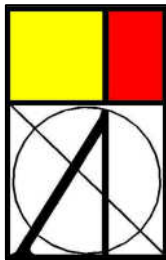




A.S.L. DI PESCARA
 Via Renato Paolini n° 68 - 65124 Pescara
 C.F. /P.IVA 01397530682
 Tel. 085 4253147 / Fax. 085 4253134
 U.O.S.D. Progettazioni e Nuove Realizzazioni

Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della UOSD Istituto dei Tessuti e Biobanche - Cell Factory, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina TrASFusionale e Biotecnologie - P.O. di Pescara.

GRUPPO DI LAVORO:



ARKING CONSULTING di Mannocchi Franco & C. s.n.c.

ing. Franco Mannocchi

ing. Luigi Mannocchi

arch. Cecilia Mannocchi



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Luigi Lauriola

ASSISTENTE AL RUP:

Geom. Achille De Flaviis

ELABORATI GRAFICI

ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

QUADRI ELETTRICI

**TAV.
IE - 04 B**

SCALA:

-

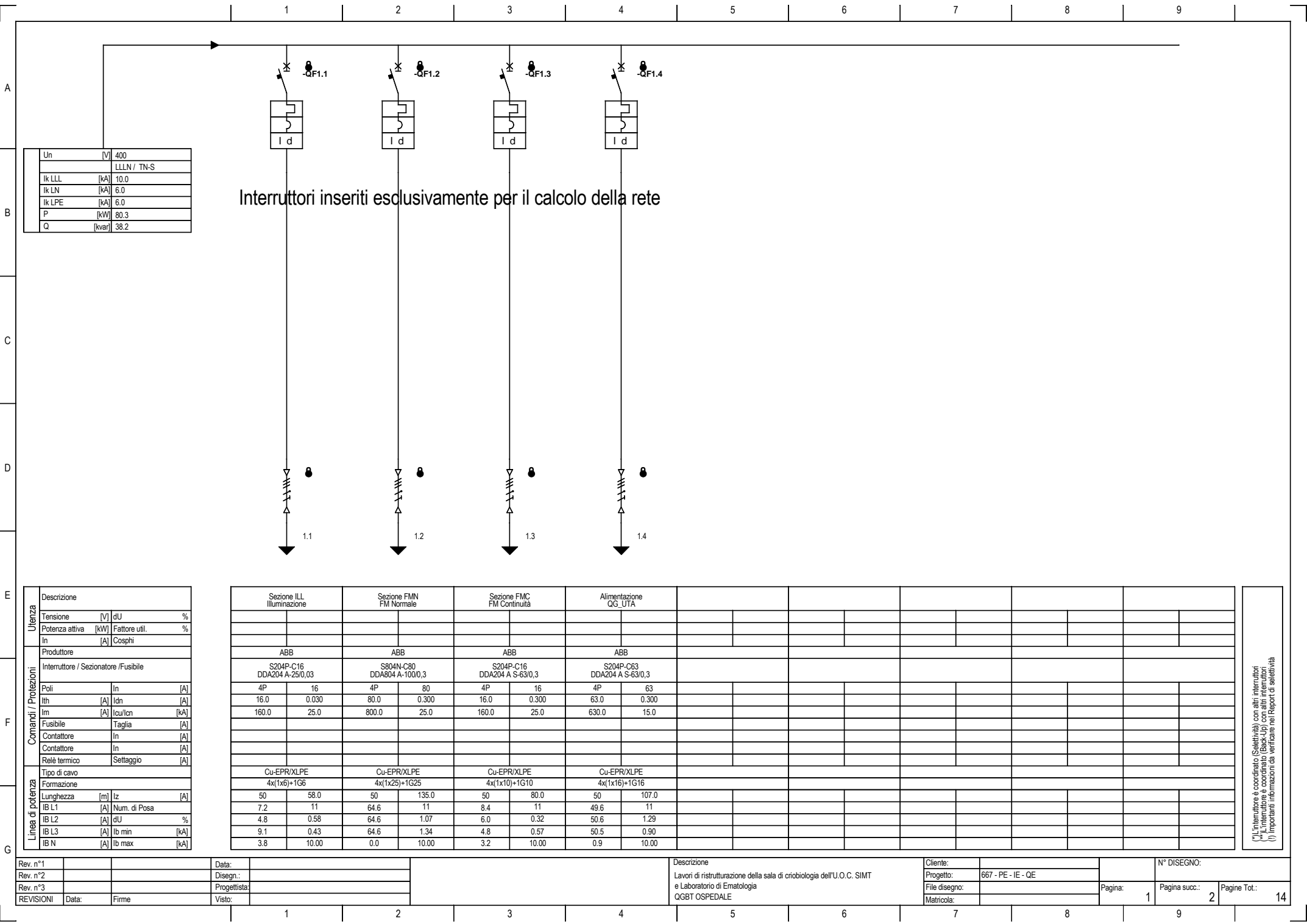
NOME FILE:

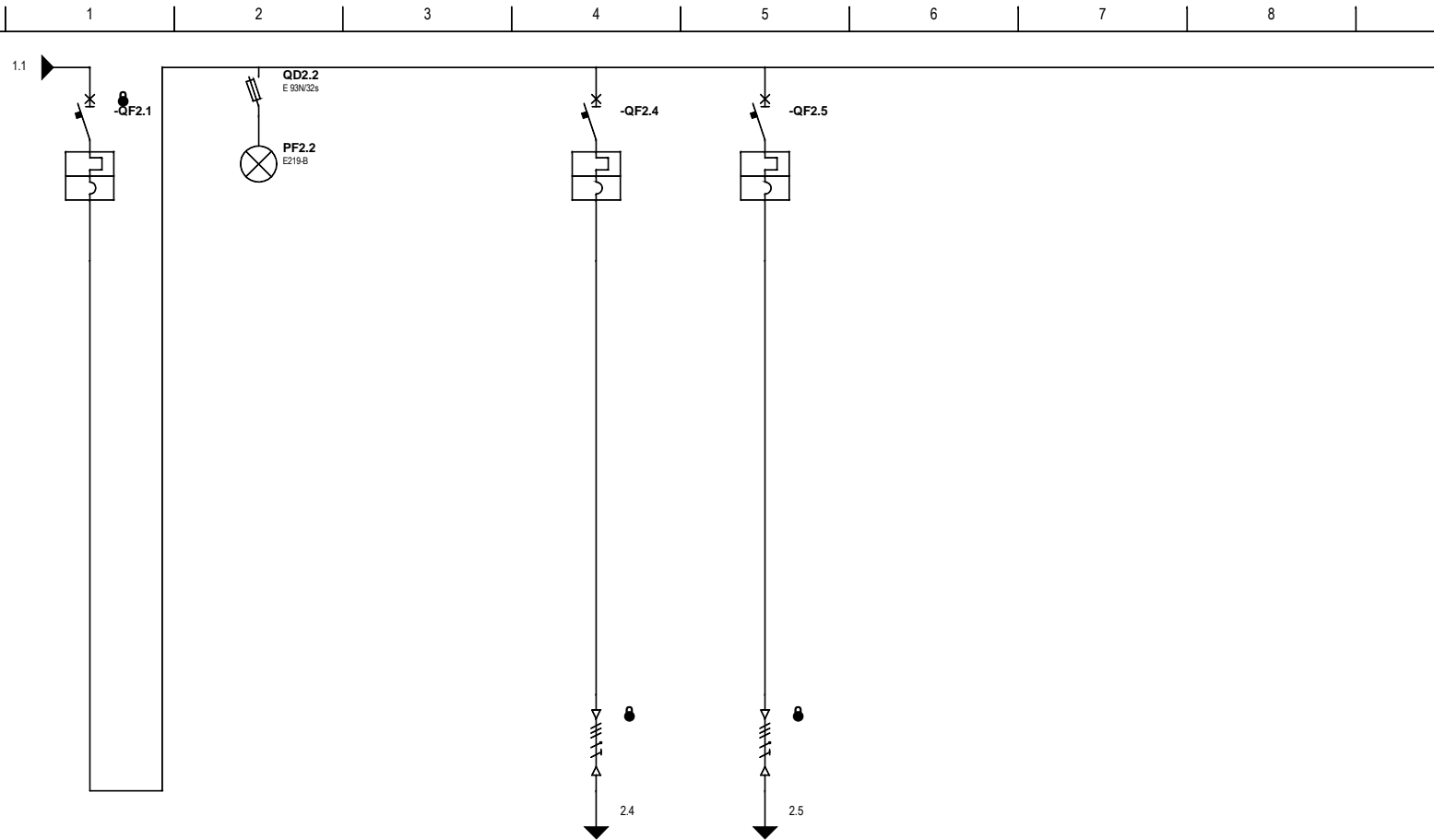
667- PSC.pdf

DATA:

Maggio 2022

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Quadri elettrici	13.04.2023	F.M.	F.M.	



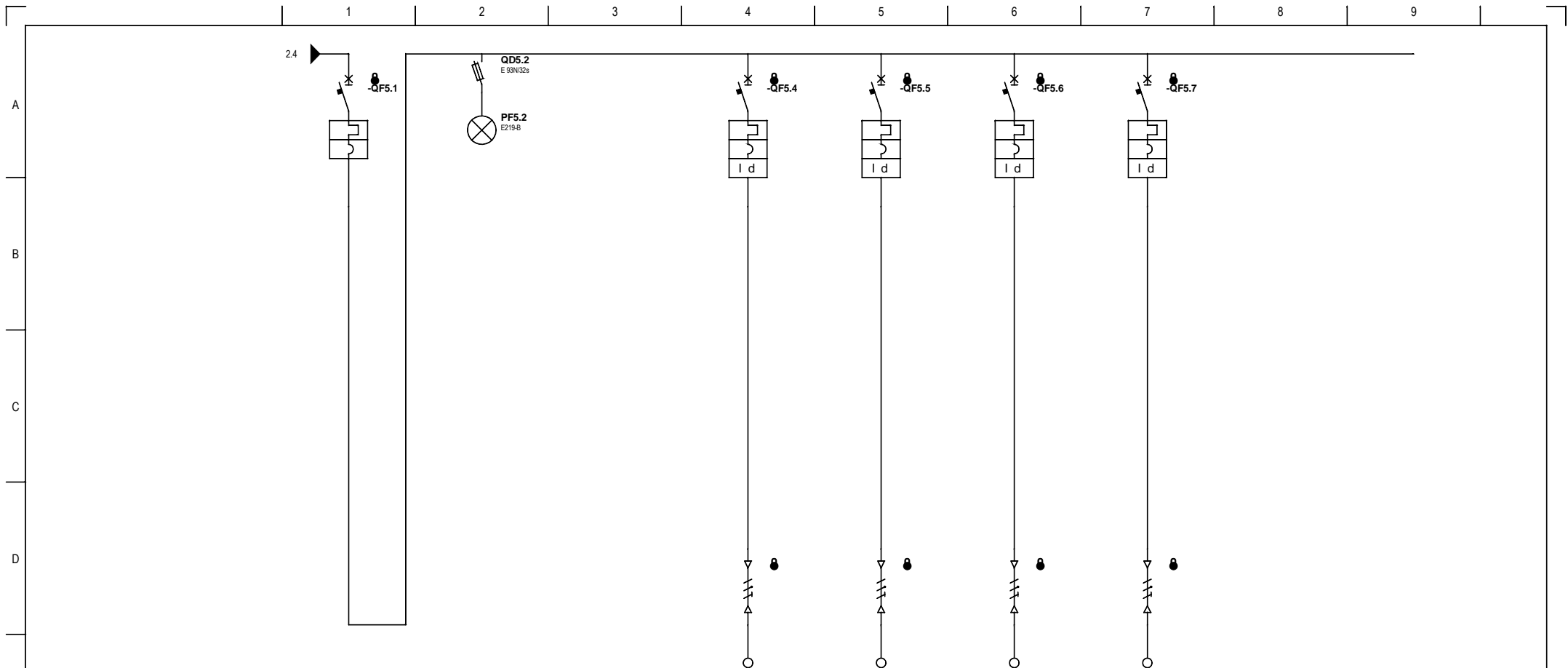


Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cospì	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
Linea di potenza	Poi	In [A]	
	Ith	I _{dn} [A]	
	Im	I _{cu} /I _{cn} [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz	[A]
IB L1	[A]	Num. di Posa	
IB L2	[A]	dU	%
IB L3	[A]	I _b min	[kA]
IB N	[A]	I _b max	[kA]

Sezione ILL Illuminazione		Presenza Tensione		AL QUADRO QGCB1_ILL		AL QUADRO QGCB2_ILL									
ABB				ABB		ABB									
S204L-C32				S204L-C16		S204L-C16									
4P	32			4P	16	4P	16								
32.0				16.0		16.0									
320.0	6.0			160.0	6.0	160.0	6.0								
				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE									
				5G4		5G4									
				10	30.0	10	30.0								
7.2				2.4	2	4.8	2								
4.8				2.4	0.06	2.4	0.11								
9.1				3.4	0.31	5.8	0.31								
3.8				1.0	1.59	3.0	1.59								

