

## REGIONE BASILICATA

### AZIENDA SANITARIA LOCALE - MATERA

U.O.C. Direzione Attività Tecniche e di Gestione del Patrimonio



Lavori edili ed impiantistici di ammodernamento del parco tecnologico del P.O. di Matera per la realizzazione della rete regionale di radioterapia oncologica ed il potenziamento del polo di eccellenza specialistica - completo di Bunker ed Acceleratore lineare



## PROGETTO DEFINITIVO

SETTORE: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE DOCUMENTO: ROM-D-IES-R002

TITOLO DOCUMENTO:

## CALCOLI ELETTRICI ED ILLUMINOTECNICI

R. T. P. costituito:

arch. ANTONIO MAROSCIA  
(coordinatore)



arch. MAFALDA C. VOTTA

ing. RAFFAELE VOTTA

ing. CAROLINA VITA

arch. ROSANNA ALAGIA

ing. LUISA TRIANI

ing. VITTORIO MOTTOLA  
(giovane professionista)

Nome file		Scala
ROM-D-IES-R002-rev.00.dwg		

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	09-11-17	Consegna Progetto Definitivo	C. Vitta	C. Vitta	A. Maroscla

Il Responsabile del Procedimento:  
Ing. Nicola Pio SANNICOLA

# CALCOLI ILLUMINOTECNICI

**Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE**

Numero progetto : ambulatorio tipo

Cliente : Azienda Sanitaria locale di Matera

Autore : C.Vita

Data : 09-11-17

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

**RELUX®**

## 1 Dati punti luce

### 1.1 disano, Disano 840 LED 42w 4000K CLD C... (150211-00)

#### 1.1.1 Pagina dati

Marca: disano



#### **150211-00 Disano - LED SOLUTIONS - Apparecchi da incasso - Interno Disano 840 LED 42w 4000K CLD CELL white**

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI>90).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza.

LED: 4000K - 4100lm - CRI>90 - 29W

LED: 3000K - 3800lm - CRI>90 - 29W

LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W

Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ?0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

#### **Dati punti luce**

Fotometria assoluta  
Rendimento punto luce : 98.64 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 56 86 97 100 100  
UGR 4H 8H : 19.5 / 19.5  
Reattore/Alimentatore : CELL  
Potenza : 47 W  
Flusso luminoso : 4636 lm

Dimensioni : 596 mm x 596 mm x 0.0 mm

#### **Sorgenti:**

Quantità : 1  
Nome : led\_lp42  
Temp. Di Colore : 4000K  
Resa cromatica : 90

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

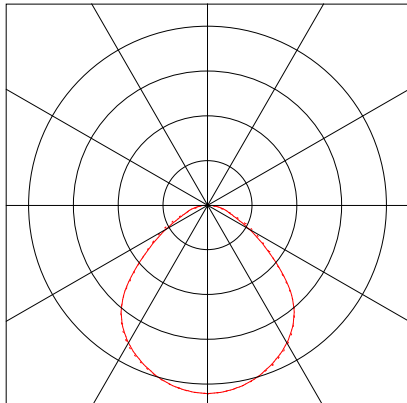
**RELUX®**

## 1 Dati punti luce

### 1.1 disano, Disano 840 LED 42w 4000K CLD C... (150211-00)

#### 1.1.1 Pagina dati

---



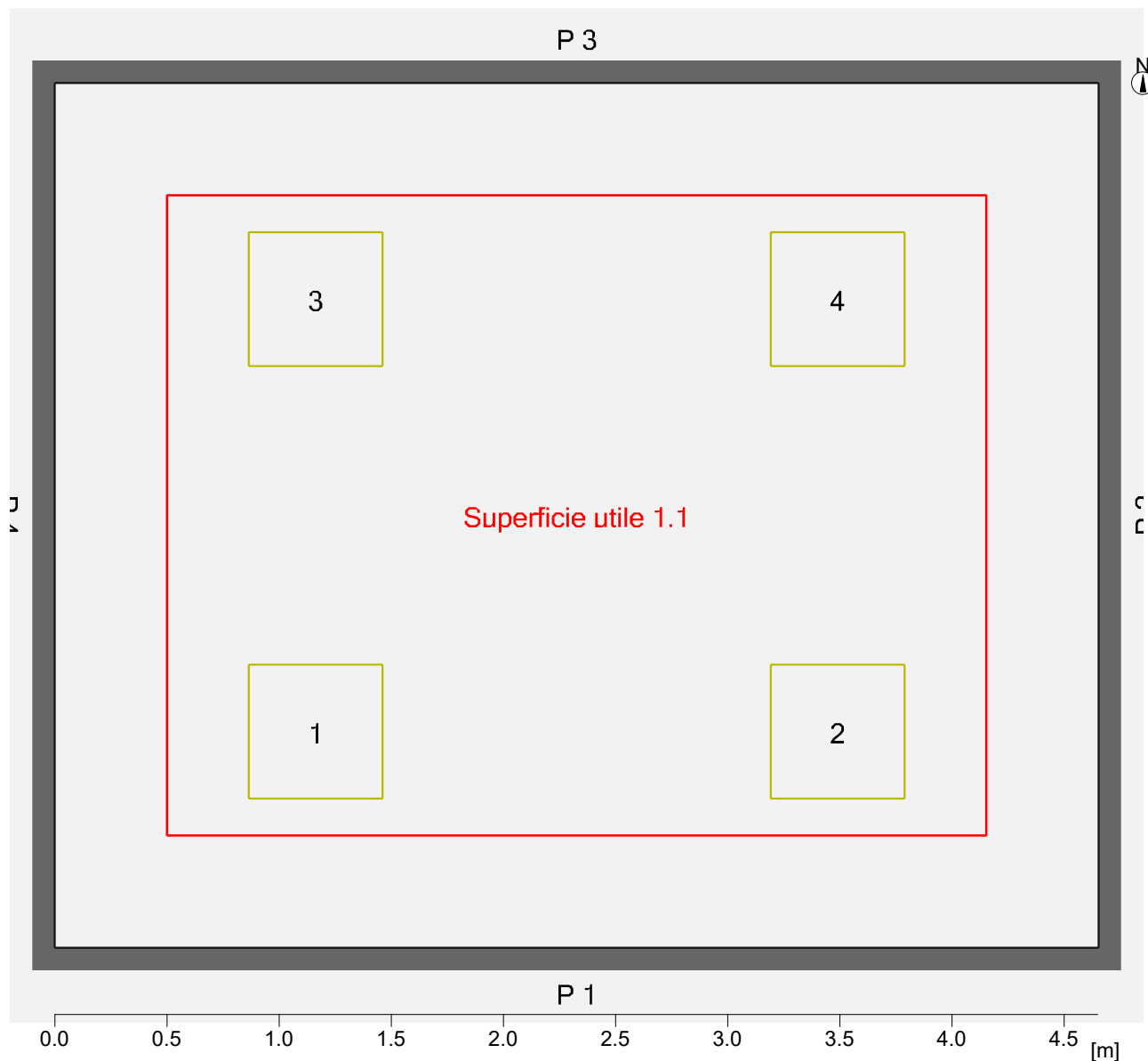
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Pianta



#### Dati interno:

W1	:	4.65	50.0 %
W2	:	3.85	50.0 %
W3	:	4.65	50.0 %
W4	:	3.85	50.0 %
W5	:	----	----
W6	:	----	----
Suolo		----	20.0 %
Soffitto:		----	70.0 %
Altezza interno[m]:			3.00
Altezza superficie utile [m]:			0.75
Altezza piano punti luce [m]:			3.00

#### Gradi di riflessione:

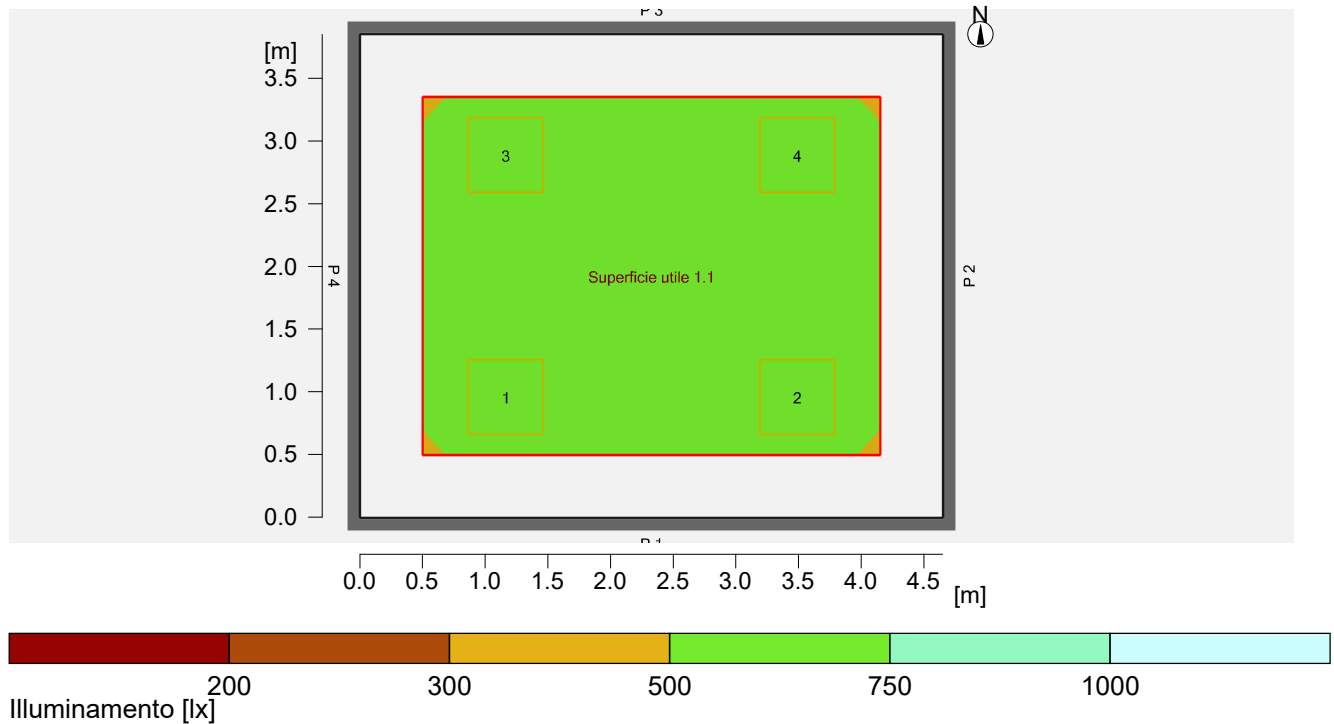
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:  
Altezza piano punti luce  
Fattore di manutenzione

Percentuale indiretta media  
3.00 m  
0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade  
Potenza totale  
Potenza totale per superficie (17.90 m²)

18544 lm  
188.0 W  
10.50 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

#### Area di valutazione 1

#### Superficie utile 1.1

Orizzontale  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.1H 2.6H)  
Posizione

617 lx  
529 lx  
0.86  
0.78  
≤17.6  
0.75 m

#### Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)  
M 1.1 (Parete)  
M 1.2 (Parete)  
M 1.3 (Parete)  
M 1.4 (Parete)

Em	Uo
128 lx	0.99
354 lx	0.73
336 lx	0.78
354 lx	0.73
336 lx	0.78

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

1	4	<b>disano</b>	
		Codice	: 150211-00
		Nome punto luce	: Disano 840 LED 42w 4000K CLD CELL white
		Sorgenti	: 1 x led_lp42 47 W / 4636 lm





