

Comune di Roma

Progetto esecutivo ai sensi del Dlgs. 50/2016, per i lavori di realizzazione di un edificio da destinare ad aule presso l'area ex Alfa Romeo

Università degli Studi Roma Tre

Variante al provvedimento autorizzativo prot. n. 42176 del 30 Ottobre 2009 rilasciato dal Provveditorato Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna - (Art.2 del DPR 383 del 18/04/94)



Università degli Studi Roma Tre

rettore: prof. Luca Pietromarchi
direttore generale: dott. Pasquale Basilicata

responsabile del procedimento:
arch. Aldo Perrotta

PROGETTO ELETTRICO ESECUTIVO



Gruppo di progettazione

ing. Mauro Miglioli - *Progettista e coordinatore generale del progetto*

Progetto architettonico

arch. Francesco Maria Mancini

ing. Salvatore Santoli

Progetto degli impianti

prof. arch. Francesco Bianchi

ing. Francesco Cocco

Progetto delle strutture, geotecnica e sicurezza

FUTURA Technologies s.r.l. - ing. Raffaele Graziano

Geologia

dott. geol. Marco Gizzi

Computi

arch. Maria Iacovone

Il progettista



Il committente

Università degli Studi Roma Tre

Data: Marzo 2012

Revisione : Giugno 2018

TAVOLA

PE REL02

Relazione di calcolo impianto elettrico

Progetto:**Dati Impianto**

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

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	6,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto:

Quadro N° 1: QG - Quadro Generale -

Dati Impianto

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

Linea: 1 INTERRUTTORE GENERALE

Descrizione del carico: INTERRUTTORE GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	106,85
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	144,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	136,816 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	131,016 - 0,9 - R
Corrente N (A):	11,40919

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	31 - In canali posati su parete con percorso orizzontale
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	269

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,96 kA	fine linea 5,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,90 kA	fine linea 5,85 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,18 kA	fine linea 5,16 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,90 kA	fine linea 5,85 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,18 kA	fine linea 5,16 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 250
Intervento magnetico Im (A)	2.500,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	1,00
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	25,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 VOLTMETRO + COMM.

Descrizione del carico: VOLTMETRO + COMM.

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	0,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	
Isolante	

Temperatura ambiente:	30
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 AMPEROMETRO + COMM.

Descrizione del carico: AMPEROMETRO + COMM.

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	0,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	
Isolante	

Temperatura ambiente:	30
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 SPD

Descrizione del carico: SPD

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	0,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	
Isolante	

Temperatura ambiente:	30
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 5 QUADRO AULA QA1

Descrizione del carico: QUADRO AULA QA1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 0,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 6 QUADRO AULA QA2

Descrizione del carico: QUADRO AULA QA2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 0,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 7 QUADRO AULA QA3

Descrizione del carico: QUADRO AULA QA3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,38 / 0,4
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,83 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,73 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,73 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 8 QUADRO AULA QA4

Descrizione del carico: QUADRO AULA QA4

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,28 / 0,31
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	35

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,93 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,93 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 9 QUADRO AULA QA5

Descrizione del carico: QUADRO AULA QA5

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,47 / 0,5
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	35

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,69 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 10 QUADRO ATRIO E SERVIZI SCALE

Descrizione del carico: QUADRO ATRIO E SERVIZI SCALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,80
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	10,62 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,93

Lunghezza della linea (m):	15,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 0,65
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 1,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 11 QUADRO ASCENSORE

Descrizione del carico: QUADRO ASCENSORE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,63 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,63 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,63 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	10,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,39 / 0,42
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 1,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 1,51 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 1,51 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 12 QUADRO CDZ + IDRICO

Descrizione del carico: QUADRO CDZ + IDRICO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	86,55
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	138,99 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	138,99 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	138,99 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,319815E-11

Lunghezza della linea (m):	40,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	20
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,85 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	1 // 70
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 35
Sez. conduttori di PE:	1 // 35
Portata Iz (A):	174

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 4,47 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 2,98 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 3,89 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 2,98 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 3,89 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 160
Intervento magnetico Im (A)	1.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	2,5

Linea: 13 ANTINCENDIO

Descrizione del carico: ANTINCENDIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,61 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	1,61 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	1,61 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,29 / 0,32
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,47 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 14 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,47 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 15 FOTOVOLTAICO