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (**) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (†) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCB_ILL - Q.GEN Criobanca Sez. Illuminazione	Cliente:		N° DISEGNO: Pagina: 2 Pagina succ.: 3 Pagine Tot.: 14
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Maticola:		

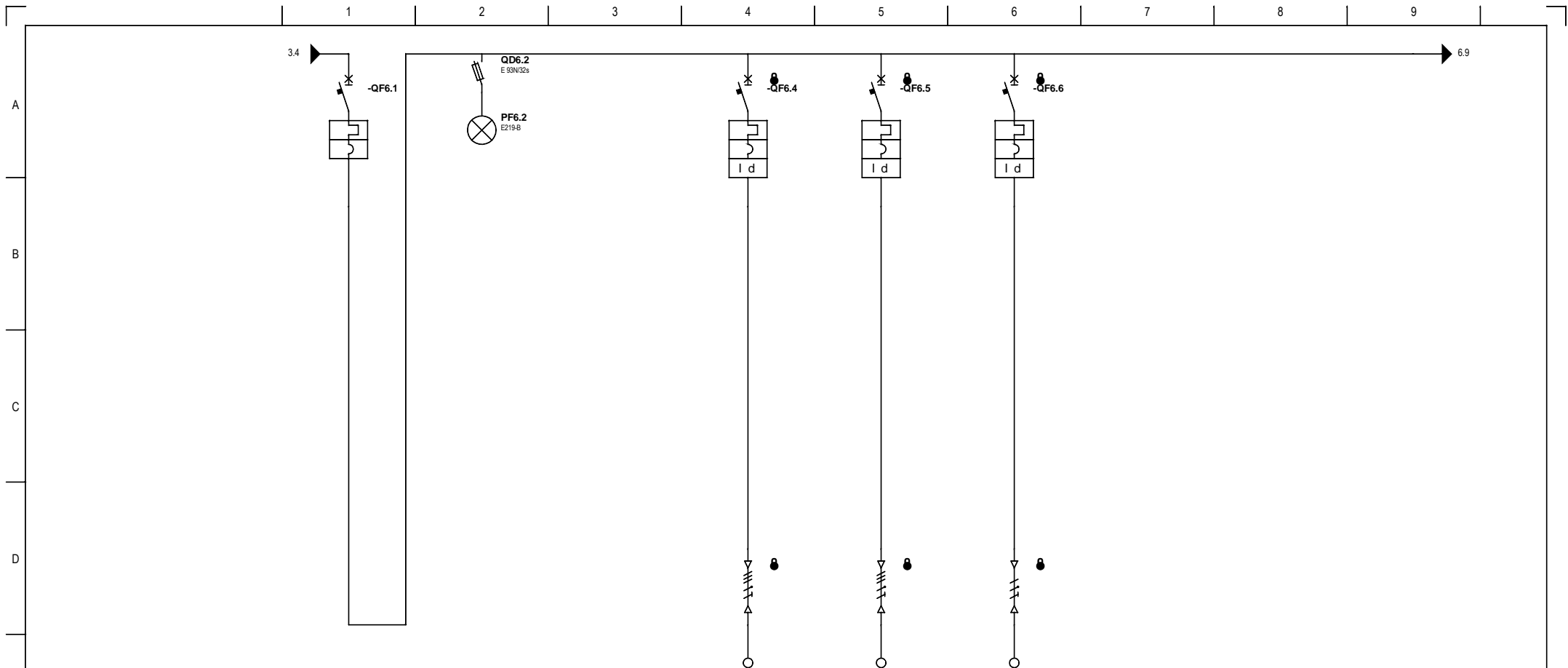


Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cospici	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
Linea di potenza	Poi	In [A]	
	Ith [A]	I _{dn} [A]	
	Im [A]	I _{cu} /I _{cn} [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz [A]	
IB L1 [A]	Num. di Posa		
IB L2 [A]	dU	%	
IB L3 [A]	I _b min [kA]		
IB N [A]	I _b max [kA]		

GEN QGCB1 Illuminazione		Presenza Tensione		area stoccaggio plasma illuminazione L-008		area congelamento illuminazione L-007		control room s.p. Illuminazione L-006		Area Stoccaggio Plasma Illuminazione emergenza	
				231	1.13	231	0.99	231	0.84	231	0.84
				0.50	100	0.50	100	0.50	100	0.20	100
				2.4	0.90	2.4	0.90	2.4	0.90	1.0	0.90
ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
S204-C16		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C6 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C6 NA DDA202 A-25/0,03	
4P	16			1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6
16.0				10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030	6.0	0.030
160.0	6.0			100.0	6.0	100.0	6.0	100.0	6.0	60.0	6.0
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5	
				20	24.0	20	24.0	20	24.0	20	24.0
2.4					11	2.4	11		11		11
2.4					0.49		0.49	2.4	0.49		0.19
3.4				2.4	0.13		0.13		1.0		0.13
1.0				2.4	0.62	2.4	0.62	2.4	0.62	1.0	0.62

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (*) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione	Cliente:		N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:		Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT	Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	5
Rev. n°3		Progettista:		e Laboratorio di Ematologia	File disegno:		Pagina succ.:	6
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	QGCB1_SEZIONE_ILL	Maticola:		Pagine Tot.:	14

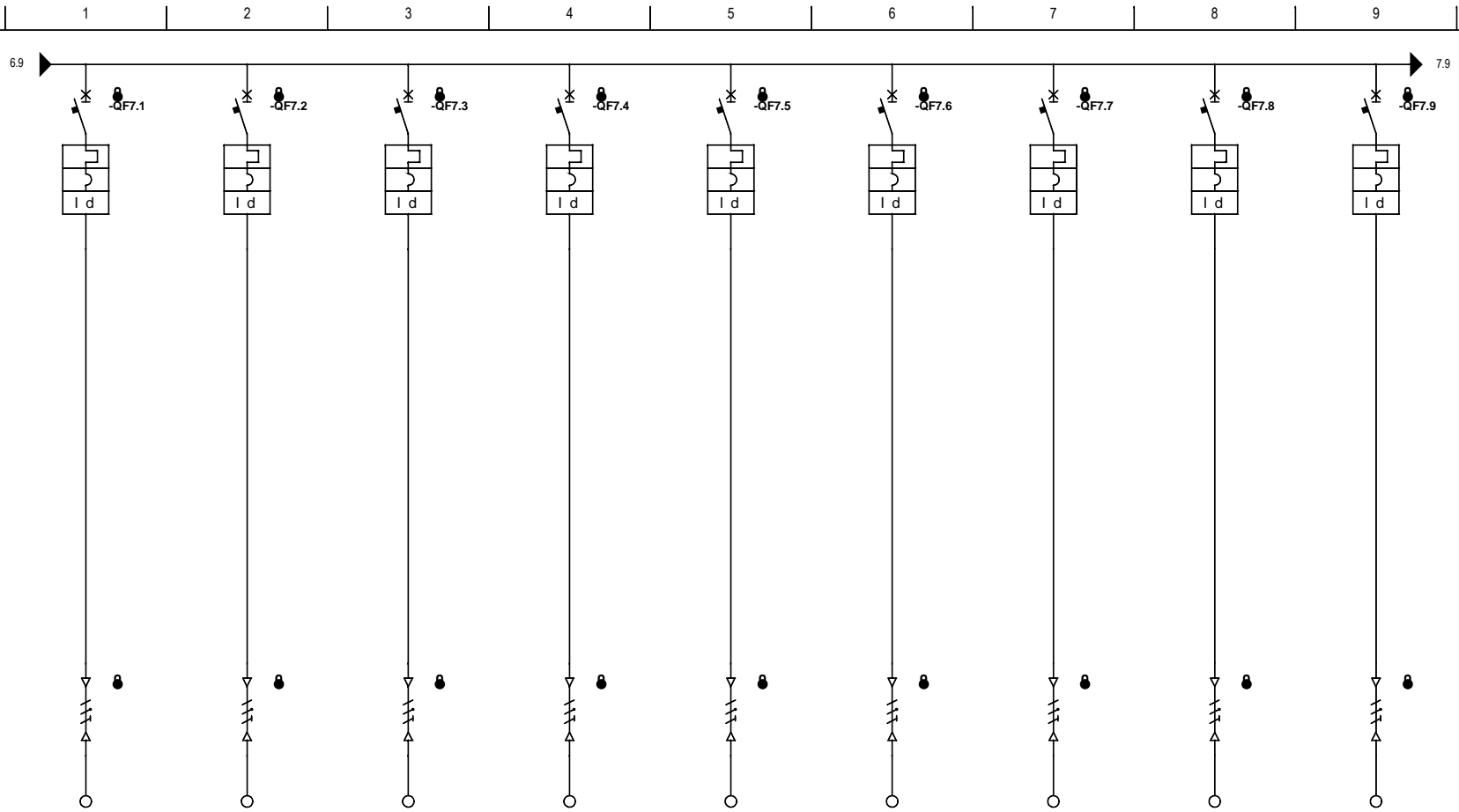


Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cosphi	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
	Poi	In [A]	
	Ith [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
Linea di potenza	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz [A]	
	IB L1 [A]	Num. di Posa	
	IB L2 [A]	dU	%
	IB L3 [A]	Ib min [kA]	
IB N [A]	Ib max [kA]		

GEN QGCB1 FM Normale		Presenza Tensione		Area congelamento s.p. ALS-75 n°1 L-007		Area congelamento s.p. ALS-75 n°2 L-007		Area congelamento s.p. FMN L-007	
				400	1.66	400	1.66	231	1.38
				7.48	80	7.48	80	0.50	50
				12.0	0.90	12.0	0.90	2.4	0.90
ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
S204-C63		S204L-C16 DDA204 A-25/0.03		S204L-C16 DDA204 A-25/0.03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0.03			
4P	63	4P	16	4P	16	1P+N	16		
63.0		16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030		
630.0	10.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0		
				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
				5G4		5G4		3G4	
		20	40.0	20	40.0	20	45.0		
		9.6	11	9.6	11	1.2	11		
		59.8	0.37	9.6	0.37		0.09		
		59.8	0.39	9.6	0.39		0.39		
		2.4	4.55	0.0	4.55	1.2	2.38		

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (*) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCB1_SEZIONE_FMN	Cliente:		N° DISEGNO: Pagina: 6 Pagina succ.: 7 Pagine Tot.: 14
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Maticola:		

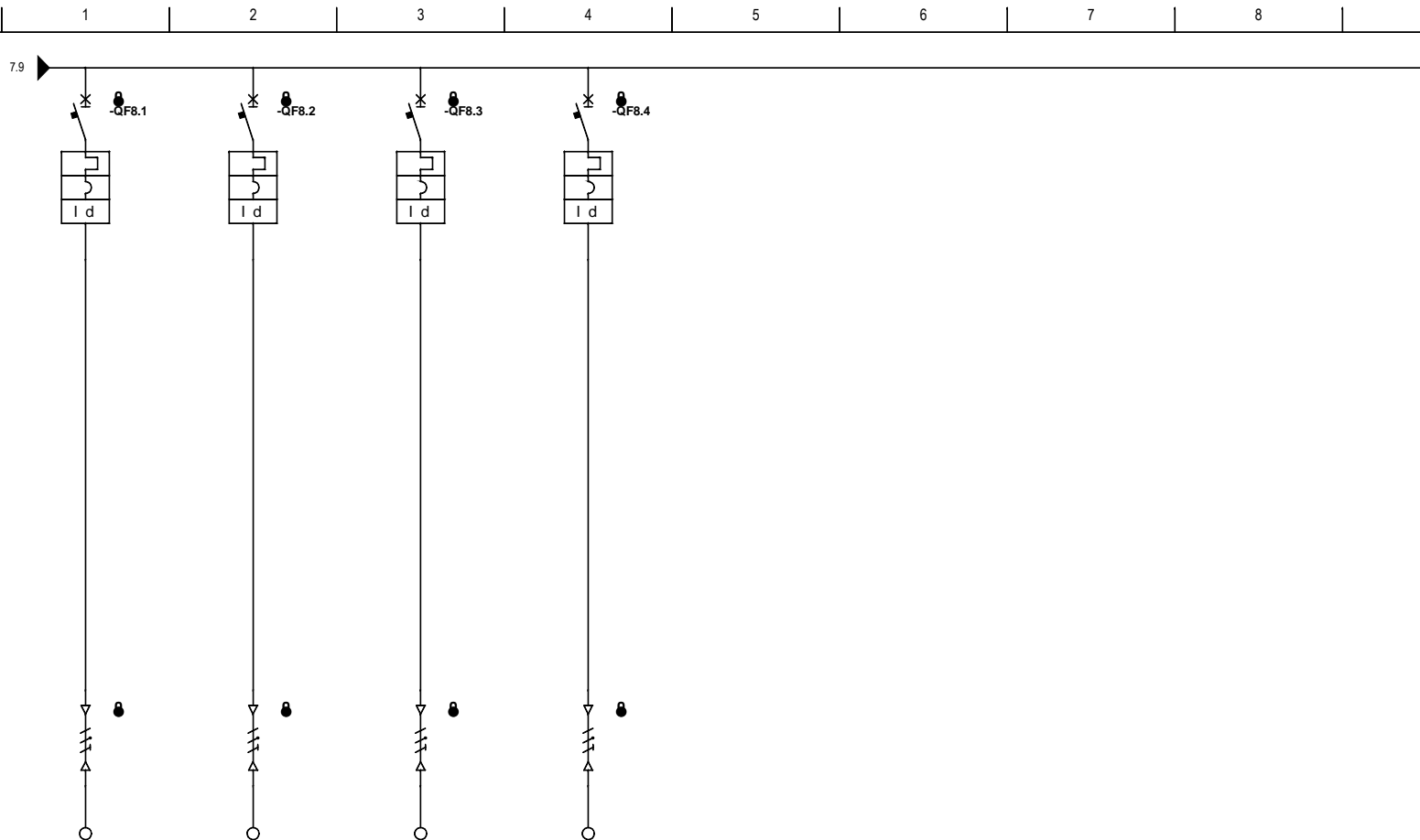


Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cosphi	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
	Poi	In [A]	
	lth [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
Linea di potenza	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz [A]	
	IB L1 [A]	Num. di Posa	
	IB L2 [A]	dU	%
	IB L3 [A]	Ib min [kA]	
	IB N [A]	Ib max [kA]	

Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 1		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 2		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 3		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 4		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 5		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 6		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 7		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 8		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 9	
231	2.58	231	2.57	231	2.57	231	2.58	231	2.57	231	2.57	231	2.58	231	2.57	231	2.57
2.91	80	2.91	80	2.91	80	2.91	80	2.91	80	2.91	80	2.91	80	2.91	80	2.91	80
14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90
ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03	
1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030
160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4	
30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	45.0
11.2	11	11.2	11	11.2	11	11.2	11	11.2	11	11.2	11	11.2	11	11.2	11	11.2	11
	1.30	11.2	1.30		1.30		1.30		1.30		1.30		1.30	11.2	1.30		1.30
	0.29		0.29	11.2	0.29		0.29		0.29		0.29		0.29		0.29	11.2	0.29
11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38	11.2	2.38

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (*) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCB1_SEZIONE_FMN	Cliente:		N° DISEGNO: 7		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE		Pagina succ.:	8
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagine Tot.:	14
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Maticola:				

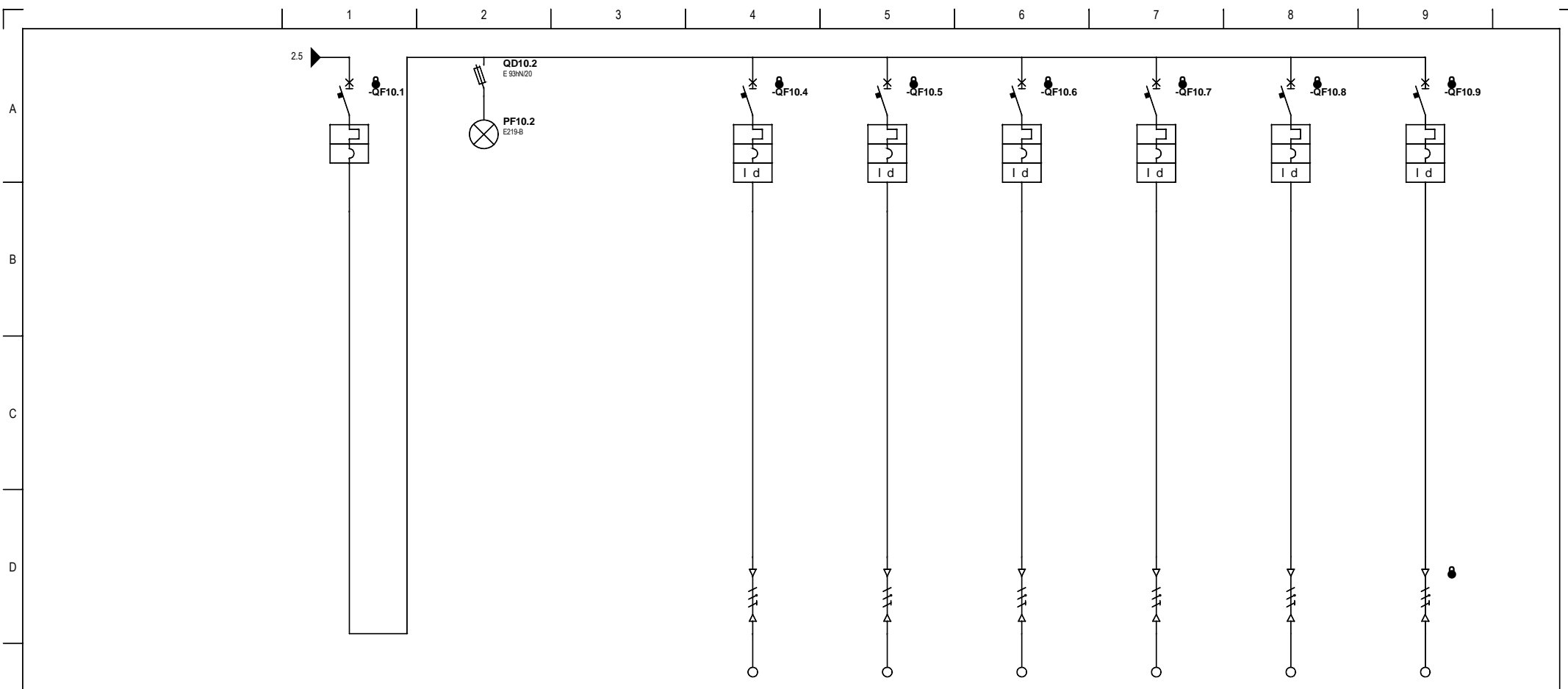


Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cospici	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
Linea di potenza	Poi [A]	In [A]	
	Ith [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz [A]	
IB L1 [A]	Num. di Posa		
IB L2 [A]	dU	%	
IB L3 [A]	Ib min [kA]		
IB N [A]	Ib max [kA]		

Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 10		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 11		Area stoccaggio plasma FMN L-008 Riserva		Control room s.p. FMN L-006	
231	2.09	231	2.08	231	2.08	231	1.51
2.91	50	2.91	50	2.91	50	0.50	50
14.0	0.90	14.0	0.90	14.0	0.90	2.4	0.90
ABB		ABB		ABB		ABB	
S201L-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C6 NA DDA202 A-25/0,03	
1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6
10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030	6.0	0.030
100.0	6.0	100.0	6.0	100.0	6.0	60.0	6.0
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
3G4		3G4		3G4		3G2.5	
30	45.0	30	45.0	30	45.0	30	33.0
7.0	11	7.0	11	7.0	11	1.2	11
	0.80	7.0	0.80		0.80		0.22
	0.29		0.29	7.0	0.29		0.20
7.0	2.38	7.0	2.38	7.0	2.38	1.2	2.38

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (*) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCB1_SEZIONE_FMN	Cliente:		N° DISEGNO: 8	Pagina succ.: 9	Pagine Tot.: 14
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Maticola:				

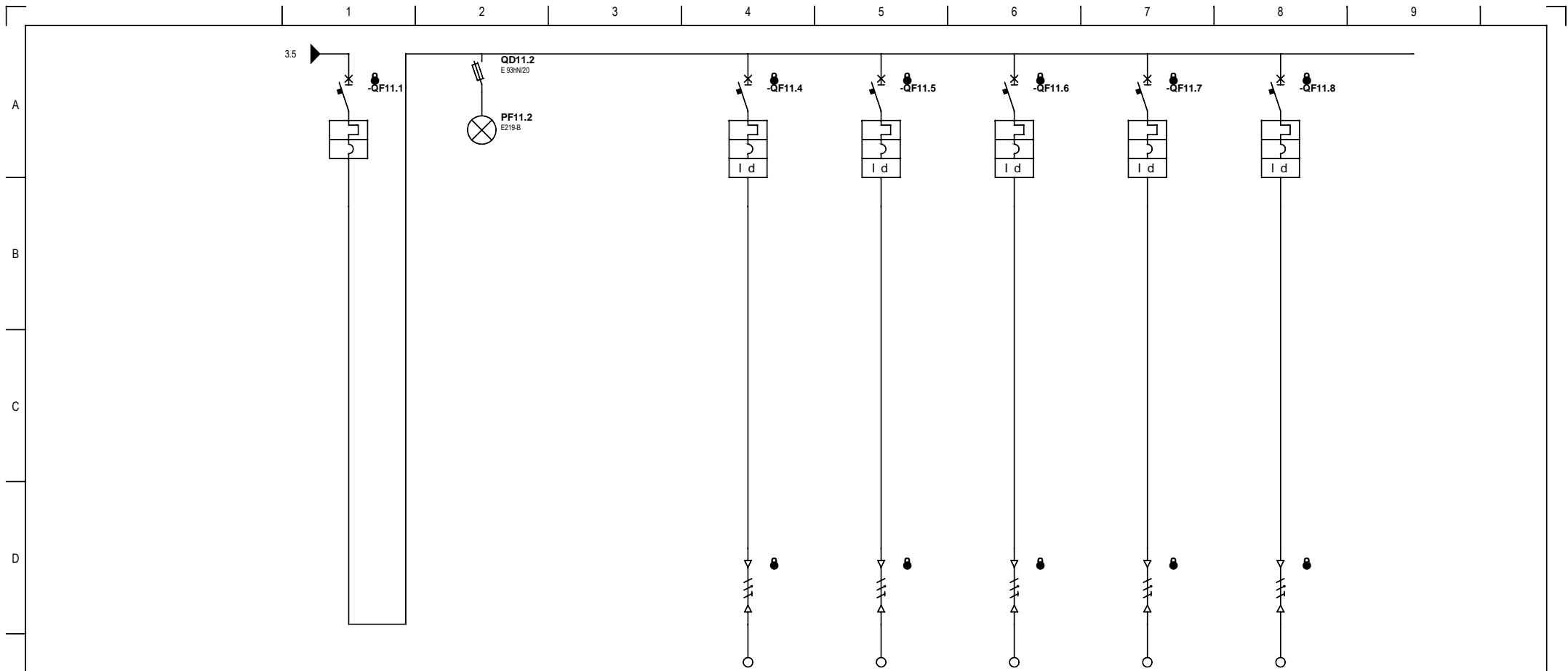


Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cosphi	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
Linea di potenza	Poi	In [A]	
	lth [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz [A]	
IB L1 [A]	Num. di Posa		
IB L2 [A]	dU	%	
IB L3 [A]	Ib min [kA]		
IB N [A]	Ib max [kA]		

GEN QGCB2 Illuminazione		Presenza rete		sala criobiologia Illuminazione L-005		area farmaceutica Illuminazione L-002		area congelamento Illuminazione L-001		atrio ingresso criobiologia Illuminazione L-003		control room s.c. Illuminazione L-004		Area Criobiologia Illuminazione emergenza	
231	0.84			231	1.18	231	1.04	231	1.04	231	1.18	231	0.89		
0.50	100			0.50	100	0.50	100	0.50	100	0.50	100	0.50	100		
2.4	0.90			2.4	0.90	2.4	0.90	2.4	0.90	2.4	0.90	2.4	0.90		
ABB				ABB		ABB		ABB		ABB		ABB			
S204-C16				S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03		S201-C10 NA DDA202 A-25/0,03			
4P	16			1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10		
16.0				10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030		
160.0	6.0			100.0	6.0	100.0	6.0	100.0	6.0	100.0	6.0	100.0	6.0		
				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE			
				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
4.8				20	24.0	20	24.0	20	24.0	20	24.0	20	24.0		
					11		11		11		11		11		
2.4				2.4	0.49		0.49	2.4	0.49		0.49		0.49		
5.8					0.13	2.4	0.13		0.13		0.13	2.4	0.13		
3.0				2.4	0.62	2.4	0.62	2.4	0.62	2.4	0.62	2.4	0.62		

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (*) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCB2_SEZIONE_ILL	Cliente:		N° DISEGNO: Pagina: 10 Pagina succ.: 11 Pagine Tot.: 14
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Maticola:		