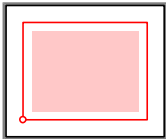
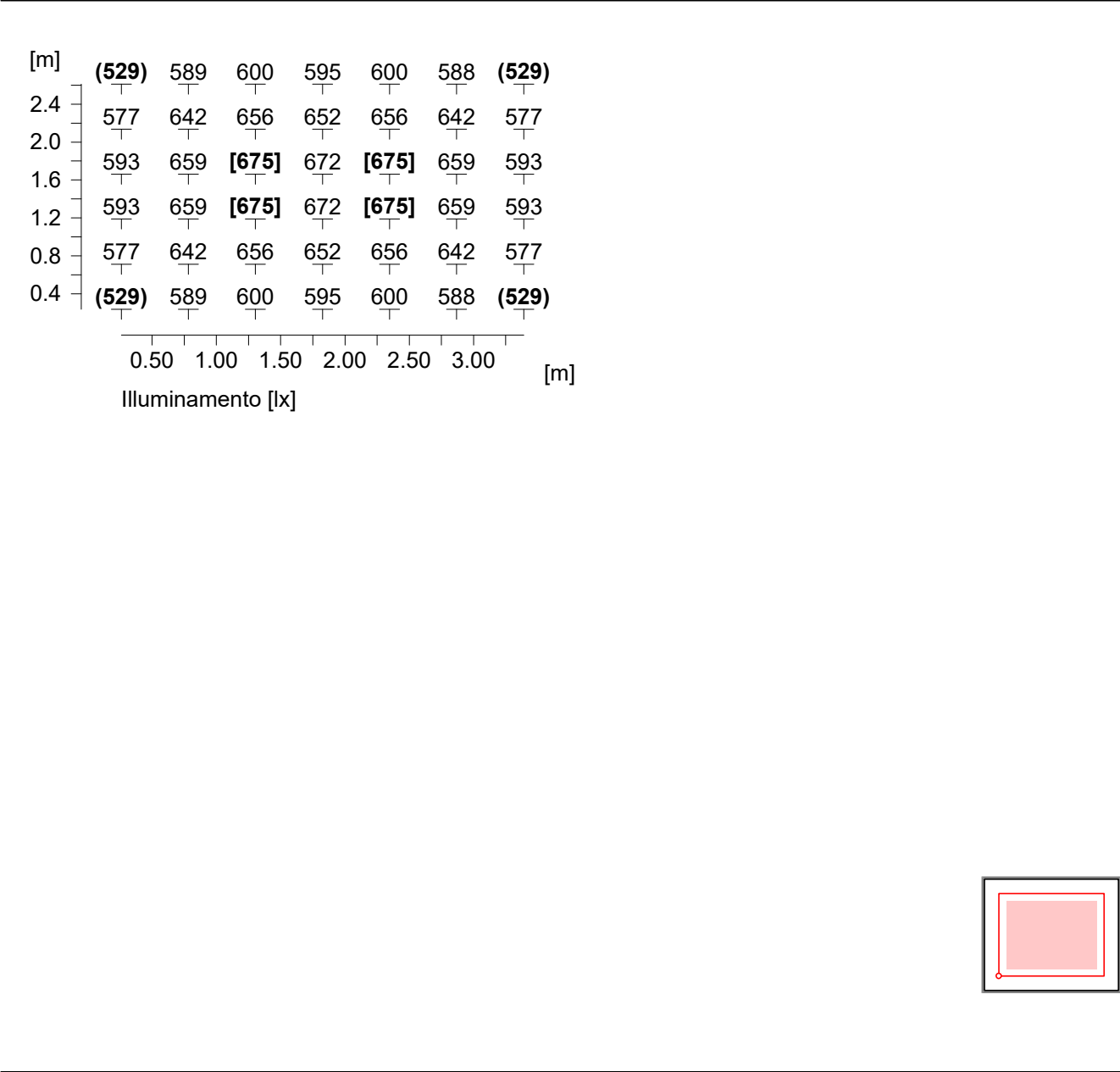
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17



2 Interno 1

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Altezza del piano di riferimento

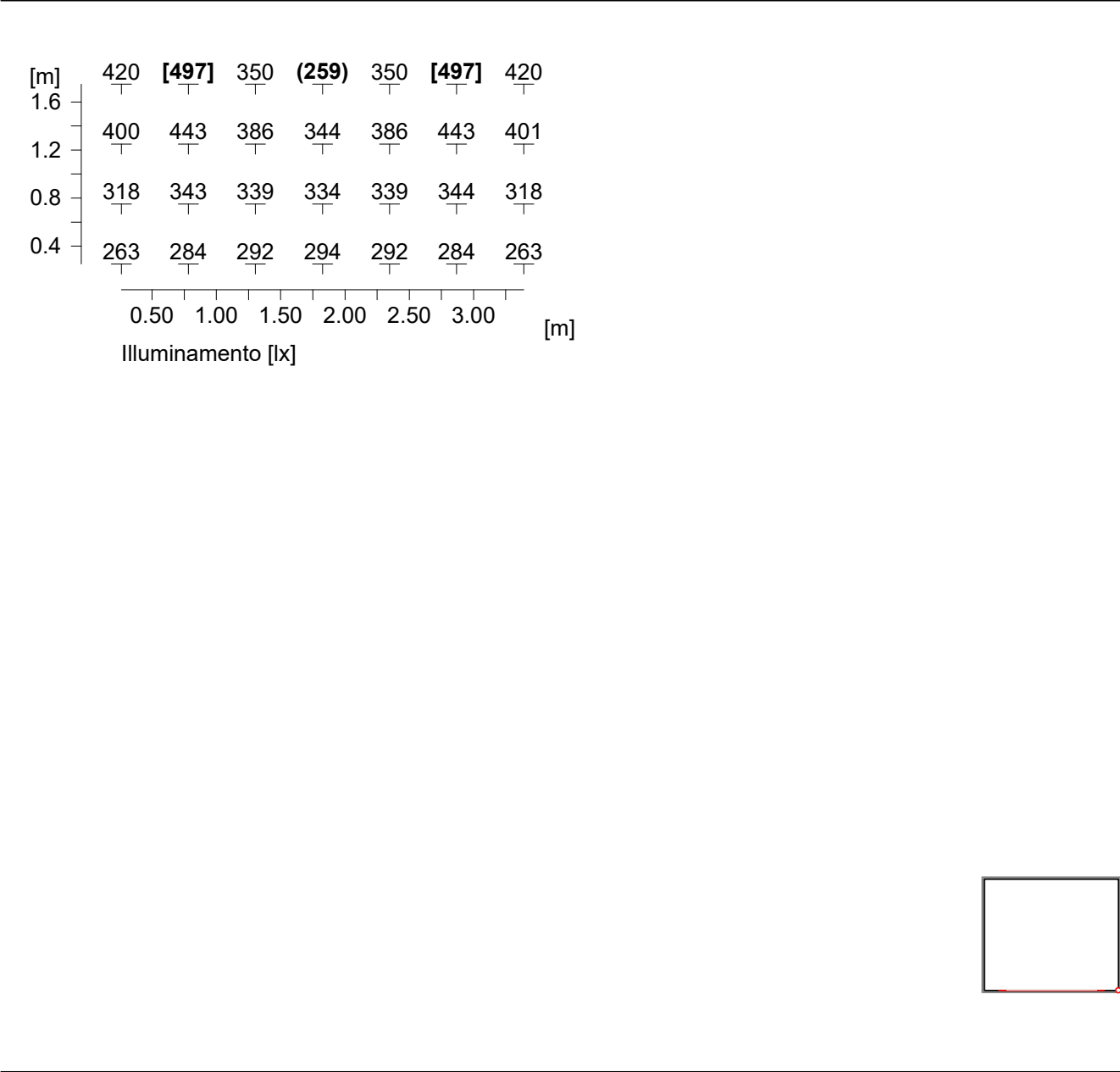
	Em	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 617 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 529 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 675 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.17 (0.86)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.28 (0.78)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17



2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.2 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 1 (Parete) (E)



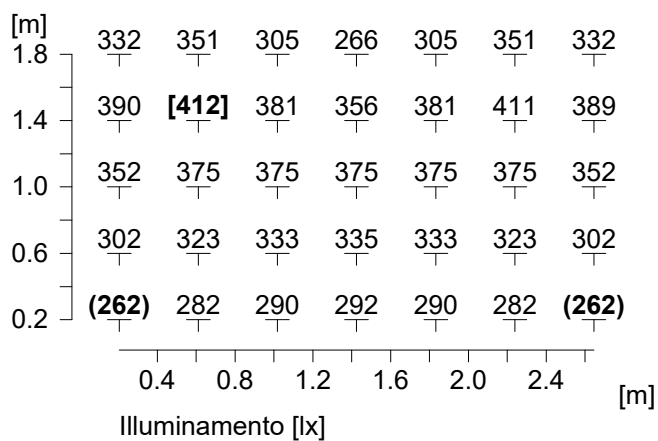
Illuminamento medio	Em	: 354 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 259 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 497 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.3 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 2 (Parete) (E)



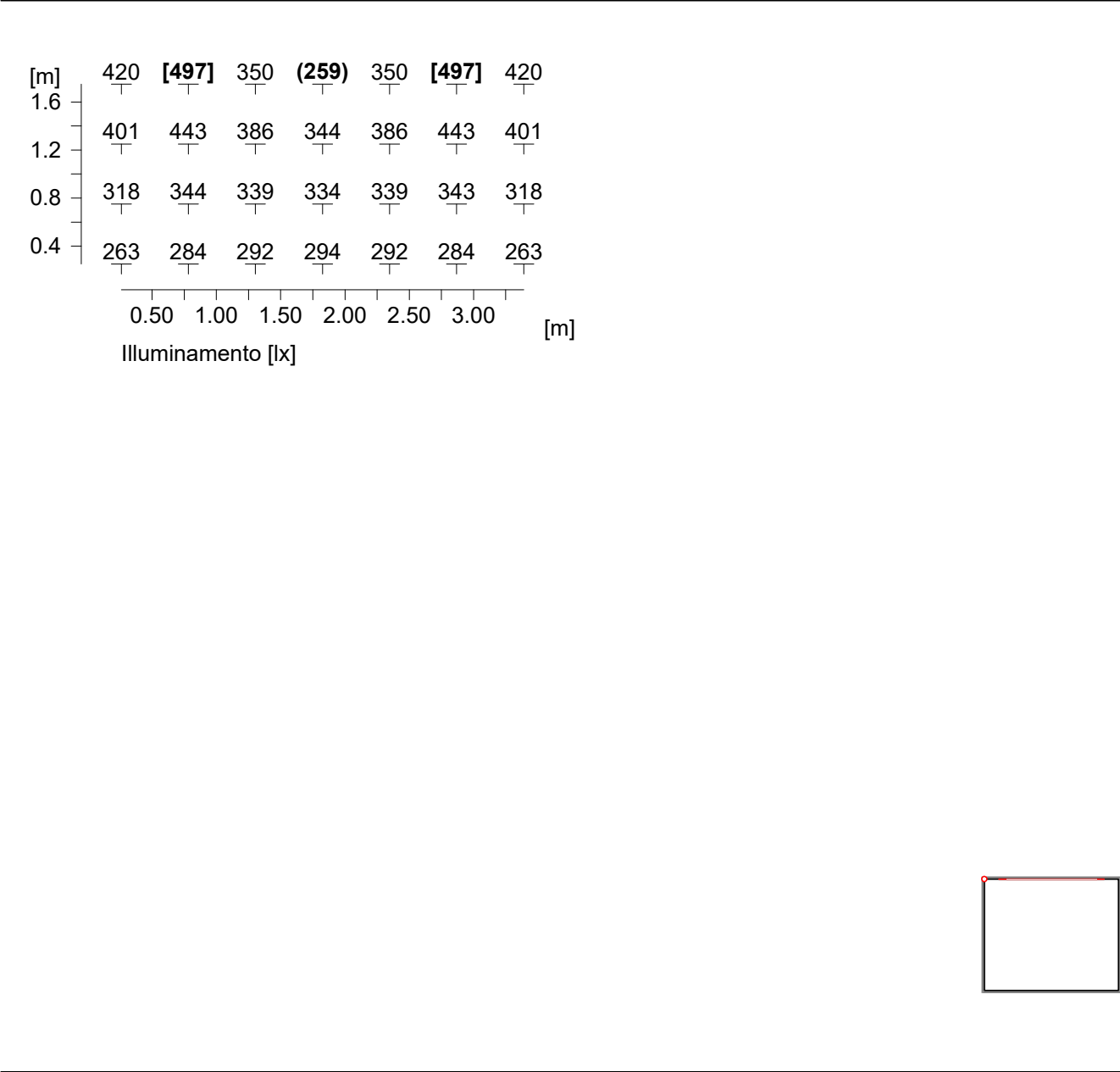
Illuminamento medio	Em	: 336 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 262 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 412 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.57 (0.64)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17



