



AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI
 Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia
 ASST Lodi

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LAVORI RISTRUTTURAZIONE E DI ADEGUAMENTO DEL PRESIDIO UNICO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI LODI



PROGETTO DI AMPLIAMENTO AREA DEDICATA AL PRONTO SOCCORSO INTERVENTO 2

il Direttore Generale
 DOTT. GIUSEPPE ROSSI

il Responsabile del procedimento
 Arch. GIULIANO ZANI

Gruppo di progettazione:

Integrazione delle prestazioni specialistiche e Progettazione architettonica
 Arch. FRANCO FOGAZZI



Progettazione Impianti meccanici
 Ing. BENIAMINO VENEZIANI



Progettazione Impianti Elettrici
 Ing. MARINO TESSADORI



Progettazione VVF
 Ing. ANGELO MAGGIORI



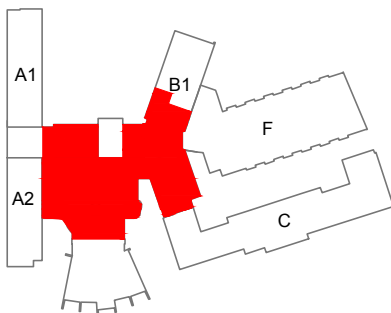
Progettazione Strutture
 Ing. STEFANO TORTELLA



Giovane Professionista
 Ing. MARCO VECCHI



Key plan:



i Progettisti:

STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO

arch.Zafferi-arch.Buffoli-arch.Baronchelli-arch.Fogazzi-geom.Paruta
 Via S. Andrea 73 Rovato (Bs) tel. e fax 0307700744-7242000
 e-Mail:studio@architettura5a.it



STUDIO TECNICO IMPIANTI

Ing. A. Maggiori - B. Veneziani - M. Tessadori
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181
 Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it



STUDIO AEGIS

CANTARELLI & PARTNERS
 25124 Brescia - Via Rodi, 61
 Tel. 030 2421566 - Fax 030 221272
 e-mail: info@studioaegis.it



ING. MARCO VECCHI

Corpo di fabbrica:
 Blocco B1 B2 B3 e G

Piano:
 Seminterrato

Ambito
 Pronto Soccorso

data:
 Giugno 2018

Redatto:
 per.ind. Gian Marco Muffolini

Controllato:
 Ing. Marino Tessadori

Approvato:
 Ing. Marino Tessadori

revisione:
 Settembre 2018

Titolo elaborato
 Schemi elettrici unifilari

elaborato:
EL.2.16

scala:

Elenco fogli
Simbologia

Integrazione Quadro Pronto Soccorso esistente – Sezione Privilegiata

Quadro Elettrico Centralino QC.A
Quadro Elettrico Centralino QC.A1.PS
Quadro Elettrico Centralino QC.A2.PS
Quadro Elettrico Centralino QC.A3.PS
Quadro Elettrico Centralino QC.B
Quadro Elettrico Centralino QC.C
Quadro Elettrico UTA – Q.UTA-PS-B3

		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO-TERMICO			INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE			INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SALVAMOTORE		ESECUZIONE SEZIONABILE		SELETTORE A DUE POSIZIONI		SELETTORE A TRE POSIZIONI AUTOMATICO-0-MANUALE		INTERRUTTORE MANUALE (SEZIONATORE SOTTOCARICO BT)		INTERR. MANUALE CON FUSIBILI BASSA TENSIONE		SEZIONATORE A VUOTO		INTERRUTTORE BLOCCO-PORTA		RELE' PASSO PASSO		INTERR. ESTERNO EMERGENZA		PULSANTE DI SGANCIO		SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILI		INTERRUTTORE DI MASSIMA CORRENTE IN MT		SEZIONATORE ROTATIVO MT		SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO MT		CONTATTORE COMANDATO DA RELE' PASSO PASSO		FOTOCELLULA		TELERUTTORE		TELERUTTORE AD APERTURA AUTOMATICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE SU TOROIDALE		BIPOLORE FASE + NEUTRO		BIPOLORE FASE + FASE		TRIPOLARE		TRIPOLARE + NEUTRO		CONDUTTORE DI PROTEZIONE (TERRA)		NEUTRO CON FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE		NEUTRO		MISURA AMPEROMETRICA E MISURA VOLTMETRICA		ACCESSIBILITA' MEDIANTE CHIAVE		FUSIBILE		TERMINALE CAVO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONI		CONDENSATORE O BATTERIA DI CONDENSATORI		CONNESSIONE A TERRA		PRESA (SIMBOLO GENERICO)		PRESA BLOCCATA PROTETTA DA FUSIBILE		PRESA BLOCCATA PROTETTA DA INTERR. MAGNETOTERMICO		AVVIATORE MOTORE (GENERICO)		AVVIATORE MOTORE A DUE SENSI DI MARCIA		AVVIATORE MOTORE STELLA-TRIANGOLO		ISOLATORI TRA CELLE DI MEDIA TENSIONE		MOTORE (SIMBOLO GENERICO)		SBARRE BLINDATE		BOBINA DI APERTURA		PULSANTE (SIMBOLO GENERICO)		CASSETTA DI DERIVAZIONE		QUADRO O ENTITA' PRODUTTIVA		PASSAGGIO MURALE		REGISTRATORE (COSFIMETRO)		LAMPADA		TRASFORMATORE (SIMBOLO GENERICO)		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		MORSETTO		OROLOGIO		GRUPPO MISURE		LAMPADA FLUORESCENTE
--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	-------------------------------------	--	------------------------	--	---------------------------	--	--	--	---	--	---	--	---------------------	--	---------------------------	--	-------------------	--	---------------------------	--	---------------------	--	----------------------------------	--	--	--	-------------------------	--	-------------------------------------	--	---	--	-------------	--	-------------	--	------------------------------------	--	---------------------------------------	--	------------------------	--	----------------------	--	-----------	--	--------------------	--	----------------------------------	--	---	--	--------	--	---	--	--------------------------------	--	----------	--	----------------	--	------------------------------	--	---	--	---------------------	--	--------------------------	--	-------------------------------------	--	---	--	-----------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	---------------------------------------	--	---------------------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-----------------------------	--	-------------------------	--	-----------------------------	--	------------------	--	---------------------------	--	---------	--	----------------------------------	--	----------------------------	--	---------------------------	--	----------	--	----------	--	---------------	--	----------------------

Corpo B1/B3/G
Integrazione Quadro Pronto Soccorso
esistente – Sezione Privilegiata

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

Via

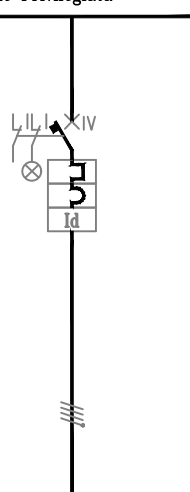
Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