Utenza	Descrizione		
	Tensione [V]	dU	%
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In [A]	Cosphi	
	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
	Poi	In [A]	
	Ith [A]	Idn [A]	
	Im [A]	Icu/Icn [kA]	
	Fusibile	Taglia [A]	
	Contattore	In [A]	
	Contattore	In [A]	
	Relè termico	Settaggio [A]	
Linea di potenza	Tipo di cavo		
	Formazione		
	Lunghezza [m]	Iz [A]	
	IB L1 [A]	Num. di Posa	
	IB L2 [A]	dU	%
	IB L3 [A]	Ib min [kA]	
IB N [A]	Ib max [kA]		

GEN QGCB2 FM Normale		Presenza rete		sala criobiologia FMN L-005		area farmaceutica FMN L-002		area congelamento FMN L-001		atrio ingresso criobiologia FMN L-003		control room s.c. FMN L-004	
231	1.42			231	1.42	231	1.42	231	1.39	231	1.42		
0.50	100			0.50	100	0.50	100	0.50	100	0.50	100		
2.4	0.90			2.4	0.90	2.4	0.90	2.4	0.90	2.4	0.90		
ABB				ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
S204L-C25				S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03		S201L-C16 NA DDA202 A-25/0,03	
4P	25			1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
25.0				16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030
250.0	6.0			160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0	160.0	6.0
				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
				20	33.0	20	33.0	20	33.0	20	33.0	20	33.0
2.4					11		11		11		11		11
4.8					0.29	2.4	0.29		0.29		0.29	2.4	0.29
4.8				2.4	0.25		0.25	2.4	0.25		0.25		0.25
2.4				2.4	1.70	2.4	1.70	2.4	1.70	2.4	1.70	2.4	1.70

(*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*) L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori
 (*) Importanti informazioni da verificare nei Report di selettività

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCB2_SEZIONE_FMN	Cliente:		N° DISEGNO: Pagina: 11 Pagina succ.: 12 Pagine Tot.: 14
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Maticola:		

Protezione dei cavi bt

-WC1.1 Sezione ILL

Illuminazione

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.1 S204P-C16			IB (9.14[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (58.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (84.10[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	400		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204P-C16				Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (6.00[kA]); Vrif=400V
	IB (A) [A]	9.1		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204P-C16 + DDA204 A-25/0,03				Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.31[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V
	Cospfi	0.90		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
Cavo	Sezione cavo	4x(1x6)+1G6		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE						
	Lunghezza (m) [m]	50						
	Iz (A) [A]	58.0						
	cdt (%)	0.58						
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.0						
Perdite [W]	40.37							
K²S² [A²s]	474744							

-WC1.2 Sezione FMN

FM Normale

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.2 S804N-C80			IB (64.61[A]) <= Ith (80.00[A]) <= Iz (135.00[A]) e If (116.00[A]) <= 1.45*Iz (195.75[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	400		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.2 S804N-C80				Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (6.00[kA]); Vrif=400V
	IB (A) [A]	64.6		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.2 S804N-C80 + DDA804 A-100/0,3				Id (0.30[A]) <= Icc L-PE min (0.77[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V
	Cospfi	0.90		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
Cavo	Sezione cavo	4x(1x25)+1G25		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE						
	Lunghezza (m) [m]	50						
	Iz (A) [A]	135.0						
	cdt (%)	1.07						
	Temp lavoro (°C) [°C]	43.7						
Perdite [W]	507.66							
K²S² [A²s]	12758121							

-WC1.3 Sezione FMC

FM Continuità



Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.3 S204P-C16			IB (8.42[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (80.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (116.00[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	400		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.3 S204P-C16				Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (6.00[kA]); Vrif=400V
	IB (A) [A]	8.4		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.3 S204P-C16 + DDA204 A S-63/0,3				Id (0.30[A]) <= Icc L-PE min (0.38[kA]) e Td (0.15[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V
	Cospfi	0.90		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
Cavo	Sezione cavo	4x(1x10)+1G10		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE						
	Lunghezza (m) [m]	50						
	Iz (A) [A]	80.0						
	cdt (%)	0.32						
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.7						
Perdite [W]	20.52							
K²S² [A²s]	2041299							

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		1	2	22

Protezione dei cavi bt



-WC1.4 Alimentazione

QG_UTA

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.4 S204P-C63		Ok	
	Tensione [V]	400		IB (50.61[A]) <= Ith (63.00[A]) <= Iz (107.00[A]) e If (91.35[A]) <= 1.45*Iz (155.15[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	50.6		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.4 S204P-C63 Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (6.00[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	4x(1x16)+1G16	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.4 S204P-C63 + DDA204 A S-63/0,3		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Id (0.30[A]) <= Icc L-PE min (0.90[kA]) e Td (0.15[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V				
	Lunghezza (m) [m]	50	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	107.0				Ok	
	cdt (%)	1.29	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	43.4				Ok	
	Perdite [W]	486.06	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
K²S² [A²s]	5225726	Ok					



-WC2.4 AL QUADRO

QGCB1_ILL

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF2.4 S204L-C16		Ok	
	Tensione [V]	400		IB (3.37[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (30.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (43.50[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	3.4		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF2.4 S204L-C16 Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.59[kA]), Icc max LN (0.80[kA]) e Icc max LPE (0.80[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	5G4	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204P-C16 + DDA204 A-25/0,03		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.31[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V				
	Lunghezza (m) [m]	10	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	30.0				Ok	
	cdt (%)	0.06	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.8				Ok	
	Perdite [W]	1.64	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
K²S² [A²s]	326608	Ok					

-WC2.5 AL QUADRO

QGCB2_ILL

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF2.5 S204L-C16		Ok	
	Tensione [V]	400		IB (5.77[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (30.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (43.50[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	5.8		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF2.5 S204L-C16 Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.59[kA]), Icc max LN (0.80[kA]) e Icc max LPE (0.80[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	5G4	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204P-C16 + DDA204 A-25/0,03		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.31[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V				
	Lunghezza (m) [m]	10	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	30.0				Ok	
	cdt (%)	0.11	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	32.2				Ok	
	Perdite [W]	4.85	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
K²S² [A²s]	326608	Ok					



Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok
Rev. n°2		Disegn.:			
Rev. n°3		Progettista:			
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		

Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente: Progetto: 667 - PE - IE - QE	Pagina: 2	N° DISEGNO: Pagina succ.: 3	Pagina Tot.: 22
---	--	-----------	--------------------------------	-----------------

Protezione dei cavi bt



-WC3.4 AL QUADRO

QGCB1_FMN

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.4 S 294-C 80		Ok
	Tensione [V]	400		IB (62.21[A]) <= Ith (80.00[A]) <= Iz (89.00[A]) e If (116.00[A]) <= 1.45*Iz (129.05[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	62.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.4 S 294-C 80 Protezione garantita fino a Icc max LLL (5.16[kA]), Icc max LN (2.73[kA]) e Icc max LPE (2.73[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90				
Cavo	Sezione cavo	5G25	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.2 S804N-C80 + DDA804 A-100/0,3		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id (0.30[A]) <= Icc L-PE min (0.77[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	10		 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	89.0				
	cdt (%)	0.22		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	59.3				
	Perdite [W]	99.46				
K²S² [A2s]	12758121					



-WC3.5 AL QUADRO

QGCB2_FMN

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.5 S204L-C16		Ok
	Tensione [V]	400		IB (4.81[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (38.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (55.10[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	4.8		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.5 S204L-C16 Protezione garantita fino a Icc max LLL (5.16[kA]), Icc max LN (2.73[kA]) e Icc max LPE (2.73[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90				
Cavo	Sezione cavo	5G6	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.2 S804N-C80 + DDA804 A-100/0,3		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id (0.30[A]) <= Icc L-PE min (0.77[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	10		 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	38.0				
	cdt (%)	0.06		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.0				
	Perdite [W]	2.24				
K²S² [A2s]	734868					

-WC4.4 AL QUADRO

QGCB1_FMC

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF4.4 S204-C16		Ok
	Tensione [V]	400		IB (1.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (30.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (43.50[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.4 S204-C16 Protezione garantita fino a Icc max LLL (2.55[kA]), Icc max LN (1.30[kA]) e Icc max LPE (1.30[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90				
Cavo	Sezione cavo	5G4	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.3 S204P-C16 + DDA204 A S-63/0,3		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id (0.30[A]) <= Icc L-PE min (0.38[kA]) e Td (0.15[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	10		 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	30.0				
	cdt (%)	0.02		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
	Perdite [W]	0.21				
K²S² [A2s]	326608					

Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok	
Rev. n°2		Disegn.:				
Rev. n°3		Progettista:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			
				Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente: Progetto: 667 - PE - IE - QE File disegno: Maticola:	N° DISEGNO: Pagina: Pagina succ.: Pagina Tot.:
				3	4	22

Protezione dei cavi bt

-WC4.5 AL QUADRO

QGCB2_FMC

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF4.5 S204-C16	Ok	
	Tensione [V]	400		IB (7.22[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (30.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (43.50[A]); V _{rif} =400V		Ok	
	IB (A) [A]	7.2		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF4.5 S204-C16		Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (2.55[kA]), I _{cc} max LN (1.30[kA]) e I _{cc} max LPE (1.30[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	5G4	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF1.3 S204P-C16 + DDA204 A S-63/0,3	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		I _d (0.30[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.38[kA]) e T _d (0.15[s]) <= Tempo limite di intervento (5.00[s]); V _{rif} =400V			
	Lunghezza (m) [m]	10		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	I _z (A) [A]	30.0					
	cdt (%)	0.14					
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.5					
	Perdite [W]	7.62					
K ² S ² [A2s]	326608						
			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				

-WC5.4 area stoccaggio plasma

Illuminazione L-008

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF5.4 S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V		Ok	
	IB (A) [A]	2.4		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF5.4 S201-C10 NA		Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.62[kA]) e I _{cc} max LPE (0.62[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF5.4 S201-C10 NA + DDA202 A-25/0,03	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.13[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V			
	Lunghezza (m) [m]	20		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	I _z (A) [A]	24.0					
	cdt (%)	0.49					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98					
K ² S ² [A2s]	45929						
			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				

-WC5.5 area congelamento

Illuminazione L-007




Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF5.5 S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V		Ok	
	IB (A) [A]	2.4		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF5.5 S201-C10 NA		Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.62[kA]) e I _{cc} max LPE (0.62[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF5.5 S201-C10 NA + DDA202 A-25/0,03	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.13[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V			
	Lunghezza (m) [m]	20		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	I _z (A) [A]	24.0					
	cdt (%)	0.49					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98					
K ² S ² [A2s]	45929						
			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firma	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCBT OSPEDALE	Cliente:	Progetto:	667 - PE - IE - QE	File disegno:	Matricola:	Pagina:	4	N° DISEGNO:	Pagina succ.:	5	Pagine Tot.:	22
Rev. n°2		Disegn.:																			
Rev. n°3		Progettista:																			

Protezione dei cavi bt




-WC5.6 control room s.p.

Illuminazione L-006

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF5.6 S201-C10 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (24.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (34.80[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	2.4		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.6 S201-C10 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (0.62[kA]) e Icc max LPE (0.62[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.6 S201-C10 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.13[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	20	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	24.0					
	cdt (%)	0.49	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98					
K²S² [A²s]	45929						




-WC5.7 Area Stoccaggio Plasma

Illuminazione emergenza

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF5.7 S201-C6 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (0.96[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (24.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (34.80[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	1.0		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.7 S201-C6 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (0.62[kA]) e Icc max LPE (0.62[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.7 S201-C6 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.13[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	20	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	24.0					
	cdt (%)	0.19	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
	Perdite [W]	0.48					
K²S² [A²s]	45929						

-WC6.4 Area congelamento s.p.

ALS-75 n°1 L-007

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLL / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF6.4 S204L-C16		Ok	
	Tensione [V]	400		IB (9.60[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (40.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (58.00[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	9.6		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF6.4 S204L-C16 Protezione garantita fino a Icc max LLL (4.55[kA]), Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	5G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF6.4 S204L-C16 + DDA204 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.39[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	20	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	40.0					
	cdt (%)	0.37	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.5					
	Perdite [W]	26.97					
K²S² [A²s]	326608						

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	667 - PE - IE - QE	N° DISEGNO:	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°2		Disegn.:													
Rev. n°3		Progettista:													
5	6	22													

Protezione dei cavi bt

-WC6.5 Area congelamento s.p.

ALS-75 n2 L-007

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF6.5 S204L-C16	Ok		
	Tensione [V]	400		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF6.5 S204L-C16	Ok
	IB (A) [A]	9.6		↓	Protezione garantita fino a Icc max LLL (4.55[kA]), Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			
	Cospfi	0.90			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF6.5 S204L-C16 + DDA204 A-25/0,03	Ok
Cavo	Sezione cavo	5G4	↑	2 ↓	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.39[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		↑	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	20			↑	2 ↑	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	40.0		↑		1 ↑		
	cdt (%)	0.37			↑	2 ↑		
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.5		↑		1 ↑		
	Perdite [W]	26.97			↑	2 ↑		
K²S² [A²s]	326608							

-WC6.6 Area congelamento s.p.

