Na/Nc		4Na/Nc	
O	Cont. aux		*		*		*		*		*	
	In (A)		5		5		5		5		5	
P	Classe		*		*		*		*		*	
	Comando Int.		Vn (V)		*		*		*		*	
Q	Cond. Posa		K									
	Cavo Tipo (f+n)											
R	Formazione (mmq)											
	Iz (A)		Ib (A)									
S	Cavo Tipo (t)		Sp (mmq)									
	Lunghezza (m)		dV%									
T	P. Cont. Ind. (m)		Der. min (mmq)									
	NOTE											



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
A	APPUNTI DALLA PAGINA 8						APPUNTI DALLA PAGINA 9								
B	Comando motore ad accumulo di energia QF.3:						Comando motore ad accumulo di energia QF.6:								
C	- S1-S2 = Contatti comandati dalla camma del comando motore.						- S1-S2 = Contatti comandati dalla camma del comando motore.								
D	- S3 = Contatto comandato dal blocco a chiave o dal selettore "Manuale o Automatico" del comando a solenoide o del comando motore.						- S3 = Contatto comandato dal blocco a chiave o del selettore "Manuale o Automatico" del comando a solenoide o del comando motore.								
E	- YC = Sganciatore di chiusura del comando a solenoide o dal comando motore						- YC = Sganciatore di chiusura del comando a solenoide o dal comando motore								
F	- M = Motore per l'apertura dell'interruttore e la carica delle molle di chiusura dell'interruttore.						- M = Motore per l'apertura dell'interruttore e la carica delle molle di chiusura dell'interruttore.								
G	Contatti ausiliari del comando motore ad accumulo di energia QF.3:						Contatti ausiliari del comando motore ad accumulo di energia QF.6:								
H	- S3.1 = Contatto di scambio per la segnalazione elettrica dello stato "Manuale o Automatico" del comando a motore.						- S3.1 = Contatto di scambio per la segnalazione elettrica dello stato "Manuale o Automatico" del comando a motore.								
I	Contatti ausiliari interruttore QF.6:						Contatti ausiliari interruttore QF.3:								
J	- Q/1 = Contatti aux interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso".						- Q/1 = Contatti aux interruttore per la segnalazione elettrica di interruttore "aperto o chiuso".								
K	- SY = Contatto per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori termomagnetico, Y0, Y01, Y02, YU (posizione di scattato).						- SY = Contatto per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori termomagnetico, Y0, Y01, Y02, YU (posizione di scattato).								
L	Contatti ausiliari per sganciatore a relè QF.6:						Contatti ausiliari per sganciatore a relè QF.3:								
M	- S51 = Contatto aux per la segnalazione elettrica di intervento sganciatore a relè e relativa apertura dell'interruttore.						- S51 = Contatto aux per la segnalazione elettrica di intervento sganciatore a relè e relativa apertura dell'interruttore.								
N															
O	APPUNTI DALLA PAGINA 8 E 9														
P	Nota 1:														
Q	- Sono stati inseriti due contatti di intervento sganciatore (uno sull'interruttore e uno sullo sganciatore stesso) in quanto premendo il pulsante rosso "0" sul comando motore ad accumulo di energia si provoca l'apertura dell'interruttore come con pulsante "TEST". Infatti tale apertura si realizza con un leverismo interno che va ad agire meccanicamente sul pulsante "TEST" sul fronte dell'interruttore. L'apertura con pulsante "TEST" fa intervenire il contatto di segnalazione intervento sganciatore posto sull'interruttore. Però non fa intervenire il contatto di segnalazione intervento sganciatore posto sullo sganciatore stesso. Così facendo è possibile monitorare un reale intervento dello sganciatore da un azionamento del pulsante rosso "0" sul comando motore ad accumulo di energia.														
R															
S	<b>DATA</b>					<b>AGGIORNAMENTO</b>					<b>LAVORO</b>			<b>PAGINA</b>	
T	<b>SCALA</b>													12	
	<b>PROGETTO</b>													 <b>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE</b> <b>EMILIA-ROMAGNA</b> Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena Policlinico	
	<b>FILE Q.C12</b>														
	<b>DISEGNATORE</b>														

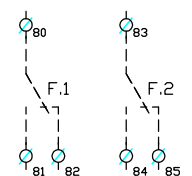


SB.2 = Pulsante apertura interruttore QF.3 o QF.6 quando selettore SA.2 è in ciclo manuale.

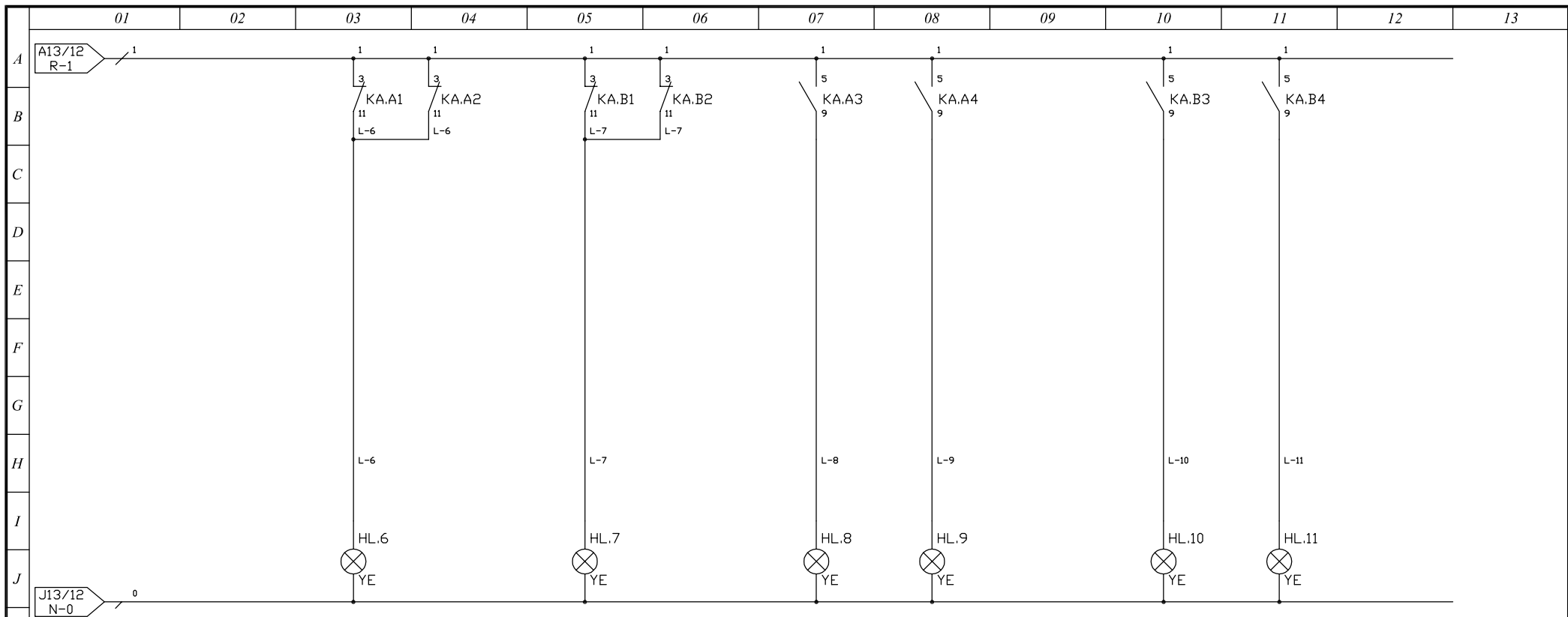
SA.2 = Selettore a chiave ciclo  
0 = manuale  
1 = automatico

KA.A11	B08/8
KA.B11	B07/9
SB.2	B06/12
	B07/12
SA.2	B10/10
	B06/12
	B07/12

Predisposizione Segnalazione Guasti



K	Codice Identificazione		KA.A11		KA.B11															
	Denominazione		COMANDO APERTURA INTERRUTTORE Q.F3		COMANDO APERTURA INTERRUTTORE Q.F6															
L	Cos φ		0.9		0.9															
	Vn (V)		Frequenza (Hz)		230 50		230 50													
M	Marca		OMRON		OMRON															
	Tipo di Comando		MY4IN + P1F14A-N		MY4IN + P1F14A-N															
	Contatti		4Na/Nc		4Na/Nc															
	Cont. aux		*		*															
N	In (A)		5		5															
	Classe		*		*															
O	Comando Int.		*		*															
	Vn (V)		*		*															
P	Cond. Posa		K		K															
	Cavo Tipo (f+n)																			
	Formazione (mmq)																			
	Iz (A)		Ib (A)																	
Q	Cavo Tipo (t)		Sp (mmq)																	
	Lunghezza (m)		dV%																	
	P. Cont. Ind. (m)		Der. min (mmq)																	
R	NOTE		*		*		*													
			*		*		*													




K	<i>Codice Identificazione</i>		HL.6		HL.7		HL.8		HL.9		HL.10		HL.11	
L	<i>Denominazione</i>		SEGNALAZIONE GUASTO BLINDOCOMPATTO BLU		SEGNALAZIONE GUASTO BLINDOCOMPATTO GIALLA		SEGN. COMANDO MOTORE BC BLU IN MANUALE		SEGNALAZ. INTERVENTO SGANCIATORE BC BLU		SEGN. COMANDO MOTORE BC GIALLA IN MANUALE		SEGNALAZ. INTERVENTO SGANCIATORE BC GIALLA	
	<i>Cos fi</i>		0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*	0.9	*
	<i>Vn (V)</i>	<i>Frequenza (Hz)</i>	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50
M	<i>Marca</i>													
N	<i>Tipo di Comando</i>													
	<i>Contatti</i>	<i>Cont. aux</i>												
	<i>In (A)</i>	<i>Classe</i>												
	<i>Comando Int.</i>	<i>Vn (V)</i>												
O														
P	<i>Cond. Posa</i>	<i>K</i>												
	<i>Cavo Tipo (f+n)</i>													
	<i>Formazione (mmq)</i>													
Q	<i>Iz (A)</i>	<i>Ib (A)</i>												
	<i>Cavo Tipo (t)</i>	<i>Sp (mmq)</i>												
	<i>Lunghezza (m)</i>	<i>dV%</i>												
	<i>P. Cont. Ind. (m)</i>	<i>Der. min (mmq)</i>												
R	<i>NOTE</i>		*		*		*		*		*		*	
			*		*		*		*		*		*	
			*		*		*		*		*		*	



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
A	APPUNTI COMANDI AUSILIARI												
	Legenda:												
B	SA.1 = XB4-BG41 + 2X(ZBE-101)+2X(ZBE-102)+ZBY-6H102												
	HL.1 - HL.2 = XB4-BVM3+ZBY-6H102												
	HL.3 - HL.4 = XB4-BVM4+ZBY-6H102												
	HL.5 = XB4-BV18M5+ZB4-BV053+ZBY-6H102												
C	HL.L6 - HL.L7 - HL.L8 - HL.L9 - HL.L10 - HL.L11 = XB4-BVM5+ZBY-6H102												
	SB.1 = XB4-BA3311+ZBE-101+ZBY-6H102												
	SB.2 = XB4-BA4322+ZBE-101+ZBY-6H102												
D	SA.2 = XB4-BG41 + 3X(ZBE-101) + 2x(ZBE-102)+ZBY-6H102												
E	Marca: TELEMECANIQUE												
F													
G													
H													
I													

J	APPUNTI SCHEMA												
	Lo schema è rappresentato nelle seguenti condizioni:												
K	- interruttori in esecuzione fissa, rimovibile o estraibile (in funzione del tipo di interruttore), aperti e inseriti												
	- circuiti in assenza di tensione												
L	- comando a motore con molle scariche												
	- sganciatori non intervenuti.												
M													
N													
O													
P													
Q													
R													

	<b>DATA</b>	<b>AGGIORNAMENTO</b>	<b>LAVORO</b>	<b>PAGINA</b>	 <b>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA</b> Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena Policlinico
S	<b>SCALA</b>			<b>16</b>	
	<b>PROGETTO</b>				
	<b>FILE</b> Q.C16				
T	<b>DISEGNATORE</b>			<b>DI</b> 18	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

