



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

Sistema Socio Sanitario



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

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



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

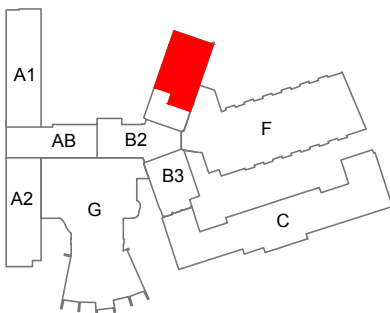


Giovane Professionista
Ing. MARCO VECCHI



PROGETTO DI ADEGUAMENTO LOCALI PER AMPLIAMENTO AREA MORGUE INTERVENTO 1

Key plan:



i Progettisti:

STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO

arch.Zafferni-arch.Buffoli-arch.Baronchelli-arch.Fogazzi-geom.Paruta
Via S. Andrea 73 Rovato (Bs) tel e fax 030/7700744-7242000
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

Piano:
Seminterrato

Ambito
Morgue

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.1.10

scala:

Elenco fogli
Simbologia

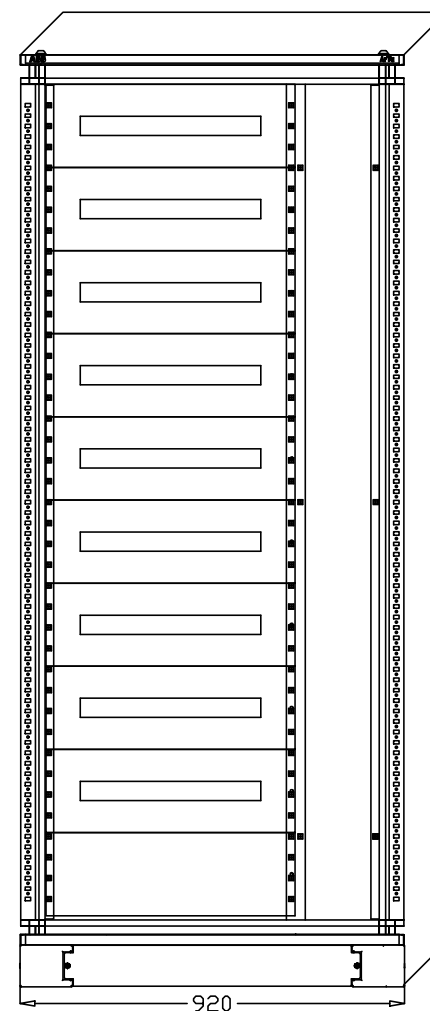
Quadro Elettrico Piano Seminterrato - QZ-PS-B1
Quadro Elettrico Centralino QC.B
Quadro Elettrico Centralino QC.B.1
Quadro Elettrico UTA - Q.UTA-PS-B1

		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		BIPOLEARE FASE + NEUTRO		BIPOLEARE 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

Quadro Elettrico Piano Seminterrato – QZ-PS-B1

dati identificativi del quadro	
dimensioni HxLxP(mm)	2200x900x250
carpenteria	armadio in lamiera d'acciaio
esecuzione	a pavimento con zoccolo
porta frontale	trasparente
grado di protezione	IP40
forma di segregazione	forma 1
tensione rete	230V - 50Hz
potenza nominale	20kW/10kW/2kW
corrente nominale	63A/63A/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

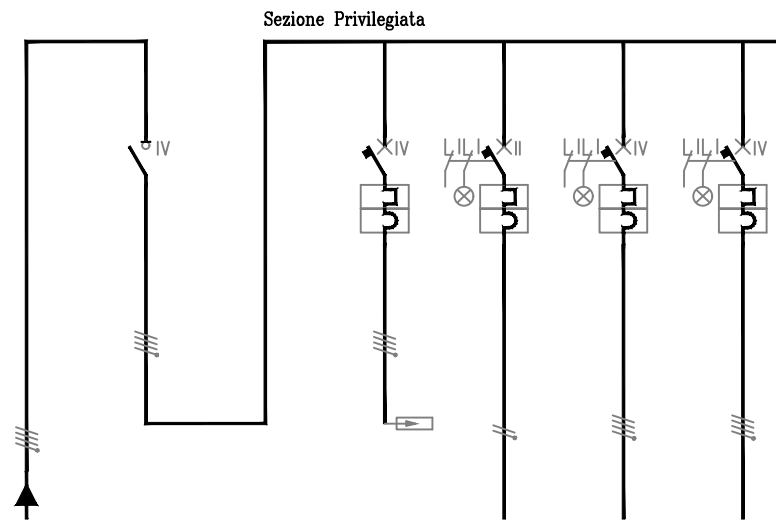
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-PS-B	Generale Quadro	C	Scaricatori di sovratensione	Circuito privilegiata sala osserv. salme	Circuito privilegiata sala autoptica	Riserva	H	I	L	M	N	O		
	2															3	4
Dispositivo protezione	6	DENOMINAZIONE															
	7	Sigla N. Progressivo															
	8	Potenza Nominale Impianto	kW														
	9	Costruttore / Serie															
	10	Sigla / Grandezza															
	11	Corrente Nominale	A		63		32	32	32								
	12	Taratura Termico	A				32	32	32								
	13	Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C								
	14	Sganciatore Magnetotermico															
	15	Protezione del Neutro															
Linea	16	Potere di Interruzione	KA			6	6	6									
	17	Potere Int. rinforzato	KA														
	18	Sigla Prot. Differenziale															
	19	Corrente Nominale	A														
	20	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.														
	21	Isolamento / Tipo		FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16								
	22	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x16		5x6	3x6	5x6	5x6								
	23	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	16		6	6	6	6								
	24	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	16		6	6	6	6								
	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									

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

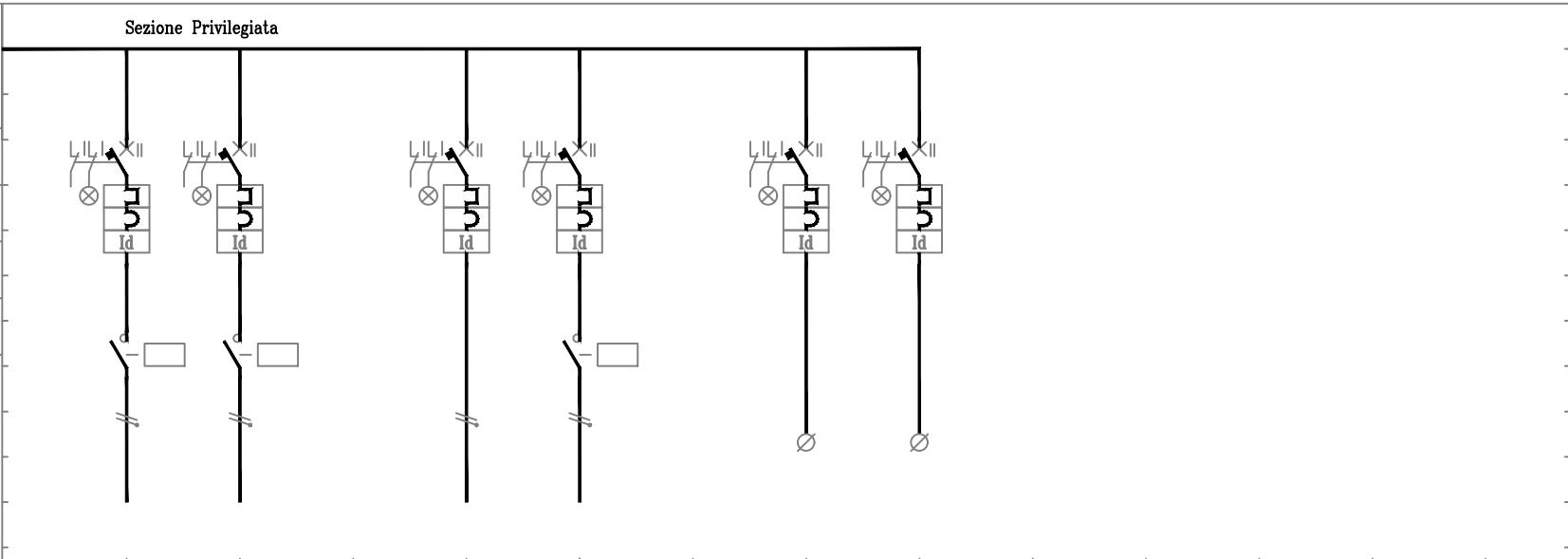
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