Sezione Privilegiata



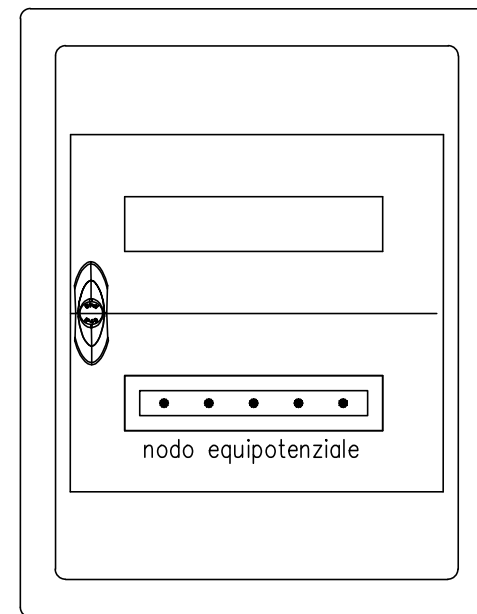
Circuito	1	Unita' di misura	Quadro UTA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	2															
Dispositivo protezione	5	DENOMINAZIONE														
	6	Sigla N. Progressivo														
	7	Potenza Nominale Impianto	kW													
	8	Costruttore / Serie														
	9	Sigla / Grandezza														
	10	Corrente Nominale	A	25												
	11	Taratura Termico	A	25												
	12	Taratura Magnetico / Curva	A	C												
	13	Sganciatore Magnetotermico														
	14	Protezione del Neutro														
	15	Potere di Interruzione	KA	10												
	16	Potere Int. rinforzato	KA													
	17	Sigla Prot. Differenziale		Tipo "A"												
	18	Corrente Nominale	A													
	19	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.	0.3/Sel.												
	Linea	20	Isolamento / Tipo		FG160M16											
		21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x6											
		22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6											
		23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6											
24		Lunghezza Linea	m													
25		Portata Cassetta Blindo	A													
26		Cassetta Blindo														
27		Portata Cavo														
28		Posa		Canale/Tubo												



Corpo B1/B3/G

Quadro Elettrico Centralino QC.A

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	24 moduli
carpenteria	centralino in PVC
esecuzione	da incasso a parete
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	230V - 50Hz
potenza nominale	--
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

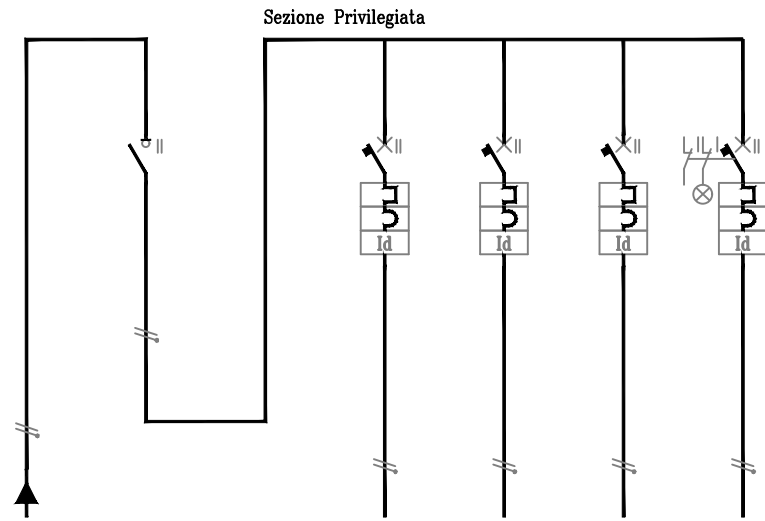
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

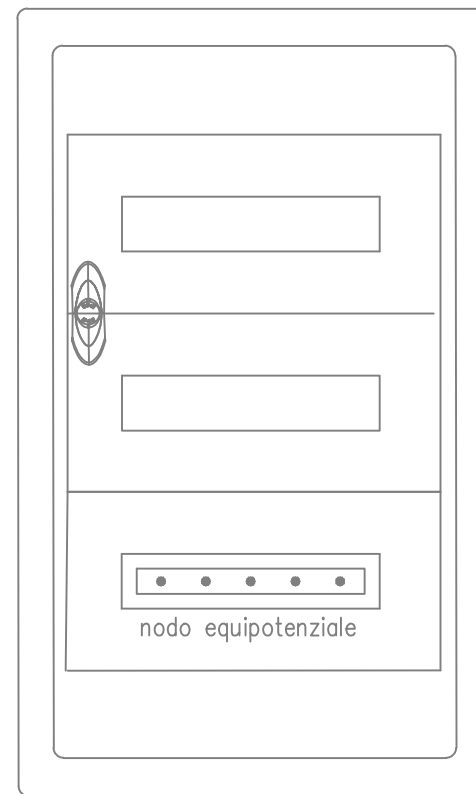


Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1	Generale Quadro	C	Prese posto letto +TL	Prese parte 1	Prese parte 2	Linea luce	H	I	L	M	N	O		
	2															3	4
Dispositivo protezione	6	DENOMINAZIONE															
	7	Sigla N. Progressivo		A	B	C	D	E	F	G							
	8	Potenza Nominale Impianto	kW														
	9	Costruttore / Serie															
	10	Sigla / Grandezza															
	11	Corrente Nominale	A		40		16	16	16	10							
	12	Taratura Termico	A				16	16	16	10							
	13	Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C	C							
	14	Sganciatore Magnetotermico															
	15	Protezione del Neutro															
Linea	16	Potere di Interruzione	KA			6	6	6	6								
	17	Potere Int. rinforzato	KA														
	18	Sigla Prot. Differenziale				Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"								
	19	Corrente Nominale	A														
	20	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.			0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.								
	21	Isolamento / Tipo		FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16							
	22	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x6		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5								
	23	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5								
	24	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5								
	25	Lunghezza Linea	m														
26	Portata Cassetta Blindo	A															
27	Cassetta Blindo																
28	Portata Cavo																
29	Posa		Canale/Tubo		Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo								

Corpo B1/B3/G

Quadro Elettrico Centralino QC.A1.PS

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	36 moduli
carpenteria	centralino in PVC
esecuzione	da incasso a parete
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	400V - 50Hz
potenza nominale	--
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

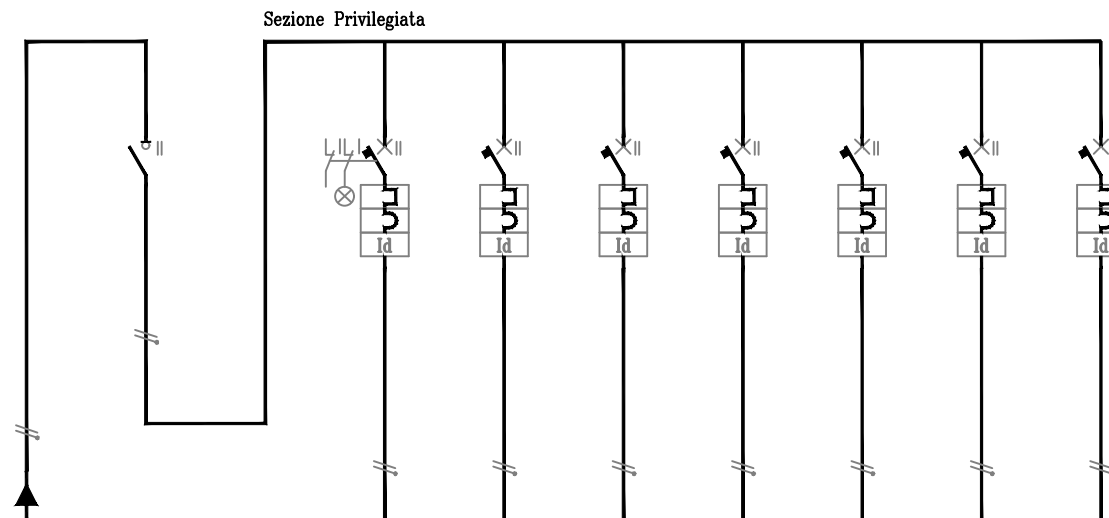
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

