



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## POLICLINICO UNIVERSITARIO "P. Giaccone"

### LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE FUNZIONALE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI EDIFICI DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Responsabile del Procedimento      Ing. F. Di Giorgi

## 4<sup>A</sup> PERIZIA DI VARIANTE

# U

## PADIGLIONE DI CLINICA CHIRURGICA-RIANIMAZIONE

# IE

## ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Categoria elaborato

Codice Elaborato

# V4.U.IE.R01

Titolo Elaborato

## Calcoli esecutivi degli impianti elettrici

Pratica    59/02

File    V4.U.IE.R01

Scala    -

Data    agosto 2015

Il Responsabile del Procedimento

Ing. FERDINANDO DI GIORGI

Il Direttore dei Lavori

Ing. DINO BONADIES

VISTI E/O AUTORIZZAZIONI

UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI



Monaco Architetti  
Associati

Studio di Ingegneria e  
Architettura  
dell'Ing. Francesco  
Cacioppo & C s.n.c.

Studio  
Arch. Sabina Di Cristina



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Dino Bonadies

DIRETTORI OPERATIVI

Arch. Sebastiano Monaco  
Arch. Caterina Cacioppo  
Arch. Sabina Di Cristina  
Ing. Vittorio Cacioppo  
Ing. Luigi Spinozzi

COORDINATORE PER LA  
SICUREZZA

Ing. Pierangelo Valerio

ISPETTORE DI CANTIERE

Ing. Arch. Simona Lomolino  
Geom. Carlo Rosi

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE

L'IMPRESA



Policlinico Palermo S.c.a.r.l.

B	aprile 2016	AGGIORNAMENTO	BRICCA	SPINOZZI	BONADIES
A	agosto 2015	PRIMA EMISSIONE	BRICCA	SPINOZZI	BONADIES
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - 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:** 1 Trasformatore + 1 trasformatore di riserva

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] :		500		
	Trasformatore 1 EN2BAACBA	Trasformatore 2 EN2BAACBA	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	6,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	16000,00	16.000,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	2.875,00	2.875,00	0,00	0,00
Classe energetica	AoAk	AoAk		
Corrente disponibile [A]	652,38	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori:		Coefficiente motori:	



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Partana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE -

**Dati Impianto**

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

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 1 - TRAF0 1 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megabreak MA32 - Fisso - Unita' di prot. standard - "LI"

Articolo	T804A3200 + MP4/BA	Tipo di carico	FO 1 INTERRUTTORE ESISTENTE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 3200	Potenza nominale 6 // 300	2.293,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	32.000,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,7
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 44,23	1.201,19
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	2.222,63
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,83
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00	Lunghezza [m]	5,00
PI in backup	50,00	Sezione di fase	6 // 300
Selettività		Sezione di N / PEN	3 // 300
		Sezione di PE	3 // 240
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 44,23 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	42,02 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	41,98 0,00	K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,07 / 0,07

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 2 - TRAF0 2 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megabreak MA32 - Fisso - Unita' di prot. standard - "LI"

Articolo	T804A3200 + MP4/BA	Tipo di carico	FO 2 INTERRUTTORE ESISTENTE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 3200	Potenza nominale 6 // 300	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	32.000,00	Coeff. Ku/Kc	0,75/0,7
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 44,23	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,83
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00	Lunghezza [m]	5,00
PI in backup		Sezione di fase	6 // 300
Selettività		Sezione di N / PEN	3 // 300
		Sezione di PE	3 // 240
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 44,23 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	42,02 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	41,98 0,00	K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,07

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 3 - ANALIZZATORE DI RETE**

F3N200 + 3200A			Tipo di carico	ANALIZZATORE DI RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 4 - QGE2 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megatiker MH 400 magnetotermico			Tipo di carico	2 INTERRUTTORE ESISTENTE
Articolo		T7414HA/400	Potenza nominale 2 // 240	299,40 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 400	Coeff. Ku/Kc	0,62/0,8
Intervento magnetico Im [A]		4.000,00	Potenza effettiva 43,94	148,98
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	250,14
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione		70,00	Sezione di fase	2 // 240
PI in backup			Sezione di N / PEN	2 // 120
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 240
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	19,96	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,91	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 0,36

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 5 - QGE1 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megatiker MA 1600ES elettronico base			Tipo di carico	1 INTERRUTTORE ESISTENTE
Articolo		T7934A1600E	Potenza nominale 2 // 240	349,60 kW
Corrente regolata Ir [A]		0,5 * 1600	Coeff. Ku/Kc	0,72/0,8
Intervento magnetico Im [A]		16.000,00	Potenza effettiva 43,94	202,29
Ritardo magnetico [S]		0,10	Corrente d'impiego Ib [A]	330,24
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	100,00
Potere di Interruzione		50,00	Sezione di fase	2 // 240
PI in backup			Sezione di N / PEN	2 // 240
Selettività		totale	Sezione di PE	2 // 240
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	12,80	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,81	0,00	K gruppo	0,79
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,92 / 0,99

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 6 - CHIMICA BIOLOGICA PREDISPOSIZIONE**

Megatiker M2 250H elettronico

			CA BIOLOGICA PREDISPOSIZIONE	
Articolo	T724H160E		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	70,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	1.600,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	49,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	78,68
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 50
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,94	0,00	K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,39 / 1,46

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 7 - RIFASAMENTO**

Megatiker MA 800 magnetotermico

			RIFASAMENTO	
Articolo	T7813A/800		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 800		Potenza nominale 2 // 185	320,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	8.000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	320,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	462,43
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 185
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 185
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	36,02	0,00	K gruppo	0,82
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 0,12

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 8 - UPS SEZIONE CONTINUITA'**

Megatiker M2 250H elettronico differenziale

			UPS SEZIONE CONTINUITA'	
Articolo	T724H160ED		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	0,5 * 160		Potenza nominale 1 // 25	50,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	1.600,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	40,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	57,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	10,59	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,74	0,00	K gruppo	0,88
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 0,32

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 9 - GRUPPO FRIGO 1**

Megatiker MA 800 magnetotermico + rele' differenziale

T7814A/800 + G701N			GRUPPO FRIGO 1	
Articolo	T7814A/800 + G701N		Tipo di carico	GRUPPO FRIGO 1
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 800		Potenza nominale 2 // 150	260,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	6.400,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	260,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	536,75
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	65,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 150
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 150
			Sezione di PE	1 // 150
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	10,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,42	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,37 / 1,44

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 10 - GRUPPO FRIGO 2**

Megatiker MA 800 magnetotermico + rele' differenziale

T7814A/800 + G701N			GRUPPO FRIGO 2	
Articolo	T7814A/800 + G701N		Tipo di carico	GRUPPO FRIGO 2
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 800		Potenza nominale 2 // 150	260,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	6.400,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	260,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	536,75
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 150
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 150
			Sezione di PE	1 // 150
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	9,81	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,82	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,48 / 1,55

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 11 - GRUPPO FRIGO 3**

Megatiker MA 800 magnetotermico + rele' differenziale

T7814A/800 + G701N			GRUPPO FRIGO 3	
Articolo	T7814A/800 + G701N		Tipo di carico	GRUPPO FRIGO 3
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 800		Potenza nominale 2 // 150	260,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	6.400,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	260,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	536,75
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	75,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 150
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 150
			Sezione di PE	1 // 150
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	9,27	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,27	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,58 / 1,66

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 12 - QG\_UTA1**

Megatiker MA 800 magnetotermico

			Tipo di carico	QG_UTA1
Articolo	T7814A/800		Potenza nominale 2 // 185	201,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 800		Coeff. Ku/Kc	1/0,7
Intervento magnetico Im [A]	6.400,00		Potenza effettiva 43,94	140,70
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	363,07
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	85,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	2 // 185
PI in backup			Sezione di N / PEN	2 // 95
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 185
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	10,62	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,50	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,04 / 1,12

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 13 - QG\_UTA2 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megatiker MH 400 magnetotermico

			Tipo di carico	JTA2 INTERRUTTORE ESISTENTE
Articolo	T7414HA/320		Potenza nominale 1 // 150	164,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 320		Coeff. Ku/Kc	0,95/0,7
Intervento magnetico Im [A]	3.200,00		Potenza effettiva 43,94	108,71
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	270,92
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,72
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	70,00		Sezione di fase	1 // 150
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 95
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 95
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	8,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,77	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,08 / 1,15

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 14 - QG\_UTA3**

Megatiker MH 630MT magnetotermico

			Tipo di carico	QG_UTA3
Articolo	T7414HA/500		Potenza nominale 2 // 120	238,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,9 * 500		Coeff. Ku/Kc	0,96/0,7
Intervento magnetico Im [A]	4.500,00		Potenza effettiva 43,94	159,60
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	395,09
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,73
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	70,00		Sezione di fase	2 // 120
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 120
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 120
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	16,61	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,67	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 0,62

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 15 - QSCT**

Megatiker M1 160N magnetotermico

Caratteristiche			Tipo di carico	
Articolo	T714N100		Potenza nominale 1 // 35	70,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Intervento magnetico Im [A]	1.000,00		Potenza effettiva 43,94	49,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	88,51
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	1 // 35
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,76	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,18 / 1,25

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 16 - ASCENSORE ANTINCENDIO ALIMENTAZIONE 1**

Megatiker M2 250H elettronico + Rele' Diff.