2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.4 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 3 (Parete) (E)



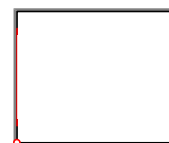
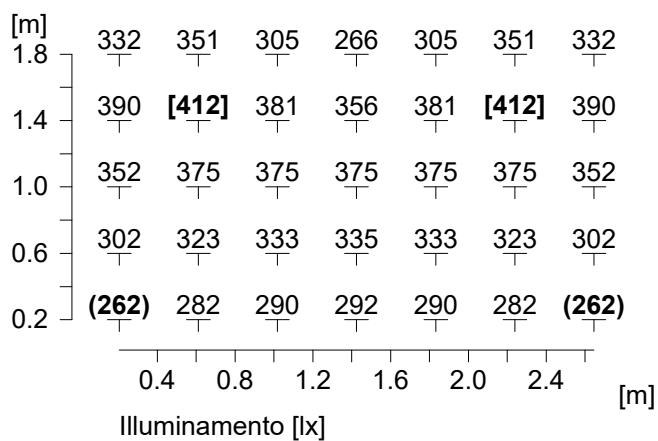
Illuminamento medio	Em	: 354 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 259 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 497 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ambulatorio tipo  
Data : 09-11-17

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

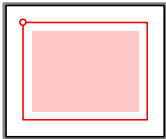
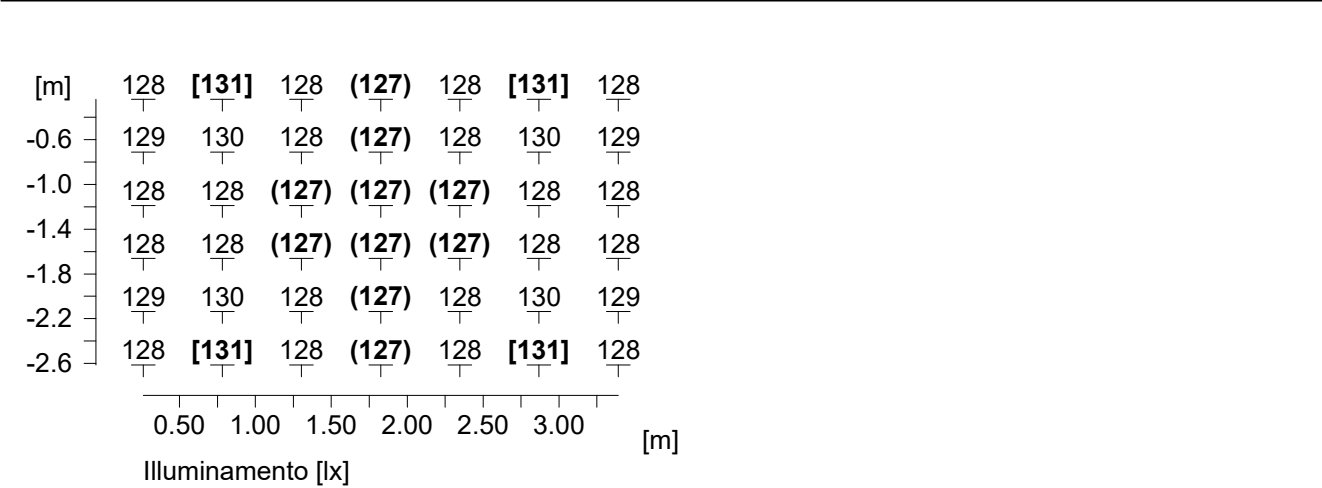
### 2.3.5 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 4 (Parete) (E)



Illuminamento medio	Em	: 336 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 262 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 412 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.57 (0.64)

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.6 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 5 (Soffitto) (E)



Illuminamento medio	Em	: 128 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 127 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 131 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.01 (0.99)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.03 (0.97)

**Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE**

Numero progetto : ufficio tipo

Cliente : Azienda Sanitaria locale di Matera

Autore : C.Vita

Data : 12.11.2017

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 1 Dati punti luce

### 1.1 disano, Disano 840 LED 4000k CLD CELL ... (150208-00)

#### 1.1.1 Pagina dati

Marca: disano



#### **150208-00 Disano - LED SOLUTIONS - Apparecchi da incasso - Interno Disano 840 LED 4000k CLD CELL white**

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI>90).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza.

LED: 4000K - 4100lm - CRI>90 - 29W

LED: 3000K - 3800lm - CRI>90 - 29W

LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W

Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ?0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

#### **Dati punti luce**

Fotometria assoluta  
Rendimento punto luce : 100.82 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 56 86 97 100 100  
UGR 4H 8H : 18.3 / 18.4  
Reattore/Alimentatore : CELL  
Potenza : 33 W  
Flusso luminoso : 3327 lm

Dimensioni : 596 mm x 596 mm x 0.0 mm

#### **Sorgenti:**

Quantità : 1  
Nome : led\_lp904000  
Temp. Di Colore : 4000K  
Resa cromatica : 90



Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

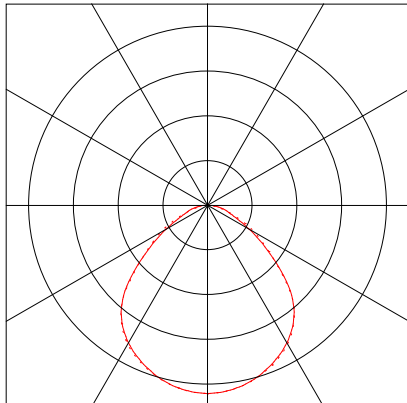
**RELUX®**

## 1 Dati punti luce

### 1.1 disano, Disano 840 LED 4000k CLD CELL ... (150208-00)

#### 1.1.1 Pagina dati

---



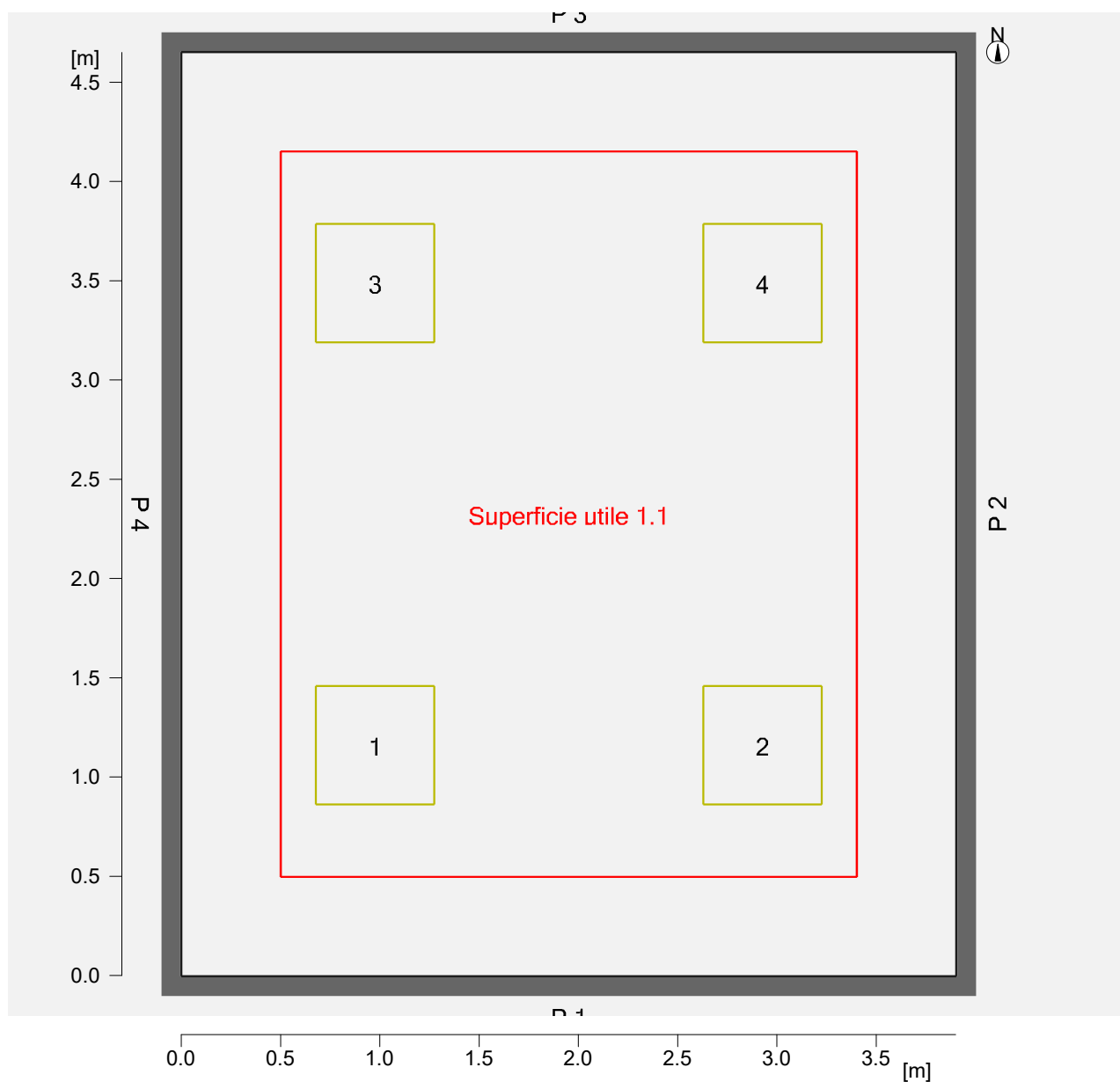
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Pianta



#### Dati interno:

W1	:	3.90	50.0 %
W2	:	4.65	50.0 %
W3	:	3.90	50.0 %
W4	:	4.65	50.0 %
W5	:	----	----
W6	:	----	----
Suolo	:	----	20.0 %
Soffitto:	:	----	70.0 %
Altezza interno[m]:	:	3.00	
Altezza superficie utile [m]:	:	0.75	
Altezza piano punti luce [m]:	:	3.00	

#### Gradi di riflessione:

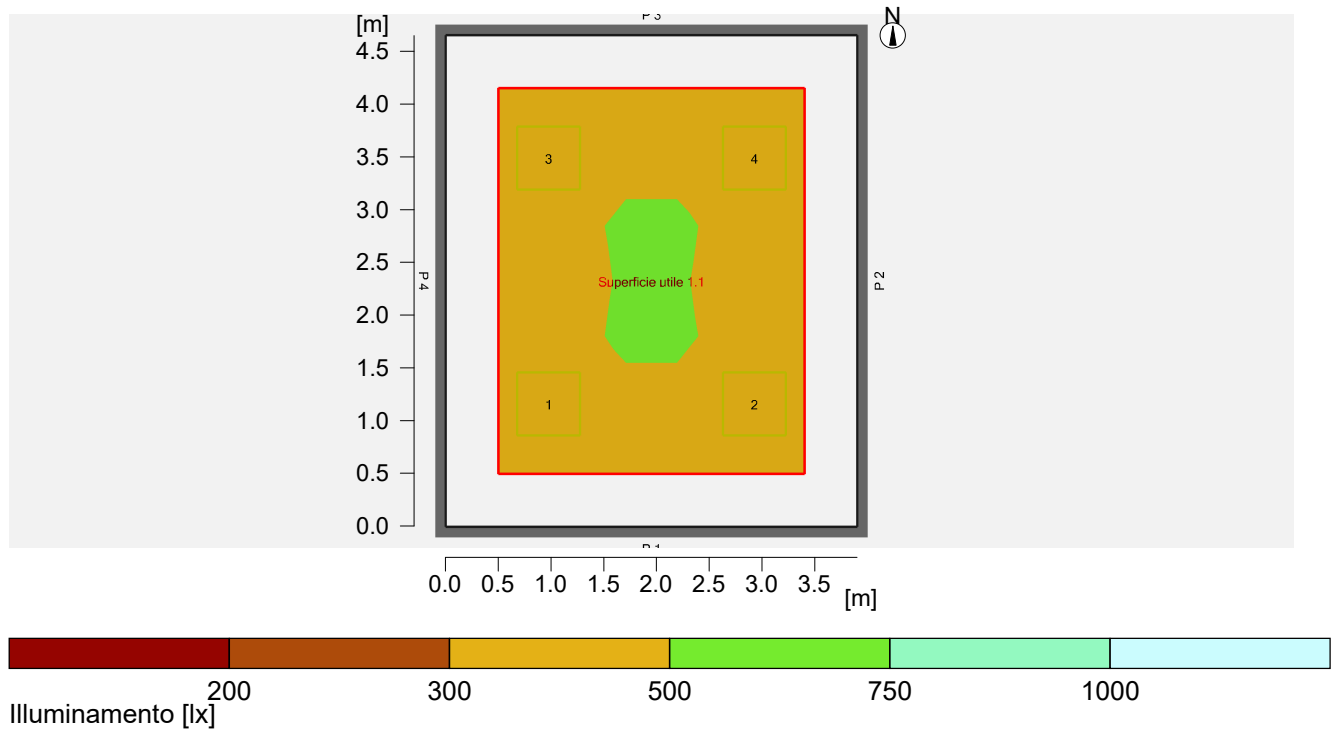
Oggetto :  
 Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
 Numero progetto : ufficio tipo  
 Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:  
 Altezza piano punti luce  
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media  
 3.00 m  
 0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade  
 Potenza totale  
 Potenza totale per superficie (18.14 m<sup>2</sup>)

13308 lm  
 132.0 W  
 7.28 W/m<sup>2</sup> (1.66 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Area di valutazione 1

#### Superficie utile 1.1

Orizzontale  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (2.2H 2.6H)  
 Posizione

439 lx  
 376 lx  
 0.86  
 0.78  
 <=16.4  
 0.75 m

#### Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)  
 M 1.1 (Parete)  
 M 1.2 (Parete)  
 M 1.3 (Parete)  
 M 1.4 (Parete)

Em  
 91 lx  
 239 lx  
 251 lx  
 239 lx  
 251 lx

Uo  
 0.99  
 0.78  
 0.73  
 0.78  
 0.73

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

1	4	<b>disano</b>	
		Codice	: 150208-00
		Nome punto luce	: Disano 840 LED 4000k CLD CELL white
		Sorgenti	: 1 x led_lp904000 33 W / 3327 lm



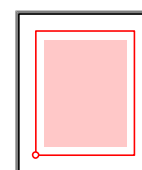
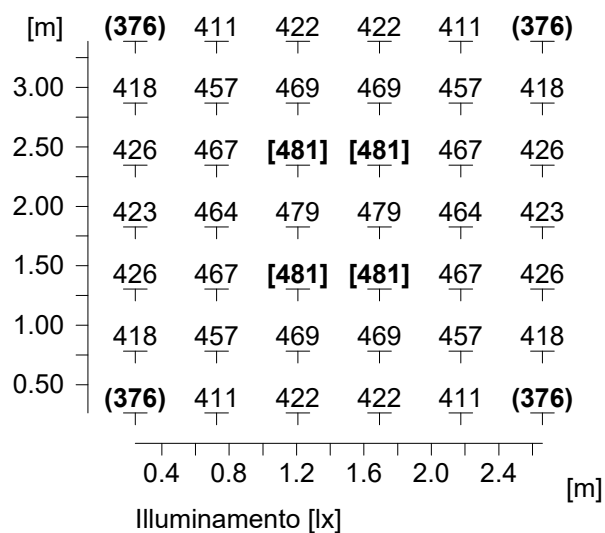
Oggetto :  
 Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
 Numero progetto : ufficio tipo  
 Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

#### 2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Altezza del piano di riferimento

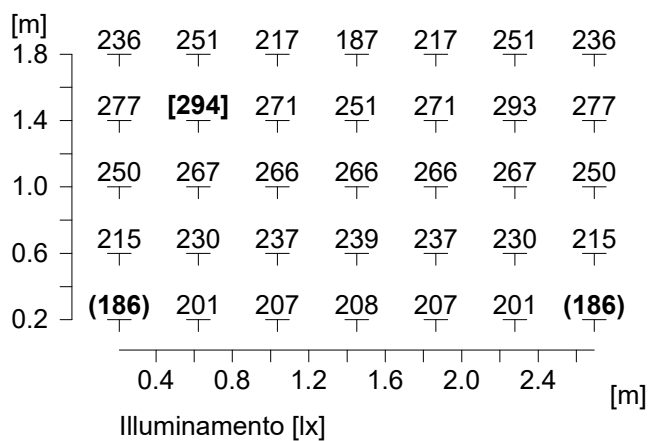
		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 439 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 376 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 481 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.17 (0.86)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.28 (0.78)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.2 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 1 (Parete) (E)



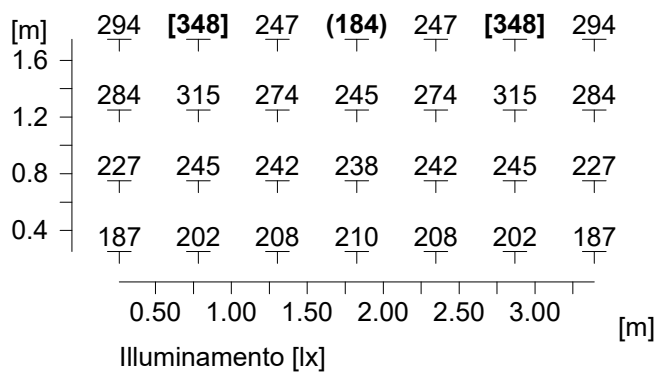
Illuminamento medio	Em	: 239 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 186 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 294 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.3 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 2 (Parete) (E)



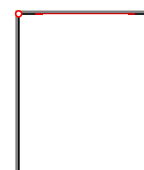
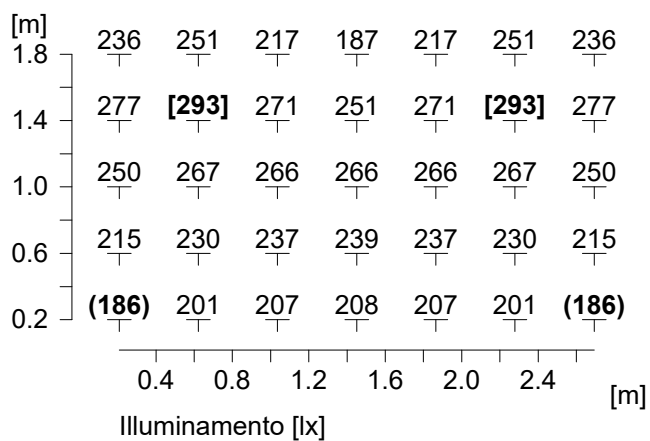
Illuminamento medio	Em	: 251 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 184 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 348 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.90 (0.53)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.4 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 3 (Parete) (E)



Illuminamento medio	Em	: 239 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 186 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 293 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)

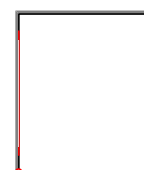
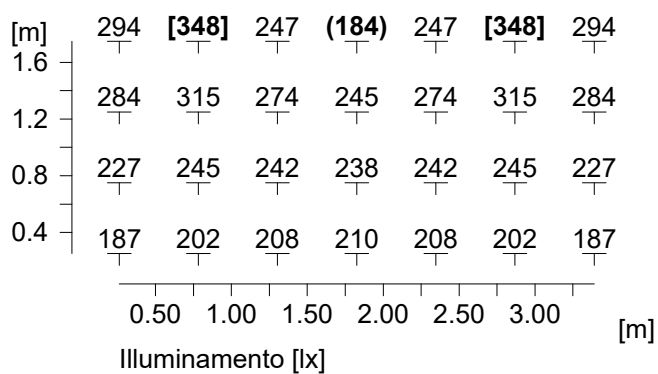


Oggetto :  
 Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
 Numero progetto : ufficio tipo  
 Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.5 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 4 (Parete) (E)



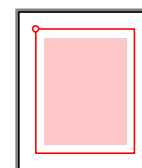
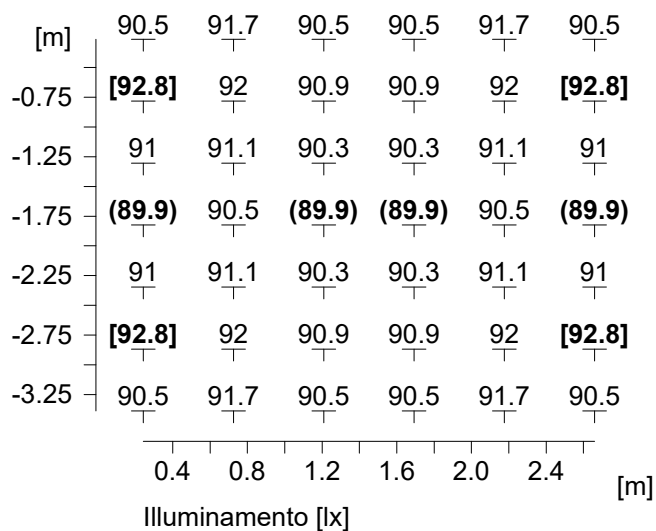
Illuminamento medio	Em	: 251 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 184 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 348 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.90 (0.53)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : ufficio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.6 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 5 (Soffitto) (E)



Illuminamento medio	Em	: 91 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 89.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 92.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.01 (0.99)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.03 (0.97)

**Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE**

Numero progetto : corridoio tipo

Cliente : Azienda Sanitaria locale di Matera

Autore : C.Vita

Data : 12.11.2017

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 1 Dati punti luce

### 1.1 disano, Disano 842 led 4000k CLD CELL ... (150205-00)

#### 1.1.1 Pagina dati

Marca: disano



#### **150205-00 Disano - LED SOLUTIONS - Apparecchi da incasso - Interno Disano 842 led 4000k CLD CELL white**

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI?80).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza.

