

# REGIONE LAZIO



## REALIZZAZIONE DEL NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

### PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:  Schemi elettrici unifilari			Codice elaborato	IE-07	
			Scala		
			Data di emissione	MARZO 2018	
Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
1					
2					

Progettista :

Arch. Pierfilippo Cesarini

Collaboratori:

Ing. Fabio Pacchini






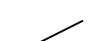



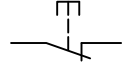


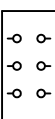






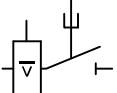

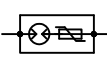
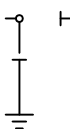
















Ing. Flavio Reali

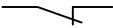







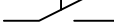

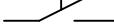

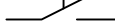

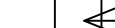
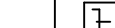
Arch. Andrea Sirna

Visto U.O.C. Servizio Tecnico

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ELETTRICO POWER CENTER ESISTENTE  
LOCALE TECNICO SECONDO INTERRATO

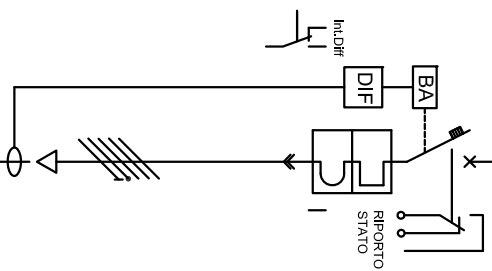
<p><b>NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI</b></p>		
<p>Descrizione:</p> <p>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO POWER CENTER ESISTENTE LOCALE TECNICO SECONDO INTERATO</p>	Sheet	1 of 6

		LEGENDA SIMBOLI			
	RITORNO AUTOMATICO		TOROIDE		SGANGCIATORE DI MINIMA TENSIONE
	NOTTOLINO. RITORNO NON AUTOMATICO. DISPOSITIVO DI MANTENIMENTO DI UNA DATA POSIZIONE		CREPUSCOLARE		CONTATTO DI CHIUSURA
			CONTATTO DI RIPORTO STATO		
	NOTTOLINO, IN POSIZIONE LIBERA		COMMUTATORE AUTOMATICO - O - MANUALE		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE (A RITORNO AUTOMATICO)
	NOTTOLINO, IN POSIZIONE DI PRESA	•	CONNESSIONE DI CONDUTTORI		
	INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI		MORSETTIERA SIGILLABILE		RELE' DI APERTURA E CARICA MOLLE
	COMANDO MECCANICO MANUALE		DERIVAZIONE		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	COMANDO ROTATIVO		RELE' PASSO PASSO		INTERRUTTORE DI POTENZA CON PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE
	COMANDO A PULSANTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		
	SEZIONATORE LINEA-TERRA				FOTOCELLULA
	COMANDO A CHIAVE		BOBINA DI APERTURA		BATTERIE CONDENSATORI
	SGANCIO ELETTRONICO		BOBINA DI CHIUSURA		INDICATORE MULTIFUNZIONE MISURE GRANDEZZE ELETTRICHE
	COMANDO A MOTORE ELETTRICO		CONDENSATORE SEGNO GENERALE		RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA
	COMANDO AD OROLOGIO ELETTRICO		COLLEGAMENTO DIRETTO		UNITA' DI INTERFACCIA PER CONVERSIONE PROTOCOLLO COMUNICAZIONE
	TERRA SEGNO GENERALE		COLLEGAMENTO IN MORSETTIERA		UNITA' DI PROTEZIONE E DIALOGO A MICROPROCESSORE
NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI					
Descrizione: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO POWER CENTER ESISTENTE LOCALE TECNICO SECONDO INTERRATO					
		Sheet 2 of 6			

LEGENDA SIMBOLI			
	CONTATTO DI APERTURA		
	CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		
	CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA		
	CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		
	CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA		
	CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		
	CONTATTO DI CHIUSURA A POSIZIONE MANTENUTA		
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE SEGNO GENERALE		
	INTERRUTTORE (DI POTENZA)		
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE (A RITORNO AUTOMATICO)		
	SEZIONATORE		
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO (SENZA RITORNO AUTOMATICO)		
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE		
	DIAGRAMMA DI POSIZIONE		
	COMMUTATORE COMPLESSO SEGNO GENERALE		
NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI			
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO POWER CENTER ESISTENTE LOCALE TECNICO SECONDO INTERATO			
Sheet 3 of 6			

LEGENDA SIMBOLI								
<div><div>U &lt;</div></div>	27I	RELE' DI MINIMA TENSIONE	<div><div><div><div>A</div><div>L</div></div></div><div>&lt; 81</div></div>	RELE' DI MINIMA FREQUENZA	<div><div><div><div>1</div></div></div></div>	TERMOMETRO		
<div><div>U &lt;rad</div></div>	27R	RELE' DI TENSIONE RESIDUA	<div><div><div><div>A</div><div>f</div></div></div><div>&gt; 81</div></div>	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA	<div><div><div><div>Wh</div></div></div></div>	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA		
<div><div><div><div>L</div><div>&lt;</div></div></div></div>	37	RELE' DI MINIMA CORRENTE PER LA PROTEZIONE CONTRO LA MARCIA A VUOTO	<div><div>86</div></div>	86	RELE' DI BLOCCO	<div><div><div><div>varh</div></div></div></div>	CONTATORE DI ENERGIA REATTIVA	
<div><div><div><div>A</div><div>θ</div></div></div><div>&gt;</div></div>	49	RELE' DI PROTEZIONE TERMICA	<div><div><div><div>Δ</div><div>I</div></div></div><div>%</div></div>	87	RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE	<div><div><div><div></div></div></div></div>	LAMPADA DI SEGNALEZIONE SEGNO GENERALE PER INDICARE IL COLORE DELLA LAMPADA METTERE VICINO AL SEGNO UNA DELLE SEGUENTI INDICAZIONI: RD=ROSSO YE=GIALLO GN=VERDE BU=BLU WH=BIANCO	
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;&gt;</div></div></div></div>	50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE PROTEZIONE DI CORTO CIRCUITO						
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;</div></div></div></div>	51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA						
<div><div><div><div>I</div><div>&gt;</div></div></div><div><div><div><div>1</div><div>2</div></div></div></div></div>	50G	RELE' DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO			<div><div><div><div></div></div></div></div>	TROMBA ELETTRICA	
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;</div></div></div><div><div><div><div>1</div><div>2</div></div></div></div></div>	51G	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE COLLEGATO A TOROIDE	<div><div><div><div></div></div></div></div>					INDICATORE OTTICO A COMANDO ELETTROMECCANICO
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;</div></div></div></div>	50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO	<div><div><div><div></div></div></div></div>	SCARICATORE			<div><div><div><div></div></div></div></div>	CONDUTTORE - IL NUMERO DEI CONDUTTORI E' INDICATO DAI TRATTINI
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;</div></div></div></div>	51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO AD AZIONE RITARDATA	<div><div><div><div>V</div></div></div></div>	VOLTMETRO			<div><div><div><div></div></div></div></div>	CONDUTTORE NEUTRO
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;</div></div></div></div>	51R	RELE' DI MASSIMA CORRENTE ABILITATO AL TERMINE DEL TEMPO DI AVVIAMENTO PER LA PROTEZIONE DI BLOCCO	<div><div><div><div>A</div></div></div></div>	AMPEROMETRO			<div><div><div><div></div></div></div></div>	CONDUTTORE DI PROTEZIONE
<div><div><div><div>U</div><div>&gt;</div></div></div></div>	59	RELE' DI MASSIMA TENSIONE	<div><div><div><div>W</div></div></div></div>	VATTMETRO INDICATORE DI POTENZA ATTIVA			<div><div><div><div></div></div></div></div>	CONDUTTORE DI ENERGIA ATTIVA
<div><div><div><div>Uo</div><div>&gt;</div></div></div></div>	59Vo	RELE' DI MASSIMA TENSIONE RESIDUA	<div><div><div><div>var</div></div></div></div>	VARMETRO INDICATORE DI POTENZA REATTIVA			<div><div><div><div>yo</div></div></div></div>	SGANCIATORE DI APERTURA
<div><div><div><div>n°</div></div></div></div>	66	RELE' LIMITAZIONE NUMERO DI AVVIAMENTI	<div><div><div><div>cos</div><div>f</div></div></div></div>	COSFIMETRO INDICATORE DEL FATTORE DI POTENZA			<div><div><div><div>6</div><div>2</div></div></div></div>	MORSETTO CORTO-CIRCUITO
<div><div><div><div>L</div><div>&gt;</div></div></div></div>	67	RELE' DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE A TEMPO INDIPENDENTE	<div><div><div><div>Hz</div></div></div></div>	FREQUENZIMETRO			<div><div><div><div></div></div></div></div>	SEZIONATORE DI TERRA
NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI								
Descrizione: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO POWER CENTER ESISTENTE LOCALE TECNICO SECONDO INTERATO								
				Sheet 4 of 6				

		LEGENDA SIMBOLI		
	LAMPADE CON DERIVATORI CAPACITIVI			
	INTERUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE			
	INTERUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE			
	SGANCIATORE DI CHIUSURA			
	INTERUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETICO			
NUOVO LABORATORIO DI COLTIVE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI				
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE				
QUADRO ELETTRICO POWER CENTER ESISTENTE				
LOCALE TECNICO SECONDO INTERATO				
Sheet      5      of      6				

[illegible]

**NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI  
DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI**

**Descrizione:**

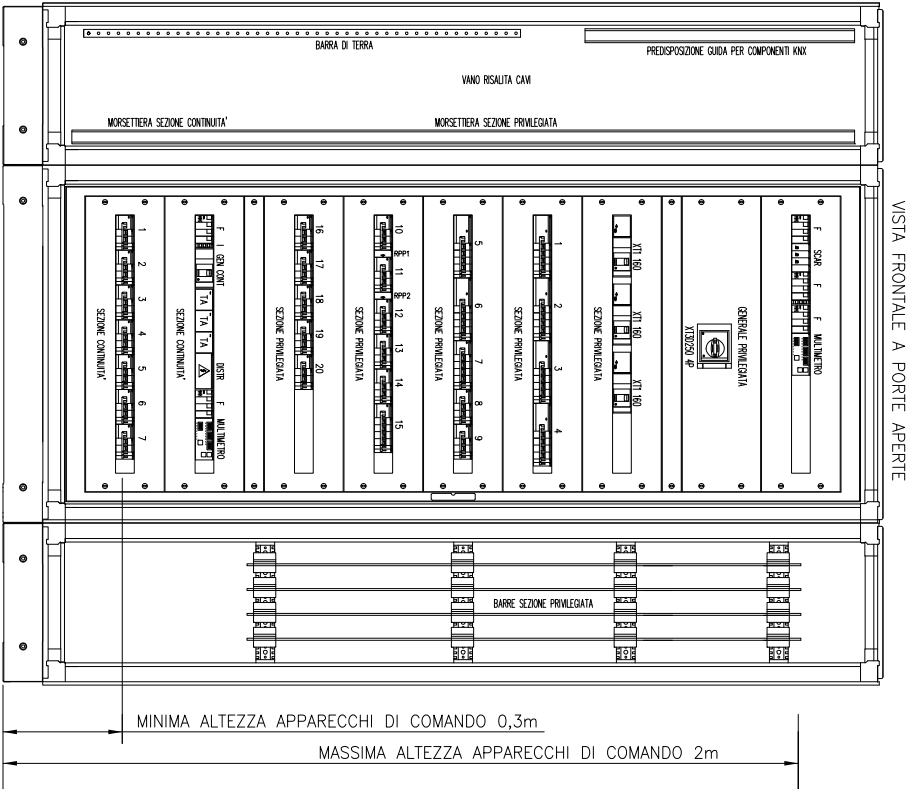
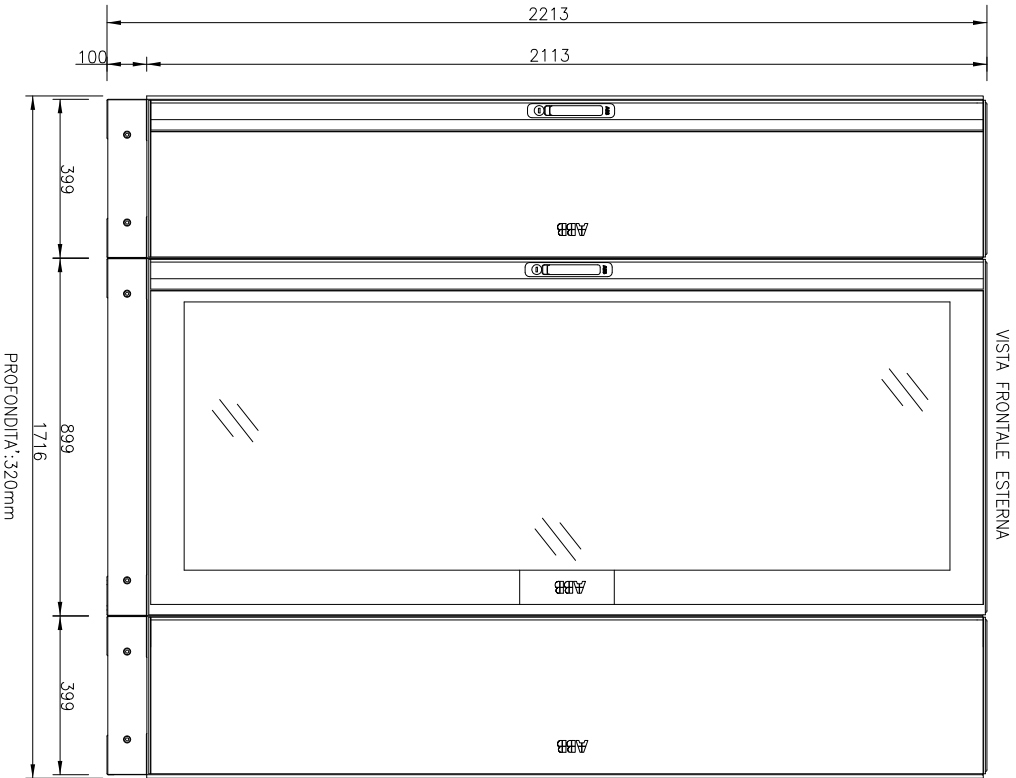
**SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE**

LOCALE TECNICO SECONDO INTERRATO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ELETTRICO QE GEN LAB

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI				
Descrizione:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE LABORATORI			
				Sheet 1 of 6



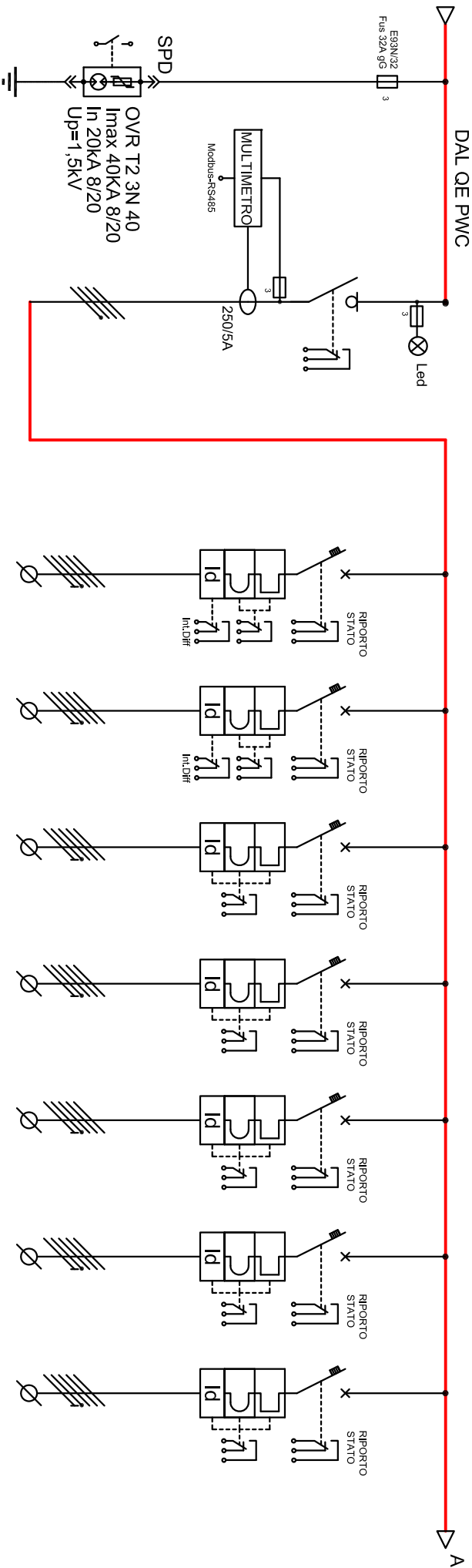


### DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

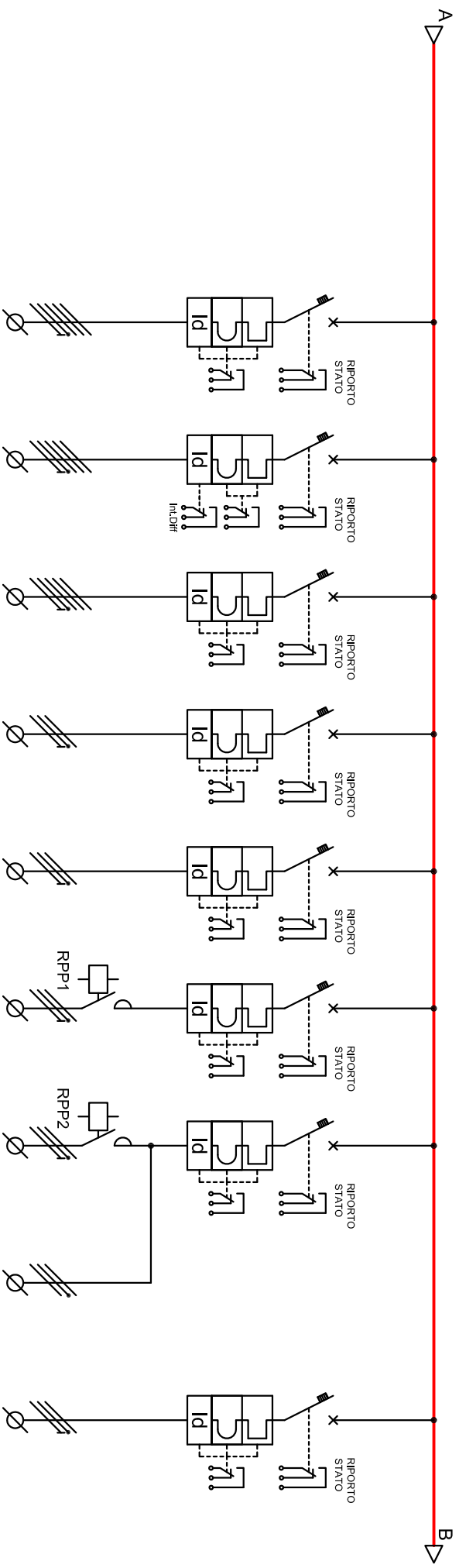
STRUTTURA	ABB E-POWER	GRADO DI SEGREGAZIONE:	FORMA 2B
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	ALIMENTAZIONE:	IN CAVO DAL BASSO/ALTO
SISTEMA	TT	PARTENZE:	IN CAVO DAL BASSO/ALTO
FREQUENZA	50Hz	INSTALLAZIONE:	PAVIMENTO
CORRENTE DI C.T.O C.TO SIMMETRICA	15kA	ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
SBARRE OMNIBUS DIMENSIONATE PER:	250A	VERNICIATURA:	RAL7035 Bucciato
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP40	TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI:	230VCA Interno