Circuito	1	Unita' di misura	Circuito "A" luce corridoio	Circuito "B" luce corridoio		Circuito luce bagni e depositi	Circuito luce attesa e corridoio degenti		Riserva	Riserva							
	2															3	4
	DENOMINAZIONE																
	5		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		
	6	kW															
Dispositivo protezione	7																
	8																
	9	A	10	10		10	10		10	10							
	10	A	10	10		10	10		10	10							
	11	A	C	C		C	C		C	C							
	12																
	13																
	14	KA	10	10		10	10		10	10							
	15	KA															
16			Tipo "A"	Tipo "A"		Tipo "A"	Tipo "A"		Tipo "A"	Tipo "A"							
17	A																
18	A/Sec.		0.03/1st.	0.03/1st.		0.03/1st.	0.03/1st.		0.03/1st.	0.03/1st.							
19																	
Linea	20		FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16										
	21	n° x mmq	3x2.5	3x2.5		3x2.5	3x2.5										
	22	n° x mmq	2.5	2.5		2.5	2.5										
	23	n° x mmq	2.5	2.5		2.5	2.5										
	24	m															
	25	A															
	26																
	27																
	28			Canale/Tubo	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

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

Denominazione
 Corpo B1 - Piano Seminterrato
 QUADRO ELETTRICO PIANO - QZ-PS-B1

Disegnato da
 S.F.

Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018

Revisione
 Settembre 2018

N° pratica
 3604

File
 01-Mo-QZ-PS-B1

2

5

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

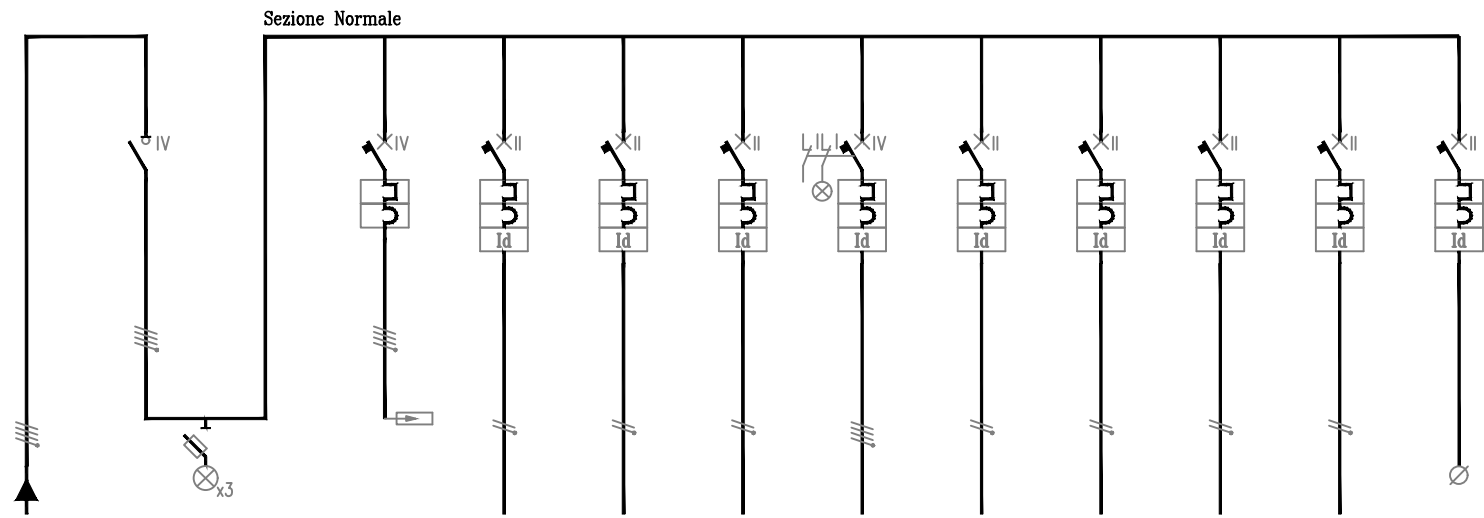
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione normale QP-PS-B	Generale Quadro	C	Scaricatori di sovratensione	Circuito FM corridoio 1	Circuito FM corridoio 2	Circuito FM bagni e depositi	Alimentazione Q.UTA-PS-B1	Ventil e VAV	Prese FM attesa	Recuperatore 1	Recuperatore 2	Riserva		
	2															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														
	7	Costruttore / Serie															
	8	Sigla / Grandezza															
	9	Corrente Nominale	A	63			16	16	16	25	16	16	10	10	10		
	10	Taratura Termico	A				16	16	16	25	16	16	10	10	10		
	11	Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	12	Sganciatore Magnetotermico															
	13	Protezione del Neutro															
	14	Potere di Interruzione	KA				10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Linea	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"			
	17	Corrente Nominale	A														
	18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.				0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.3 Sel.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.			
	19																
	20	Isolamento / Tipo		FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16		
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x16			5x6	3x6	3x6	3x4	5x6	3x2.5	3x6	3x2.5	3x2.5		
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	16			6	6	6	4	6	2.5	6	2.5	2.5		
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	16			6	6	6	4	6	2.5	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	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