Descrizione del carico: FOTOVOLTAICO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 0,47 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,85 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Progetto:

Quadro N° 2: QA1 - QUADRO AULA 1 -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,48
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	21

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,71 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,62 kA	fine linea 0,61 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,62 kA	fine linea 0,61 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 LUCI

Descrizione del carico: LUCI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,69 / 2,17
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 3 PRESE

Descrizione del carico: PRESE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,88 / 1,36
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 TENDAGGI

Descrizione del carico: TENDAGGI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,23 / 0,71
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 5 AUDIO

Descrizione del carico: AUDIO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,23 / 0,71
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 6 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Progetto:

Quadro N° 3: QA2 - QUADRO AULA 2 -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,48
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,71 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,62 kA	fine linea 0,61 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,62 kA	fine linea 0,61 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 LUCI

Descrizione del carico: LUCI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,69 / 2,17
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 3 PRESE

Descrizione del carico: PRESE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,88 / 1,36
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 TENDAGGI

Descrizione del carico: TENDAGGI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,57 / 1,04
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 5 AUDIO

Descrizione del carico: AUDIO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,57 / 1,04
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 6 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,37 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Progetto:

Quadro N° 4: QA3 - QUADRO AULA 3 -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,4
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	21

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,83 kA	fine linea 0,82 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,44 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,73 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,44 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,73 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 LUCI

Descrizione del carico: LUCI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,69 / 2,1
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 3 PRESE

Descrizione del carico: PRESE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,88 / 1,28
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,16 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,16 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 TENDAGGI

Descrizione del carico: TENDAGGI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,23 / 0,63
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 5 AUDIO

Descrizione del carico: AUDIO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,23 / 0,63
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 6 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,4
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,43 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Progetto:

Quadro N° 5: QA4 - QUADRO AULA 4 -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,31
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	21

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 1,07 kA	fine linea 1,04 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,57 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,93 kA	fine linea 0,91 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,57 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,93 kA	fine linea 0,91 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 LUCI

Descrizione del carico: LUCI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	70,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,37 / 2,68
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 3 PRESE

Descrizione del carico: PRESE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	70,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,22 / 1,54
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 TENDAGGI

Descrizione del carico: TENDAGGI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,34 / 0,65
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 5 AUDIO

Descrizione del carico: AUDIO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,34 / 0,65
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 6 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,31
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,50 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,50 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Progetto:

Quadro N° 6: QA5 - QUADRO AULA 5 -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,87 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,511474

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,5
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	21

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,36 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,60 kA	fine linea 0,59 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,36 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,60 kA	fine linea 0,59 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 LUCI

Descrizione del carico: LUCI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	100,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,1 / 2,6
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 3 PRESE

Descrizione del carico: PRESE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	100,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,75 / 2,24
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 TENDAGGI

Descrizione del carico: TENDAGGI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,34 / 0,84
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 5 AUDIO

Descrizione del carico: AUDIO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,34 / 0,84
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Linea: 6 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,5
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,35 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,12

Progetto:

Quadro N° 7: QAS - QUADRO ATRIO E SERVIZI SCALE -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,80
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	10,62 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,93

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,65
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	21

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 1,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,71 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 1,12 kA	fine linea 1,11 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,71 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 1,12 kA	fine linea 1,11 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 LUCI SCALE

Descrizione del carico: LUCI SCALE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,40
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,93 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,93

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,43 / 1,08
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 3 LUCI SATRIO P.T.

Descrizione del carico: LUCI SATRIO P.T.

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,80
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,86 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,86

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,86 / 1,51
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 4 LUCI SATRIO P.T.

Descrizione del carico: LUCI SATRIO P.T.

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,80
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,86 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,86

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,86 / 1,51
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 5 LUCI SATRIO PIANO 1

Descrizione del carico: LUCI SATRIO PIANO 1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,80
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,86 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,86

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,86 / 1,51
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 LUCI SERVIZI

Descrizione del carico: LUCI SERVIZI

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,40
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	1,93 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,93

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,43 / 1,08
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 7 PRESE SERVIZI

Descrizione del carico: PRESE SERVIZI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,06 / 1,71
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 8 LUCI ESTERNE

Descrizione del carico: LUCI ESTERNE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,40
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,93 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,93

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,43 / 1,08
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 9 PRESE 1

Descrizione del carico: PRESE 1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,64 / 1,29
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 10 PRESE 2