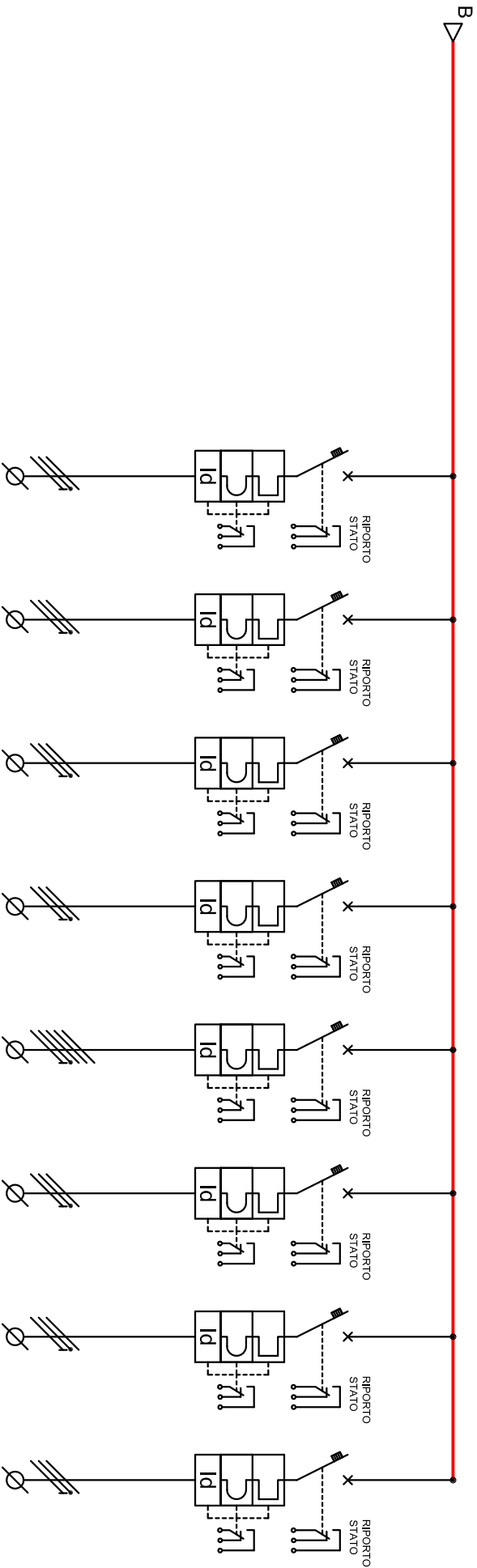
### NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

Descrizione: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ELETTRICO GENERALE LABORATORI

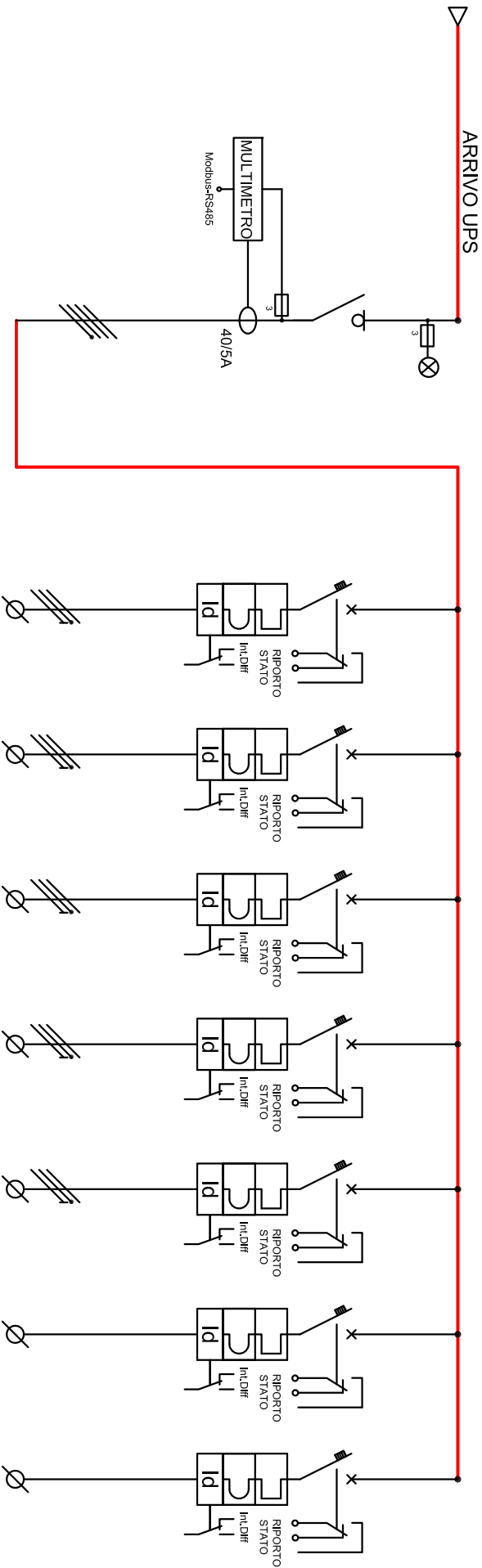


UTENZA	GENERALE PRIVILEGIATA	ALIMENTAZIONE UPS	ALIMENTAZIONE BY PASS UPS	ALIMENTAZIONE QE LAB 1	ALIMENTAZIONE QE LAB 2	ALIMENTAZIONE QE LAB 3	ALIMENTAZIONE QE LAB 4	ALIMENTAZIONE QE LAB 5
TENSIONE NOMINALE (V)	400	400	400	400	400	400	400	400
CONTATTORE TIPO								
FUSIBILE TIPO								
INTERRUTTORE TIPO	XT3D 250 4P	XT1B 160 4P	XT1B 160 4P	S204M C32	S204M C32	S204M C32	S204M C32	S204M C32
CORRENTE NOMINALE/N, POLI	4x250A	4x160A	4x160A	4x32A CURVA C	4x32A CURVA C	4x32A CURVA C	4x32A CURVA C	4x32A CURVA C
TARATURA TERMICA (A)		40 (28...40A)	40 (28...40A)	32A	32A	32A	32A	32A
CORR. DIFFERENZIALE (A)		0.03...10A-0...3s TIPO A-Sei	0.03...10A-0...3s TIPO A-Sei	0.3A-Selettivo	0.3A-Selettivo	0.3A-Selettivo	0.3A-Selettivo	0.3A-Selettivo
POTERE INTERRUZIONE (kA)		18lcu	18lcu	15lcu/10lcn	15lcu/10lcn	15lcu/10lcn	15lcu/10lcn	15lcu/10lcn
TIPO DI CAVO		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
SEZ. CAVO (mmq)		5G16	5G16	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10

[illegible]



UTENZA	ALIMENTAZIONE FMP 0.1	ALIMENTAZIONE FMP 0.2	ALIMENTAZIONE FMP 0.3	ALIMENTAZIONE FMP 0.4	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	230	230	400	230	230	230
CONTATTORE TIPO								
FUSIBILE TIPO								
INTERRUTTORE TIPO	S202 C16	S202 C16	S202 C16	S202 C16	S204M C16	S202 C16	S202 C16	S202 C16
CORRENTE NOMINALE/N, POLI	2x16A CURVA C	2x16A CURVA C	2x16A CURVA C	2x16A CURVA C	4x16A CURVA C	2x16A CURVA C	2x10A CURVA C	2x10A CURVA C
TARATURA TERMICA (A)	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A
CORR. DIFFERENZIALE (A)	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC	0,03 tipo AC
POTERE INTERRUZIONE (kA)	20lcu/6lcu	20lcu/6lcu	20lcu/6lcu	20lcu/6lcu	15lcu/10lcu	20lcu/6lcu	20lcu/6lcu	20lcu/6lcu
TIPO DI CAVO	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16				
SEZ.CAVO (mmq)	3G4	3G4	3G4	3G4				