FMN L-007

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF6.6 S201L-C16 NA	Ok		
	Tensione [V]	230.94		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF6.6 S201L-C16 NA	Ok
	IB (A) [A]	1.2		↓	Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			
	Cospfi	0.90			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF6.6 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03	Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	↑	2 ↓	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.39[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		↑	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	20			↑	2 ↑	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	45.0		↑		1 ↑		
	cdt (%)	0.09			↑	2 ↑		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0		↑		1 ↑		
	Perdite [W]	0.28			↑	2 ↑		
K²S² [A²s]	326608							

-WC7.1 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 1




Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF7.1 S201L-C16 NA	Ok		
	Tensione [V]	230.94		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF7.1 S201L-C16 NA	Ok
	IB (A) [A]	11.2		↓	Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			
	Cospfi	0.90			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF7.1 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03	Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	↑	2 ↓	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		↑	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	30			↑	2 ↑	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	45.0		↑		1 ↑		
	cdt (%)	1.30			↑	2 ↑		
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7		↑		1 ↑		
	Perdite [W]	36.74			↑	2 ↑		
K²S² [A²s]	326608							

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	Progetto: 667 - PE - IE - QE	File disegno:	Maticola:	N° DISEGNO:	Pagina: 6	Pagina succ.: 7	Pagine Tot.: 22
Rev. n°2		Disegn.:															
Rev. n°3		Progettista:															

Protezione dei cavi bt




-WC7.2 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 2

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.2 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.2 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.2 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						




-WC7.3 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 3

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.3 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.3 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.3 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						

-WC7.4 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 4

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.4 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.4 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.4 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						



Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok
Rev. n°2		Disegn.:			
Rev. n°3		Progettista:			
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		
				Verifiche di protezione	Ok
				Verifiche di protezione	Ok

Descrizione		Cliente:	N° DISEGNO:	
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia		Progetto:	667 - PE - IE - QE	
QGBT OSPEDALE		File disegno:	Pagina:	Pagina succ.:
		Matricola:	7	8
				Pagine Tot.: 22

Protezione dei cavi bt




-WC7.5 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 5

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.5 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.5 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.5 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						




-WC7.6 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 6

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.6 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.6 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.6 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						

-WC7.7 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 7



Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.7 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.7 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.7 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	Progetto: 667 - PE - IE - QE	File disegno:	Matricola:	Pagina:	8	Pagina succ.:	9	Pagine Tot.:	22
Rev. n°2		Disegn.:																	
Rev. n°3		Progettista:																	

Protezione dei cavi bt

-WC7.8 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 8

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.8 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.8 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.8 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						




-WC7.9 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 9

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.9 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (11.20[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	11.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.9 S201L-C16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.9 S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	1.30	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.7					
	Perdite [W]	36.74					
K²S² [A²s]	326608						

-WC8.1 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 10

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.1 S201L-C10 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (7.00[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	7.0		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.1 S201L-C10 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.1 S201L-C10 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Iz (A) [A]	45.0					
	cdt (%)	0.80	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.5					
	Perdite [W]	14.23					
K²S² [A²s]	326608						




Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok
Rev. n°2		Disegn.:			
Rev. n°3		Progettista:			
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		
				Verifiche di protezione	Ok
				Verifiche di protezione	Ok

Descrizione		Cliente:	N° DISEGNO:	
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia		Progetto:	667 - PE - IE - QE	
QGBT OSPEDALE		File disegno:	Pagina:	Pagina succ.:
		Matricola:	9	10
			Pagine Tot.: 22	

Protezione dei cavi bt




-WC8.2 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 11

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.2 S201L-C10 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (7.00[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	7.0		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.2 S201L-C10 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.2 S201L-C10 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Condotto - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		
	Iz (A) [A]	45.0			Ok		
	cdt (%)	0.80	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.5			Ok		
	Perdite [W]	14.23			Ok		
K²S² [A²s]	326608			Ok			




-WC8.3 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Riserva

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.3 S201L-C10 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (7.00[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (45.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (65.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	7.0		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.3 S201L-C10 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G4	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.3 S201L-C10 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.29[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Condotto - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		
	Iz (A) [A]	45.0			Ok		
	cdt (%)	0.80	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.5			Ok		
	Perdite [W]	14.23			Ok		
K²S² [A²s]	326608			Ok			

-WC8.4 Control room s.p.

FMN L-006

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.4 S201L-C6 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (1.20[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (33.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (47.85[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	1.2		 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.4 S201L-C6 NA Protezione garantita fino a Icc max LN (2.38[kA]) e Icc max LPE (2.38[kA]); Vrif=400V			Ok
	Cospfi	0.90					Ok
Cavo	Sezione cavo	3G2.5	 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.4 S201L-C6 NA + DDA202 A-25/0,03 Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.20[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		Ok		
	Condotto - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Ok		
	Lunghezza (m) [m]	30	 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		
	Iz (A) [A]	33.0			Ok		
	cdt (%)	0.22	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1			Ok		
	Perdite [W]	0.67			Ok		
K²S² [A²s]	127581			Ok			

Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok
Rev. n°2		Disegn.:			
Rev. n°3		Progettista:			
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		
				Verifiche di protezione	Ok
				Verifiche di protezione	Ok

Descrizione		Cliente:		N° DISEGNO:	
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia		Progetto: 667 - PE - IE - QE			
QGBT OSPEDALE		File disegno:		Pagina:	
		Maticola:		Pagina succ.: 11	
				Pagine Tot.: 22	

Protezione dei cavi bt

-WC9.5 Control room s.p.

FMC L-006

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF9.5 S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (1.20[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	1.2		1 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF9.5 S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF9.5 S201L-C16 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	30	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.15[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	33.0	1 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.22					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
	Perdite [W]	0.67					
K ² S ² [A2s]	127581	2 Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC9.6 Area Congelamento s.p.

FMC L-007

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF9.6 S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (1.20[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	1.2		1 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF9.6 S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF9.6 S201L-C16 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	30	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.15[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	33.0	1 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.22					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
	Perdite [W]	0.67					
K ² S ² [A2s]	127581	2 Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC10.4 sala criobiologia

Illuminazione L-005

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF10.4S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.4S201-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.62[kA]) e I _{cc} max LPE (0.62[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	2 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.4S201-C10 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.13[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	24.0	1 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.49					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98					
K ² S ² [A2s]	45929	2 Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:			11	12
							Pagine Tot.:	22	

Protezione dei cavi bt

-WC10.5 area farmaceutica

Illuminazione L-002

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF10.5S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.5S201-C10 NA		Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.62[kA]) e I _{cc} max LPE (0.62[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	2 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.5S201-C10 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.13[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	24.0	1 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.49					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98	2 Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
K ² S ² [A2s]	45929						

-WC10.6 area congelamento

Illuminazione L-001

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF10.6S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.6S201-C10 NA		Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.62[kA]) e I _{cc} max LPE (0.62[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	2 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.6S201-C10 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.13[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	24.0	1 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.49					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98	2 Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
K ² S ² [A2s]	45929						

-WC10.7 atrio ingresso criobiologia

Illuminazione L-003

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF10.7S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.7S201-C10 NA		Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.62[kA]) e I _{cc} max LPE (0.62[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	2 Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF10.7S201-C10 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.13[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	24.0	1 Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.49					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
	Perdite [W]	2.98	2 Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
K ² S ² [A2s]	45929						

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:			12	13
							Pagine Tot.:	22	

Protezione dei cavi bt

-WC11.5 area farmaceutica

FMN L-002

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF11.5S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 ↓ Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.5S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (1.70[kA]) e I _{cc} max LPE (1.70[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 ↓ Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.5S201L-C16 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.25[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	33.0	1 ↑ Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.29					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3					
	Perdite [W]	1.78					
K ² S ² [A2s]	127581	2 ↑ Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC11.6 area congelamento

FMN L-001

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF11.6S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 ↓ Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.6S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (1.70[kA]) e I _{cc} max LPE (1.70[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 ↓ Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.6S201L-C16 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.25[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	33.0	1 ↑ Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.29					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3					
	Perdite [W]	1.78					
K ² S ² [A2s]	127581	2 ↑ Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC11.7 atrio ingresso criobiologia

FMN L-003

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF11.7S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V			
	IB (A) [A]	2.4		1 ↓ Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.7S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (1.70[kA]) e I _{cc} max LPE (1.70[kA]); V _{rif} =400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 ↓ Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.7S201L-C16 NA	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	+ DDA202 A-25/0,03				
	Lunghezza (m) [m]	20	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.25[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V				
	I _z (A) [A]	33.0	1 ↑ Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.29					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3					
	Perdite [W]	1.78					
K ² S ² [A2s]	127581	2 ↑ Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok
Rev. n°2		Disegn.:			
Rev. n°3		Progettista:			
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		

Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente: Progetto: 667 - PE - IE - QE	Pagina:	N° DISEGNO: Pagina succ.:	Pagina Tot.:
		14	15	22

Protezione dei cavi bt

-WC11.8 control room s.c.

FMN L-004

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF11.8S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.8S201L-C16 NA	Ok
	IB (A) [A]	2.4			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.70[kA]) e Icc max LPE (1.70[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90		2 ↑	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF11.8S201L-C16 NA + DDA202 A-25/0,03	Ok
Sezione cavo 2x(1x2.5)+1G2.5			Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.25[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V				
Cavo	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Verifiche di protezione	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	20			2 ↓	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	33.0					
	cdt (%)	0.29					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3					
	Perdite [W]	1.78					
K²S² [A²s]	127581						

-WC12.3 sala criobiologia

FMC L-005 DX

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF12.3DS201 C16/0,03-A	Ok	
	Tensione [V]	230.94		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.3DS201 C16/0,03-A	Ok
	IB (A) [A]	2.4			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.89[kA]) e Icc max LPE (0.89[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90		2 ↑	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.3DS201 C16/0,03-A	Ok
Sezione cavo 2x(1x2.5)+1G2.5			Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.19[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V				
Cavo	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Verifiche di protezione	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	20			2 ↓	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	33.0					
	cdt (%)	0.29					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3					
	Perdite [W]	1.78					
K²S² [A²s]	127581						

-WC12.4 sala criobiologia

FMC L-005 CENTR



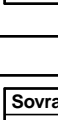
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF12.4DS201L C16/0,03-A	Ok	
	Tensione [V]	230.94		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.4DS201L C16/0,03-A	Ok
	IB (A) [A]	2.4			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.89[kA]) e Icc max LPE (0.89[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90		2 ↑	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.4DS201L C16/0,03-A	Ok
Sezione cavo 2x(1x2.5)+1G2.5			Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.19[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V				
Cavo	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Verifiche di protezione	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	20			2 ↓	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	33.0					
	cdt (%)	0.29					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3					
	Perdite [W]	1.78					
K²S² [A²s]	127581						

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	667 - PE - IE - QE	Progetto:	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	N° DISEGNO:	15	16	22
Rev. n°2		Disegn.:																	
Rev. n°3		Progettista:																	

Protezione dei cavi bt



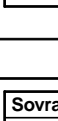
-WC12.5 sala criobiologia

FMC L-005 SX

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF12.5DS201L C16/0,03-A	Ok		
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V				
	IB (A) [A]	2.4		1 	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF12.5DS201L C16/0,03-A	Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V				
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.5DS201L C16/0,03-A	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Id (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.19[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V					
	Lunghezza (m) [m]	20	1 	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	I _z (A) [A]	33.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.29						
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3						
	Perdite [W]	1.78						
K ² S ² [A2s]	127581							




-WC12.6 area congelamento

FMC L-001

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF12.6DS201L C16/0,03-A	Ok		
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V				
	IB (A) [A]	2.4		1 	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF12.6DS201L C16/0,03-A	Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V				
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.6DS201L C16/0,03-A	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Id (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.19[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V					
	Lunghezza (m) [m]	20	1 	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	I _z (A) [A]	33.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.29						
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3						
	Perdite [W]	1.78						
K ² S ² [A2s]	127581							

-WC12.7 area farmaceutica

FMC L-002

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF12.7DS201L C16/0,03-A	Ok		
	Tensione [V]	230.94		IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V				
	IB (A) [A]	2.4		1 	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF12.7DS201L C16/0,03-A	Ok
	Cosp _{phi}	0.90		Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V				
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF12.7DS201L C16/0,03-A	Ok		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	Id (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.19[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V					
	Lunghezza (m) [m]	20	1 	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	I _z (A) [A]	33.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	cdt (%)	0.29						
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.3						
	Perdite [W]	1.78						
K ² S ² [A2s]	127581							

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firma	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	667 - PE - IE - QE	File disegno:	Matricola:	N° DISEGNO:	Pagina:	16	Pagina succ.:	17	Pagine Tot.:	22
Rev. n°2		Disegn.:																		
Rev. n°3		Progettista:																		

Protezione dei cavi bt

-WC12.8 control room s.c.

