REGIONE PIEMONTE
ASLAL CASALE MONFERRATO
VIALE GIOLITTI 2

PROGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE-IMPIANTISTICO NECESSARI PER LA RICOLLOCAZIONE LABORATORIO PREPARAZIONE FARMACI CHEMIOTERAPICI E GALENICI PRESSO I LOCALI EX SALA OPERATORIA DERMATOLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO S. SPIRITO DI CASALE MONFERRATO (AL)

IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI

QUADRI ELETTRICI - RIF. COD. E 6

Il responsabile del servizio

Ing. Paolo Martinotti

Il progettista

Ing. Pier Angelo Gualco

Il responsabile del procedimento

Geom. Marco Clovis

Progetto :
Laboratorio Chemioterapici - Casale Monf.

Disegnato :
Ing. Gualco Pier Angelo

Coordinato :
Ing. Gualco Pier Angelo

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

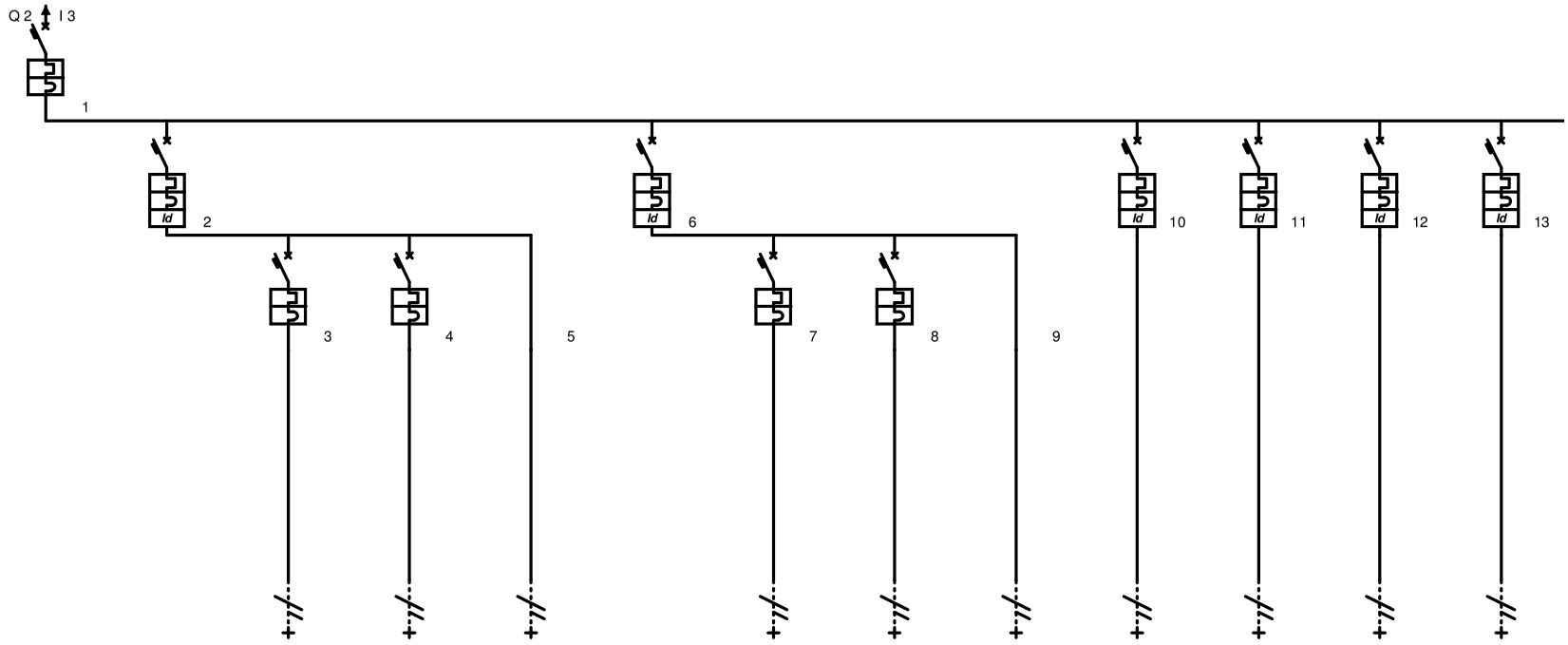
Quadro :
3 - Q. Zona Laborat. Chemioterapici