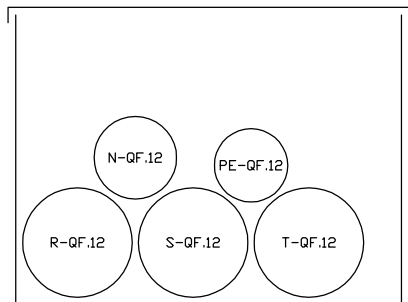
N

O

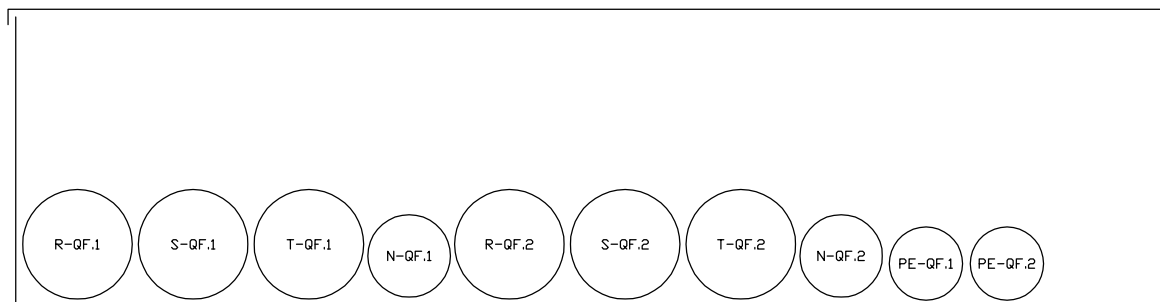
P

Q

R



Canale con coperchio 100x75 per alimentazione Quadro Reparto 1



Canale con coperchio 300x75 per alimentazione Q.TC250T4 dalle BC Blu e Gialla

<b>DATA</b>
<b>SCALA</b>
<b>PROGETTO</b>
<b>FILE</b> Q.C17
<b>DISEGNATORE</b>

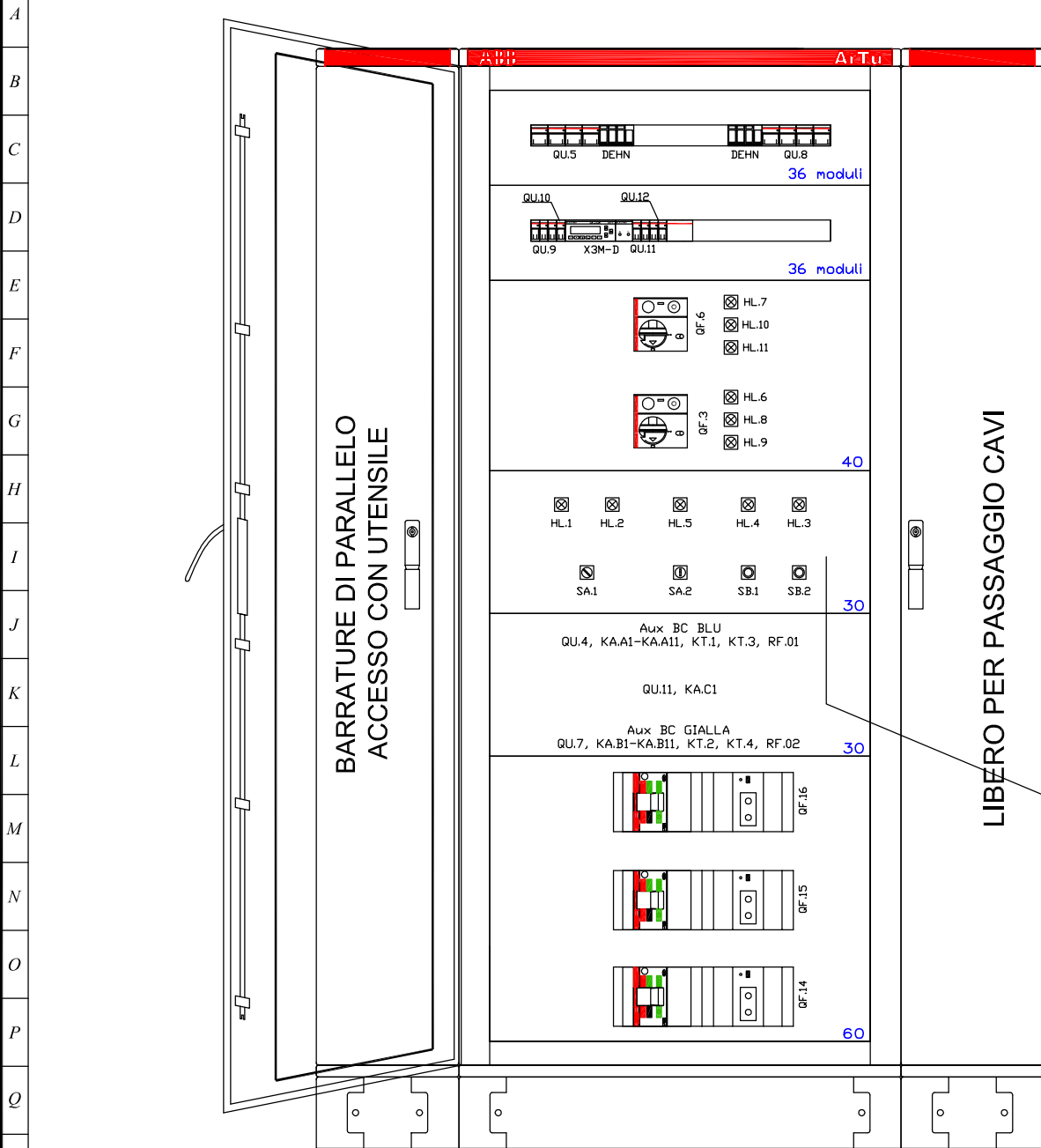
**AGGIORNAMENTO**

**LAVORO**

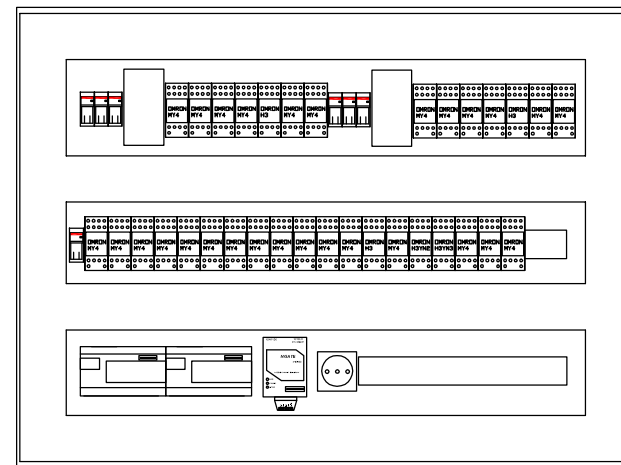
**PAGINA**  
**17**



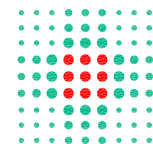
**DI** 18



Quadro di Commutazione (Q.C)  
 Tensione: 400 V  
 Frequenza: 50 Hz  
 Corrente di Corto Circuito Q.C: \_\_\_ kA  
 Quadro tipo ABB ArTu serie K IP 65  
 Portella vetro  
 Portelle cieche vano cavi  
 Dimensioni (hxlxp) (2131+100)x(448+948+448)x362 mm  
 Forma 1



PARTICOLARE PANNELLO INTERNO



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***

***DATA APRILE 2015***

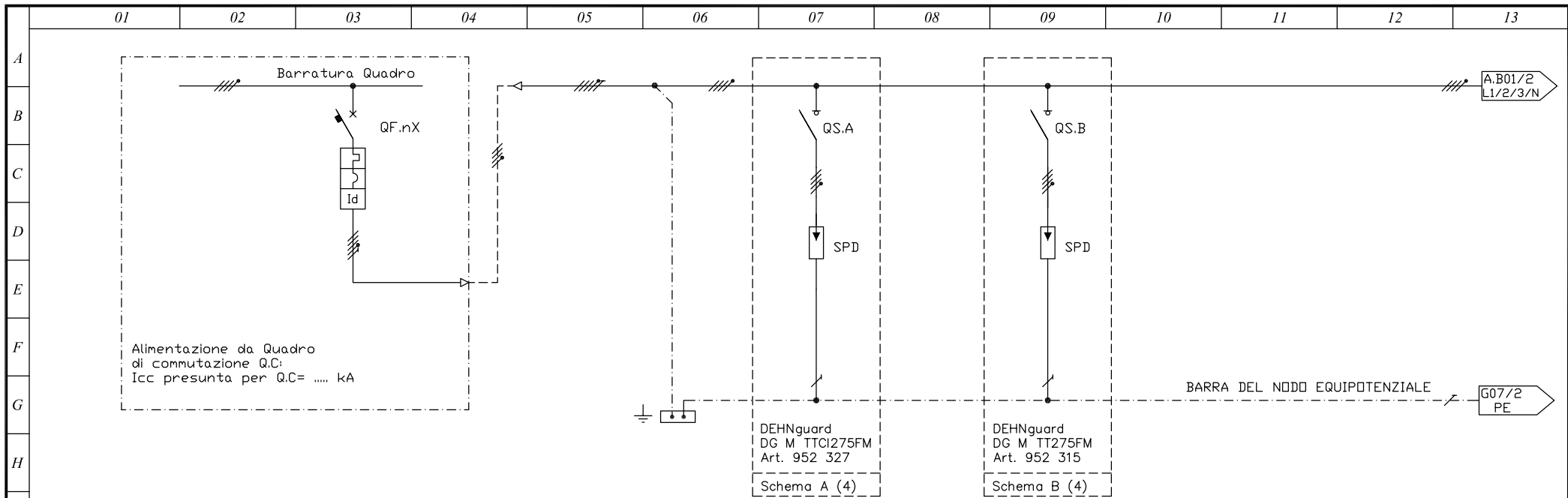
***AGGIORNAMENTO***

***FILE Q.G00***

***ELABORATO***

***QUADRO GENERALE (Q.G)***





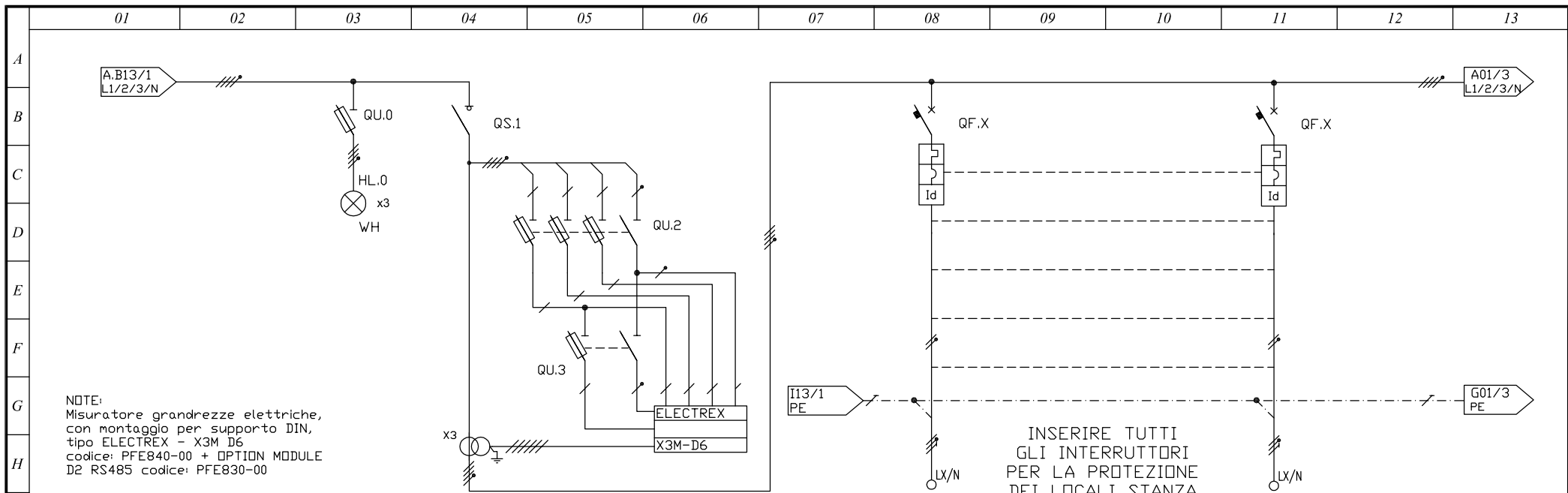
Alimentazione da Quadro  
di commutazione Q.C:  
Icc presunta per Q.C= ..... kA

DEHNguard  
DG M TTI275FM  
Art. 952 327  
Schema A (4)

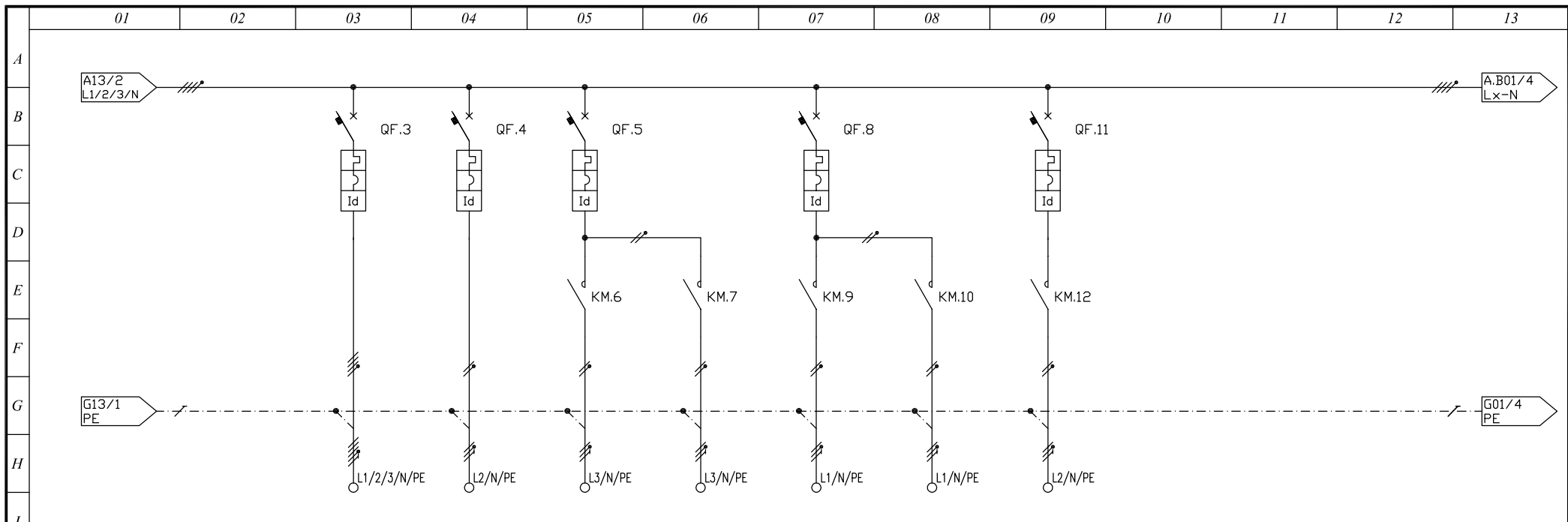
DEHNguard  
DG M TT275FM  
Art. 952 315  
Schema B (4)

BARRA DEL NODO EQUIPOTENZIALE  
G07/2  
PE

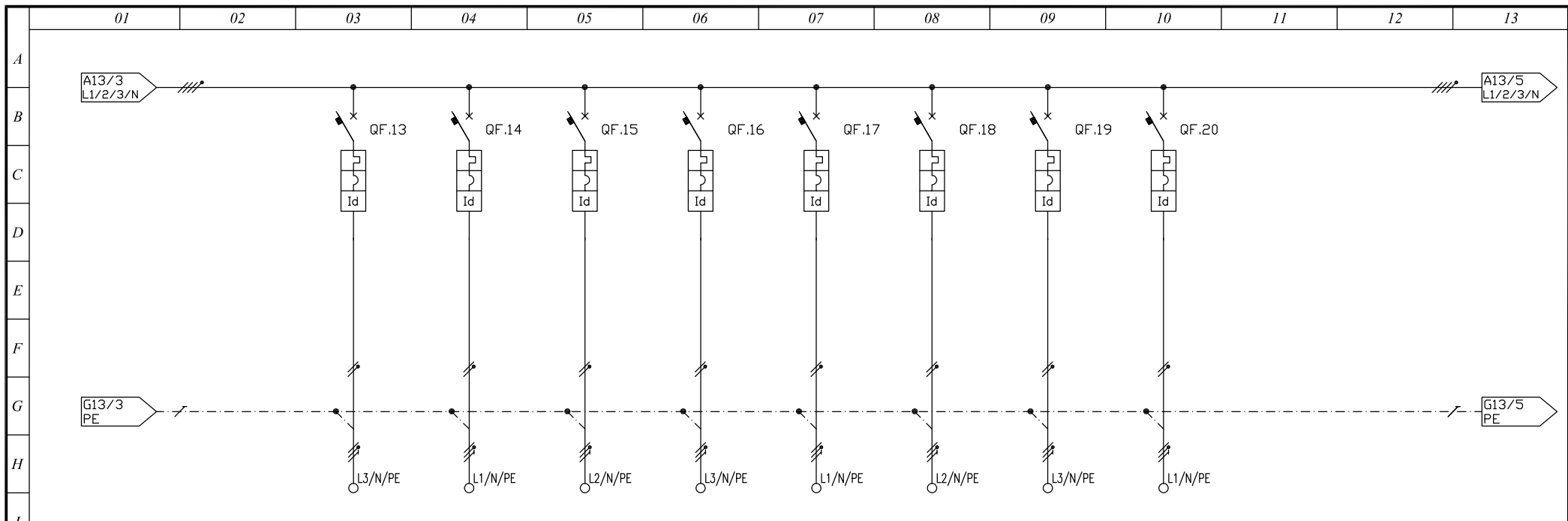
J	UTENZA	Codice		QF.nX		QS.A		QS.B	
		Denominazione		GENERALE DI REPARTO O COMPARTO ANTINCENDIO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO	
K	L	Pn (kW)	Cos φ	400	50	400	50	400	50
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	400	50	400	50	400	50
M	N	Marca		ABB		(1)		(1)	
		Tipo		Tmax T4N 250 + PR222DS/P-LSI + RC223/4		(1)		(1)	
O	P	Poli	Contatti aux	3+N/2	AUX-C 1Q 1SY	4	*	4	*
		In (A)	Curva	In Rele' (A)	250	*	250	125 (1)	*
Q	R	Ith (A)	-	Im (A)	250	2500	*	*	*
		Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	35	35	*	*	*
S	T	Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)			(1)	(1)	*
		IAn (A)	Ritardo (sec)	3	1	*	*	*	*
A	B	Classe	In diff. (A)	B	*	*	*	*	
		Comando	Vn (V)			*	*	*	*
C	D	Fusibile: Tipo e In (A)				*	*	*	
		Contattore o Rele' aux				*	*	*	
E	F	Deviatore o Commutatore				*	*	*	
		Segnalazione				*	*	*	
G	H	Tipo di Posa	Kt	34A	0,7	*	*	*	*
		Sigla Cavo	FG7MI			*	*	*	*
I	J	Formazione	UNIPOLARE (3f+n+i)			*	*	*	
		Sezione (mmq)	3x(1x185)+1x(1x95)+1x(1x95)			*	*	*	
K	L	Iz (A)	Ib (A)	291,9	250	*	*	*	
		l Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	*	*	*	*	
M	N	Altri Tipi di Posa	Descrizione Posa	*	*	*	*	*	
		-				*	*	*	
O	P	NOTE		Canale con coperchio IP 40		-	-	-	
						-	-	-	



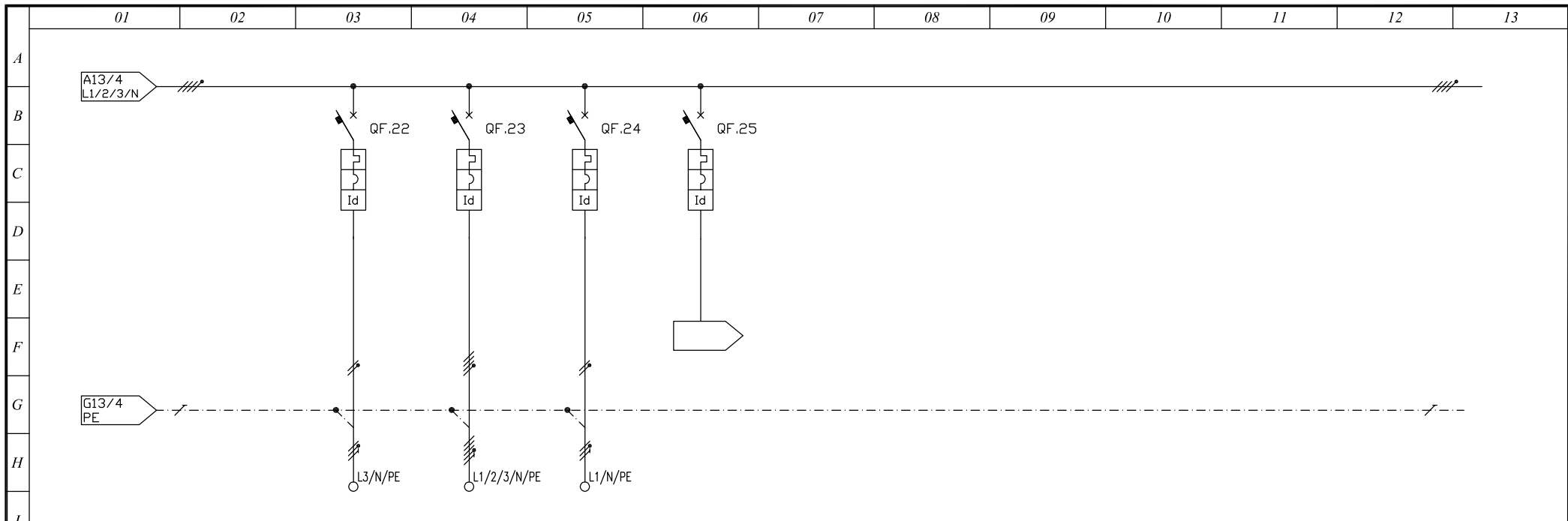
UTENZA	Codice		QU.0		QS.1		QU.2		QU.3		QF.X		QF.X		
	Denominazione		SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		GENERALE QUADRO		MISURATORE GRANDEZZE ELETTRICHE		PROTEZ. MISURATORE GRANDEZZE ELETTRICHE		QUADRI TIPO PROTEZIONE LOCALE		QUADRI TIPO PROTEZIONE LOCALE		
	Pn (kW)	Cos φ	-	0.9	-	-	-	-	-	-					
	Vn (V)	Frequenza (Hz)	400	50	400	50	400	50	230	50					
K	Marca		(1)		(1)		(1)		(1)						
	Tipo		(1)		(1)		(1)		(1)						
L	Poli		3+N *		4		3+N *		1+N *						
	Contatti aux		*		*		*		*						
	In (A)	Curva	In Rele' (A)	32	*	*	32	*	*	10	*	*			
	Ith (A)	-	Im (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)	(1)	(1)	*	(1)	(1)	*	(1)	(1)	*			
M	IΔn (A)		*		*		*		*						
	Ritardo (sec)		*		*		*		*						
N	Classe		*		*		*		*						
	In diff. (A)		*		*		*		*						
O	Comando		Vn (V)		*		*		*						
	Fusibile: Tipo e In (A)		CH10 gG 0.5		*		CH10 gG 2A		5x20 F 250mA						
P	Contattore o Rele' aux		*		*		*		*						
	TA		*		*		3x(300/5 CLASSE 0.5)		*						
Q	Segnalazione		LED BIANCO		*		*		*						
	Tipo di Posa		Kt		*		*		*						
R	Sigla Cavo		*		*		*		*						
	Formazione		*		*		*		*						
S	Sezione (mmq)		*		*		*		*						
	Iz (A)	Ib (A)	*	*	*	*	*	*	*	*					
T	I Linea (m)		ΔV% Linea		ΔV% Tot.		*		*						
	Altri Tipi di Posa		Descrizione Posa		*		*		*						
-		-		-		-		-		-		-		-	