LED: 4000K - 4300lm - CRI?80 - 29W

LED: 3000K - 4000lm - CRI?80 - 29W

Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ?0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

#### **Dati punti luce**

Fotometria assoluta  
Rendimento punto luce : 109.09 lm/W  
Classificazione : A50 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 56 86 97 100 100  
UGR 4H 8H : 18.6 / 18.6  
Reattore/Alimentatore : CELL  
Potenza : 33 W  
Flusso luminoso : 3600 lm

Dimensioni : 596 mm x 596 mm x 0.0 mm

#### **Sorgenti:**

Quantità : 1  
Nome : led\_lp  
Temp. Di Colore : 4000K  
Resa cromatica : 80

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017

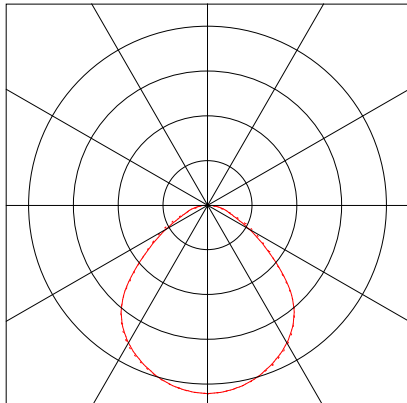
**RELUX®**

## 1 Dati punti luce

### 1.1 disano, Disano 842 led 4000k CLD CELL ... (150205-00)

#### 1.1.1 Pagina dati

---



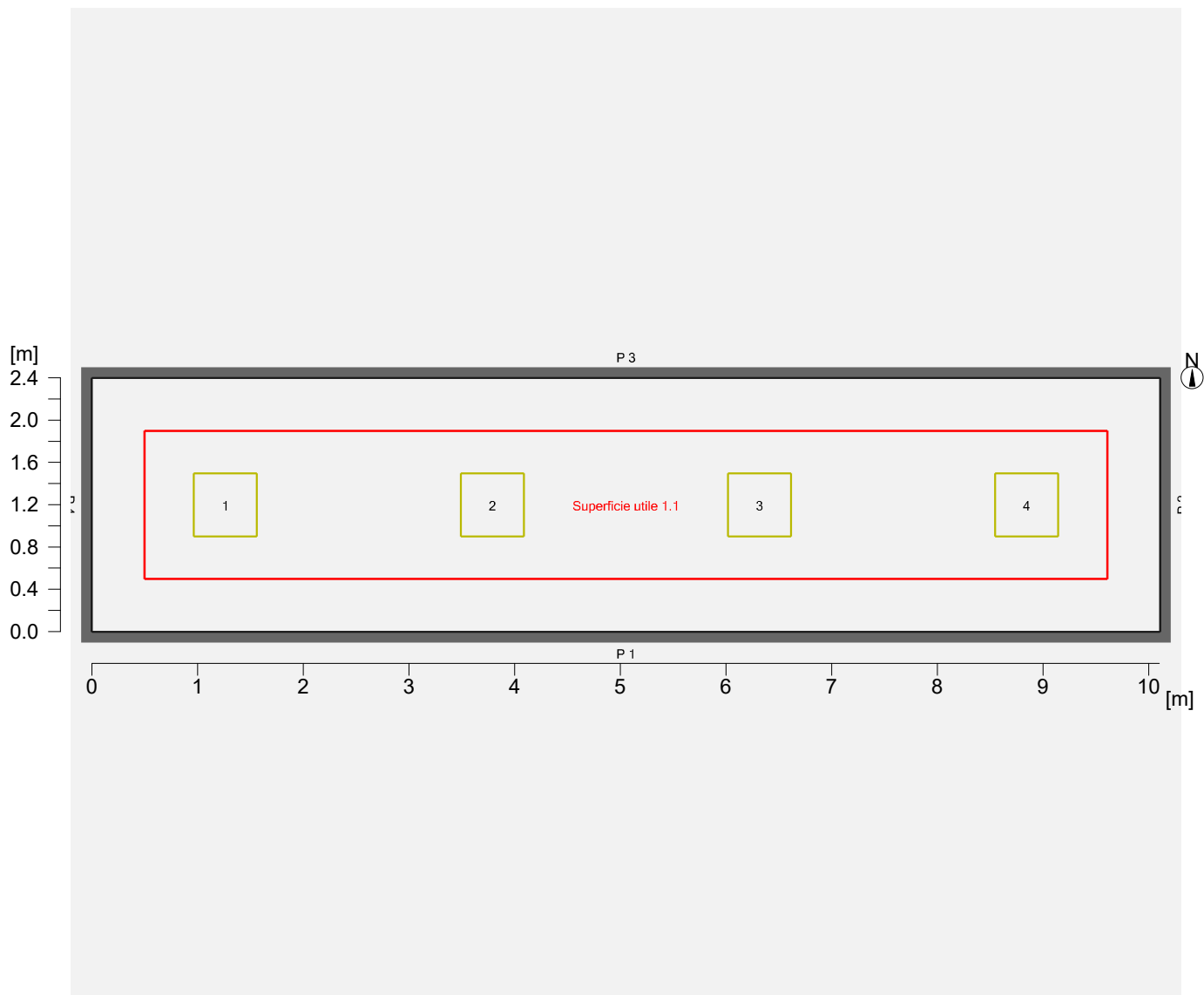
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.1 Descrizione, Interno 1

#### 2.1.1 Pianta



#### Dati interno:

W1 : 10.10  
W2 : 2.40  
W3 : 10.10  
W4 : 2.40  
W5 : ----  
W6 : ----  
Suolo : ----  
Soffitto: ----  
Altezza interno[m]:  
Altezza superficie utile [m]:  
Altezza piano punti luce [m]:

#### Gradi di riflessione:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %  
2.80  
0.75  
2.80

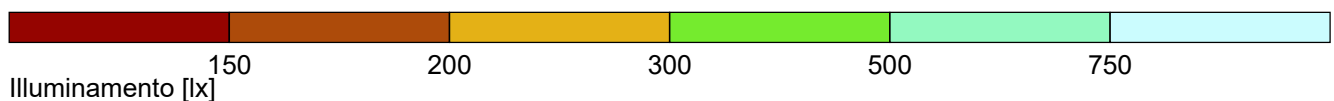
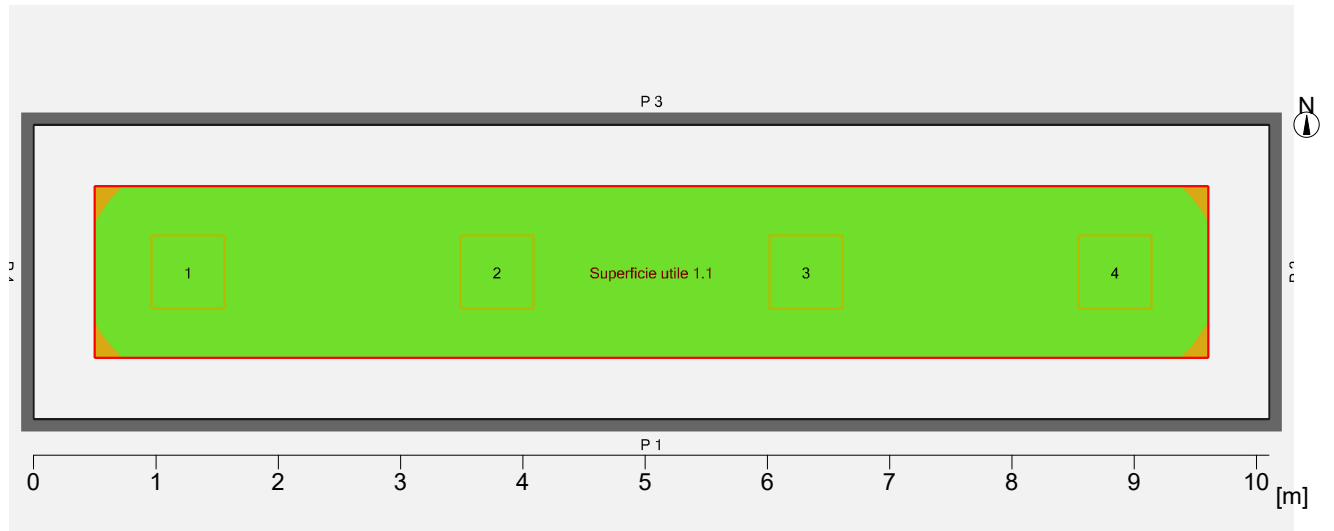
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:  
Altezza piano punti luce  
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media  
2.80 m  
0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade  
Potenza totale  
Potenza totale per superficie (24.24 m<sup>2</sup>)

14400 lm  
132.0 W  
5.45 W/m<sup>2</sup> (1.49 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Area di valutazione 1

#### Superficie utile 1.1

Orizzontale  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (1.5H 6.3H)  
Posizione

366 lx  
286 lx  
0.78  
0.69  
≤17.7  
0.75 m

#### Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)  
M 1.1 (Parete)  
M 1.2 (Parete)  
M 1.3 (Parete)  
M 1.4 (Parete)

Em  
71 lx  
194 lx  
190 lx  
194 lx  
190 lx

Uo  
0.91  
0.61  
0.79  
0.61  
0.79

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2 Interno 1

### 2.2 Riepilogo, Interno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

1	4	<b>disano</b>	
		Codice	: 150205-00
		Nome punto luce	: Disano 842 led 4000k CLD CELL white
		Sorgenti	: 1 x led_lp 33 W / 3600 lm





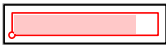
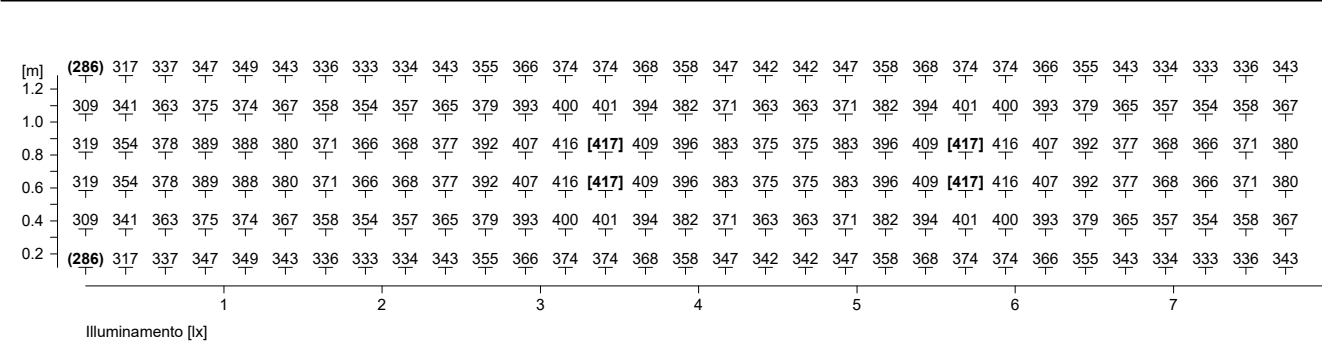
Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017



2 Interno 1

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte1

Altezza del piano di riferimento

		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 366 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 286 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 417 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.46 (0.69)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017



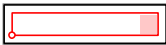
2 Interno 1

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

---

349	347	337	317	(286)
└	└	└	└	└
374	375	363	341	309
└	└	└	└	└
388	389	378	354	319
└	└	└	└	└
388	389	378	354	319
└	└	└	└	└
374	375	363	341	309
└	└	└	└	└
349	347	337	317	(286)
└	└	└	└	└
8 [m]				



Parte2

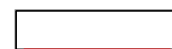
Oggetto :  
 Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
 Numero progetto : corridoio tipo  
 Data : 12.11.2017



## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.2 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 1 (Parete) (E)

[m]	155	198	219	204	167	133	(119)	127	157	196	225	219	185	148	126	126	148	185	219	225	196	157	127	(119)	133	167	204	219	198	155
1.6	192	233	250	239	205	170	153	162	196	234	[259]	254	225	186	160	160	186	225	254	[259]	234	196	162	153	169	205	239	251	234	192
1.4	201	233	247	240	218	193	181	189	213	240	258	254	233	207	187	187	207	233	254	258	240	213	189	181	193	217	240	247	233	201
1.2	187	209	220	218	207	196	192	196	208	223	233	231	220	206	198	198	206	220	231	233	223	208	196	192	196	207	218	220	209	187
1.0	164	180	188	190	187	185	185	187	192	199	203	203	198	193	191	191	193	198	203	203	199	192	187	185	185	187	190	188	180	164
0.8	142	154	161	165	166	167	168	170	173	176	178	179	177	176	174	174	176	177	179	178	176	173	170	168	167	166	165	161	154	142
0.6																														
0.4																														
0.2																														
	1				2				3				4				5				6				7				8 [m]	
	Illuminamento [lx]																													