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 11/06/2015

Pagina : 4



Descrizione linea	GENERALE Linea Preferenziale	Luci Laboratorio	Locale Smistamento	Laborat. - Decontam.	emergenze	Luci Altri Locali	Luci Altri Locali	Luci Corridoio	emergenze	Cappa 1	Cappa 2	Prese Laboratorio F.	Prese Smistamento F.
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N
Codice articolo	F84/63	F82/16	F82/10	F82/10		F82/16	F82/10	F82/10		F82/16	F82/16	F82/16	F82/16
Modulo differenziale		G23/32A				G23/32A				G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	6,0	6,0		6,0	6,0	6,0		6,0	6,0	6,0	6,0
Potenza totale	37,700 kW	2,100 kW	0,900 kW	1,100 kW	0,100 kW	1,400 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	0,71 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,85 / 1,00	0,85 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00
Potenza effettiva	26,950 kW	2,100 kW	0,900 kW	1,100 kW	0,100 kW	1,400 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,100 kW	1,700 kW	1,700 kW	1,500 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	48,76	10,14	4,35	5,31	0,48	6,76	3,86	2,42	0,48	8,21	8,21	7,25	7,25
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Portata fase [A]			30	30	30		30	30	30	40	40	40	40
Lunghezza linea [m]			20,0	20,0	20,0		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,66 % / 1,15 %	0,81 % / 1,30 %	0,07 % / 0,57 %		0,59 % / 1,08 %	0,37 % / 0,86 %	0,07 % / 0,57 %	0,78 % / 1,27 %	0,78 % / 1,27 %	0,69 % / 1,18 %	0,69 % / 1,18 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	35	4	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5	4	4	4	4	4
Codice Morsetti													

Progetto :
Laboratorio Chemioterapici - Casale Monf.

Disegnato :
Ing. Gualco Pier Angelo

Coordinato :
Ing. Gualco Pier Angelo

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

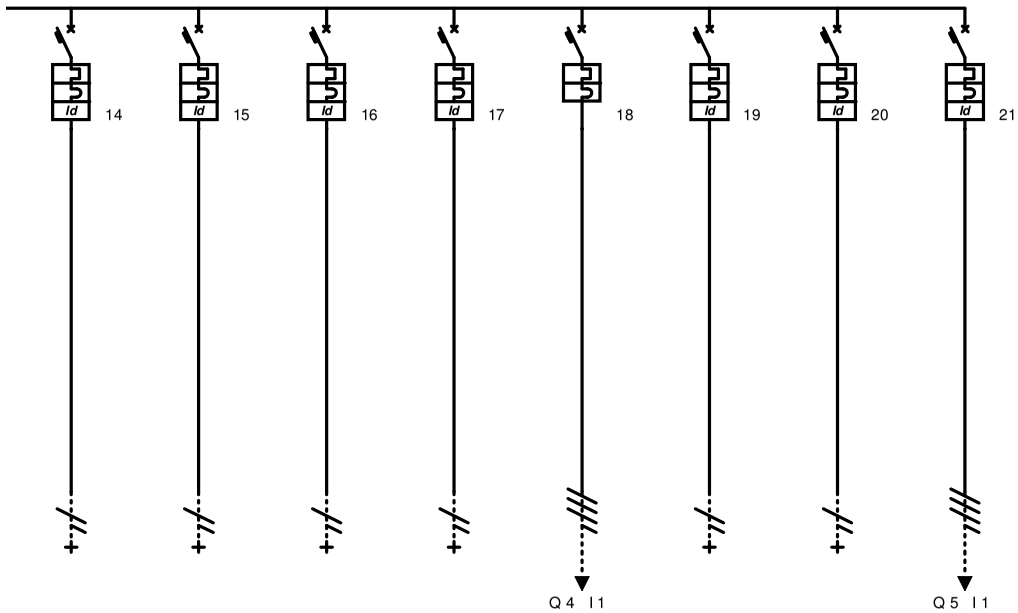
Quadro :
3 - Q. Zona Laborat. Chemioterapici