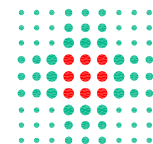
UTENZA		QF.3		QF.4		QF.5/KM.6		KM.7		QF.8/KM.9		KM.10		QF.11/KM.12	
Denominazione		ALIMENTAZIONE PRESE CORRIDOIO		ALIMENTAZIONE FINESTRE CORRIDOIO		ACCENSIONE 1 CORRIDOIO		ACCENSIONE 2 CORRIDOIO		ACCENSIONE 3 CORRIDOIO		ACCENSIONE 4 CORRIDOIO		ILL. EMERGENZA CORRIDOIO	
Pn (kW)	Cos φ	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9
Vn (V)	Frequenza (Hz)	400	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50
Marca		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
Tipo		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
Poli		4		2		2		2		2		2		2	
Contatti aux		*		*		INA+INC				INA+INC				INA+INC	
In (A)	Curva	16	C	16	10	C	10	10	C	10			10	C	10
Ith (A)		16	*	160	10	*	100	10	*	100			10	*	100
Icu (kA)	Ics (kA)	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*			(2)	(2)	*
Icw (kA)	Icm (kA)	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*
IΔn (A)	Ritardo (sec)	0.03	*	0.03	*	0.03	*			0.03	*			0.03	*
Classe	In diff. (A)	A	63	A	63	A	63			A	63			A	63
Comando	Vn (V)	*	*	*	*	*	*			*	*			*	*
Fusibile: Tipo e In (A)		*		*		*		*		*		*		*	
Contattore o Rele' aux		*		*		(5)		(5)		(5)		(5)		(5)	
Deviatore o Commutatore		*		*		*		*		*		*		*	
Segnalazione		*		*		*		*		*		*		*	
Tipo di Posa		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)	
Sigla Cavo		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K	
Formazione		MULTIPOLARE (f+n+t)		MULTIPOLARE (f+n+t)		MULTIPOLARE (f+n+t)		MULTIPOLARE (f+n+t)		MULTIPOLARE (f+n+t)		MULTIPOLARE (f+n+t)		MULTIPOLARE (f+n+t)	
Sezione (mmq)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)	
Iz (A)	Ib (A)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
I Linea (m)	ΔV% Linea	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Altri Tipi di Posa	Descrizione Posa	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
-		*		*		*		*		*		*		*	



UTENZA	Codice		QF.13		QF.14		QF.15		QF.16		QF.17		QF.18		QF.19		QF.20			
	Denominazione			FAN-COIL CORRIDOIO		ALIMENTATORE PORTE E SERRANDE REI		ALIMENTATORE IMPIANTO ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA		ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO		CENTRALE ILL. EMERGENZA		CONTROLLO ACCESSI		MOTORIZZAZIONE FINESTRE CORRIDOIO		
Pn (kW)	Cos φ		-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9		
Vn (V)	Frequenza (Hz)		230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50		
Marca			(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)			
Tipo			(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)			
Poli	Contatti aux		2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*		
In (A)	Curva	In Rele' (A)	10	C	10	6	C	6	10	C	10	10	C	10	10	C	10	10	C	10
Ith (A)	-	Im (A)	10	*	100	6	*	60	10	*	100	10	*	100	10	*	100	10	*	100
Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*
Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IAn (A)	Ritardo (sec)		0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*		
Classe	In diff. (A)		A	63	A	63	A	63	A	63	A	63	A	63	A	63	A	63		
Comando	Vn (V)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Fusibile: Tipo e In (A)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Contattore o Rele' aux			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Deviatore o Commutatore			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Segnalazione			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Tipo di Posa	Kt		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		
Sigla Cavo			FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K			
Formazione			MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)			
Sezione (mmq)			(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)			
Iz (A)	Ib (A)		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		
l Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		
Altri Tipi di Posa	Descrizione Posa		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		
-			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		



UTENZA	Codice		QF.22		QF.23		QF.24		QF.25											
	Denominazione		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO		PRESE LOCALE TECNICO		FAN-COIL LOCALE TECNICO		AUSILIARI QUADRO											
	Pn (kW)	Cos φ	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9										
	Vn (V)	Frequenza (Hz)	230	50	400	50	230	50	230	50										
K	Marca		(2)		(2)		(2)		(2)											
	Tipo		(2)		(2)		(2)		(2)											
L	Poli		2		4		2		2											
	Contatti aux		*		*		*		*											
	In (A)	Curva	In Rele' (A)	10	C	10	16	C	16	10	C	10	10	C	10					
	Ith (A)	-	Im (A)	10	*	100	16	*	160	10	*	100	10	*	100					
M	Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*					
	Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
N	IAn (A)	Ritardo (sec)	0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*										
	Classe	In diff. (A)	A	63	A	63	A	63	A	63										
O	Comando		* *		* *		* *		* *											
	Fusibile: Tipo e In (A)		*		*		*		*											
	Contattore o Rele' aux		*		*		*		*											
	Deviatore o Commutatore		*		*		*		*											
P	Segnalazione		*		*		*		*											
	Tipo di Posa	Kt	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)										
	Sigla Cavo		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K											
	Formazione		MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (3f+n+i)		MULTIPOLARE (3f+n+i)		MULTIPOLARE (3f+n+i)											
Q	Sezione (mmq)		(3)		(3)		(3)		(3)											
	Iz (A)	Ib (A)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)										
	I Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)										
R	Altri Tipi di Posa		(3)		(3)		(3)		(3)											
	-		*		*		*		*											
S	NOTE		-		-		-		-											
	-		-		-		-		-											



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***

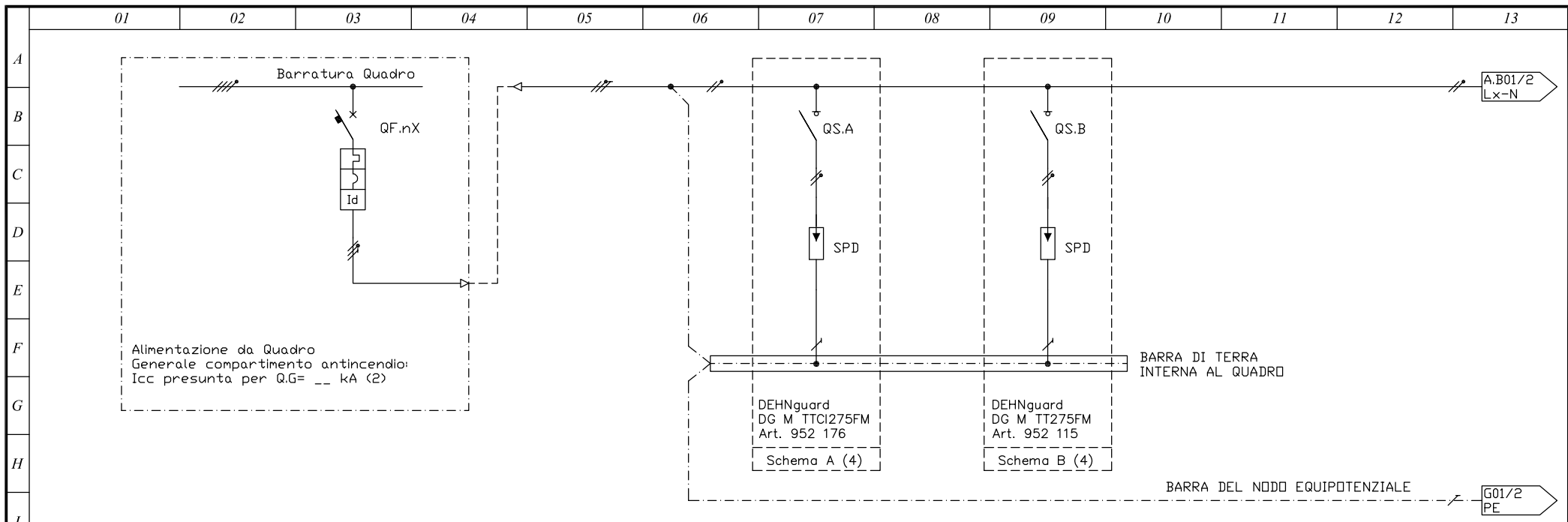
***DATA APRILE 2015***

***AGGIORNAMENTO***

***FILE Q.A00***

***ELABORATO***

***QUADRO ELETTRICO AMBULATORIO (Q.A)***



Alimentazione da Quadro  
Generale compartimento antincendio:  
Icc presunta per Q.G= \_\_ kA (2)

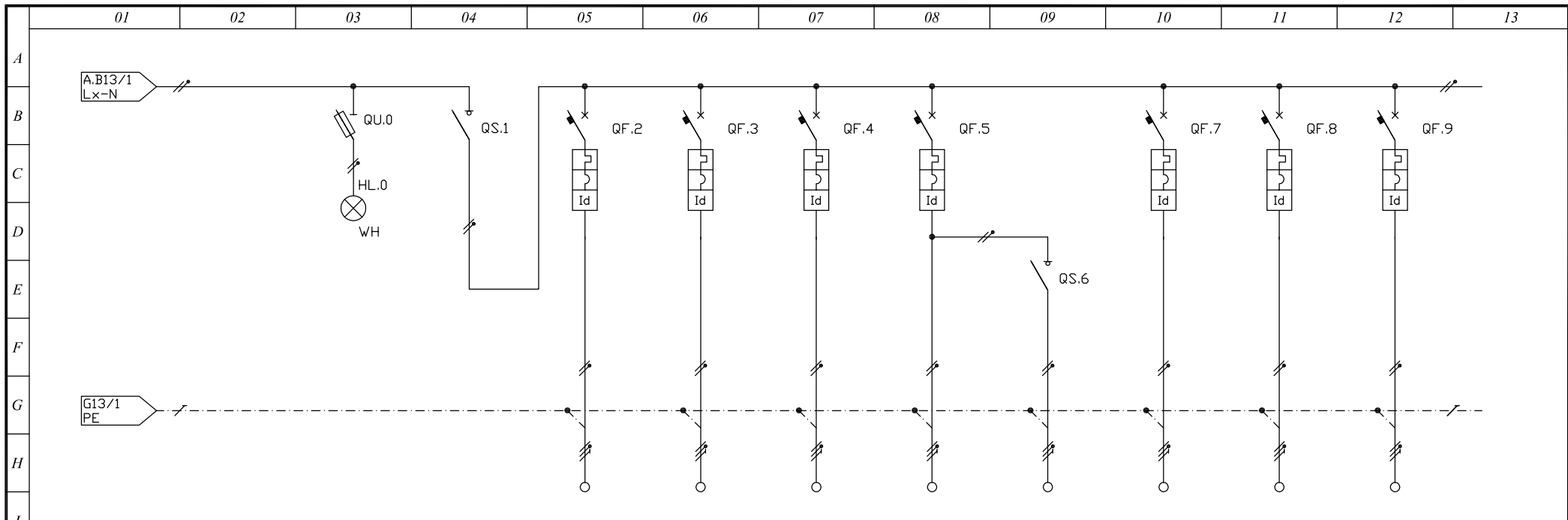
BARRA DI TERRA  
INTERNA AL QUADRO

DEHNguard  
DG M TTIC275FM  
Art. 952 176  
Schema A (4)

DEHNguard  
DG M TT275FM  
Art. 952 115  
Schema B (4)