FMC L-004

Dati Utenza		LN / TN-S (L1-N)	Sovraccarico: protetto da -QF12.8DS201L C16/0,03-A		Ok	
Tensione	[V]	230.94	IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (24.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (34.80[A]); V _{rif} =400V			
IB (A)	[A]	2.4	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF12.8DS201L C16/0,03-A Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V			Ok
Cosp _{phi}		0.90				2
Cavo		2x(1x1.5)+1G1.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF12.8DS201L C16/0,03-A		Ok	
Sezione cavo		2x(1x1.5)+1G1.5	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.14[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V			
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
Lunghezza (m)	[m]	20				2
I _z (A)	[A]	24.0	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
cdt (%)		0.49				
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.6				
Perdite	[W]	2.98				
K ² S ²	[A ² s]	45929				

-WC12.9 QE Automazione

FMC L-004

Dati Utenza		LN / TN-S (L1-N)	Sovraccarico: protetto da -QF12.9DS201L C16/0,03-A		Ok	
Tensione	[V]	230.94	IB (2.41[A]) <= I _{th} (16.00[A]) <= I _z (33.00[A]) e I _f (23.20[A]) <= 1.45*I _z (47.85[A]); V _{rif} =400V			
IB (A)	[A]	2.4	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF12.9DS201L C16/0,03-A Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (0.89[kA]) e I _{cc} max LPE (0.89[kA]); V _{rif} =400V			Ok
Cosp _{phi}		0.90				2
Cavo		3G2.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF12.9DS201L C16/0,03-A		Ok	
Sezione cavo		3G2.5	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.19[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V			
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
Lunghezza (m)	[m]	20				2
I _z (A)	[A]	33.0	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
cdt (%)		0.29				
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.3				
Perdite	[W]	1.78				
K ² S ²	[A ² s]	127581				

-WC14.3 Regolazione Elettronica

Dati Utenza		LN / TN-S (L2-N)	Sovraccarico: protetto da -QF14.3S201L-C6 NA		Ok	
Tensione	[V]	230.94	IB (2.00[A]) <= I _{th} (6.00[A]) <= I _z (19.00[A]) e I _f (8.70[A]) <= 1.45*I _z (27.55[A]); V _{rif} =400V			
IB (A)	[A]	2.0	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.3S201L-C6 NA Protezione garantita fino a I _{cc} max LN (1.95[kA]) e I _{cc} max LPE (1.95[kA]); V _{rif} =400V			Ok
Cosp _{phi}		0.90				2
Cavo		3G1.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.3S201L-C6 NA + DDA202 A-25/0,03		Ok	
Sezione cavo		3G1.5	I _d (0.03[A]) <= I _{cc} L-PE min (0.45[kA]) e T _d (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); V _{rif} =400V			
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
Lunghezza (m)	[m]	5				2
I _z (A)	[A]	19.0	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
cdt (%)		0.10				
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.7				
Perdite	[W]	0.51				
K ² S ²	[A ² s]	45929				

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO: Pagina: 17 Pagina succ.: 18 Pagine Tot.: 22
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:		
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		

Protezione dei cavi bt

-WC14.5 Ventilatore di Mandata

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF14.5S204L-C10	Ok	
	Tensione [V]	400		IB (4.65[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (17.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (24.65[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	4.7		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.5S204L-C10		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.5S204L-C10	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA204 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	17.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.12					
	Temp lavoro (°C) [°C]	34.5		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Perdite [W]	4.24					
K²S² [A²s]	45929						

-WC14.6 Ventilatore di Ripresa

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF14.6S204L-C10	Ok	
	Tensione [V]	400		IB (2.89[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (17.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (24.65[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	2.9		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.6S204L-C10		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.6S204L-C10	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA204 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	17.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.07					
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.7		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Perdite [W]	1.61					
K²S² [A²s]	45929						

-WC14.7 Umidificatore a vapore

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF14.7S204L-C25	Ok	
	Tensione [V]	400		IB (18.12[A]) <= Ith (25.00[A]) <= Iz (30.00[A]) e If (36.25[A]) <= 1.45*Iz (43.50[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	18.1		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.7S204L-C25		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	5G4	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.7S204L-C25	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA204 A-40/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.65[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	30.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.19					
	Temp lavoro (°C) [°C]	51.9		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Perdite [W]	25.70					
K²S² [A²s]	326608						

Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Ok
Rev. n°2		Disegn.:			
Rev. n°3		Progettista:			
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		

Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente: Progetto: 667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.:	Pagina Tot.:
		18	19	22

Protezione dei cavi bt

-WC14.8 Estrattore1 sottossigenazione

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF14.8S204L-C16	Ok	
	Tensione [V]	400		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.8S204L-C16	Ok
	IB (A) [A]	5.0		2 ↓	Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.8S204L-C16 + DDA204 A-25/0,03	Ok
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	1 ↑	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		2 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	5			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	17.0					
	cdt (%)	0.13					
	Temp lavoro (°C) [°C]	35.2					
	Perdite [W]	4.91					
K²S² [A²s]	45929						

-WC14.9 Ausiliari

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF14.9S201L-C6 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.9S201L-C6 NA	Ok
	IB (A) [A]	1.0		2 ↓	Protezione garantita fino a Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF14.9S201L-C6 NA + DDA202 A-25/0,03	Ok
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	1 ↑	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		2 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	5			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	19.0					
	cdt (%)	0.05					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.2					
	Perdite [W]	0.13					
K²S² [A²s]	45929						

-WC15.2 Ventilatore di Mandata

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.2S204L-C10	Ok	
	Tensione [V]	400		1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.2S204L-C10	Ok
	IB (A) [A]	1.6		2 ↓	Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V		
	Cospfi	0.90			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.2S204L-C10 + DDA204 A-25/0,03	Ok
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	1 ↑	Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		2 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Lunghezza (m) [m]	5			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	17.0					
	cdt (%)	0.04					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.5					
	Perdite [W]	0.50					
K²S² [A²s]	45929						

Rev. n°1		Data:		Verifiche di protezione	Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente: Progetto: 667 - PE - IE - QE File disegno: Matricola:	N° DISEGNO: Pagina: 19 Pagina succ.: 20 Pagine Tot.: 22
Rev. n°2		Disegn.:					
Rev. n°3		Progettista:					
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:				

Protezione dei cavi bt

-WC15.3 Ventilatore di Ripresa

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.3S204L-C10	Ok	
	Tensione [V]	400		IB (1.32[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (17.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (24.65[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	1.3		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.3S204L-C10		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.3S204L-C10	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA204 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	17.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.03					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.4		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Perdite [W]	0.33					
K²S² [A²s]	45929						

-WC15.4 Umidificatore a vapore

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.4S204L-C16	Ok	
	Tensione [V]	400		IB (12.03[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (17.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (24.65[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	12.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.4S204L-C16		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.78[kA]), Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.4S204L-C16	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA204 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	17.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.34					
	Temp lavoro (°C) [°C]	60.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Perdite [W]	31.07					
K²S² [A²s]	45929						

-WC15.5 Estrattore1 sottossigenazione

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.5S201L-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (3.85[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (19.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	3.8		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.5S201L-C10 NA		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.5S201L-C10 NA	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA202 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	19.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.20					
	Temp lavoro (°C) [°C]	32.5		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Perdite [W]	1.92					
K²S² [A²s]	45929						

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firma	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	Progetto: 667 - PE - IE - QE	File disegno:	Maticola:	N° DISEGNO:	Pagina: 20	Pagina succ.: 21	Pagine Tot.: 22
Rev. n°2		Disegn.:															
Rev. n°3		Progettista:															

Protezione dei cavi bt

-WC15.6 Ausiliari

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.6S201L-C6 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (1.00[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (19.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	1.0		1 ↓ Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.6S201L-C6 NA		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	Verifiche di protezione	2 ↓ Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.6S201L-C6 NA	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA202 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	19.0		1 ↑ Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.05					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.2					
	Perdite [W]	0.13					
K²S² [A²s]	45929	2 ↑ Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC15.7 Ausiliari 24V

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.7S201L-C6 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.00[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (19.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	2.0		1 ↓ Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.7S201L-C6 NA		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	Verifiche di protezione	2 ↓ Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.7S201L-C6 NA	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA202 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	19.0		1 ↑ Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.10					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.7					
	Perdite [W]	0.51					
K²S² [A²s]	45929	2 ↑ Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC15.8 RISERVA

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da	-QF15.8S201-C10 NA	Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (2.00[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (19.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	2.0		1 ↓ Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.8S201-C10 NA		Ok
	Cospfi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.95[kA]) e Icc max LPE (1.95[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5	Verifiche di protezione	2 ↓ Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF15.8S201-C10 NA	Ok	
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		+ DDA202 A-25/0,03			
	Lunghezza (m) [m]	5		Id (0.03[A]) <= Icc L-PE min (0.45[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Iz (A) [A]	19.0		1 ↑ Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	cdt (%)	0.10					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.7					
	Perdite [W]	0.51					
K²S² [A²s]	45929	2 ↑ Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

Rev. n°1		Data:		REVISIONI	Data:	Firma	Visto:	Descrizione	Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:	667 - PE - IE - QE	Progetto:	File disegno:	Matricola:	Pagina:	21	N° DISEGNO:	Pagina succ.:	22	Pagine Tot.:	22
Rev. n°2		Disegn.:																			
Rev. n°3		Progettista:																			

Lista dei cavi bt

-WC1.1 Sezione ILL

ILLuminazione

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		4x(1x6)+1G6
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		11
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		50
Icc max (kA) [kA]		10.00
Icc min (kA) [kA]		0.43

IB L1 [A]	7.2
IB L2 [A]	4.8
IB L3 [A]	9.1
IB N [A]	3.8
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	58.0
cdt (%) [%]	0.58
Pot Diss (W) [W]	40.4
Temp lavoro (°C) [°C]	31.0

R Ph 20°C [mOhm]	154.25
R Ph 160-250°C [mOhm]	240.63
X Ph [mOhm]	4.65
R N 20°C [mOhm]	154.25
R N 160-250°C [mOhm]	240.63
X N [mOhm]	4.65
R PE 20°C [mOhm]	154.25
R PE 160-250°C [mOhm]	240.63
X PE [mOhm]	4.65

-WC1.2 Sezione FMN

FM Normale

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		4x(1x25)+1G25
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		11
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		50
Icc max (kA) [kA]		10.00
Icc min (kA) [kA]		1.34

IB L1 [A]	64.6
IB L2 [A]	64.6
IB L3 [A]	64.6
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	135.0
cdt (%) [%]	1.07
Pot Diss (W) [W]	507.7
Temp lavoro (°C) [°C]	43.7

R Ph 20°C [mOhm]	37.02
R Ph 160-250°C [mOhm]	71.08
X Ph [mOhm]	4.05
R N 20°C [mOhm]	37.02
R N 160-250°C [mOhm]	71.08
X N [mOhm]	4.05
R PE 20°C [mOhm]	37.02
R PE 160-250°C [mOhm]	71.08
X PE [mOhm]	4.05

-WC1.3 Sezione FMC

FM Continuità

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		4x(1x10)+1G10
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		11
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		50
Icc max (kA) [kA]		10.00
Icc min (kA) [kA]		0.57

IB L1 [A]	8.4
IB L2 [A]	6.0
IB L3 [A]	4.8
IB N [A]	3.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	80.0
cdt (%) [%]	0.32
Pot Diss (W) [W]	20.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.7

R Ph 20°C [mOhm]	92.55
R Ph 160-250°C [mOhm]	177.70
X Ph [mOhm]	4.35
R N 20°C [mOhm]	92.55
R N 160-250°C [mOhm]	177.70
X N [mOhm]	4.35
R PE 20°C [mOhm]	92.55
R PE 160-250°C [mOhm]	177.70
X PE [mOhm]	4.35

-WC1.4 Alimentazione

QG_UTA

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		4x(1x16)+1G16
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		11
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		50
Icc max (kA) [kA]		10.00
Icc min (kA) [kA]		0.90

IB L1 [A]	49.6
IB L2 [A]	50.6
IB L3 [A]	50.5
IB N [A]	0.9
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	107.0
cdt (%) [%]	1.29
Pot Diss (W) [W]	486.1
Temp lavoro (°C) [°C]	43.4

R Ph 20°C [mOhm]	57.84
R Ph 160-250°C [mOhm]	111.06
X Ph [mOhm]	4.10
R N 20°C [mOhm]	57.84
R N 160-250°C [mOhm]	111.06
X N [mOhm]	4.10
R PE 20°C [mOhm]	57.84
R PE 160-250°C [mOhm]	111.06
X PE [mOhm]	4.10

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:				
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
							1	2	16