Caratteristiche			Tipo di carico	
Articolo	T724H40E + G701N		Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Intervento magnetico Im [A]	400,00		Potenza effettiva 43,94	7,70
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	19,87
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	150,00
Potere di Interruzione	70,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,47 / 1,55

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 17 - ASCENSORE ANTINCENDIO ALIMENTAZIONE 2**

Megatiker M2 250H elettronico + Rele' Diff.

Caratteristiche			Tipo di carico	
Articolo	T724H40E + G701N		Potenza nominale 1 // 16	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Intervento magnetico Im [A]	400,00		Potenza effettiva 43,94	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	150,00
Potere di Interruzione	70,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,07



**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 18 - RISERVA INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megatiker M2 250H magnetotermico

Magnetotermico			:RVA INTERRUTTORE ESISTENTE	
Articolo	T723H250		Tipo di carico	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 250		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	2.500,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	41,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 19 - RISERVA BASE INTERRUTTORE 160 A**

Megatiker M2 250H elettronico

Elettronico			:RVA BASE INTERRUTTORE 160 A	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 160		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	1.600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	70,00		Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	39,61	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	40,79	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 20 - RISERVA BASE INTERRUTTORE 250 A**

Megatiker M2 250H elettronico

Elettronico			:RVA BASE INTERRUTTORE 250 A	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 250		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	2.500,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	70,00		Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	41,35	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	41,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 21 - RISERVA BASE INTERRUTTORE 400 A**

Megatiker MH 400E elettronico base

			RISERVA BASE INTERRUTTORE 400 A	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	4.000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,10		Potenza effettiva 43,94	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	70,00		Sezione di fase	
PI in backup	70,00		Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	41,60	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	41,77	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 22 - SEZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

			SEZIONE SICUREZZA	
Articolo	FX84C63 + G43XAC63		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 50	60,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,5
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 43,94	30,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	43,36
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	1 // 50
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 50
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	43,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	11,70	0,00	K gruppo	0,88
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,20	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 0,23

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 23 - GENERALE CONTINUITA'**

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

			GENERALE CONTINUITA'	
Articolo	FT84C100		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	78,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	900,00		Coeff. Ku/Kc	0,59/0,7
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,20	32,22
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	56,51
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	
PI in backup	25,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,72	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,53	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 24 - ANALIZZATORE DI RETE**

F3N200 + 100A			Tipo di carico	ANALIZZATORE DI RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 25 - QGE1**

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	QGE1
Articolo		FH84C25	Potenza nominale 1 // 25	19,20 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	0,9/0,7
Intervento magnetico Im [A]		225,00	Potenza effettiva 10,95	12,07
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	21,73
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	100,00
Potere di Interruzione		12,50	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività		2,4	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,95	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,85 / 1,18

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 26 - QGE2**

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	QGE2
Articolo		FT84C100	Potenza nominale 1 // 25	58,90 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,72/0,8
Intervento magnetico Im [A]		900,00	Potenza effettiva 10,95	33,96
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	58,99
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	100,00
Potere di Interruzione		16,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,95	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,01	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,05	0,00	K gruppo	0,88
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,29 / 2,62

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 27 - RISERVA**

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

FH84C20			Tipo di carico	RISERVA
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 20	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		180,00	Potenza effettiva 10,95	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		12,50	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		3	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,95	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,84	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,73	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 28 - GENERALE SEZIONE SICUREZZA**

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN

T724B250			Tipo di carico	GENERALE SEZIONE SICUREZZA
Articolo			Potenza nominale	164,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 250	Coeff. Ku/Kc	0,32/0,01
Intervento magnetico Im [A]		2.500,00	Potenza effettiva 11,83	0,53
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		25,00	Sezione di fase	
PI in backup		25,00	Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,83	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	6,17	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,37	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 29 - QGE1 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Megatiker M1 160B magnetotermico su guida DIN

T714B160			Tipo di carico	QGE1 INTERRUTTORE ESISTENTE
Articolo			Potenza nominale 1 // 70	80,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 160	Coeff. Ku/Kc	0,55/0,8
Intervento magnetico Im [A]		1.600,00	Potenza effettiva 11,71	35,33
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	66,79
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	100,00
Potere di Interruzione		25,00	Sezione di fase	1 // 70
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 70
Selettività		2,5	Sezione di PE	1 // 70
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,71	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,10	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,32	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,04 / 1,27

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 30 - QGE2 INTERRUTTORE ESISTENTE**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C125	Tipo di carico	IE2 INTERRUTTORE ESISTENTE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 125	Potenza nominale 1 // 50	84,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			1.125,00	Coeff. Ku/Kc	0,35/0,6
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 11,71	17,40
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	41,74
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 50
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 50
				Sezione di PE	1 // 50
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	11,71	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,92	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,36	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 0,6

**Q1 - QGBT NUOVA CABINA CHIRURGIE - Linea: 31 - RISERVA INTERRUTTORE ESISTENTE**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C50	Tipo di carico	RISERVA INTERRUTTORE ESISTENTE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 50	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			450,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 11,71	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	11,71	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,89	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,12	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q2 - UPS SEZIONE CONTINUITA' -

### Dati Impianto

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

### Q2 - UPS SEZIONE CONTINUITA' - Linea: 1 - UPS SEZIONE CONTINUITA'

Articolo		Tipo di carico	UPS SEZIONE CONTINUITA'
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 0	Potenza nominale	50,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00	Coeff. K <sub>u</sub> /K <sub>c</sub>	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 18,85	50,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	72,25
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 18,85 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
lcc F/N min fine linea [kA]	5,86 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/PE min fine linea [kA]	7,65 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q3 - UPS SEZIONE SICUREZZA CENTRALIZZATA -

### Dati Impianto

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

### Q3 - UPS SEZIONE SICUREZZA CENTRALIZZATA - Linea: 1 -

Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	60,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 20,24	60,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	86,71
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 20,24	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	6,24	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	8,43	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q4 - QGE1 -

### Dati Impianto

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

#### Q4 - QGE1 - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P

Megaswitch MW 1600 sezionatore accessorabile

Articolo	T7814WF1000B	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 1000	Potenza nominale	349,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,9/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 20,52	252,86
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	412,79
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

#### Q4 - QGE1 - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	



**Q4 - QGE1 - Linea: 3 - QUADRO ELEVATORE 1**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,49	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,91	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,95	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,39

**Q4 - QGE1 - Linea: 4 - QUADRO ELEVATORE 2**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,49	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,91	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,95	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,39

**Q4 - QGE1 - Linea: 5 - QUADRO ELEVATORE 4**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 4
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,49	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,40	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,42	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 1,54

**Q4 - QGE1 - Linea: 6 - ILLUMINAZIONE SCALA U-S01 L1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA U-S01 L1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,09	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,36	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QGE1 - Linea: 7 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
				K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1

**Q4 - QGE1 - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SCALA U-S01 L2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA U-S01 L2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,09	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,36	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QGE1 - Linea: 9 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1

**Q4 - QGE1 - Linea: 10 - ILLUMINAZIONE SCALA U-S02 L1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli			Articolo	FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA U-S02 L1
Corrente regolata Ir [A]				1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]				90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]				0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea				L3N	Rendimento	1,00
Backup				NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione				36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup					Sezione di fase	
Selettività				totale	Sezione di N / PEN	
					Sezione di PE	
	Rete	Gruppo			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00			Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,09	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,36	0,00			K gruppo	0,00
					K temperatura	0,00
					K utente	0,00
					c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QGE1 - Linea: 11 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1



**Q4 - QGE1 - Linea: 15 - QUADRO RX**

Megatiker MA 400 magnetotermico

Caratteristiche generali			Tipo di carico	
Articolo	T7414A/320		QUADRO RX	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 320		Potenza nominale 1 // 185	149,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	3.200,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 20,49	119,36
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	193,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 185
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 95
			Sezione di PE	1 // 95
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	20,49	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	8,20	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,25	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,34

**Q4 - QGE1 - Linea: 16 - QUADRO QPS**

Megatiker MA 160 magnetotermico

Caratteristiche generali			Tipo di carico	
Articolo	T7184A4/63		QUADRO QPS	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 20,49	14,72
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	25,68
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	20,49	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	3,69	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,75	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,26 / 1,26

**Q4 - QGE1 - Linea: 17 - QUADRO QMU**

Megatiker MA 160 magnetotermico

Caratteristiche generali			Tipo di carico	
Articolo	T7184A4/63		QUADRO QMU	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 25	23,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 20,49	23,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	40,76
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	20,49	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	5,21	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,33	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 1,25