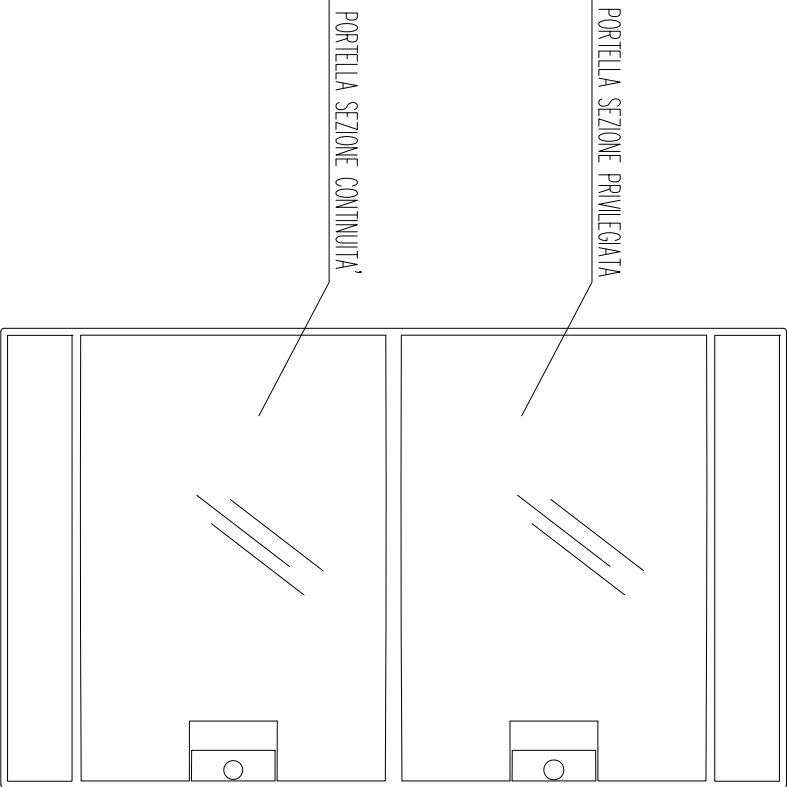


UTENZA	GENERALE CONTINUITA'		ALIMENTAZIONE QE LAB 1	ALIMENTAZIONE QE LAB 2	ALIMENTAZIONE QE LAB 3	ALIMENTAZIONE QE LAB 4	ALIMENTAZIONE QE LAB 5	RISERVA	RISERVA	
TENSIONE NOMINALE (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	
CONTATTORE TIPO										
FUSIBILE TIPO										
INTERRUTTORE TIPO	XT1D 160 4P		S202 C32	S202 C32	S202 C32	S202 C32	S202 C32	S202 C32	S202 C16	
CORRENTE NOMINALE/N, POLI	4x160A		2x32A CURVA C	2x32A CURVA C	2x32A CURVA C	2x32A CURVA C	2x32A CURVA C	2x32A CURVA C	2x16A CURVA C	
TARATURA TERMICA (A)			32A	32A	32A	32A	32A	32A	16A	
CORR. DIFFERENZIALE (A)			0,3 TIPO A-Selettivo	0,3 TIPO A-Selettivo	0,3 TIPO A-Selettivo	0,3 TIPO A-Selettivo	0,3 TIPO A-Selettivo	0,3 TIPO A-Selettivo	0,3 TIPO A-Selettivo	
POTERE INTERRUZIONE (kA)			20lcu/6lcn	20lcu/6lcn	20lcu/6lcn	20lcu/6lcn	20lcu/6lcn	20lcu/6lcn	20lcu/6lcn	
TIPO DI CAVO										
SEZ.CAVO (mmq)			3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6		

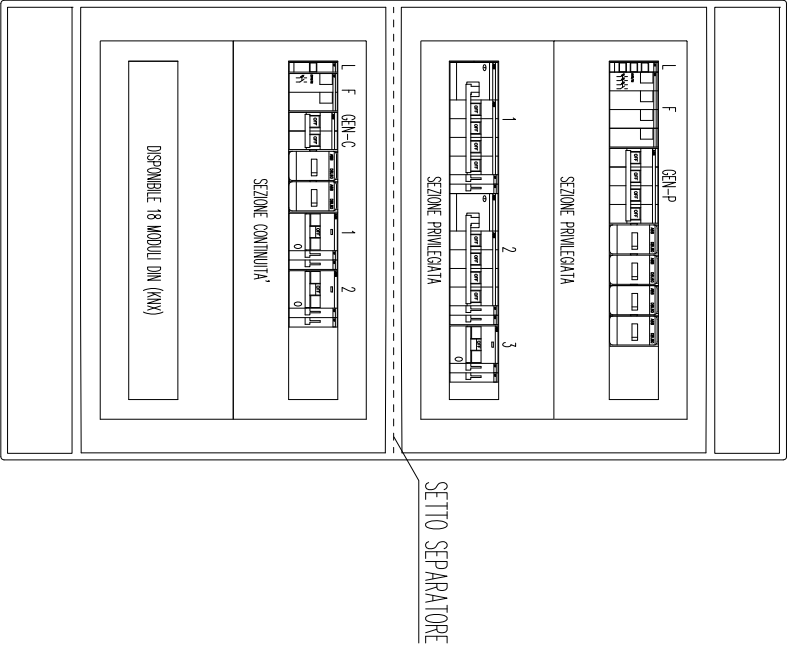
**SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO LABORATORIO 1  
"QE LAB1"**

<p align="center"><b>NUOVO LABORATORIO DI COLTIVE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI</b></p>	
<p>Descrizione:</p> <p align="center">SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABOARTORIO 1 - QE LAB1</p>	<p align="center">Sheet      1      of      4</p>

VISTA FRONTALE ESTERNA



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



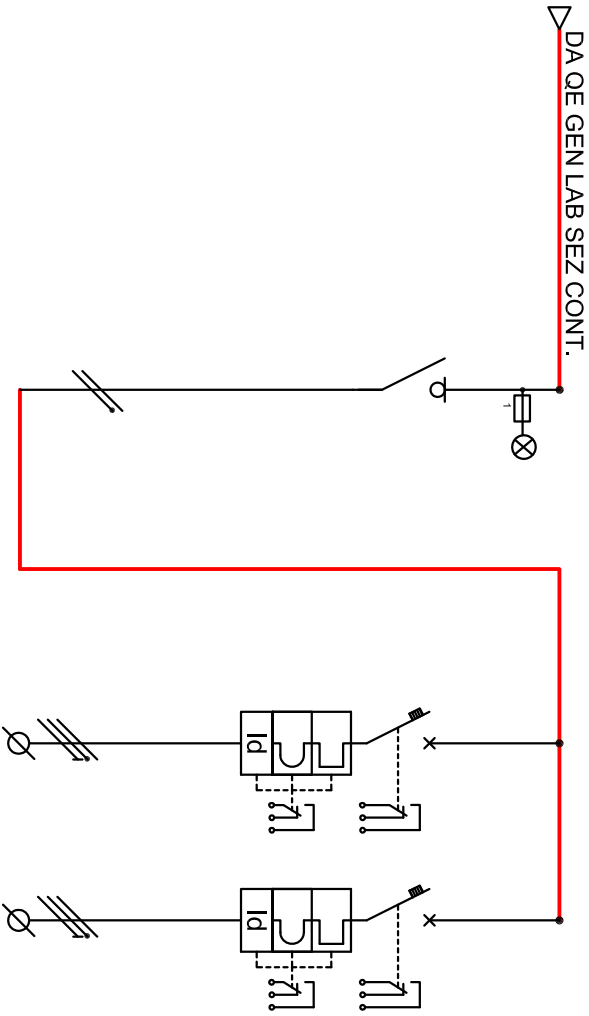
DIMENSIONI DI INCOMBRO: L=430 x H735 x P=127mm

DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

CENTRALINO	ABB MISTRAL	PORTE ANTERIORI	TRASPARENTI
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	INSTALLAZIONE	DA INCASSO
SISTEMA	TT	CONTENIBILITA':	72 MODULI (4x18)
FREQUENZA	50Hz	TELAIO	ESTRAIBILE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6KA	COLORE	BIANCO RAL 9016
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	TIPO DI MATERIALE	TERMOPLASTICO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP41		HALOGEN FREE







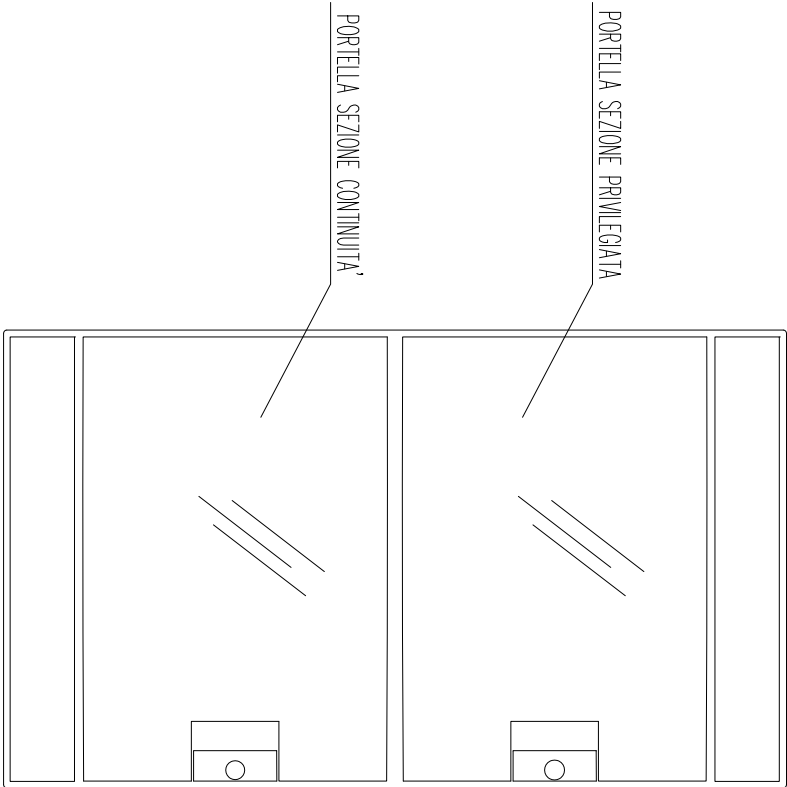
(\*) : Differenziali APR resistenza agli scatti intempestivi 8/20: 3000A