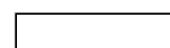
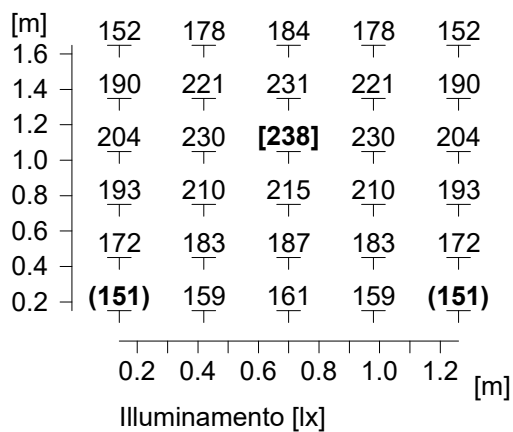
Illuminamento medio	Em	: 194 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 119 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 259 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.63 (0.61)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.17 (0.46)

Oggetto :  
 Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
 Numero progetto : corridoio tipo  
 Data : 12.11.2017



## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

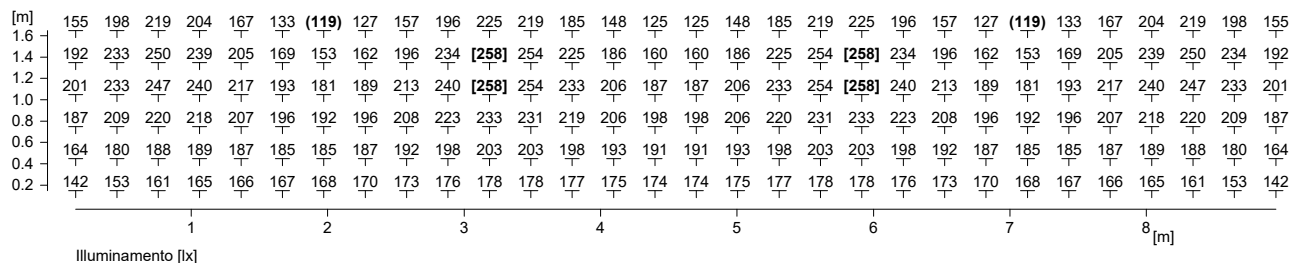
### 2.3.3 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 2 (Parete) (E)



Illuminamento medio	Em	: 190 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 151 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 238 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.26 (0.79)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)

**RELUX®**

#### 2.3.4 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 3 (Parete) (E)



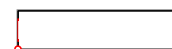
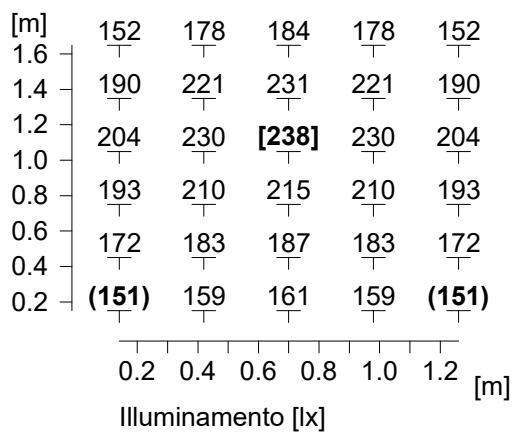
Relux1

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017

**RELUX®**

## 2.3 Risultati calcolo, Interno 1

### 2.3.5 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 4 (Parete) (E)



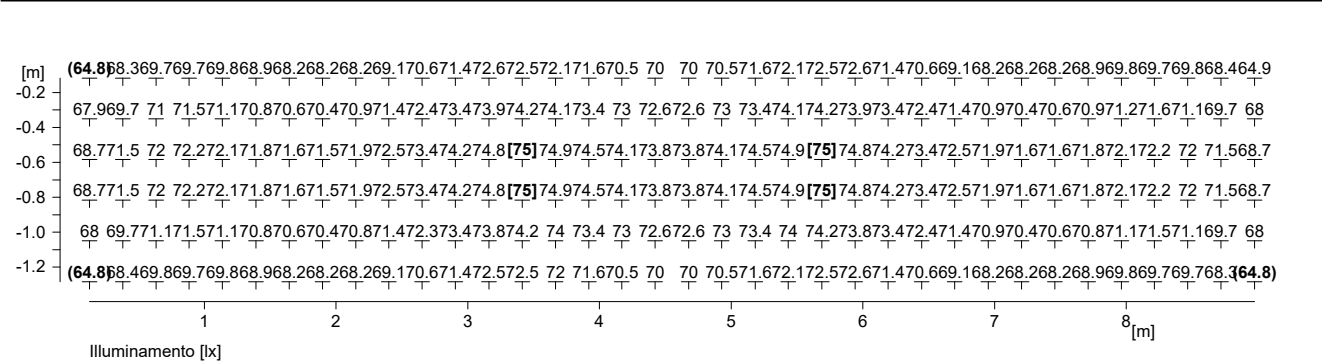
Illuminamento medio	Em	: 190 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 151 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 238 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.26 (0.79)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)

Oggetto :  
Impianto : ILLUMINAZIONE NORMALE  
Numero progetto : corridoio tipo  
Data : 12.11.2017



2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.6 Tabella, Area di valutazione 1, Superficie di misurazione 5 (Soffitto) (E)



Illuminamento medio	Em	: 71.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 64.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 75 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.10 (0.91)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.16 (0.86)

# CALCOLI ELETTRICI



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QEGRo

Circuito: **generale QEGRo – alim. ordinaria**

### Dati generali relativi al quadro “QEGR” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,21	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QEGR	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 400	
Corrente nominale .....	400	[ A ]
Potere di interruzione .....	36	[ kA ]
Corrente differenziale .....	2	[ A ]
I di intervento protezione .....	2	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	7 201	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	3 480	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	396	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	400	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	520	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,89	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QER1o

Circuito: radioterapia bunker 1

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,2	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QER1o	
Sezione .....	4(1x50)+(1PE25)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 100	
Corrente nominale .....	100	[ A ]
Potere di interruzione .....	16	[ kA ]
Corrente differenziale .....	1 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	1	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	5 164	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 841	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	43 870/51 122 500	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	35 604/51 122 500	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	31 601/19 360 000	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	87	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	100	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	114	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	130	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	165	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,52	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	123	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QER2o

Circuito: radioterapia bunker 2

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,2	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QER2o	
Sezione .....	4(1x50)+(1PE25)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 100	
Corrente nominale .....	100	[ A ]
Potere di interruzione .....	16	[ kA ]
Corrente differenziale .....	1 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	1	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	5 164	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 841	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	43 870/51 122 500	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	35 604/51 122 500	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	31 601/19 360 000	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	87	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	100	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	114	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	130	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	165	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,52	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	123	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QESo

Circuito: **simulatore TAC**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,2	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QESo	
Sezione .....	4(1x95)+(1PE95)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 250	
Corrente nominale .....	250	[ A ]
Potere di interruzione .....	25	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	5 868	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	2 604	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	243 825/184 552 225	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	173 046/184 552 225	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	118 344/279 558 400	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	128	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	160	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	175	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	208	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	254	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,39	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	154	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QEasc

Circuito: **ascensore**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,2	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QEasc	
Sezione .....	4(1x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	100	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 10	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	692	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	226	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	11 543/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	6 310/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	6 949/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	9,623	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	52	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,15	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	170	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE1o**

Circuito: **consolle comandi radioterapia**

### **Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	alim. QE1o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	923	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	579	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,11	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	61	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE2o

Circuito: **consolle comandi simulatore**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE2o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	823	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	517	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,28	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	61	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE3o

Circuito: **treatment planning room**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE3o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	923	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	579	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,11	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	61	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE4o

Circuito: **studio medico**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE4o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	45	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	743	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	467	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,49	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	60	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE5o

Circuito: **locale caffè**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE5o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	48	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	702	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	441	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,52	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	62	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE6o

Circuito: sala riunioni

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE6o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	48	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	702	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	441	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,62	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	59	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE7o**

Circuito: sala prima visita

### **Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	alim. QE7o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	923	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	579	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,09	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	62	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE8o

Circuito: **segreteria**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE8o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	823	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	517	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,28	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	61	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE9o

Circuito: visita ante/post trattamento

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE9o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 446	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	904	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	15 866/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 195/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,6	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	61	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L1o

Circuito: **connettivi e sale attesa**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L1o	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	295	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	187	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,887	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,79	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	120	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L2o

Circuito: **connettivi e sale attesa**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L2o	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	295	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	187	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,887	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,79	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	120	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L3o

Circuito: luci tunnel+filtro+scala

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L3o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	100	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	349	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	222	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,698	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,94	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	103	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L4o

Circuito: luci tunnel+filtro+scala

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L4o	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	100	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	349	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	222	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,698	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,94	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	103	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P1o

Circuito: prese di servizio 1

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	P1	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	565	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	358	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	9 649/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	9 649/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	9 221/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,87	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	43	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P2o

Circuito: prese di servizio 2

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	P2	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	565	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	358	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	9 649/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	9 649/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	9 221/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,87	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	43	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P3o

Circuito: prese di servizio 3

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	P3	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	565	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	358	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	9 649/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	9 649/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	9 221/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,87	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	43	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FC1

Circuito: alim. 1 fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	FC1	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	80	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	297	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	189	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	549/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	549/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	542/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,811	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,38	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	114	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FC2

Circuito: **alim. 2 fancoil**

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	FC2	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	295	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	187	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,811	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,41	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	70	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim.1 - aux 230V

Circuito: alim. 1 ausiliari 230V

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim.1 - aux 230V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	80	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	189	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	120	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,406	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	19	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,07	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	144	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. 2 - aux 230V

Circuito: alim. 1 ausiliari 230V

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. 2 - aux 230V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	80	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	189	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	120	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 645/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	4 992/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	5 645/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,406	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	19	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,07	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	144	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux 24V

Circuito: alim. ausiliari 24V

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux 24V	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	2	[ A ]
I di intervento protezione .....	2	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	179	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	146	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	5,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux 24V

Circuito: alim. ausiliari 24V

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux 24V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 6 + N	
Corrente nominale .....	6	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	90	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	60	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	73/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	71/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	73/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	5,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	6	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	24	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	7,8	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	35	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,5	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	58	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. UPS1

Circuito: alim. UPS1 - emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,2	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. UPS1	
Sezione .....	1(4x10)+(1PE10)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	10	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 40	
Corrente nominale .....	40	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	4 757	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 872	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	49 087/2 044 900	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	30 947/2 044 900	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	25 924/3 097 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	36	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	40	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	42	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	52	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	61	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,25	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	66	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. UPS2

Circuito: alim. UPS – postazioni di lavoro

### Dati generali relativi al quadro "QEGR" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	7,2	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. UPS2	
Sezione .....	1(4x25)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	10	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 63	
Corrente nominale .....	63	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	5 934	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	2 413	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	60 911/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	41 307/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	34 100/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	51	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	63	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	74	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	82	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	107	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,1	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	119	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE1o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro "QE1o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,92	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE1o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	876	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	559	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,21	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE1o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	676	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	430	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	872/82 656	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	819/82 656	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	872/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	20	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	28	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,64	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	9,8	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE1o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	660	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	420	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	691/82 656	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	614/82 656	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	691/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	20	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	28	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,23	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	278	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE1o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	658	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	418	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	691/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	614/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	691/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,23	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	274	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE3o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro "QE3o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,92	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE3o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	876	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	559	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,21	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE3o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	673	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	429	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	872/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	819/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	872/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,65	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	9,6	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE3o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	658	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	418	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	691/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	614/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	691/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,241	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,22	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	549	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE3o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	658	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	418	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	691/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	614/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	691/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,24	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	182	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE4o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro "QE4o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,74	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE4o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	712	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	453	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,58	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE4o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,71	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	609	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	387	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	304/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	300/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	304/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	48	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,9	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	7,1	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE4o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,71	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	561	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	356	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	496/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	451/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	496/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,241	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,59	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	290	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE4o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,71	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	561	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	356	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	496/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	451/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	496/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,962	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,62	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	71	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE5o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE5o ” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,7	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE5o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	674	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	429	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,61	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio e cucina

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE5o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio e cucina	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	609	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	387	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	600/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	571/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	600/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	42	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	61	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,83	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	11	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE5o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	537	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	341	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	454/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	426/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	454/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,241	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,62	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	266	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE5o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	537	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	341	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	454/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	426/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	454/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,63	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	132	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE6o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE6o ” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,7	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE6o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	674	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	429	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,72	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE6o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	609	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	387	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	600/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	571/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	600/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	42	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	61	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,94	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	7,1	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE6o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	537	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	341	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	454/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	426/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	454/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,74	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	95	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE6o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	537	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	341	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	454/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	426/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	454/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,962	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,76	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	47	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE7o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE7o ” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,92	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE7o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	876	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	559	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,18	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE7o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	673	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	429	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	872/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	819/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	872/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,62	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	10	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE7o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	658	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	418	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	691/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	614/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	691/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,241	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,19	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	568	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE7o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	658	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	418	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	691/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	614/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	691/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,2	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	283	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE8o**

Circuito: **generale quadro**

### **Dati generali relativi al quadro “QE8o ” a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	gen. QE8o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	785	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	501	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,38	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE8o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,79	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	619	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	393	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	746/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	705/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	746/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,82	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	7,4	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE8o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,79	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	605	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	385	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	581/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	522/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	581/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,241	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,39	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	431	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE8o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,79	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	605	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	385	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	581/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	522/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	581/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,41	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	142	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE9o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE9o ” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,45	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE9o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 331	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	856	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	13	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,7	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. prese di servizio

Circuito: alim. prese di servizio

### Dati generali relativi al quadro "QE9o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,33	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	916	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	585	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 588/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 448/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 588/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,14	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	16	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. fancoil

Circuito: alim. fancoil

### Dati generali relativi al quadro "QE9o " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,33	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. fancoil	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	887	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	566	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 343/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 133/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 343/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,241	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,71	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	904	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione ordinaria

Circuito: illuminazione ordinaria

### Dati generali relativi al quadro "QE9o" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,33	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione ordinaria	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	887	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	566	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 343/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 133/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 343/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,73	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	300	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QEGRu1

Circuito: : generale QEGRu1 – alim. UPS1

### Dati generali relativi al quadro “QEGRu1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,76	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QEGRu1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 40	
Corrente nominale .....	40	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	4 559	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 817	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	36	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	40	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	52	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,28	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QER1u1

Circuito: radioterapia bunker 1

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QER1u1	
Sezione .....	2(1x25)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 32 + N	
Corrente nominale .....	32	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 701	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	997	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	2 835/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 835/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 832/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	24	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	32	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	86	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	42	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	125	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,86	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	110	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QER2u1

Circuito: radioterapia bunker 2

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QER2u1	
Sezione .....	2(1x25)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 32 + N	
Corrente nominale .....	32	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 701	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	997	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	2 835/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 835/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 832/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	24	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	32	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	86	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	42	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	125	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,86	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	110	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QESu1

Circuito: **simulatore TAC**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QESu1	
Sezione .....	2(1x25)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 32 + N	
Corrente nominale .....	32	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 701	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	997	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	2 835/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 835/12 780 625	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 832/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	24	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	32	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	86	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	42	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	125	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,86	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	110	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE1u1

Circuito: **consolle comandi radioterapia**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE1u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	381	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	242	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,39	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE2u1

Circuito: **consolle comandi simulatore**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE2u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	340	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	216	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,4	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE3u1

Circuito: **treatment planning room**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE3u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	381	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	242	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,39	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE4u1

Circuito: **studio medico**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE4u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	45	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	307	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	195	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,42	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE5u1

Circuito: **locale caffè**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE5u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	280	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	177	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,43	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE6u1

Circuito: sala riunioni

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE6u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	280	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	177	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,43	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE7u1

Circuito: sala prima visita

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE7u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	381	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	242	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,39	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE8u1

Circuito: **segreteria**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE8u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	340	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	216	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,4	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	595	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE9u1

Circuito: visita ante/post trattamento

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE9u1	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 121	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	718	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	7 487/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	7 391/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	7 487/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,31	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	1 423	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L1u1

Circuito: **connettivi e sale attesa**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L1u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	280	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	177	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 084/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 730/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 084/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	5,292	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,96	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	51	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L2u1

Circuito: **connettivi e sale attesa**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L2u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	280	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	177	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 084/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 730/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 084/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	5,292	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,96	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	51	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L3u1

Circuito: luci tunnel+filtro+scala

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L3u1	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	120	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	194	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	123	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 084/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 730/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 084/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,406	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,4	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	187	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : L4u1

Circuito: **servizi e depositi**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	L4u1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	280	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	177	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	424/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	406/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	424/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,406	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,03	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	117	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim.1 - aux 230V

Circuito: alim. 1 – ausiliari 230V

### Dati generali relativi al quadro “QEGRu1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim.1 - aux 230V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	80	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	183	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	116	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 084/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 730/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 084/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,406	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	19	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,46	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	117	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. 2 - aux 230V

Circuito: alim. 2 – ausiliari 230V

### Dati generali relativi al quadro “QEGRu1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. 2 - aux 230V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	80	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	183	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	116	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 084/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 730/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 084/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,406	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	19	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,46	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	117	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux 24V

Circuito: alim. aux 24V

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,82	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux 24V	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	179	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	145	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	5,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux 24V

Circuito: alim. aux 24V

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux 24V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 6 + N	
Corrente nominale .....	6	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	90	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	60	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	73/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	70/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	73/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	5,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	6	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	24	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	7,8	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	35	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,5	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	58	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE1u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE1u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,38	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE1u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	363	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	230	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,4	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE1u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,36	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	326	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	207	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	559/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	511/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	559/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,41	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	557	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE3u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE3u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,38	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE3u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	363	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	230	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,4	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE3u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,36	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	326	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	207	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	559/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	511/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	559/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,41	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	557	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE4u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE4u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,31	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE4u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	295	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	187	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,43	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE4u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,3	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	270	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	171	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	422/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	392/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	422/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,44	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	547	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE5u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE5u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,28	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE5u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	270	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	171	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,44	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE5u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,27	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	249	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	158	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	374/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	349/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	374/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,46	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	542	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE6u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE6u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,28	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE6u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	270	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	171	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,44	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE6u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,27	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	249	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	158	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	374/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	349/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	374/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,46	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	542	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE7u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro "QE7u1 " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,38	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE7u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	363	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	230	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,4	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE7u1 " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,36	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	326	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	207	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	559/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	511/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	559/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,41	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	557	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE8u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE8u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,34	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE8u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	326	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	207	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,41	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE8u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,33	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	295	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	187	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	482/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	445/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	482/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,43	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	552	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE9u1

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE9u1” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE9u1	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	981	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	627	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,32	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : illuminazione EM

Circuito: illuminazione di emergenza

### Dati generali relativi al quadro "QE9u1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,98	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	illuminazione EM	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FTG10M1 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	750	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	478	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 974/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 692/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 974/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,481	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,33	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	585	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QEGRu2

Circuito: generale QEGRu2 – alim. UPS2

### Dati generali relativi al quadro “QEGRu2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,93	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QEGRu2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 63	
Corrente nominale .....	63	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	5 781	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	2 364	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	51	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	63	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	82	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,13	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P1u2

Circuito: **postazione di lavoro accettaz**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,95	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	P1u2	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	535	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	339	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	482/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	482/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	477/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,28	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	66	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE1u2

Circuito: **consolle comandi radioterapia**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,78	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE1u2	
Sezione .....	1(4x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 25	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 587	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	528	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	20 498/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	10 810/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	10 098/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	39	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,84	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	95	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE2u2

Circuito: **consolle comandi simulatore**

### Dati generali relativi al quadro “QEGRu2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,95	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE2u2	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	764	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	478	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 705/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 705/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 640/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,7	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	48	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE3u2

Circuito: **treatment planning room**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,78	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE3u2	
Sezione .....	1(4x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 25	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 587	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	528	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	20 498/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	10 810/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	10 098/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	39	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,47	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	202	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE4u2

Circuito: **studio medico**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,78	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE4u2	
Sezione .....	1(4x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	45	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 25	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 315	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	433	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	4 573/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 043/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 914/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	39	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,56	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	202	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE6u2

Circuito: sala riunioni

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,95	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE6u2	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	50	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	447	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	281	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 198/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 198/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 155/495 616	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	23	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	33	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,54	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	67	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE7u2

Circuito: sala prima visita

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,95	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE7u2	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	35	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	851	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	532	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	10 931/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	10 931/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	10 052/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,5	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	48	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE8u2

Circuito: **segreteria**

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	5,78	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE8u2	
Sezione .....	1(4x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	40	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 25	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 438	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	476	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	4 573/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 043/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 914/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	27	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	39	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,51	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	202	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. QE9u2

Circuito: visita ante/post trattamento

### Dati generali relativi al quadro "QEGRu2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,95	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. QE9u2	
Sezione .....	1(2x6)+(1PE6)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OM16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 277	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	796	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	10 931/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	10 931/736 164	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	10 052/1 115 136	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	43	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,93	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	48	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE1u2**

Circuito: **generale quadro**

### **Dati generali relativi al quadro “QE1u2” a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	gen. QE1u2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 20	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 542	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	520	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,86	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 1

Circuito: alim. postazione di lavoro 1

### Dati generali relativi al quadro "QE1u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	25	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 2

Circuito: alim. postazione di lavoro 2

### Dati generali relativi al quadro "QE1u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 2	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	25	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

### **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 3**

Circuito: alim. postazione di lavoro 3

#### **Dati generali relativi al quadro "QE1u2" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

#### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 3	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

#### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

#### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	25	[ m ]

#### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 4

Circuito: alim. postazione di lavoro 4

### Dati generali relativi al quadro "QE1u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 4	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	25	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE3u2

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE3u2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,59	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE3u2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 20	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 542	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	520	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,48	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 1

Circuito: alim. postazione di lavoro 1

### Dati generali relativi al quadro "QE3u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 1	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,74	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	34	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 2**

Circuito: alim. postazione di lavoro 2

### **Dati generali relativi al quadro "QE3u2" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 2	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,74	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	34	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

### **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro 3**

Circuito: alim. postazione di lavoro 3

#### **Dati generali relativi al quadro "QE3u2" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

#### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	alim. postazione di lavoro 3	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

#### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

#### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	637	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	405	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	787/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	755/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	787/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,74	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	34	[ m ]

#### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE4u2

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE4u2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,31	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE4u2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 20	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 284	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	427	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,57	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro

Circuito: : alim. postazione di lavoro

### Dati generali relativi al quadro "QE4u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	546	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	347	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	596/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	576/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	596/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,83	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	32	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. parete attrezzata

Circuito: alim. parete attrezzata

### Dati generali relativi al quadro "QE4u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,67	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. parete attrezzata	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	546	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	347	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	596/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	576/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	596/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,83	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	32	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE6o

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro "QE6u2 " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,45	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE6o	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	438	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	278	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,57	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro

Circuito: alim. postazione di lavoro

### Dati generali relativi al quadro "QE6u2 " a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,44	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. prese di servizio e cucina	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	-----	
Numero di poli .....	---	
Corrente nominale .....	---	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	384	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	244	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	204/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	203/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	204/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,79	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	9,7	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE7u2

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE7u2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,85	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE7u2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	808	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	515	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,61	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro

Circuito: alim. postazione di lavoro

### Dati generali relativi al quadro "QE7u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	632	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	402	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	777/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	737/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	777/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,86	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	8,1	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. parete attrezzata