BARRA DEL NODO EQUIPOTENZIALE

J	UTENZA	Codice		QF.nX		QS.A		QS.B		
		Denominazione		GENERALE DI REPARTO O COMPARTO ANTINCENDIO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO		
K	PROTEZIONE E COMANDO	Pn (kW)	Cos φ	230	50	230	50	230	50	
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	
L	PROTEZIONE E COMANDO	Marca	(2)		(1)		(1)			
		Tipo	(2)		(1)		(1)			
M	PROTEZIONE E COMANDO	Poli	Contatti aux	2		2	*	2	*	
		In (A)	Curva	In Rele' (A)	25	C	25		125 (1)	*
N	PROTEZIONE E COMANDO	Ith (A)	-	Im (A)	25	250		*	*	*
		Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	(2)	(2)	*		*	*
O	PROTEZIONE E COMANDO	Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)				(1)	(1)	*
		IΔn (A)	Ritardo (sec)	0,3	SEL.			*	*	*
P	CONDUTTURE	Classe	In diff. (A)	A	63			*	*	*
		Comando	Vn (V)					*	*	*
Q	CONDUTTURE	Fusibile: Tipo e In (A)						*	*	*
		Contattore o Rele' aux						*	*	*
R	NOTE	Deviatore o Commutatore						*	*	*
		Segnalazione						*	*	*
S	CONDUTTURE	Tipo di Posa	Kt	(3)	(3)			*	*	*
		Sigla Cavo	FG70MI						*	*
T	CONDUTTURE	Formazione	MULTIPOLARE (3 <sup>f+n+t</sup> )						*	*
		Sezione (mmq)	(3)						*	*
T	CONDUTTURE	Iz (A)	Ib (A)	(3)	(3)			*	*	*
		l Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	(3)	(3)	(3)		*	*
T	CONDUTTURE	Altri Tipi di Posa	Descrizione Posa		(3)	(3)			*	*
		-							*	*



J	UTENZA	Codice		QU.0		QS.1		QF.2		QF.3		QF.4		QF.5		QS.6		QF.7		QF.8		QF.9									
		Denominazione		SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		GENERALE QUADRO		FM LINEA 1		FM LINEA 2		FM PRESA DI SERVIZIO		ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		FAN-COIL		MOTORIZZAZIONE FINESTRE		RISERVA									
		Pn (kW)	Cos φ	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	*	0.9	-	0.9	-	0.9								
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50								
K	CONDUTTORE	Marca		(1)		(1)		(2)		(2)		(2)		(2)		(1)		(2)		(2)		(2)									
		Tipo		(1)		(1)		(2)		(2)		(2)		(2)		(1)		(2)		(2)		(2)									
L	PROTEZIONE E COMANDO	Poli		1+N		2		2		2		2		2		2		2		2		2									
		Contatti aux		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*									
		In (A)	Curva	In Rele' (A)	32	*	*	32	*	*	16	C	16	16	C	16	16	C	10	32	*	*	6	C	6	10	C	10	16	C	16
		Ith (A)	-	Im (A)	*	*	*	*	*	*	16	*	160	16	*	160	16	*	100	*	*	*	6	*	60	10	*	100	16	*	160
M	CONDUTTORE	Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	*	*	*	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	*	*	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*	(2)	(2)	*		
		Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)	(1)	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
N	PROTEZIONE E COMANDO	IΔn (A)	Ritardo (sec)	*	*	*	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*	*	*	*	0.03	*	0.03	*	0.03	*							
		Classe	In diff. (A)	*	*	*	*	A	25	A	25	A	25	A	25	*	*	A	25	A	25	A	25	A	25						
		Comando	Vn (V)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
		Fusibile: Tipo e In (A)	CH10 gG 0.5		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*								
O	CONDUTTORE	Contattore o Rele' aux		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*									
		Deviatore o Commutatore		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*									
		Segnalazione		LED BIANCO		*		*		*		*		*		*		*		*		*									
		Tipo di Posa		Kt		*		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)									
P	CONDUTTORE	Sigla Cavo		*		*		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K									
		Formazione		*		*		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)									
		Sezione (mmq)		*		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)									
Q	CONDUTTORE	Iz (A)	Ib (A)	*	*	*	*	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)								
		I Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	*	*	*	*	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)							
R	NOTE	Altri Tipi di Posa		Descrizione Posa		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)									
		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-									



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

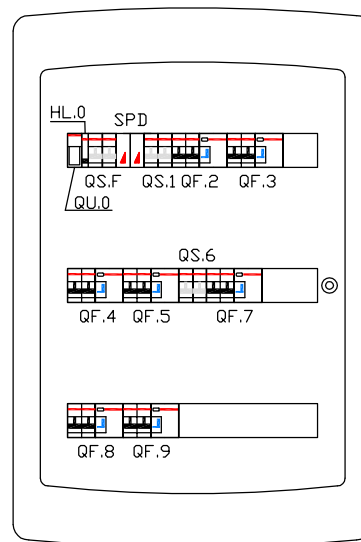
P

Q

R

S

T



Quadri tipo Q.A  
 Tensione: 230 V  
 Frequenza: 50 Hz  
 Corrente di Corto Circuito: \_\_\_ kA (2)  
 Centralino IP40 da incasso  
 Bocchiotti (o similare)  
 Serie Pablo - 54 moduli  
 Colore bianco RAL 9016 - portella fumè  
 Centralino tipo codice 04106  
 Serratura tipo codice 05189  
 Dimensioni (bxhxp) 455x650x135 mm

DATA  
 SCALA  
 PROGETTO  
 FILE Q.A03  
 DISEGNATORE

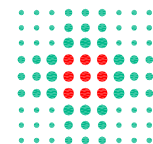
AGGIORNAMENTO

LAVORO

PAGINA

3

DI 3



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***

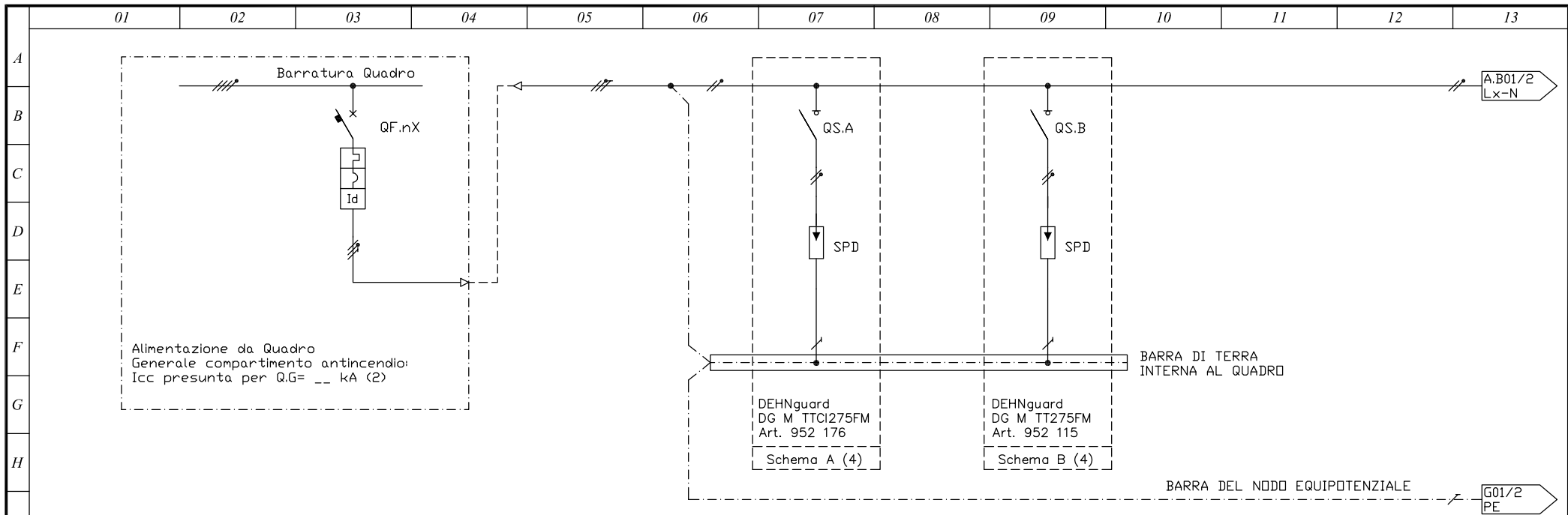
***DATA APRILE 2015***

***AGGIORNAMENTO***

***FILE Q.U00***

***ELABORATO***

***QE UFFICI (Q.U)***



Alimentazione da Quadro  
Generale compartimento antincendio:  
Icc presunta per Q.G= \_\_ kA (2)

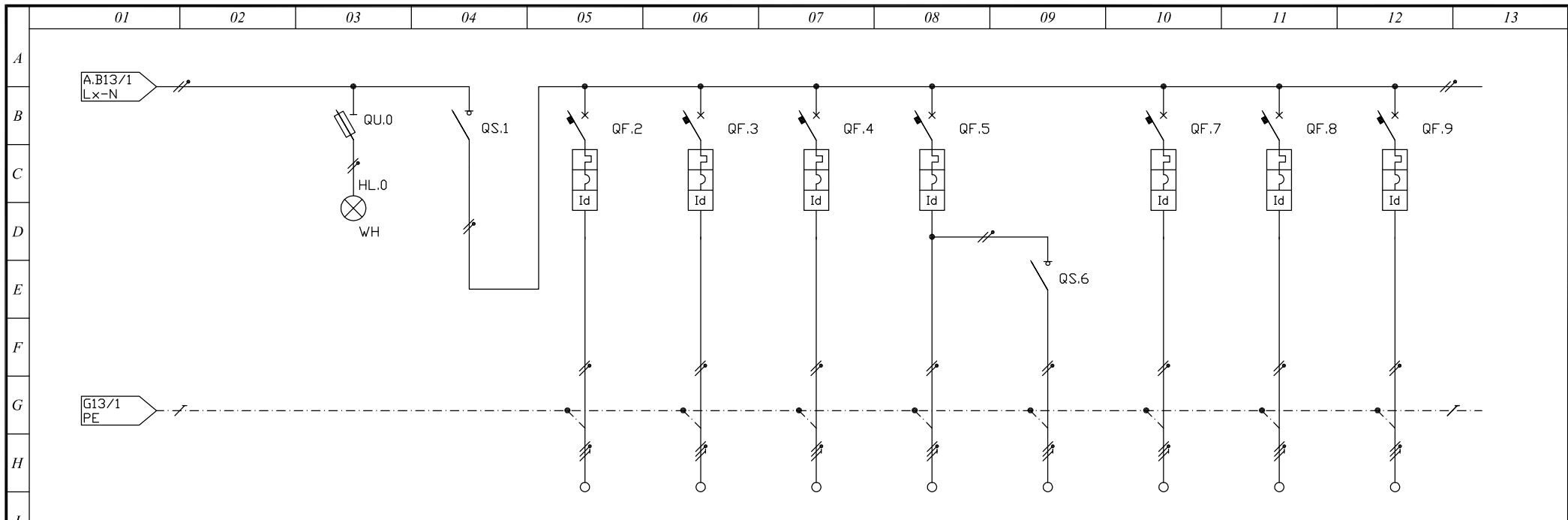
BARRA DI TERRA  
INTERNA AL QUADRO

DEHNguard  
DG M TTIC1275FM  
Art. 952 176  
Schema A (4)

DEHNguard  
DG M TT275FM  
Art. 952 115  
Schema B (4)

BARRA DEL NODO EQUIPOTENZIALE

J	UTENZA	Codice		QF.nX		QS.A		QS.B			
		Denominazione		GENERALE DI REPARTO O COMPARTO ANTINCENDIO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO			
K	PROTEZIONE E COMANDO	Pn (kW)	Cos φ	230	50	230	50	230	50		
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)		
L	PROTEZIONE E COMANDO	Marca	(2)		(1)		(1)				
		Tipo	(2)		(1)		(1)				
M	PROTEZIONE E COMANDO	Poli	Contatti aux	2		2	*	2	*		
		In (A)	Curva	In Rele' (A)	25	C	25		125 (1)	*	*
N	PROTEZIONE E COMANDO	Ith (A)	-	Im (A)	25	250		*	*	*	
		Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	(2)	(2)	*		*	*	*
O	PROTEZIONE E COMANDO	Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)				(1)	(1)	*	
		IΔn (A)	Ritardo (sec)	0,3	SEL.			*	*	*	*
P	CONDUTTURE	Classe	In diff. (A)	A	63			*	*	*	*
		Comando	Vn (V)					*	*	*	*
Q	CONDUTTURE	Fusibile: Tipo e In (A)						*	*	*	*
		Contattore o Rele' aux						*	*	*	*
R	NOTE	Deviatore o Commutatore						*	*	*	*
		Segnalazione						*	*	*	*
S	CONDUTTURE	Tipo di Posa	Kt	(3)	(3)			*	*	*	*
		Sigla Cavo	FG70MI						*	*	*
T	CONDUTTURE	Formazione	MULTIPOLARE (3 <sup>r</sup> +n+t)						*	*	*
		Sezione (mmq)	(3)						*	*	*
T	CONDUTTURE	Iz (A)	Ib (A)	(3)	(3)			*	*	*	*
		I Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	(3)	(3)	(3)		*	*	*
T	CONDUTTURE	Altri Tipi di Posa	Descrizione Posa	(3)	(3)			*	*	*	*
		-						*	*	*	*



J	UTENZA	Codice		QU.0		QS.1		QF.2		QF.3		QF.4		QF.5		QS.6		QF.7		QF.8		QF.9			
		Denominazione		SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		GENERALE QUADRO		FM LINEA 1		FM LINEA 2		FM PRESA DI SERVIZIO		ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		FAN-COIL		MOTORIZZAZIONE FINESTRE		RISERVA			
		Pn (kW)	Cos φ	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	*	0.9	-	0.9	-	0.9		
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50	230	50		
K	CONDIZIONE	Marca		(1)		(1)		(2)		(2)		(2)		(2)		(1)		(2)		(2)		(2)			
		Tipo		(1)		(1)		(2)		(2)		(2)		(2)		(1)		(2)		(2)		(2)			
L	PROTEZIONE E COMANDO	Poli		Contatti aux		1+N		2		2		2		2		2		2		2		2			
		In (A)		Curva		In Rele' (A)		32		*		32		*		16		C		16		16			
		Ith (A)		-		Im (A)		*		*		16		*		160		16		*		160		16	
		Icu (kA)		Ics (kA)		Icn (kA)		*		*		(2)		(2)		*		(2)		(2)		*		(2)	
M	PROTEZIONE E COMANDO	Icw (kA)		Icc (kA)		(1)		(1)		*		*		*		(1)		(1)		*		*			
		IAN (A)		Ritardo (sec)		*		*		0.03		*		0.03		*		0.03		*		0.03			
		Classe		In diff. (A)		*		*		A		25		A		25		A		25		A			
N	PROTEZIONE E COMANDO	Comando		Vn (V)		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
		Fusibile: Tipo e In (A)		CHI0 gG 0.5		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
		Contattore o Rele' aux		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
		Deviatore o Commutatore		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
O	CONDIZIONE	Segnalazione		LED BIANCO		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
		Tipo di Posa		Kt		*		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)			
P	CONDUTTURE	Sigla Cavo		*		*		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K		FM9 o N09V-K			
		Formazione		*		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)		UNIPOLARE (f+n+i)			
		Sezione (mmq)		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)			
Q	CONDUTTURE	Iz (A)		Ib (A)		*		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)			
		I Linea (m)		ΔV% Linea		ΔV% Tot.		*		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)			
		Altri Tipi di Posa		Descrizione Posa		*		*		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)		(3)			
R	NOTE	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

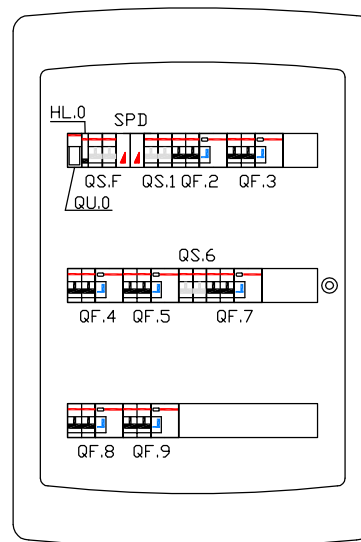
P

Q

R

S

T



Quadri tipo Q.U  
 Tensione: 230 V  
 Frequenza: 50 Hz  
 Corrente di Corto Circuito: \_\_\_ kA (2)  
 Centralino IP40 da incasso  
 Bocchiotti (o similare)  
 Serie Pablo - 54 moduli  
 Colore bianco RAL 9016 - portella fumè  
 Centralino tipo codice 04106  
 Serratura tipo codice 05189  
 Dimensioni (bxhxp) 455x650x135 mm

DATA  
 SCALA  
 PROGETTO  
 FILE Q.U03  
 DISEGNATORE

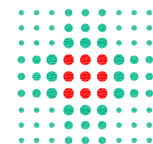
AGGIORNAMENTO

LAVORO

PAGINA

3

DI 3



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***

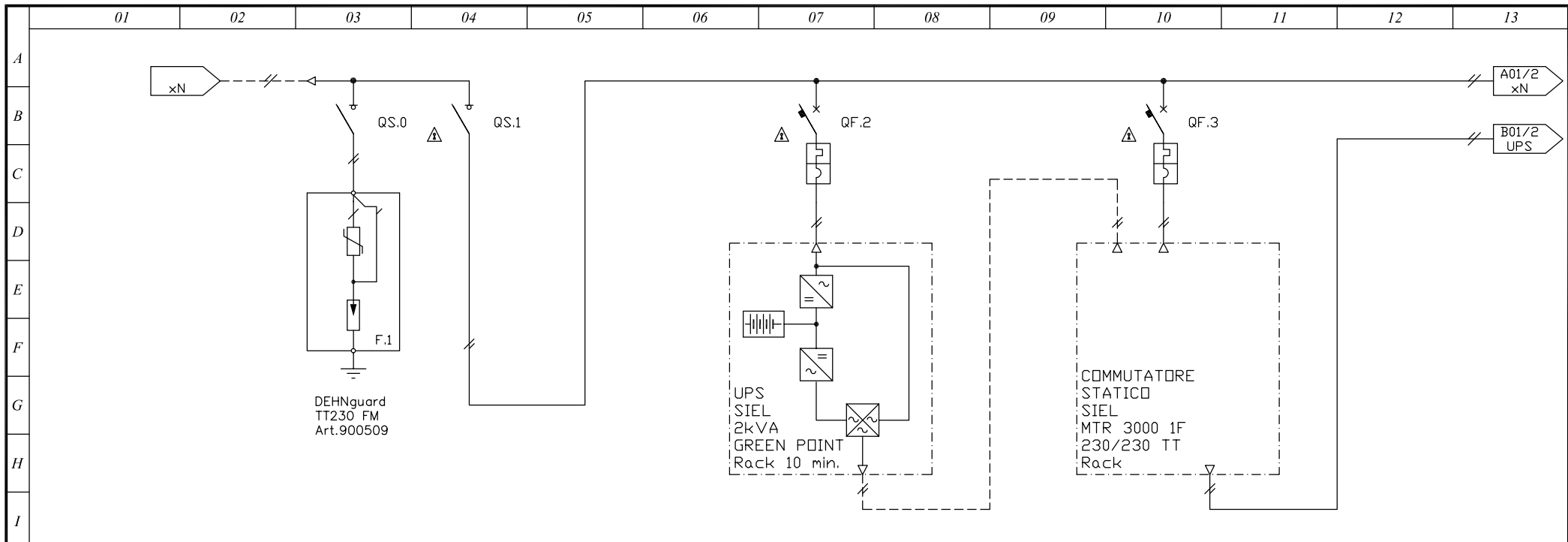
***DATA APRILE 2015***

***AGGIORNAMENTO***

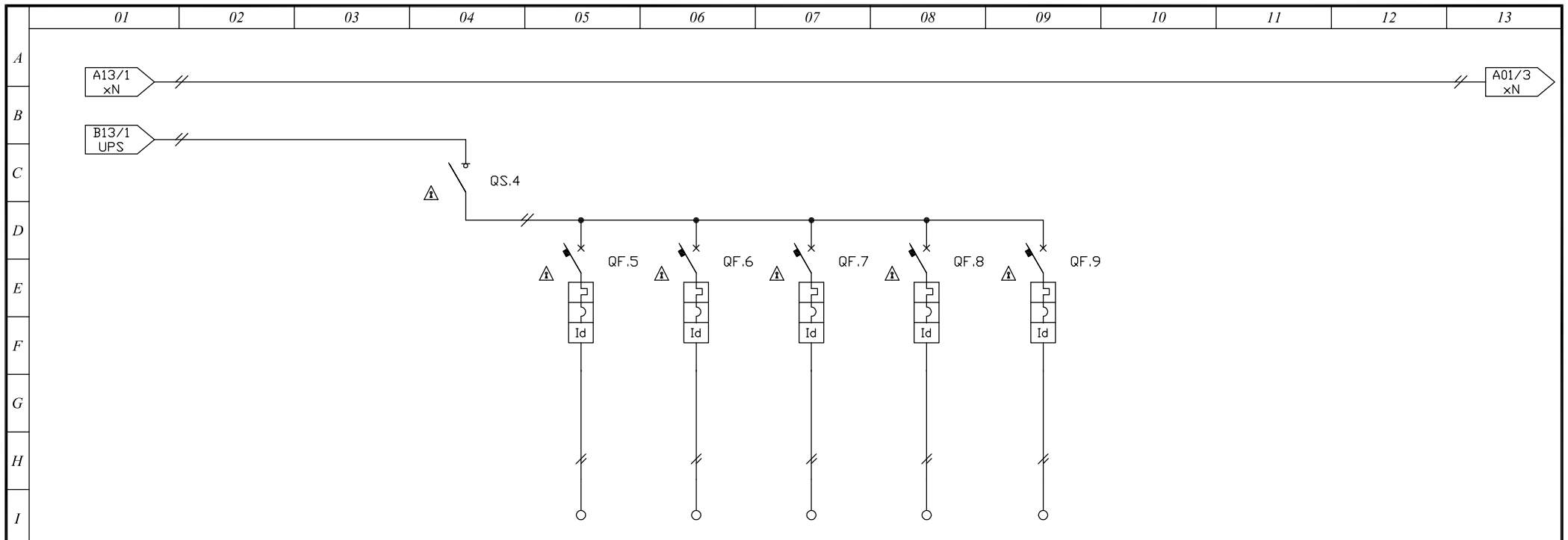
***FILE Q.AD00***

***ELABORATO***

***QE ALIMENTAZIONE ARMADIO DATI (Q.AD)***

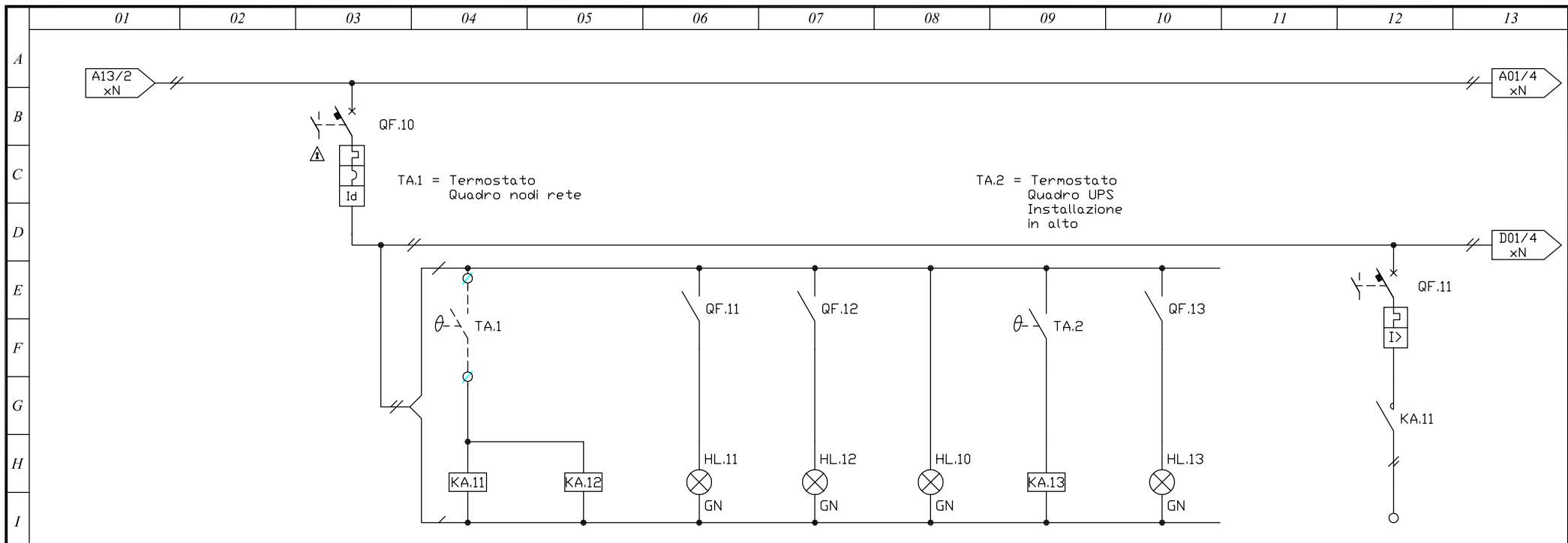


UTENZA	Codice Identificazione		QS.0		QS.1		QS.2		QS.3	
	Denominazione		SEZIONAT. SCARICATORE DA SOVRATENSIONE		GENERALE QUADRO		INGRESSO UPS		INGRESSO COMMUTATORE STATICO	
K	Potenza (W)	Cos fi								
	Vn (V)	Frequenza (Hz)	230	50	230	50	230	50	230	50
L	Marca		ABB		ABB		ABB		ABB	
	Tipo di Int.		E202g/32		E202g/32		S272		S272	
M	Numero Poli	Cont. aux	2		2		2	*	2	*
	In Int. (A)	Curva Int.	32		32		16	D	16	
N	It (A)	Im (A)				BSA1	16	200	BSA1	
	Icu (kA)	Ics (kA)					15	11.2	*	*
O	Id (A)	Ritardo (sec)					*	*	*	*
	Diff. tipo	Taglia (A)					*	*	*	*
P	Comando Int.	Vn (V)								
	Tipo Fusibile e Portata (A)									
Q	Contattore o Rele' aux									
	Cond. Posa	K								
R	Cavo Tipo (f+n)									
	Formazione (mmq)									
S	Iz (A)	Ib (A)								
	Cavo Tipo (t)	Sp (mmq)								
T	Lunghezza (m)	dV%								
	P. Cont. Ind. (m)	Der. min (mmq)								

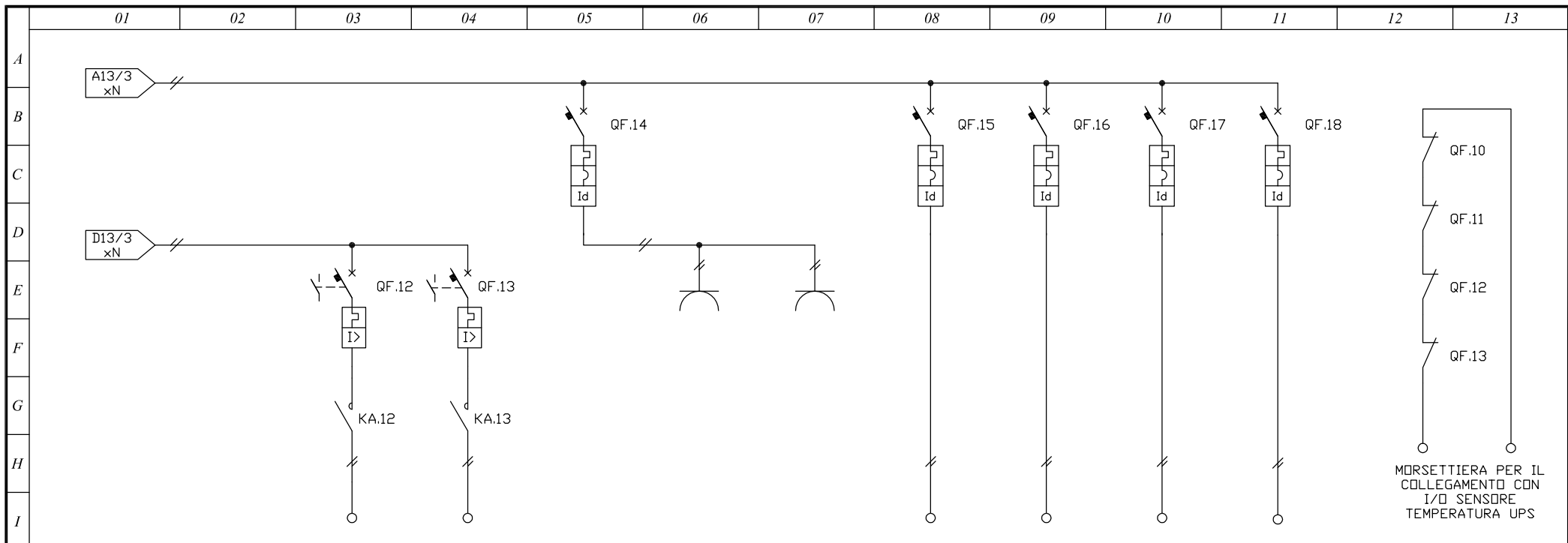


J	UTENZA	Codice Identificazione		QS.4	QF.5	QF.6	QF.7	QF.8	QF.9										
K		Denominazione		GENERALE USCITA UPS	USCITA UPS LINEA 1	USCITA UPS LINEA 2	USCITA UPS LINEA 3	USCITA UPS LINEA 4	USCITA UPS LINEA 5										
K		Potenza (W)			175	175	175	175	175										
K		Cos fi																	
K		Vn (V)		230	230	230	230	230	230										
L	PROTEZIONE E COMANDO	Marca		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB										
L		Tipo di Int.		E202g/32	S202M B6 + DDA 202A/25/0.03	S202M B6 + DDA 202A/25/0.03	S202M B6 + DDA 202A/25/0.03	S202M B6 + DDA 202A/25/0.03	S202M B6 + DDA 202A/25/0.03										
M		Numero Poli		2	2	2	2	2	2										
M		Cont. aux		*	*	*	*	*	*										
M		In Int. (A)		32	6	6	6	6	6										
M		Curva Int.			B	B	B	B	B										
M		In Rele' (A)			6	6	6	6	6										
M		It (A)			BSA1	BSA1	BSA1	BSA1	BSA1										
M		Im (A)			6	6	6	6	6										
M		Icu (kA)			15	15	15	15	15										
M		Ics (kA)			11.2	11.2	11.2	11.2	11.2										
M		Icn (kA)			*	*	*	*	*										
M		Id (A)			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03										
M		Ritardo (sec)			*	*	*	*	*										
M		Diff. tipo			A	A	A	A	A										
M		Taglia (A)			25	25	25	25	25										
N		Comando Int.																	
N		Vn (V)																	
N		Tipo Fusibile e Portata (A)																	
N		Contattore o Rele' aux																	
O																			
P	LINEA	Cond. Posa			31	31	31	31	31										
P		K			0.54	0.54	0.54	0.54	0.54										
P		Cavo Tipo (f+n)			FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1										
P		Formazione (mmq)			MULTIPOLARE (f+n+t) 3x2.5	MULTIPOLARE (f+n+t) 3x2.5	MULTIPOLARE (f+n+t) 3x2.5	MULTIPOLARE (f+n+t) 3x2.5	MULTIPOLARE (f+n+t) 3x2.5										
Q		Iz (A)			16.2	16.2	16.2	16.2	16.2										
Q		Ib (A)			*	*	*	*	*										
Q		Cavo Tipo (t)			*	*	*	*	*										
Q		Sp (mmq)			*	*	*	*	*										
Q		Lunghezza (m)			*	*	*	*	*										
Q		dV%			*	*	*	*	*										
Q		P. Cont. Ind. (m)			tot.	tot.	tot.	tot.	tot.										
Q		Der. min (mmq)			*	*	*	*	*										
R	NOTE																		