Lista dei cavi bt

-WC2.4 AL QUADRO

QGCB1_ILL

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	2
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	10
Icc max (kA) [kA]	1.59
Icc min (kA) [kA]	0.31

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	3.4
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	30.0
cdt (%) [%]	0.06
Pot Diss (W) [W]	1.6
Temp lavoro (°C) [°C]	30.8

R Ph 20°C [mOhm]	46.28
R Ph 160-250°C [mOhm]	88.85
X Ph [mOhm]	0.99
R N 20°C [mOhm]	46.28
R N 160-250°C [mOhm]	88.85
X N [mOhm]	0.99
R PE 20°C [mOhm]	46.28
R PE 160-250°C [mOhm]	88.85
X PE [mOhm]	0.99

-WC2.5 AL QUADRO

QGCB2_ILL

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	2
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	10
Icc max (kA) [kA]	1.59
Icc min (kA) [kA]	0.31

IB L1 [A]	4.8
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	5.8
IB N [A]	3.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	30.0
cdt (%) [%]	0.11
Pot Diss (W) [W]	4.9
Temp lavoro (°C) [°C]	32.2

R Ph 20°C [mOhm]	46.28
R Ph 160-250°C [mOhm]	88.85
X Ph [mOhm]	0.99
R N 20°C [mOhm]	46.28
R N 160-250°C [mOhm]	88.85
X N [mOhm]	0.99
R PE 20°C [mOhm]	46.28
R PE 160-250°C [mOhm]	88.85
X PE [mOhm]	0.99

-WC3.4 AL QUADRO

QGCB1_FMN

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G25
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	2
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	10
Icc max (kA) [kA]	5.16
Icc min (kA) [kA]	1.14

IB L1 [A]	62.2
IB L2 [A]	59.8
IB L3 [A]	59.8
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	89.0
cdt (%) [%]	0.22
Pot Diss (W) [W]	99.5
Temp lavoro (°C) [°C]	59.3

R Ph 20°C [mOhm]	7.40
R Ph 160-250°C [mOhm]	14.22
X Ph [mOhm]	0.81
R N 20°C [mOhm]	7.40
R N 160-250°C [mOhm]	14.22
X N [mOhm]	0.81
R PE 20°C [mOhm]	7.40
R PE 160-250°C [mOhm]	14.22
X PE [mOhm]	0.81

-WC3.5 AL QUADRO

QGCB2_FMN

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G6
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	2
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	10
Icc max (kA) [kA]	5.16
Icc min (kA) [kA]	0.77

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	4.8
IB L3 [A]	4.8
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	38.0
cdt (%) [%]	0.06
Pot Diss (W) [W]	2.2
Temp lavoro (°C) [°C]	31.0

R Ph 20°C [mOhm]	30.85
R Ph 160-250°C [mOhm]	59.23
X Ph [mOhm]	0.93
R N 20°C [mOhm]	30.85
R N 160-250°C [mOhm]	59.23
X N [mOhm]	0.93
R PE 20°C [mOhm]	30.85
R PE 160-250°C [mOhm]	59.23
X PE [mOhm]	0.93

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGCBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:					
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE						
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:							
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		Pagina:	2	Pagina succ.:	3	Pagine Tot.:	16

Lista dei cavi bt

-WC4.4 AL QUADRO

QGCB1_FMC

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione	[V]	400
Sezione cavo		5G4
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	10
Icc max (kA)	[kA]	2.55
Icc min (kA)	[kA]	0.38

IB L1	[A]	1.2
IB L2	[A]	1.2
IB L3	[A]	0.0
IB N	[A]	1.2
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	30.0
cdt (%)	[%]	0.02
Pot Diss (W)	[W]	0.2
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.1

R Ph 20°C	[mOhm]	46.28
R Ph 160-250°C	[mOhm]	88.85
X Ph	[mOhm]	0.99
R N 20°C	[mOhm]	46.28
R N 160-250°C	[mOhm]	88.85
X N	[mOhm]	0.99
R PE 20°C	[mOhm]	46.28
R PE 160-250°C	[mOhm]	88.85
X PE	[mOhm]	0.99

-WC4.5 AL QUADRO

QGCB2_FMC

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione	[V]	400
Sezione cavo		5G4
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	10
Icc max (kA)	[kA]	2.55
Icc min (kA)	[kA]	0.38

IB L1	[A]	7.2
IB L2	[A]	4.8
IB L3	[A]	4.8
IB N	[A]	2.4
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	30.0
cdt (%)	[%]	0.14
Pot Diss (W)	[W]	7.6
Temp lavoro (°C)	[°C]	33.5

R Ph 20°C	[mOhm]	46.28
R Ph 160-250°C	[mOhm]	88.85
X Ph	[mOhm]	0.99
R N 20°C	[mOhm]	46.28
R N 160-250°C	[mOhm]	88.85
X N	[mOhm]	0.99
R PE 20°C	[mOhm]	46.28
R PE 160-250°C	[mOhm]	88.85
X PE	[mOhm]	0.99

-WC5.4 area stoccaggio plasma

Illuminazione L-008

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione	[V]	230.94
Sezione cavo		3G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		11
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	20
Icc max (kA)	[kA]	0.62
Icc min (kA)	[kA]	0.13

IB L1	[A]	
IB L2	[A]	
IB L3	[A]	2.4
IB N	[A]	2.4
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	24.0
cdt (%)	[%]	0.49
Pot Diss (W)	[W]	3.0
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.6

R Ph 20°C	[mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C	[mOhm]	473.86
X Ph	[mOhm]	2.16
R N 20°C	[mOhm]	246.80
R N 160-250°C	[mOhm]	473.86
X N	[mOhm]	2.16
R PE 20°C	[mOhm]	246.80
R PE 160-250°C	[mOhm]	473.86
X PE	[mOhm]	2.16

-WC5.5 area congelamento

Illuminazione L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione	[V]	230.94
Sezione cavo		3G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		11
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	20
Icc max (kA)	[kA]	0.62
Icc min (kA)	[kA]	0.13

IB L1	[A]	2.4
IB L2	[A]	
IB L3	[A]	
IB N	[A]	2.4
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	24.0
cdt (%)	[%]	0.49
Pot Diss (W)	[W]	3.0
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.6

R Ph 20°C	[mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C	[mOhm]	473.86
X Ph	[mOhm]	2.16
R N 20°C	[mOhm]	246.80
R N 160-250°C	[mOhm]	473.86
X N	[mOhm]	2.16
R PE 20°C	[mOhm]	246.80
R PE 160-250°C	[mOhm]	473.86
X PE	[mOhm]	2.16

Rev. n°1		Data:		Descrizione	Cliente:		N° DISEGNO:
Rev. n°2		Disegn.:		Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT	Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:		e Laboratorio di Ematologia	File disegno:		Pagina:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	QGCBT OSPEDALE	Matricola:		Pagina succ.: 3
							Pagine Tot.: 4
							16

Lista dei cavi bt

-WC5.6 control room s.p.

Illuminazione L-006

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC5.7 Area Stoccaggio Plasma

Illuminazione emergenza

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	1.0
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.19
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC6.4 Area congelamento s.p.

ALS-75 n°1 L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TN-S
Tensione [V]	400	
Sezione cavo	5G4	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	4.55	
Icc min (kA) [kA]	0.39	

IB L1 [A]	9.6
IB L2 [A]	9.6
IB L3 [A]	9.6
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	40.0
cdt (%) [%]	0.37
Pot Diss (W) [W]	27.0
Temp lavoro (°C) [°C]	33.5

R Ph 20°C [mOhm]	92.55
R Ph 160-250°C [mOhm]	177.70
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	92.55
R N 160-250°C [mOhm]	177.70
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	92.55
R PE 160-250°C [mOhm]	177.70
X PE [mOhm]	1.98

-WC6.5 Area congelamento s.p.

ALS-75 n°2 L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TN-S
Tensione [V]	400	
Sezione cavo	5G4	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	4.55	
Icc min (kA) [kA]	0.39	

IB L1 [A]	9.6
IB L2 [A]	9.6
IB L3 [A]	9.6
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	40.0
cdt (%) [%]	0.37
Pot Diss (W) [W]	27.0
Temp lavoro (°C) [°C]	33.5

R Ph 20°C [mOhm]	92.55
R Ph 160-250°C [mOhm]	177.70
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	92.55
R N 160-250°C [mOhm]	177.70
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	92.55
R PE 160-250°C [mOhm]	177.70
X PE [mOhm]	1.98

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:				
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
							4	5	16

Lista dei cavi bt

-WC6.6 Area congelamento s.p. FMN L-007

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	20
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.39

IB L1 [A]	1.2
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	0.09
Pot Diss (W) [W]	0.3
Temp lavoro (°C) [°C]	30.0

R Ph 20°C [mOhm]	92.55
R Ph 160-250°C [mOhm]	177.70
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	92.55
R N 160-250°C [mOhm]	177.70
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	92.55
R PE 160-250°C [mOhm]	177.70
X PE [mOhm]	1.98

-WC7.1 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 1

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	11.2
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC7.2 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 2

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	11.2
IB L3 [A]	
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC7.3 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 3

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	11.2
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.: 6
File disegno:		Pagine Tot.:	16
Matricola:			

Lista dei cavi bt

-WC7.4 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 4

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	11.2
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC7.5 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 5

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	11.2
IB L3 [A]	
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC7.6 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 6

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	11.2
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC7.7 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 7

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	11.2
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.: 7
File disegno:		Pagine Tot.:	16
Matricola:			

Lista dei cavi bt

-WC7.8 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 8

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	11.2
IB L3 [A]	
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC7.9 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 9

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	11.2
IB N [A]	11.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	1.30
Pot Diss (W) [W]	36.7
Temp lavoro (°C) [°C]	33.7

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC8.1 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 10

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	7.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	7.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	0.80
Pot Diss (W) [W]	14.2
Temp lavoro (°C) [°C]	31.5

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC8.2 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Postazione 11

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	7.0
IB L3 [A]	
IB N [A]	7.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	0.80
Pot Diss (W) [W]	14.2
Temp lavoro (°C) [°C]	31.5

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

Rev. n°1		Data:		Descrizione	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:		Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT	Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:		e Laboratorio di Ematologia	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:	QGBT OSPEDALE	Matricola:		7	8	16

Lista dei cavi bt

-WC8.3 Area stoccaggio plasma FMN L-008 Riserva

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G4
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.29

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	7.0
IB N [A]	7.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	45.0
cdt (%) [%]	0.80
Pot Diss (W) [W]	14.2
Temp lavoro (°C) [°C]	31.5

R Ph 20°C [mOhm]	138.83
R Ph 160-250°C [mOhm]	266.54
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	138.83
R N 160-250°C [mOhm]	266.54
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	138.83
R PE 160-250°C [mOhm]	266.54
X PE [mOhm]	2.97

-WC8.4 Control room s.p. FMN L-006

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	3G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	2.38
Icc min (kA) [kA]	0.20

IB L1 [A]	1.2
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.22
Pot Diss (W) [W]	0.7
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	222.12
R Ph 160-250°C [mOhm]	426.47
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	222.12
R N 160-250°C [mOhm]	426.47
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	222.12
R PE 160-250°C [mOhm]	426.47
X PE [mOhm]	2.97

-WC9.5 Control room s.p. FMC L-006

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	0.89
Icc min (kA) [kA]	0.15

IB L1 [A]	1.2
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.22
Pot Diss (W) [W]	0.7
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	222.12
R Ph 160-250°C [mOhm]	426.47
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	222.12
R N 160-250°C [mOhm]	426.47
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	222.12
R PE 160-250°C [mOhm]	426.47
X PE [mOhm]	2.97

-WC9.6 Area Congelamento s.p. FMC L-007

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	30
Icc max (kA) [kA]	0.89
Icc min (kA) [kA]	0.15

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	1.2
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.2
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.22
Pot Diss (W) [W]	0.7
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	222.12
R Ph 160-250°C [mOhm]	426.47
X Ph [mOhm]	2.97
R N 20°C [mOhm]	222.12
R N 160-250°C [mOhm]	426.47
X N [mOhm]	2.97
R PE 20°C [mOhm]	222.12
R PE 160-250°C [mOhm]	426.47
X PE [mOhm]	2.97

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	8
File disegno:		Pagina succ.:	9
Matricola:		Pagine Tot.:	16

Lista dei cavi bt

-WC10.4 sala criobiologia

Illuminazione L-005

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC10.5 area farmaceutica

Illuminazione L-002

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC10.6 area congelamento

Illuminazione L-001

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC10.7 atrio ingresso criobiologia

Illuminazione L-003

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	9
File disegno:		Pagina succ.:	10
Matricola:		Pagine Tot.:	16

Lista dei cavi bt

-WC10.8 control room s.c.

