



Città di Castel Maggiore
(Bologna)

3° Settore LL.PP. e Ambiente
Servizio Lavori Pubblici
Tel.051/63.86.749 -Fax 051/63.86.800
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

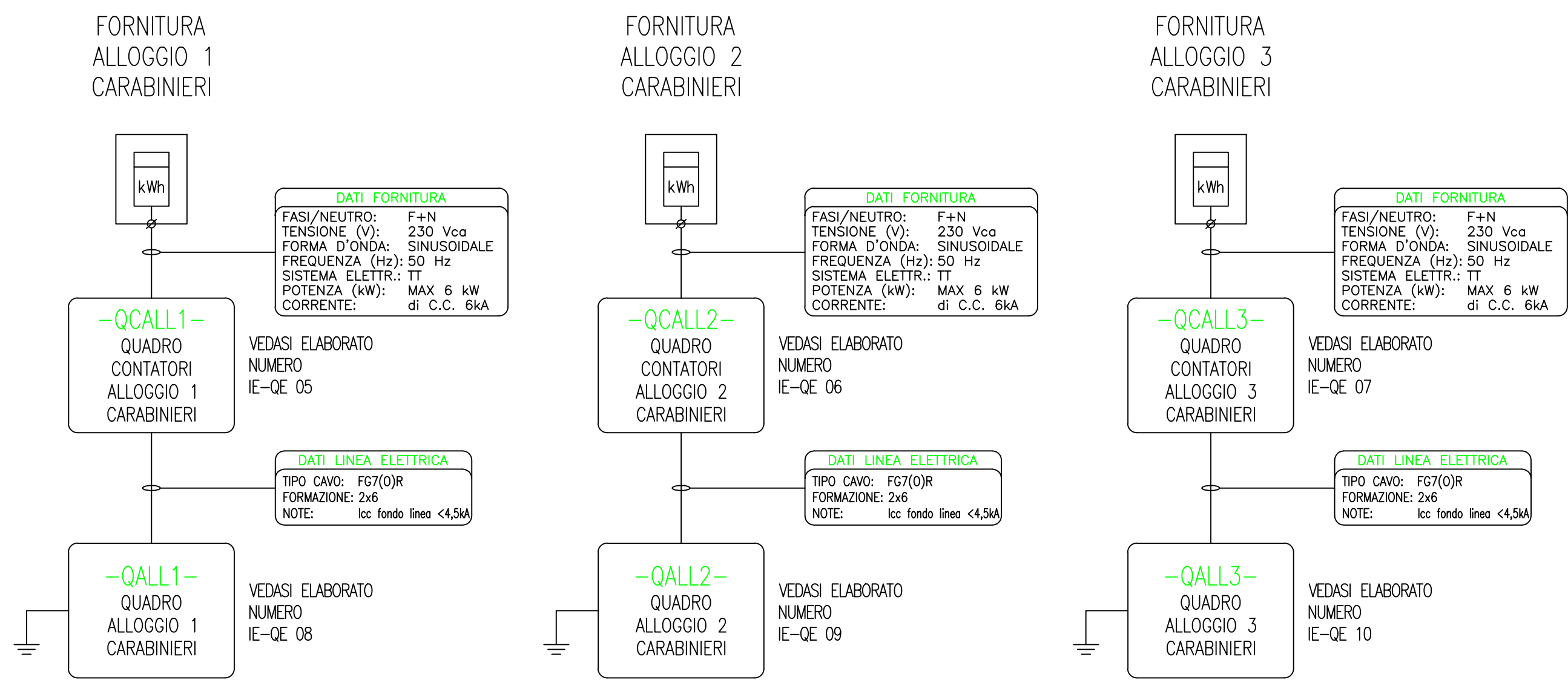
PROGETTO ESECUTIVO
REALIZZAZIONE POLO SICUREZZA
IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI

Progettista architettonico:	Masiello Ing. Nicola	Collaboratori:	Capone Ing. Carmine Calanca P.I.E. Simonetta Alboni P.A. Gilberto Tolomelli Ing. j. Claudio
Progettista e D.L. strutture:	Giovannini Ing. Paolo sgLab s.a.s. - Bologna	Collaboratori:	Dalmonte Ing. Cristian sgLab s.a.s. - Bologna
Progettista e D.L. imp. elettrici:	Rivizzigno P.I. Niccola studio Rivizzigno - Forlì	Collaboratori:	Piamonti Per. Ind. Alessio
Progettista e D.L. imp. meccanici:	Rivizzigno P.I. Niccola studio Rivizzigno - Forlì	Collaboratori:	Bacalu Per. Ind. Jan
Coord. sicurezza progettazione:	Masiello Ing. Nicola		
RUP:	Campana Geom. Lucia		

Oggetto:

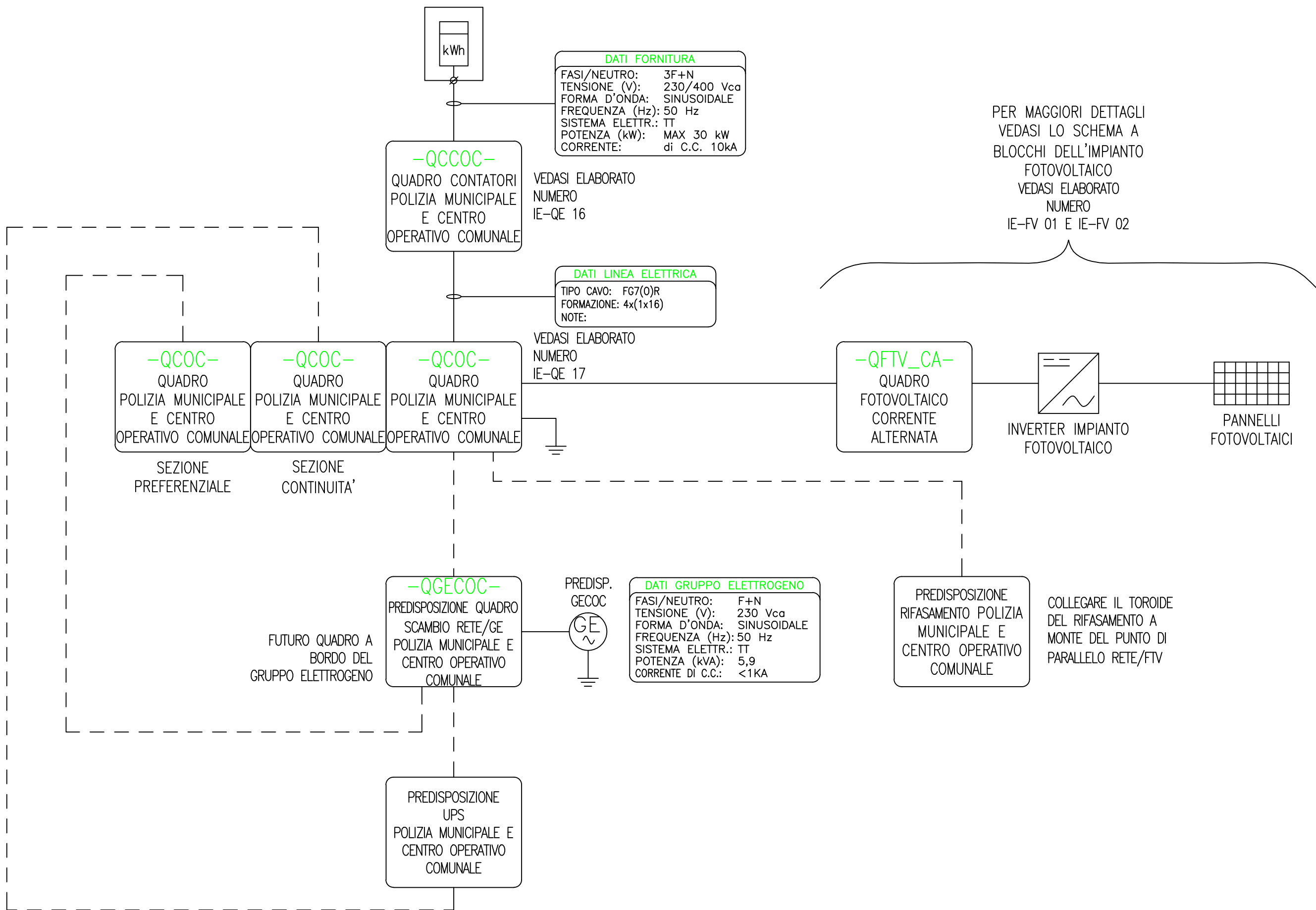
SCHEMI A BLOCCHI IMPIANTO DI
ENERGIA E SCHEMI E QUADRI ELETTRICI

Scala: /		Elaborato n.: IE-QE
Data: gennaio 2017		
Rev 01		

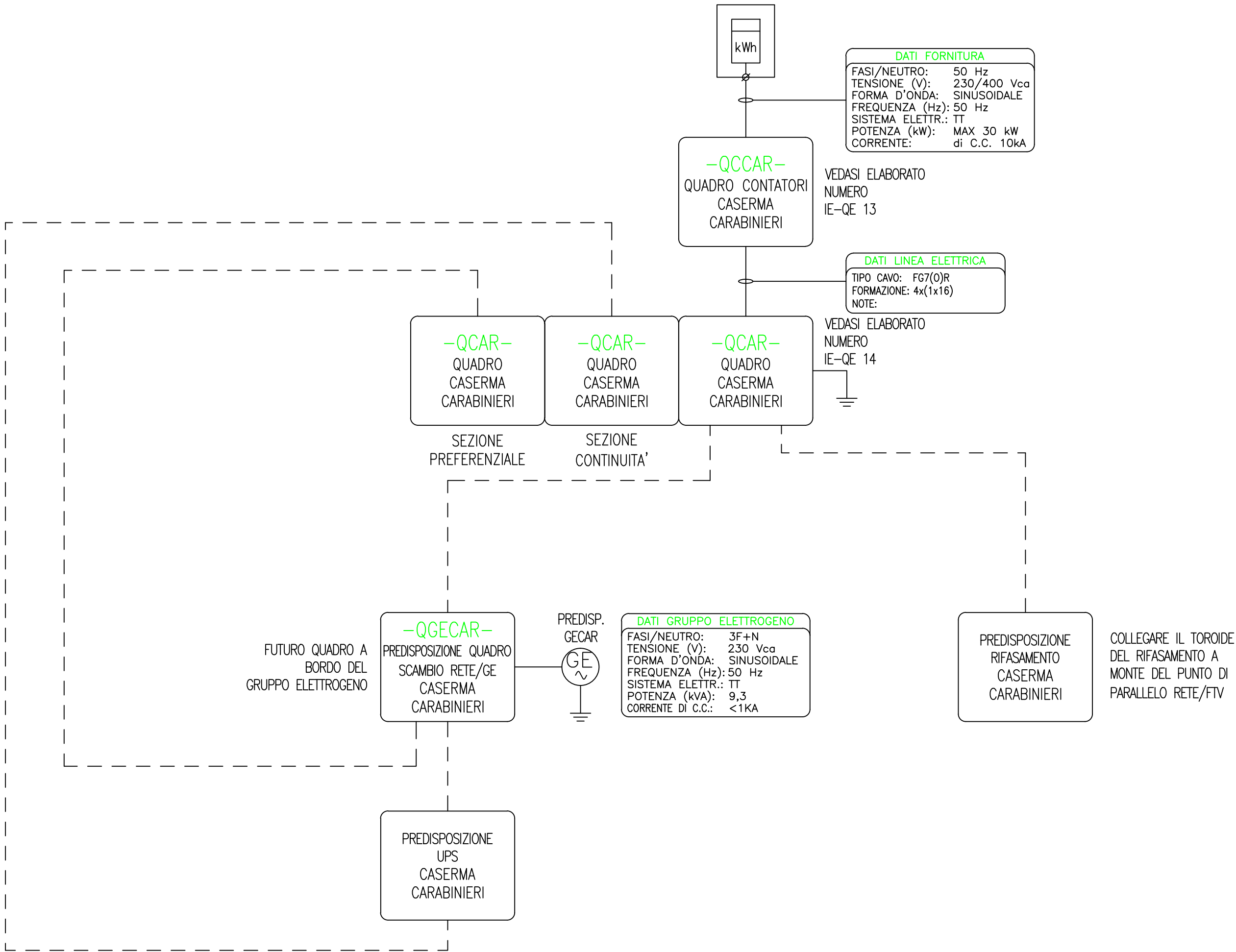


SEPPUR LA POTENZA MASSIMA IMPEGNABILE SIA INDICATA PARI A 6kW, IL DIMENSIONAMENTO DELLA LINEA PRINCIPALE E' SUFFICIENTE PER UNA POTENZA MASSIMA PARI A 3kW. IN CASO DI POTENZA PARI A 6kW LA LINEA DOVRA' ESSERE RADDOPPIATA PER CONTENERE LA CADUTA DI TENSIONE A LIVELLI ACCETTABILI.

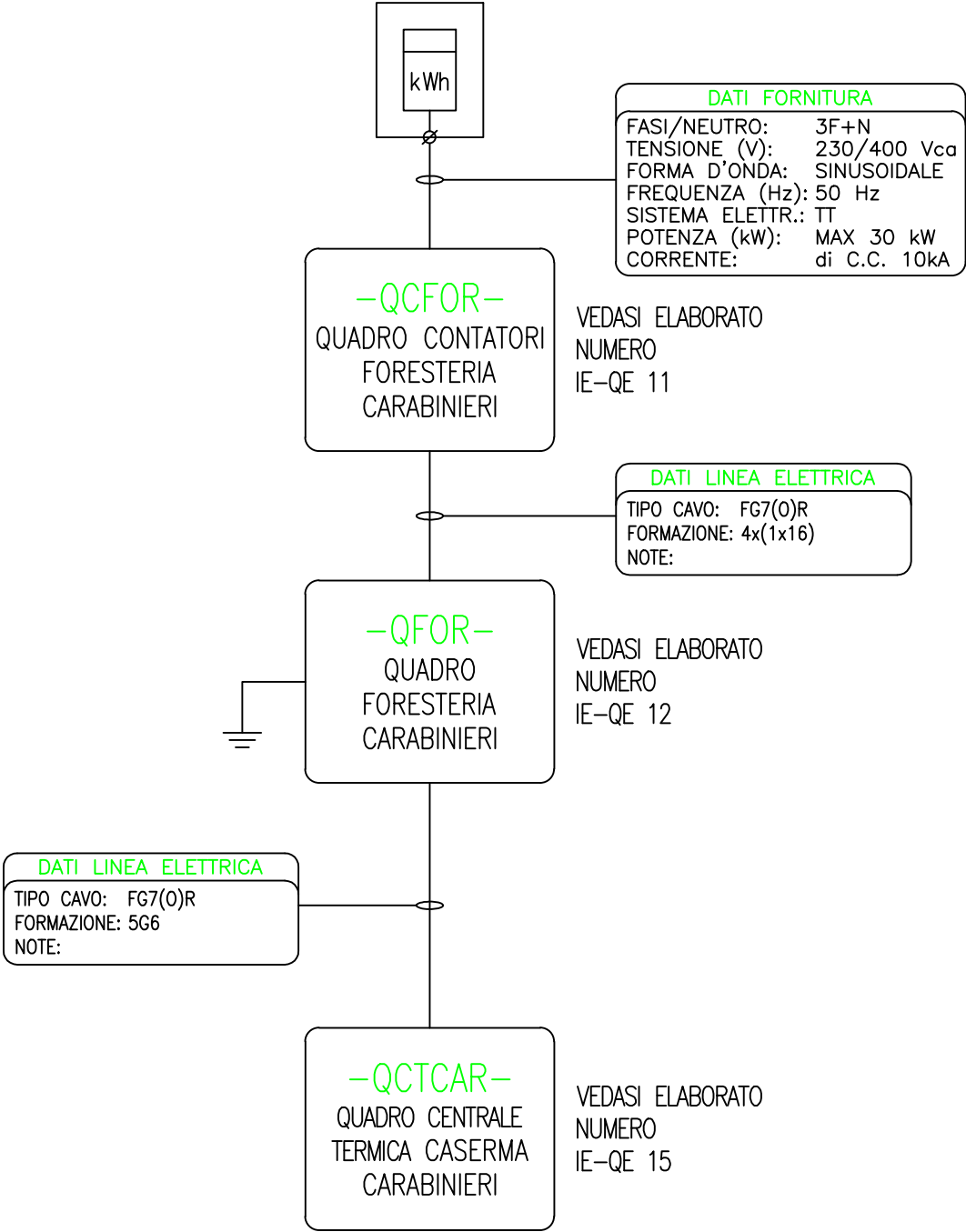
FORNITURA POLIZIA MUNICIPALE E
CENTRO OPERATIVO COMUNALE



FORNITURA CASERMA CARABINIERI



FORNITURA FORESTERIA CARABINIERI



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione IP44 con portella anteriore trasparente

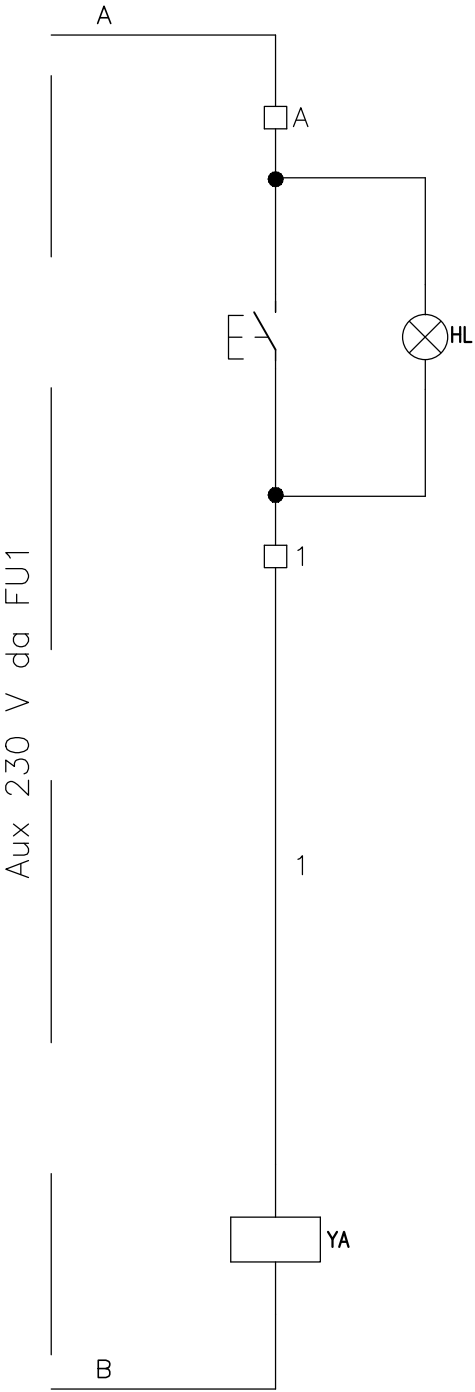
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 05
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI ALLOGGIO 1 CARABINIERI (QCALL1)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DELLA
SPIA AD INTEGRITA' DEL CIRCUITO DI
SGANCIO.
IN CASO DI SPIA SPENTA CONTATTARE
IMMEDIATAMENTE IL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 05
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CONTATORI ALLOGGIO 1 CARABINIERI (QCALL1)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione IP44 con portella anteriore trasparente

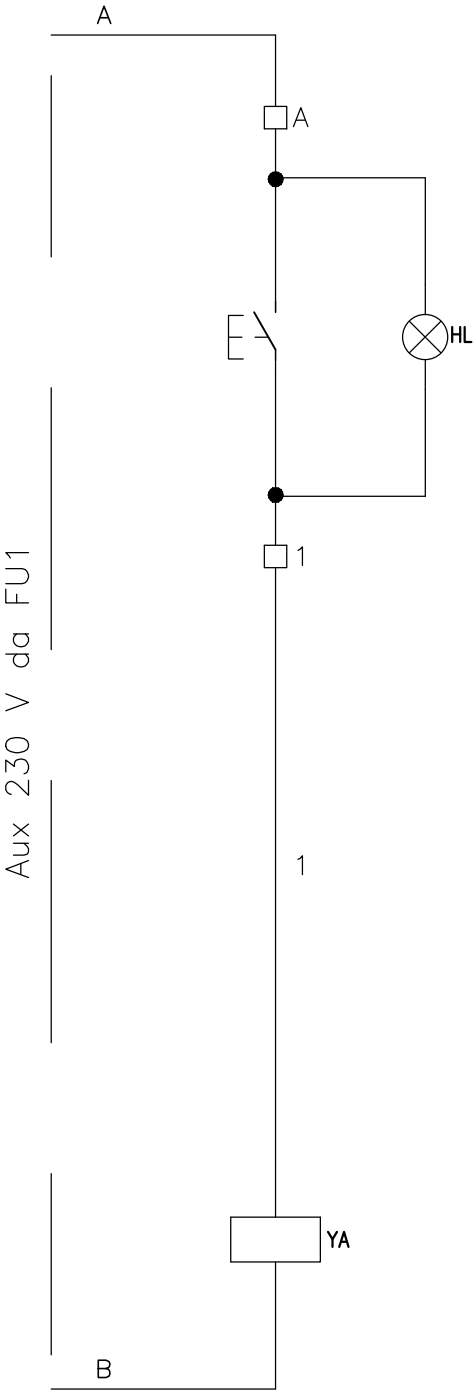
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 06
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI ALLOGGIO 2 CARABINIERI (QCALL2)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DELLA
SPIA AD INTEGRITA' DEL CIRCUITO DI
SGANCIO.
IN CASO DI SPIA SPENTA CONTATTARE
IMMEDIATAMENTE IL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 06
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CONTATORI ALLOGGIO 2 CARABINIERI (QCALL2)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione IP44 con portella anteriore trasparente