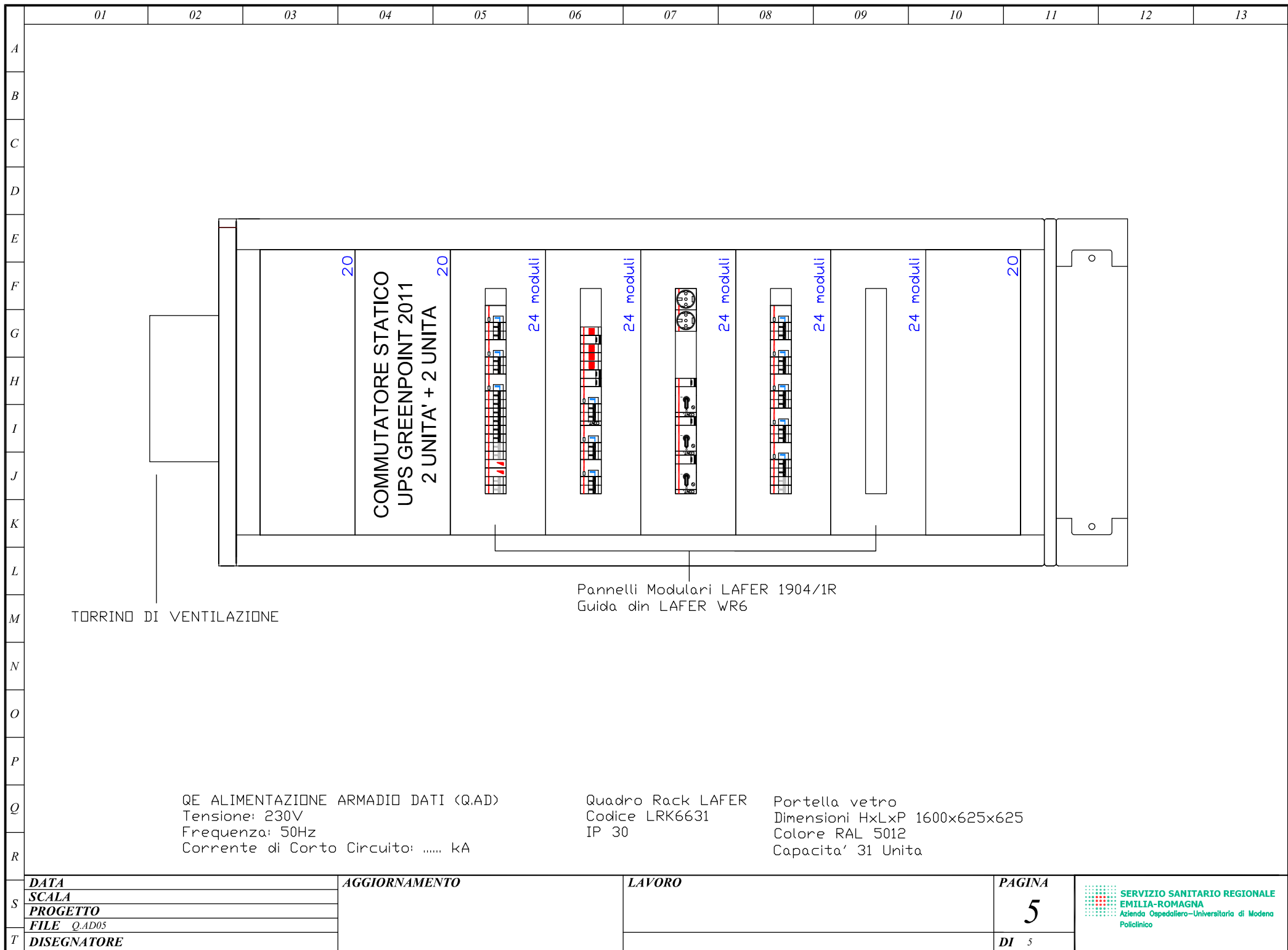


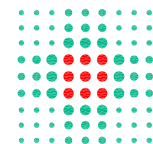


J	UTENZA	Codice Identificazione		QF.10		KA.11		KA.12		HL.11		HL.12		HL.10		KA.13		HL.13		QF.11	
		Denominazione		AUX		CONSENSO VENTILAZIONE NODI RETE - LINEA 1		CONSENSO VENTILAZIONE NODI RETE - LINEA 2		SEGNALAZIONE VENTIL. NODI RETE - LINEA 1		SEGNALAZIONE VENTIL. NODI RETE - LINEA 2		PRESENZA TENSIONE		CONSENSO VENTILAZIONE QUADRO UPS		SEGNALAZIONE VENTIL. QUADRO UPS		VENTILAZIONE QUADRO NODO RETE - LINEA 1	
K		Potenza (W)																		4x20	
		Cos fi																		230 50	
L	PROTEZIONE E COMANDO	Vn (V)		230 50		230 50		230 50		230 50		230 50		230 50		230 50		230 50		230 50	
		Frequenza (Hz)																			
M		Marca		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
		Tipo di Int.		S272 + DDA 72						E229-D		E229-D		E229-D		E229-D				MS225	
N		Numero Poli		2 *		2		2		2		2		2		2		2		2 HK11	
		Cont. aux																			
O		In Int. (A)		6 C 6																0.63 0.4-0.63	
		Curva Int.																			
P		Ii (A)		6 60																0.6 7.2	
		Im (A)																			
Q		Icu (kA)		15 11.2 *																50 50 *	
		Ics (kA)																			
R	NOTE	Id (A)		0.03 *																	
		Ritardo (sec)																			
S		Diff. tipo		A 25																	
		Taglia (A)																			
T		Comando Int.		Vn (V)																	
		Vn (V)																			
		Tipo Fusibile e Portata (A)																			
		Contattore o Relé' aux				ESB 20-20/230V		ESB 20-20/230V						ESB				ESB 20-20/230V			
		Cond. Posa		K		31 0.34		31 0.34										31 0.54			
		K																			
		Cavo Tipo (f+n)				FG70M1		FG70M1										FG70M1			
		Formazione (mmq)				MULTIPOLARE (f+n+i) 3x1.5		MULTIPOLARE (f+n+i) 3x1.5										MULTIPOLARE (f+n+i) 3x1.5			
		Iz (A)				11.88 *		11.88 *										11.88 *			
		Ib (A)																			
		Cavo Tipo (t)				*		*										*		*	
		Sp (mmq)																			
		Lunghezza (m)				*		*										*		*	
		dV%																			
		P. Cont. Ind. (m)				tot. *		tot. *										tot. *			
		Der. min (mmq)																			
		CONT.AUX ABB S2C-S7H66																			
		BLOCCO A LUCCHETTO BA1																			



J	UTENZA	Codice Identificazione		QF.12		QF.13		QF.14				QF.15		QF.16		QF.17		QF.18					
		Denominazione		VENTILAZIONE QUADRO NODO RETE - LINEA 2		VENTILAZIONE QUADRO QUADRO UPS		PRESE QUADRO		PRESE UNEL 1		PRESE UNEL 2		TELEFONIA		TV		RISERVA 1		RISERVA 2			
K		Potenza (W)		4x20																			
		Vn (V)		230		50		230		50		230		50		230		50		230		50	
L	M	PROTEZIONE E COMANDO	Marca		ABB		ABB		ABB		GEWISS		GEWISS		ABB		ABB		ABB		ABB		
			Tipo di Int.		MS225		MS225		S202M C16 + DDA 202A/25/0.03		GW20246		GW20246		S202M K6 + DDA 202A/25/0.03		S202M C6 + DDA 202A/25/0.03		S202M K6 + DDA 202A/25/0.03		S202M K6 + DDA 202A/25/0.03		
M			Numero Poli		2		2		2		2		2		2		2		2		2		
			Cont. aux		HK11		HK11		*		*		*		*		*		*		*		*
N			In Int. (A)		0.63		16		16		16		6		6		6		6		6		
			Curva Int.		0.4-0.63		C		C		C		K		K		K		K		K		K
O			Ic (kA)		50		15		15		15		15		15		15		15		15		
			Ics (kA)		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50
P			Id (A)				0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		
			Ritardo (sec)				*		*		*		*		*		*		*		*		*
Q			Diff. tipo				A		A		A		A		A		A		A		A		
			Taglia (A)				25		25		25		25		25		25		25		25		25
R			Comando Int.																				
			Vn (V)																				
S			Tipo Fusibile e Portata (A)																				
			Contattore o Relè' aux		ESB 20-20/230V		ABB																
T			Cond. Posa		31		0.54						31		0.54		31		0.54				
			K																				
			Cavo Tipo (f+n)		FG70M1								FG70M1		FG70M1								
			Formazione (mmq)		MULTIPOLARE (f+n+i)		3x1.5								MULTIPOLARE (f+n+i)		MULTIPOLARE (f+n+i)		3x2.5		3x2.5		
			Iz (A)		11.88		*						16.2		16.2		*		*				
			Ib (A)		*		*								*		*		*		*		
			Cavo Tipo (t)		*		*						*		*		*		*				
			Sp (mmq)		*		*								*		*		*		*		
			Lunghezza (m)		*		*						*		*		*		*				
			dV%		*		*								*		*		*		*		
			P. Cont. Ind. (m)		tot.		*						tot.		tot.		*		*				
			Der. min (mmq)		tot.		*								tot.		tot.		*		*		





**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliero–Universitaria di Modena  
Policlinico

***LAVORO***

*IMPIANTI ELETTRICI*

*PROGETTO PRELIMINARE DI GARA*

***PROGETTO RI-016-2014***

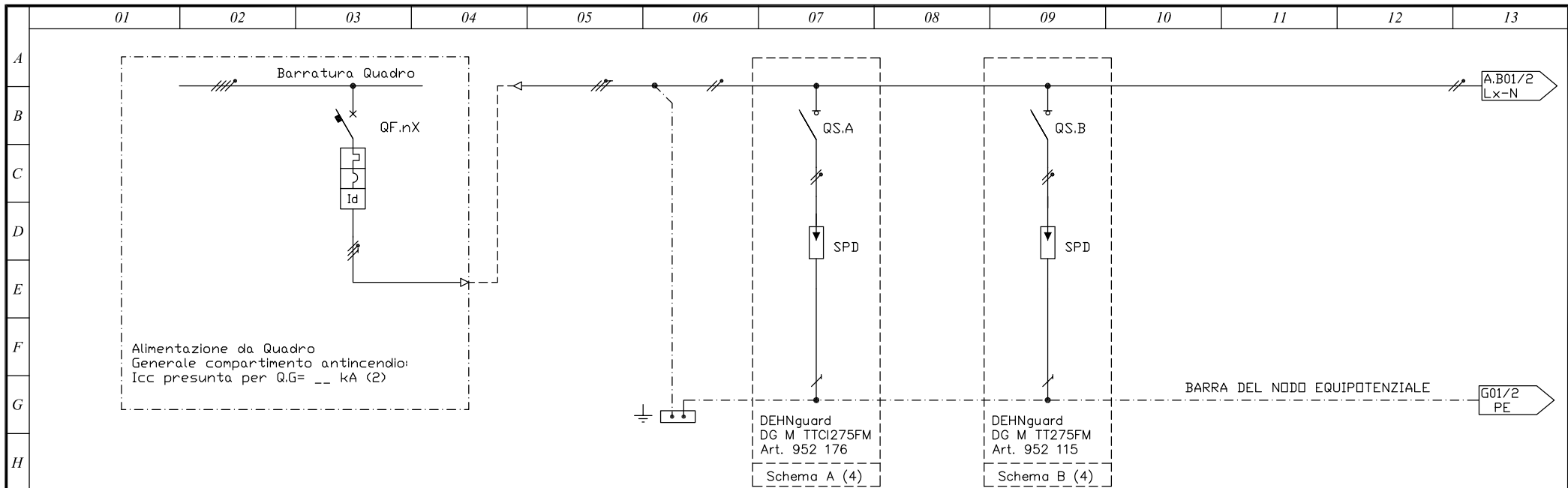
***DATA APRILE 2015***

***AGGIORNAMENTO***

***FILE Q.WC00***

***ELABORATO***

***QUADRO ELETTRICO BAGNO (Q.WC)***



Alimentazione da Quadro  
Generale compartimento antincendio:  
Icc presunta per Q.G= \_\_ kA (2)

DEHNguard  
DG M TT275FM  
Art. 952 176  
Schema A (4)

DEHNguard  
DG M TT275FM  
Art. 952 115  
Schema B (4)

J	UTENZA	Codice		QF.nX		QS.A		QS.B			
		Denominazione		GENERALE DI REPARTO O COMPARTO ANTINCENDIO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO		PROTEZIONE SCARICATORE QUADRO			
K	PROTEZIONE E COMANDO	Pn (kW)	Cos φ	230	50	230	50	230	50		
		Vn (V)	Frequenza (Hz)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)		
L	PROTEZIONE E COMANDO	Marca	(2)		(1)		(1)				
		Tipo	(2)		(1)		(1)				
M	PROTEZIONE E COMANDO	Poli	Contatti aux	2		2	*	2	*		
		In (A)	Curva	In Rele' (A)	25	C	25		125 (1)	*	*
N	PROTEZIONE E COMANDO	Ith (A)	-	Im (A)	25	250		*	*	*	
		Icu (kA)	Ics (kA)	Icn (kA)	(2)	(2)	*		*	*	*
O	PROTEZIONE E COMANDO	Icw (kA)	Icm (kA)	Icc (kA)				(1)	(1)	*	
		IAn (A)	Ritardo (sec)	0,3	SEL.			*	*	*	*
P	CONDUTTURE	Classe	In diff. (A)	A	63			*	*	*	*
		Comando	Vn (V)					*	*	*	*
Q	CONDUTTURE	Fusibile: Tipo e In (A)						*	*	*	*
		Contattore o Rele' aux						*	*	*	*
R	NOTE	Deviatore o Commutatore						*	*	*	*
		Segnalazione						*	*	*	*
S	CONDUTTURE	Tipo di Posa	Kt	(3)	(3)			*	*	*	*
		Sigla Cavo	FG7OMI						*	*	*
T	CONDUTTURE	Formazione	MULTIPOLARE (3 <sup>n</sup> +1)						*	*	*
		Sezione (mmq)	(3)						*	*	*
T	CONDUTTURE	Iz (A)	Ib (A)	(3)	(3)			*	*	*	*
		l Linea (m)	ΔV% Linea	ΔV% Tot.	(3)	(3)	(3)		*	*	*
T	CONDUTTURE	Altri Tipi di Posa	Descrizione Posa	(3)	(3)			*	*	*	*
		-						*	*	*	*



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

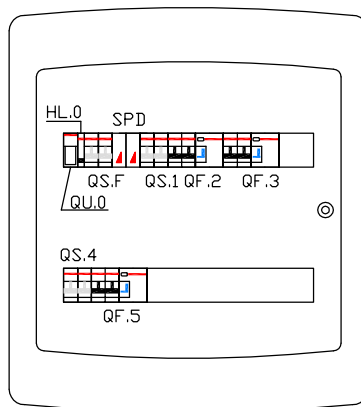
N

O

P

Q

R



Quadro Bagno pubblico Q.WC  
 Tensione: 230 V  
 Frequenza: 50 Hz  
 Corrente di Corto Circuito: \_\_\_ kA (2)  
 Centralino IP40 da incasso  
 Bocchiotti (o similare)  
 Serie Pablo - 36 moduli  
 Colore bianco RAL 9016 - portella fumè  
 Centralino tipo codice 04105  
 Serratura tipo codice 05189  
 Dimensioni (lxhxp) 455x475x114 mm

**DATA**  
**SCALA**  
**PROGETTO**  
**FILE** Q.WC03  
**DISEGNATORE**

**AGGIORNAMENTO**

**LAVORO**

**PAGINA**

3

**DI** 3