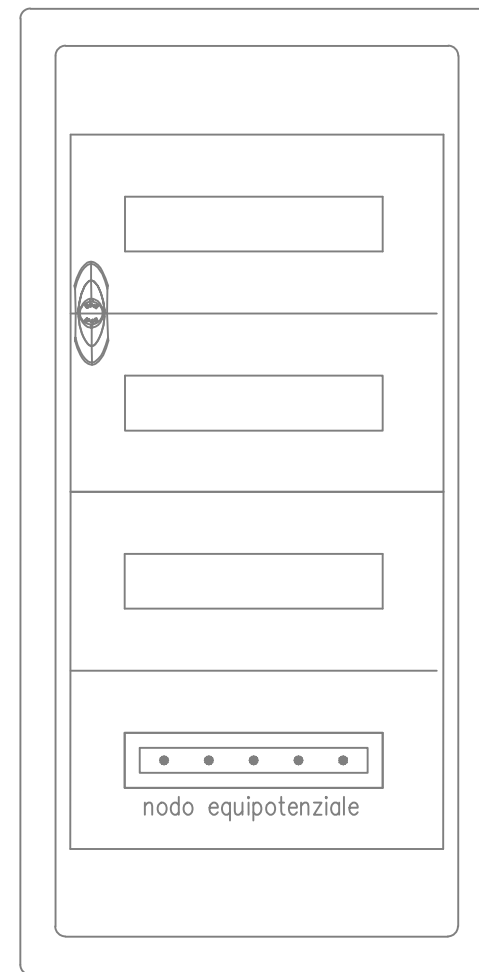


Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1	Generale Quadro	C	Linea luce	Linea prese letto 1 +TL	Linea prese 1 muro letto 1	Linea prese 2 muro letto 1	Linea prese letto 2 +TL	Linea prese 1 muro letto 2	Linea prese 2 muro letto 2	M	N	O		
	2															3	4
Dispositivo protezione	6	DENOMINAZIONE															
	7	Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		
	8	Potenza Nominale Impianto	kW														
	9	Costruttore / Serie															
	10	Sigla / Grandezza															
	11	Corrente Nominale	A	40		10	16	16	16	16	16	16	16				
	12	Taratura Termico	A			10	16	16	16	16	16	16	16				
	13	Taratura Magnetico / Curva	A			C	C	C	C	C	C	C	C				
	14	Sganciatore Magnetotermico															
	15	Protezione del Neutro															
Linea	16	Potere di Interruzione	KA		6	6	6	6	6	6	6	6					
	17	Potere Int. rinforzato	KA														
	18	Sigla Prot. Differenziale				Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"					
	19	Corrente Nominale	A														
	20	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.			0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.					
	21	Isolamento / Tipo		FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				
	22	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x6		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5				
	23	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5				
	24	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5				
	25	Lunghezza Linea	m														
26	Portata Cassetta Blindo	A															
27	Cassetta Blindo																
28	Portata Cavo																
29	Posa		Canale/Tubo		Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo					

Corpo B1/B3/G

Quadro Elettrico Centralino QC.A2.PS

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	72 moduli
carpenteria	centralino in PVC
esecuzione	da incasso a parete
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	400V - 50Hz
potenza nominale	--
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

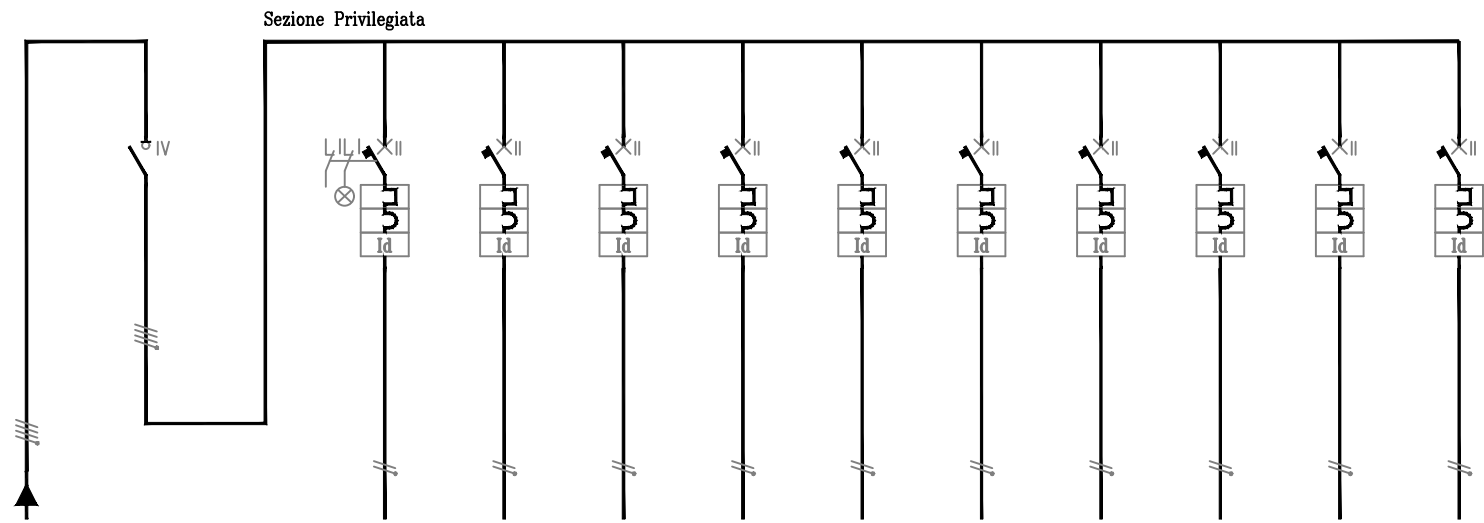
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

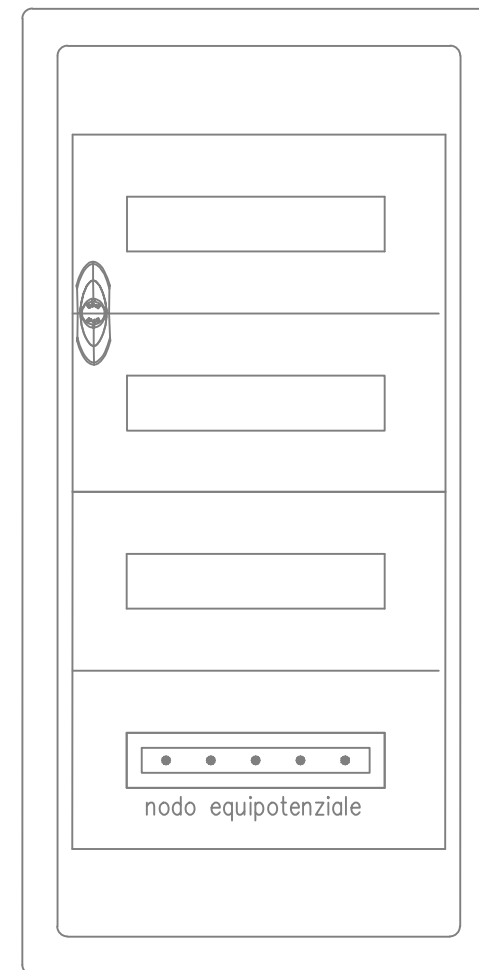


Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1	Generale Quadro	C	Linea luce	Linea prese letto 1 +TL	Linea prese 1 muro letto 1	Linea prese 2 muro letto 1	Linea prese letto 2 +TL	Linea prese 1 muro letto 2	Linea prese 2 muro letto 2	Linea prese letto 3 +TL	Linea prese 1 muro letto 3	Linea prese 2 muro letto 3
	2 DENOMINAZIONE														
Dispositivo protezione	6	Potenza Nominale Impianto	kW												
	7	Costruttore / Serie													
	8	Sigla / Grandezza													
	9	Corrente Nominale	A	40		10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	10	Taratura Termico	A			10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	11	Taratura Magnetico / Curva	A			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	12	Sganciatore Magnetotermico													
	13	Protezione del Neutro													
	14	Potere di Interruzione	KA			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	15	Potere Int. rinforzato	KA												
Linea	16	Sigla Prot. Differenziale			Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"
	17	Corrente Nominale	A												
	18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.			0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.
	19														
	20	Isolamento / Tipo		FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x6		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	24	Lunghezza Linea	m												
	25	Portata Cassetta Blindo	A												
26	Cassetta Blindo														
27	Portata Cavo														
28	Posa		Canale/Tubo		Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	