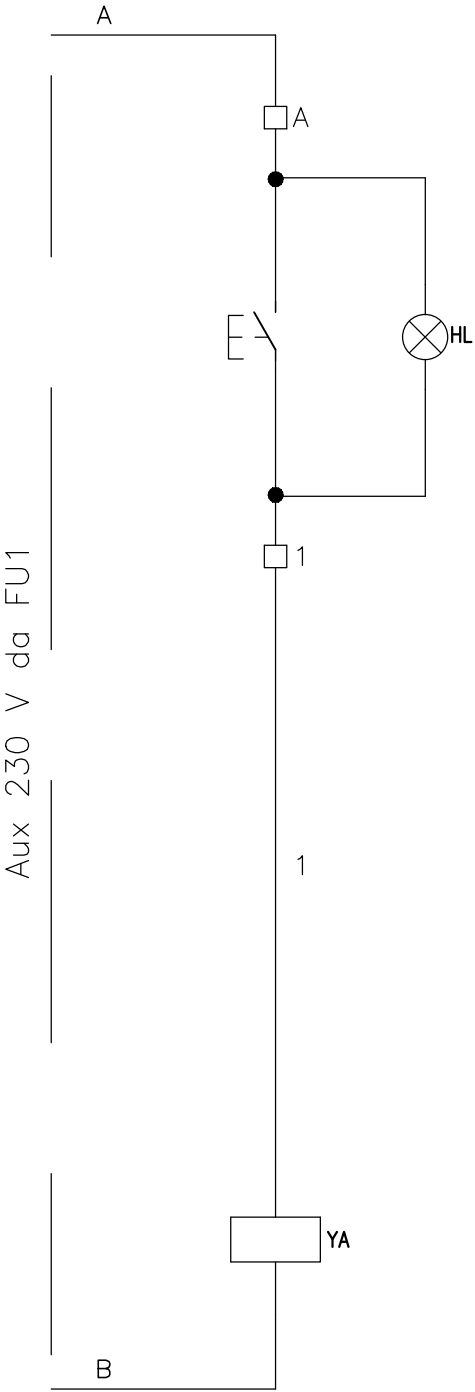
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 07
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI ALLOGGIO 3 CARABINIERI (QCALL3)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DELLA
SPIA AD INTEGRITA' DEL CIRCUITO DI
SGANCIO.
IN CASO DI SPIA SPENTA CONTATTARE
IMMEDIATAMENTE IL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 07

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CONTATORI ALLOGGIO 3 CARABINIERI (QCALL3)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP2XC con portella anteriore trasparente

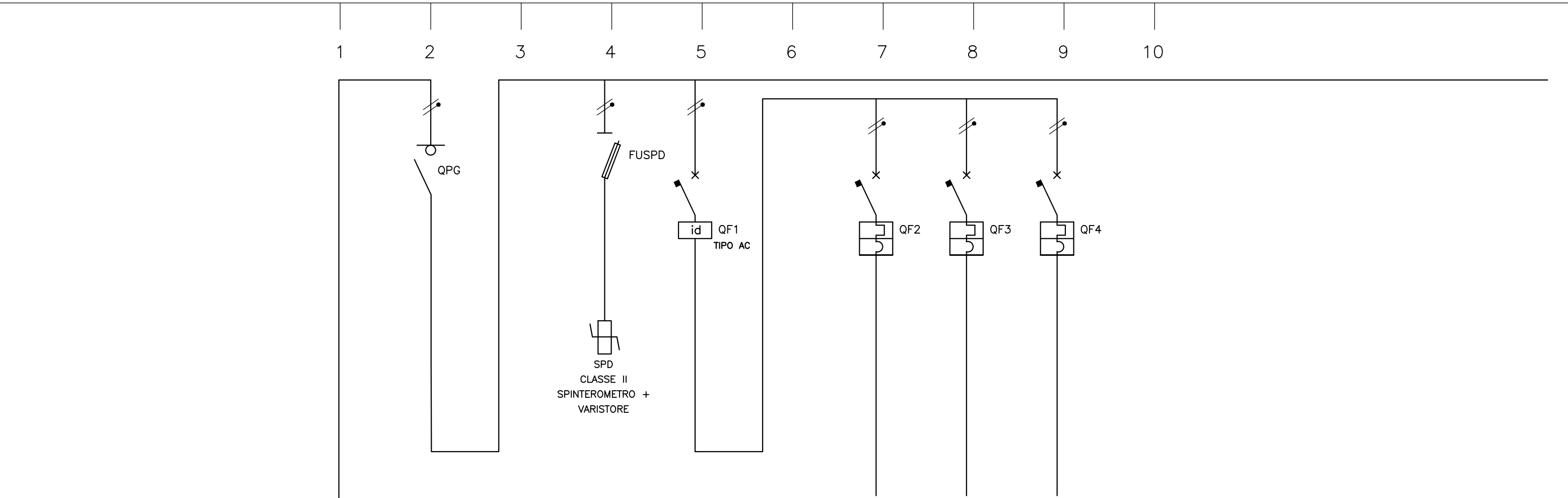
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011




STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 08
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO ALLOGGIO 1 CARABINIERI (QALL1)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA QCALL1	SEZIONATORE GENERALE		SCARICATORI DI SOVRANTESIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	RISERVA
DENOMINAZIONE CIRCUITO											
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)									
		P.ASSORBITA (KW)									
		C.ASSORBITA. (A)									
		F.DI POT. cos Ø									
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		1P+N		1P+N-32	1P+N		1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		32A			32		10	10	10
		IDN (A) - PI (KA)					0.03		4,5	4,5	4,5
		MARCA - TIPO									
	FUSIBILE	PORTATA (A)				32					
		TIPO				gG					
		GRANDEZZA				10.3x38					
		MARCA									
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.									
		TENS.BOBINA (V)									
	TERMICO	REGOLAZ. (A)									
		MARCA - TIPO									
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)									
		AMPER SCALA (A)									
		VOLTM. SCALA (V)									
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R						N07V-K	N07V-K	
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x6						2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	
		PORTATA (A)									
		LUNGHEZZA (m)									



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

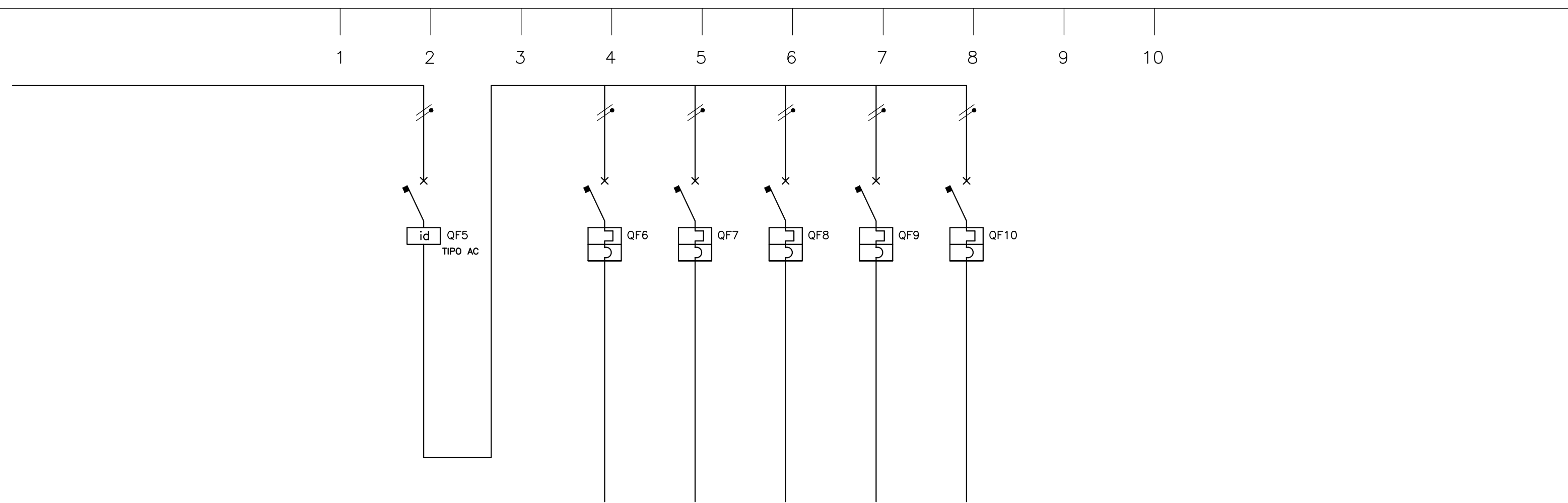
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 08

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
ALLOGGIO 1 CARABINIERI (QALL1)

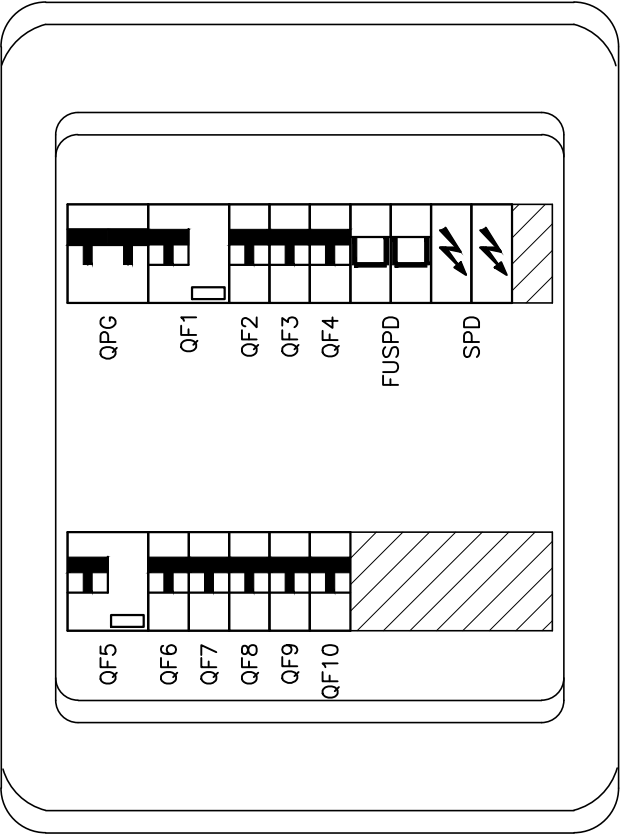
Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 1 di 3



DENOMINAZIONE UTENZE				GENERALE PRESE		PRESE ZONA GIORNO	PRESE ZONA NOTTE	PRESE CUCINA	CDZ	RISERVA			<div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ* TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div>	
DENOMINAZIONE CIRCUITO														
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)											NOTE:	
		P.ASSORBITA (KW)												
		C.ASSORBITA. (A)												
		F.DI POT. cos Ø												
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		1P+N		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N				
		TARATURA (A)		32		16	16	16	16	16				
		IDN (A) - PI (KA)		0.03		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				
		MARCA - TIPO												
	FUSIBILE	PORTATA (A)												
		TIPO												
		GRANDEZZA												
		MARCA												
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.												
		TENS.BOBINA (V)												
	TERMICO	REGOLAZ. (A)												
		MARCA - TIPO												
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)												
		AMPER SCALA (A)												
		VOLTM. SCALA (V)												
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA				N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K				Pag. N° 2 di 3	
		SEZ.-FORMAZ mm2				2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4					
		PORTATA (A)												
		LUNGHEZZA (m)												

CENTRALINO PLASTICO A PARETE
2x12 MODULI



SARA' A CURA DELL'INSTALLATORE LA SCELTA
DELLA CARPENTERIA, LA DISPOSIZIONE DELLE
APPARECCHIATURE E LA VERIFICA DELLA
DISSIPAZIONE TERMICA



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 08
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
ALLOGGIO 1 CARABINIERI (QALL1)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP2XC con portella anteriore trasparente

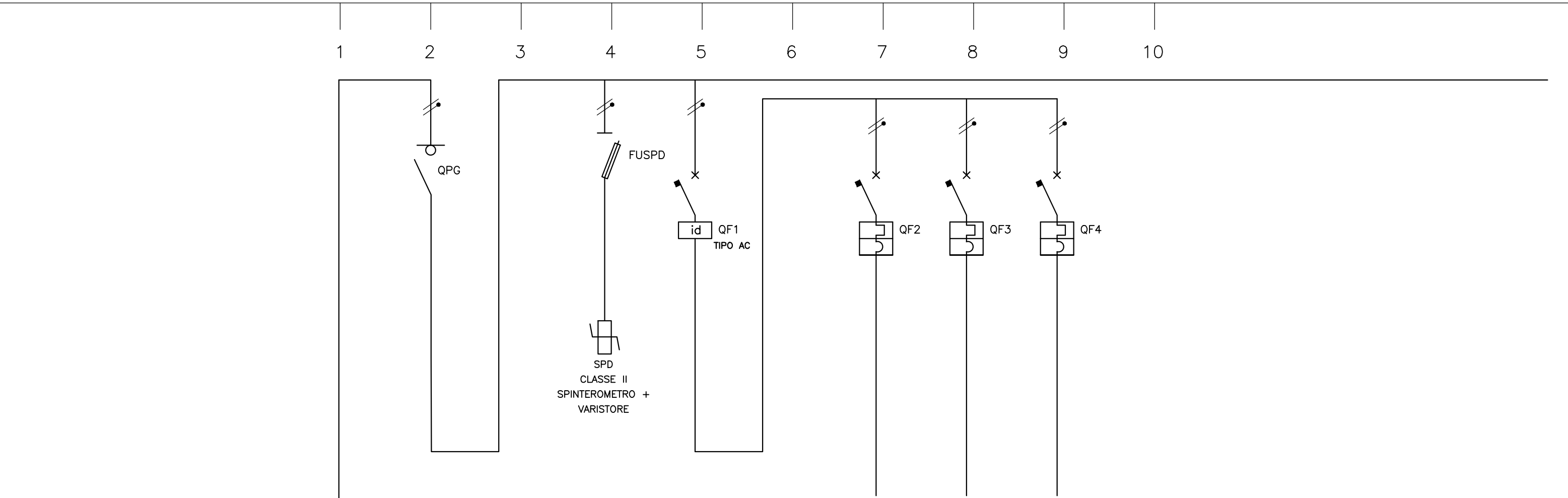
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011




STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 09
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO ALLOGGIO 2 CARABINIERI (QALL2)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA QCALL2	SEZIONATORE GENERALE		SCARICATORI DI SOVRANTESIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	RISERVA
DENOMINAZIONE CIRCUITO											
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)									
		P.ASSORBITA (KW)									
		C.ASSORBITA. (A)									
		F.DI POT. cos Ø									
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		1P+N		1P+N-32	1P+N		1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		32A			32		10	10	10
		IDN (A) - PI (KA)					0.03		4,5	4,5	4,5
		MARCA - TIPO									
	FUSIBILE	PORTATA (A)				32					
		TIPO				gG					
		GRANDEZZA				10.3x38					
		MARCA									
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.									
		TENS.BOBINA (V)									
	TERMICO	REGOLAZ. (A)									
		MARCA - TIPO									
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)									
		AMPER SCALA (A)									
		VOLTM. SCALA (V)									
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R						N07V-K	N07V-K	
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x6						2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	
		PORTATA (A)									
		LUNGHEZZA (m)									



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017

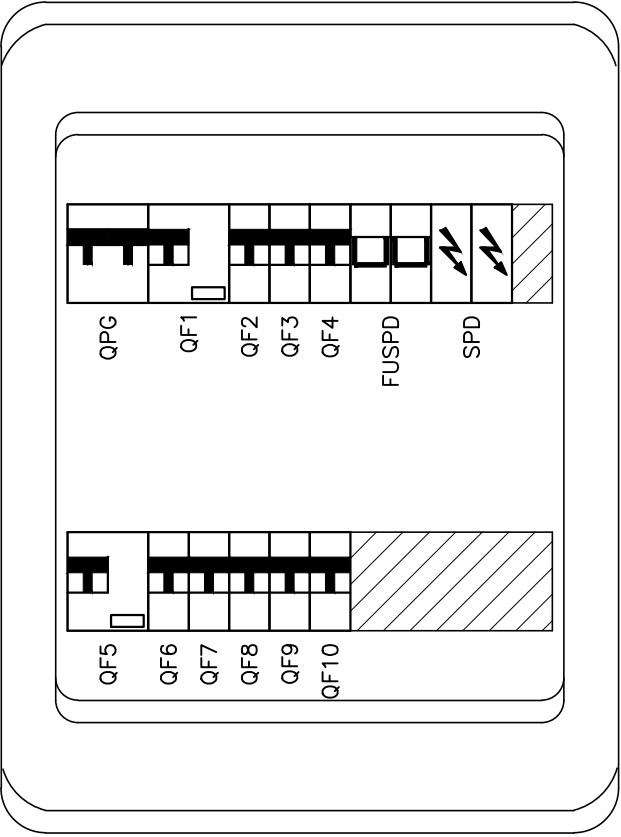
Dis. IE-QE 09

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
ALLOGGIO 2 CARABINIERI (QALL2)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 1 di 3

CENTRALINO PLASTICO A PARETE
2x12 MODULI



SARA' A CURA DELL'INSTALLATORE LA SCELTA
DELLA CARPENTERIA, LA DISPOSIZIONE DELLE
APPARECCHIATURE E LA VERIFICA DELLA
DISSIPAZIONE TERMICA



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 09
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
ALLOGGIO 2 CARABINIERI (QALL2)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP2XC con portella anteriore trasparente

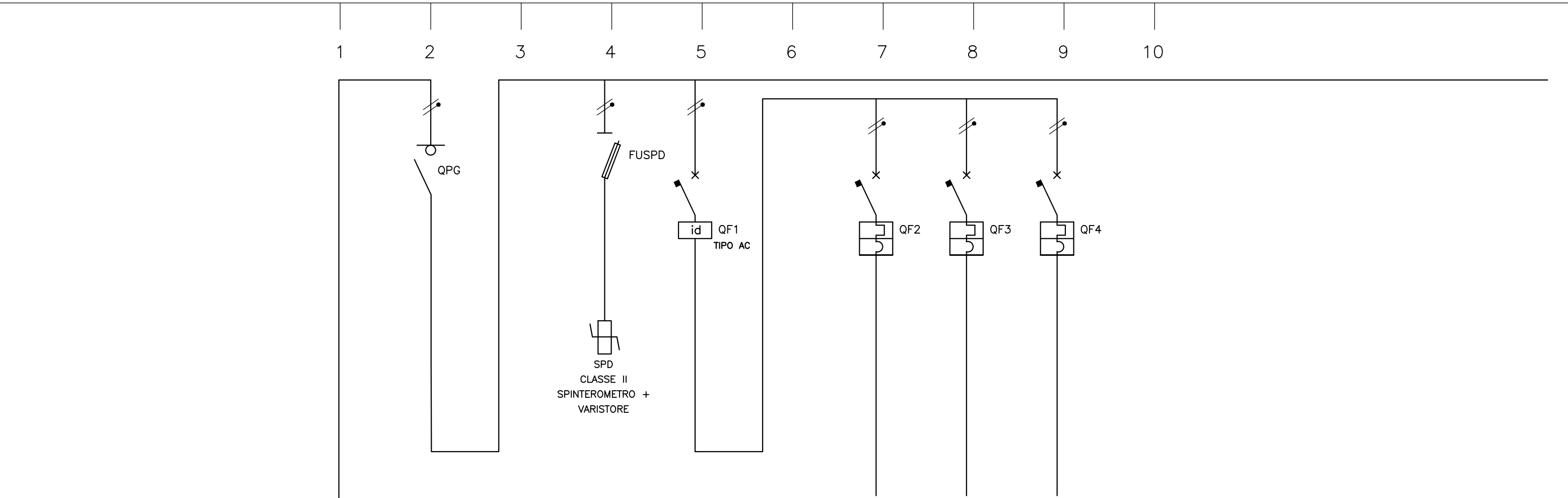
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011




STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 10
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO ALLOGGIO 3 CARABINIERI (QALL3)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA QCALL3	SEZIONATORE GENERALE		SCARICATORI DI SOVRANTESIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	RISERVA
DENOMINAZIONE CIRCUITO											
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)									
		P.ASSORBITA (KW)									
		C.ASSORBITA. (A)									
		F.DI POT. cos Ø									
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		1P+N		1P+N-32	1P+N		1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		32A			32		10	10	10
		IDN (A) - PI (KA)					0.03		4,5	4,5	4,5
		MARCA - TIPO									
	FUSIBILE	PORTATA (A)				32					
		TIPO				gG					
		GRANDEZZA				10.3x38					
		MARCA									
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.									
		TENS.BOBINA (V)									
	TERMICO	REGOLAZ. (A)									
		MARCA - TIPO									
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)									
		AMPER SCALA (A)									
		VOLTM. SCALA (V)									
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R						N07V-K	N07V-K	
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x6						2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	
		PORTATA (A)									
		LUNGHEZZA (m)									



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

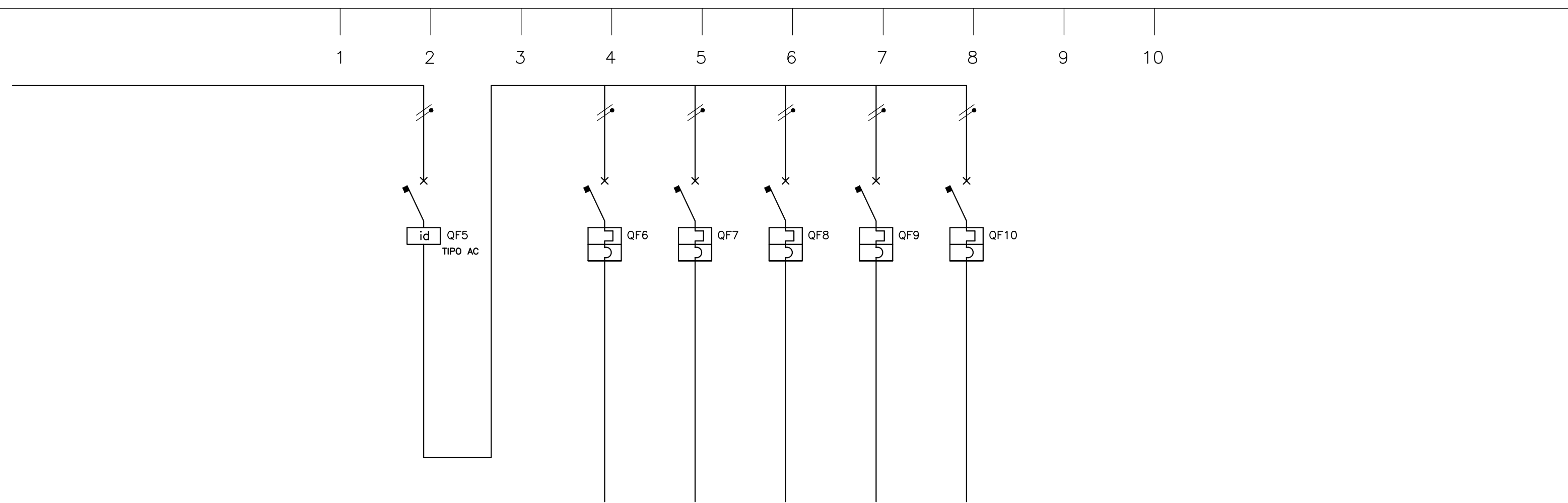
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 10

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
ALLOGGIO 3 CARABINIERI (QALL3)

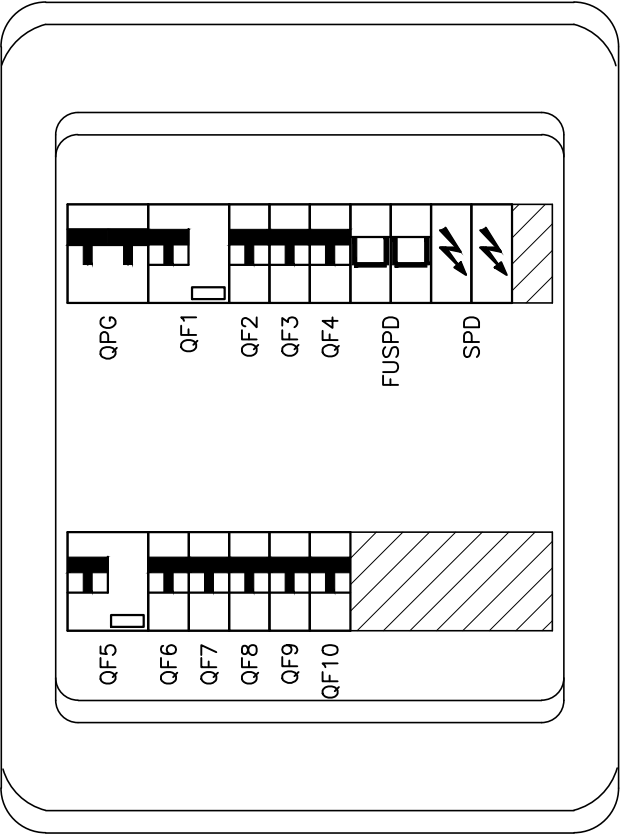
Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 1 di 3



DENOMINAZIONE UTENZE				GENERALE PRESE		PRESE ZONA GIORNO	PRESE ZONA NOTTE	PRESE CUCINA	CDZ	RISERVA			<div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ* TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div>	
DENOMINAZIONE CIRCUITO														
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)											NOTE:	
		P.ASSORBITA (KW)												
		C.ASSORBITA. (A)												
		F.DI POT. cos Ø												
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		1P+N		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N				
		TARATURA (A)		32		16	16	16	16	16				
		IDN (A) - PI (KA)		0.03		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				
		MARCA - TIPO												
	FUSIBILE	PORTATA (A)												
		TIPO												
		GRANDEZZA												
		MARCA												
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.												
		TENS.BOBINA (V)												
	TERMICO	REGOLAZ. (A)												
		MARCA - TIPO												
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)												
		AMPER SCALA (A)												
		VOLTM. SCALA (V)												
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA				N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K				Pag. N° 2 di 3	
		SEZ.-FORMAZ mm2				2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4					
		PORTATA (A)												
		LUNGHEZZA (m)												

CENTRALINO PLASTICO A PARETE
2x12 MODULI



SARA' A CURA DELL'INSTALLATORE LA SCELTA
DELLA CARPENTERIA, LA DISPOSIZIONE DELLE
APPARECCHIATURE E LA VERIFICA DELLA
DISSIPAZIONE TERMICA



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 10
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
ALLOGGIO 3 CARABINIERI (QALL3)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione IP44 con portella anteriore trasparente

- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011

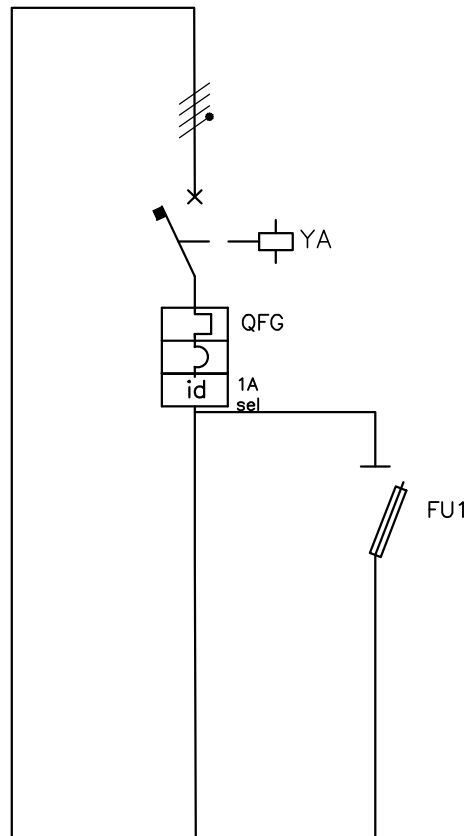


STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

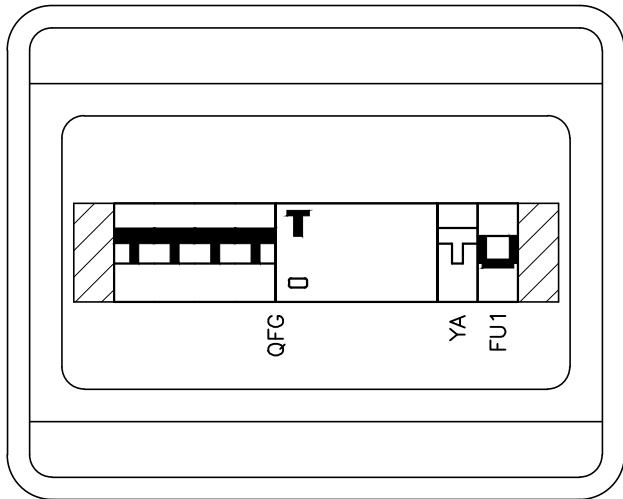
CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 11
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI FORESTERIA CARABINIERI (QCFOR)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



CENTRALINO PLASTICO A PARETE
12 MODULI



SARA' A CURA DELL'INSTALLATORE LA SCELTA
DELLA CARPENTERIA, LA DISPOSIZIONE DELLE
APPARECCHIATURE E LA VERIFICA DELLA
DISSIPAZIONE TERMICA

DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA ENTE DISTRIBUTORE	INTERRUTTORE GENERALE	PREDISPOSIZIONE SGANCIO										
DENOMINAZIONE CIRCUITO															
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)													
		P.ASSORBITA (KW)													
		C.ASSORBITA. (A)													
		F.DI POT. cos ø													
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N	1P+N-32										
		TARATURA (A)		D - 63											
		IDN (A) - PI (KA)		1 - 10											
		MARCA - TIPO													
	FUSIBILE	PORTATA (A)			2										
		TIPO			gG										
		GRANDEZZA			10.3x38										
		MARCA													
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.													
		TENS.BOBINA (V)													
	TERMICO	REGOLAZ. (A)													
		MARCA - TIPO													
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)													
		AMPER SCALA (A)													
		VOLTM. SCALA (V)													
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R	FG70R											
		SEZ.-FORMAZ mm2	4x(1x16)	4x(1x16)											
		PORTATA (A)													
		LUNGHEZZA (m)													



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO

PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'

TELEFONO 054334316 FAX 054334725

E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:

GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 11

Descrizione quadro

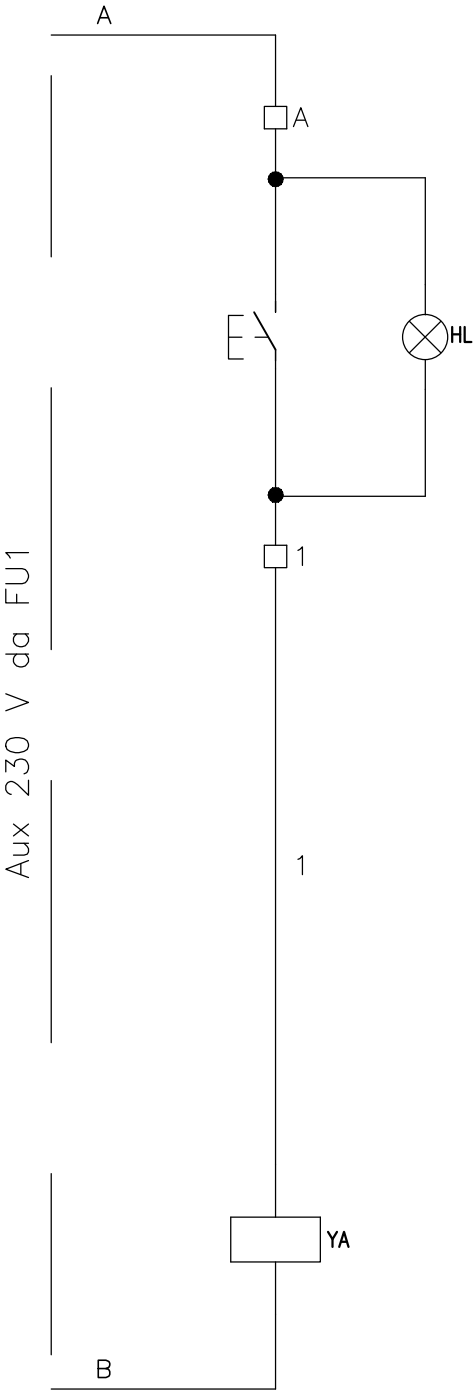
SCHEMA ELETTRICO QUADRO

CONTATORI FORESTERIA CARABINIERI (QCFOR)

Oggetto:

NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 1 di 2



VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DELLA
SPIA AD INTEGRITA' DEL CIRCUITO DI
SGANCIO.
IN CASO DI SPIA SPENTA CONTATTARE
IMMEDIATAMENTE IL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 11
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CONTATORI FORESTERIA CARABINIERI (QCFOR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP2XC con portella anteriore trasparente

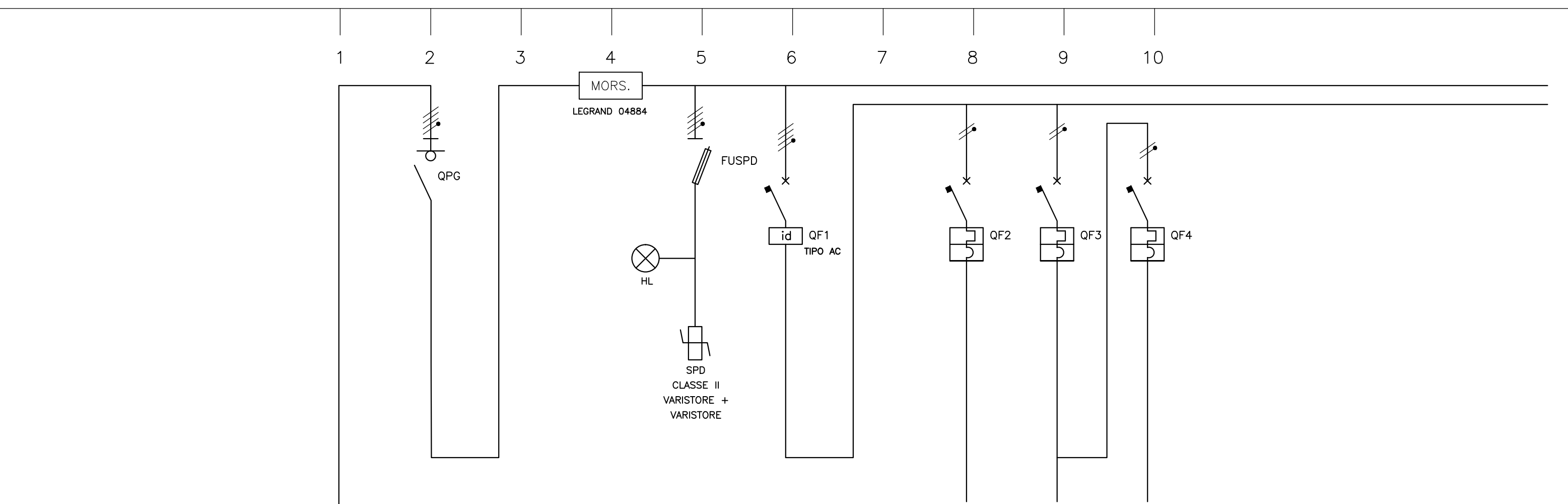
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011




STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 12
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO FORESTERIA CARABINIERI (QFOR)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA QCFOR	SEZIONATORE GENERALE		MORSETTIERA DI DISTRIBUZIONE	SCARICATORI DI SOVRANTENSIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N			3P+N-32	3P+N		1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		63A				25		10	10	6
		IDN (A) - PI (KA)						0.03		4,5	4,5	4,5
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)					32					
		TIPO					gG					
		GRANDEZZA					10.3x38					
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R							N07V-K	N07V-K	N07V-K
		SEZ.-FORMAZ mm2	4x(1x16)							2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

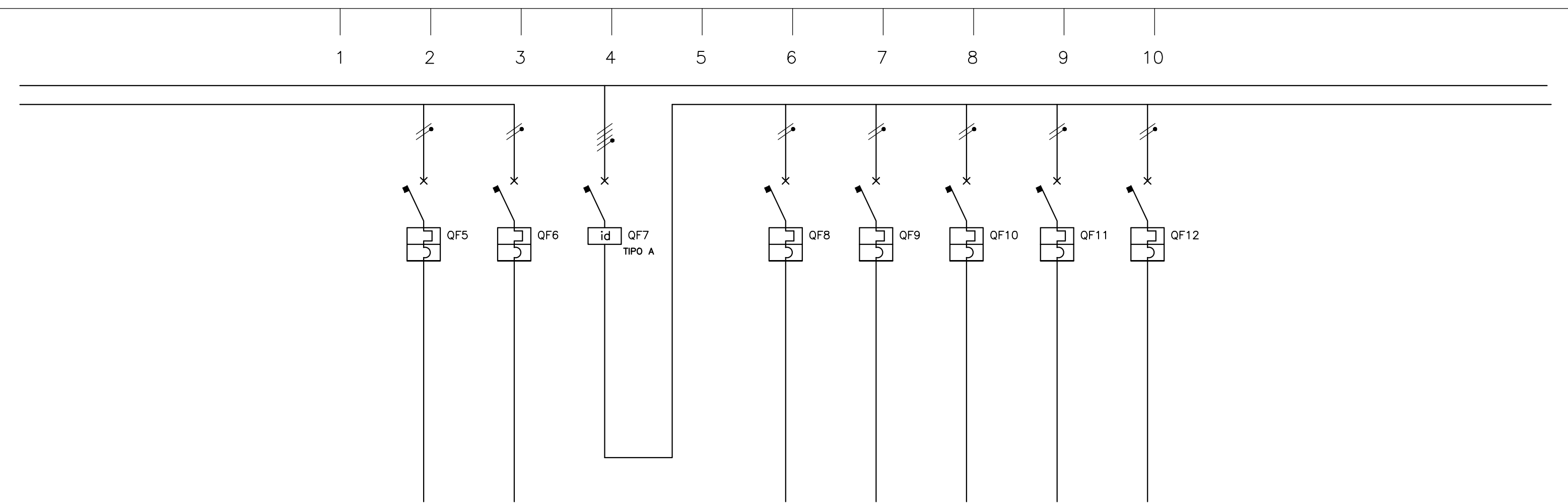
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 12


Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
FORESTERIA CARABINIERI (QFOR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 1 di 4



DENOMINAZIONE UTENZE				ILLUMINAZIONE TERRAZZI	RISERVA	GENERALE PRESE		PRESE ZONA NOTTE	PRESE ZONA GIORNO	PRESE CUCINA	PRESE LAVANDERIA	RISERVA
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		1P+N	1P+N	3P+N		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		10	10	40		16	16	16	16	16
		IDN (A) - PI (KA)		4,5	4,5	0.03		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)										
		TIPO										
		GRANDEZZA										
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA		N07V-K				N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
		SEZ.-FORMAZ mm2		2x(1x2,5)+PE2,5				2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	2x(1x4)+PE4	
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

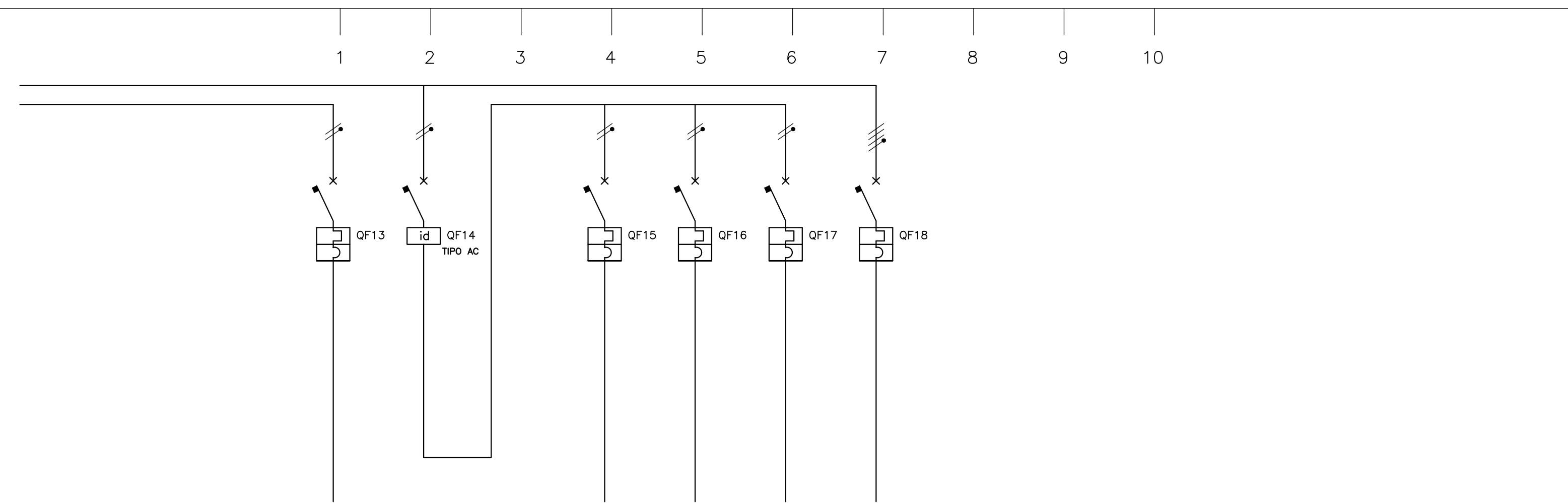
Data:
GENNAIO 2017


Dis. IE-QE 12

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
FORESTERIA CARABINIERI (QFOR)

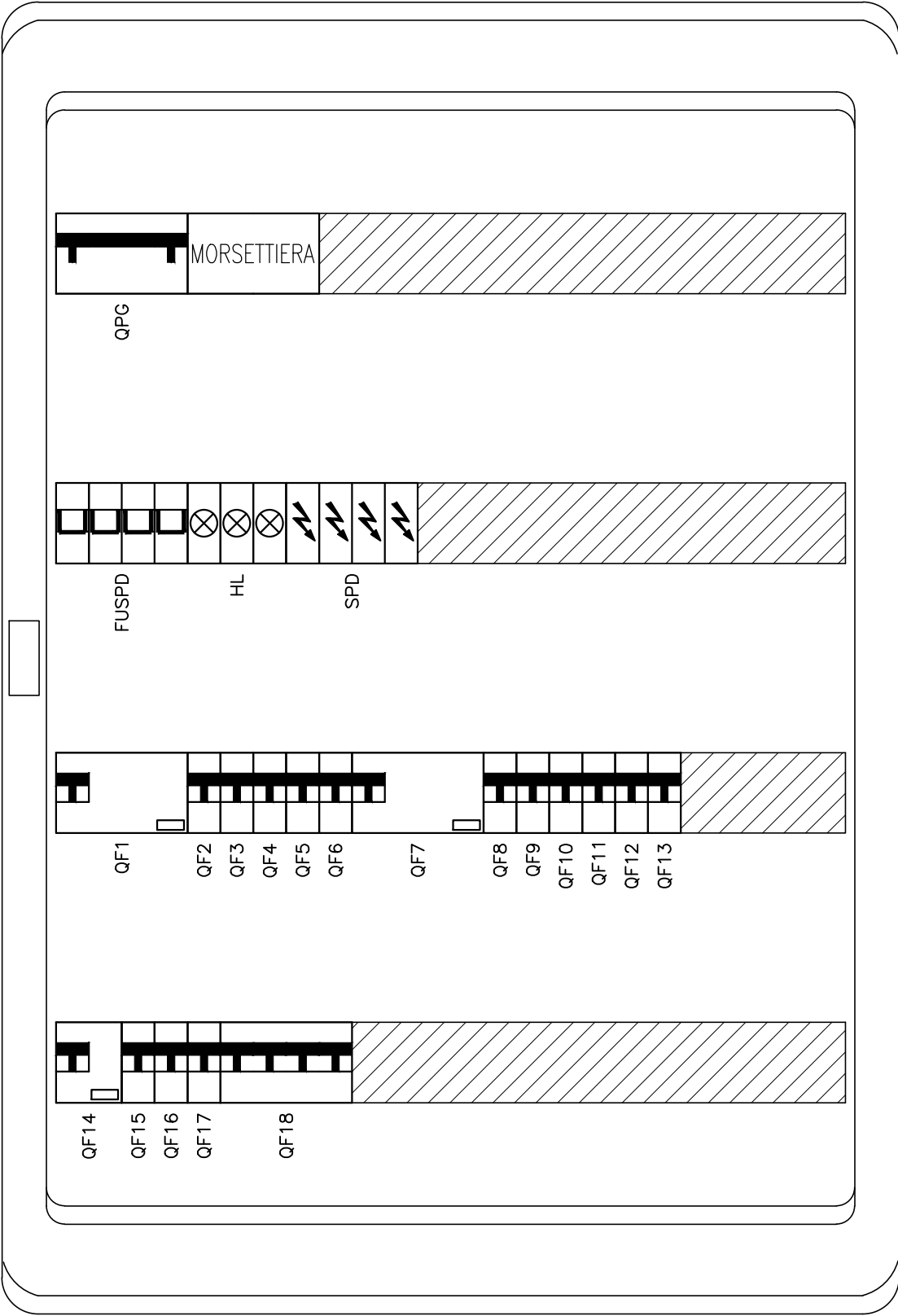
Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 2 di 4



DENOMINAZIONE UTENZE			POMPA E REGOLAZIONE	GENERALE PARTI COMUNI		ILLUMINAZIONE SCALE ALLOGGI CARABINIERI	ILLUMINAZIONE SCALE FORESTERIA	ILLUMINAZIONE COPERTURA E LOCALI TECNICI	ALIMENTAZIONE QCTCAR				<div><div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO</div><div>CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div></div>	
DENOMINAZIONE CIRCUITO														
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)												
		P.ASSORBITA (KW)												
		C.ASSORBITA. (A)												
		F.DI POT. cos Ø												
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N	1P+N		1P+N	1P+N	1P+N	3P+N				NOTE:	
		TARATURA (A)	10	40		10	10	10	C - 32					
		IDN (A) - PI (KA)	4,5	0.03		4,5	4,5	4,5	6					
		MARCA - TIPO												
	FUSIBILE	PORTATA (A)											Data: GENNAIO 2017	
		TIPO												
		GRANDEZZA												
		MARCA												
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.											Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO FORESTERIA CARABINIERI (QFOR)	
		TENS.BOBINA (V)												
	TERMICO	REGOLAZ. (A)											Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	
		MARCA - TIPO												
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											Pag. N° 3 di 4	
		AMPER SCALA (A)												
		VOLTM. SCALA (V)												
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	N07V-K			N07V-K	N07V-K	N07V-K	FG7(O)R					
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x(1x2,5)+PE2,5			2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	5G6					
		PORTATA (A)												
		LUNGHEZZA (m)												

CENTRALINO PLASTICO A PARETE
4x24 MODULI



SARA' A CURA DELL'INSTALLATORE LA SCELTA DELLA CARPENTERIA, LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E LA VERIFICA DELLA DISSIPAZIONE TERMICA



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017 Dis. IE-QE 12

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
FORESTERIA CARABINIERI (QFOR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione IP44 con portella anteriore trasparente

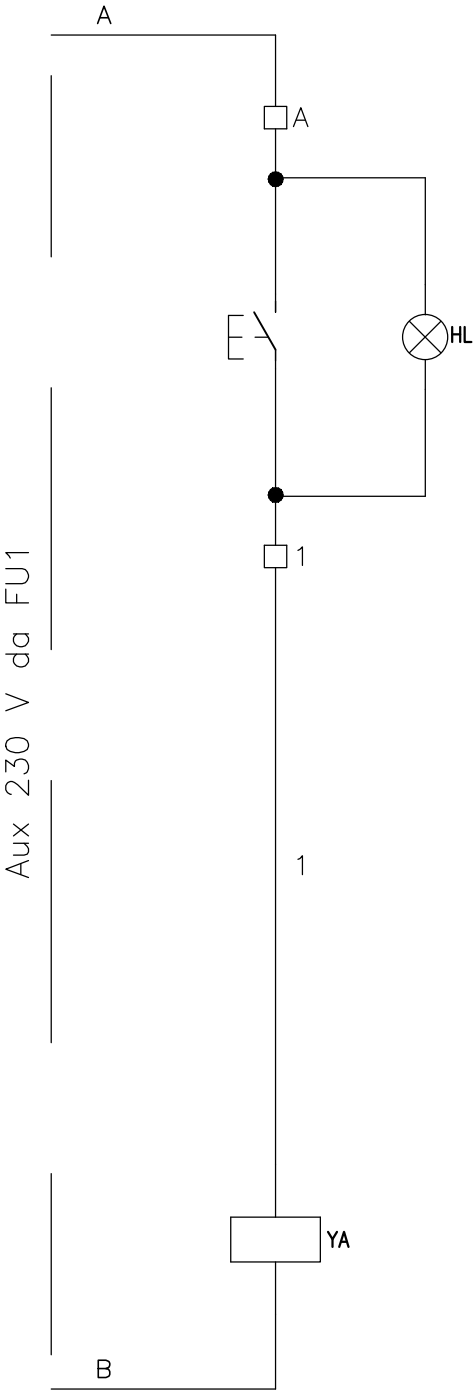
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 13
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI CASERMA CARABINIERI (QCCAR)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DELLA
SPIA AD INTEGRITA' DEL CIRCUITO DI
SGANCIO.
IN CASO DI SPIA SPENTA CONTATTARE
IMMEDIATAMENTE IL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 13
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CONTATORI CASERMA CARABINIERI (QCCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP40 con portella anteriore trasparente

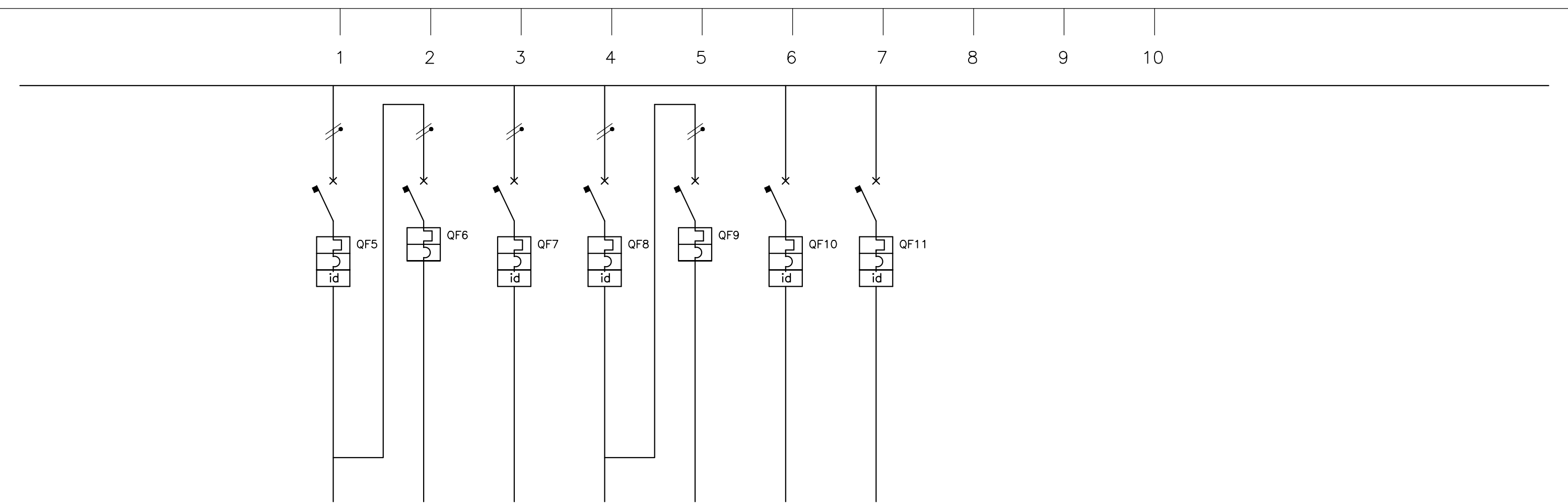
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011




STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 14
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CASERMA CARABINIERI (QCAR)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



DENOMINAZIONE UTENZE			ILLUMINAZIONE GARAGE E CANTINA OLI	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA GARAGE E CANTINA OLI	ILLUMINAZIONE WC	ILLUMINAZIONE INGRESSO E WC INGRESSO	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA INGRESSO E WC INGRESSO	RISERVA	ILLUMINAZIONE GIARDINO			
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N			
		TARATURA (A)	10	6	10	10	6	10	10			
		IDN (A) - PI (KA)	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5			
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)										
		TIPO										
		GRANDEZZA										
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		FG7(O)R			
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)		3G2,5			
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO

PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'

TELEFONO 054334316 FAX 054334725

E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:

GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 14

Descrizione quadro

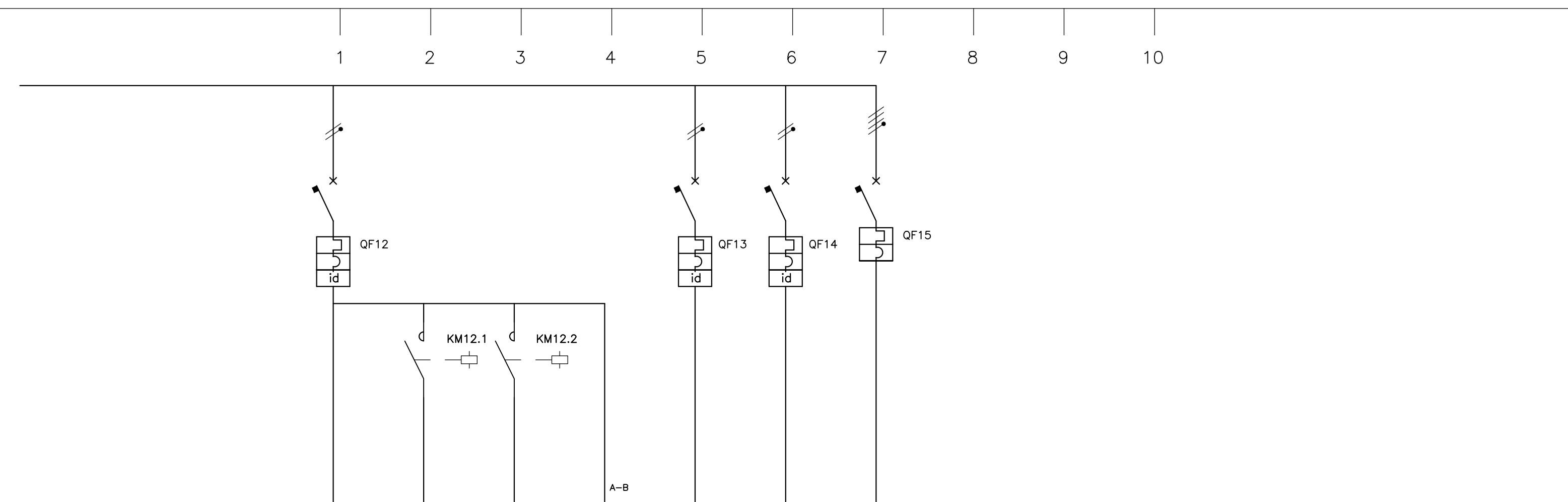
SCHEMA ELETTRICO QUADRO

CASERMA CARABINIERI (QCAR)


Oggetto:

NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 2 di 8



DENOMINAZIONE UTENZE			ILLUMINAZIONE ESTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA MEZZANOTTE	ILLUMINAZIONE ESTERNA TUTTANOTTE	AUX ILLUMINAZIONE ESTERNA	INSEGNA E TARGA	RISERVA	PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE QGE CAR			
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N				1P+N	1P+N	3P+N			
		TARATURA (A)	10				10	10	32			
		IDN (A) - PI (KA)	0,03-4,5				0,03-4,5	0,03-4,5	6			
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)										
		TIPO										
		GRANDEZZA										
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.		2x20A	2x20A							
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG7(O)R				FG7(O)R					
		SEZ.-FORMAZ mm2	362,5				362,5					
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO

PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*

TELEFONO 054334316 FAX 054334725

E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:

GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 14

Descrizione quadro

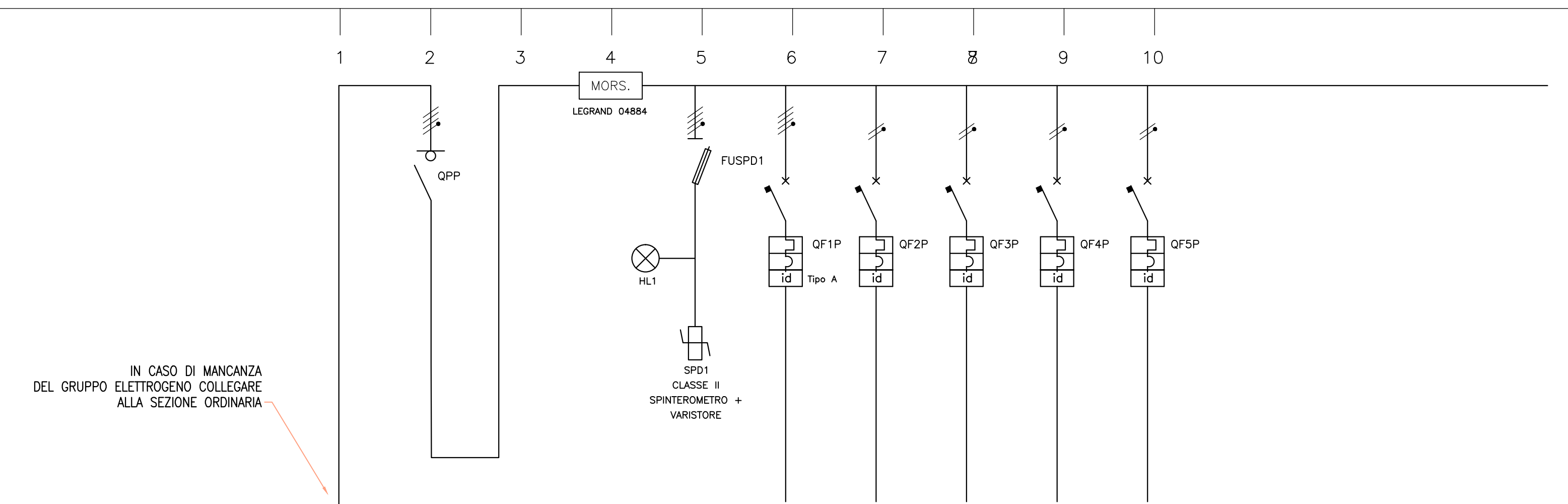
SCHEMA ELETTRICO QUADRO

CASERMA CARABINIERI (QCAR)

Oggetto:


NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 3 di 8



IN CASO DI MANCANZA
DEL GRUPPO ELETTROGENO COLLEGARE
ALLA SEZIONE ORDINARIA

DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA FUTURO QGEAR	SEZIONATORE GENERALE		MORSETTIERA DI DISTRIBUZIONE		PREDISPOSIZIONE UPS	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	SALA APPARATI E BOX MILITARE
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N			3P+N-32	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		63A				32	6	6	6	6
		IDN (A) - PI (KA)						0,3 -6	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)					32					
		TIPO					gG					
		GRANDEZZA					10.3x38					
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
CAVI	LINEA	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
		TIPO CAVO-SIGLA							N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K
		SEZ.-FORMAZ mm2							2x(1x1,5)+PE1,5	2x(1x1,5)+PE1,5	2x(1x1,5)+PE1,5	2x(1x1,5)+PE1,5



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

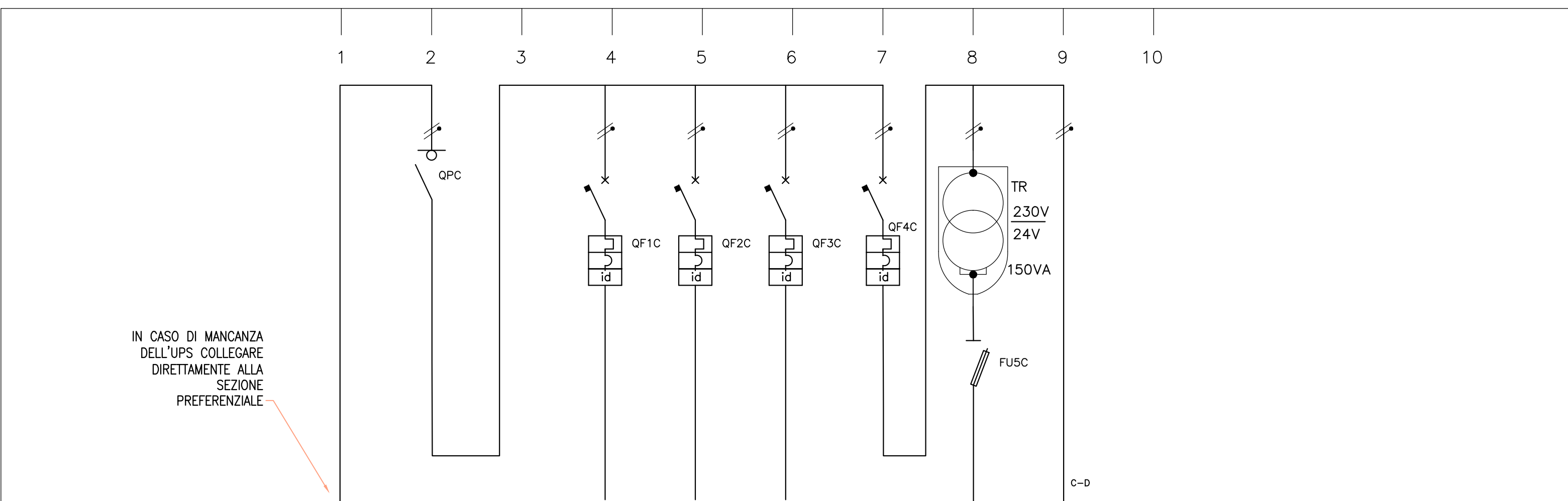
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 14

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CASERMA CARABINIERI (QCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