Descrizione del carico: PRESE 2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,64 / 1,29
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Progetto:

Quadro N° 8: QCDZ - QUADRO CDZ -

Dati Impianto

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

Linea: 1 INTERRUTTORE GENERALE

Descrizione del carico: INTERRUTTORE GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	86,55
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	138,99 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	138,99 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	138,99 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,319815E-11

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	171

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,47 kA	fine linea 4,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,98 kA	fine linea 2,96 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,89 kA	fine linea 3,87 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,98 kA	fine linea 2,96 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,89 kA	fine linea 3,87 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 250
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 POMPA DI CALORE

Descrizione del carico: POMPA DI CALORE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	55,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	88,31 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	88,31 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	88,31 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,108677E-11

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 4,42 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,93 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,93 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 100
Intervento magnetico Im (A)	900,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	5

Linea: 3

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	55,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	88,31 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	88,31 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	88,31 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,51 / 1,39
Sez. conduttori di fase:	1 // 35
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 35
Sez. conduttori di PE:	1 // 25
Portata Iz (A):	109

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,42 kA	fine linea 3,56 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,84 kA	fine linea 3,10 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,84 kA	fine linea 3,10 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 160
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	16,00
Valore di selettività:	

Linea: 4 POMPA 1,5 kW

Descrizione del carico: POMPA 1,5 kW

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente N (A):	5,757328E-13

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 3,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 5

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	10,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,09 / 0,97
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 3,88 kA	fine linea 1,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 1,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 1,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 6 POMPA 0,25 kW

Descrizione del carico: POMPA 0,25 kW

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente N (A):	5,757328E-13

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 3,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 7

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	10,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,15 / 1,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 3,88 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 8 POMPA 0,75 kW

Descrizione del carico: POMPA 0,75 kW

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente N (A):	5,757328E-13

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 3,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 9

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,41 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	10,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,09 / 0,97
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 3,88 kA	fine linea 1,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 1,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 1,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 10 POMPA POZZO

Descrizione del carico: POMPA POZZO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,70
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	5,94 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	5,94 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	5,94 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,41861E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 3,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 11**Descrizione del carico:**

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,70
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	5,94 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	5,94 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	5,94 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,73 / 1,61
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 3,88 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 12 VENTILATORE MANDATA

Descrizione del carico: VENTILATORE MANDATA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,106919E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 4,08 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,61 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,61 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 13

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,85 / 1,73
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,08 kA	fine linea 0,79 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,61 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,55 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,61 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,55 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 14 VENTILATORE RIPRESA

Descrizione del carico: VENTILATORE RIPRESA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,106919E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 4,08 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,61 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,61 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 15

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,85 / 1,73
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,08 kA	fine linea 0,79 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,61 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,55 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,61 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,55 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 16 POMPA INNAFFIAMENTO

Descrizione del carico: POMPA INNAFFIAMENTO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,106919E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 4,08 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,61 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,61 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 17

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	8,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,7 / 2,58
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,08 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,61 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,55 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,61 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,55 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 18 VENTILATORE DA CANALE

Descrizione del carico: VENTILATORE DA CANALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,25
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,4 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,4 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,4 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,556489E-14

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 3,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 2,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 3,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 19

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,25
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,4 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,4 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,4 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,12 / 1
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	16

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 3,88 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,44 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,38 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 20 RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE

Descrizione del carico: RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,82 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,82 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,82 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,94 / 1,82
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 21 FAN COIL

Descrizione del carico: FAN COIL

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	200,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,62 / 3,51
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 22 ILLUMINAZIONE

Descrizione del carico: ILLUMINAZIONE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 1,32
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 23 PRESE

Descrizione del carico: PRESE

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,43 / 1,31
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 24 RIFASAMENTO

Descrizione del carico: RIFASAMENTO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	10,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,46 kA	fine linea 3,15 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 1,86 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 2,74 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 1,86 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,87 kA	fine linea 2,74 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 50
Intervento magnetico Im (A)	450,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 25 BUS

Descrizione del carico: BUS

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	200,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,62 / 3,5
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 26 RISERVA

Descrizione del carico: RISERVA

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	200,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,62 / 3,5
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 27 RISERVA

Descrizione del carico: RISERVA

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,60
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	200,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	1 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,62 / 3,5
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,96 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale