



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

AZIENDA OSPEDALIERA
"Bianchi Melacrino Morelli"
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

OSPEDALI RIUNITI DI REGGIO CALABRIA

PROGETTAZIONE

U.O.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE
U.O.S. GESTIONE ATTIVITA' TECNICHE EDILIZIA SANITARIA

PROGETTAZIONE:
Ing. Pietrangelo Tringali
Geom. Giuseppe Antonio Paleologo

COLLABORATORI:
Gianluca Maiolino
Roberto Comandè



PROGETTO ESECUTIVO - OORR/29

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
U.O.C. SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

I Progettisti

Il Direttore Generale
Azienda Ospedaliera

Dott. F.A. BENEDETTO

Il Responsabile del
Procedimento

Per. Ind. Giovanni Triolo

Il Dirigente f.f.
UOS GATES
Ing. Pietrangelo TRINGALI

Il DIRETTORE f.f.
UOC Gestione Tecnico Patrimoniale
Ing. Carmelo Giuseppe FERA

Scala

Pratica

Identif.

Tav.

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
B	SETTEMBRE 2016	AGGIORNAMENTO	TRINGALI PALEOLOGO MAIOLINO - COMANDE'	TRINGALI PALEOLOGO TRIOLO	FERA	FERA
A	AGOSTO 2016	PRIMA EMISSIONE	PALEOLOGO MAIOLINO	PALEOLOGO TRIOLO	FERA	FERA

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato:

N° Disegno

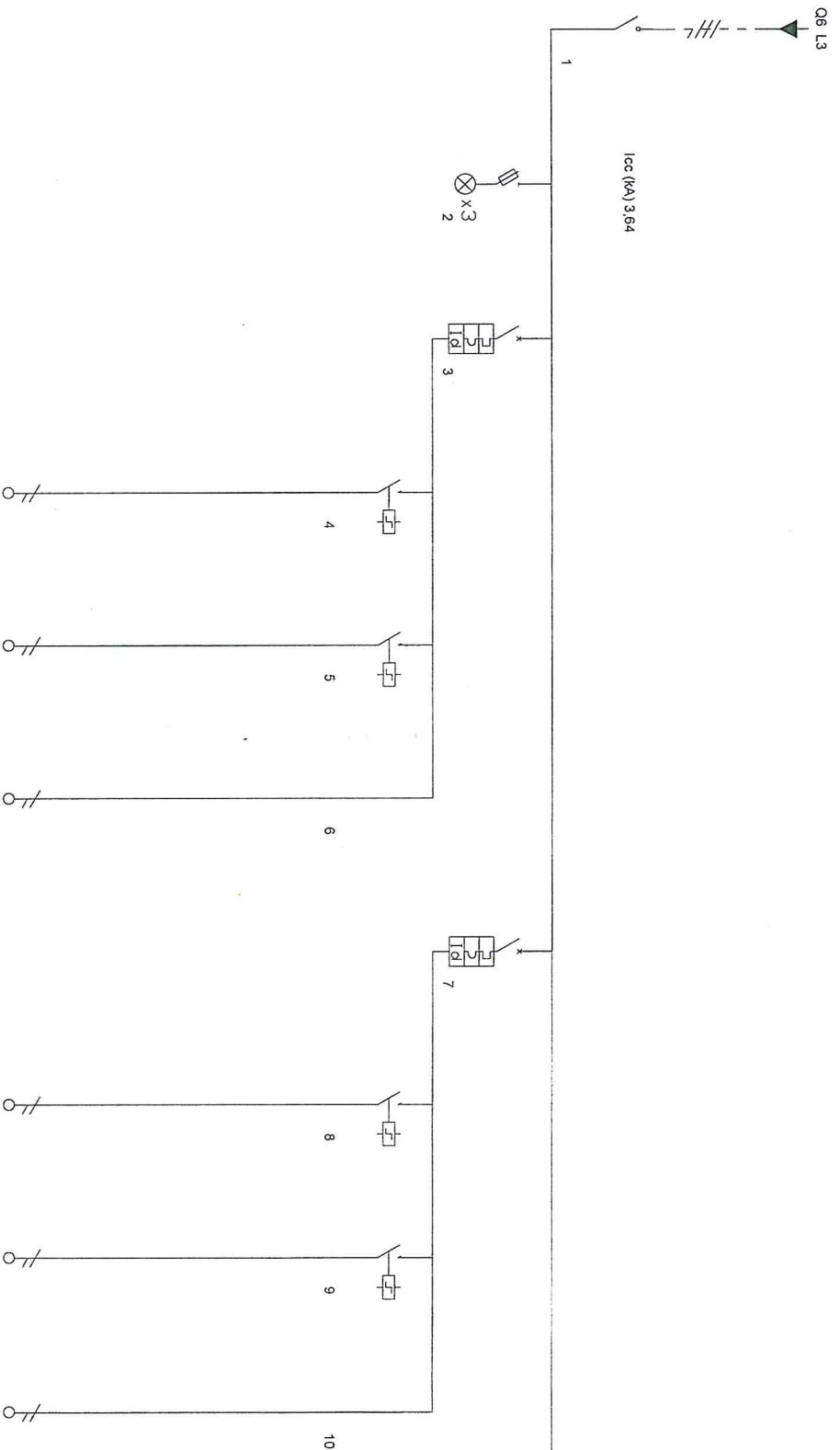
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q7 - SIT SEZ NORMALE