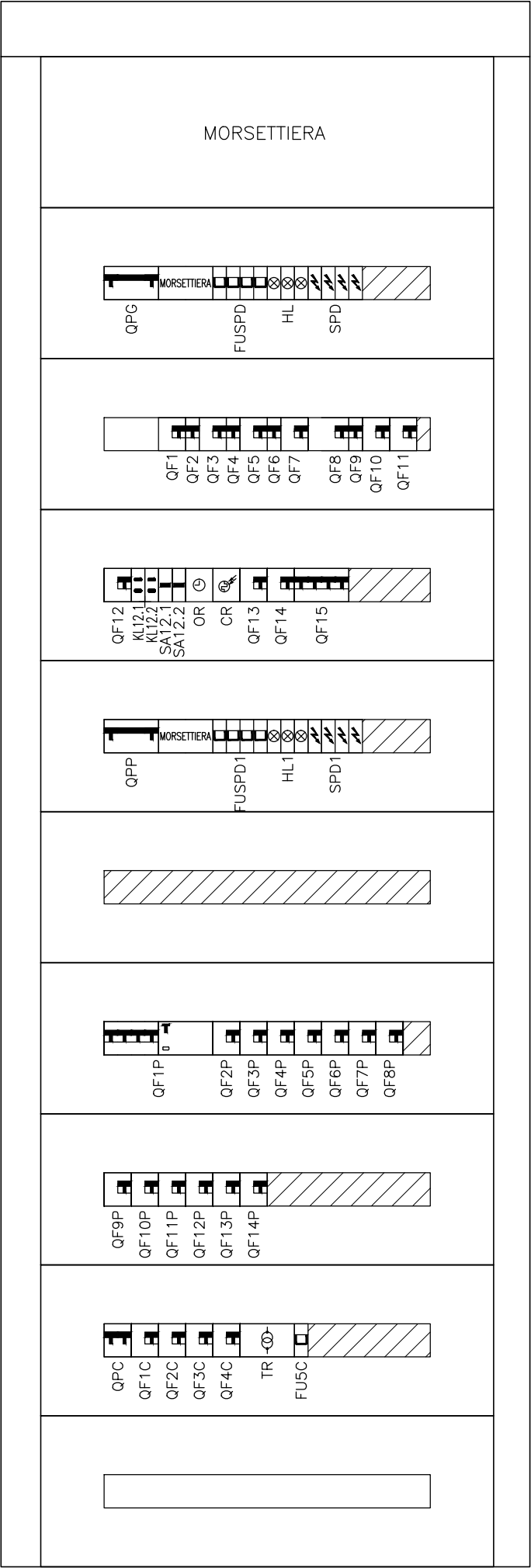
Pag. N° 4 di 8



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA UPS	SEZIONATORE GENERALE		RISERVA	RISERVA	RISERVA		TRASFORMATORE SELV	AUX 230V		<div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO</div> <div>DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO</div> <div>CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ* TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div>	
DENOMINAZIONE CIRCUITO														
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)												
		P.ASSORBITA (KW)												
		C.ASSORBITA. (A)												
		F.DI POT. cos Ø												
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N-32			NOTE:	
		TARATURA (A)		63A		6	6	6	6					
		IDN (A) - PI (KA)				0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5					
		MARCA - TIPO												
	FUSIBILE	PORTATA (A)								6			Data: GENNAIO 2017Dis. IE-QE 14	
		TIPO								gG				
		GRANDEZZA								10.3x38				
		MARCA												
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.											Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CASERMA CARABINIERI (QCAR)	
		TENS.BOBINA (V)												
	TERMICO	REGOLAZ. (A)											Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	
		MARCA - TIPO												
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											Pag. N° 6 di 8	
		AMPER SCALA (A)												
		VOLTM. SCALA (V)												
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA												
		SEZ.-FORMAZ mm2												
		PORTATA (A)												
		LUNGHEZZA (m)												

FUTURA
SEZIONE
CONTINUITA'
SEGREGARE

SEZIONE
PREFERENZIALE
SEGREGARE



QUADRO METALLICO
10x24 MODULI



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 14
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP44 con portella anteriore trasparente

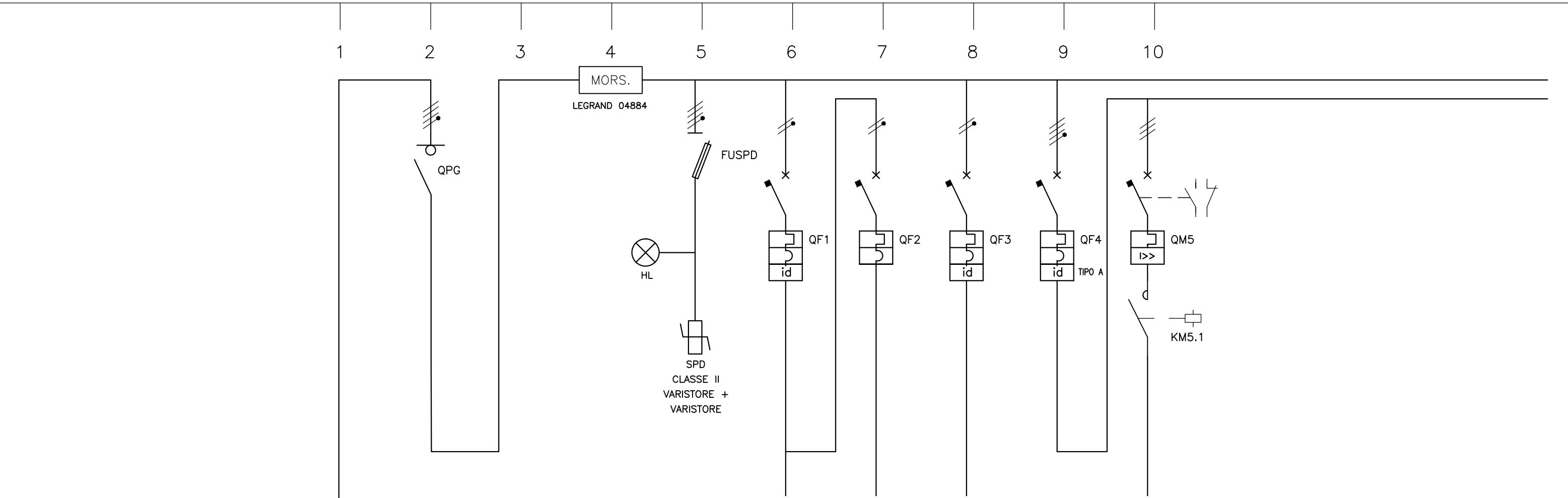
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** La taratura delle protezioni termiche delle pompe sarà da stabilire in base alla D.L.
- NOTA 7:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011




STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA QFOR	SEZIONATORE GENERALE		MORSETTIERA DI DISTRIBUZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE CENTRALE TERMICA	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA CENTRALE TERMICA	FORZA MOTRICE CENTRALE TERMICA	GENERALE POMPE	POMPA 1 RISCALDAMENTO FORESTERIA
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N			3P+N-32	1P+N	1P+N	1P+N	3P+N	3P
		TARATURA (A)		63A				10	6	16	16	6
		IDN (A) - PI (KA)						0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)					32					
		TIPO					gG					
		GRANDEZZA					10.3x38					
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											
	AMPER SCALA (A)											
	VOLTM. SCALA (V)											
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R					FG70R	FG70R	FG70R		FG70R
		SEZ.-FORMAZ mm2	5G6					3G1,5	2x(1x1,5)	3G2,5		4G1,5
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

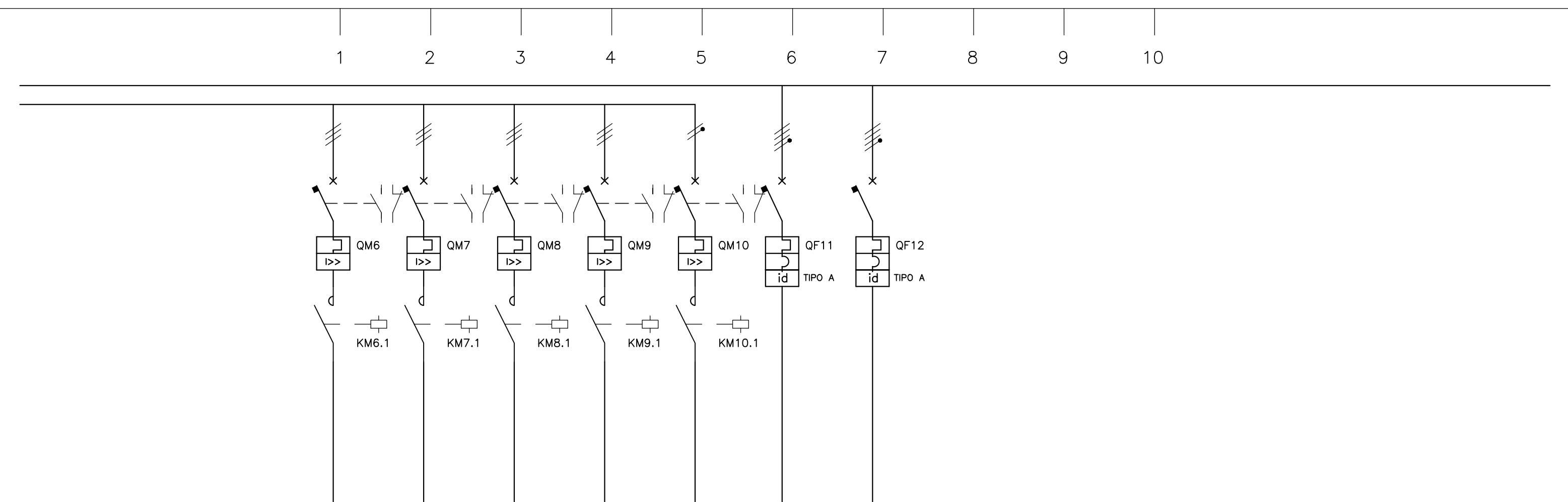
Data:
GENNAIO 2017


Dis. IE-QE 15

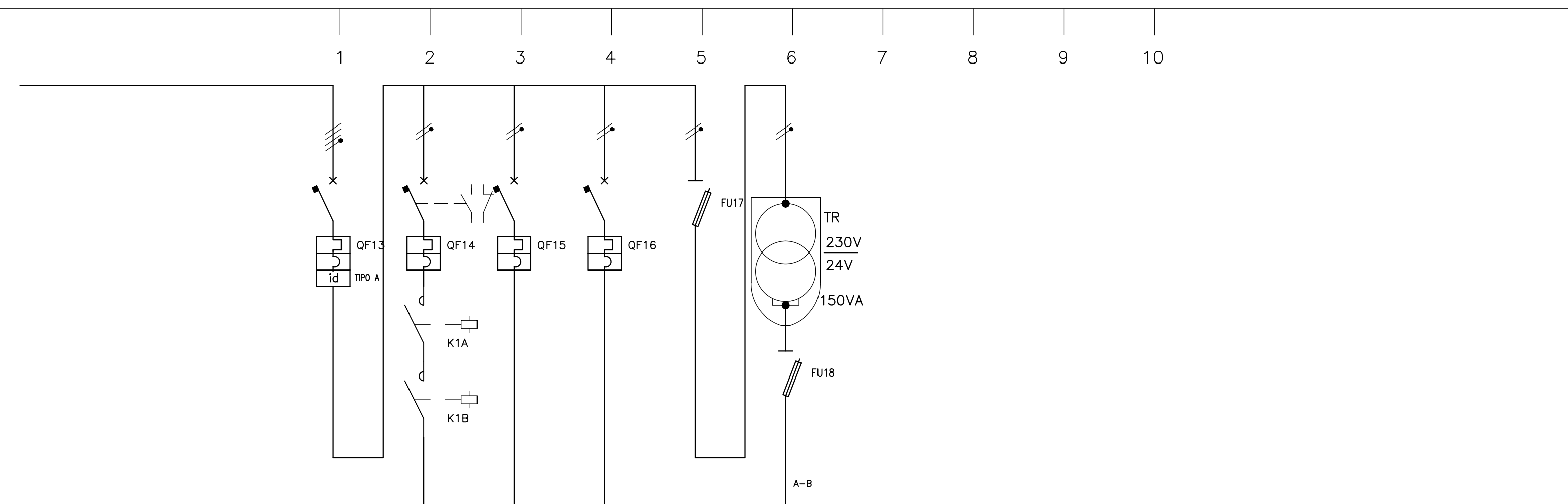
Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)


Pag. N° 1 di 12



DENOMINAZIONE UTENZE			POMPA 2 RISCALDAMENTO CASERMA CARABINIERI	POMPA 3 RISCALDAMENTO ALLOGGI	POMPA 4 CARICO BOLLITORE	POMPA 5 ANTILEGIONELLA	POMPA 6 RICIRCOLO ACS	POMPA DI CALORE CARABINIERI	POMPA DI CALORE FORESTERIA				<div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO</div> <div>CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ* TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div>	
DENOMINAZIONE CIRCUITO														
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)											NOTE:	
		P.ASSORBITA (KW)												
		C.ASSORBITA. (A)												
		F.DI POT. cos Ø												
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	3P	3P	3P	3P	1P+N	3P+N	3P+N				Data: GENNAIO 2017	
		TARATURA (A)	6	6	6	6	6	20	16					
		IDN (A) - PI (KA)						0,3-4,5	0,3-4,5					
		MARCA - TIPO												
	FUSIBILE	PORTATA (A)											Dis. IE-QE 15	
		TIPO												
		GRANDEZZA												
		MARCA												
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.											Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)	
		TENS.BOBINA (V)												
	TERMICO	REGOLAZ. (A)											Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	
		MARCA - TIPO												
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											Pag. N° 2 di 12	
		AMPER SCALA (A)												
		VOLTM. SCALA (V)												
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R					
		SEZ.-FORMAZ mm2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	3G1,5	5G4	5G4					
		PORTATA (A)												
		LUNGHEZZA (m)												



DENOMINAZIONE UTENZE			GENERALE ALTRE UTENZE CENTRALE TERMICA	CALDAIA	CENTRALINA SOLARE	VALVOLE APPARTAMENTI	AUX 24V						
DENOMINAZIONE CIRCUITO													
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)											
		P.ASSORBITA (KW)											
		C.ASSORBITA. (A)											
		F.DI POT. cos ø											
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N-32	1P+N-32					
		TARATURA (A)	16	10	10	10							
		IDN (A) - PI (KA)	0,03-4,5	4,5	4,5	4,5							
		MARCA - TIPO											
	FUSIBILE	PORTATA (A)					2	4					
		TIPO					gG	gG					
		GRANDEZZA					10.3x38	10.3x38					
		MARCA											
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.											
		TENS.BOBINA (V)											
	TERMICO	REGOLAZ. (A)											
		MARCA - TIPO											
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											
		AMPER SCALA (A)											
		VOLTM. SCALA (V)											
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA		FG70R	FG70R	FG70R							
		SEZ.-FORMAZ mm2		3G1,5	3G1,5	3G1,5							
		PORTATA (A)											
		LUNGHEZZA (m)											



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017

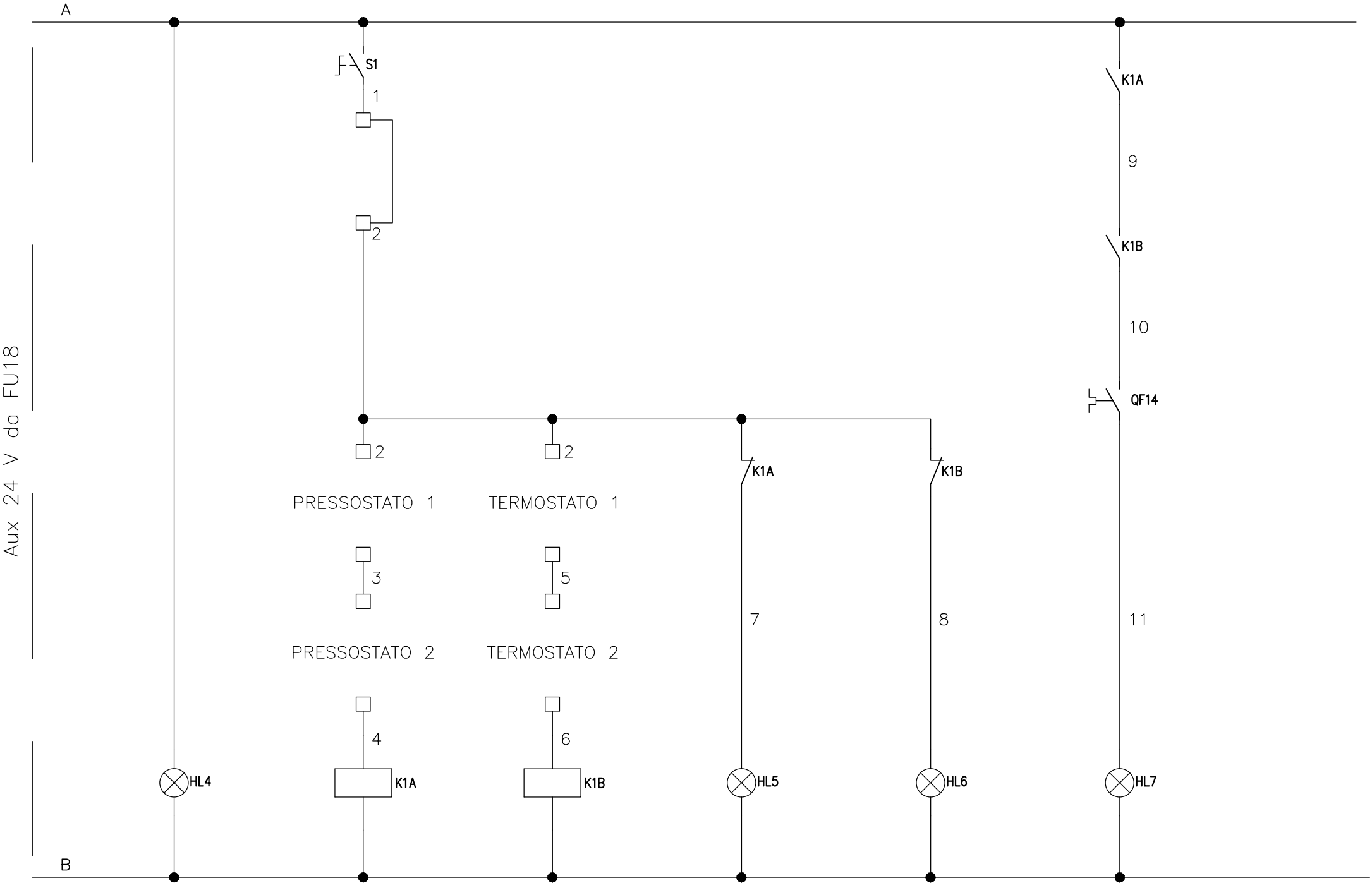
Dis. IE-QE 15

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 3 di 12

	SPIA PRESENZA TENSIONE AUX	ANOMALIA PRESSOSTATI	ANOMALIA TERMOSTATI	ALLARME PRESSOSTATI	ALLARME TERMOSTATI	ALIMENTAZIONE CALDAIA			
--	-------------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

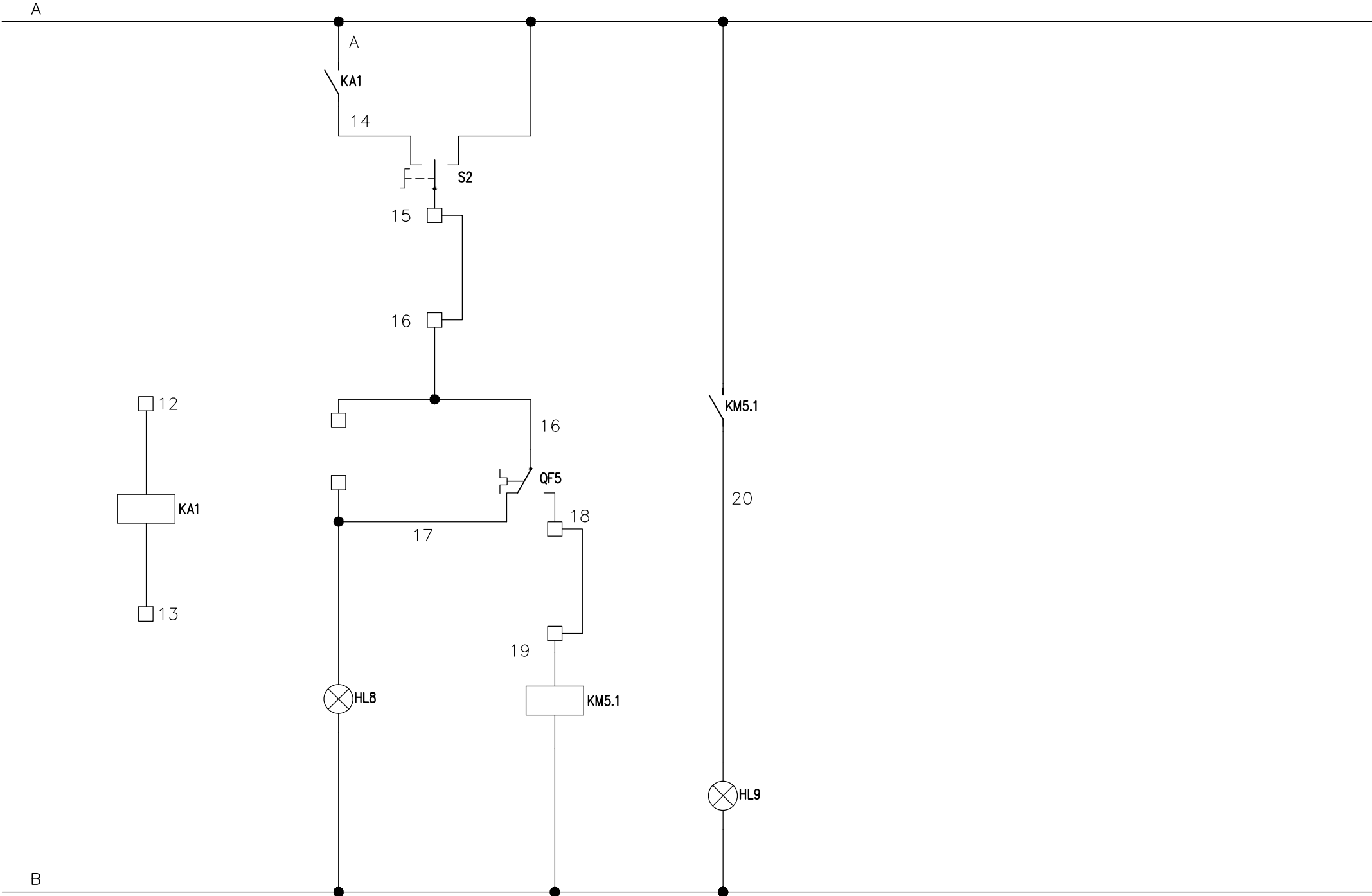
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 15

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

	COMANDO DA CALDAIA	POMPA 1 RISCALDAMENTO FORESTERIA	POMPA 1 COMANDO RISCALDAMENTO FORESTERIA	POMPA 1 MARCIA RISCALDAMENTO FORESTERIA					
--	-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

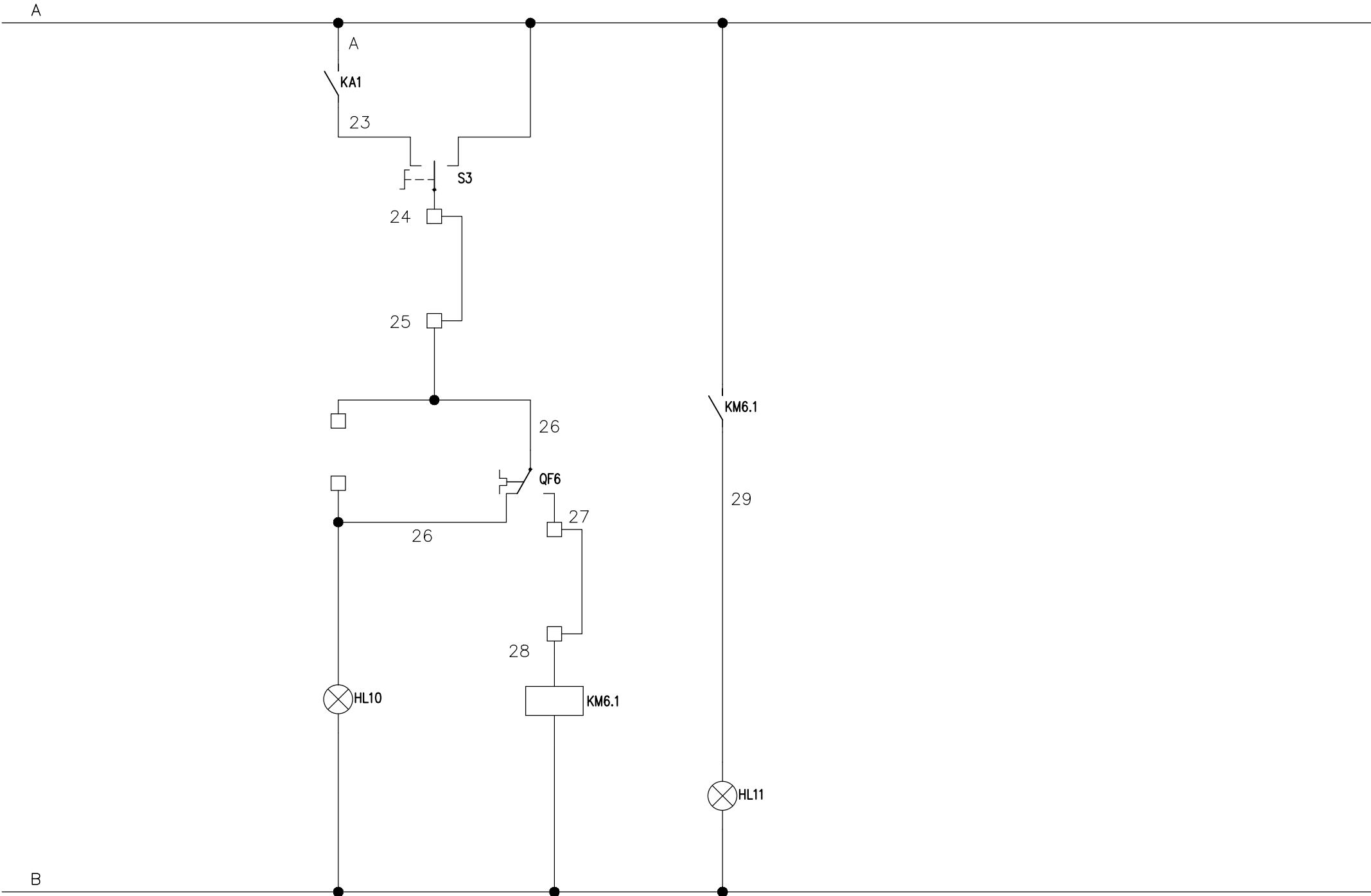
NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

	COMANDO DA CALDAIA	POMPA 2 RISCALDAMENTO CASERMA CARABINIERI	POMPA 2 COMANDO RISCALDAMENTO CASERMA CARABINIERI	POMPA 2 MARCIA RISCALDAMENTO CASERMA CARABINIERI					
--	-----------------------	---	--	---	--	--	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

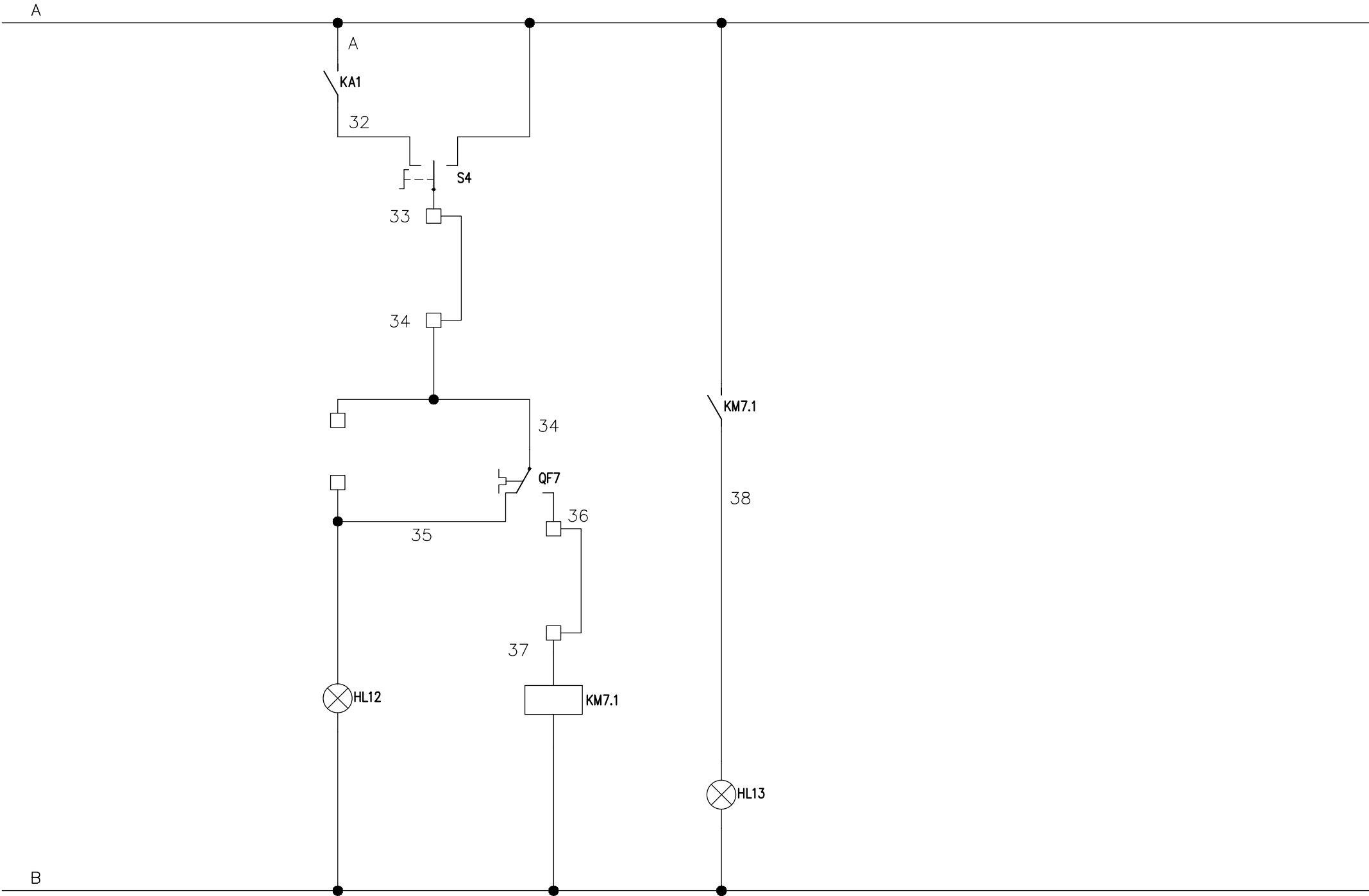
NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

	COMANDO DA CALDAIA	POMPA 3 RISCALDAMENTO ALLOGGI	POMPA 3 COMANDO RISCALDAMENTO ALLOGGI	POMPA 3 MARCIA RISCALDAMENTO ALLOGGI					
--	-----------------------	-------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

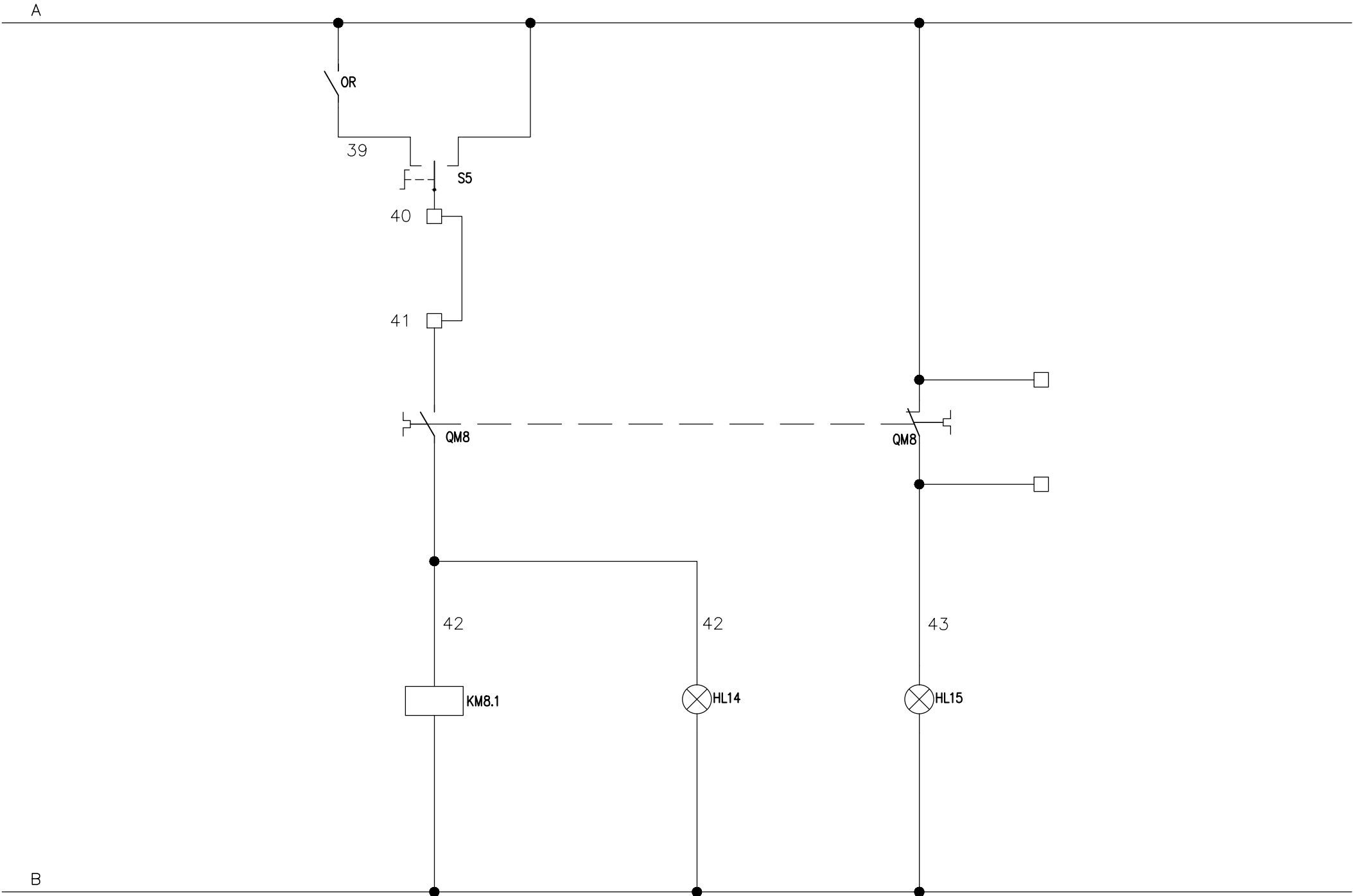
NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

		POMPA 4 CARICO BOLLITORE COMANDO AUTOMATICO	POMPA 4 CARICO BOLLITORE COMANDO MANUALE	POMPA 4 CARICO BOLLITORE MARCIA	POMPA 4 CARICO BOLLITORE TERMICA				
--	--	--	---	---------------------------------------	--	--	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

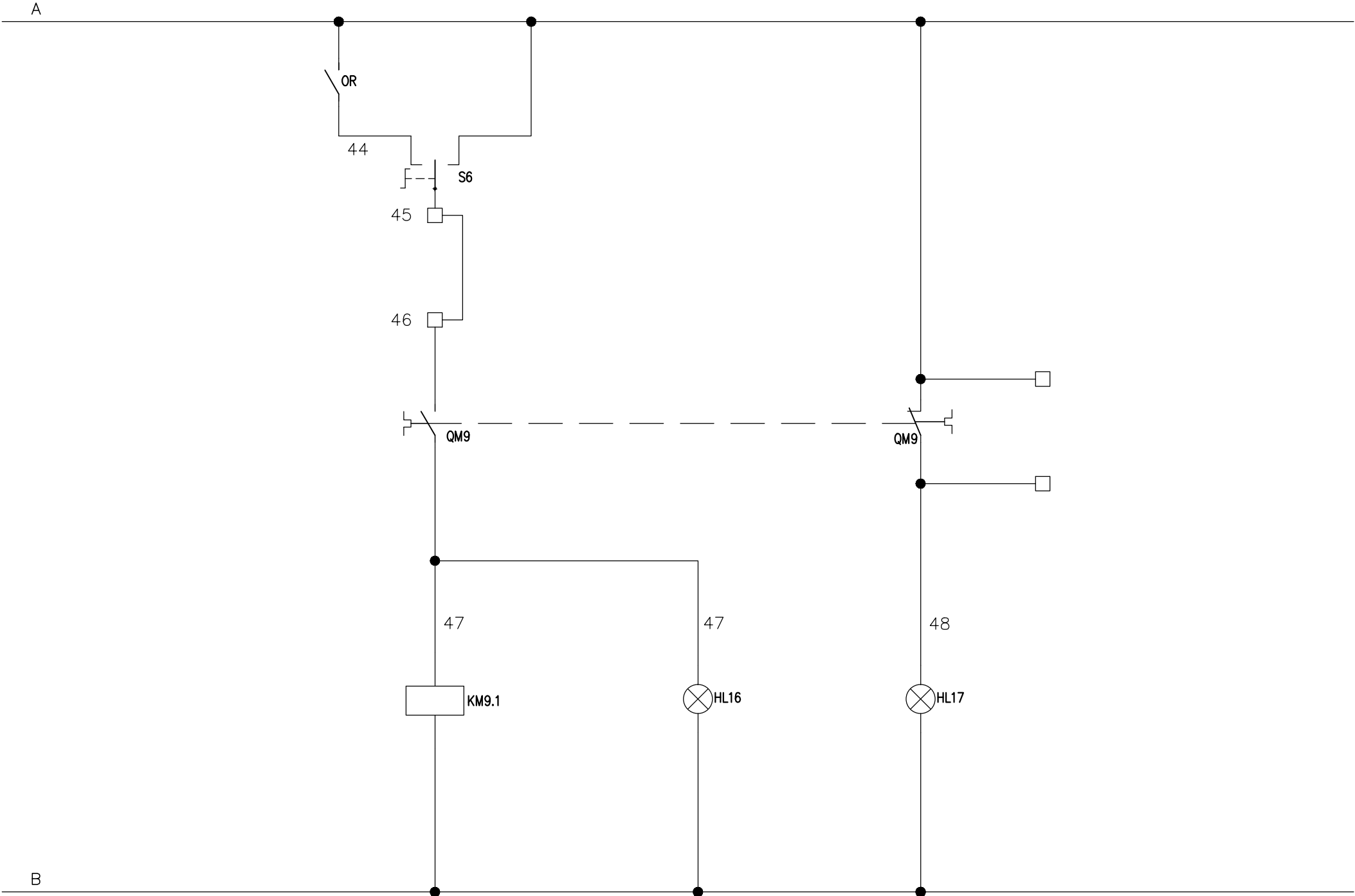
NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

		POMPA 5 ANTILEGIONELLA COMANDO AUTOMATICO	POMPA 5 ANTILEGIONELLA COMANDO MANUALE	POMPA 5 ANTILEGIONELLA MARCIA	POMPA 5 ANTILEGIONELLA TERMICA				
--	--	--	---	-------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

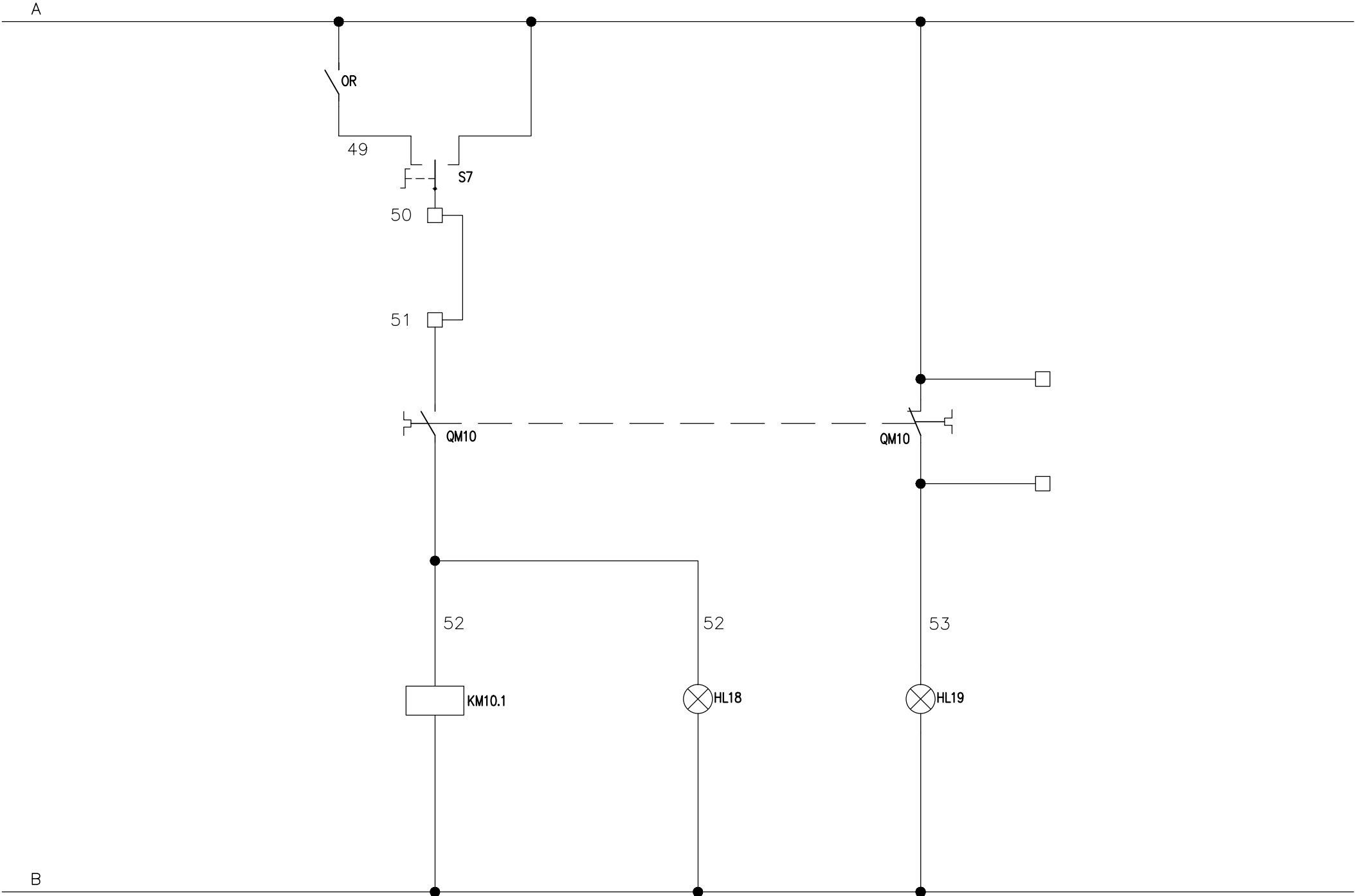
NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

		POMPA 6 RICIRCOLO ACS COMANDO AUTOMATICO	POMPA 6 RICIRCOLO ACS COMANDO MANUALE	POMPA 6 RICIRCOLO ACS MARCIA	POMPA 6 RICIRCOLO ACS TERMICA				
--	--	---	--	------------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

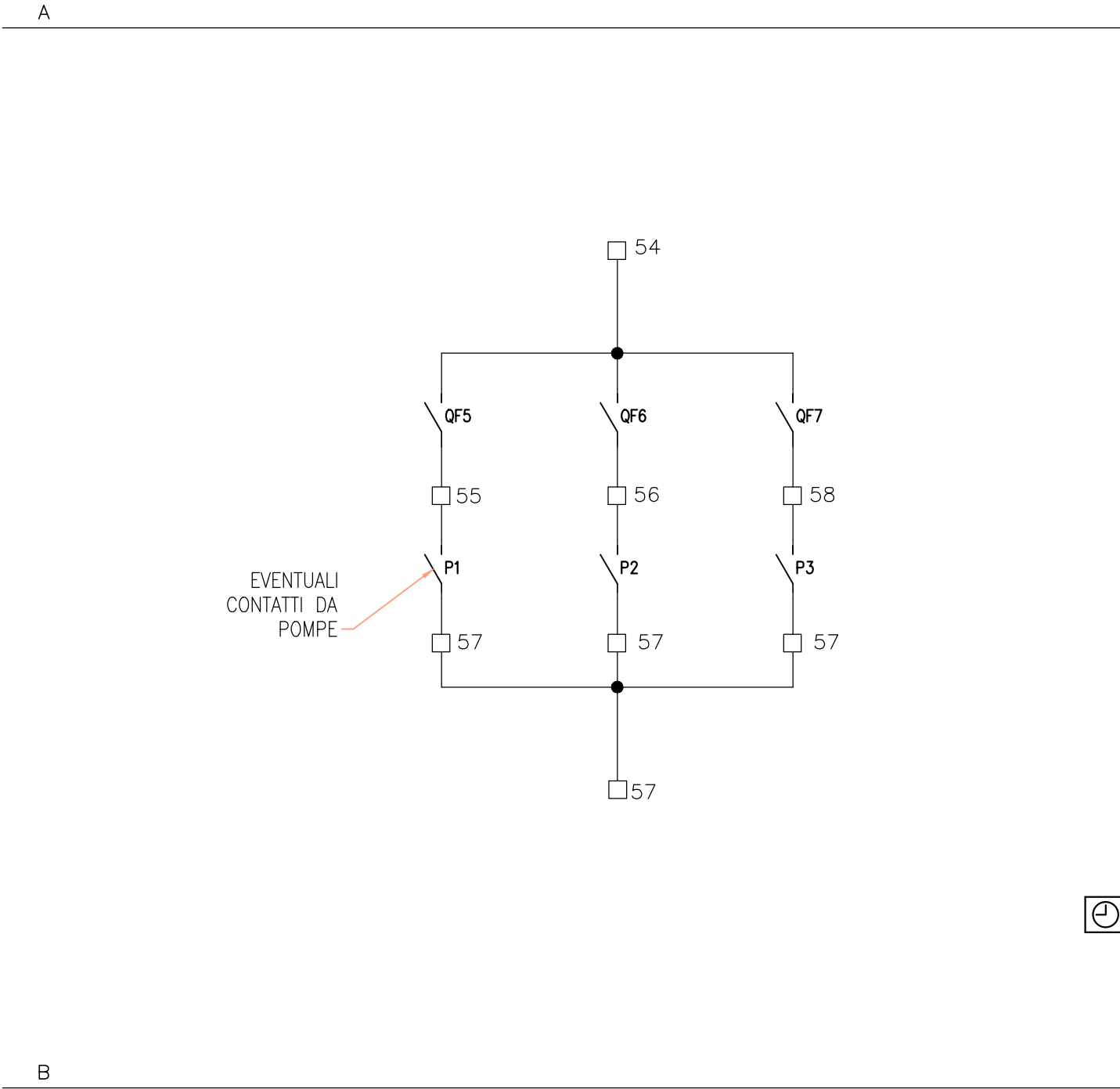
CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

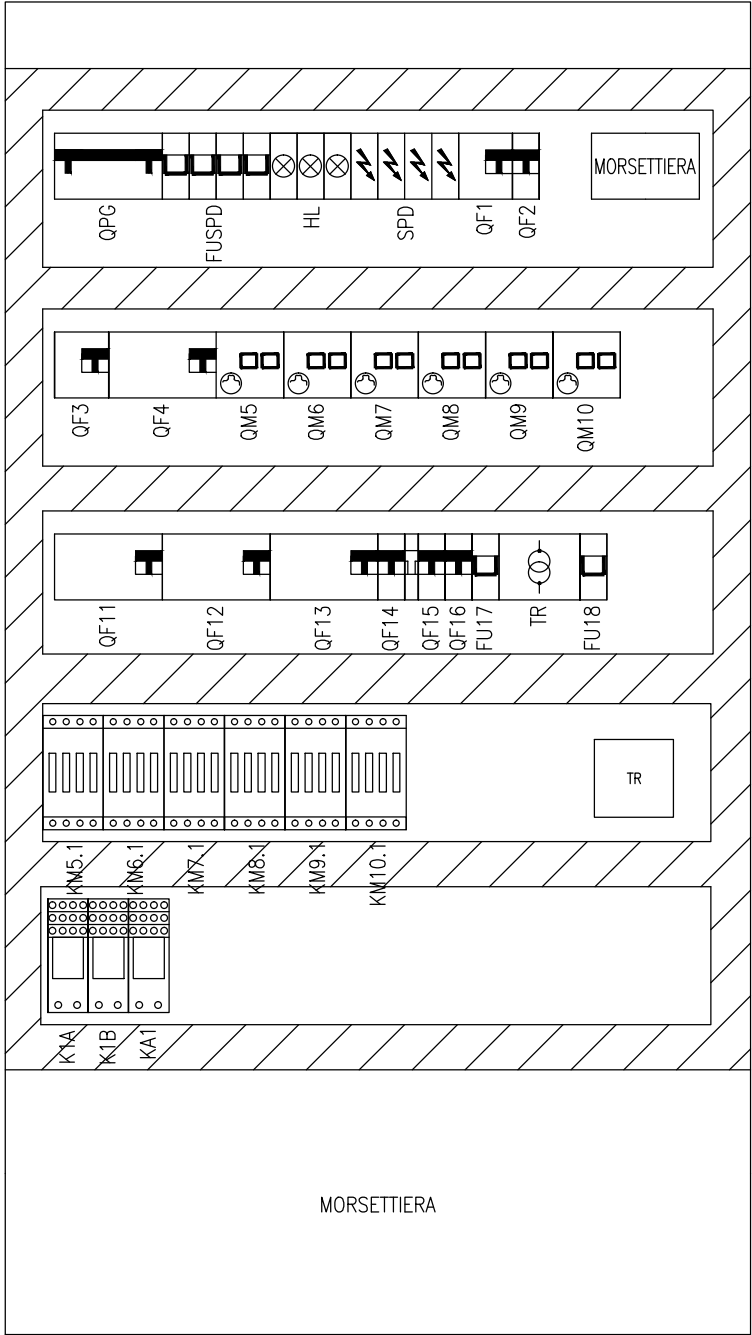
NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 15
-----------------------	---------------

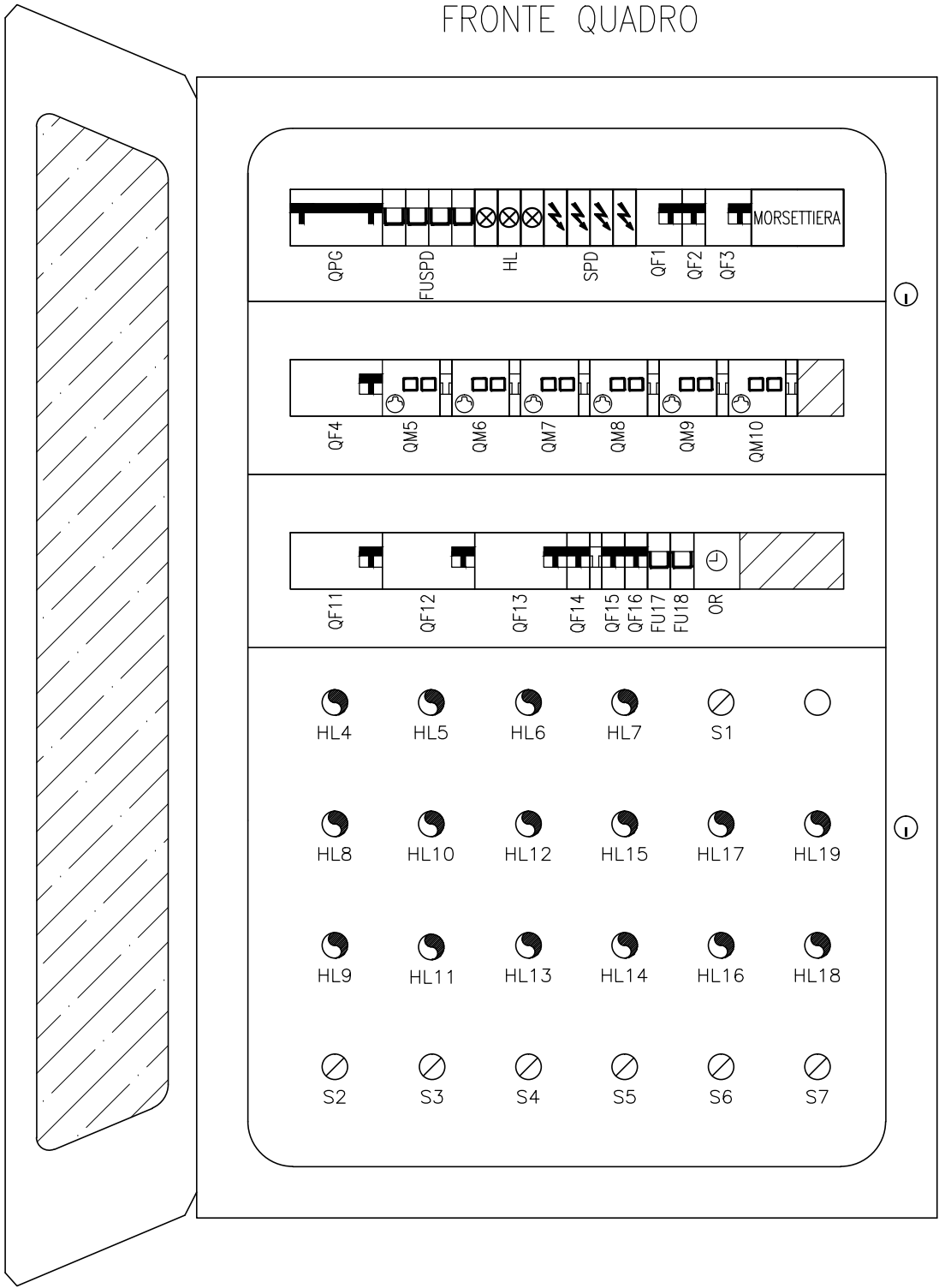
Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

DISPOSIZIONE INTERNA DELLE APPARECCHIATURE



FRONTE QUADRO



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017 Dis. IE-QE 15

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO
CENTRALE TERMICA CARABINIERI (QCTCAR)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione IP40 con portella anteriore trasparente

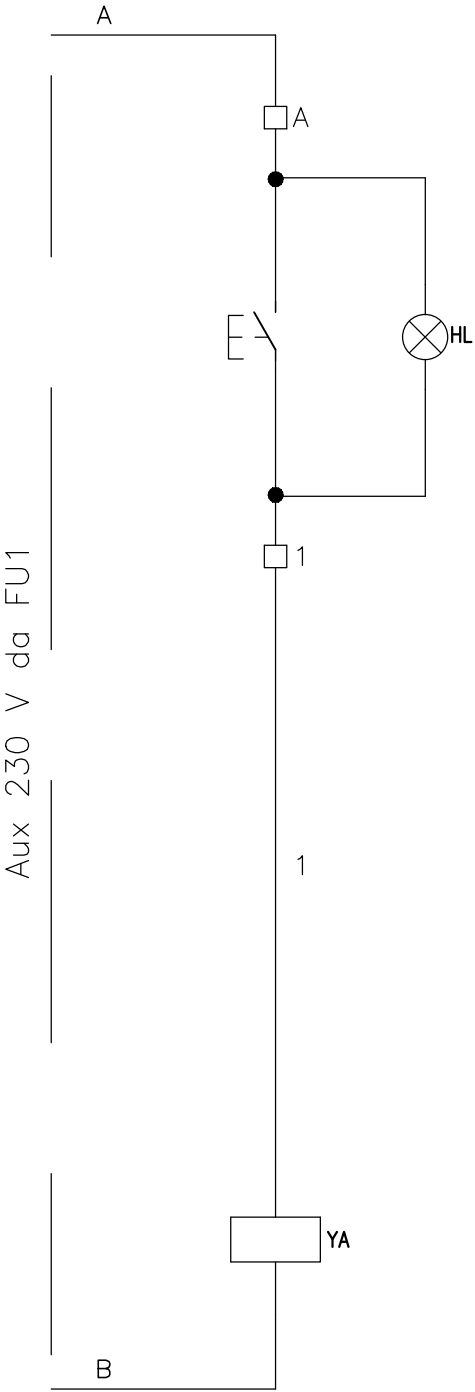
- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:	
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 16
Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI POLIZIA MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCCOC)	
Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	



VERIFICARE PERIODICAMENTE LO STATO DELLA
SPIA AD INTEGRITA' DEL CIRCUITO DI
SGANCIO.
IN CASO DI SPIA SPENTA CONTATTARE
IMMEDIATAMENTE IL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI'
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 16
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTATORI POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

– Quadro costituito da centralino modulare plastico grado di protezione minimo IP40 con portella anteriore trasparente

- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3:** In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4:** Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5:** Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6:** Sul fronte del quadro dovrà essere posta un'etichetta riportante la seguente dicitura: "attenzione quadro a doppia alimentazione"
- NOTA 7:** In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

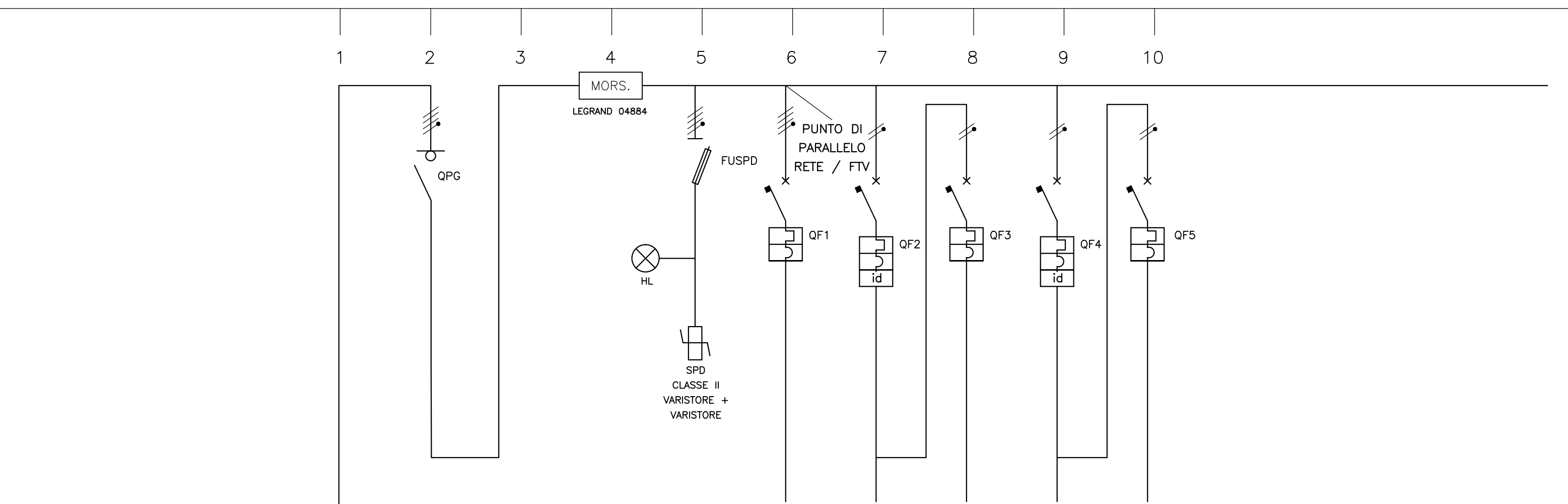
CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 17
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA QCCOC	SEZIONATORE GENERALE		MORSETTIERA DI DISTRIBUZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ARRIVO LINEA DA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI, WC E DISIMPEGNO	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA SPOGLIATOI, WC E DISIMPEGNO	ILLUMINAZIONE UFFICIO E UFFICIO COMANDANTE	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA UFFICIO E UFFICIO COMANDANTE
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N			3P+N-32	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		63A				32	10	6	10	6
		IDN (A) - PI (KA)						6	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)					32					
		TIPO					gG					
		GRANDEZZA					10.3x38					
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
CAVI	LINEA	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
		TIPO CAVO-SIGLA	FG70R					FG70R	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K
		SEZ.-FORMAZ mm2	4x(1x16)					5G16	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

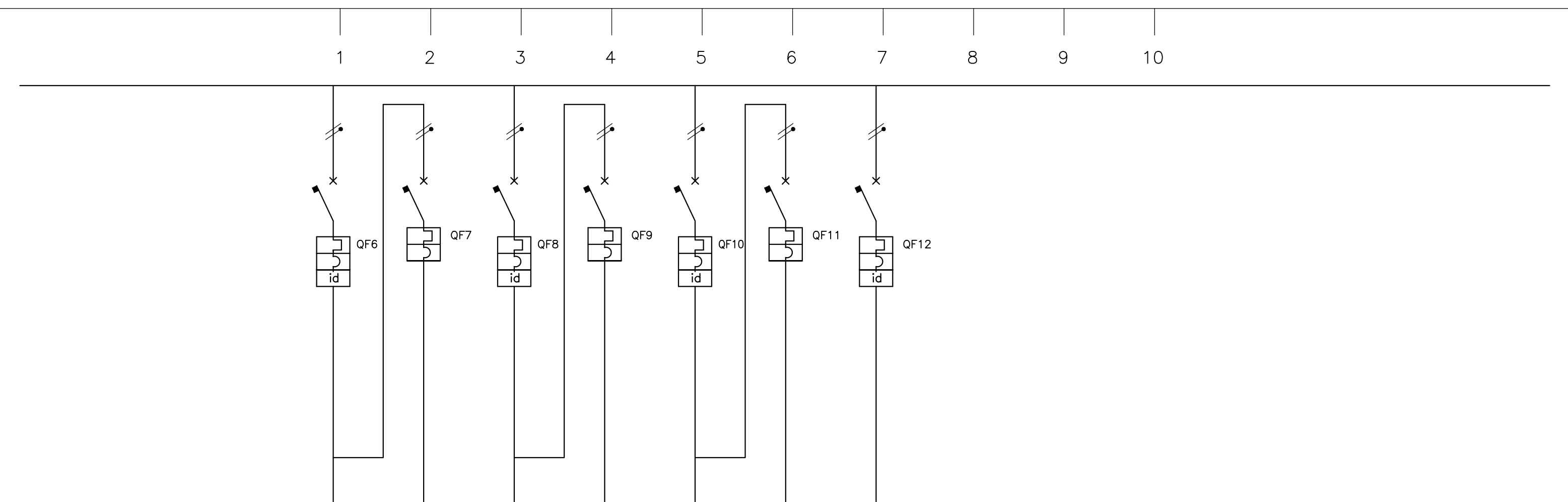
Data:
GENNAIO 2017


Dis. IE-QE 17

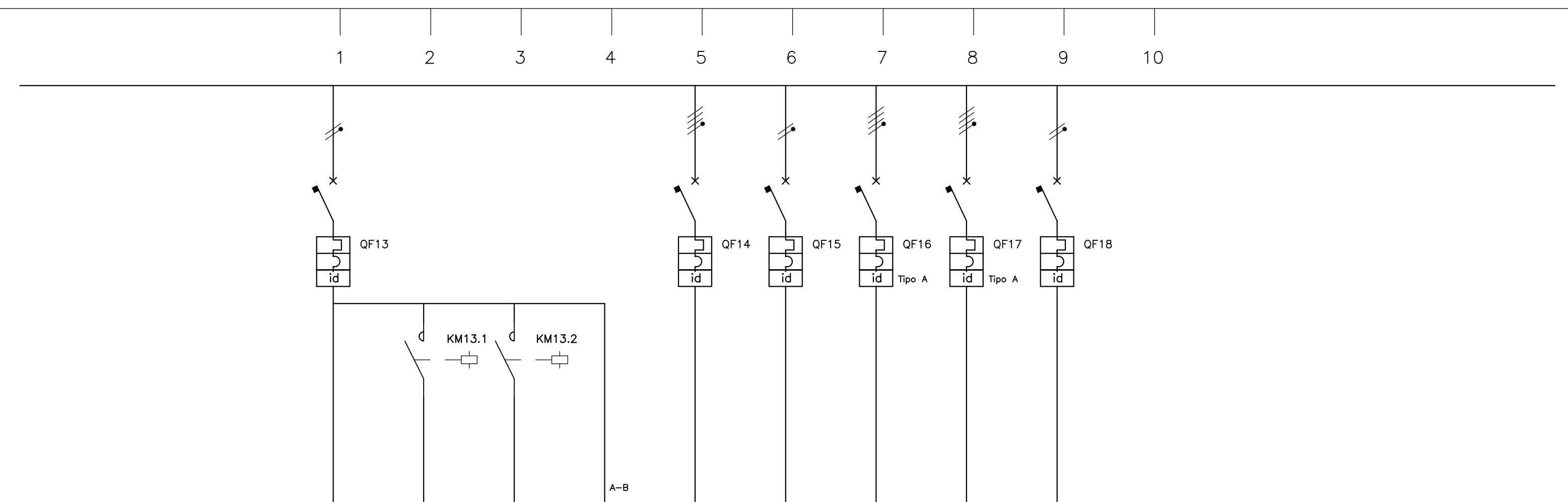
Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)