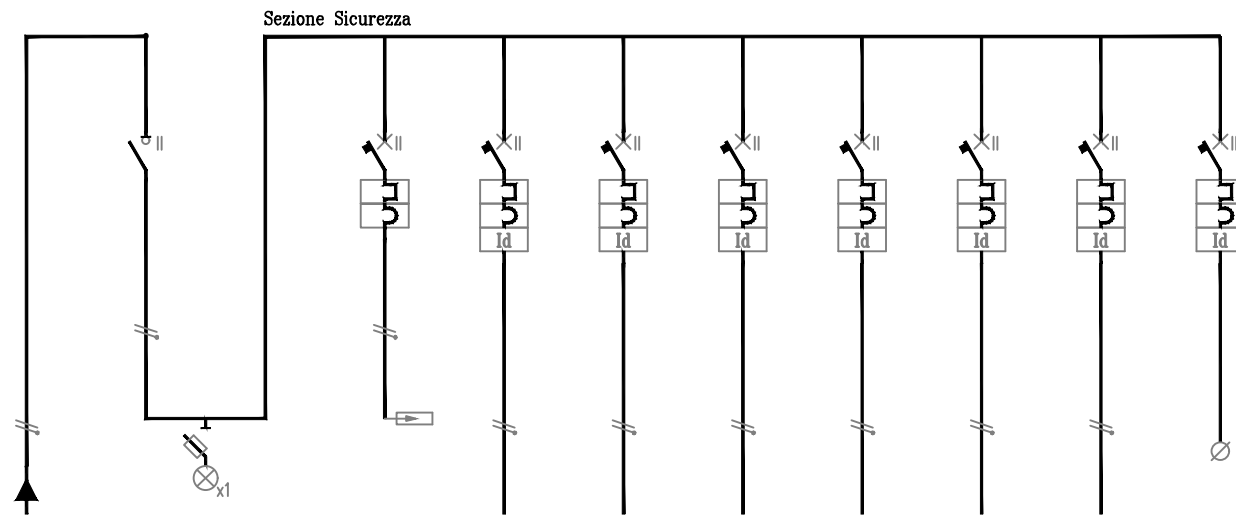
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

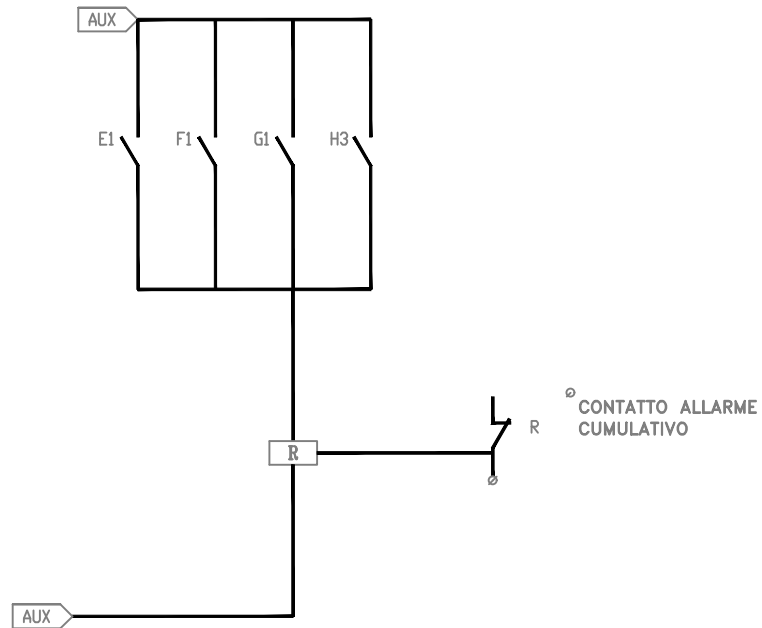
Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1

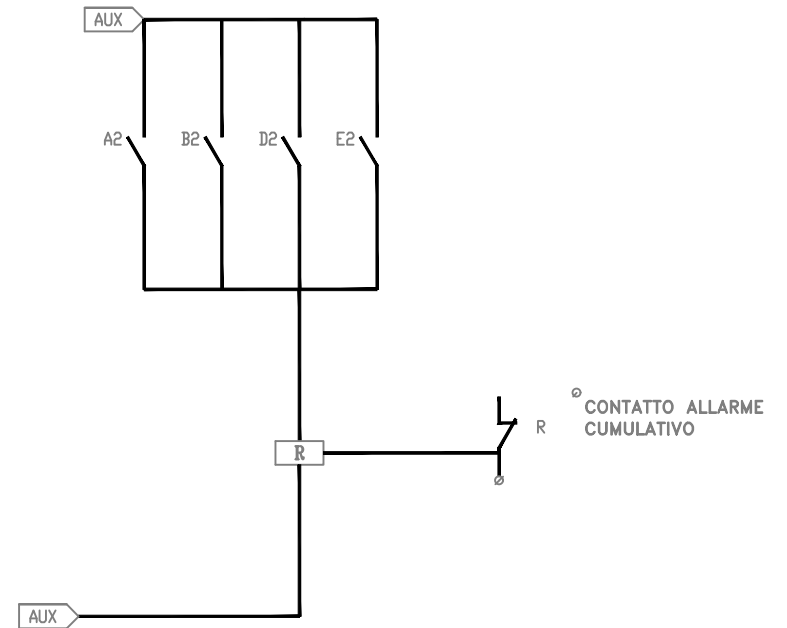


Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione sicurezza QP-PS-B	Generale sezione sicurezza	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	2 DENOMINAZIONE														
Dispositivo protezione	5	Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	6	Potenza Nominale Impianto	kW												
	7	Costruttore / Serie													
	8	Sigla / Grandezza													
	9	Corrente Nominale	A	40			10	10	10	10	10	10	10	10	
	10	Taratura Termico	A				10	10	10	10	10	10	10	10	
	11	Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C	C	C	C	C	C	
	12	Sganciatore Magnetotermico													
	13	Protezione del Neutro													
	14	Potere di Interruzione	KA				10	10	10	10	10	10	10	10	
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"		
17	Corrente Nominale	A													
18	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.	0.03/1st.		
19															
Linea	20	Isolamento / Tipo	FG160M16			FG160M16	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FG160M16	FG160M16			
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x6		3x6	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5			
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		6	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			

Altri circuiti



Circuiti Luce



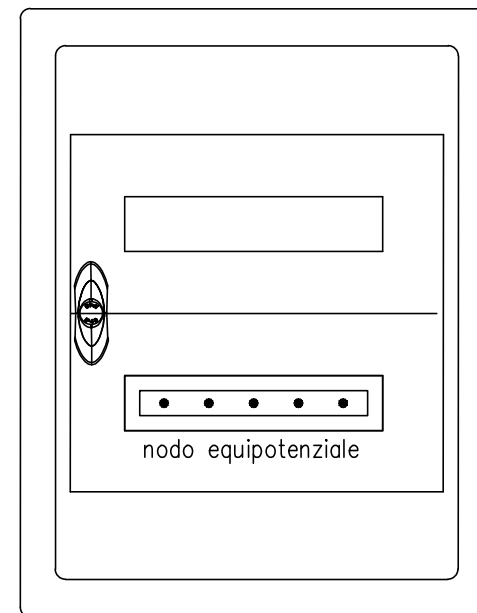
Legenda simboli

- LETTURA SCRITTE
 1 LETTERA IDENTIFICA IL CIRCUITO
 2 LETTERA IDENTIFICA IL FOGLIO
 relè ausiliario
 bobina contatore

Corpo B1

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

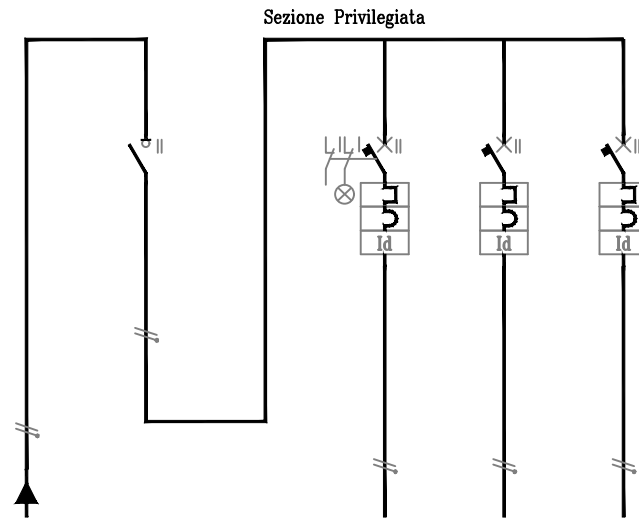
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1