P.1. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/08/2016
Pagina: 1/2



Descrizione	PRESENZA RETE	LINEA LUCE L1	LINEA LUCE L2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	10,840 kW	0,840 kW	0,700 kW
Potenza effettiva	9,400 kW	0,840 kW	0,700 kW
Corrente di fase (Imm ²)	18,72295	1,55	0,87
Sezione di fase (mm ²)		2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	26	33
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,44	0,41 / 1,85	0,21 / 2,06
Corrente Fase L1 (A)	14,51	4,07	0,97
Corrente Fase L3 (A)	11,59	0	0
Corrente Fase L2 (A)	18,72295	0	0,87

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato

N° Disegno

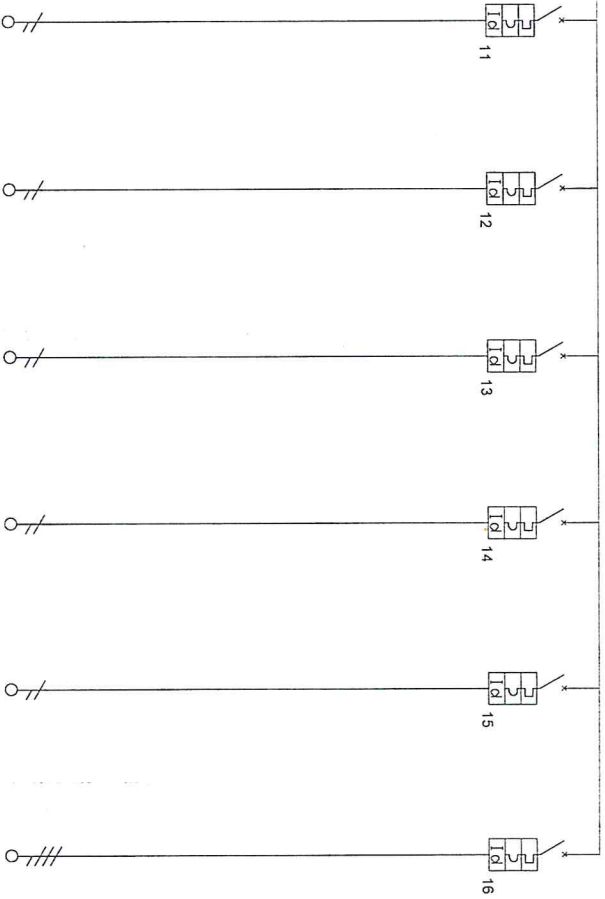
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q7 - SIT SEZ NORMALE

P.1. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/08/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	LINEA PRESE F0	LINEA PRESE F1	LINEA PRESE F3 CEE	ALIM FAN COIL Z 1	RISERVA	RISERVA			
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	1,800 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	2,500 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	1,260 kW	0,800 kW	2,400 kW	0,900 kW	2,500 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	6,09	3,86	11,59	4,35	12,08	0			
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	0	0			
Portata cavo di fase (A)	30	30	45	40	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,57 / 2,01	0,36 / 1,80	1,70 / 3,14	0,64 / 2,08	0,70 / 2,14	0,95 / 2,39			
Corrente Fase L1 (A)	6,09	0	0	4,35	0	0			
Corrente Fase L3 (A)	0	0	11,59	0	0	0			
Corrente Fase L2 (A)	0	3,86	0	0	12,08	0			