Pag. N° 1 di 9



DENOMINAZIONE UTENZE			ILLUMINAZIONE WC E SALA RADIO	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA WC E SALA RADIO	ILLUMINAZIONE GARAGE	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA GARAGE	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONI COC E SEDE COC	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA SALA RIUNIONI COC E SEDE COC	RISERVA MONOFASE				<div><div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO</div><div>CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLI' TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div></div>	
DENOMINAZIONE CIRCUITO														
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)												
		P.ASSORBITA (KW)												
		C.ASSORBITA. (A)												
		F.DI POT. cos Ø												
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N				NOTE:	
		TARATURA (A)	10	6	10	6	10	6	10					
		IDN (A) - PI (KA)	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5					
		MARCA - TIPO												
	FUSIBILE	PORTATA (A)											Data: GENNAIO 2017	
		TIPO												
		GRANDEZZA												
		MARCA												
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.											Descrizione quadro SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)	
		TENS.BOBINA (V)												
	TERMICO	REGOLAZ. (A)											Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)	
		MARCA - TIPO												
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											Pag. N° 2 di 9	
		AMPER SCALA (A)												
		VOLTM. SCALA (V)												
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K					
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x1,5)						
		PORTATA (A)												
		LUNGHEZZA (m)												



DENOMINAZIONE UTENZE			ILLUMINAZIONE ESTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA MEZZANOTTE	ILLUMINAZIONE ESTERNA TUTTANOTTE	AUX ILLUMINAZIONE ESTERNA	RISERVA TRIFASE	CALDAIA	ALIMENTAZIONE SALA RADIO	POMPA DI CALORE COC	PRESE DI SERVIZIO VARIE	
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N				3P+N	1P+N	3P+N	3P+N	1P+N	
		TARATURA (A)	10				10	10	16	20	16	
		IDN (A) - PI (KA)	0,03-4,5				0,03-6	0,03-4,5	0,03-6	0,3-6	0,03-4,5	
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)										
		TIPO										
		GRANDEZZA										
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.		2x20A	2x20A							
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG7(O)R					FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	
		SEZ.-FORMAZ mm2	3G2,5					3G2,5	4x(1x6)+PE6	5G6	3G4	
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

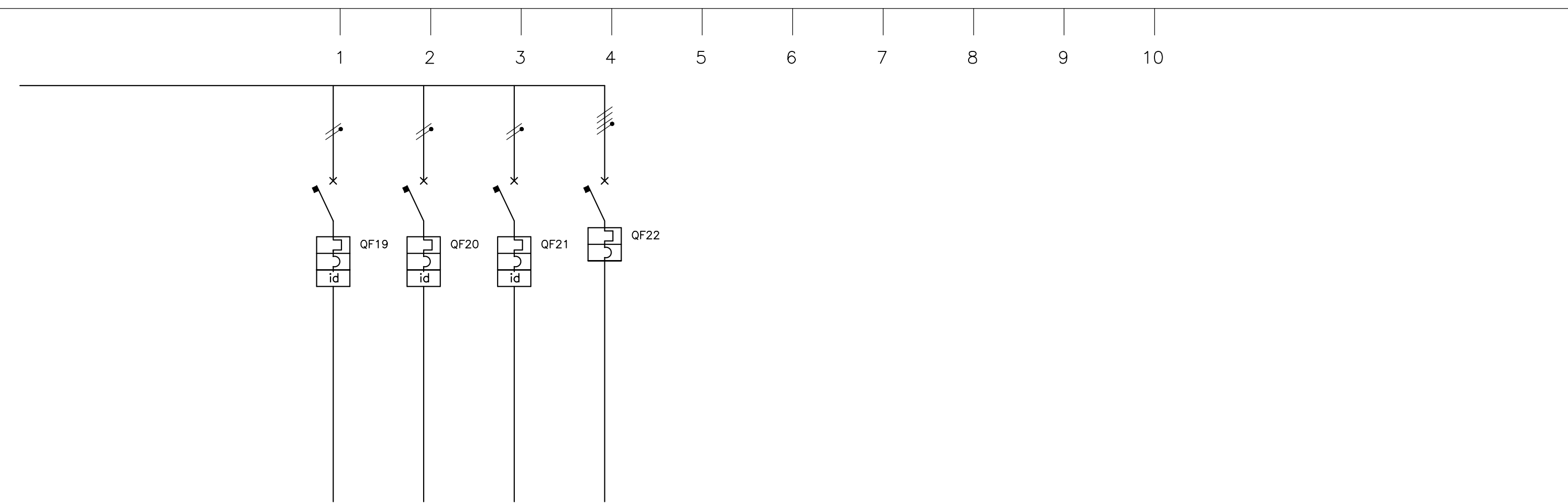
Data:
GENNAIO 2017


Dis. IE-QE 17

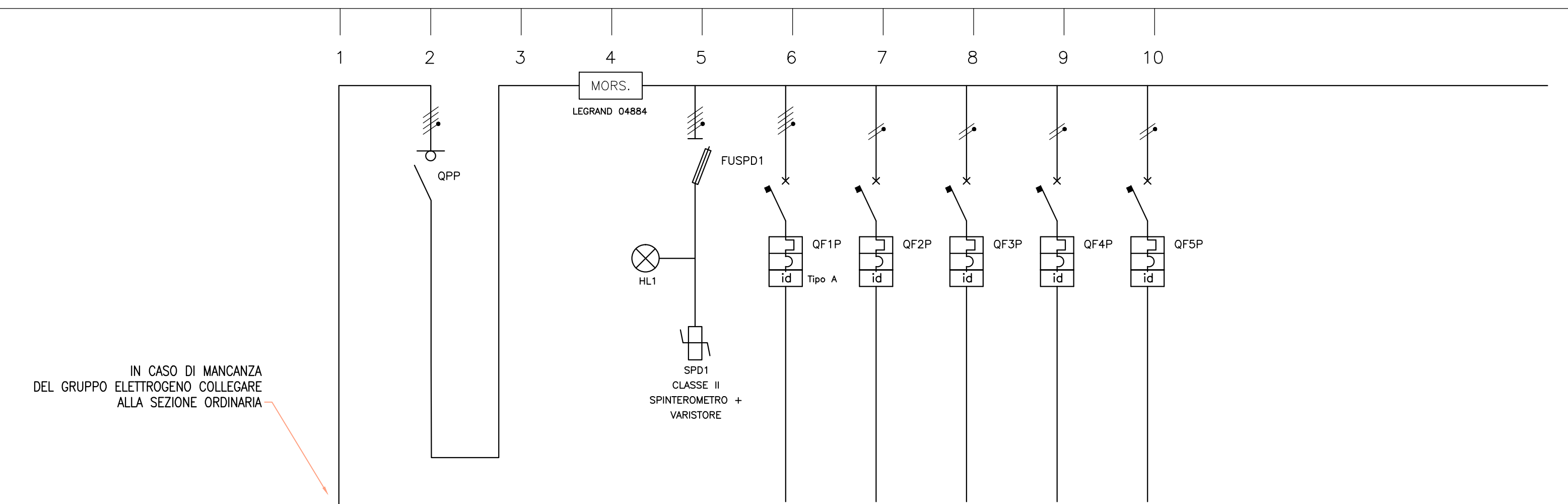
Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 3 di 9



DENOMINAZIONE UTENZE			PRESE UFFICIO E UFFICIO COMANDANTE	PRESE GARAGE	PRESE SALA RIUNIONI COC E SEDE COC	PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE QGECOC								<div>STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO</div> <div>CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ TELEFONO 054334316 FAX 054334725 E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402</div>			
DENOMINAZIONE CIRCUITO																	
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)												NOTE:			
		P.ASSORBITA (KW)															
		C.ASSORBITA. (A)															
		F.DI POT. cos ø															
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N	1P+N	1P+N	3P+N								Data: GENNAIO 2017		Dis. IE-QE 17	
		TARATURA (A)	16	16	16	25											
		IDN (A) – PI (KA)	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	6											
		MARCA – TIPO															
	FUSIBILE	PORTATA (A)															
		TIPO															
		GRANDEZZA															
		MARCA															
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.															
		TENS.BOBINA (V)															
	TERMICO	REGOLAZ. (A)															
		MARCA – TIPO															
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)															
		AMPER SCALA (A)															
		VOLTM. SCALA (V)															
	CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R									Pag. N° 4 di 9		
			SEZ.-FORMAZ mm2	3G4	3G4	3G4											
PORTATA (A)																	



DENOMINAZIONE UTENZE			ARRIVO LINEA DA FUTURO QGECOC	SEZIONATORE GENERALE		MORSETTIERA DI DISTRIBUZIONE		PREDISPOSIZIONE UPS TRIFASE/MONOFASE	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	PREDISPOSIZIONE PRESE CIRCUITO 1
DENOMINAZIONE CIRCUITO												
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)										
		P.ASSORBITA (KW)										
		C.ASSORBITA. (A)										
		F.DI POT. cos Ø										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)		3P+N			3P+N-32	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
		TARATURA (A)		40A				20	6	6	6	10
		IDN (A) - PI (KA)						0,3-6	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5
		MARCA - TIPO										
	FUSIBILE	PORTATA (A)					32					
		TIPO					gG					
		GRANDEZZA					10.3x38					
		MARCA										
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.										
		TENS.BOBINA (V)										
	TERMICO	REGOLAZ. (A)										
		MARCA - TIPO										
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)										
		AMPER SCALA (A)										
		VOLTM. SCALA (V)										
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA										N07V-K
		SEZ.-FORMAZ mm2										2x(1x2,5)+PE2,5
		PORTATA (A)										
		LUNGHEZZA (m)										



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

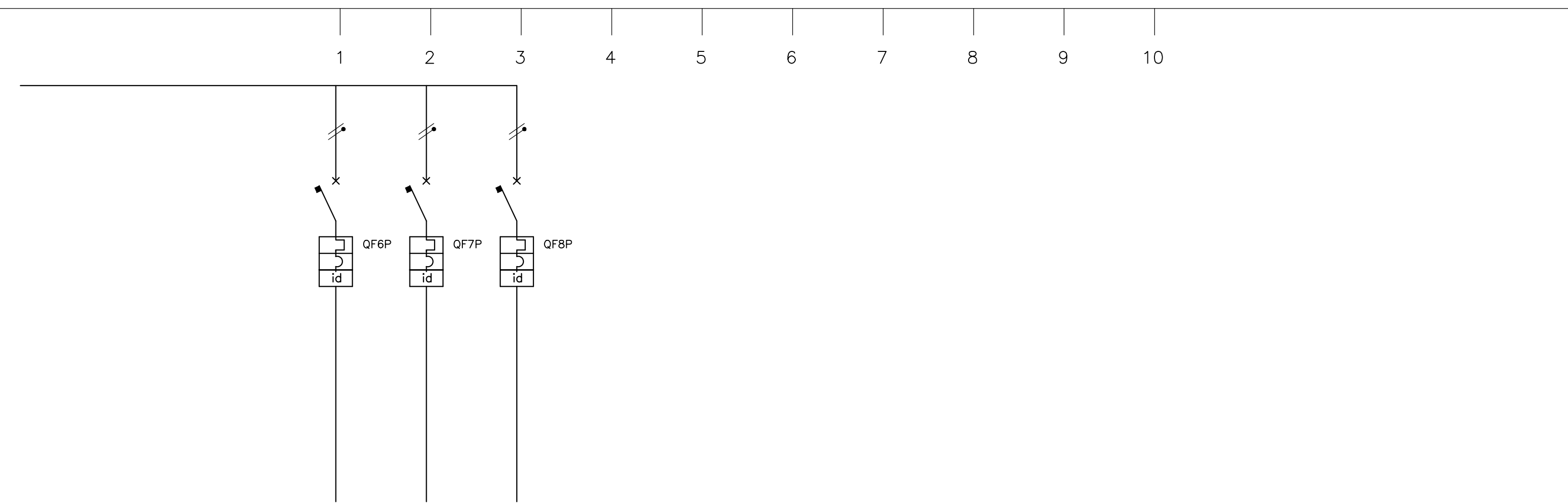
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 17


Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 5 di 9



DENOMINAZIONE UTENZE			PREDISPOSIZIONE PRESE CIRCUITO 2	PREDISPOSIZIONE PRESE CIRCUITO 3	RISERVA								
DENOMINAZIONE CIRCUITO													
CARICO	UTENZA	P.INSTALL. (KW)											
		P.ASSORBITA (KW)											
		C.ASSORBITA. (A)											
		F.DI POT. cos ø											
APPARECCHIATURE	INTERR. AUTOMAT. SEZIONAT.	POLI-PORTATA (A)	1P+N	1P+N	1P+N								
		TARATURA (A)	10	10	10								
		IDN (A) - PI (KA)	0,03-4,5	0,03-4,5	0,03-4,5								
		MARCA - TIPO											
	FUSIBILE	PORTATA (A)											
		TIPO											
		GRANDEZZA											
		MARCA											
	CONTATT.	POLI-PORT-CAT.											
		TENS.BOBINA (V)											
	TERMICO	REGOLAZ. (A)											
		MARCA - TIPO											
	GRUPPO MISURE	TA RAPP. (A)											
		AMPER SCALA (A)											
		VOLTM. SCALA (V)											
CAVI	LINEA	TIPO CAVO-SIGLA	N07V-K	N07V-K									
		SEZ.-FORMAZ mm2	2x(1x2,5)+PE2,5	2x(1x2,5)+PE2,5									
		PORTATA (A)											
		LUNGHEZZA (m)											



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO

PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ*

TELEFONO 054334316 FAX 054334725

E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:

GENNAIO 2017

Dis. IE-QE 17

Descrizione quadro

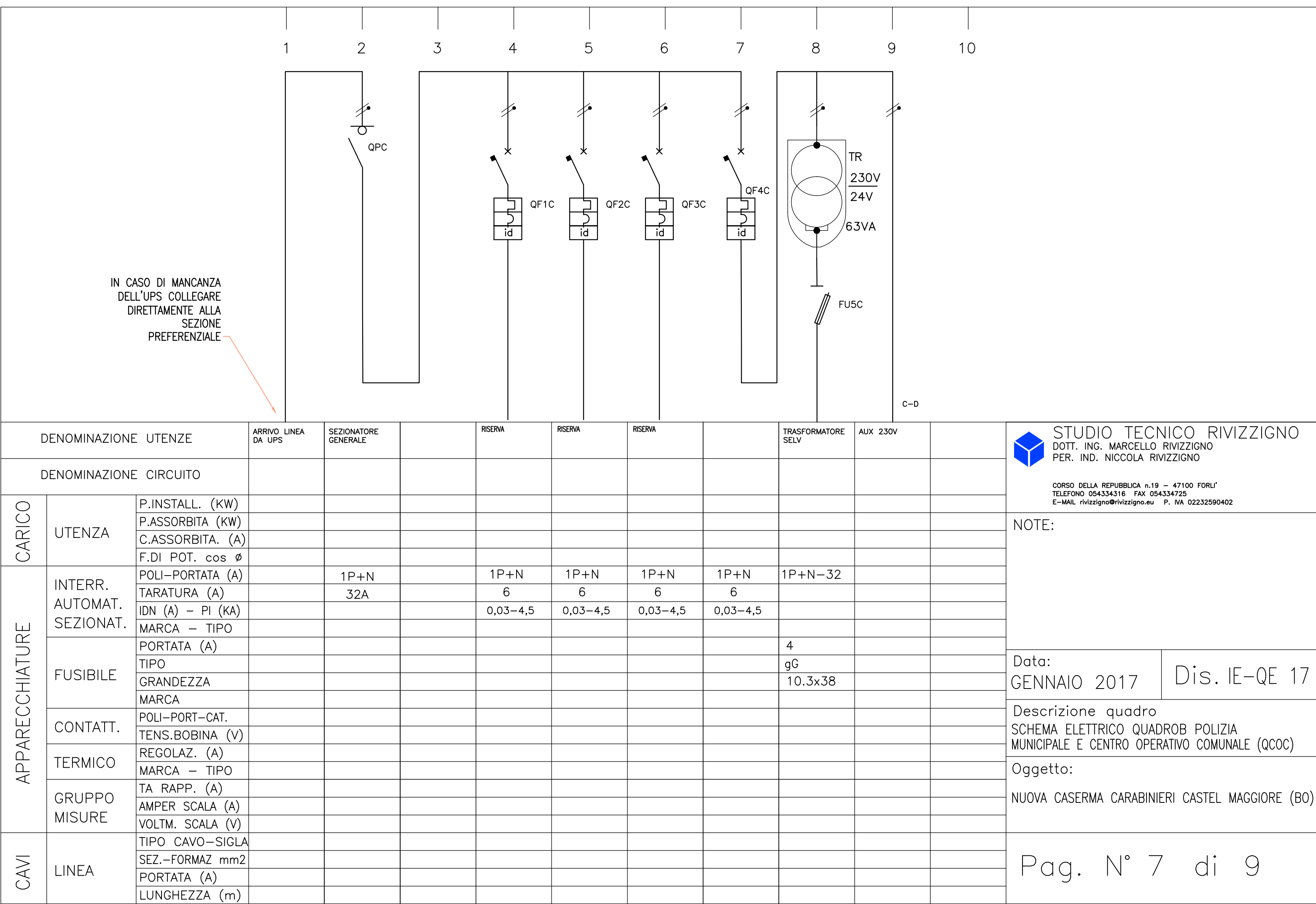
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA

MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:

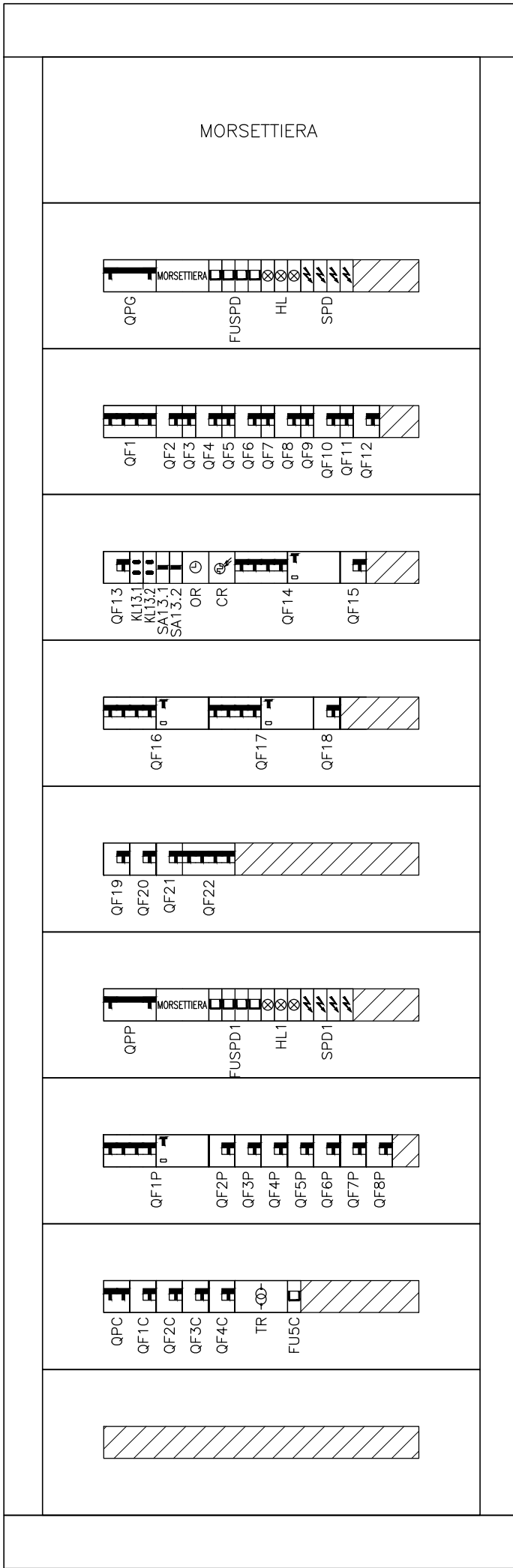
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 6 di 9



FUTURA
SEZIONE
CONTINUITA'
SEGREGARE

SEZIONE
PREFERENZIALE
SEGREGARE



QUADRO METALLICO
10x24 MODULI



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ*
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizzigno@rivizzigno.eu P. IVA 02232590402

NOTE:

Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-QE 17
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA ELETTRICO QUADROB POLIZIA
MUNICIPALE E CENTRO OPERATIVO COMUNALE (QCOC)

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)