	GENERALE CONTINUITA'		ALIMENTAZIONE FMC 1.1	ALIMENTAZIONE FMC 1.2					
TENSIONE NOMINALE (V)	230		230	230					
CONTATTORE TIPO									
FUSIBILE TIPO									
INTERRUTTORE TIPO	SD202 40A		DS202M C16	DS202M C16					
CORRENTE NOMINALE/N. POLI	2x40A		2P - 16A CURVA C	2P - 16A CURVA C					
TARATURA TERMICA (A)									
CORR. DIFFERENZIALE (A)			0.03 tipo A-APR	0.03 tipo A-APR					
POTERE INTERRUZIONE (kA)			10Icn	10Icn					
TIPO DI CAVO			FG16(O)M16	FG16(O)M16					
SEZ. CAVO (mmq)			3G4	3G4					

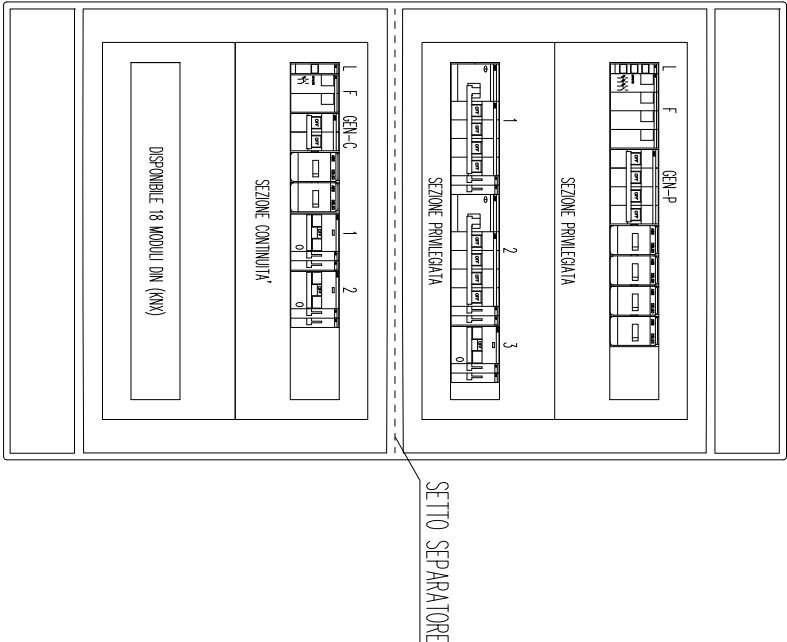
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO LABORATORIO 2  
"QE LAB2"

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI			
Descrizione:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 2 - QE LAB2		
		Sheet 1 of 4	

VISTA FRONTALE ESTERNA



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



DIMENSIONI DI INCOMBRO: L=430 x H735 x P=127mm

DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE			
CENTRALINO	ABB MISTRAL	PORTE ANTERIORI	TRASARENTI
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	INSTALLAZIONE	DA INCASSO
SISTEMA	TT	CONTENIBILITA':	72 MODULI (4x18)
FREQUENZA	50Hz	TELAIO	ESTRAIBILE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6KA	COLORE	BIANCO RAL 9016
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	TIPO DI MATERIALE	TERMOPLASTICO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP41		HALOGEN FREE

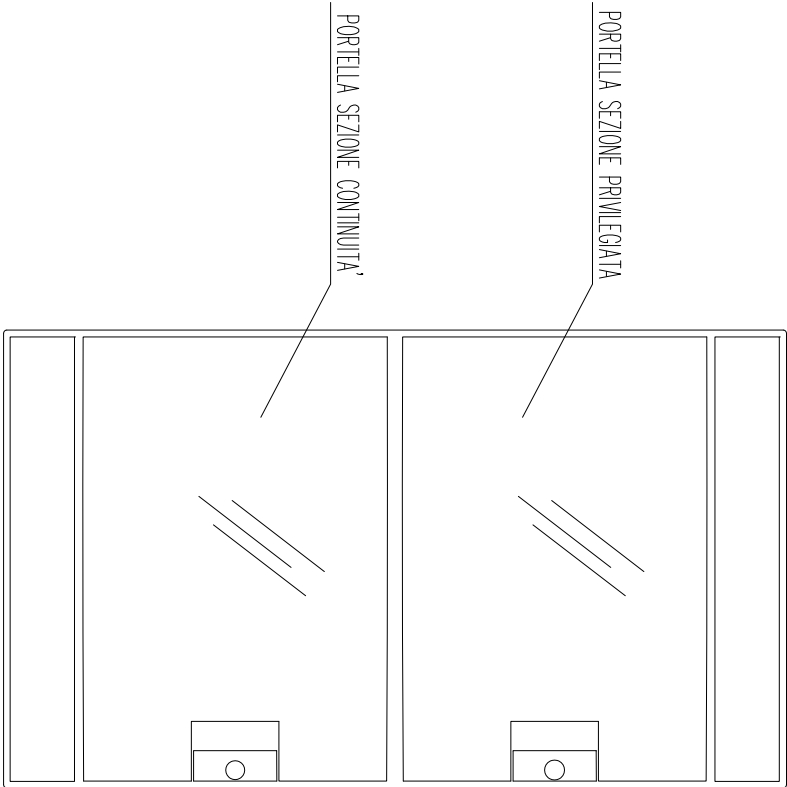




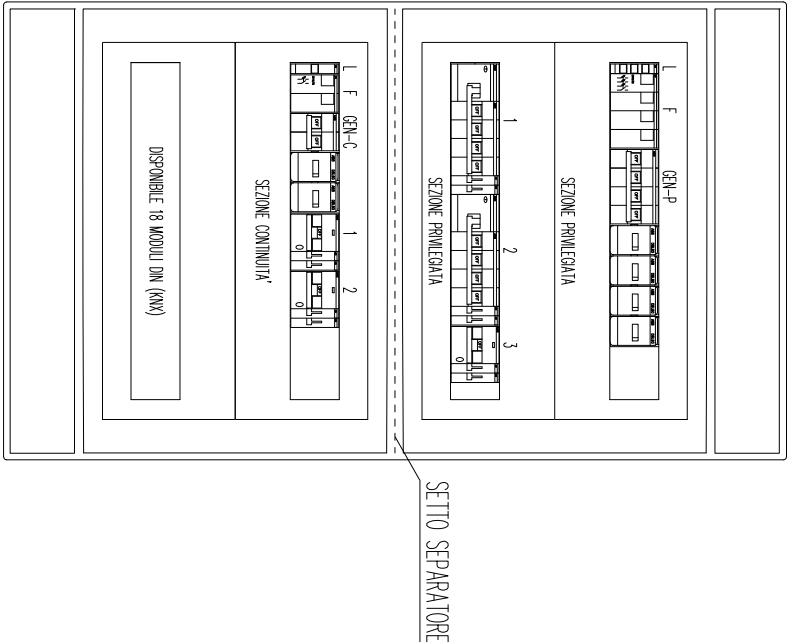
# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO LABORATORIO 3 "QE LAB3"

<p><b>NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI</b></p>	
<p>Descrizione:</p> <p>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO LABOARTORIO 3 - QE LAB3</p>	<p>Sheet 1 of 4</p>

VISTA FRONTALE ESTERNA



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



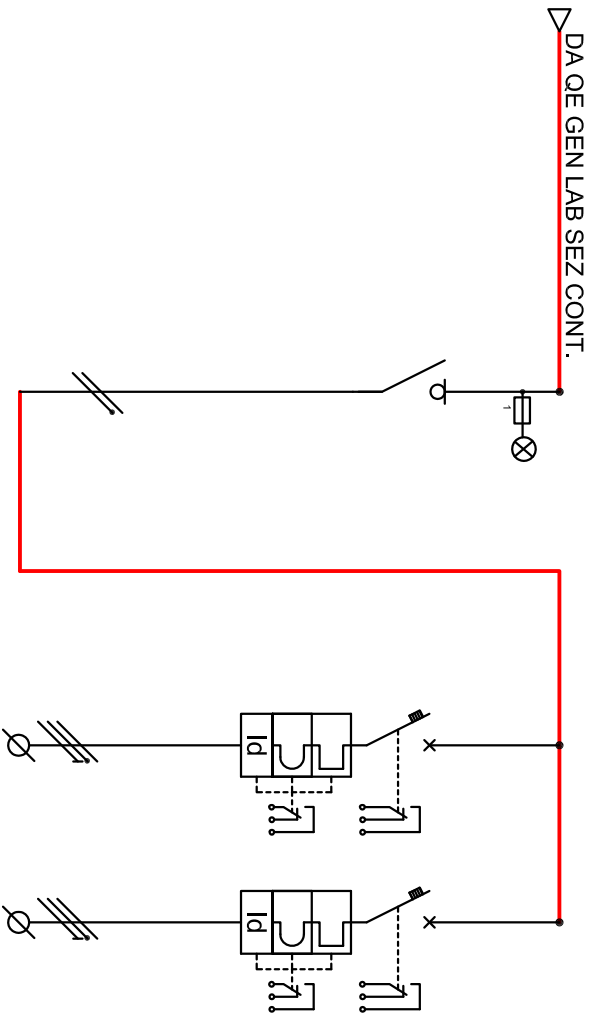
DIMENSIONI DI INCOMBRO: L=430 x H735 x P=127mm

DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE			
CENTRALINO	ABB MISTRAL	PORTE ANTERIORI	TRASARENTI
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	INSTALLAZIONE	DA INCASSO
SISTEMA	TT	CONTENIBILITA':	72 MODULI (4x18)
FREQUENZA	50Hz	TELAIO	ESTRAIBILE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6KA	COLORE	BIANCO RAL 9016
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	TIPO DI MATERIALE	TERMOPLASTICO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP41		HALOGEN FREE

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI  
DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI







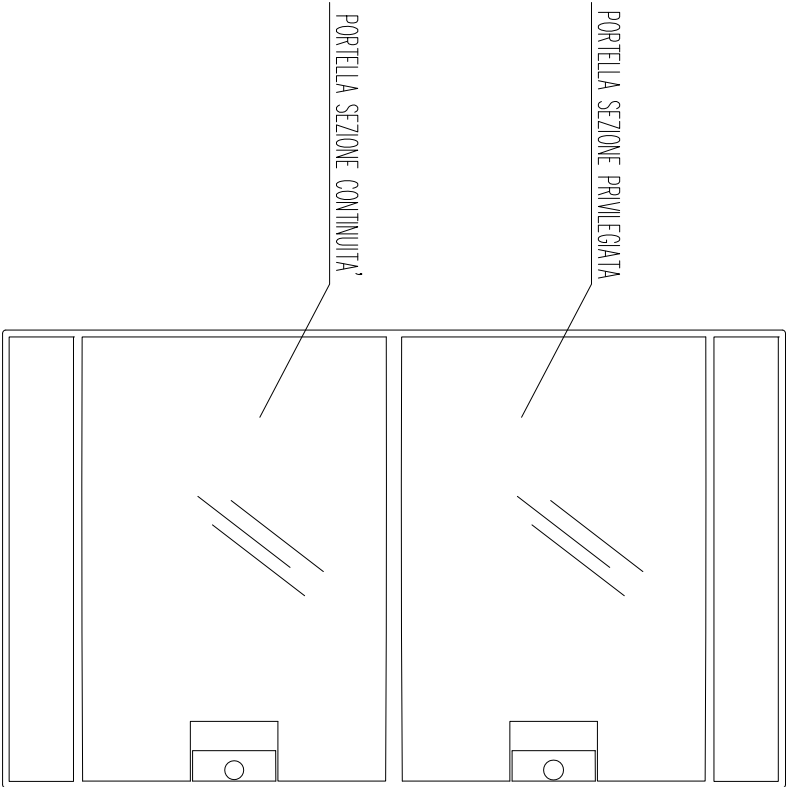
(\*) : Differenziali APR resistenza agli scatti intempestivi 8/20: 3000A

	GENERALE CONTINUITA'		ALIMENTAZIONE FMC 3.1	ALIMENTAZIONE FMC 3.2					
TENSIONE NOMINALE (V)	230		230	230					
CONTATTORE TIPO									
FUSIBILE TIPO									
INTERRUTTORE TIPO	SD202 40A		DS202M C16	DS202M C16					
CORRENTE NOMINALE/N. POLI	2x40A		2P - 16A CURVA C	2P - 16A CURVA C					
TARATURA TERMICA (A)									
CORR. DIFFERENZIALE (A)			0,03 tipo A-APR	0,03 tipo A-APR					
POTERE INTERRUZIONE (kA)			10Icn	10Icn					
TIPO DI CAVO			FG16(O)M16	FG16(O)M16					
SEZ. CAVO (mmq)			3G4	3G4					

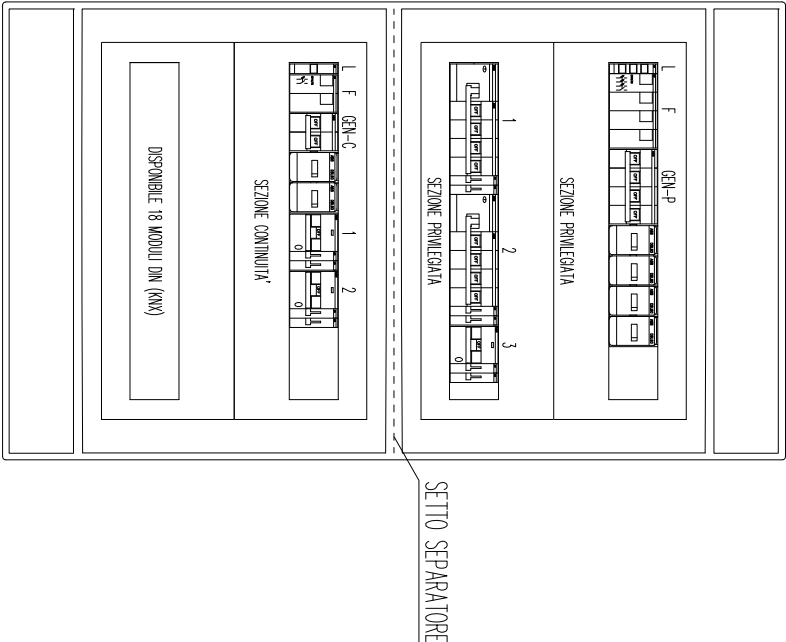
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO LABORATORIO 4  
"QE LAB4"

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI			
Descrizione:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 4 - QE LAB4		
		Sheet 1 of 4	

VISTA FRONTALE ESTERNA

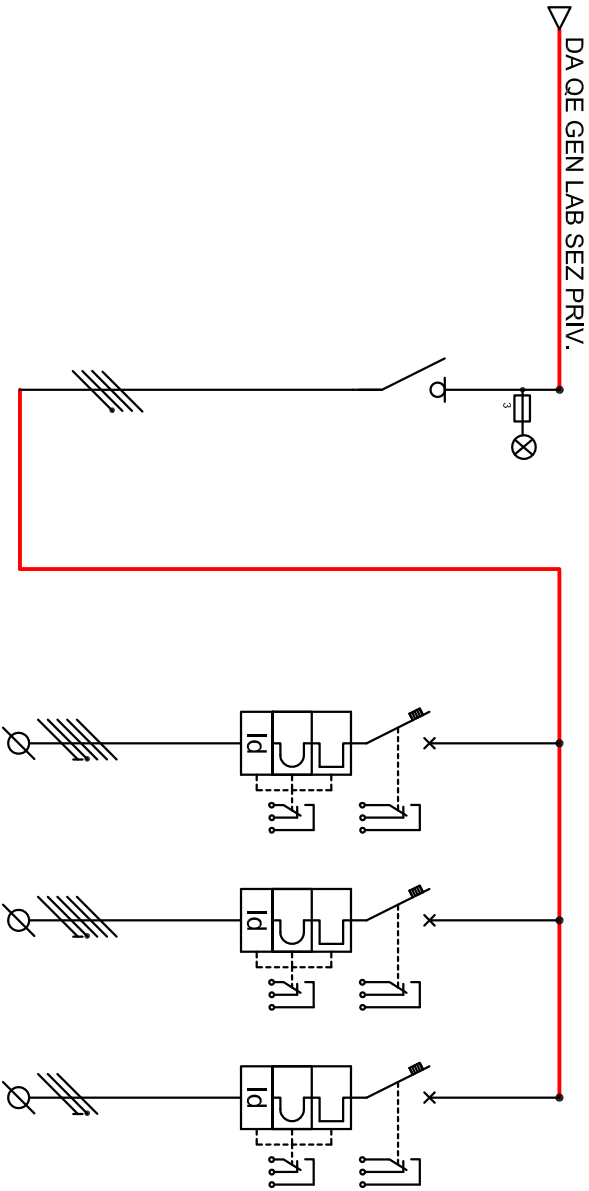


VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



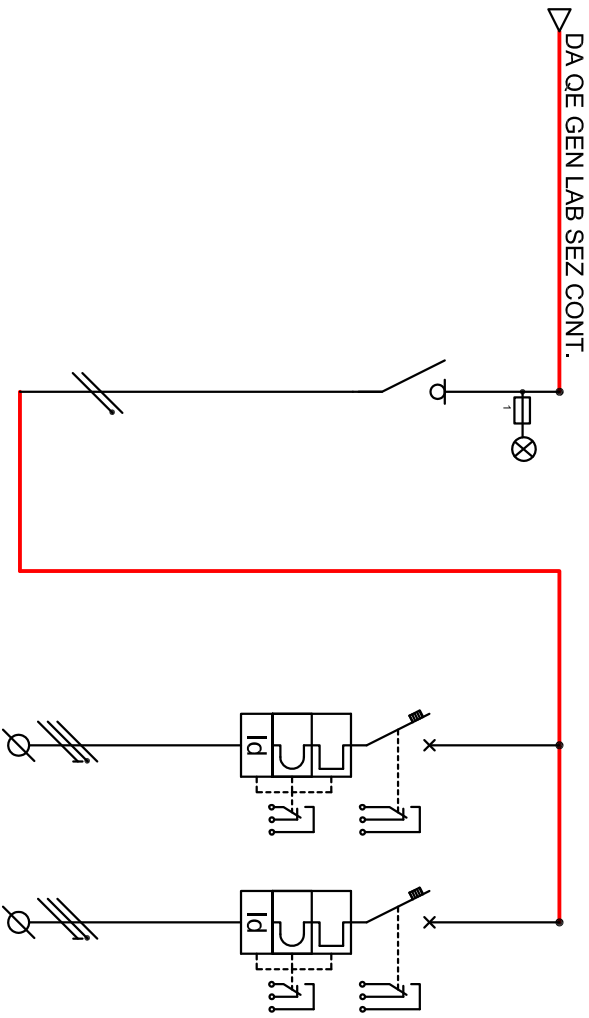
DIMENSIONI DI INCOMBRO: L=430 x H735 x P=127mm

DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE			
CENTRALINO	ABB MISTRAL	PORTE ANTERIORI	TRASARENTI
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	INSTALLAZIONE	DA INCASSO
SISTEMA	TT	CONTENIBILITA':	72 MODULI (4x18)
FREQUENZA	50Hz	TELAIO	ESTRAIBILE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6KA	COLORE	BIANCO RAL 9016
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	TIPO DI MATERIALE	TERMOPLASTICO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP41		HALOGEN FREE



(\*) : Differenziali APR resistenza agli scatti intempestivi 8/20: 3000A

UTENZA	GENERALE PRIVILEGIATA		ALIMENTAZIONE FMP 4.1	ALIMENTAZIONE FMP 4.2	CIRCUITO LUCE L4.1				
TENSIONE NOMINALE (V)	400		400	400	230				
CONTATTORE TIPO									
FUSIBILE TIPO									
INTERRUTTORE TIPO	SD204 40A		S204 16A	S204 16A	DS202M C10				
CORRENTE NOMINALE/N. POLI	4x40A		4P - 16A CURVA K	4P - 16A CURVA K	2P - 10A CURVA C				
TARATURA TERMICA (A)									
CORR. DIFFERENZIALE (A)			0.03 TIPO A-APR	0.03 TIPO A-APR	0.03 tipo A-APR				
POTERE INTERRUZIONE (kA)			6Icn	6Icn	10Icn				
TIPO DI CAVO			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16				
SEZ. CAVO (mmq)			5G4	5G4	3G2,5				



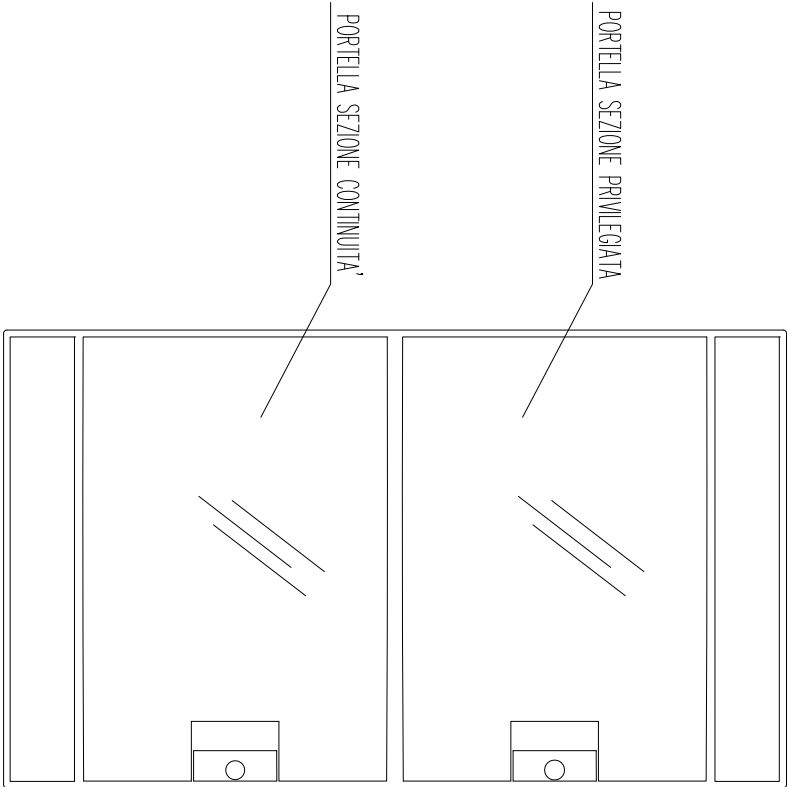
(\*) : Differenziali APR resistenza agli scatti Intempestivi 8/20: 3000A

	GENERALE CONTINUITA'		ALIMENTAZIONE FMC 4.1	ALIMENTAZIONE FMC 4.2					
TENSIONE NOMINALE (V)	230		230	230					
CONTATTORE TIPO									
FUSIBILE TIPO									
INTERRUTTORE TIPO	SD202 40A		DS202M C16	DS202M C16					
CORRENTE NOMINALE/N. POLI	2x40A		2P - 16A CURVA C	2P - 16A CURVA C					
TARATURA TERMICA (A)									
CORR. DIFFERENZIALE (A)			0.03 tipo A-APR	0.03 tipo A-APR					
POTERE INTERRUZIONE (kA)			10Icn	10Icn					
TIPO DI CAVO			FG16(O)M16	FG16(O)M16					
SEZ. CAVO (mmq)			3G4	3G4					

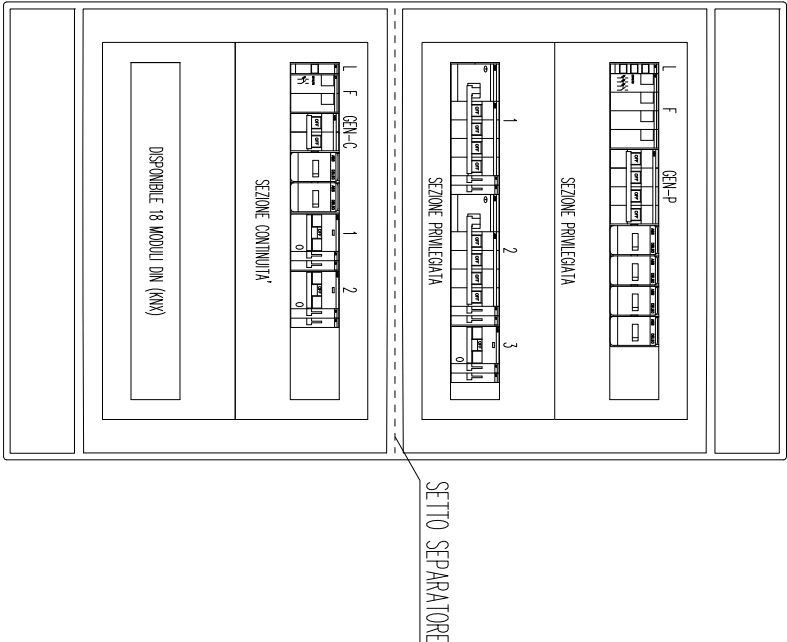
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO LABORATORIO 5  
"QE LAB5"

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI			
Descrizione:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 5 - QE LAB5		
		Sheet 1 of 4	

VISTA FRONTALE ESTERNA



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



DIMENSIONI DI INCOMBRO: L=430 x H735 x P=127mm

DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE			
CENTRALINO	ABB MISTRAL	PORTE ANTERIORI	TRASPARENTI
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	INSTALLAZIONE	DA INCASSO
SISTEMA	TT	CONTENIBILITA':	72 MODULI (4x18)
FREQUENZA	50Hz	TELAIO	ESTRAIBILE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6KA	COLORE	BIANCO RAL 9016
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	TIPO DI MATERIALE	TERMOPLASTICO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP41		HALOGEN FREE

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI  
DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI



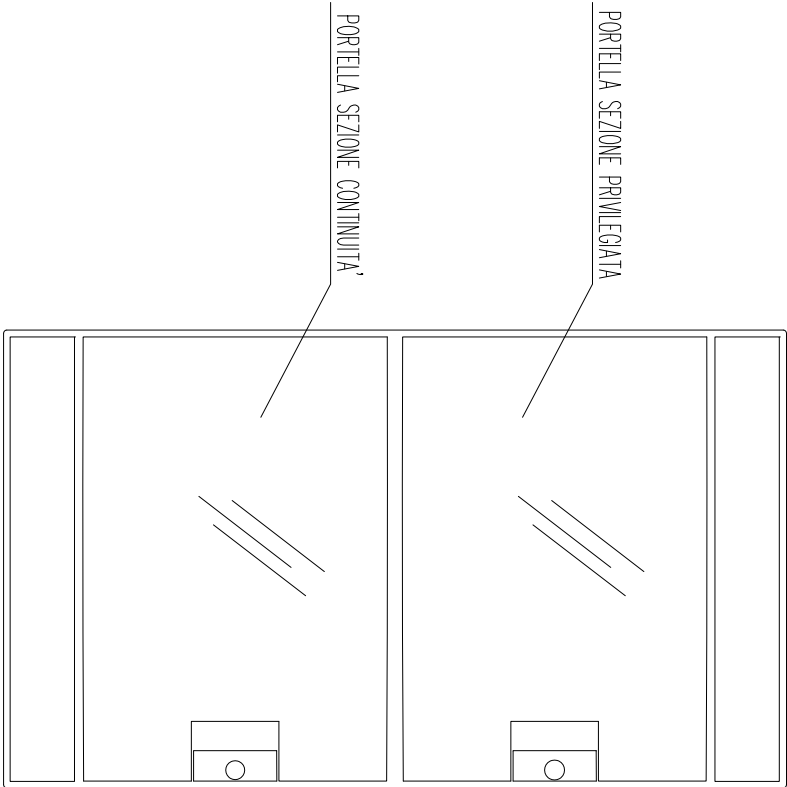




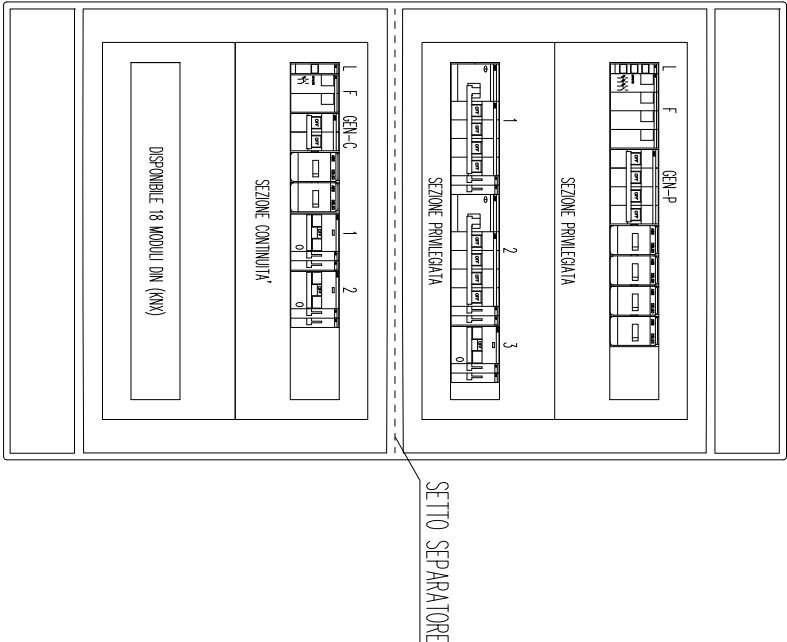
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO LOCALE ARMADI ASPIRANTI  
"QE ARM.ASP."

<p><b>NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI</b></p>	
<p>Descrizione:</p>	
<p>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</p>	
<p>QUADRO ELETTRICO LOCALE ARMADI ASPIRANTI-QE ARM.ASP.</p>	

VISTA FRONTALE ESTERNA



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



DIMENSIONI DI INCOMBRO: L=430 x H735 x P=127mm

DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE			
CENTRALINO	ABB MISTRAL	PORTE ANTERIORI	TRASPARENTI
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	INSTALLAZIONE	DA INCASSO
SISTEMA	TT	CONTENIBILITA':	72 MODULI (4x18)
FREQUENZA	50Hz	TELAIO	ESTRAIBILE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6KA	COLORE	BIANCO RAL 9016
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	TIPO DI MATERIALE	TERMOPLASTICO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP41		HALOGEN FREE

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI  
DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI





# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ELETTRICO UTA "QE UTA"

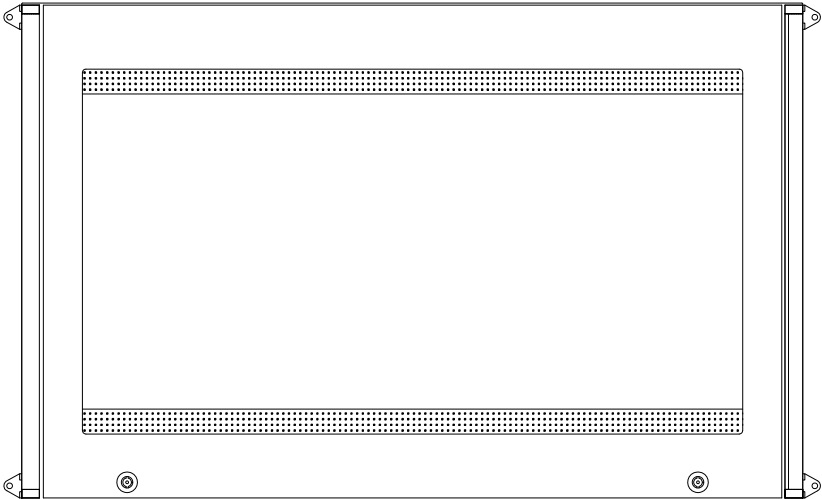
**NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI  
DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI**

**Descrizione:**

**SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ELETTRICO UTA - QE UTA**

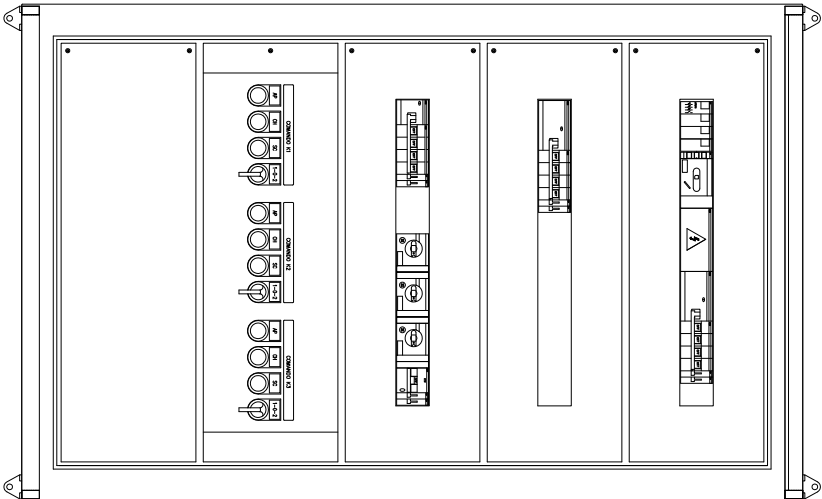
Sheet 1 of 3

VISTA FRONTALE ESTERNA



DIMENSIONI ESTERNE: L=700 x H=1100 x P=200mm

VISTA FRONTALE PORTA APERTA



DATI DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

STRUTTURA	ABB Artu M	GRADO DI SEGREGAZIONE:	FORMA 1
NORMA DI RIFERIMENTO	IEC61439 1-2	RESISTENZA MECCANICA AGLI URTI:	IK09
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V	ALIMENTAZIONE:	IN CAVO DAL BASSO/ALTO
SISTEMA	TT	PARTENZE:	IN CAVO DAL BASSO/ALTO
FREQUENZA	50Hz	INSTALLAZIONE:	PARETE
CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA	6kA	ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
SBARRE OMNIBUS DIMENSIONATE PER:	--	VERNICIATURA:	RAL7035 Bucciato
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO:	IP65	TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI:	230VCA Interno

NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI  
DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

Descrizione:

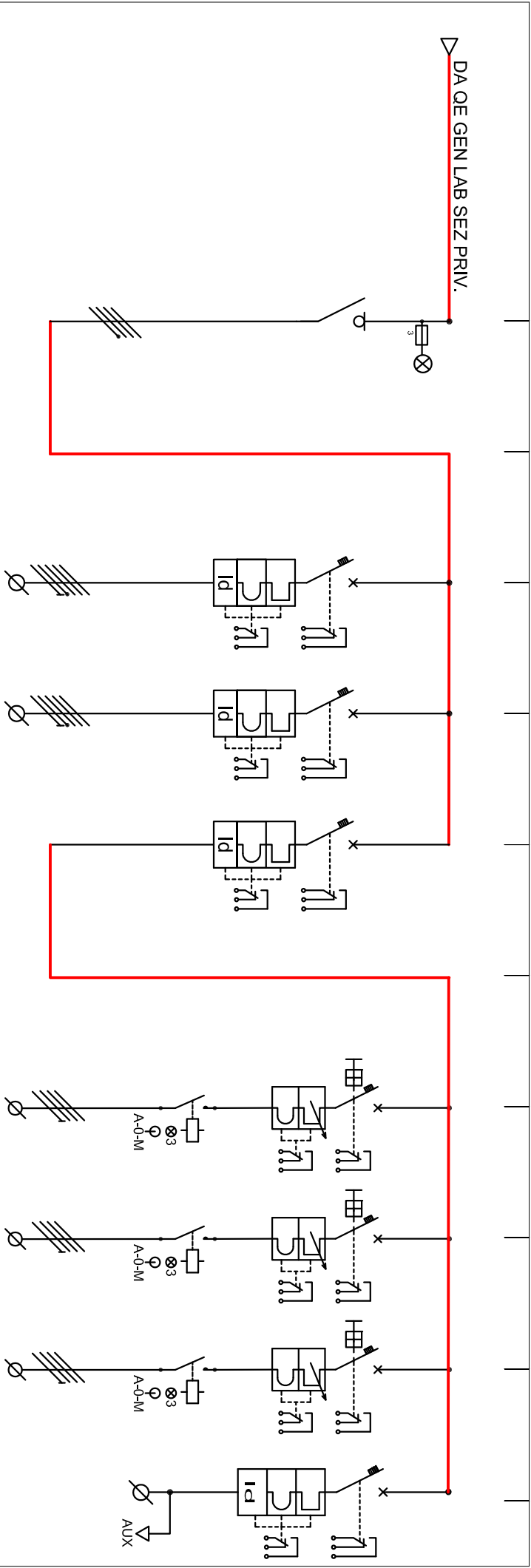
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ELETTRICO UTA - QE UTA

Sheet

2

of

3



UTENZA	GENERALE PRIVILEGIATA		ALIMENTAZIONE MANDATA	ALIMENTAZIONE RIPRESA	GENERALE POMPE		POMPA 1 2KW	POMPA 2 2KW	POMPA 3 2KW	AUX QUADRO
TENSIONE NOMINALE (V)	400		400	400	400		400	400	400	230
CONTATTORE TIPO							AF16 - 30	AF16 - 30	AF16 - 30	
FUSIBILE TIPO										
INTERRUTTORE TIPO	OT63 4P		S204 C10	S204 C10	S204 D25		MS116 - 6,3A	MS116 - 6,3A	MS116 - 6,3A	DS201 C10
CORRENTE NOMINALE/N, POLI	4x40A		4x10A CURVA C	4x10A CURVA C	4x25A CURVA D		3x6,3A	3x6,3A	3x6,3A	1P+Nx10A - Cucina C
TARATURA TERMICA (A)							4...6,3 A	4...6,3 A	4...6,3 A	
CORR. DIFFERENZIALE (A)			0,3 TIPO B-APR	0,3 TIPO B-APR	0,3 TIPO AC					0,03 - TIPO AC
POTERE INTERRUZIONE (kA)			6lcn	6lcn	6lcn		50 lcu	50 lcu	50 lcu	6lcn
TIPO DI CAVO			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
SEZ. CAVO (mmq)			5G2,5	5G2,5	5G2,5		5G2,5	5G2,5	5G2,5	2x2,5