Corpo B1/B3/G

Quadro Elettrico Centralino QC.A3.PS

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	144 moduli
carpenteria	centralino in PVC
esecuzione	da incasso a parete
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	400V - 50Hz
potenza nominale	--
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

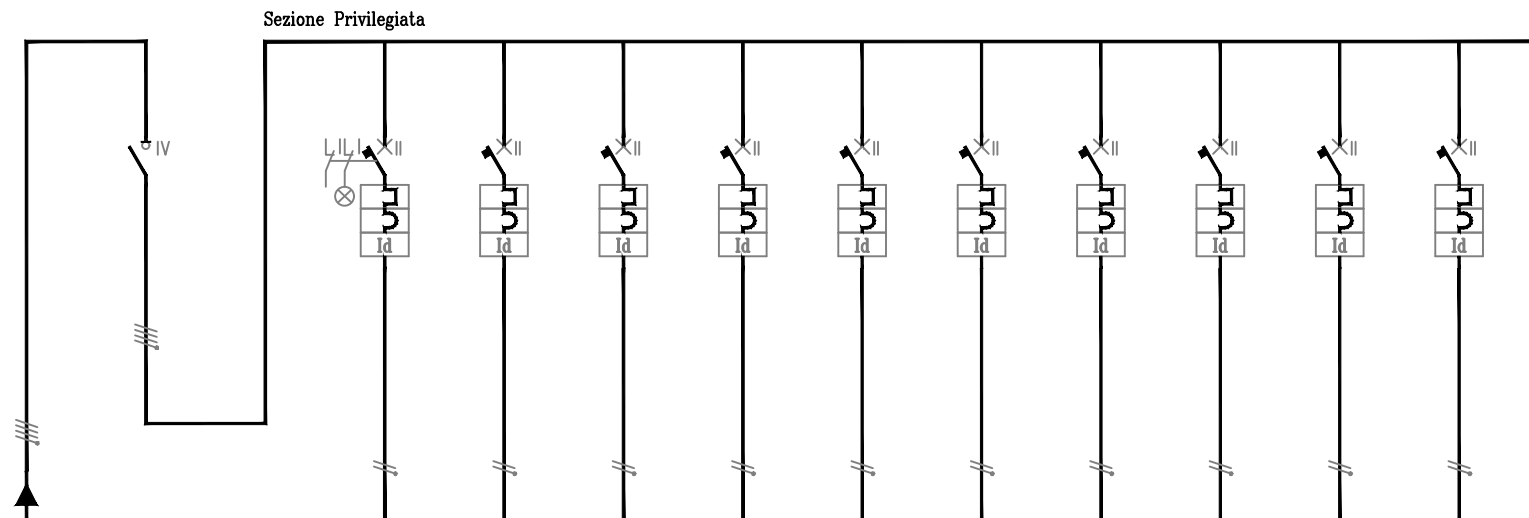
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2



Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1	Generale Quadro	C	Linea luce	Linea prese letto 1 +TL	Linea prese 1 muro letto 1	Linea prese 2 muro letto 1	Linea prese letto 2 +TL	Linea prese 1 muro letto 2	Linea prese 2 muro letto 2	Linea prese letto 3 +TL	Linea prese 1 muro letto 3	Linea prese 2 muro letto 3
	2														
	DENOMINAZIONE														
	Sigla N. Progressivo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	Potenza Nominale Impianto	kW													
Dispositivo protezione	7	Costruttore / Serie													
	8	Sigla / Grandezza													
	9	Corrente Nominale	A	40		10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	10	Taratura Termico	A			10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	11	Taratura Magnetico / Curva	A			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	12	Sganciatore Magnetotermico													
	13	Protezione del Neutro													
	14	Potere di Interruzione	KA			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	15	Potere Int. rinforzato	KA												
	16	Sigla Prot. Differenziale				Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"
17	Corrente Nominale	A													
18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.			0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	
19															
Linea	20	Isolamento / Tipo		FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x6		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	24	Lunghezza Linea	m												
	25	Portata Cassetta Blindo	A												
	26	Cassetta Blindo													
	27	Portata Cavo													
28	Posa		Canale/Tubo		Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	



Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

Circuito	1																
	2	DENOMINAZIONE	Unita' di misura	Linea prese letto 3 +TL	Linea prese 1 muro letto 3	Linea prese 2 muro letto 3											
	3			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	
	4																
	5			Sigla N. Progressivo													
	6	Potenza Nominale Impianto	kW														
Dispositivo protezione	7	Costruttore / Serie															
	8	Sigla / Grandezza															
	9	Corrente Nominale	A	16	16	16											
	10	Taratura Termico	A	16	16	16											
	11	Taratura Magnetico / Curva	A	C	C	C											
	12	Sganciatore Magnetotermico															
	13	Protezione del Neutro															
	14	Potere di Interruzione	KA	6	6	6											
	15	Potere Int. rinforzato	KA														
	16	Sigla Prot. Differenziale		Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"											
	17	Corrente Nominale	A														
	18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.	0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.											
	19																
Linea	20	Isolamento / Tipo		FG160M16	FG160M16	FG160M16											
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x2,5	3x2,5	3x2,5											
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	2,5	2,5	2,5											
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	2,5	2,5	2,5											
	24	Lunghezza Linea	m														
	25	Portata Cassetta Blindo	A														
	26	Cassetta Blindo															
	27	Portata Cavo															
	28	Posa		Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo											

STI STUDIO TECNICO IMPIANTI
 Ingg. A.Maggioli-B.Veneziani-M.Tessadori
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181

Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

Denominazione
 Corpo B1/B3 - Piano Seminterrato
 QUADRO ELETTRICO CENTRALINO QC.A3.PS

Disegnato da
 S.F.

Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018

Revisione
 Settembre 2018

N°. pratica
 3604

File
 04-PS-QC.A3.PS

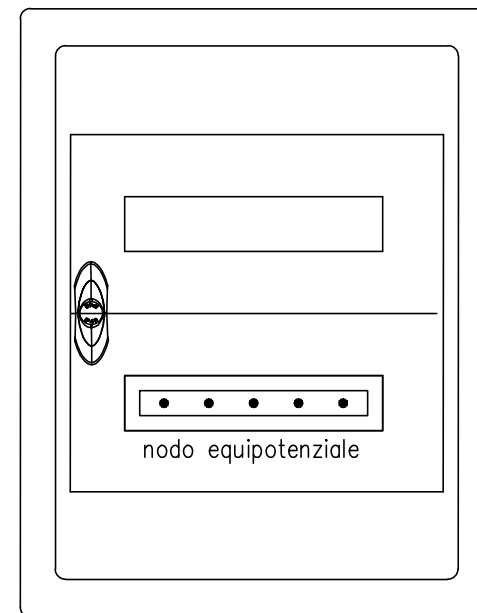
2

2

Corpo B1/B3/G

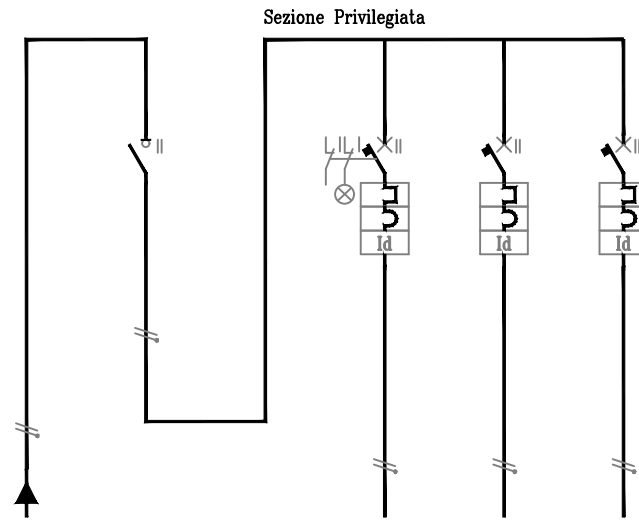
Quadro Elettrico Centralino QC.B

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	24 moduli
carpenteria	centralino in PVC
esecuzione	da incasso a parete
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	230V - 50Hz
potenza nominale	--
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi
 Via
 Comune Lodi
 Provincia Milano
 Progetto Esecutivo
 Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

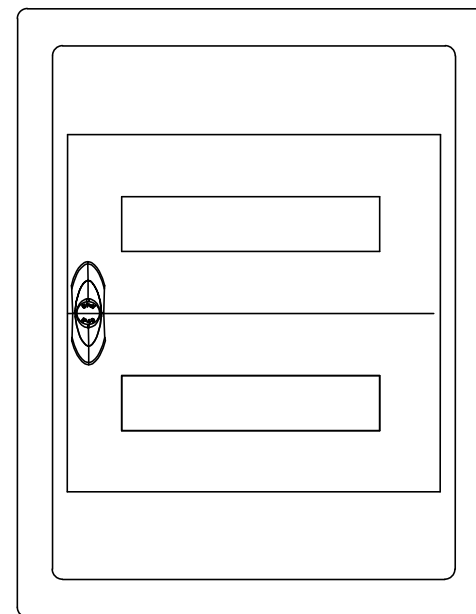


Circuito	1 2 3 4	DENOMINAZIONE	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1	Generale Quadro	Linea luce	Linea prese posto di lavoro	Linea prese e tapparelle	G	H	I	L	M	N	O	
																5
Dispositivo protezione	5	Sigla N. Progressivo		A	B	C	D	E	F							
	6	Potenza Nominale Impianto	kW													
	7	Costruttore / Serie														
	8	Sigla / Grandezza														
	9	Corrente Nominale	A		40		10	16	16							
	10	Taratura Termico	A				10	16	16							
	11	Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C							
	12	Sganciatore Magnetotermico														
	13	Protezione del Neutro														
	14	Potere di Interruzione	KA				6	6	6							
Linea	15	Potere Int. rinforzato	KA													
	16	Sigla Prot. Differenziale				Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"								
	17	Corrente Nominale	A													
	18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.				0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.							
	19															
	20	Isolamento / Tipo		FG160M16			FG160M16	FG160M16	FG160M16							
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x6			3x2.5	3x2.5	3x2.5							
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6			2.5	2.5	2.5							
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6			2.5	2.5	2.5							
	24	Lunghezza Linea	m													
25	Portata Cassetta Blindo	A														
26	Cassetta Blindo															
27	Portata Cavo															
28	Posa		Canale/Tubo			Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo								

Corpo B1/B3/G

Quadro Elettrico Centralino QC.C

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	24 moduli
carpenteria	centralino in PVC
esecuzione	da incasso a parete
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	230V - 50Hz
potenza nominale	--
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

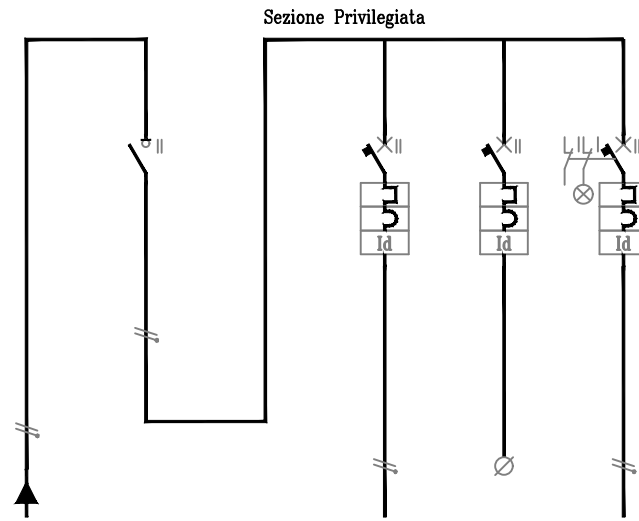
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2

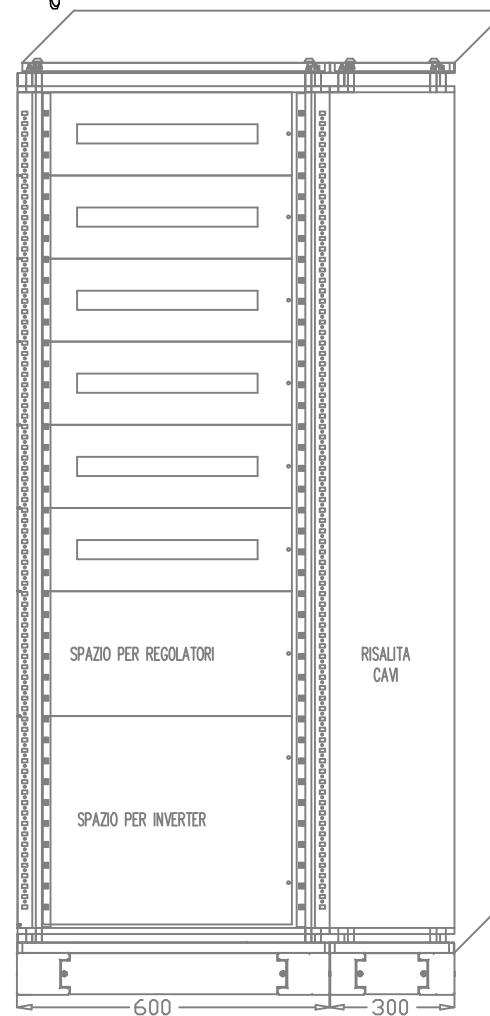


Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1	Generale Quadro	C	Linea prese	Riserva	Linea luce	G	H	I	L	M	N	O											
	2															3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DENOMINAZIONE																									
	Sigla N. Progressivo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O											
	Potenza Nominale Impianto	kW																								
Dispositivo protezione	7 Costruttore / Serie																									
	8 Sigla / Grandezza																									
	9 Corrente Nominale	A		40		16	16	10																		
	10 Taratura Termico	A				16	16	10																		
	11 Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C																		
	12 Sganciatore Magnetotermico																									
	13 Protezione del Neutro																									
	14 Potere di Interruzione	KA				6	6	6																		
	15 Potere Int. rinforzato	KA																								
	16 Sigla Prot. Differenziale					Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"																		
17 Corrente Nominale	A																									
18 I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.				0.03/Ist.	0.03/Ist.	0.03/Ist.																			
Linea	20 Isolamento / Tipo		FG16OM16			FG16OM16		FG16OM16																		
	21 Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x6			3x2.5		3x2.5																		
	22 Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6			2.5		2.5																		
	23 PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6			2.5		2.5																		
	24 Lunghezza Linea	m																								
	25 Portata Cassetta Blindo	A																								
	26 Cassetta Blindo																									
	27 Portata Cavo																									
28 Posa		Canale/Tubo			Canale/Tubo		Canale/Tubo																			