Illuminazione L-004

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC10.9 Area Criobiologia

Illuminazione emergenza

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.62	
Icc min (kA) [kA]	0.13	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	1.0
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.19
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC11.4 sala criobiologia

FMN L-005

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	1.70	
Icc min (kA) [kA]	0.25	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC11.5 area farmaceutica

FMN L-002

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	1.70	
Icc min (kA) [kA]	0.25	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

Rev. n°1		Data:		Descrizione	Cliente:		N° DISEGNO:
Rev. n°2		Disegn.:		Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT	Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:		e Laboratorio di Ematologia	File disegno:		Pagina:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	QGBT OSPEDALE	Matricola:		Pagina succ.:
							Pagine Tot.:
							10
							11
							16

Lista dei cavi bt

-WC11.6 area congelamento

FMN L-001

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	20
Icc max (kA) [kA]	1.70
Icc min (kA) [kA]	0.25

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC11.7 atrio ingresso criobiologia

FMN L-003

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	20
Icc max (kA) [kA]	1.70
Icc min (kA) [kA]	0.25

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC11.8 control room s.c.

FMN L-004

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	20
Icc max (kA) [kA]	1.70
Icc min (kA) [kA]	0.25

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC12.3 sala criobiologia

FMC L-005 DX

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	11
Fattore rid	1.00
Lunghezza (m) [m]	20
Icc max (kA) [kA]	0.89
Icc min (kA) [kA]	0.19

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.:
File disegno:			Pagine Tot.:
Matricola:		11	12
			16

Lista dei cavi bt

-WC12.4 sala criobiologia

FMC L-005 CENTR

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.89	
Icc min (kA) [kA]	0.19	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	2.4
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC12.5 sala criobiologia

FMC L-005 SX

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.89	
Icc min (kA) [kA]	0.19	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC12.6 area congelamento

FMC L-001

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.89	
Icc min (kA) [kA]	0.19	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC12.7 area farmaceutica

FMC L-002

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.89	
Icc min (kA) [kA]	0.19	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:				
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
							12	13	16

Lista dei cavi bt

-WC12.8 control room s.c.

FMC L-004

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.89	
Icc min (kA) [kA]	0.14	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	2.4
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.49
Pot Diss (W) [W]	3.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160-250°C [mOhm]	473.86
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160-250°C [mOhm]	473.86
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160-250°C [mOhm]	473.86
X PE [mOhm]	2.16

-WC12.9 QE Automazione

FMC L-004

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.89	
Icc min (kA) [kA]	0.19	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	33.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.3

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160-250°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160-250°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160-250°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC14.3 Regolazione Elettronica

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	5	
Icc max (kA) [kA]	1.95	
Icc min (kA) [kA]	0.45	

IB L1 [A]	2.0
IB L2 [A]	2.0
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.10
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.7

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC14.5 Ventilatore di Mandata

Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TN-S
Tensione [V]	400	
Sezione cavo	5G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	5	
Icc max (kA) [kA]	3.78	
Icc min (kA) [kA]	0.45	

IB L1 [A]	4.7
IB L2 [A]	4.7
IB L3 [A]	4.7
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	17.0
cdt (%) [%]	0.12
Pot Diss (W) [W]	4.2
Temp lavoro (°C) [°C]	34.5

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.: 14
File disegno:		Pagine Tot.:	16
Matricola:			

Lista dei cavi bt

-WC14.6 Ventilatore di Ripresa

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		5G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		3.78
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	2.9
IB L2 [A]	2.9
IB L3 [A]	2.9
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	17.0
cdt (%) [%]	0.07
Pot Diss (W) [W]	1.6
Temp lavoro (°C) [°C]	31.7

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC14.7 Umidificatore a vapore

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		5G4
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		3.78
Icc min (kA) [kA]		0.65

IB L1 [A]	18.1
IB L2 [A]	18.1
IB L3 [A]	18.1
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	30.0
cdt (%) [%]	0.19
Pot Diss (W) [W]	25.7
Temp lavoro (°C) [°C]	51.9

R Ph 20°C [mOhm]	23.14
R Ph 160-250°C [mOhm]	44.42
X Ph [mOhm]	0.50
R N 20°C [mOhm]	23.14
R N 160-250°C [mOhm]	44.42
X N [mOhm]	0.50
R PE 20°C [mOhm]	23.14
R PE 160-250°C [mOhm]	44.42
X PE [mOhm]	0.50

-WC14.8 Estrattore1 sottossigenazione

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		5G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		3.78
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	5.0
IB L2 [A]	5.0
IB L3 [A]	5.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	17.0
cdt (%) [%]	0.13
Pot Diss (W) [W]	4.9
Temp lavoro (°C) [°C]	35.2

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC14.9 Ausiliari

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]		230.94
Sezione cavo		3G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		1.95
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	1.0
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.05
Pot Diss (W) [W]	0.1
Temp lavoro (°C) [°C]	30.2

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.:
File disegno:			Pagine Tot.:
Matricola:		14	15
			16

Lista dei cavi bt

-WC15.2 Ventilatore di Mandata

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		5G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		3.78
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	1.6
IB L2 [A]	1.6
IB L3 [A]	1.6
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	17.0
cdt (%) [%]	0.04
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.5

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC15.3 Ventilatore di Ripresa

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		5G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		3.78
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	1.3
IB L2 [A]	1.3
IB L3 [A]	1.3
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	17.0
cdt (%) [%]	0.03
Pot Diss (W) [W]	0.3
Temp lavoro (°C) [°C]	30.4

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC15.4 Umidificatore a vapore

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione [V]		400
Sezione cavo		5G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		3.78
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	12.0
IB L2 [A]	12.0
IB L3 [A]	12.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	17.0
cdt (%) [%]	0.34
Pot Diss (W) [W]	31.1
Temp lavoro (°C) [°C]	60.0

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC15.5 Estrattore1 sottossigenazione

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione [V]		230.94
Sezione cavo		3G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m) [m]		5
Icc max (kA) [kA]		1.95
Icc min (kA) [kA]		0.45

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	3.8
IB N [A]	3.8
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.20
Pot Diss (W) [W]	1.9
Temp lavoro (°C) [°C]	32.5

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.:
File disegno:			Pagine Tot.:
Matricola:		15	16

Lista dei cavi bt

-WC15.6 Ausiliari

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	5	
Icc max (kA) [kA]	1.95	
Icc min (kA) [kA]	0.45	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	1.0
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.05
Pot Diss (W) [W]	0.1
Temp lavoro (°C) [°C]	30.2

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC15.7 Ausiliari 24V

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	5	
Icc max (kA) [kA]	1.95	
Icc min (kA) [kA]	0.45	

IB L1 [A]	
IB L2 [A]	2.0
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.10
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.7

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC15.8 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	5	
Icc max (kA) [kA]	1.95	
Icc min (kA) [kA]	0.45	

IB L1 [A]	2.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.10
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.7

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

-WC15.9 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	5	
Icc max (kA) [kA]	1.95	
Icc min (kA) [kA]	0.45	

IB L1 [A]	2.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.10
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.7

R Ph 20°C [mOhm]	61.70
R Ph 160-250°C [mOhm]	118.46
X Ph [mOhm]	0.54
R N 20°C [mOhm]	61.70
R N 160-250°C [mOhm]	118.46
X N [mOhm]	0.54
R PE 20°C [mOhm]	61.70
R PE 160-250°C [mOhm]	118.46
X PE [mOhm]	0.54

Rev. n°1		Data:	
Rev. n°2		Disegn.:	
Rev. n°3		Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:

Descrizione
Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT
e Laboratorio di Ematologia
QGBT OSPEDALE

Cliente:		N° DISEGNO:	
Progetto:	667 - PE - IE - QE	Pagina:	Pagina succ.:
File disegno:			Pagine Tot.:
Matricola:		16	16

Carichi

-L5.4 area stoccaggio plasma

Illuminazione L-008

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.49
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	228.3
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.13

-L5.5 area congelamento

Illuminazione L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	228.7
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.99

-L5.6 control room s.p.

Illuminazione L-006

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.84

-L5.7 Area Stoccaggio Plasma

Illuminazione emergenza

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	1.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.20
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.10

Tensione calcolata	[V]	229.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.84

-L6.4 Area congelamento s.p.

ALS-75 n°1 L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione nominale	[V]	400
IB	[A]	12.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	5.89
Potenza reattiva Q	[kvar]	2.85

Tensione calcolata	[V]	393.4
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.66

-L6.5 Area congelamento s.p.

ALS-75 n°2 L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione nominale	[V]	400
IB	[A]	12.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	5.89
Potenza reattiva Q	[kvar]	2.85

Tensione calcolata	[V]	393.4
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.66

-L6.6 Area congelamento s.p.

FMN L-007

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	50
Potenza attiva P	[kW]	0.25
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.12

Tensione calcolata	[V]	227.7
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.38

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO: Pagina: 1 Pagina succ.: 2 Pagine Tot.: 8
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE	
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:		

Carichi

-L7.1 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 1

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.58

-L7.2 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 2

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.57

-L7.3 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 3

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.57

-L7.4 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 4

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.58

-L7.5 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 5

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.57

-L7.6 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 6

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.57

-L7.7 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 7

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.58

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		2	3	8

Carichi

-L7.8 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 8

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.57

-L7.9 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 9

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	80
Potenza attiva P	[kW]	2.27
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.10

Tensione calcolata	[V]	225.0
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.57

-L8.1 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 10

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	50
Potenza attiva P	[kW]	1.42
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.69

Tensione calcolata	[V]	226.1
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.09

-L8.2 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Postazione 11

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	50
Potenza attiva P	[kW]	1.42
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.69

Tensione calcolata	[V]	226.1
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.08

-L8.3 Area stoccaggio plasma

FMN L-008 Riserva

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	14.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	50
Potenza attiva P	[kW]	1.42
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.69

Tensione calcolata	[V]	226.1
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	2.08

-L8.4 Control room s.p.

FMN L-006

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	50
Potenza attiva P	[kW]	0.25
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.12

Tensione calcolata	[V]	227.5
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.51

-L9.5 Control room s.p.

FMC L-006

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	50
Potenza attiva P	[kW]	0.25
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.12

Tensione calcolata	[V]	229.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.56

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:		3	4	8

Carichi

-L11.4 sala criobiologia

FMN L-005

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.49
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	227.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.42

-L11.5 area farmaceutica

FMN L-002

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.49
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	227.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.42

-L11.6 area congelamento

FMN L-001

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.49
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	227.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.42

-L11.7 atrio ingresso criobiologia

FMN L-003

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.49
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	227.7
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.39

-L11.8 control room s.c.

FMN L-004

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.49
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	227.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.42

-L12.3 sala criobiologia

FMC L-005 DX

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.2
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.75

-L12.4 sala criobiologia

FMC L-005 CENTR

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.57

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:		5	6	8

Carichi

-L12.5 sala criobiologia

FMC L-005 SX

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.5
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.61

-L12.6 area congelamento

FMC L-001

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.2
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.75

-L12.7 area farmaceutica

FMC L-002

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L3-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.6
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.57

-L12.8 control room s.c.

FMC L-004

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.1
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.81

-L12.9 QE Automazione

FMC L-004

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.4
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.50
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.24

Tensione calcolata	[V]	229.2
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	0.75

-L14.3 Regolazione Elettronica

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione nominale	[V]	230.94
IB	[A]	2.0
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	0.41
Potenza reattiva Q	[kvar]	0.20

Tensione calcolata	[V]	227.7
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.39

-L14.5 Ventilatore di Mandata

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione nominale	[V]	400
IB	[A]	4.7
Cosphi		0.90

Fattore di utilizzo	[%]	100
Potenza attiva P	[kW]	2.86
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.39

Tensione calcolata	[V]	394.4
Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Caduta di tensione calcolata	[%]	1.41

Rev. n°1		Data:		Descrizione Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia QGBT OSPEDALE	Cliente:		N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	667 - PE - IE - QE			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		6	7	8

Carichi

-L14.6 Ventilatore di Ripresa

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	394.6
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	1.78	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.86	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.36

-L14.7 Umidificatore a vapore

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	394.1
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	11.16	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	5.40	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.47

-L14.8 Estrattore1 sottossigenazione

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	394.3
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	3.08	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	1.49	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.42

-L14.9 Ausiliari

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	227.9
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.21	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.10	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.34

-L15.2 Ventilatore di Mandata

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	394.7
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.99	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.48	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.33

-L15.3 Ventilatore di Ripresa

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	394.7
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.81	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.39	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.32

-L15.4 Umidificatore a vapore

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	393.5
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	7.40	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	3.59	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.63

Rev. n°1			Data:			Descrizione	Cliente:		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT	Progetto:	667 - PE - IE - QE		
Rev. n°3			Progettista:			e Laboratorio di Ematologia	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			QGBT OSPEDALE	Matricola:		7	8
									Pagine Tot.:	8