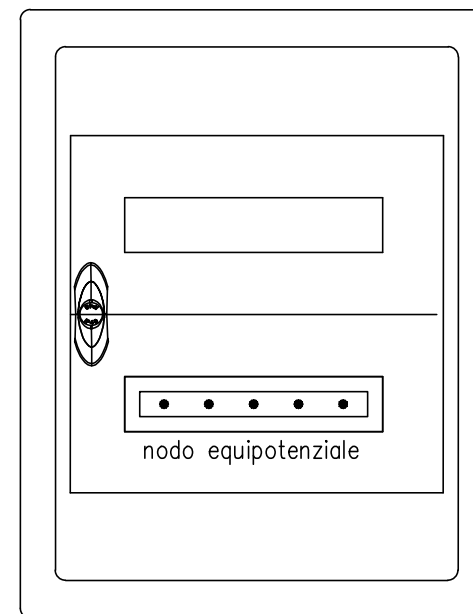


Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-PS-B1	Generale Quadro	C	Linea luce	Linea prese posto di lavoro	Linea prese	G	H	I	L	M	N	O		
	2															3	4
Dispositivo protezione	6	DENOMINAZIONE															
	7	Sigla N. Progressivo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	
	8	Potenza Nominale Impianto	kW														
	9	Costruttore / Serie															
	10	Sigla / Grandezza															
	11	Corrente Nominale	A		40		10	16	16								
	12	Taratura Termico	A				10	16	16								
	13	Taratura Magnetico / Curva	A				C	C	C								
	14	Sganciatore Magnetotermico															
	15	Protezione del Neutro															
	16	Potere di Interruzione	KA				6	6	6								
	17	Potere Int. rinforzato	KA														
	18	Sigla Prot. Differenziale					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.								
	Linea	21	Isolamento / Tipo		FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16								
		22	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	3x6		3x2.5	3x2.5	3x2.5								
		23	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5								
		24	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		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									

Corpo B1

Quadro Elettrico Centralino QC.B.1

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

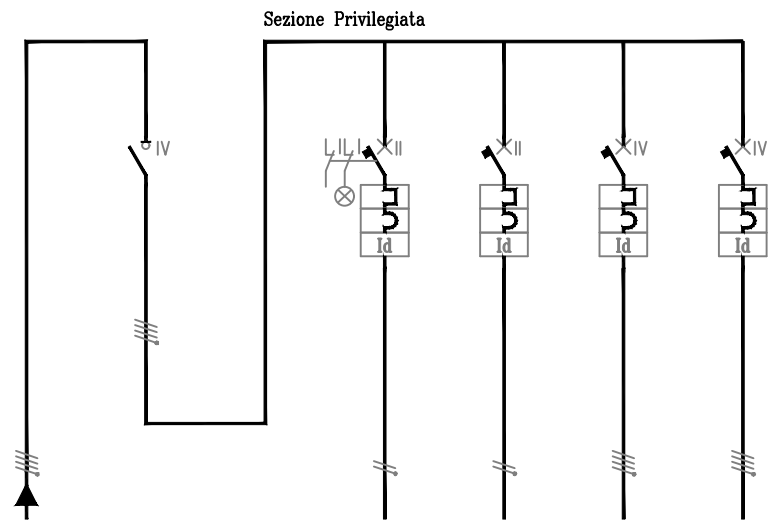
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



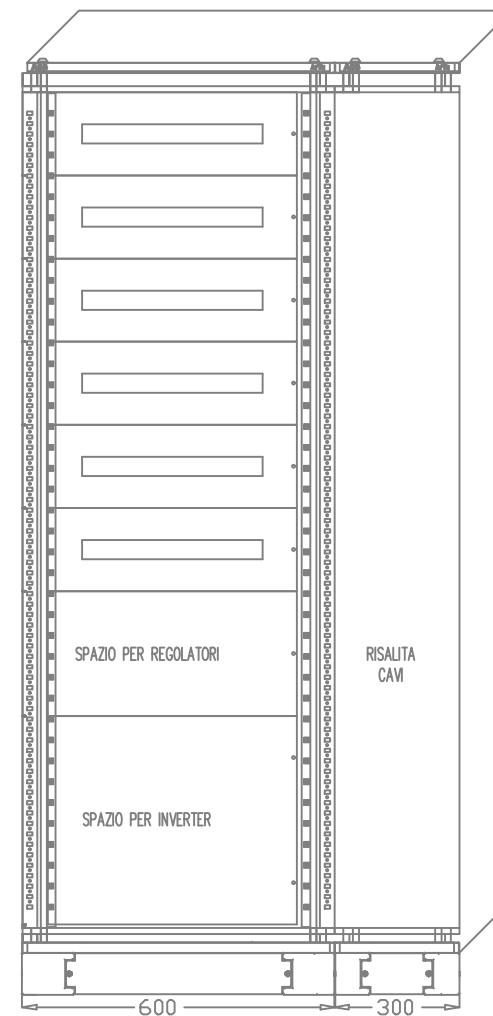
Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QP-PS-B1	Generale Quadro	C	Linea luce	Linea prese posto di lavoro	Linea prese	Cappa	H	I	L	M	N	O	
	2 DENOMINAZIONE															3
Dispositivo protezione	5	Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	
	6	Potenza Nominale Impianto	kW													
	7	Costruttore / Serie														
	8	Sigla / Grandezza														
	9	Corrente Nominale	A	40		10	16	16	16							
	10	Taratura Termico	A			10	16	16	16							
	11	Taratura Magnetico / Curva	A			C	C	C	C							
	12	Sganciatore Magnetotermico														
	13	Protezione del Neutro														
	14	Potere di Interruzione	KA			6	6	6	6							
Linea	15	Potere Int. rinforzato	KA													
	16	Sigla Prot. Differenziale				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.							
	19															
	20	Isolamento / Tipo		FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16							
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x6		3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5							
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6		2.5	2.5	2.5	2.5							
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6		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								

Corpo B1

Quadro Elettrico UTA – Q.UTA-PS-B1

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	7kW
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