Corpo B1/B3/G

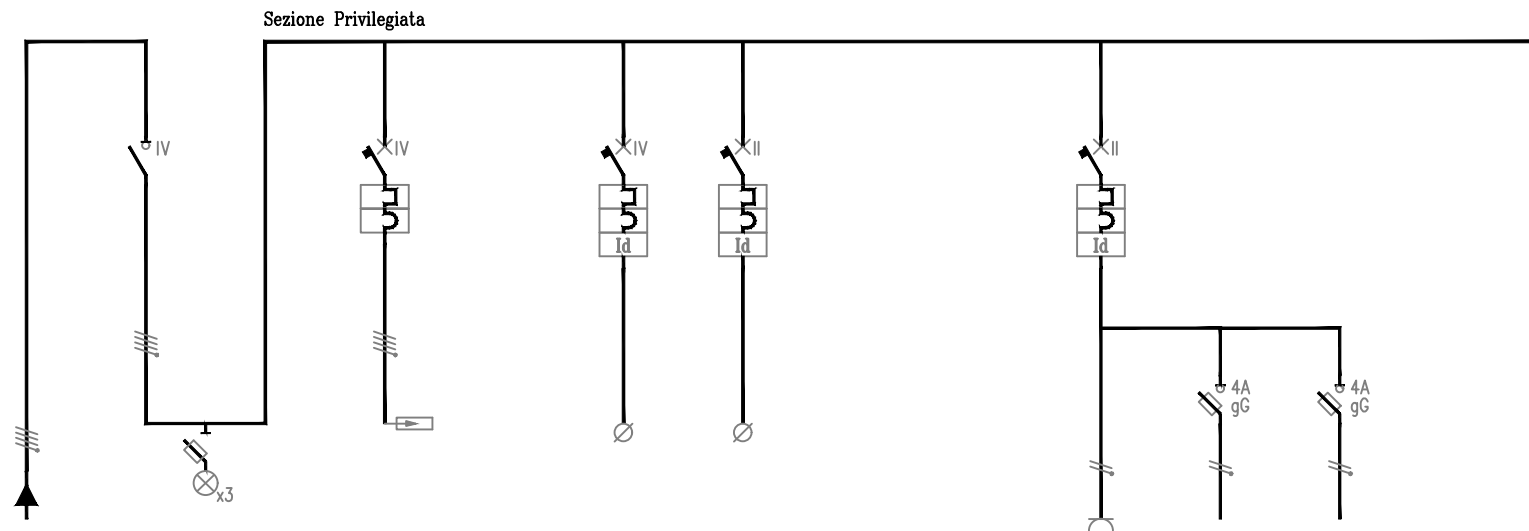
Quadro Elettrico UTA – Q.UTA-PS-B3

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	2200x900x450
carpenteria	armadio in lamiera d'acciaio
esecuzione	a pavimento con zoccolo
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP55
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	230V – 50Hz
potenza nominale	12kW
corrente nominale	40A
corrente corto circuito	<6kA
tensione ausiliari Vca	230Vac



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi
 Via
 Comune Lodi
 Provincia Milano
 Progetto Esecutivo
 Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2



Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-PS-B3	Generale Quadro		Scaricatori di sovratensione	Riserva	Riserva			Ausiliari 230V e presa	Centralino regolazione	Centralino in campo				
	2 DENOMINAZIONE														3	4	5
Dispositivo protezione	5	Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		
	6	Potenza Nominale Impianto	kW														
	7	Costruttore / Serie															
	8	Sigla / Grandezza															
	9	Corrente Nominale	A	63				16	16			16					
	10	Taratura Termico	A					16	16			16					
	11	Taratura Magnetico / Curva	A					C	C			C					
	12	Sganciatore Magnetotermico															
	13	Protezione del Neutro															
Linea	14	Potere di Interruzione	KA				6	6			6						
	15	Potere Int. rinforzato	KA														
	16	Sigla Prot. Differenziale						Tipo "A"	Tipo "A"		Tipo "A"						
	17	Corrente Nominale	A														
	18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.					0.03/1st.	0.03/1st.		0.03/1st.						
	19																
	20	Isolamento / Tipo		FG160M16			FG160M16				FG160M16	FG160M16	FG160M16				
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x6			5x6				3x1.5	3x1.5	3x1.5				
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6			6				1.5	1.5	1.5				
23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6			6				1.5	1.5	1.5					
24	Lunghezza Linea	m															
25	Portata Cassetta Blindo	A															
26	Cassetta Blindo																
27	Portata Cavo																
28	Posa		Canale/Tubo			Canale/Tubo				Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo					

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

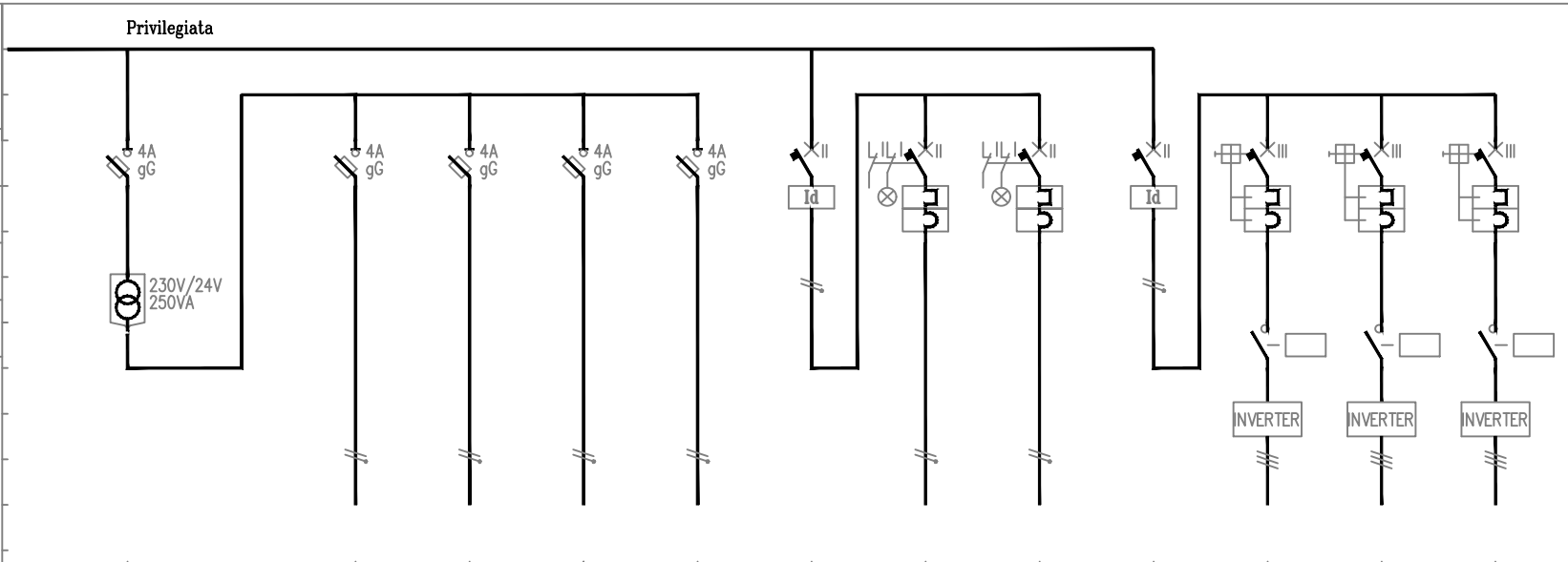
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Ampliamento area dedicata al
 Pronto Soccorso
 Intervento 2