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 11/06/2015

Pagina : 5



Descrizione linea	Prese Altri Locali	Prese PC	Frigoriferi Laboratorio	Frigoriferi Altri Locali	Linea Laboratorio Galenici	Centrale Riv. Incendio	Servizi - Allarmi - Interfono	Linea UTA						
Fasi della linea	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N						
Codice articolo	F82/16	F82/16	F82/16	F82/16	F84/25	F82/10	F82/10	F84/16						
Modulo differenziale	G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A		G23/32A	G23/32A	G43/32AC						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16						
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00						
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
Potenza totale	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	8,600 kW	0,250 kW	0,250 kW	6,100 kW						
Ku / Kc	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,65 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,90 / 1,00						
Potenza effettiva	1,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	5,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	5,500 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	7,25	4,83	7,25	7,25	10,15	1,21	1,21	9,16						
Sezione fase [mm²]	4	4	4	4	6	2,5	2,5	6						
Sezione neutro [mm²]	4	4	4	4	6	2,5	2,5	6						
Sezione PE [mm²]	4	4	4	4	6	2,5	2,5	6						
Portata fase [A]	40	40	40	40	44	30	30	44						
Lunghezza linea [m]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	10,0	10,0	20,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,69 % / 1,18 %	0,46 % / 0,95 %	0,69 % / 1,18 %	0,69 % / 1,18 %	0,32 % / 0,81 %	0,09 % / 0,58 %	0,09 % / 0,58 %	0,29 % / 0,78 %						
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	4	4	10	2,5	2,5	16						
Codice Morsetti														

Progetto :
Laboratorio Chemioterapici - Casale Monf.

Disegnato :
Ing. Gualco Pier Angelo

Coordinato :
Ing. Gualco Pier Angelo

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

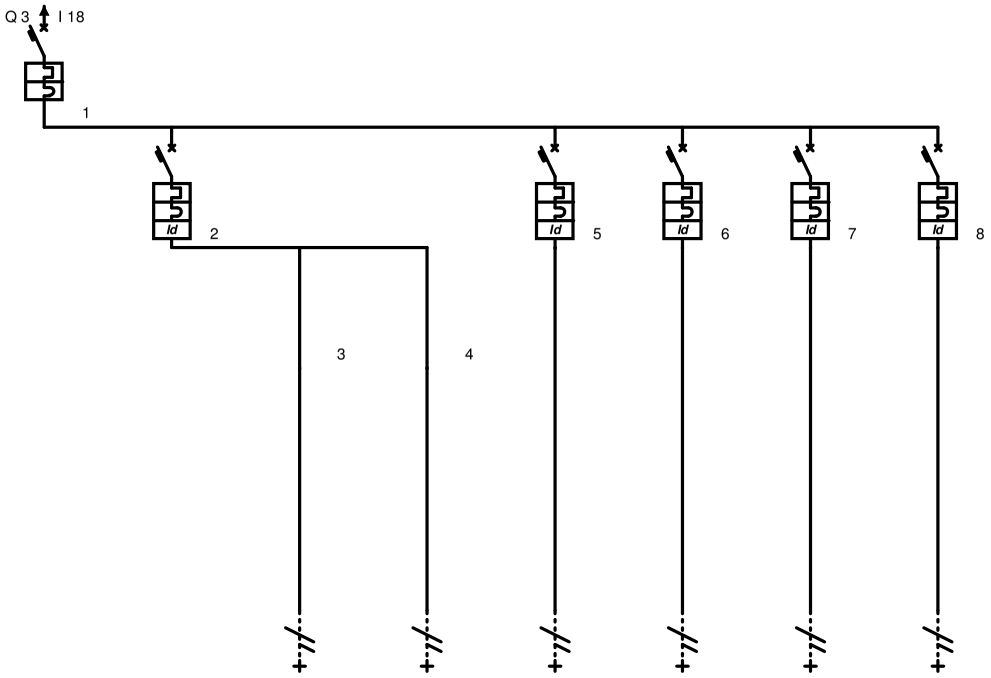
Quadro :
4 - Q. Zona Laboratorio Galenici

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 11/06/2015

Pagina : 6



Descrizione linea	Gen. Laboratorio Galenici	Luci Lab. Galenici	Circuito luci	emergenze	Prese Lab. Galenici	Prese PC	Frigoriferi	Cappa						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N	L2 N	L1 N						
Codice articolo	F84/20	F82/10			F82/16	F82/16	F82/16	F82/16						
Modulo differenziale		G23/32A			G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 10			1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16						
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00						
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0			6,0	6,0	6,0	6,0						
Potenza totale	8,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	3,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	2,000 kW						
Ku / Kc	0,65 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	0,75 / 1,00	0,85 / 1,00						
Potenza effettiva	5,550 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,750 kW	1,700 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	10,15	2,90	2,42	0,48	7,25	4,83	3,62	8,21						
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	4	4	4	4						
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	4	4	4	4						
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	4	4	4	4						
Portata fase [A]			30	30	40	40	40	40						
Lunghezza linea [m]			15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,28 % / 1,09 %	0,05 % / 0,86 %	0,52 % / 1,33 %	0,34 % / 1,15 %	0,26 % / 1,07 %	0,58 % / 1,39 %						
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	2,5	2,5	2,5	10	10	4	4						
Codice Morsetti														

Progetto :
Laboratorio Chemioterapici - Casale Monf.

Disegnato :
Ing. Gualco Pier Angelo

Coordinato :
Ing. Gualco Pier Angelo

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

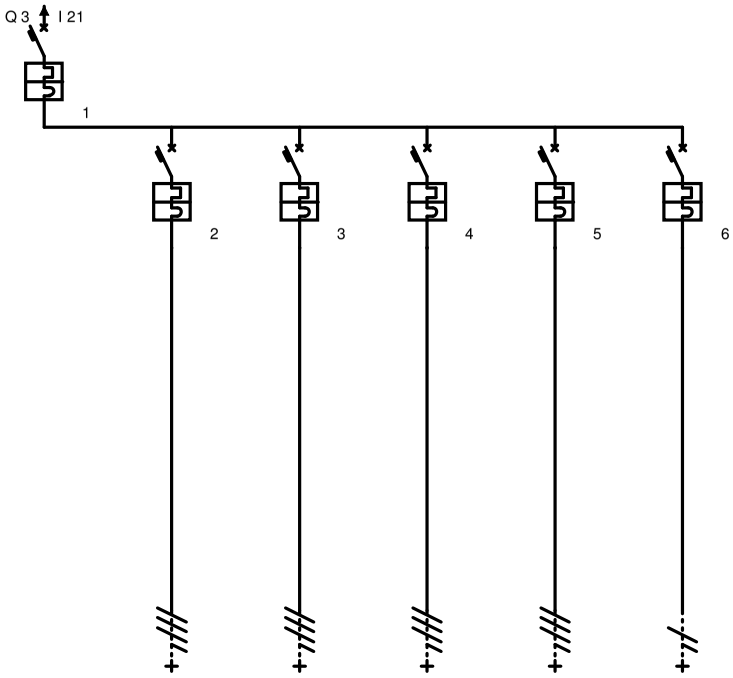
Quadro :
5 - Q. UTA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 11/06/2015

Pagina : 7



Descrizione linea	Gen. Q. UTA	Inverter Motore Mandata1	Inverter Motore Mandata2	Inverter Motore Ripresa1	Inverter Motore Ripresa2	Regolazione								
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N								
Codice articolo	F84/16	F84/6	F84/6	F84/6	F84/6	F82/6								
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6								
Idiff [A] / Tdiff [s]														
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0								
Potenza totale	6,100 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,100 kW								
Ku / Kc	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00	1,00 / 1,00								
Potenza effettiva	5,500 kW	1,350 kW	1,350 kW	1,350 kW	1,350 kW	0,100 kW								
Corrente di impiego Ib [A]	9,16	2,17	2,17	2,17	2,17	0,48								
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5								
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5								
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5								
Portata fase [A]		26	26	26	26	30								
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0	10,0	10,0	5,0								
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,08 % / 0,86 %	0,08 % / 0,86 %	0,08 % / 0,86 %	0,08 % / 0,86 %	0,02 % / 0,80 %								
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	2,5	2,5	2,5	2,5	4								
Codice Morsetti														