Circuito: alim. parete attrezzata

### Dati generali relativi al quadro "QE7u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,81	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. parete attrezzata	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	632	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	402	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	777/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	737/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	777/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,86	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	8,1	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE8u2

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE8u2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,44	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE8u2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 20	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 402	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	469	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,52	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro

Circuito: alim. postazione di lavoro

### Dati generali relativi al quadro "QE8u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,74	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	588	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	374	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	681/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	655/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	681/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,78	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	33	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. parete attrezzata

Circuito: alim. parete attrezzata

### Dati generali relativi al quadro "QE8u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,74	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. parete attrezzata	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	588	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	374	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	681/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	655/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	681/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,78	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	33	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QE9u2

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE9u2” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,28	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QE9u2	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 20 + N	
Corrente nominale .....	20	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,3	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,3	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 181	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	758	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	14	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	20	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	26	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,03	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. postazione di lavoro

Circuito: alim. postazione di lavoro

### Dati generali relativi al quadro "QE9u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. postazione di lavoro	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	842	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	537	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 339/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 241/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 339/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,29	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	21	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. parete attrezzata

Circuito: alim. parete attrezzata

### Dati generali relativi al quadro "QE9u2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	1,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. parete attrezzata	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FS17 – tubazione in pvc sottotraccia	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	842	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	537	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	1 339/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	1 241/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	1 339/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	7,217	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	25	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	36	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	3,29	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	21	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen. QET

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QET” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,88	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen. QET	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 250	
Corrente nominale .....	250	[ A ]
Potere di interruzione .....	36	[ kA ]
Corrente differenziale .....	30 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	4 873	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 698	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	140	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	160	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	208	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,79	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE CTA-AP01

Circuito: **ARIA PRIMARIA**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,87	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	QE CTA-AP01	
Sezione .....	4(1x16)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	10	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 50	
Corrente nominale .....	50	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 949	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 331	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	35 069/5 234 944	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	19 381/5 234 944	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	14 029/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	41	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	50	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	73	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	65	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	106	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,01	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	109	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECC1.1

Circuito: batterie calde CTA

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECC1.1	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	6,255	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,59	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	58	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECC1.2

Circuito: batterie calde CTA

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECC1.2	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	6,255	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,59	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	58	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECCF1.1

Circuito: FAN-COIL TUBI CALDO/FREDDO

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECCF1.1	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,887	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,17	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	127	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECCF1.2**

Circuito: FAN-COIL TUBI CALDO/FREDDO

### **Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	ECCF1.2	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	2,887	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,17	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	127	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECF1.1

Circuito: batterie fredde CTA

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECF1.1	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	6,255	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,59	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	58	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECF1.2

Circuito: batterie fredde CTA

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECF1.2	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	6,255	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,59	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	58	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECF2.1

Circuito: FAN-COIL SALA CONTROLLO ACC.

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECF2.1	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,9	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	514	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECF2.2

Circuito: FAN-COIL SALA CONTROLLO ACC.

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECF2.2	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,9	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	514	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECF3.1

Circuito: **RAFFREDDAMENTO MACCHINE**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	ECF3.1	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,9	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	514	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ECF3.2**

Circuito: **RAFFREDDAMENTO MACCHINE**

### **Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	ECF3.2	
Sezione .....	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	633	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	388	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 687/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 139/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,722	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	38	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,9	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	514	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE CTA-TA01A

Circuito: **ACCELERATORE 1**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,84	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	QE CTA-TA01A	
Sezione .....	4(1x16)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 50	
Corrente nominale .....	50	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	4 283	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 473	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	34 646/5 234 944	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	19 079/5 234 944	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	13 931/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	38	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	50	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	73	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	65	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	106	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,94	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	110	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE CTA-TA01B

Circuito: **ACCELERATORE 2**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,84	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	QE CTA-TA01B	
Sezione .....	4(1x16)+(1PE16)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	20	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 50	
Corrente nominale .....	50	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 339	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 102	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	34 646/5 234 944	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	19 079/5 234 944	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	13 931/7 929 856	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	38	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	50	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	73	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	65	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	106	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,23	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	110	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE CTA-TA02

Circuito: **SIMULATORE TAC**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,84	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	QE CTA-TA02	
Sezione .....	4(1x10)+(1PE10)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	25	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 25	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	2 523	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	818	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	17 482/2 044 900	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	8 939/2 044 900	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	6 763/3 097 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	22	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	25	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	54	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	33	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	78	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,29	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	122	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : presa interbloccata 230V

Circuito: **presa interbloccata 230V**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	presa interbloccata 230V	
Sezione .....	1(2x4)+(1PE4)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 16 + N	
Corrente nominale .....	16	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 819	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 066	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 371/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	5 371/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	4 180/327 184	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	12	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	16	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	20	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	21	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	29	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	43	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : presa interbloccata 380V

Circuito: **presa interbloccata 380V**

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	4,84	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	presa interbloccata 380V	
Sezione .....	1(4x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 10	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	2 533	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	859	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	6 956/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	3 505/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	3 162/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,009	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	18	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	26	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	1,89	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	179	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux e PLC - 24V

Circuito: alim. ausiliari e PLC 24V

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,12	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux e PLC - 24V	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	178	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	145	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	3,286	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux 24V

Circuito: ausiliari

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux 24V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	15	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 6 + N	
Corrente nominale .....	6	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	140	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	102	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	73/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	70/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	73/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	1,643	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	6	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	24	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	7,8	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	35	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0,37	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	205	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. PLC 24V

Circuito: PLC

### Dati generali relativi al quadro "QET" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. PLC 24V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	15	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – canale metallico	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 6 + N	
Corrente nominale .....	6	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	140	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	102	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	73/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	70/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	73/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	1,643	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	6	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	24	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	7,8	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	35	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0,37	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	205	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : gen QE CTA-AP01

Circuito: **generale quadro**

### Dati generali relativi al quadro “QE CTA-AP01” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,92	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	gen QE CTA-AP01	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 63	
Corrente nominale .....	63	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 847	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 309	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	41	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	63	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	82	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,06	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti



## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : VM01-cta**

Circuito: ventilatore mandata CTA

### **Dati generali relativi al quadro “QE CTA-AP01” a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,85	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	VM01-cta	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 10	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 322	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 196	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,309	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,07	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : abilit. VM1 da SRC

Circuito: **abilitazione**

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,32	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	abilit. VM1 da SRC	
Sezione .....	1(4x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....	ESC440-HAGER	
Numero di poli .....	3P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	2 233	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	753	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 274/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 647/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 465/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,309	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	14	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	21	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	195	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## **Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : VM02-cta**

Circuito: ventilatore mandata CTA

### **Dati generali relativi al quadro “QE CTA-AP01” a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,85	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### **Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza**

Sigla .....	VM02-cta	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### **Dati relativi alla protezione**

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 10	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### **Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione**

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 322	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 196	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,309	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,07	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### **Considerazioni finali**

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : abilit. VM2 da SRC

Circuito: **abilitazione**

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,32	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	abilit. VM2 da SRC	
Sezione .....	1(4x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	3P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	2 233	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	753	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 274/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 647/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 465/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,309	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	14	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	21	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,12	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	195	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : VR01-cta

Circuito: ventilatore ripresa CTA

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,85	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	VR01-cta	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 10	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 322	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 196	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,07	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : abilit. VR01 da SRC

Circuito: **abilitazione**

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,32	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	abilit. VR01 da SRC	
Sezione .....	1(4x1,5)+(1PE1,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	3P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 824	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	604	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 274/46 010	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 647/46 010	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 465/69 696	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	11	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	16	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,16	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	116	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : VR02-cta

Circuito: ventilatore ripresa CTA

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,85	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	VR02-cta	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 10	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 322	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 196	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,07	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : abilit. VR02 da SRC

Circuito: **abilitazione**

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,32	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	abilit. VR02 da SRC	
Sezione .....	1(4x1,5)+(1PE1,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	3P x 25 + N	
Corrente nominale .....	25	[ A ]
Potere di interruzione .....	---	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 824	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	604	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	5 274/46 010	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	2 647/46 010	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	2 465/69 696	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	4,476	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	11	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	16	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,16	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	116	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$



## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. UV

Circuito: **umidificatore a vapore**

### Dati generali relativi al quadro “QE CTA-AP01” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,85	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. UV	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 40	
Corrente nominale .....	40	[ A ]
Potere di interruzione .....	10	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	3 716	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	1 282	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	30	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	40	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	52	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,09	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : abilit. UV da SRC

Circuito: **abilitazione**

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	3,72	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	abilit. UV da SRC	
Sezione .....	1(4x10)+(1PE10)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	10	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	4 x 40	
Corrente nominale .....	40	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	2 838	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	957	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	12 507/2 044 900	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	5 641/2 044 900	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	4 799/3 097 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	30	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	40	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	41	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	52	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	59	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,39	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	72	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I<sub>b</sub> ≤ I<sub>n</sub> ≤ I<sub>z</sub>
- ☐ E' verificata la condizione I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : luci macchina

Circuito: luci macchina

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,31	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	luci macchina	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	5	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. AC	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	1 215	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	724	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	330/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	330/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	311/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	0,962	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	14	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	21	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	2,1	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	334	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux e PLC - 24V

Circuito: alim. ausiliari e PLC

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	2,31	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux e PLC - 24V	
Sezione .....	---	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	---	[ m ]
Modalità di posa .....	---	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 10 + N	
Corrente nominale .....	10	[ A ]
Potere di interruzione .....	4,5	[ kA ]
Corrente differenziale .....	10	[ A ]
I di intervento protezione .....	10	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	178	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	143	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	---/---	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	3,286	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	10	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	13	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	---	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	---	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I<sub>k</sub> ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. aux 24V

Circuito: alim . ausiliari

### Dati generali relativi al quadro “QE CTA-AP01” a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. aux 24V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	15	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16 – guaina in pvc	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 6 + N	
Corrente nominale .....	6	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	139	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	101	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	72/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	70/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	72/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	1,643	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	6	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	24	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	7,8	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	35	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0,37	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	205	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$

## Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : alim. PLC 24V

Circuito: PLC

### Dati generali relativi al quadro "QE CTA-AP01" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro ....	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto .....	400	[ V ]
Corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> massima presunta .....	0,18	[ kA ]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile .....	4	[ % ]

### Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla .....	alim. PLC 24V	
Sezione .....	1(2x2,5)+(1PE2,5)	[ mm <sup>2</sup> ]
Lunghezza .....	15	[ m ]
Modalità di posa .....	FG16OR16	

### Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca .....		
Numero di poli .....	1P x 6 + N	
Corrente nominale .....	6	[ A ]
Potere di interruzione .....	6	[ kA ]
Corrente differenziale .....	0,03 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione .....	0,03	[ A ]

### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I <sub>k</sub> max fondo linea .....	139	[ A ]
I <sub>gt</sub> fase - protezione fondo linea .....	101	[ A ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> fase.....	72/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro.....	70/127 806	[ A <sup>2</sup> s ]
I <sup>2</sup> t max inizio linea / K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> protezione...	72/193 600	[ A <sup>2</sup> s ]
Corrente di impiego I <sub>b</sub> .....	1,643	[ A ]
Corrente regolata I <sub>r</sub> .....	6	[ A ]
Portata del cavo I <sub>z</sub> .....	24	[ A ]
Corrente di funzionamento I <sub>f</sub> .....	7,8	[ A ]
Valore di 1,45 I <sub>z</sub> .....	35	[ A ]
Caduta di tensione con I <sub>b</sub> .....	0,37	[ % ]
Lunghezza max protetta .....	205	[ m ]

### Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione  $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I<sub>b</sub> è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione  $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione  $I^2t \leq K^2S^2$