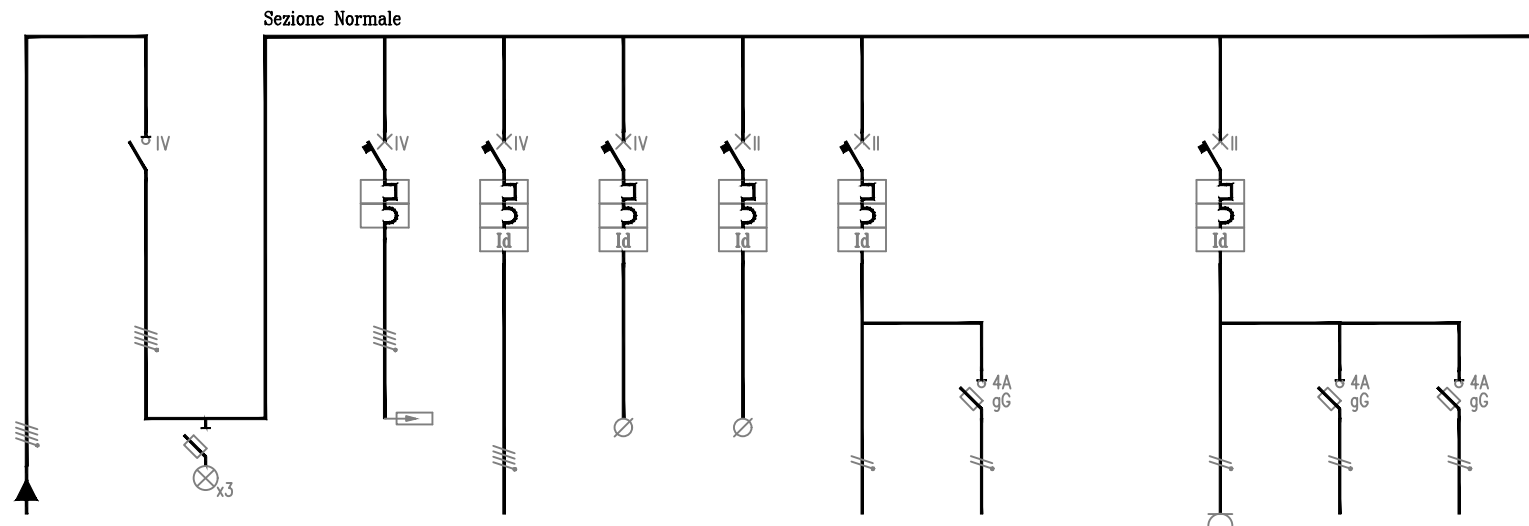
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



Circuito	1	Unita' di misura	Arrivo da sezione privilegiata QZ-PS-B1	Generale Quadro		Scaricatori di sovratensione	Prese FM locale	Riserva	Riserva	Luce locale	Luce oblo'		Ausiliari 230V e presa	Centralino regolazione camere	Centralino in campo		
	2															3	4
Dispositivo protezione	DENOMINAZIONE																
	Sigla N. Progressivo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		
	Potenza Nominale Impianto	kW															
	Costruttore / Serie																
	Sigla / Grandezza																
	Corrente Nominale	A		63				16	16	16	10			16			
	Taratura Termico	A						16	16	16	10			16			
	Taratura Magnetico / Curva	A						C	C	C	C			C			
	Sganciatore Magnetotermico																
	Protezione del Neutro																
Potere di Interruzione	KA						6	6	6	6			6				
Potere Int. rinforzato	KA																
Sigla Prot. Differenziale							Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"	Tipo "A"			Tipo "A"				
Corrente Nominale	A																
I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.						0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.	0.03/1st.			0.03/1st.				
Linea	Isolamento / Tipo		FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16		
	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq	5x6			5x6	5x2.5			3x2.5	3x2.5		3x1.5	3x1.5	3x1.5		
	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq	6			6	2.5			2.5	2.5		1.5	1.5	1.5		
	PE: Form./ Sez.	n° x mmq	6			6	2.5			2.5	2.5		1.5	1.5	1.5		
	Lunghezza Linea	m															
	Portata Cassetta Blindo	A															
	Cassetta Blindo																
	Portata Cavo																
Posa		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

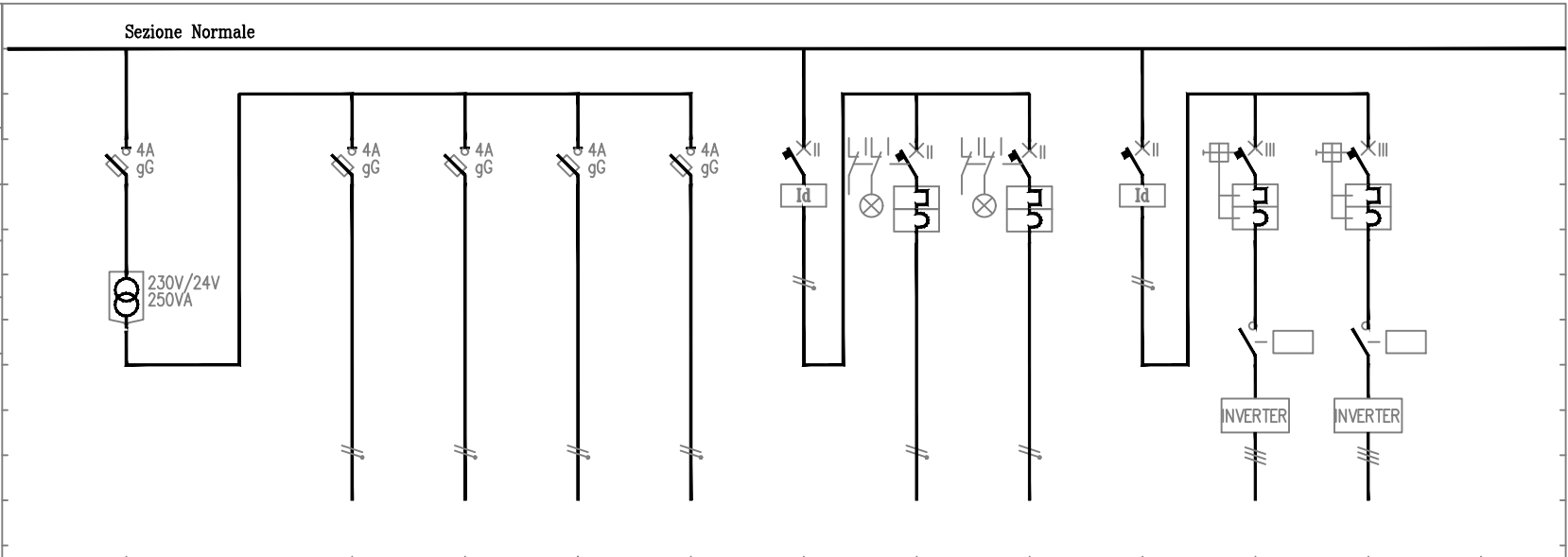
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



Circuito	1	Unita' di misura	Ausiliari 24V	Ausiliari 24V UTA	Ausiliari 24V regolazione in campo	Regolazione ausiliari 24V	24V centraline regolazione camere in campo	Generale UTA sala autoptica	Pompa P01A	Pompa P02B	Generale UTA	Ventilatore di mandata	Ventilatore di ripresa				
	2 DENOMINAZIONE														3	4	5
	5	Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		
	6	Potenza Nominale Impianto	kW									2.2	1.5				
Dispositivo protezione	7	Costruttore / Serie	16														
	8	Sigla / Grandezza															
	9	Corrente Nominale	A						10	10		14	10				
	10	Taratura Termico	A						10	10		9-14	6.3-10				
	11	Taratura Magnetico / Curva	A						D	D		10 In	10 In				
	12	Sganciatore Magnetotermico															
	13	Protezione del Neutro															
	14	Potere di Interruzione	KA						50	50		50	50				
	15	Potere Int. rinforzato	KA														
	16	Sigla Prot. Differenziale															
17	Corrente Nominale	A						40			40						
18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.						0.03/1st.			0.03/1st.						
19																	
Linea	20	Isolamento / Tipo			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			
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq		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			
	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			

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

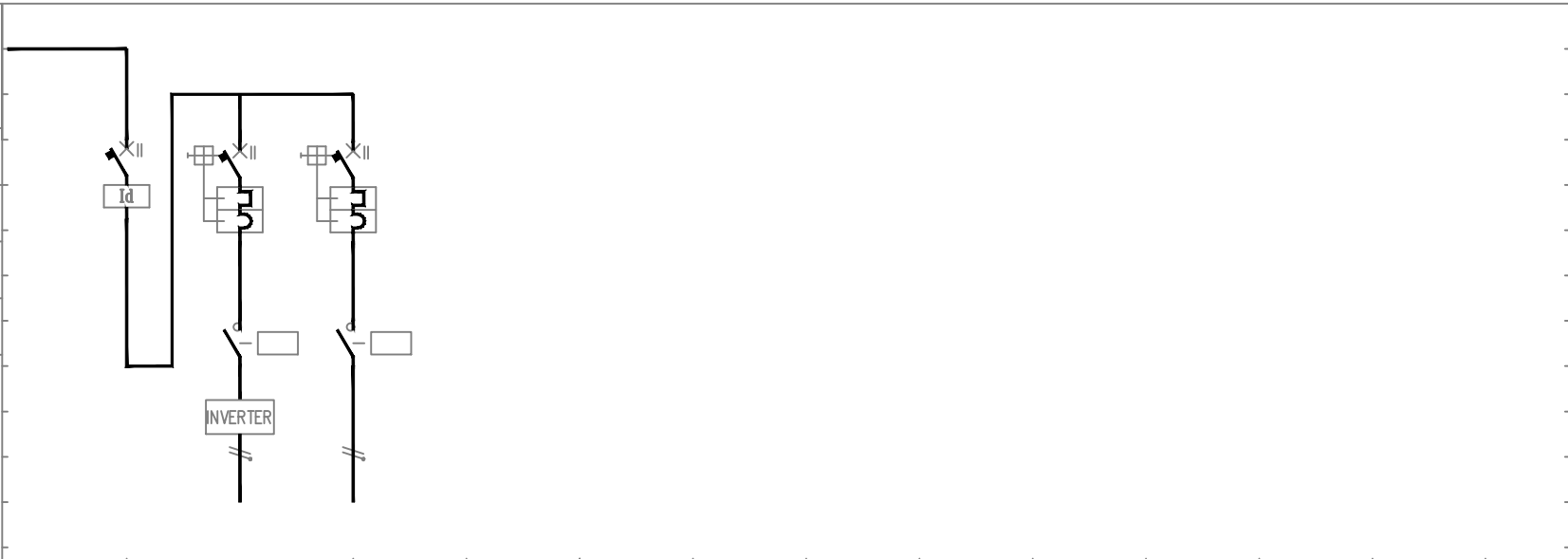
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per ampliamento
 Area Morgue
 Intervento 1



Circuito	1																
	2	DENOMINAZIONE	Unita' di misura	Sala autoptica	Ventilatore di mandata	Ventilatore di ripresa											
	3																
	4																
	5						Sigla N. Progressivo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
	6	Potenza Nominale Impianto	kW			2.2	1.5										
Dispositivo protezione	7	Costruttore / Serie															
	8	Sigla / Grandezza															
	9	Corrente Nominale	A		4	1.6											
	10	Taratura Termico	A		4-6.3	1-1.6											
	11	Taratura Magnetico / Curva	A		10In	10In											
	12	Sganciatore Magnetotermico															
	13	Protezione del Neutro															
	14	Potere di Interruzione	KA		50	50											
	15	Potere Int. rinforzato	KA														
	16	Sigla Prot. Differenziale															
Linea	17	Corrente Nominale	A	40													
	18	I Diff./Tempo Intervento	A/Sec.	0.03/1st.													
	19																
	20	Isolamento / Tipo			FG160M16	FG160M16											
	21	Conduttura: Formaz./ Sez.	n° x mmq		3x1.5	3x1.5											
	22	Neutro: Formaz./ Sez.	n° x mmq		1.5	1.5											
	23	PE: Form./ Sez.	n° x mmq		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											

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 - Piano Seminterrato
 QUADRO ELETTRICO UTA - Q.UTA-PS-B1

Disegnato da
 S.F.

Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018

Revisione
 Settembre 2018

N°. pratica
 3604

File
 04-Mo-QUTA-PSB1

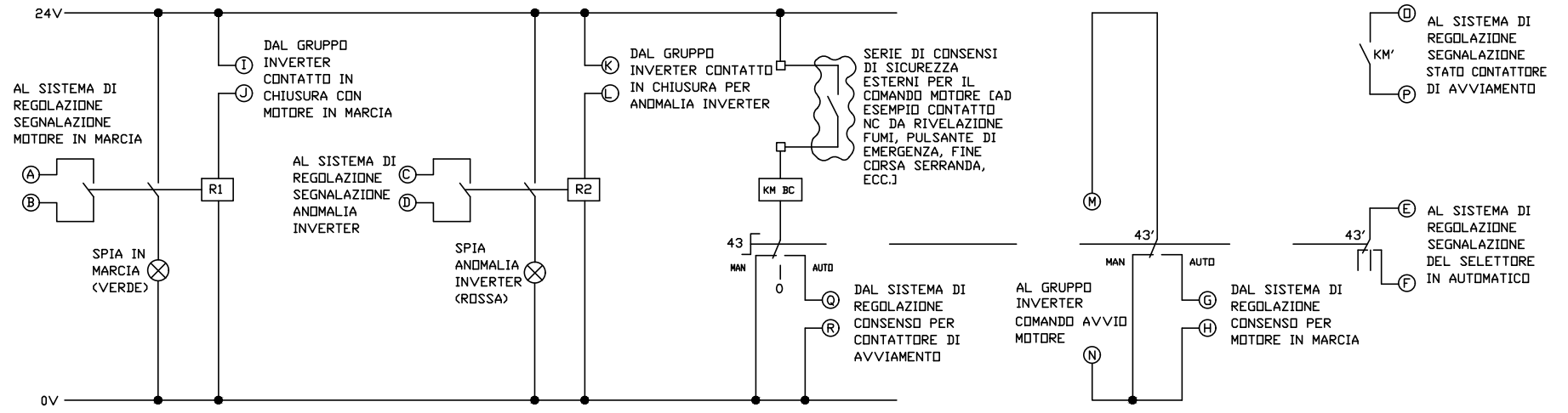
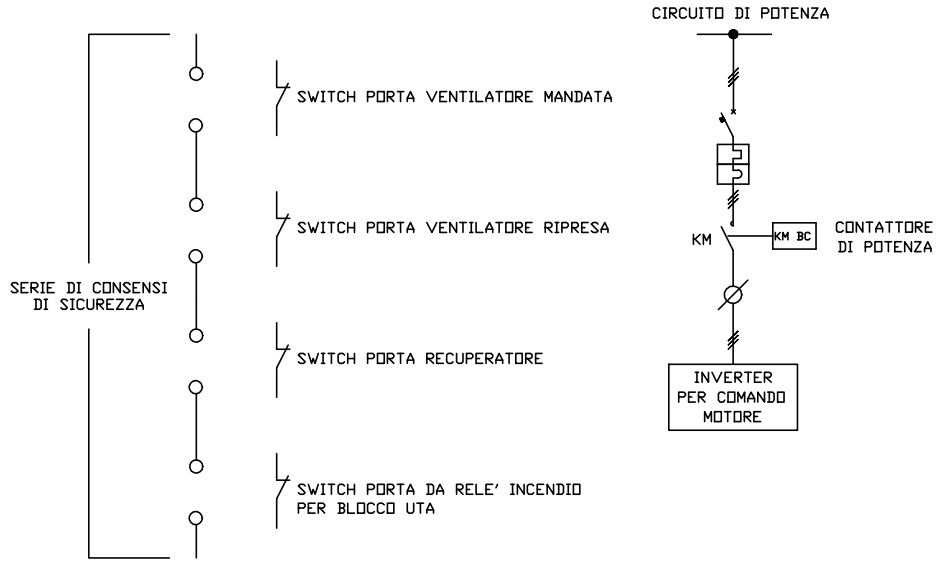
3

7

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



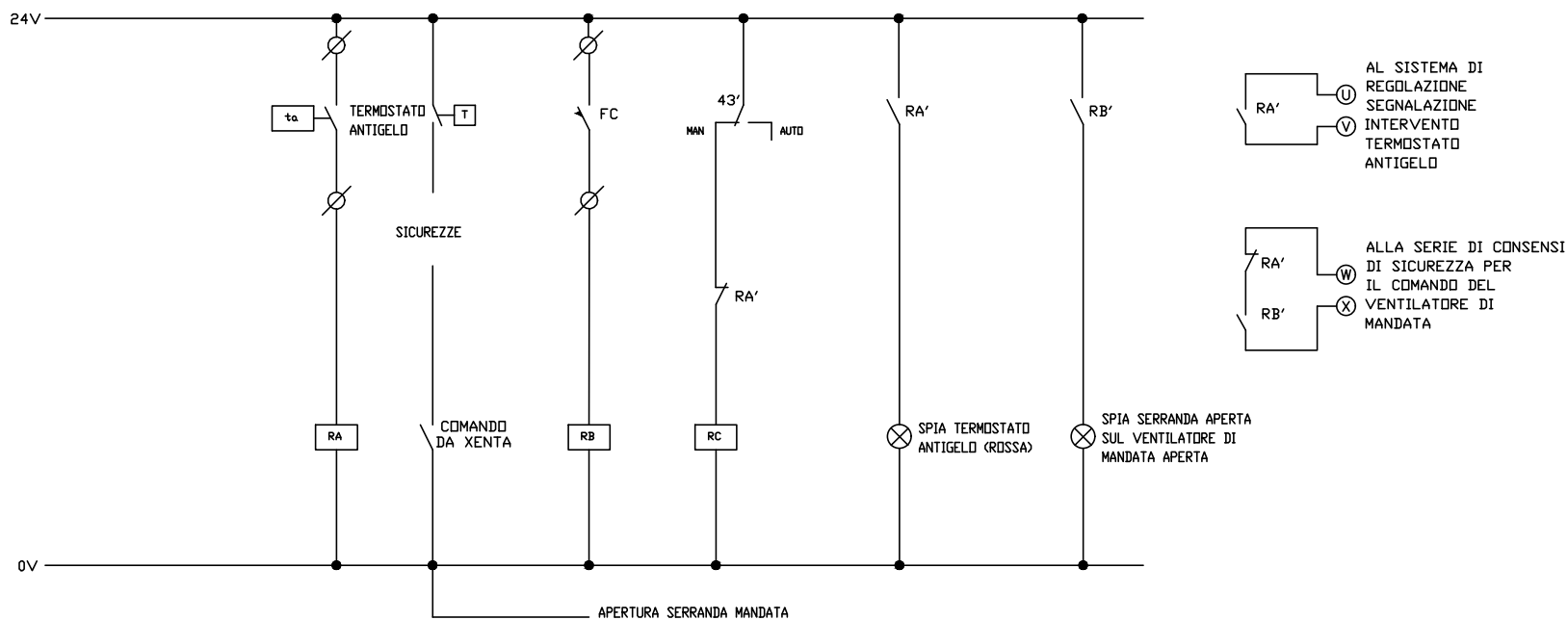
SCHEMA FUNZIONALE AGGIUNTIVO PER VENTILATORE DI MANDATA "U.T.A."

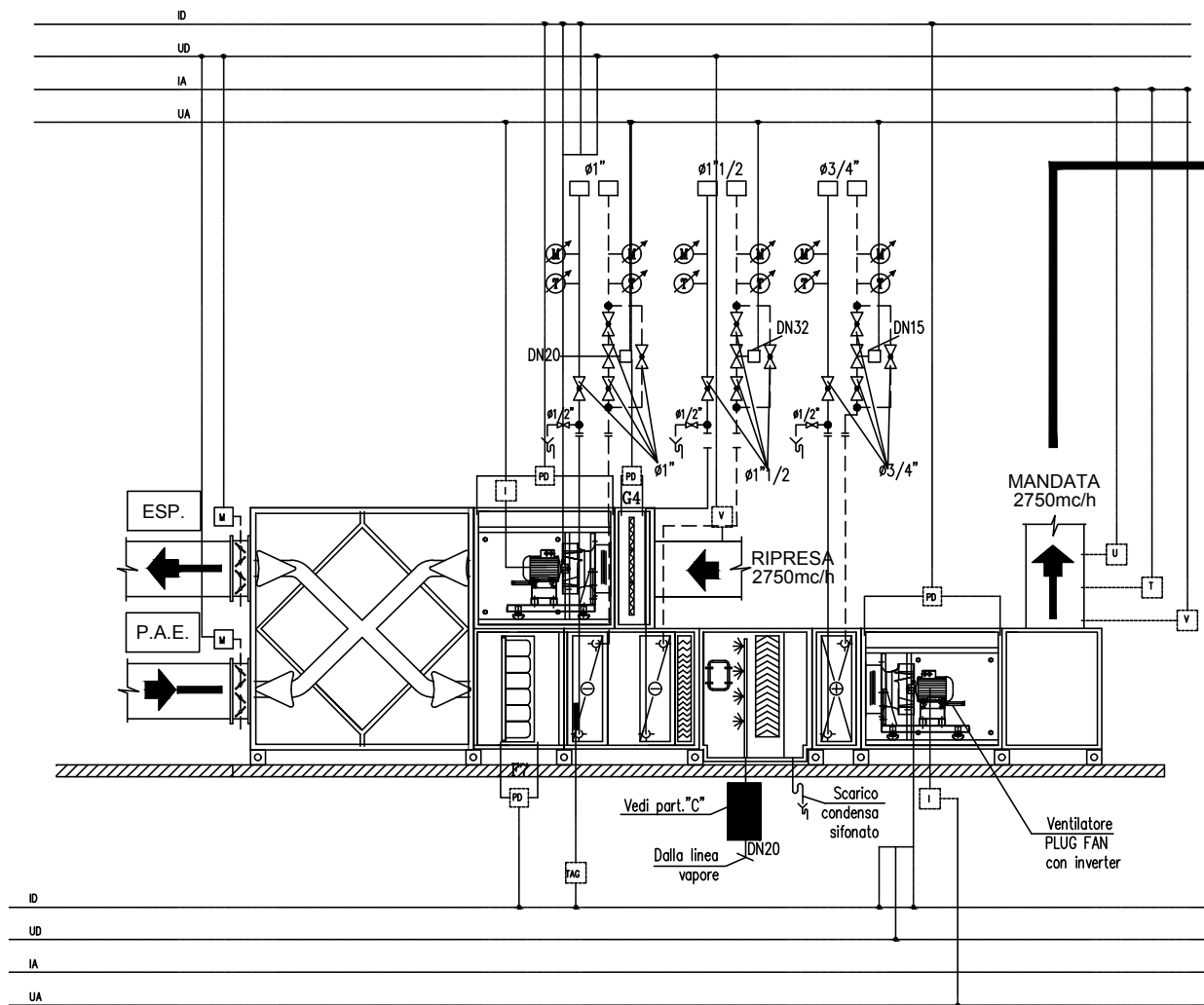
LEGENDA

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





Unita' di trattamento aria
 Portata mandata 3700 mc/h
 Pressione utile 300 Pa
 Portata ripresa 3500 mc/h
 Pressione utile 300 Pa

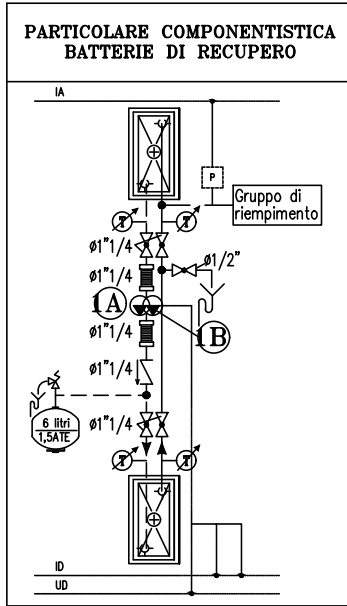
Batteria pre-riscaldamento
 Potenza 22 kW (senza recupero)
 T uscita aria batteria pre 18 C°

Batteria freddo
 Potenza 36 kW
 T uscita aria batteria fredda 15 C°

Vapore
 Portata 25 kg/h

Batteria post-riscaldamento
 Estiva
 Potenza 10 kW
 T uscita aria batteria post-estiva 22 C°
 Invernale
 Potenza 7 kW
 T uscita aria batteria post-invernale 25 C°

Potenza ventilatore di mandata 2.2 kW 3F 400V
Potenza ventilatore di ripresa 1.5 kW 3F 400V



Unita' di trattamento aria
 Portata mandata 2750 mc/h
 Pressione utile 300 Pa
 Portata ripresa 2750 mc/h
 Pressione utile 300 Pa

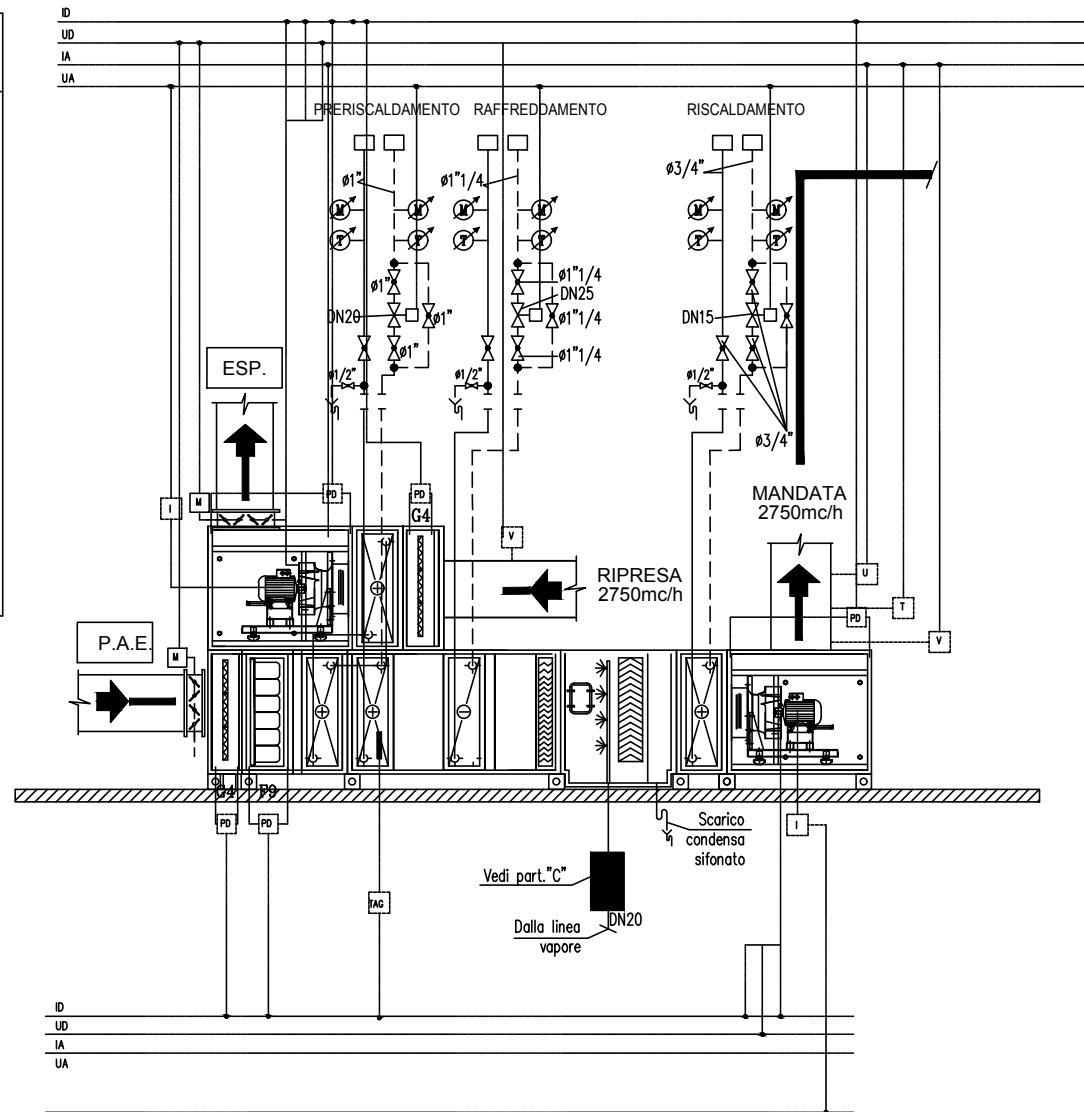
Batteria pre-riscaldamento
 Potenza 17 kW (senza recupero)
 T uscita aria batteria pre 18 C°

Batteria freddo
 Potenza 27 kW
 T uscita aria batteria fredda 15C°

Vapore
 Portata 15 kg/h

Batteria post-riscaldamento
 Estiva
 Potenza 10 kW
 T uscita aria batteria post-estiva 22 C°
 Inverno
 Potenza 10 kW
 T uscita aria batteria post-invernale 25 C°

Potenza ventilatore di mandata 2.2 kW 3F 400V
Potenza ventilatore di ripresa 1.5 kW 3F 400V



CIRCOLATORE ELETTRONICO				
POMPA	LINEA	PORTATA mc/h	PREVALENZA m.c.a.	POTENZA EL W
(A) (B)	LINEA RECUPERO	4	8	144W 1F 230V