**Q4 - QGE1 - Linea: 18 - QUADRO QCIN**

Megatiker MA 630MT magnetotermico

MAGNETOTERMICO			QUADRO QCIN	
Articolo	T7414A/630		Tipo di carico	QUADRO QCIN
Corrente regolata Ir [A]	1 * 630		Potenza nominale 2 // 185	124,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	6.300,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 20,49	124,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	203,68
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 185
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	2 // 95
			Sezione di PE	1 // 185
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	20,49	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	10,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,20	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 1,14

**Q4 - QGE1 - Linea: 19 - GENERALE CONTINUITA'**

Megaswitch MW 63 sezionatore su guida DIN

MAGNETOTERMICO			GENERALE CONTINUITA'	
Articolo	T7014WF/63		Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale	19,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,97	17,24
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	31,05
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	12,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	1,97	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QGE1 - Linea: 20 - PRESENZA TENSIONE**

MAGNETOTERMICO			PRESENZA TENSIONE	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QGE1 - Linea: 21 - QUADRO QRX**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FA84C16	Tipo di carico	QUADRO QRX
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 1,96	3,92
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,96	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00		K gruppo	0,79
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 1,5

**Q4 - QGE1 - Linea: 22 - QUADRO QPS**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FA84C16	Tipo di carico	QUADRO QPS
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 1,96	3,92
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,96	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00		K gruppo	0,79
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 1,5

**Q4 - QGE1 - Linea: 23 - QUADRO QMU**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FA84C16	Tipo di carico	QUADRO QMU
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 1,96	4,90
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	9,16
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,96	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,63	0,00		K gruppo	0,79
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 1,43

**Q4 - QGE1 - Linea: 24 - QUADRO QCIN**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

			Tipo di carico	QUADRO QCIN
Articolo		FA84C16	Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 1,96	4,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		0,187	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,96	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00	K gruppo	0,79
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 1,43

**Q4 - QGE1 - Linea: 25 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

			Tipo di carico	GENERALE SICUREZZA
Articolo		T7134WF/160	Potenza nominale	80,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 160	Coeff. Ku/Kc	0,55/1
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 4,13	44,16
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	83,48
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup		25,00	Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,13	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,09	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,31	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QGE1 - Linea: 26 - PRESENZA TENSIONE**

			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo		3 x F40R + F313N	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	



**Q4 - QGE1 - Linea: 27 - QUADRO QRX**

Megatiker MA 160 magnetotermico

			T7184A4/63	Tipo di carico	QUADRO QRX
Articolo			T7184A4/63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,48/1
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Potenza effettiva 4,11	7,68
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	37,10
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			1,6	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,11	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,45	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,57	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,65

**Q4 - QGE1 - Linea: 28 - QUADRO QPS**

Megatiker M1 160N magnetotermico su guida DIN

			T714N100	Tipo di carico	QUADRO QPS
Articolo			T714N100	Potenza nominale 1 // 35	16,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,48/1
Intervento magnetico Im [A]			1.000,00	Potenza effettiva 4,11	7,68
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	37,10
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	1 // 35
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività			1,6	Sezione di PE	1 // 35
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,11	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,59	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,72	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,27 / 1,55

**Q4 - QGE1 - Linea: 29 - QUADRO QMU**

Megatiker MA 160 magnetotermico

			T7184A4/63	Tipo di carico	QUADRO QMU
Articolo			T7184A4/63	Potenza nominale 1 // 25	24,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Potenza effettiva 4,11	14,40
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			1,6	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,11	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,65	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,79	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 1,42

**Q4 - QGE1 - Linea: 30 - QUADRO QCIN**

Megatiker MA 160 magnetotermico

			Tipo di carico	QUADRO QCIN
Articolo		T7184A4/63	Potenza nominale 1 // 25	24,00 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		567,00	Potenza effettiva 4,11	14,40
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	23,19
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività		1,6	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,11	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,67	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 1,46

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.**Quadro:** Q5 - QGE2 -**Dati Impianto**

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

**Q5 - QGE2 - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 630 sezionatore

Articolo	T7414WF/630	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 630	Potenza nominale	299,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,78/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 30,52	186,23
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	312,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 3 - QUADRO ELEVATORE 5**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 5
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	65,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	1,12	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	1,13	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,7 / 1,07

**Q5 - QGE2 - Linea: 4 - QUADRO ELEVATORE 6**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 6
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	1,98	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	2,02	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 0,75

**Q5 - QGE2 - Linea: 5 - QUADRO ELEVATORE 7**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 7
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	1,98	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	2,02	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 0,75

**Q5 - QGE2 - Linea: 6 - QUADRO ELEVATORE 8**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 8
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	1,21	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	1,22	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,65 / 1,02

**Q5 - QGE2 - Linea: 7 - QUADRO ELEVATORE 9**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 9
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	1,21	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	1,22	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,65 / 1,02

**Q5 - QGE2 - Linea: 8 - QUADRO ELEVATORE 10**

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C32 + G47XAH63	Tipo di carico	QUADRO ELEVATORE 10
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16	11,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	11,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	17,66
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]	85,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,87	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,88	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,91 / 1,28

**Q5 - QGE2 - Linea: 9 - ILLUMINAZIONE SCALA 1 L1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA 1 L1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	8,51	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,83	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 10 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 11 - ILLUMINAZIONE SCALA 2 L1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA 2 L1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	8,51	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,83	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 12 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 13 - ILLUMINAZIONE SCALA 3 L1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli			Articolo	FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA 3 L1
Corrente regolata Ir [A]				1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]				90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]				0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea				L3N	Rendimento	1,00
Backup				NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione				36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup					Sezione di fase	
Selettività				totale	Sezione di N / PEN	
					Sezione di PE	
	Rete	Gruppo			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00			Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	8,51	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,83	0,00			K gruppo	0,00
					K temperatura	0,00
					K utente	0,00
					c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 14 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 15 - ILLUMINAZIONE SCALA 1 L2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA 1 L2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	8,51	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,83	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 16 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
				K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 17 - ILLUMINAZIONE SCALA 2 L2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA 2 L2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	8,51	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,83	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	



**Q5 - QGE2 - Linea: 18 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 19 - ILLUMINAZIONE SCALA 3 L2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli			Articolo	FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SCALA 3 L2
Corrente regolata Ir [A]				1 * 10	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]				90,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]				0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea				L3N	Rendimento	1,00
Backup				NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione				36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup					Sezione di fase	
Selettività				totale	Sezione di N / PEN	
					Sezione di PE	
	Rete	Gruppo			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00			Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	8,51	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,83	0,00			K gruppo	0,00
					K temperatura	0,00
					K utente	0,00
					c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 20 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 21 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA SCALE**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	LUMINAZIONE SICUREZZA SCALE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,15	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 1,56

**Q5 - QGE2 - Linea: 22 - QUADRO QSPO**

Megatiker MA 250 magnetotermico

Articolo			T7314A/100	Tipo di carico	QUADRO QSPO
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 100	Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			640,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	14,72
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	65,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,75	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,76	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,65 / 1,02

**Q5 - QGE2 - Linea: 23 - QUADRO QOBI**

Megatiker MA 250 magnetotermico

Articolo			T7314A/100	Tipo di carico	QUADRO QOBI
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 100	Potenza nominale 1 // 25	20,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			640,00	Coeff. Ku/Kc	0,78/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,41	15,87
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	27,52
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	30,41	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,89	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,89	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 1,01

**Q5 - QGE2 - Linea: 24 - QUADRO QAMB-SX-C**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			Tipo di carico	QUADRO QAMB-SX-C
Articolo	T7314A/100		Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,64 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]	640,00		Potenza effettiva 30,41	14,72
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	45,00
Potere di Interruzione	36,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	4		Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,46	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,82

**Q5 - QGE2 - Linea: 25 - QUADRO QUTIC**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			Tipo di carico	QUADRO QUTIC
Articolo	T7314A/100		Potenza nominale 1 // 25	22,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,64 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,82/0,8
Intervento magnetico Im [A]	640,00		Potenza effettiva 30,41	14,46
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	24,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione	36,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	4		Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	8 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,89	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,56 / 0,93

**Q5 - QGE2 - Linea: 26 - QUADRO QCIP**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			Tipo di carico	QUADRO QCIP
Articolo	T7314A/100		Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,64 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]	640,00		Potenza effettiva 30,41	14,72
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	36,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	4		Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,86	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,88	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,2 / 0,57

**Q5 - QGE2 - Linea: 27 - QUADRO QAMM**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			T7314A/100	Tipo di carico	QUADRO QAMM
Articolo			T7314A/100	Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]			640,00	Potenza effettiva 30,41	14,72
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	80,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			4	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,44	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,8 / 1,17