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

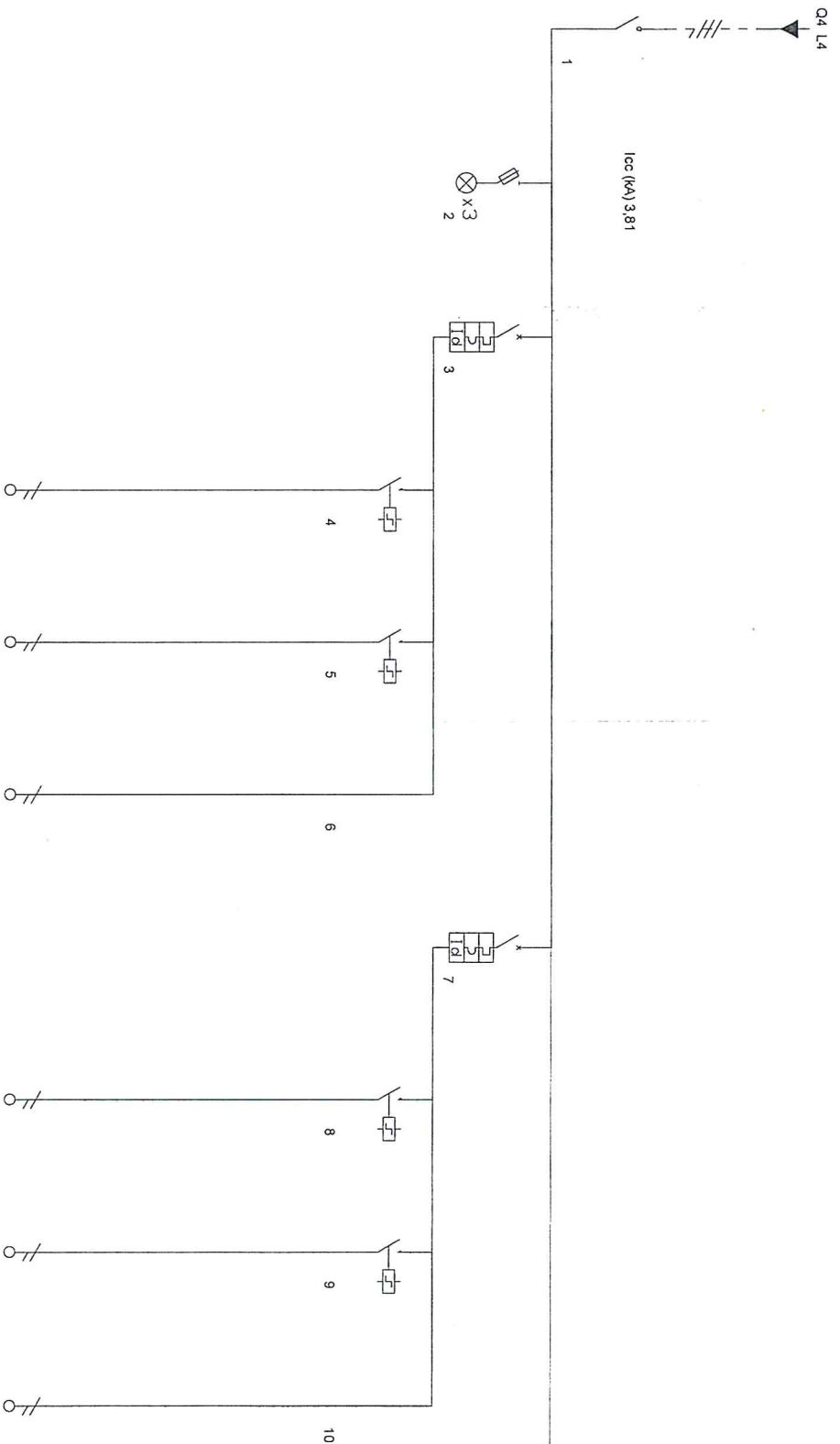
Quadro
Q9 - QUADRO SIT SEZ PRIVILEGIATA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/08/2016
Pagina: 1/2



Descrizione	PRESENZA RETE PRIVILEGIATA	LINEA LUCE L3	LINEA LUCE L4	LUCI				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00		
Potenza totale	15,300 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,300 kW		
Potenza effettiva	11,664 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,300 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	27,657	3,87	1,45	0,97	0,48	1,45		
Sezione di fase (mm ²)			2,5	2,5	2,5	2,5		
Portata cavo di fase (A)	0	0	26	26	26	26		
c.d.t. effetti: tratto/impianto (%)	0,00 / 2,93	0,00 / 2,93	0,62 / 3,54	0,32 / 3,86	0,01 / 3,56	0,40 / 3,33		
Corrente Fase L1 (A)	27,657	0	3,87	1,45	0,97	0,01 / 3,34	0,01 / 3,34	
Corrente Fase L3 (A)	14,13	0	0	0	0	0	0	
Corrente Fase L2 (A)	15,59268	0	0	0	0	2,41	0,48	1,45

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro

Q9 - QUADRO SIT SEZ PRIVILEGIATA

P.1. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

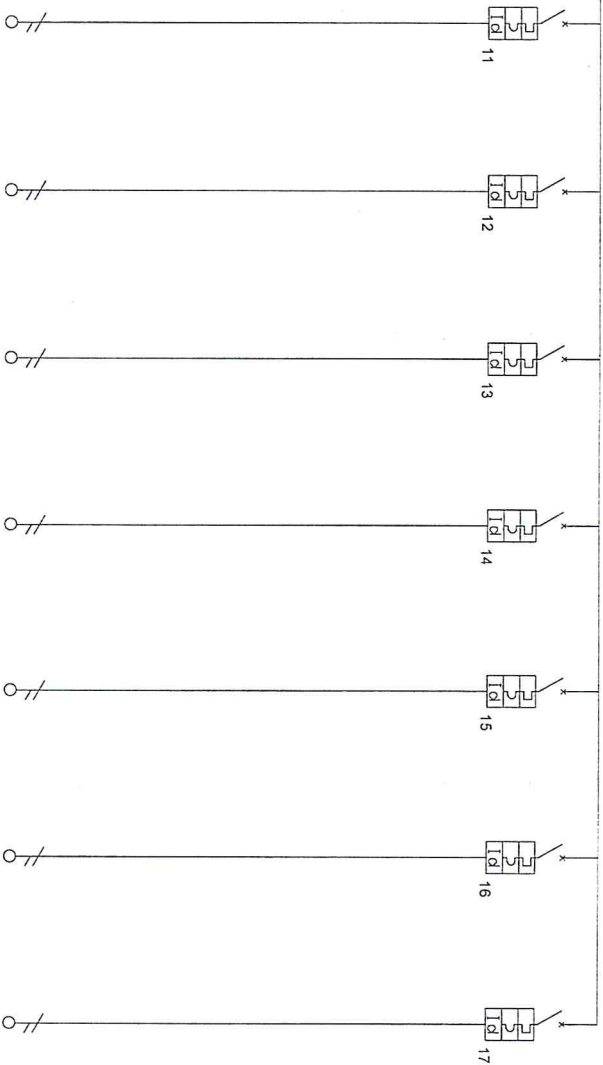
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 18/08/2016

Pagina: 2/2



Descrizione	LINEA PRESE F4	LINEA PRESE F5	LINEA PRESE F6	LINEA PRESE F7	RECUPERATOR E	ALIMENTAZION E FAN COIL Z 2	RISERVA		
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW		
Potenza effettiva	2,460 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,250 kW	0,450 kW	0,850 kW	0,850 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	11,88	11,59	11,59	10,87	3,49	4,11	4,11		
Sezione di fase (mm²)	6	6	6	6	2,5	4	4		
Portata cavo di fase (A)	46	46	46	46	33	45	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,76 / 3,69	0,91 / 3,84	0,91 / 3,84	0,95 / 3,88	0,65 / 3,57	0,60 / 3,53	0,60 / 3,53		
Corrente Fase L1 (A)	11,88	0	0	10,87	0	0	4,11		
Corrente Fase L3 (A)	0	0	11,59	0	0	4,11	0		
Corrente Fase L2 (A)	0	11,59	0	0	3,49	0	0		

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato :

N° Disegno:

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

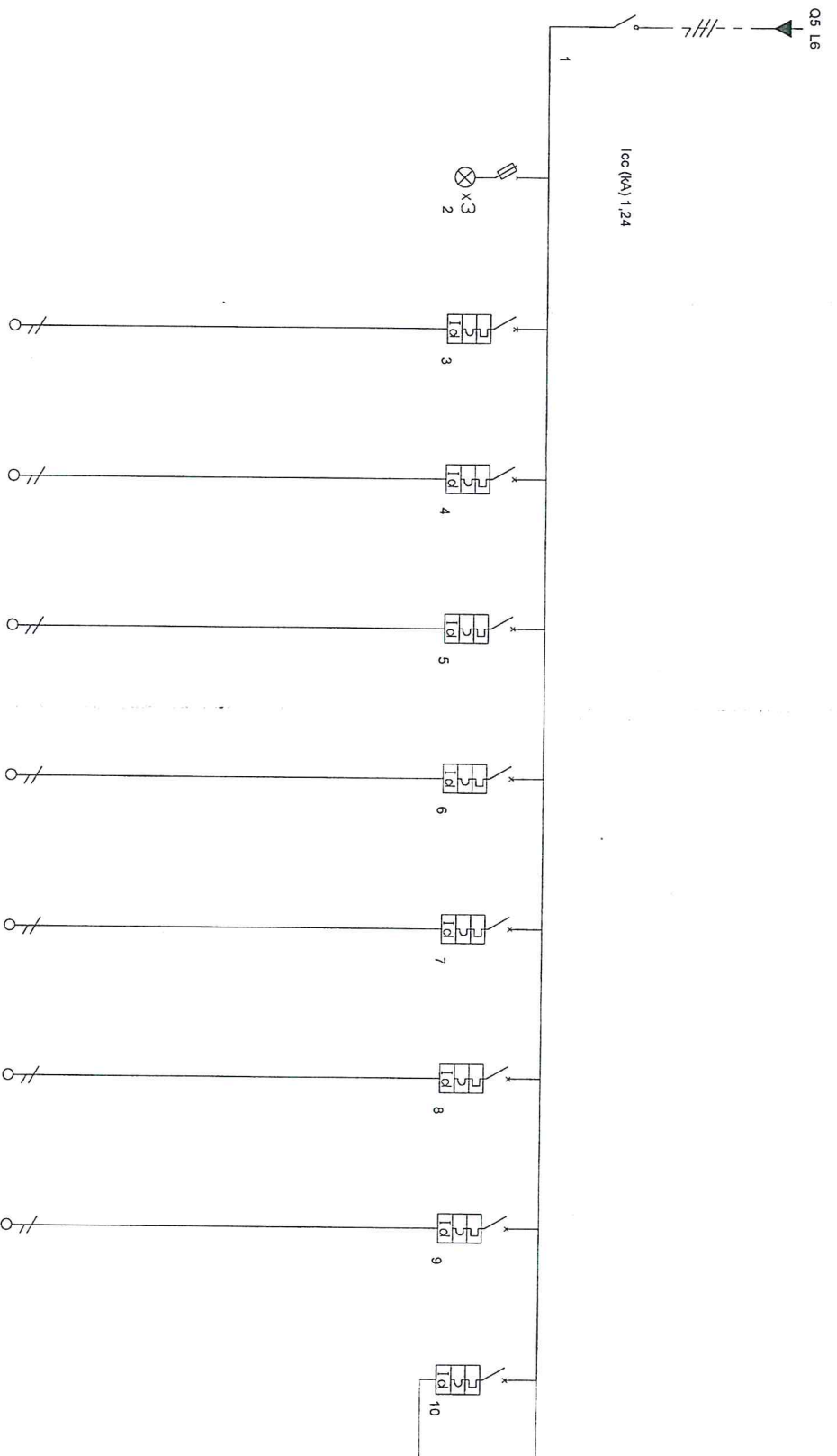
Quadro
Q10 - QUADRO SIT SEZ CA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/08/2016
Pagina: 1/2



Descrizione	PRES RETE CA	LINEA PRESE F8	LINEA PRESE F9	LINEA PRESE F10	LINEA PRESE F11	LINEA PRESE F12	LINEA PRESE F13	LINEA PRESE F14	ALIM IMP SPEC
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	17,950 kW	0,000 kW	2,600 kW	2,800 kW	2,500 kW	2,520 kW	2,500 kW	2,000 kW	0,150 kW
Potenza effettiva	16,170 kW	0,000 kW	2,340 kW	2,520 kW	2,250 kW	2,520 kW	2,250 kW	1,800 kW	0,150 kW
Corrente di impiego Ib (A)	31,3	0	11,3	12,17	10,87	11,3	10,87	8,7	0,72
Sezione di fase (mm²)			6	6	6	6	6	6	
Portata cavo di fase (A)	0	0	46	46	46	43	46	46	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,73	0,00 / 3,73	1,06 / 4,79	1,14 / 4,87	0,86 / 4,58	0,89 / 4,62	1,25 / 4,98	0,86 / 4,58	0,68 / 4,41
Corrente Fase L1 (A)	31,3	0	11,3	0	11,3	0	10,87	8,7	0
Corrente Fase L3 (A)	21,74	0	0	0	0	0	10,87	0	0
Corrente Fase L2 (A)	25,06	0	0	12,17	0	12,17	0	0	0,72

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q10 - QUADRO SIT SEZ CA

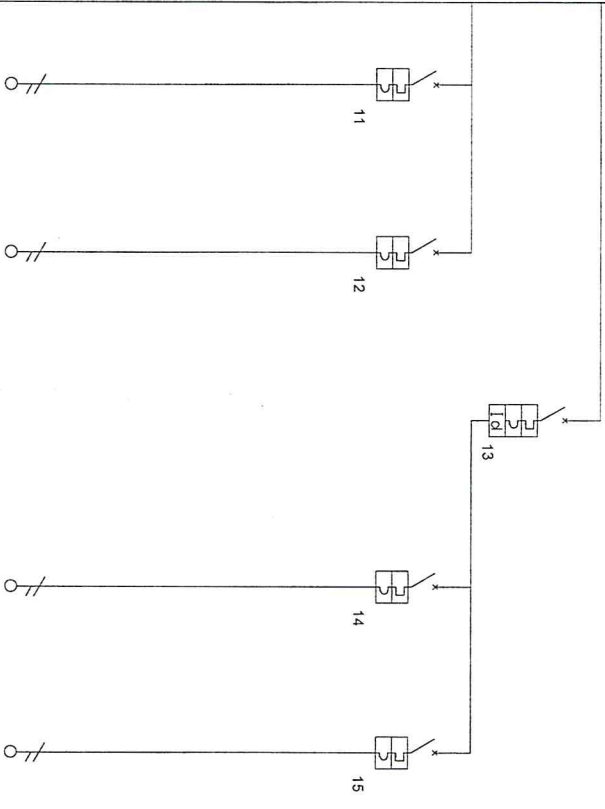
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 18/08/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	IMP V.CITOF	CENTR RILEV INC	RISERVA						
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N			
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00				
Potenza totale	0,050 kW	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Potenza effettiva	0,050 kW	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego I _b (A)	0,24	0,48	0	0	0				
Sezione di fase (mm ²)	1,5	1,5		1,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	20	20	0	20	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 4,44	0,01 / 4,42	0,60 / 4,33	0,00 / 4,33	0,00 / 4,33				
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0,24	0,48	0	0	0				

AZIENDA OSPEDALIERA
BIANCHI MELACRINO MORELLI

Progetto
SIT_P_PRIMO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro

Q11 - Impianti termomeccan

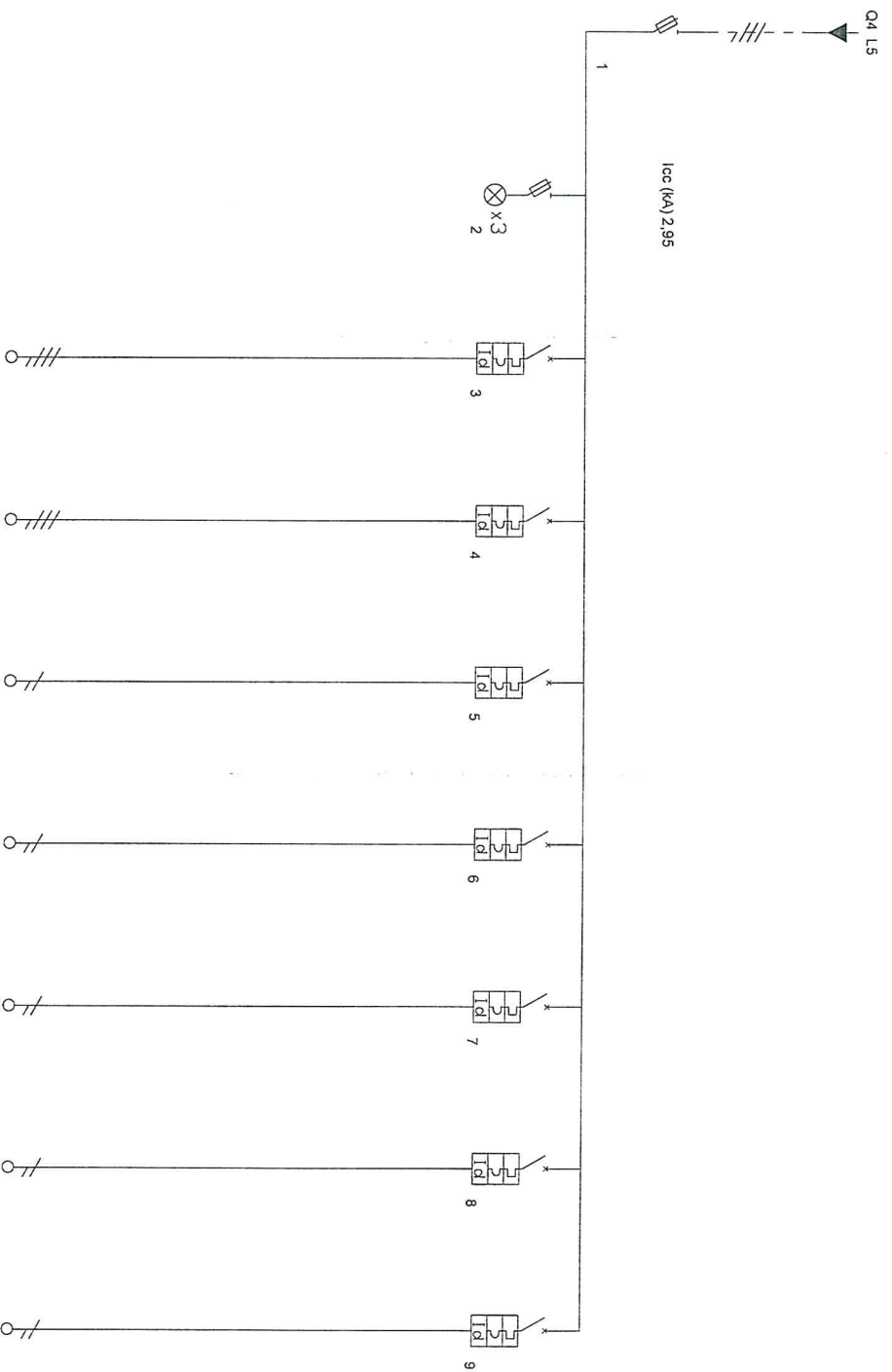
P.1. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/08/2016

Pagina: 1/1



Descrizione	INT GEN CLIMATIZZ	SEGNALAZIONE PRESENZA RETE	POMPA DI CALORE N°1	POMPA DI CALORE N°2	CIRCOLATORE_1	CIRCOLATORE_2	AUSILIARI	RISERVA	ILLUMINAZIONE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 32,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	23,800 kW	0,000 kW	10,000 kW	12,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,100 kW
Potenza effettiva	19,040 kW	0,000 kW	8,000 kW	9,600 kW	0,480 kW	0,480 kW	0,240 kW	0,160 kW	0,080 kW
Corrente di impiego Ib (A)	49,86547	0	20,64	24,77	3,73	3,73	1,16	0,77	0,43
Sezione di fase (mm²)			10	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	80	80	33	33	33	33	33
c.d.t. effett. tratto/Impianto (%)	0,00 / 3,36	0,00 / 3,36	0,17 / 3,53	0,20 / 3,56	0,24 / 3,60	0,24 / 3,60	0,10 / 3,46	0,01 / 3,37	0,05 / 3,41
Corrente Fase L1 (A)	49,86547	0	20,64	24,77	3,73	0	0	0,77	0
Corrente Fase L3 (A)	46,50354	0	20,64	24,77	0	0	1,16	0	0
Corrente Fase L2 (A)	49,56509	0	20,64	24,77	0	3,73	0	0	0,43

Progetto: SIT_P_PRIMO - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 Norma di calcolo : CEI 64-8
 Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 3 Trasformatori non in parallelo con 2 congiuntori

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	3,50	3,50	3,50	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	3500,00	3.500,00	3.500,00	0,00
Corrente erogata [A]	0,00	0,00	0,00	0,00
Classe energetica				
Corrente disponibile [A]	0,00	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori:		Coefficiente motori:	

Gruppo elettrogeno

Tensione [V] :	400			
Sistema di distribuzione :	TN-S			
Potenza di targa alternatore [kVA] :	950,00			
Potenza nominale G.E. [kVA] :	950,00			
Cosfi G.E.	0,80			
Potenza attiva G.E. [kW] :	760,00			
Corrente erogata [A]	0,00			
Corrente disponibile [A]	647,86			
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	500,00	Coefficiente motori	1,00

Progetto: SIT_P_PRIMO - n.

Quadro N° 1: Q1 - Senza nome -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q1 - Senza nome - Linea: 1 -

Megatiker MA 1600ES elettronico base + rele' differenziale

Articolo	T7934A1600E + G701N	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 1600	
Intervento magnetico Im [A]	16.000,00	
Ritardo magnetico [S]	0,10	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	50,00	
PI in backup		
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	38,73	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	37,36	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	36,00	0,00

Tipo di carico	
Potenza nominale 5 // 240	304,84
Coeff. Ku/Kc	0,89/1
Potenza effettiva 38,73	272,60
Corrente d'impiego Ib [A]	450,58
Cos(Φ)	0,89
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	5 // 240
Sezione di N / PEN	2 // 240
Sezione di PE	1 // 120
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,02

Q1 - Senza nome - Linea: 2 -

Megaswitch MW 1600 sezionatore accessoriabile

Articolo	T7814WF1600B	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 1600	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	SI	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup	50,00	
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	
Potenza nominale	0,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,00
Rendimento	0,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	0,00
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0

Q1 - Senza nome - Linea: 3 -

Megatiker MA 1600ES elettronico base + rele' differenziale

Articolo	T7934A1600E + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 1600		Potenza nominale 5 // 240	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	16.000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,10		Potenza effettiva 38,73	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	5 // 240
Selettività	16		Sezione di N / PEN	2 // 240
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 120
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	38,73	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	37,36	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	36,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0

Q1 - Senza nome - Linea: 4 -

Megaswitch MW 1600 sezionatore accessoriabile

Articolo	T7814WF1600B		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 1600		Potenza nominale	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	0,00
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0

Q1 - Senza nome - Linea: 5 -

Megatiker MA 1600ES elettronico base + rele' differenziale

Articolo	T7934A1600E + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 1600		Potenza nominale 4 // 240	429,00
Intervento magnetico I _m [A]	16.000,00		Coeff. Ku/Kc	0,95/1
Ritardo magnetico [S]	0,10		Potenza effettiva 38,70	409,11
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	717,77
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	4 // 240
Selettività	16		Sezione di N / PEN	2 // 240
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 95
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	38,70	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	37,33	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	35,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,03

Progetto: SIT_P_PRIMO - n.

Quadro N° 2: Q2 - QUADRO GENERALE BT SEZ NORMALE CAB 2 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q2 - QUADRO GENERALE BT SEZ NORMALE CAB 2 - Linea: 1 -

Megabreak MB16 - Fisso - Unita' di prot. standard - "LI"

Articolo	T804B1600 + MP4/BA		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 1600		Potenza nominale	304,84
Intervento magnetico Im [A]	16.000,00		Coeff. Ku/Kc	0,89/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 38,38	272,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	450,58
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,89
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	42,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	38,38	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	37,30	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	35,98	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,02

Q2 - QUADRO GENERALE BT SEZ NORMALE CAB 2 - Linea: 2 - CARICHI LINEE NORMALI CAB 2

Megatiker MH 400 magnetotermico + modulo diff. GS

Articolo	T7414HA/400 + T7082/400		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400		ARICHI LINEE NORMALI CAB 2	
Intervento magnetico Im [A]	4.000,00		Potenza nominale 3 // 240	250,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Corrente diff. [A]	0,03		Potenza effettiva 38,36	225,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Corrente d'impiego Ib [A]	361,27
Fasi della linea	L1L2L3N		Cos(Φ)	0,90
Backup	NO		Rendimento	1,00
Potere di Interruzione	70,00		Armoniche	TH<=15%
PI in backup			Lunghezza [m]	50,00
Selettività			Sezione di fase	3 // 240
	Rete	Gruppo	Sezione di N / PEN	2 // 185
Icc 3F max inizio linea [kA]	38,36	0,00	Sezione di PE	1 // 120
Icc F/N min fine linea [kA]	20,14	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,17	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 0,36

Q2 - QUADRO GENERALE BT SEZ NORMALE CAB 2 - Linea: 3 - GEOV_1

Megatiker M1 160N magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714N160		Tipo di carico	GEOV_1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	54,84
Intervento magnetico I _m [A]	1.600,00		Coeff. Ku/Kc	0,87/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 38,36	47,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	89,63
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,85
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	120,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 95
			Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / PVC
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 38,36	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
icc F/N min fine linea [kA]	3,55	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
icc F/PE min fine linea [kA]	2,53	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 1,21

Progetto: SIT_P_PRIMO - n.

Quadro N° 3: Q3 - QUADRO GEN SEZ PRIVILEG CE 2 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q3 - QUADRO GEN SEZ PRIVILEG CE 2 - Linea: 1 -

Megatiker MA 800 magnetotermico

Articolo	T7814A/800		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 800		Potenza nominale	429,00
Intervento magnetico Im [A]	8.000,00		Coeff. Ku/Kc	0,95/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 38,35	409,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	717,77
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	38,35	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	37,25	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	35,82	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,03

Q3 - QUADRO GEN SEZ PRIVILEG CE 2 - Linea: 2 -

Megatiker MA 1600ES elettronico base + rele' differenziale

Articolo	T7934A1600E + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 1600		Potenza nominale	429,00
Intervento magnetico Im [A]	16.000,00		Coeff. Ku/Kc	0,95/1
Ritardo magnetico [S]	0,10		Potenza effettiva 0,00	409,11
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	717,77
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	22,20	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	6,58	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	22,02	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,02