Circuito	1	Unita' di misura	Ausiliari 24V	Ausiliari 24V UTA	Ausiliari 24V regolazione in campo	Regolazione ausiliari 24V	24V centrale regolazione camere in campo	Generale UTA	Pompa P01A	Pompa P02B	Generale UTA	Ventilatore di mandata	Ventilatore di ripresa	Estrattore isolato		
	2 DENOMINAZIONE														3	4
Dispositivo protezione	5	Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	
	6	Potenza Nominale Impianto	kW							0.5	0.5		5.5	4		
	7	Costruttore / Serie	16													
	8	Sigla / Grandezza														
	9	Corrente Nominale	A							10	10		14	10	1-16	
	10	Taratura Termico	A							10	10		9-14	6.3-10	1	
	11	Taratura Magnetico / Curva	A							D	D		10 In	10 In	10In	
	12	Sganciatore Magnetotermico														
	13	Protezione del Neutro														
	14	Potere di Interruzione	KA							50	50		50	50	50	
15	Potere Int. rinforzato	KA														
16	Sigla Prot. Differenziale													Tipo "A"		
17	Corrente Nominale	A						40			40					
18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.						0.03/1st.			0.03/1st.			0.03/1st.		
19																
Linea	20	Isolamento / Tipo			FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq		3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5		3x1.5	3x1.5		3x1.5	3x1.5	3x1.5	
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq		1.5	1.5	1.5	1.5		1.5	1.5		1.5	1.5	1.5	
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq		1.5	1.5	1.5	1.5		1.5	1.5		1.5	1.5	1.5	
	24	Lunghezza Linea	m													
	25	Portata Cassetta Blindo	A													
	26	Cassetta Blindo														
	27	Portata Cavo														
	28	Posa			Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo		Canale/Tubo	Canale/Tubo		Canale/Tubo	Canale/Tubo	Canale/Tubo	

STUDIO TECNICO IMPIANTI
 Ingg. A.Maggioli-B.Veneziani-M.Tessadori
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181

Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

ACQUEDOTTI
 S.C. 08-1000 / B.A.S.A.

Denominazione
 Corpo B1/B3 - Piano Seminterrato
 QUADRO ELETTRICO UTA - Q.UTA-PS-B3

Disegnato da
 S.F.

Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018

Revisione
 Settembre 2018

N°. pratica
 3604

File
 07-PS-Q.UTA-PS

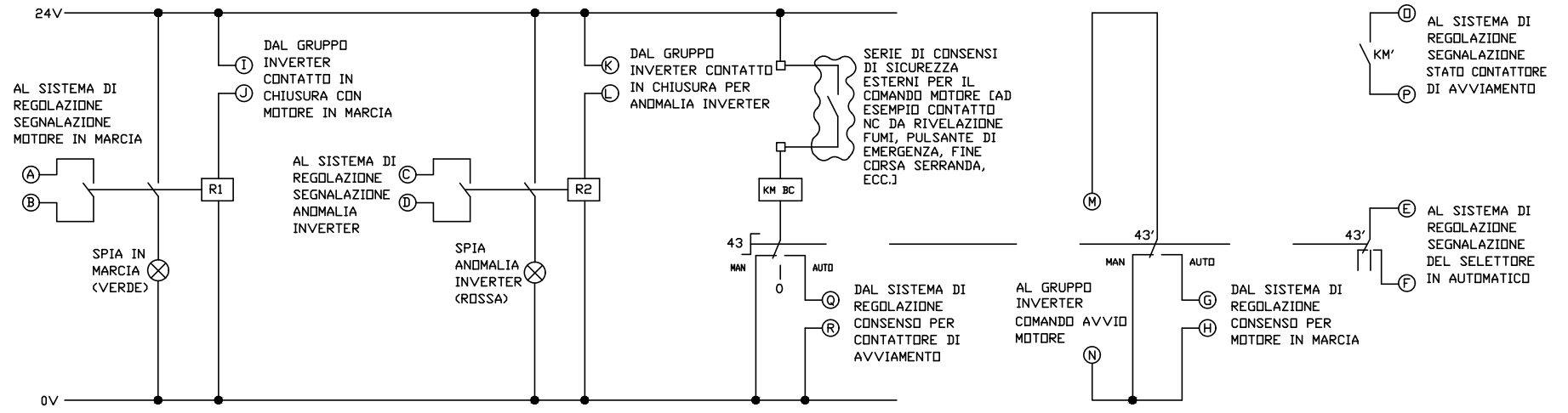
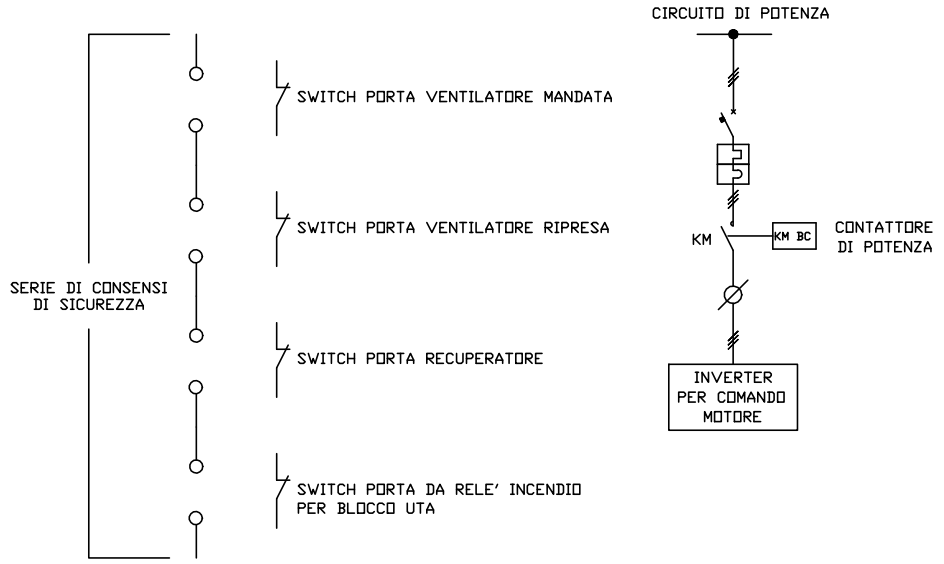
2

5

SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITO COMANDO MOTORE CON INVERTER

LEGENDA	
KM	CONTATTORE DI AVVIAMENTO
KM BC	BOBINA DI CHIUSURA DEL CONTATTORE DI AVVIAMENTO
KM'	CONTATTI AUSILIARI (N.O.) DEL CONTATTORE DI AVVIAMENTO
43	COMMUTATORE DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO (AUTO = FUNZIONAMENTO AUTOMATICO; MAN = FUNZIONAMENTO MANUALE, APPARECCHIATURA INSERITA; 0 = APPARECCHIATURA FERMA)
43'	CONTATTI AUSILIARI COLLEGATI AL COMMUTATORE 43
R1	RELE' DI SEGNALAZIONE MOTORE IN MARCIA
R2	RELE' DI SEGNALAZIONE ANOMALIA INVERTER

DETTAGLIO DEI MORSETTI	
(A) (B)	AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE MOTORE IN MARCIA
(C) (D)	AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE ANOMALIA INVERTER
(E) (F)	AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE DEL SELETTORE IN AUTOMATICO
(G) (H)	DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE-CONSENSO PER MOTORE IN MARCIA
(I) (J)	DAL GRUPPO INVERTER-CONTATTO IN CHIUSURA CON MOTORE IN MARCIA
(K) (L)	DAL GRUPPO INVERTER-CONTATTO IN CHIUSURA PER ANOMALIA INVERTER
(M) (N)	AL GRUPPO INVERTER-CONSENSO PER AVVIO MOTORE
(P) (Q)	AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE STATO CONTATTORE DI AVVIAMENTO
(R) (S)	DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE CONSENSO PER CONTATTORE DI AVVIAMENTO



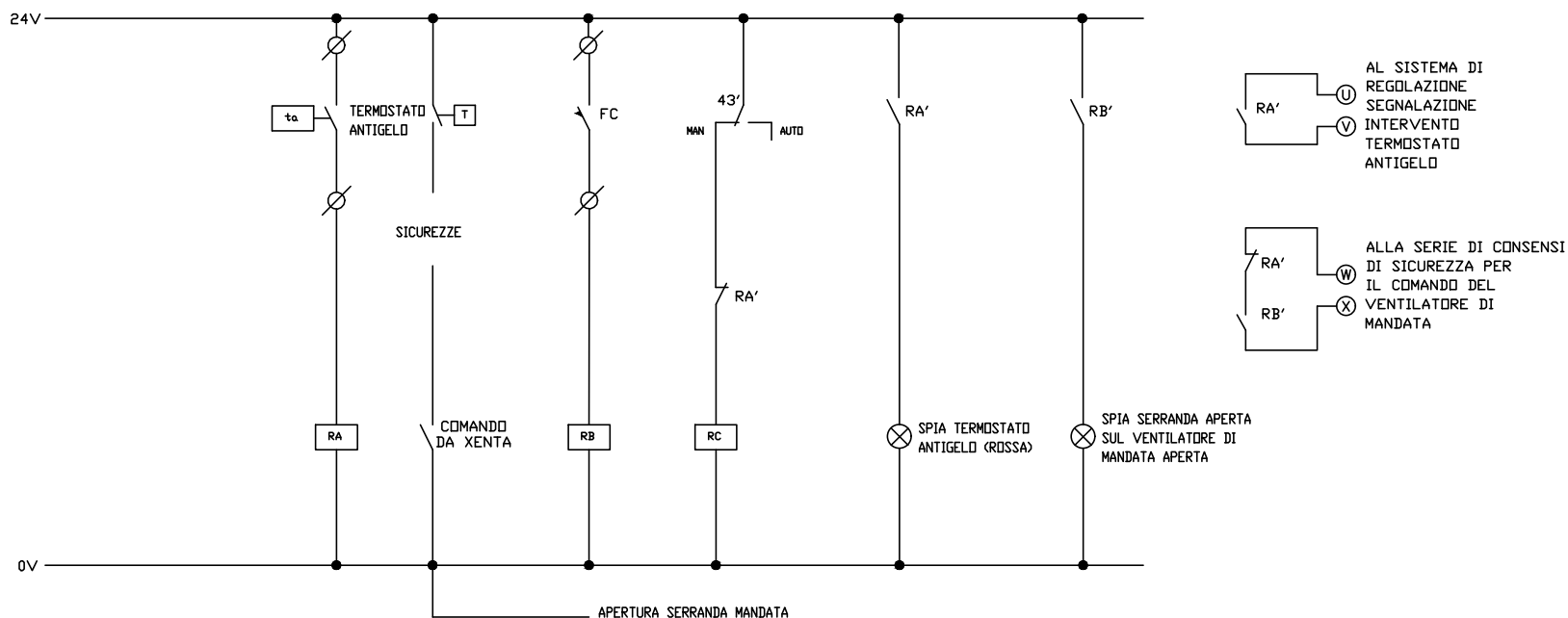
SCHEMA FUNZIONALE AGGIUNTIVO PER VENTILATORE DI MANDATA "U.T.A."

LEGENDA

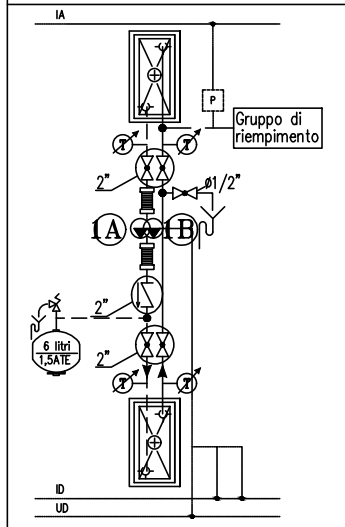
43'	CONTATTI AUSILIARI COLLEGATI AL COMMUTATORE 43 (MAN/O/AUTO)
FC	FINE CORSA SERRANDA APERTA SUL VENTILATORE DI MANDATA
RA	RELE' DI SEGNALAZIONE TERMOSTATO ANTIGELO
RB	RELE' DI SEGNALAZIONE FINE CORSA SERRANDA APERTA SUL VENTILATORE DI MANDATA
RC	RELE' DI CONSENSO PER APERTURA SERRANDA VENTILATORE DI MANDATA

DETTAGLIO DEI MORSETTI

(S) (T)	DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE CONSENSO PER APERTURA SERRANDA VENTILATORE MANDATA
(U) (V)	AL SISTEMA DI REGOLAZIONE - SEGNALAZIONE INTERVENTO TERMOSTATO ANTIGELO
(W) (X)	ALLA SERIE DI CONSENSI DI SICUREZZA PER IL COMANDO DEL VENTILATORE DI MANDATA



**PARTICOLARE COMPONENTISTICA
BATTERIE DI RECUPERO**



Unita' di trattamento aria
 Portata mandata 6810 mc/h
 Pressione utile 400 Pa
 Portata ripresa 4820 mc/h
 Pressione utile 400 Pa

Batteria pre-riscaldamento
 Potenza 40 kW (senza recupero)
 T uscita aria batteria pre 18 C°

Batteria freddo
 Potenza 65 kW
 T uscita aria batteria fredda 15C°

Vapore
 Portata 40 kg/h

Batteria post-riscaldamento
 Estiva
 Potenza 20 kW
 T uscita aria batteria post-estiva 22 C°
 Inverno
 Potenza 20 kW
 T uscita aria batteria post-invernale 25 C°

Potenza ventilatore di mandata 5.5 kW 3F 400V

Potenza ventilatore di ripresa 4 kW 3F 400V

CIRCOLATORE ELETTRONICO

POMPA	LINEA	PORTATA mc/h	PREVALENZA m.c.a.	POTENZA EL W
(A) (B)	LINEA RECUPERO	10	8	433 1F 230V