**Q5 - QGE2 - Linea: 28 - QUADRO QDSX-P**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			T7314A/100	Tipo di carico	QUADRO QDSX-P
Articolo			T7314A/100	Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]			640,00	Potenza effettiva 30,41	14,72
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			4	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,86	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,88	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,2 / 0,57

**Q5 - QGE2 - Linea: 29 - QUADRO QDEG-SX**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			T7314A/100	Tipo di carico	QUADRO QDEG-SX
Articolo			T7314A/100	Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]			640,00	Potenza effettiva 30,41	14,72
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			4	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,07	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,08	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 0,62

**Q5 - QGE2 - Linea: 30 - QUADRO QOP1**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			T7314A/160	Tipo di carico	QUADRO QOP1
Articolo			T7314A/160	Potenza nominale 1 // 50	62,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 160	Coeff. Ku/Kc	0,53/1
Intervento magnetico Im [A]			1.024,00	Potenza effettiva 30,41	33,01
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	54,36
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,91
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	80,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 50
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 50
Selettività			4	Sezione di PE	1 // 50
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,55	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,93 / 1,29

**Q5 - QGE2 - Linea: 31 - QUADRO QDID-2-DX**

Megatiker MA 250 magnetotermico

			T7314A/100	Tipo di carico	QUADRO QDID-2-DX
Articolo			T7314A/100	Potenza nominale 1 // 25	18,40 kW
Corrente regolata Ir [A]			0,64 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]			640,00	Potenza effettiva 30,41	14,72
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	75,00
Potere di Interruzione			36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			4	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,41	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,54	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 1,12

**Q5 - QGE2 - Linea: 32 - GENERALE CONTINUITA'**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

			T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Articolo			T7134WF/100	Potenza nominale	58,90 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,72/1
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Potenza effettiva 2,00	42,45
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego Ib [A]	73,74
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			SI	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione			0,00	Sezione di fase	
PI in backup			16,00	Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,05	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 33 - PRESENZA TENSIONE**

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 34 - ALIMENTAZ. CONTINUITA' QGE3**

Megatiker M1 160E magnetotermico differenziale su guida DIN			Tipo di carico	ALIMENTAZ. CONTINUITA' QGE3
Articolo		T714E63DB	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Intervento magnetico Im [A]		630,00	Potenza effettiva 1,99	11,20
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	17,98
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	125,00
Potere di Interruzione		16,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,82
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,87 / 3,5

**Q5 - QGE2 - Linea: 35 - QUADRO QOBI**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	QUADRO QOBI
Articolo		FA84C32	Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	0,8/0,8
Intervento magnetico Im [A]		288,00	Potenza effettiva 1,99	3,14
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	5,86
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		1,8	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,33	0,00	K gruppo	0,79
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,56 / 3,19

**Q5 - QGE2 - Linea: 36 - QUADRO QAMB-SX-C**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FA84C32	Tipo di carico	QUADRO QAMB-SX-C
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 1,99	3,92
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	45,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			1,8	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00		K gruppo	0,79
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 3,16

**Q5 - QGE2 - Linea: 37 - QUADRO QUTIC**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FA84C32	Tipo di carico	QUADRO QUTIC
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/0,8
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 1,99	3,14
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	5,86
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			1,8	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,33	0,00		K gruppo	0,79
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,56 / 3,19

**Q5 - QGE2 - Linea: 38 - QUADRO QCIP**

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FA84C32	Tipo di carico	QUADRO QCIP
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 1,99	3,60
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	5,78
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			1,8	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00		K gruppo	0,79
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 2,82





**Q5 - QGE2 - Linea: 42 - QUADRO QOP1**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C32 + G46AS32			Tipo di carico	QUADRO QOP1
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]		288,00	Potenza effettiva 1,99	3,60
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	5,78
Corrente diff. [A]		1,00	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	80,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		1,8	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,00	K gruppo	0,79
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,73 / 3,37

**Q5 - QGE2 - Linea: 43 - QUADRO QDID-2-DX**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C32 + G44AC32			Tipo di carico	QUADRO QDID-2-DX
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	4,90 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	0,8/0,8
Intervento magnetico Im [A]		288,00	Potenza effettiva 1,99	3,14
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	5,86
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	75,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		1,8	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,99	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00	K gruppo	0,82
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,7 / 3,33

**Q5 - QGE2 - Linea: 44 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

T7134WF/125			Tipo di carico	GENERALE SICUREZZA
Articolo			Potenza nominale	84,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 125	Coeff. Ku/Kc	0,35/1
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 5,70	28,99
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	69,57
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup		25,00	Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,70	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,88	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,33	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 45 - PRESENZA TENSIONE**

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QGE2 - Linea: 46 - QUADRO QUTIC**

Megatiker MA 160 magnetotermico			Tipo di carico	QUADRO QUTIC
Articolo		T7184A4/63	Potenza nominale 1 // 25	36,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,5/0,8
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Potenza effettiva 5,64	14,40
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,64	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,26	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 1,15

**Q5 - QGE2 - Linea: 47 - QUADRO QOP1**

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	QUADRO QOP1
Articolo		FT84C125	Potenza nominale 1 // 35	32,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 125	Coeff. Ku/Kc	0,52/0,6
Intervento magnetico Im [A]		1.125,00	Potenza effettiva 5,64	9,98
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	24,12
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	80,00
Potere di Interruzione		16,00	Sezione di fase	1 // 35
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività			Sezione di PE	1 // 35
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,64	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,29	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 1,16

**Q5 - QGE2 - Linea: 48 - QUADRO QOBI**

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

			Tipo di carico	QUADRO QOBI
Articolo	FT84C125		Potenza nominale 1 // 35	16,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125		Coeff. Ku/Kc	0,48/0,6
Intervento magnetico Im [A]	1.125,00		Potenza effettiva 5,64	4,61
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	22,26
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	80,00
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 // 35
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività			Sezione di PE	1 // 35
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,64	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,29	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,11



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q6 - QRX -

### Dati Impianto

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

### Q6 - QRX - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P

Megaswitch MW 630 sezionatore

Articolo	T7414WF/320	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 320	Potenza nominale	149,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 15,37	119,36
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	193,69
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

### Q6 - QRX - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q6 - QRX - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,29	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,53	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q6 - QRX - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,25

**Q6 - QRX - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,29	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,53	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q6 - QRX - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,25

**Q6 - QRX - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	15,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 15,28	15,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	24,08
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,28	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,93	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,95	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,47 / 1,82

**Q6 - QRX - Linea: 8 - ALIMENTAZIONE RX**

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N160D	Tipo di carico	ALIMENTAZIONE RX
Corrente regolata Ir [A]			1 * 160	Potenza nominale 1 // 70	30,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			1.600,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 15,28	30,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	48,17
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]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 70
Selettività			3,2	Sezione di N / PEN	1 // 70
				Sezione di PE	1 // 70
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,28	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,69	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,73

**Q6 - QRX - Linea: 9 - ALIMENTAZIONE TAC**

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN

ALIMENTAZIONE TAC			
Articolo	T724F250D	Tipo di carico	ALIMENTAZIONE TAC
Corrente regolata Ir [A]	1 * 250	Potenza nominale 1 // 120	100,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	2.500,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 15,28	100,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	160,57
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	36,00	Sezione di fase	1 // 120
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 120
Selettività	3,2	Sezione di PE	1 // 120
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Unipolare con guaina
		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
		K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,78 / 2,13

**Q6 - QRX - Linea: 10 - ALIMENTAZ.QTI-GE**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

ALIMENTAZ.QTI-GE			
Articolo	FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ.QTI-GE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 15,28	1,80
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	25,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	totale	Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
		K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,58

**Q6 - QRX - Linea: 11 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

ILLUMINAZIONE SICUREZZA			
Articolo	FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	36,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	totale	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
		K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,54

**Q6 - QRX - Linea: 12 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,04	3,92
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,04	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q6 - QRX - Linea: 13 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q6 - QRX - Linea: 14 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FV84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,03	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,03	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 2,09



**Q6 - QRX - Linea: 15 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA		
Articolo	GA8813AC10	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	
Intervento magnetico Im [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L2N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,12	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,16	0,00
Tubo di carico		
Potenza nominale	1 // 2,5	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva	0,40	
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	50,00	
Sezione di fase	1 // 2,5	
Sezione di N / PEN	1 // 2,5	
Sezione di PE	1 // 2,5	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Multipolare	
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1	
K gruppo	0,73	
K temperatura	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 2,25	

**Q6 - QRX - Linea: 16 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

GENERALE SICUREZZA		
Articolo	T7134WF/100	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	
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	36,00	
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,88	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,44	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,56	0,00
Tubo di carico		
Potenza nominale	16,00 kW	
Coeff. Ku/Kc	0,6/0,8	
Potenza effettiva	2,88	
Corrente d'impiego Ib [A]	37,10	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q6 - QRX - Linea: 17 - PRESENZA TENSIONE**

PRESENZA TENSIONE		
Articolo	3 x F40R + F313N	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup		
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
Tubo di carico		
Potenza nominale	0,00 kW	
Coeff. Ku/Kc	0/0	
Potenza effettiva	0,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00	
Cos(Φ)	0,00	
Rendimento	0,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q6 - QRX - Linea: 18 - ALIMENTAZ. QTI-GE**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-GE
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	9,60
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	46,38
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,90	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,81 / 3,47



Strada del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q7 - QPS -

**Dati Impianto**

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

**Q7 - QPS - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 63 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7014WF/63	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 7,14	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q7 - QPS - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q7 - QPS - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			5	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,82	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,24	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q7 - QPS - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,17

**Q7 - QPS - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			5	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,82	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,24	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q7 - QPS - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,17

**Q7 - QPS - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 6,96	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,96	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,45	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,47	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,77

**Q7 - QPS - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			6	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,46

**Q7 - QPS - Linea: 9 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,04	3,92
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,04	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q7 - QPS - Linea: 10 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q7 - QPS - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,03	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,03	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 2,09

**Q7 - QPS - Linea: 12 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA		
Articolo	GA8813AC10	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	
Intervento magnetico Im [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L2N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,12	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,16	0,00
TITOLO		
Tipo di carico		
Potenza nominale	1 // 2,5 0,40 kW	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva	0,00 0,40	
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	50,00	
Sezione di fase	1 // 2,5	
Sezione di N / PEN	1 // 2,5	
Sezione di PE	1 // 2,5	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Multipolare	
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1	
K gruppo	0,73	
K temperatura	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 2,25	

**Q7 - QPS - Linea: 13 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

GENERALE SICUREZZA		
Articolo	T7134WF/100	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	
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]	3,14	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,58	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,71	0,00
TITOLO		
Tipo di carico		
Potenza nominale	16,00 kW	
Coeff. Ku/Kc	0,6/0,8	
Potenza effettiva	3,14 7,68	
Corrente d'impiego Ib [A]	37,10	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q7 - QPS - Linea: 14 - PRESENZA TENSIONE**

PRESENZA TENSIONE		
Articolo	3 x F40R + F313N	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup		
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
TITOLO		
Tipo di carico		
Potenza nominale	0,00 kW	
Coeff. Ku/Kc	0/0	
Potenza effettiva	0,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00	
Cos(Φ)	0,00	
Rendimento	0,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q7 - QPS - Linea: 15 - ALIMENTAZ. QTI-OB**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-OB
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	9,60
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	46,38
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività		3	Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,01	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,81 / 3,37





Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q8 - QMU -

**Dati Impianto**

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

**Q8 - QMU - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 63 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7014WF/63	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63	Potenza nominale	23,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 9,85	23,80
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	40,76
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q8 - QMU - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q8 - QMU - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			5	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,38	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q8 - QMU - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,17

**Q8 - QMU - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			5	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,38	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q8 - QMU - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,17

**Q8 - QMU - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 9,52	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,52	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,64	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,67	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,77

**Q8 - QMU - Linea: 8 - ALIMENTAZ. QTI-MU1**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-MU1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 9,52	1,80
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			3	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,52	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,52	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,5

**Q8 - QMU - Linea: 9 - ALIMENTAZ. QTI-MU2**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

ALIMENTAZ. QTI-MU2			
Articolo	FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-MU2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 9,52	1,80
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	3	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
		K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,5

**Q8 - QMU - Linea: 10 - ALIMENTAZ. QTI-MU3**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

ALIMENTAZ. QTI-MU3			
Articolo	FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-MU3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 9,52	1,80
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	3	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
		K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,5

**Q8 - QMU - Linea: 11 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

ILLUMINAZIONE SICUREZZA			
Articolo	FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	6	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
		K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,46

**Q8 - QMU - Linea: 12 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,26	4,90
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	9,16
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,26	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q8 - QMU - Linea: 13 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q8 - QMU - Linea: 14 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,25	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,25	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 2,02

**Q8 - QMU - Linea: 15 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA		
Articolo	GA8813AC10	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	
Intervento magnetico Im [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L2N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,12	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,17	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,17	0,00
Tipo di carico		
Potenza nominale	1 // 2,5	
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva	0,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	50,00	
Sezione di fase	1 // 2,5	
Sezione di N / PEN	1 // 2,5	
Sezione di PE	1 // 2,5	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Multipolare	
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1	
K gruppo	0,73	
K temperatura	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 2,18	

**Q8 - QMU - Linea: 16 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

GENERALE SICUREZZA		
Articolo	T7134WF/100	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	
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	36,00	
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,25	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,64	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,79	0,00
Tipo di carico		
Potenza nominale	24,00 kW	
Coeff. Ku/Kc	0,6/1	
Potenza effettiva	3,25	
Corrente d'impiego Ib [A]	23,19	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q8 - QMU - Linea: 17 - PRESENZA TENSIONE**

PRESENZA TENSIONE		
Articolo	3 x F40R + F313N	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup		
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 kW	
Coeff. Ku/Kc	0/0	
Potenza effettiva	0,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00	
Cos(Φ)	0,00	
Rendimento	0,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q8 - QMU - Linea: 18 - ALIMENTAZ. QTI-MU1**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-MU1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	4,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,63	0,00	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 %	2,22 / 3,64

**Q8 - QMU - Linea: 19 - ALIMENTAZ. QTI-MU2**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-MU2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	4,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,63	0,00	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 %	2,22 / 3,64

**Q8 - QMU - Linea: 20 - ALIMENTAZ. QTI-MU3**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-MU3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	4,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,63	0,00	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 %	2,22 / 3,64



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q9 - QCIN -

**Dati Impianto**

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

**Q9 - QCIN - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 630 sezionatore

Articolo	T7414WF/630	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 630	Potenza nominale	124,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 18,10	124,80
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	203,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	



**Q9 - QCIN - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	6,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,83	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
				K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,05

**Q9 - QCIN - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	6,23	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,83	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,05

**Q9 - QCIN - Linea: 7 - PORTE MOTORIZZATE**

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			FT81NC16	Tipo di carico	PORTE MOTORIZZATE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,35
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,37	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,16 / 2,31

**Q9 - QCIN - Linea: 8 - ALIMENTAZ. QTI-C11**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-C11
Corrente regolata Ir [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 18,04	1,80
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	18,04	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,38

**Q9 - QCIN - Linea: 9 - ALIMENTAZ. QTI-CI2**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-CI2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 18,04	1,80
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	18,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,38

**Q9 - QCIN - Linea: 10 - ALIMENTAZ. QTI-CI3**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-CI3
Corrente regolata Ir [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 18,04	1,80
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	18,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,38

**Q9 - QCIN - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 18,04	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	18,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	2,04	0,00		K gruppo	0,72
lcc F/PE min fine linea [kA]	2,05	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,65

**Q9 - QCIN - Linea: 12 - PREDIS UPS LOCALE 1**

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN

Articolo			T724B250	Tipo di carico	PREDIS UPS LOCALE 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 250	Potenza nominale 1 // 120	100,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			2.500,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 18,04	100,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	160,57
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 120
Selettività			6,3	Sezione di N / PEN	1 // 120
				Sezione di PE	1 // 120
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	18,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	5,30	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	5,28	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,78 / 1,93

**Q9 - QCIN - Linea: 13 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,15	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,34

**Q9 - QCIN - Linea: 14 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo			F74/32N	Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 1,14	4,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			4,50	Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	1,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,56	0,00		K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,59	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 15 - PRESENZA TENSIONE**

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 16 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	DORSALE F.M.
Articolo		FA84C16 + G44AC32	Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 1,12	4,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,12	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,29	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 2,03

**Q9 - QCIN - Linea: 17 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN			Tipo di carico	GENERALE SICUREZZA
Articolo		T7134WF/100	Potenza nominale	24,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 3,05	14,40
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup		36,00	Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,05	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,67	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 18 - PRESENZA TENSIONE**

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q9 - QCIN - Linea: 19 - ALIMENTAZ. QTI-CI1**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC63 + G23AC63			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-CI1
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Potenza effettiva 0,00	4,80
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,22 / 3,68

**Q9 - QCIN - Linea: 20 - ALIMENTAZ. QTI-CI2**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC63 + G23AC63			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-CI2
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Potenza effettiva 0,00	4,80
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,22 / 3,68

**Q9 - QCIN - Linea: 21 - ALIMENTAZ. QTI-CI3**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-CI3
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	4,80
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	23,19
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,22 / 3,68



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q10 - QSPO -

**Dati Impianto**

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

**Q10 - QSPO - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 3,52	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q10 - QSPO - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	



**Q10 - QSPO - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C10 + G23AC32			LUCE CORRIDOI LINEA 1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		15	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,64	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q10 - QSPO - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

FM2AC2N230M			COMANDO LUCI	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,93

**Q10 - QSPO - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C10 + G23AC32			LUCE CORRIDOI LINEA 2	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		15	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,64	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q10 - QSPO - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,93

**Q10 - QSPO - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,49	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,01	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,02	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,53

**Q10 - QSPO - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,22



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q11 - QOBI -

### Dati Impianto

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

#### Q11 - QOBI - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	20,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,98/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 3,79	15,87
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	27,52
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

#### Q11 - QOBI - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,63	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,76	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,92

**Q11 - QOBI - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,63	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,76	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,92

**Q11 - QOBI - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,76	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,76	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,06	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,52

**Q11 - QOBI - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,21

**Q11 - QOBI - Linea: 9 - ALIMENTAZ. QTI-OBI**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

ALIMENTAZ. QTI-OBI			
Articolo	FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-OBI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 3,76	1,44
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	6	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,76 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,44 0,00	K gruppo	0,73
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,2

**Q11 - QOBI - Linea: 10 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

GENERALE CONTINUITA'			
Articolo	F74/32N	Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,65	3,92
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,65 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,33 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 11 - PRESENZA TENSIONE**

PRESENZA TENSIONE			
Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 12 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C16 + G44AC32			Tipo di carico	DORSALE F.M.
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 0,64	4,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		0,24	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,64	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 3,79

**Q11 - QOBI - Linea: 13 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

GA8813AC10			Tipo di carico	ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	0,40
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		0,24	Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,18	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 3,65

**Q11 - QOBI - Linea: 14 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

T7134WF/100			Tipo di carico	GENERALE SICUREZZA
Articolo			Potenza nominale	16,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0,6/0,8
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 2,41	7,68
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	37,10
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup		16,00	Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,41	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,29	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 15 - PRESENZA TENSIONE**

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q11 - QOBI - Linea: 16 - ALIMENTAZ. QTI-OBI**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC63 + G23AC63			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-OBI
Articolo			Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		567,00	Potenza effettiva 0,00	9,60
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	46,38
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività		1,2	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,81	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,84	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,81 / 2,93





Str. del Gole 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q12 - QAMB-SX-C -

**Dati Impianto**

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

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 4,92	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,24	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,73

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,24	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,73

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 4,87	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,87	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,22	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,33

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,02

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 9 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,78	3,92
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,78	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 10 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,77	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,77	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 3,75

**Q12 - QAMB-SX-C - Linea: 12 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10			Tipo di carico	ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10			Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	30,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19		0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20		0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
				K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 3,62



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q13 - QUTIC -

**Dati Impianto**

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

**Q13 - QUTIC - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	22,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,82/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 3,79	18,08
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	30,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,63	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,76	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
				K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,83

**Q13 - QUTIC - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,63	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,76	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,83

**Q13 - QUTIC - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,76	12,80
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	20,55
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,76	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,06	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,4 / 1,33

**Q13 - QUTIC - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,13



**Q13 - QUTIC - Linea: 9 - ALIMENTAZ. QTI-R1**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-R1
Articolo	FV84C25		Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]	225,00		Potenza effettiva 3,76	1,44
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	6		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,76	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,44	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,12

**Q13 - QUTIC - Linea: 10 - ALIMENTAZ. QTI-R2**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-R2
Articolo	FV84C25		Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Intervento magnetico Im [A]	225,00		Potenza effettiva 3,76	1,44
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	6		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,76	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,44	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,12

**Q13 - QUTIC - Linea: 11 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Articolo	F74/32N		Potenza nominale	4,90 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Potenza effettiva 0,65	3,92
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	4,50		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,65	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,33	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 12 - PRESENZA TENSIONE**

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 13 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	DORSALE F.M.
Articolo		FA84C16 + G44AC32	Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 0,64	4,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		0,24	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,64	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 3,79

**Q13 - QUTIC - Linea: 14 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA
Articolo		GA8813AC10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	0,40
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		0,24	Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,19	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 3,58

**Q13 - QUTIC - Linea: 15 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Generale Sicurezza			Generale Sicurezza	
Articolo	T7134WF/100		Tipo di carico	GENERALE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	36,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,36	18,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	28,99
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	36,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,36	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,18	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,26	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 16 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q13 - QUTIC - Linea: 17 - ALIMENTAZ. QTI-R1**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Alimentaz. QTI-R1			Alimentaz. QTI-R1	
Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-R1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	28,99
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,31 / 3,47

**Q13 - QUTIC - Linea: 18 - ALIMENTAZ. QTI-R2**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-R2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	28,99
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00	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 %	2,31 / 3,47

**Q13 - QUTIC - Linea: 19 - ALIMENTAZ. QTI-TSU**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QTI-TSU
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	28,99
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00	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 %	2,31 / 3,47



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q14 - QCIP -

**Dati Impianto**

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

**Q14 - QCIP - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 9,69	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q14 - QCIP - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q14 - QCIP - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,08	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q14 - QCIP - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,48

**Q14 - QCIP - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,08	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q14 - QCIP - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,48

**Q14 - QCIP - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FV84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 9,50	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,50	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,60	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,62	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,08

**Q14 - QCIP - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 1,77







Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q15 - QAMM -

**Dati Impianto**

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

**Q15 - QAMM - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 2,90	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q15 - QAMM - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q15 - QAMM - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,29	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,37	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q15 - QAMM - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,08

**Q15 - QAMM - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,29	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,37	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q15 - QAMM - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,08

**Q15 - QAMM - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FT84C80 + G47XAH125	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 80	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			720,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 2,88	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,88	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,90	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,91	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,67

**Q15 - QAMM - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,13	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,37

**Q15 - QAMM - Linea: 9 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/0,8
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,53	2,88
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	4,62
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,53	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q15 - QAMM - Linea: 10 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q15 - QAMM - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,53	3,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	5,78
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,53	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,18	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,47 / 3,69



**Q16 - QDSX-P - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,08	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q16 - QDSX-P - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,48

**Q16 - QDSX-P - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,08	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q16 - QDSX-P - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,48

**Q16 - QDSX-P - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FT84C80 + G47XAH125	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 80	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			720,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 9,50	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,50	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,61	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,63	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,08

**Q16 - QDSX-P - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 1,77

**Q16 - QDSX-P - Linea: 9 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale			Tipologia		Caratteristiche	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'		
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90	kW	
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8		
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,17	3,92		
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33		
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90		
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00		
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%		
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]			
PI in backup	4,50		Sezione di fase			
Selettività			Sezione di N / PEN			
	Rete	Gruppo	Sezione di PE			
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,17	0,00	Materiale e isolante			
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	Tipo cavo			
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /		
			K gruppo	0,00		
			K temperatura	0,00		
			K utente	0,00		
			c.d.t. effettiva/totale %			

**Q16 - QDSX-P - Linea: 10 - PRESENZA TENSIONE**

Generale			Tipologia		Caratteristiche	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE		
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00	kW	
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0		
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00		
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00		
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00		
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00		
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%		
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]			
PI in backup			Sezione di fase			
Selettività			Sezione di N / PEN			
	Rete	Gruppo	Sezione di PE			
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante			
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo			
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /		
			K gruppo	0,00		
			K temperatura	0,00		
			K utente	0,00		
			c.d.t. effettiva/totale %			

**Q16 - QDSX-P - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Generale			Tipologia		Caratteristiche	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	DORSALE F.M.		
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50	kW	
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1		
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,16	4,50		
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23		
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90		
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00		
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%		
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	50,00		
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6		
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 6		
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6		
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,16	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,29	0,00	Tipo cavo	Multipolare		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1		
			K gruppo	0,72		
			K temperatura	1,00		
			K utente	1,00		
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 3,46		



**Q16 - QDSX-P - Linea: 12 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA	
Articolo		GA8813AC10	Tipo di carico	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		90,00	Coeff. K <sub>u</sub> /K <sub>c</sub>	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,93
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,17	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,17	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 3,63



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q17 - QDEG-SX -

### Dati Impianto

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

### Q17 - QDEG-SX - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 8,13	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

### Q17 - QDEG-SX - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C10 + G23AC32			Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Articolo			Potenza nominale	1,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		15	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,51	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

FM2AC2N230M			Tipo di carico	COMANDO LUCI
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,53

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C10 + G23AC32			Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Articolo			Potenza nominale	1,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		15	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,51	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 2,53

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Articolo			FT84C80 + G47XAH125	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 80	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			720,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 8,00	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,51	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,53	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,13

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 1,82

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 9 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,06	3,92
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,06	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,55	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 10 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,05	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,05	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 3,52

**Q17 - QDEG-SX - Linea: 12 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10			Tipo di carico	ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10			Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00			Coeff. K <sub>u</sub> /K <sub>c</sub>	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16			N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,17			K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 3,68



Strada del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q18 - QOP1 -

**Dati Impianto**

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

**Q18 - QOP1 - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/125	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125	Potenza nominale	62,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,76/0,7
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 5,10	33,01
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	54,36
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,84
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,11	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,31	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,84
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,19	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 5 - PERC. PULITO**

Btdin sezionatore NON accessoriabile - 1 Modulo

Articolo			F72N16	Tipo di carico	PERC. PULITO
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			7,00	Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,93 / 2,3



**Q18 - QOP1 - Linea: 6 - PERC. SPORCO**

Btdin sezionatore NON accessoriabile - 1 Modulo

Articolo			F72N16	Tipo di carico	PERC. SPORCO
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			7,00	Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,93 / 2,3

**Q18 - QOP1 - Linea: 7 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C10 + G23AC32	Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,84
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,11	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,31	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 8 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,84
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,19	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 9 - PERC. PULITO**

Btdin sezionatore NON accessoriabile - 1 Modulo

Articolo	F72N16			Tipo di carico	PERC. PULITO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup	SI			Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00			Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup	7,00			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività				Sezione di PE	1 // 2,5
		Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	0,00	K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,93 / 2,3

**Q18 - QOP1 - Linea: 10 - PERC. SPORCO**

Btdin sezionatore NON accessoriabile - 1 Modulo

Articolo	F72N16			Tipo di carico	PERC. SPORCO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup	SI			Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00			Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup	7,00			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività				Sezione di PE	1 // 2,5
		Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	0,00	K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,93 / 2,3

**Q18 - QOP1 - Linea: 11 - LUCE PREPARAZIONE**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C6 + G23AC32			Tipo di carico	LUCE PREPARAZIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	3,04
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	36,00			Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	totale			Sezione di PE	1 // 1,5
		Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00	0,00	K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	2,09 / 3,4

**Q18 - QOP1 - Linea: 12 - F.M. PREPARAZIONE CHIR.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C16 + G43AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,04	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,39	0,00

F.M. PREPARAZIONE CHIR.	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Potenza effettiva 5,04	0,70
Corrente d'impiego Ib [A]	1,12
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	50,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
K gruppo	0,72
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,44

**Q18 - QOP1 - Linea: 13 - F.M. PREPARAZIONE CHIR.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C16 + G43AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,04	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,39	0,00

F.M. PREPARAZIONE CHIR.	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Potenza effettiva 5,04	0,70
Corrente d'impiego Ib [A]	1,12
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	50,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
K gruppo	0,72
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,44

**Q18 - QOP1 - Linea: 14 - F.M. PREPARAZIONE CHIR.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C16 + G43AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,04	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,39	0,00

F.M. PREPARAZIONE CHIR.	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Potenza effettiva 5,04	0,70
Corrente d'impiego Ib [A]	1,12
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	50,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
K gruppo	0,72
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,44

**Q18 - QOP1 - Linea: 15 - F.M. PREPARAZIONE CHIR.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C16 + G43AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,04	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,39	0,00

Tipo di carico		F.M. PREPARAZIONE CHIR.
Potenza nominale 1 // 4		1,00 kW
Coeff. Ku/Kc		0,7/1
Potenza effettiva 5,04		0,70
Corrente d'impiego Ib [A]		1,12
Cos(Φ)		0,90
Rendimento		1,00
Armoniche		TH<=15%
Lunghezza [m]		50,00
Sezione di fase		1 // 4
Sezione di N / PEN		1 // 4
Sezione di PE		1 // 6
Materiale e isolante		CU / EPR
Tipo cavo		Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle		6 / 1
K gruppo		0,72
K temperatura		1,00
K utente		1,00
c.d.t. effettiva/totale %		0,13 / 1,44

**Q18 - QOP1 - Linea: 16 - ALIMENTAZ. CST**

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C80 + G43XAC125	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80	
Intervento magnetico Im [A]	720,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività		8
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,04	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,25	0,00

Tipo di carico		ALIMENTAZ. CST
Potenza nominale 1 // 25		30,00 kW
Coeff. Ku/Kc		0,7/1
Potenza effettiva 5,04		21,00
Corrente d'impiego Ib [A]		33,72
Cos(Φ)		0,90
Rendimento		1,00
Armoniche		TH<=15%
Lunghezza [m]		50,00
Sezione di fase		1 // 25
Sezione di N / PEN		1 // 25
Sezione di PE		1 // 25
Materiale e isolante		CU / EPR
Tipo cavo		Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle		6 / 1
K gruppo		0,72
K temperatura		1,00
K utente		1,00
c.d.t. effettiva/totale %		0,65 / 1,96

**Q18 - QOP1 - Linea: 17 - LUCE PREPARAZIONE**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C6 + G23AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	
Intervento magnetico Im [A]	54,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	36,00	
PI in backup		
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00

Tipo di carico		LUCE PREPARAZIONE
Potenza nominale 1 // 1,5		0,70 kW
Coeff. Ku/Kc		1/1
Potenza effettiva 0,00		0,70
Corrente d'impiego Ib [A]		3,04
Cos(Φ)		1,00
Rendimento		1,00
Armoniche		TH<=15%
Lunghezza [m]		50,00
Sezione di fase		1 // 1,5
Sezione di N / PEN		1 // 1,5
Sezione di PE		1 // 1,5
Materiale e isolante		CU / EPR
Tipo cavo		Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle		6 / 1
K gruppo		0,73
K temperatura		1,00
K utente		1,00
c.d.t. effettiva/totale %		2,09 / 3,4

**Q18 - QOP1 - Linea: 18 - PORTE MOTORIZZATE**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	PORTE MOTORIZZATE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,33	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 2,47

**Q18 - QOP1 - Linea: 19 - ALIMENTAZ. QT11**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT11
Corrente regolata Ir [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,04	1,44
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,49

**Q18 - QOP1 - Linea: 20 - ALIMENTAZ. QT12**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FV84C25	Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT12
Corrente regolata Ir [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,04	1,44
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	0,73
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,49

**Q18 - QOP1 - Linea: 21 - ALIMENTAZ. QT13**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FV84C25			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT13
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25			Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00			Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 5,04	1,44
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00			Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,04	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Multipolare
lcc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,49

**Q18 - QOP1 - Linea: 22 - ALIMENTAZ. QT14**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FV84C25			Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT14
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25			Potenza nominale 1 // 6	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00			Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 5,04	1,44
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	2,31
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00			Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,04	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Multipolare
lcc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 1,49

**Q18 - QOP1 - Linea: 23 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C80 + G47XAH125			Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80			Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	720,00			Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 5,04	12,80
Corrente diff. [A]	0,30			Corrente d'impiego Ib [A]	20,55
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00			Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività	8			Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,04	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Multipolare
lcc F/N min fine linea [kA]	1,24	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
lcc F/PE min fine linea [kA]	1,25	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,4 / 1,7

**Q18 - QOP1 - Linea: 24 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,14	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,5

**Q18 - QOP1 - Linea: 25 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo			F74/32N	Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,53	3,60
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	5,78
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			4,50	Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,53	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 26 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo			3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 27 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,53	4,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			0,24	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,53	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,41 / 3,79

**Q18 - QOP1 - Linea: 28 - GENERALE SICUREZZA**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo			T7134WF/125	Tipo di carico	GENERALE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 125	Potenza nominale	32,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,65/0,8
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 2,41	16,64
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	40,19
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			16,00	Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,41	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,21	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,29	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

**Q18 - QOP1 - Linea: 29 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo			3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	



**Q18 - QOP1 - Linea: 30 - ALIMENTAZ. QT11**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT11
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,65/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	5,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	25,12
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	1,2		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	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 %	2,8 / 3,96

**Q18 - QOP1 - Linea: 31 - ALIMENTAZ. QT12**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT12
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,65/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	5,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	25,12
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	1,2		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	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 %	2,8 / 3,96

**Q18 - QOP1 - Linea: 32 - ALIMENTAZ. QT13**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT13
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,65/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	5,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	25,12
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	1,2		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	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 %	2,8 / 3,96

**Q18 - QOP1 - Linea: 33 - ALIMENTAZ. QT14**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC63 + G23AC63		Tipo di carico	ALIMENTAZ. QT14
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 6	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	0,65/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	5,20
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	25,12
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività		1,2	Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,8 / 3,96



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q19 - QDID-2-DX -

### Dati Impianto

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

### Q19 - QDID-2-DX - Linea: 1 - GENERALE SEZIONE N/P

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/100	Tipo di carico	GENERALE SEZIONE N/P
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	18,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 3,08	14,72
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

### Q19 - QDID-2-DX - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 3 - LUCE CORRIDOI LINEA 1**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C10 + G23AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	
Intervento magnetico Im [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	36,00	
PI in backup		
Selettività	15	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,36	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00

Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 1	
Potenza nominale	1,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 0,00	1,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 4 - COMANDO LUCI**

Articolo	FM2AC2N230M	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup		
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20	0,00

Tipo di carico	COMANDO LUCI	
Potenza nominale 1 // 2,5	1,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 0,00	1,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	50,00	
Sezione di fase	1 // 2,5	
Sezione di N / PEN	1 // 2,5	
Sezione di PE	1 // 2,5	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Unipolare con guaina	
N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1	
K gruppo	0,73	
K temperatura	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,03	

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 5 - LUCE CORRIDOI LINEA 2**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C10 + G23AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	
Intervento magnetico Im [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L2N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	36,00	
PI in backup		
Selettività	15	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,36	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00

Tipo di carico	LUCE CORRIDOI LINEA 2	
Potenza nominale	1,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 0,00	1,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]		
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
K gruppo	0,00	
K temperatura	0,00	
K utente	0,00	
c.d.t. effettiva/totale %		

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 6 - COMANDO LUCI**

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	COMANDO LUCI
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,87 / 3,03

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 7 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FT84C80 + G47XAH125	Tipo di carico	DORSALE F.M.
Corrente regolata Ir [A]			1 * 80	Potenza nominale 1 // 25	16,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			720,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,06	16,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	25,69
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,06	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,93	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,94	0,00		K gruppo	0,72
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 1,62

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 8 - ILLUMINAZIONE SICUREZZA**

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C6 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,74
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	6 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,13	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,32

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 9 - GENERALE CONTINUITA'**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Generale Continuita'			Generale Continuita'	
Articolo	F74/32N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	4,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,55	3,92
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	7,33
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	4,50		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,55	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 10 - PRESENZA TENSIONE**

Presenza Tensione			Presenza Tensione	
Articolo	3 x F40R + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 11 - DORSALE F.M.**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Dorsale F.M.			Dorsale F.M.	
Articolo	FA84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,55	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	7,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,55	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 1
			K gruppo	0,79
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,7

**Q19 - QDID-2-DX - Linea: 12 - ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA**

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,19	0,00

ALIMENTAZ. IMP. DI CHIAMATA	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 1
K gruppo	0,82
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,31 / 3,65



Str. del Colle 1/a  
Fraz. Fontana  
06132 Perugia



RPA s.r.l. - Strada del Colle 1/a -06132-Perugia

Tisystem 7

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q20 - QGUTA1 -

**Dati Impianto**

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

**Q20 - QGUTA1 - Linea: 1 -**

Megaswitch MW 630 sezionatore

Articolo	T7414WF/630	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 630	Potenza nominale	201,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 20,97	201,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	518,67
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q20 - QGUTA1 - Linea: 2 -**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	



**Q20 - QGUTA1 - Linea: 3 - QUTA 1**

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN

			Tipo di carico	QUOTA 1
Articolo	T724B250		Potenza nominale 1 // 70	67,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 250		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	2.000,00		Potenza effettiva 20,90	67,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	172,89
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 70
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 70
Selettività	16		Sezione di PE	1 // 70
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,90	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	7,12	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,72	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,49

**Q20 - QGUTA1 - Linea: 4 - QUTA 2**

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN

			Tipo di carico	QUOTA 2
Articolo	T724B250		Potenza nominale 1 // 70	67,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 250		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	2.000,00		Potenza effettiva 20,90	67,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	172,89
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 70
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 70
Selettività	16		Sezione di PE	1 // 70
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,90	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	6,43	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,11	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,48 / 1,61

**Q20 - QGUTA1 - Linea: 5 - QUTA 3**

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN

			Tipo di carico	QUOTA 3
Articolo	T724B250		Potenza nominale 1 // 70	67,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 250		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	2.000,00		Potenza effettiva 20,90	67,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	172,89
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 70
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 70
Selettività	16		Sezione di PE	1 // 70
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,90	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,86	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,61	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,6 / 1,72



**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.

**Quadro:** Q21 - QGUTA2 -

### Dati Impianto

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

### Q21 - QGUTA2 - Linea: 1 - GENERALE

Megaswitch MW 630 sezionatore

Articolo	T7414WF/400	Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400	Potenza nominale	164,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,95/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 17,33	155,30
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	387,02
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,72
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

### Q21 - QGUTA2 - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q21 - QGUTA2 - Linea: 3 - QUTA 4**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FV84C63			Tipo di carico	QUOTA 4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63			Potenza nominale 1 // 25	15,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 17,21	15,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	38,71
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,80
				Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	25,00			Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	totale			Sezione di PE	1 // 25
		Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	17,21		0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	4,19		0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,27		0,00	K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,2 / 1,37

**Q21 - QGUTA2 - Linea: 4 - QUTA 5**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FV84C63			Tipo di carico	QUOTA 5
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63			Potenza nominale 1 // 25	25,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00			Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 17,21	22,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	54,19
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,75
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,80
				Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	25,00			Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	totale			Sezione di PE	1 // 25
		Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	17,21		0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	3,58		0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,65		0,00	K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,55

**Q21 - QGUTA2 - Linea: 5 - QUTA 6**

Megatiker M1 160B magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714B160			Tipo di carico	QUOTA 6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160			Potenza nominale 1 // 50	47,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	1.600,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 17,21	47,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	121,28
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,80
				Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	25,00			Sezione di fase	1 // 50
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 50
Selettività	3,2			Sezione di PE	1 // 50
		Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	17,21		0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	4,45		0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,50		0,00	K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,57 / 1,74

**Q21 - QGUTA2 - Linea: 6 - QUTA 7**

Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

			Tipo di carico		QUOTA 7
Articolo	FV84C63		Potenza nominale 1 // 25	15,00	kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Potenza effettiva 17,21	15,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	38,71	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,70	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00	
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 25	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25	
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 25	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	17,21	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,78	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,82	0,00	K gruppo	1,00	
			K temperatura	1,00	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,55	

**Q21 - QGUTA2 - Linea: 7 - QUTA 11**

Megatiker M1 160B magnetotermico su guida DIN

			Tipo di carico		QUOTA 11
Articolo	T714B160		Potenza nominale 1 // 50	62,00	kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160		Coeff. Ku/Kc	0,9/1	
Intervento magnetico Im [A]	1.600,00		Potenza effettiva 17,21	55,80	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	134,39	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,75	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00	
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 50	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 50	
Selettività	3,2		Sezione di PE	1 // 50	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	17,21	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,73	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,77	0,00	K gruppo	1,00	
			K temperatura	1,00	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,92 / 2,09	

**Progetto:** Policlinico Palermo- Cabina Pronto Soccorso-Chirur - n.**Quadro:** Q22 - QGUTA3 -**Dati Impianto**

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

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 1 - GENERALE**

Megaswitch MW 630 sezionatore

Articolo	T7414WF/630	Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 630	Potenza nominale	238,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,96/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 30,28	228,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	564,42
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,73
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 2 - PRESENZA TENSIONE**

Articolo	3 x F40R + F313N	Tipo di carico	PRESENZA TENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 3 - QUTA 8**

Megatiker M1 160N magnetotermico su guida DIN

			T714N160	Tipo di carico	QUOTA 8
Articolo			T714N160	Potenza nominale 1 // 50	47,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 160	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]			1.600,00	Potenza effettiva 30,14	47,00
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	121,28
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]				Rendimento	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	1 // 50
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 50
Selettività			5	Sezione di PE	1 // 50
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,14	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	8,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,13	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 0,98

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 4 - QUTA 9**

Nuovo Btdin 500 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

			FX84C63	Tipo di carico	QUOTA 9
Articolo			FX84C63	Potenza nominale 1 // 25	25,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Potenza effettiva 30,14	22,50
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	54,19
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,75
Ritardo diff. [s]				Rendimento	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			totale	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,14	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	4,49	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,58	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,01

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 5 - QUTA 10**

Nuovo Btdin 500 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

			FX84C63	Tipo di carico	QUOTA 10
Articolo			FX84C63	Potenza nominale 1 // 25	25,00 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Potenza effettiva 30,14	22,50
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	54,19
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,75
Ritardo diff. [s]				Rendimento	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			totale	Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,14	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,48	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,61	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 0,92

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 6 - QUTA 14**

Nuovo Btdin 500 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FX84C63	Tipo di carico	QUOTA 14
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	25,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,14	22,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	54,19
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,75
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	30,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	4,49	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,58	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,01

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 7 - QUTA 15**

Nuovo Btdin 500 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FX84C63	Tipo di carico	QUOTA 15
Corrente regolata Ir [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 25	25,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	0,9/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,14	22,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	54,19
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,75
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	30,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	3,80	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,86	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,47 / 1,11

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 8 - QUTA 16**

Megatiker M1 160N magnetotermico su guida DIN

Articolo			T714N125	Tipo di carico	QUOTA 16
Corrente regolata Ir [A]			1 * 125	Potenza nominale 1 // 50	47,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			1.250,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 30,14	47,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	113,20
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,75
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	30,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 50
Selettività			5	Sezione di N / PEN	1 // 50
				Sezione di PE	1 // 50
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	30,14	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	5,24	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,31	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,67 / 1,31

**Q22 - QGUTA3 - Linea: 9 - QUTA 16**

Megatiker M1 160N magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714N125		Tipo di carico	QUOTA 16
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 125		Potenza nominale 1 // 50	44,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	1.250,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 30,14	44,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	113,54
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività	5		Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 30,14	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,24	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,31	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,65 / 1,28