



COMUNE DI ROSETO
DEGLI ABRUZZI (TE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

P.F.T.E.

PER REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIFUNZIONALE DA DESTINARE AD ATTIVITA' DI TIPO CULTURALE E CONVEGNI SULL'AREA DI VILLA CLEMENTE

PNNR - MISSIONE 5 - COESIONE E INCLUSIONE - COMPONENTE 2 -
INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE -
INVESTIMENTO 2.1: "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA,
VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE",
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU



LBS +
ARCHITETTURA

LBS+ srl - VIA STAZIONE 1 - 67040 COLLARMELE AQ
lbsplus@pec.it PI 02161170663

IL DIRETTORE TECNICO

collaboratori:

ING. FABIO COLABIANCHI ING. TOMASZ BUTTARI
ING. LUCA FREZZINI
ING. LUIGI CERASOLI



ARCH.VINCENZO LETTA
VIA SABOTINO 36 - 67051 AVEZZANO (AQ)
www.architettoletta.com

tav.

IE.02

elaborato:

**RELAZIONE DI CALCOLO
IMPIANTO ELETTRICO**

28/06/2023

scala

Progetto:**Dati impianto**

Tensione [V]:	400/230 V
Sistema di distribuzione:	TT
Norma di calcolo:	CEI 64-8
Norma posa cavi:	CEI UNEL 35024-35026

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna	
Corrente di corto circuito trifase:	15 kA
Corrente di corto circuito monofase:	15 kA
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	
Potenza motori:	0,000 kW
Coefficiente motori:	1,00

Gruppo elettrogeno

Tensione [V]	400
Sistema di distribuzione	TT
Potenza di targa alternatore [kVA]	200,00
Potenza nominale G.E. [kVA]	200,00
Cos Ø G.E.	0,80
Potenza attiva G.E. [kW]	160,00
Corrente erogata [A]	168,11
Corrente disponibile [A]	241,69
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	
Potenza motori [kW]	0,000
Coefficiente motori	1,00

Progetto:

Quadro: PDC - Arrivo Enel -

Dati quadro

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

PDC - Arrivo Enel - Linea: 1 -

Articolo

				Tipo di carico	-
				Potenza nominale [kW]	142,300
Corrente regolata Ir [A]			*	Coeff. Ku/Kc	0,59/1,00
Intervento magnetico Im [A]				Potenza effettiva [kW]	83,650
Ritardo magnetico [s]				Corrente d'impiego Ib [A]	168,11
Corrente diff. [A]				Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup				Lunghezza [m]	0,00
Potere di Interruzione [kA]				Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]				Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]				Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,00	0,00		Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	12,27	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,00

Progetto:**Quadro:** AVQ_GE_1 - GRUPPO ELETTROGENO -**Dati quadro**

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

AVQ_GE_1 - GRUPPO ELETTROGENO - Linea: 1 -

Articolo			Tipo di carico	-
			Potenza nominale [kW]	25,000
			Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
			Potenza effettiva [kW]	25,000
			Corrente d'impiego Ib [A]	45,81
			Cos(φ)	0,90
			Rendimento	1,00
Fasi della linea			Armoniche	TH<=15%
Backup			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			Sezione di fase [mm²]	1 X 150
PI in backup [kA]			Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 95
Selettività [kA]			Sezione di PE [mm²]	1 X 150
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,00

AVQ_GE_1 - GRUPPO ELETTROGENO - Linea: 2 -

Articolo			T744F320	
			Megatiker M4 630F Magnetotermico	
			Tipo di carico	Generico
			Potenza nominale [kW]	25,000
			Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
			Potenza effettiva [kW]	25,000
			Corrente d'impiego Ib [A]	45,81
			Cos(φ)	0,90
			Rendimento	1,00
Fasi della linea			Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	
Potere di Interruzione [kA]			36,00	
PI in backup [kA]			0,00	
Selettività [kA]			0,00	
			Lunghezza [m]	1,00
			Sezione di fase [mm²]	1 X 185
			Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 95
			Sezione di PE [mm²]	1 X 185
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01/0,01

Progetto:**Quadro:** Q1 - FORNITURA -**Dati quadro**

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

Q1 - FORNITURA - Linea: 1 -

Articolo	T724B200			
	Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN		Tipo di carico	Generico
			Potenza nominale [kW]	142,300
Corrente regolata Ir [A]	200,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	0,59/1,00
Intervento magnetico Im [A]	2000,00		Potenza effettiva [kW]	83,650
Ritardo magnetico [s]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	168,11
Corrente diff. [A]	0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]	25,00		Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]	0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]	0,00		Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,00	0,00	Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	12,18	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	-
			K temperatura / K utente	-
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01/0,01

Q1 - FORNITURA - Linea: 2 - GENERALE

Articolo	T714E160DB			
	Megatiker M1 160E magnetotermico differenziale su guida DIN		Tipo di carico	Generico
			Potenza nominale [kW]	117,300
Corrente regolata Ir [A]	160,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	0,50/1,00
Intervento magnetico Im [A]	1440,00		Potenza effettiva [kW]	58,650
Ritardo magnetico [s]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	122,30
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	16,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 70
PI in backup [kA]	25,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 35
Selettività [kA]	2,00		Sezione di PE [mm²]	1 X 70
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,94	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	11,57	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03/0,05

Q1 - FORNITURA - Linea: 3 - ANTINCENDIO

Articolo			FT84C80+G47XF125		
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "F" - 4 Poli 12 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	25,000
Corrente regolata Ir [A]		80,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		720,00		Potenza effettiva [kW]	25,000
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	45,81
Corrente diff. [A]		0,50		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]		16,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 16
PI in backup [kA]		25,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 16
Selettività [kA]		TOTALE		Sezione di PE [mm²]	1 X 16
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,94	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	10,89	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,04/0,05

Q1 - FORNITURA - Linea: 4 -

Articolo			FA84C63+G43AC63		
Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	25,000
Corrente regolata Ir [A]		63,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		567,00		Potenza effettiva [kW]	25,000
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	45,81
Corrente diff. [A]		0,03		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]		6,00		Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]		0,00		Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	3,12		Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	1,25		N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,04/0,05

Progetto:**Quadro:** Q2 - GENERALE STRUTTURA -**Dati quadro**

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

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 1 -

Articolo	T714E160		
	Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN		
		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	117,300
Corrente regolata Ir [A]	160,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/0,50
Intervento magnetico Im [A]	1600,00	Potenza effettiva [kW]	58,650
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	122,30
Corrente diff. [A]	0,00	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]	16,00	Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]	0,00	Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]	0,00	Sezione di PE [mm²]	-
		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,62 Gruppo 0,00	Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	11,29 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]		K raggruppamento	-
		K temperatura / K utente	-
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02/0,07

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 2 - SALA CONVEGNI+FOYER

Articolo	FT84C125+G701N		
	Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli + Relè Diff.		
		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	59,800
Corrente regolata Ir [A]	125,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	1125,00	Potenza effettiva [kW]	59,800
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	105,28
Corrente diff. [A]	0,30	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	16,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 35
PI in backup [kA]	0,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 16
Selettività [kA]	3,00	Sezione di PE [mm²]	1 X 35
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,45 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	10,31 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]		K raggruppamento	1,00
		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,05/0,12

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 3 - UTA

Articolo	FT84C80+G47XF125		
	Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "F" - 4 Poli 12 Moduli		
Corrente regolata Ir [A]	80,00 * 1,00	Tipo di carico	Generico
Intervento magnetico Im [A]	720,00	Potenza nominale [kW]	5,000
Ritardo magnetico [s]	0,01	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Corrente diff. [A]	0,30	Potenza effettiva [kW]	5,000
Ritardo diff. [s]	0	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Fasi della linea	L1L2L3N	Cos(φ)	0,90
Backup	NO	Rendimento	1,00
Potere di Interruzione [kA]	16,00	Armoniche	TH<=15%
PI in backup [kA]	0,00	Lunghezza [m]	1,00
Selettività [kA]	6,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 16
		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 16
		Sezione di PE [mm²]	1 X 16
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,45 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	10,01 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]		K raggruppamento	1,00
		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,01/0,08

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 4 - POMPA DI CALORE

Articolo	FT84C80+G47XF125		
	Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "F" - 4 Poli 12 Moduli		
Corrente regolata Ir [A]	80,00 * 1,00	Tipo di carico	Generico
Intervento magnetico Im [A]	720,00	Potenza nominale [kW]	21,000
Ritardo magnetico [s]	0,01	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Corrente diff. [A]	0,30	Potenza effettiva [kW]	21,000
Ritardo diff. [s]	0	Corrente d'impiego Ib [A]	53,08
Fasi della linea	L1L2L3N	Cos(φ)	0,90
Backup	NO	Rendimento	1,00
Potere di Interruzione [kA]	16,00	Armoniche	TH<=15%
PI in backup [kA]	0,00	Lunghezza [m]	1,00
Selettività [kA]	6,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 16
		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 16
		Sezione di PE [mm²]	1 X 16
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,45 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	10,01 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]		K raggruppamento	1,00
		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04/0,11

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 5 - ASCENSORE

Articolo	FT84C20+G43AC32		
	Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli		
Corrente regolata Ir [A]	20,00 * 1,00	Tipo di carico	Generico
Intervento magnetico Im [A]	180,00	Potenza nominale [kW]	10,000
Ritardo magnetico [s]	0,01	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Corrente diff. [A]	0,03	Potenza effettiva [kW]	10,000
Ritardo diff. [s]	0	Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
Fasi della linea	L1L2L3N	Cos(φ)	0,90
Backup	NO	Rendimento	1,00
Potere di Interruzione [kA]	16,00	Armoniche	TH<=15%
PI in backup [kA]	0,00	Lunghezza [m]	1,00
Selettività [kA]	TOTALE	Sezione di fase [mm²]	1 X 2,5
		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 2,5
		Sezione di PE [mm²]	1 X 2,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,45 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	5,53 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]		K raggruppamento	1,00
		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,08/0,15

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 6 - ILLUMINAZIONE E EMERGENZA

Articolo		FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]	10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,59	K raggruppamento	1,00
		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,13/0,20

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 7 - PRESE SERVIZIO

Articolo			FH81NC16+G23AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
				Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K raggruppamento	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,05	0,00		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19/0,26

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 8 - DISPONIBILE

Articolo			FH81NC16+G23AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,05	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19/0,26

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 9 - DISPONIBILE

Articolo		FH81NC16+G23AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	Generico	
		Potenza nominale [kW]	2,500	
Corrente regolata Ir [A]	16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Potenza effettiva [kW]	2,500	
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08	
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00	
Potere di Interruzione [kA]	15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5	
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5	
Selettività [kA]	TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,05	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,19/0,26

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 10 - DISPONIBILE

Articolo		FH81NC16+G23AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	Generico	
		Potenza nominale [kW]	2,500	
Corrente regolata Ir [A]	16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Potenza effettiva [kW]	2,500	
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08	
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00	
Potere di Interruzione [kA]	15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5	
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5	
Selettività [kA]	TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,05	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,19/0,26

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 11 - ALIMENTAZIONE UPS

Articolo		FT84C20+G43AC32	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	10,000
Corrente regolata Ir [A]	20,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	180,00	Potenza effettiva [kW]	10,000
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	16,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 2,5
PI in backup [kA]	0,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 2,5
Selettività [kA]	TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,45	0,00	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	5,53	0,00	Tipo cavo
Icc F/PE min fine linea [kA]			Multipolare
			N° di circuiti/N° di passerelle
			1 / 1
			K raggruppamento
			1,00
			K temperatura / K utente
			1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %
			0,08/0,15

Q2 - GENERALE STRUTTURA - Linea: 12 -

Articolo			013320+F10AC4<6	
SPD+FUS - T2 - 3P+N - In=5kA - con contatto di segnalazione - 8 Mod.				Tipo di carico Generico
				Potenza nominale [kW] 0,000
Corrente regolata Ir [A]		0,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc 1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		0,00		Potenza effettiva [kW] 0,000
Ritardo magnetico [s]		0,00		Corrente d'impiego Ib [A] 0,00
Corrente diff. [A]		0,00		Cos(φ) 0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento 1,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Armoniche TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m] -
Potere di Interruzione [kA]		100,00		Sezione di fase [mm²] -
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di N / PEN [mm²] -
Selettività [kA]		0,00		Sezione di PE [mm²] -
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante -
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo -
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle -
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento -
				K temperatura / K utente -
				c.d.t. effettiva/totale % 0,00/0,00

Progetto:**Quadro:** Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER -**Dati quadro**

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

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 1 -

Articolo			FT84C125	
Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				59,800
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]		125,00 * 1,00		Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]		1125,00		59,800
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]
Corrente diff. [A]		0,00		105,28
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ)
Fasi della linea		L1L2L3N		0,90
				Rendimento
				1,00
				Armoniche
				TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]		16,00		-
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di fase [mm²]
Selettività [kA]		0,00		-
				Sezione di N / PEN [mm²]
				-
				Sezione di PE [mm²]
				-
				Materiale e isolante
				-
				Tipo cavo
				-
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/N min fine linea [kA]	13,98	0,00		-
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,97	0,00		K raggruppamento
				-
				K temperatura / K utente
				-
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,02/0,14

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 2 - SALA CONVEGNI

Articolo			FT84C50+G43AC63	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				23,500
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]		50,00 * 1,00		Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]		450,00		23,500
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]
Corrente diff. [A]		0,03		41,86
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ)
Fasi della linea		L1L2L3N		0,90
				Rendimento
				1,00
				Armoniche
				TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]		16,00		1,00
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di fase [mm²]
Selettività [kA]		1,70		1 X 10
				Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 10
				Sezione di PE [mm²]
				1 X 10
				Materiale e isolante
				CU / PVC
				Tipo cavo
				Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/N min fine linea [kA]	13,77	0,00		1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,28	0,00		K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,05/0,19

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 3 - LUCE 1 FOYER

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo
				Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			3,36	N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 4 - LUCE 1 FOYER

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L2N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo
				Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			3,36	N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 5 - LUCE 1 SOPPALCO

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L3N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo
				Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			3,36	N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 6 - LUCE 2 SOPPALCO

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo
				Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			3,36	N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 7 - LUCE EMERGENZA 1

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L2N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo
				Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			3,36	N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 8 - LUCE EMERGENZA 3

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L3N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			TOTALE	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo
				Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			3,36	N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 9 - LUCE BAR

Articolo		FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]	10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	TOTALE	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,36 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]		K raggruppamento	1,00
		K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 10 - LUCE BAGNI

Articolo			FH81NC10+G23AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]		10,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		90,00		Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]		0,03		Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]		15,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]		16,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]		TOTALE		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,36	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,13/0,27

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 11 - PRESE FOYER

Articolo			FH81NC16+G23AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]		16,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		144,00		Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]		0,03		Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]		15,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]		16,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]		5,50		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,76	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19/0,33

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 12 - PRESE BAR

Articolo		FH81NC16+G23AC32			
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]	16,00 * 1,00			Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]	0,03			Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00			Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00			Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	5,50			Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo			
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante		
Icc F/N min fine linea [kA]	3,76	0,00	CU / PVC		
Icc F/PE min fine linea [kA]			Tipo cavo		
			Multipolare		
			N° di circuiti/N° di passerelle		
			1 / 1		
			K raggruppamento		
			1,00		
			K temperatura / K utente		
			1,00 / 1,00		
			c.d.t. effettiva/totale %		
			0,19/0,33		

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 13 - PRESE WC

Articolo		FH81NC16+G23AC32			
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]	16,00 * 1,00			Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]	0,03			Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00			Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00			Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	5,50			Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo			
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante		
Icc F/N min fine linea [kA]	3,76	0,00	CU / PVC		
Icc F/PE min fine linea [kA]			Tipo cavo		
			Multipolare		
			N° di circuiti/N° di passerelle		
			1 / 1		
			K raggruppamento		
			1,00		
			K temperatura / K utente		
			1,00 / 1,00		
			c.d.t. effettiva/totale %		
			0,19/0,33		

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 14 - ASCIUGAMANI UOMINI

Articolo		FH81NC16+G23AC32			
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]	16,00 * 1,00			Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]	0,03			Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00			Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00			Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	5,50			Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo			
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante		
Icc F/N min fine linea [kA]	3,76	0,00	CU / PVC		
Icc F/PE min fine linea [kA]			Tipo cavo		
			Multipolare		
			N° di circuiti/N° di passerelle		
			1 / 1		
			K raggruppamento		
			1,00		
			K temperatura / K utente		
			1,00 / 1,00		
			c.d.t. effettiva/totale %		
			0,19/0,33		

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 15 - ASCIUGAMANI DONNE

Articolo			FH81NC16+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				2,500
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
				2,500
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Corrente d'impiego Ib [A]
				12,08
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
				0,90
Corrente diff. [A]			0,03	Rendimento
				1,00
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
				TH<=15%
Fasi della linea			L3N	Lunghezza [m]
				1,00
Backup			NO	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			5,50	Materiale e isolante
				CU / PVC
				Tipo cavo
				Multipolare
				N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,19/0,33

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 16 - RACK ED AUX

Articolo			FH81NC16+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,800
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
				1,800
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Corrente d'impiego Ib [A]
				8,70
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
				0,90
Corrente diff. [A]			0,03	Rendimento
				1,00
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
				TH<=15%
Fasi della linea			L3N	Lunghezza [m]
				1,00
Backup			NO	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			5,50	Materiale e isolante
				CU / PVC
				Tipo cavo
				Multipolare
				N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,14/0,28

Q3 - SALA CONVEGNI+FOYER - Linea: 17 - PRESE CEE

Articolo			FT84C20+G43AC32	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				10,000
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]			20,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
				10,000
Intervento magnetico Im [A]			180,00	Corrente d'impiego Ib [A]
				16,06
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
				0,90
Corrente diff. [A]			0,03	Rendimento
				1,00
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
				TH<=15%
Fasi della linea			L1L2L3N	Lunghezza [m]
				1,00
Backup			NO	Sezione di fase [mm²]
				1 X 2,5
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 2,5
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di PE [mm²]
				1 X 2,5
Selettività [kA]			4,00	Materiale e isolante
				CU / PVC
				Tipo cavo
				Multipolare
				N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,08/0,22

Progetto:**Quadro:** Q4 - SALA CONVEGNI -**Dati quadro**

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

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 1 -

Articolo			FT84C50	
Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				Tipo di carico
				Potenza nominale [kW]
				Coeff. Ku/Kc
Corrente regolata Ir [A]			50,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]			450,00	Corrente d'impiego Ib [A]
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
Corrente diff. [A]			0,00	Rendimento
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
Fasi della linea			L1L2L3N	
Backup			NO	Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Sezione di fase [mm²]
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]
Selettività [kA]			0,00	Sezione di PE [mm²]
				Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete	Tipo cavo
Icc F/N min fine linea [kA]			Gruppo	N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				K temperatura / K utente
				c.d.t. effettiva/totale %

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 2 - L.SEGNAPASSO DX 1

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Potenza nominale [kW]
				Coeff. Ku/Kc
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Corrente d'impiego Ib [A]
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
Corrente diff. [A]			0,03	Rendimento
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
Fasi della linea			L1N	
Backup			NO	Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete	Tipo cavo
Icc F/N min fine linea [kA]			Gruppo	N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K raggruppamento
				K temperatura / K utente
				c.d.t. effettiva/totale %

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 3 - L.SEGNAPASSO SX 2

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L2N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,34

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 4 - LUCE SALA 1/3

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L3N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,34

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 5 - LUCE SALA 2/3

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,34

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 6 - LUCE SALA 3/3

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L2N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,34

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 7 - LUCE EMERGENZA 1

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L3N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,34

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 8 - LUCE EMERGENZA 2

Articolo			GN8813AC10	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				1,500
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]
				1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,13/0,34

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 9 - PRESE CEE

Articolo			FH84C10+G43AC32		
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	5,000
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Potenza effettiva [kW]	5,000
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	8,03
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			12,50	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,27	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,07/0,28

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 10 - PRESE SERV DX 1

Articolo			GN8813AC16		
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,30	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19/0,40

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 11 - AUSILIARI

Articolo			GN8813AC16		
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			10,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			0,38	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,30	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,12/0,32

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 12 - PRESE SERV SX 2

Articolo		GN8813AC16	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	2,500
Corrente regolata I _r [A]	16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Potenza effettiva [kW]	2,500
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	12,08
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	10,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	0,38	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	3,30	0,00	Tipo cavo
Icc F/PE min fine linea [kA]			N° di circuiti/N° di passerelle
			K raggruppamento
			K temperatura / K utente
			c.d.t. effettiva/totale %

Q4 - SALA CONVEGNI - Linea: 13 - POSTAZIONE MULTIMEDIALE

Articolo		GN8813AC16	
Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]	16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	10,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	0,38	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	3,30	0,00	Tipo cavo
Icc F/PE min fine linea [kA]			N° di circuiti/N° di passerelle
			K raggruppamento
			K temperatura / K utente
			c.d.t. effettiva/totale %

Progetto:**Quadro:** Q5 - ANTINCENDIO -**Dati quadro**

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

Q5 - ANTINCENDIO - Linea: 1 -

Articolo			FT84C63	
Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				Tipo di carico
				Potenza nominale [kW]
				Coeff. Ku/Kc
Corrente regolata Ir [A]			63,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]			567,00	Corrente d'impiego Ib [A]
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
Corrente diff. [A]			0,00	Rendimento
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
Fasi della linea			L1L2L3N	
Backup			NO	Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Sezione di fase [mm²]
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]
Selettività [kA]			0,65	Sezione di PE [mm²]
				Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete Gruppo	Tipo cavo
Icc F/N min fine linea [kA]			14,19 3,10	N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/PE min fine linea [kA]			10,29 1,24	K raggruppamento
				K temperatura / K utente
				c.d.t. effettiva/totale %

Q5 - ANTINCENDIO - Linea: 2 - MOTOPOMPA

Articolo			FT84C16+G43AC32	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico
				Potenza nominale [kW]
				Coeff. Ku/Kc
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Corrente d'impiego Ib [A]
Ritardo magnetico [s]			0,01	Cos(φ)
Corrente diff. [A]			0,03	Rendimento
Ritardo diff. [s]			0	Armoniche
Fasi della linea			L1L2L3N	
Backup			NO	Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Sezione di fase [mm²]
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]
Selettività [kA]			0,47	Sezione di PE [mm²]
				Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete Gruppo	Tipo cavo
Icc F/N min fine linea [kA]			13,82 3,09	N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/PE min fine linea [kA]			3,80 1,22	K raggruppamento
				K temperatura / K utente
				c.d.t. effettiva/totale %

Q5 - ANTINCENDIO - Linea: 3 - POMPA JOCKEY

Articolo			FT84C16+G43AC32	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico Generico
Corrente regolata Ir [A]		16,00 * 1,00		Potenza nominale [kW] 8,000
Intervento magnetico Im [A]		144,00		Coeff. Ku/Kc 1,00/1,00
Ritardo magnetico [s]		0,01		Potenza effettiva [kW] 8,000
Corrente diff. [A]		0,03		Corrente d'impiego Ib [A] 12,85
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ) 0,90
Fasi della linea		L1L2L3N		Rendimento 1,00
Backup		NO		Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione [kA]		16,00		Lunghezza [m] 1,00
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di fase [mm²] 1 X 1,5
Selettività [kA]		0,47		Sezione di N / PEN [mm²] 1 X 1,5
				Sezione di PE [mm²] 1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,82	3,09		Tipo cavo Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,80	1,22		N° di circuiti/N° di passerelle 1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento 1,00
				K temperatura / K utente 1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale % 0,10/0,17

Q5 - ANTINCENDIO - Linea: 4 - FM LOCALE

Articolo			FH81NC16+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico Generico
Corrente regolata Ir [A]		16,00 * 1,00		Potenza nominale [kW] 2,500
Intervento magnetico Im [A]		144,00		Coeff. Ku/Kc 1,00/1,00
Ritardo magnetico [s]		0,01		Potenza effettiva [kW] 2,500
Corrente diff. [A]		0,03		Corrente d'impiego Ib [A] 12,08
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ) 0,90
Fasi della linea		L1N		Rendimento 1,00
Backup		NO		Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione [kA]		15,00		Lunghezza [m] 1,00
PI in backup [kA]		16,00		Sezione di fase [mm²] 1 X 1,5
Selettività [kA]		0,47		Sezione di N / PEN [mm²] 1 X 1,5
				Sezione di PE [mm²] 1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,80	0,50		N° di circuiti/N° di passerelle 1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento 1,00
				K temperatura / K utente 1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale % 0,19/0,26

Q5 - ANTINCENDIO - Linea: 5 - LUCE LOCALE

Articolo			FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				Tipo di carico Generico
Corrente regolata Ir [A]		10,00 * 1,00		Potenza nominale [kW] 1,500
Intervento magnetico Im [A]		90,00		Coeff. Ku/Kc 1,00/1,00
Ritardo magnetico [s]		0,01		Potenza effettiva [kW] 1,500
Corrente diff. [A]		0,03		Corrente d'impiego Ib [A] 7,25
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ) 0,90
Fasi della linea		L2N		Rendimento 1,00
Backup		NO		Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione [kA]		15,00		Lunghezza [m] 1,00
PI in backup [kA]		16,00		Sezione di fase [mm²] 1 X 1,5
Selettività [kA]		0,47		Sezione di N / PEN [mm²] 1 X 1,5
				Sezione di PE [mm²] 1 X 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,39	0,50		N° di circuiti/N° di passerelle 1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento 1,00
				K temperatura / K utente 1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale % 0,13/0,20

Q5 - ANTINCENDIO - Linea: 6 - RISCALDAMENTO

Articolo			FT84C10+G43AC32	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico Generico
Corrente regolata Ir [A]			10,00 * 1,00	Potenza nominale [kW] 5,000
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc 1,00/1,00
Ritardo magnetico [s]			0,01	Potenza effettiva [kW] 5,000
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A] 8,03
Ritardo diff. [s]			0	Cos(Ø) 0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento 1,00
Backup			NO	Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Lunghezza [m] 1,00
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di fase [mm²] 1 X 1,5
Selettività [kA]			0,47	Sezione di N / PEN [mm²] 1 X 1,5
				Sezione di PE [mm²] 1 X 1,5
				Materiale e isolante CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 13,82	Tipo cavo Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			Gruppo 3,09	N° di circuiti/N° di passerelle 1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			1,21	K raggruppamento 1,00
				K temperatura / K utente 1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale % 0,07/0,14

Progetto:**Quadro:** Q6 - UTA -**Dati quadro**

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

Q6 - UTA - Linea: 1 -

Articolo			F74A63		
			Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli	Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	5,000
Corrente regolata Ir [A]			63,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Potenza effettiva [kW]	5,000
Ritardo magnetico [s]			0,00	Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Corrente diff. [A]			0,00	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			Sì	Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]			0,00	Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]			16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]			0,00	Sezione di PE [mm²]	-
				Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete Gruppo	Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]			13,68 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]			9,46 0,00	K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,08

Q6 - UTA - Linea: 2 - GENERALE UTA

Articolo			FV84C40+G44XAC63		
			Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli	Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]			40,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			360,00	Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			0,30	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]			15,00	Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]			0,80	Sezione di PE [mm²]	-
				Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete Gruppo	Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]			13,32 0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]			8,67 0,00	K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,08

Q6 - UTA - Linea: 3 - UTA MOT.MANDATA 1

Articolo			F313N+T/6	Portafusibili tripolare +N 4 Moduli	Tipo di carico	Generico
					Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]			6,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			0,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]			0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0		Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			50,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			0,00		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,78	0,00			Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,13	0,00			N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]					K raggruppamento	1,00
					K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
					c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,08

Q6 - UTA - Linea: 4 - UTA MOT.RIPRESA 1

Articolo			F313N+T/6	Portafusibili tripolare +N 4 Moduli	Tipo di carico	Generico
					Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]			6,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			0,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]			0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0		Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			50,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			0,00		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,78	0,00			Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,13	0,00			N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]					K raggruppamento	1,00
					K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
					c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,08

Q6 - UTA - Linea: 5 - UTA MOT.MANDATA 2

Articolo			F313N+T/6	Portafusibili tripolare +N 4 Moduli	Tipo di carico	Generico
					Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]			6,00 * 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			0,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]			0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0		Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]			50,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]			0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]			0,00		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,78	0,00			Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,13	0,00			N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]					K raggruppamento	1,00
					K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
					c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,08

Q6 - UTA - Linea: 6 - UTA MOT.RIPRESA 2

Articolo			F313N+T/6	
			Portafusibili tripolare +N 4 Moduli	Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				0,00
Corrente regolata Ir [A]			6,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Potenza effettiva [kW]
				0,00
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				0,00
Corrente diff. [A]			0,00	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			50,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			0,00	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	12,78	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,13	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,00/0,08

Q6 - UTA - Linea: 7 - REGOLAZIONE

Articolo			FT81NC16+G23AC32	
			Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli	Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				2,500
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Potenza effettiva [kW]
				2,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				12,08
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L1N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			2,00	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,64	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,19/0,27

Q6 - UTA - Linea: 8 - AUSILIARI

Articolo			FT81NC16+G23AC32	
			Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli	Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				2,500
Corrente regolata Ir [A]			16,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Potenza effettiva [kW]
				2,500
Ritardo magnetico [s]			0,01	Corrente d'impiego Ib [A]
				12,08
Corrente diff. [A]			0,03	Cos(φ)
				0,90
Ritardo diff. [s]			0	Rendimento
				1,00
Fasi della linea			L2N	Armoniche
				TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]
				1,00
Potere di Interruzione [kA]			16,00	Sezione di fase [mm²]
				1 X 1,5
PI in backup [kA]			0,00	Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 1,5
Selettività [kA]			2,00	Sezione di PE [mm²]
				1 X 1,5
				Materiale e isolante
				CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo
	0,00	0,00		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,64	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle
				1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,19/0,27

Progetto:**Quadro:** Q7 - POMPA DI CALORE -**Dati quadro**

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

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 1 -

Articolo			FT84C63	
Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				21,000
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]		63,00 * 1,00		Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]		567,00		21,000
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]
Corrente diff. [A]		0,00		53,08
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ)
Fasi della linea		L1L2L3N		0,90
				Rendimento
				1,00
				Armoniche
				TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]		16,00		-
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di fase [mm²]
Selettività [kA]		0,65		-
				Sezione di N / PEN [mm²]
				-
				Sezione di PE [mm²]
				-
				Materiale e isolante
				-
				Tipo cavo
				-
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/N min fine linea [kA]	13,68	0,00		-
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,46	0,00		K raggruppamento
				-
				K temperatura / K utente
				-
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,02/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 2 - POMPA DI CALORE

Articolo			FT84C32+G43AC32	
Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli				Tipo di carico
				Generico
				Potenza nominale [kW]
				15,000
				Coeff. Ku/Kc
				1,00/1,00
Corrente regolata Ir [A]		32,00 * 1,00		Potenza effettiva [kW]
Intervento magnetico Im [A]		288,00		15,000
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]
Corrente diff. [A]		0,03		24,08
Ritardo diff. [s]		0		Cos(φ)
Fasi della linea		L1L2L3N		0,90
				Rendimento
				1,00
				Armoniche
				TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]
Potere di Interruzione [kA]		16,00		1,00
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di fase [mm²]
Selettività [kA]		0,47		1 X 4
				Sezione di N / PEN [mm²]
				1 X 4
				Sezione di PE [mm²]
				1 X 4
				Materiale e isolante
				CU / PVC
				Tipo cavo
				Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		N° di circuiti/N° di passerelle
Icc F/N min fine linea [kA]	13,32	0,00		1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,07	0,00		K raggruppamento
				1,00
				K temperatura / K utente
				1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %
				0,07/0,20

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 3 - GENERALE POMPE

Articolo			FT84C25+G43AC32		
			Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli	Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]		25,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		225,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]		0,03		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]		16,00		Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]		0,47		Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,32	0,00		Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	8,27	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 4 - POMPA 1

Articolo			417313		
			Salvatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli	Tipo di carico	Motore
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]		22,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		0,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]		0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]		0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]		15,00		Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]		0,00		Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,50	0,00		Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 5 -

Articolo			416110		
			Contattore Legrand CTX3 22, 3P, 22A, 24Vac, 1NO+1NC	Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]		22,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]		0,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]		0,00		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]		0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0		Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup		NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]		0,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 2,5
PI in backup [kA]		0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	0 X 0
Selettività [kA]		0,00		Sezione di PE [mm²]	1 X 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,69	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 6 - POMPA 2

Articolo	417313		Salvatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli	Tipo di carico	Motore
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]	22,00	* 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,00			Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]	15,00			Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]	0,00			Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]	0,00			Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,50	0,00		Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 7 -

Articolo	416110		Contattore Legrand CTX3 22, 3P, 22A, 24Vac, 1NO+1NC	Tipo di carico	Generico
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]	22,00	* 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]	0,00			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,00			Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	0,00			Sezione di fase [mm²]	1 X 2,5
PI in backup [kA]	0,00			Sezione di N / PEN [mm²]	0 X 0
Selettività [kA]	0,00			Sezione di PE [mm²]	1 X 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,69	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	1,00
				K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 8 - POMPA 3

Articolo	417313		Salvatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli	Tipo di carico	Motore
				Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]	22,00	* 1,00		Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,00			Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	-
Potere di Interruzione [kA]	15,00			Sezione di fase [mm²]	-
PI in backup [kA]	0,00			Sezione di N / PEN [mm²]	-
Selettività [kA]	0,00			Sezione di PE [mm²]	-
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	-
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,50	0,00		Tipo cavo	-
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti/N° di passerelle	-
Icc F/PE min fine linea [kA]				K raggruppamento	-
				K temperatura / K utente	-
				c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 9 -

Articolo	416110		Tipo di carico	Generico
	Contattore Legrand CTX3 22, 3P, 22A, 24Vac, 1NO+1NC		Potenza nominale [kW]	0,000
Corrente regolata Ir [A]	22,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Potenza effettiva [kW]	0,000
Ritardo magnetico [s]	0,00		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,00		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	0,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 2,5
PI in backup [kA]	0,00		Sezione di N / PEN [mm²]	0 X 0
Selettività [kA]	0,00		Sezione di PE [mm²]	1 X 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,69	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,00/0,13

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 10 - TERMOREGOLAZIONE

Articolo	FH81NC10+G23AC32		Tipo di carico	Generico
	Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]	10,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	0,47		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,27	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13/0,26

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 11 - DISPONIBILE

Articolo	FH81NC10+G23AC32		Tipo di carico	Generico
	Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata Ir [A]	10,00	* 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00		Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00		Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	0,47		Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,27	0,00	N° di circuiti/N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			K raggruppamento	1,00
			K temperatura / K utente	1,00 / 1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13/0,26

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 12 - DISPONIBILE

Articolo		FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata I _r [A]	10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	0,47	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	3,27	0,00	Tipo cavo
Icc F/PE min fine linea [kA]			N° di circuiti/N° di passerelle
			K raggruppamento
			K temperatura / K utente
			c.d.t. effettiva/totale %

Q7 - POMPA DI CALORE - Linea: 13 - DISPONIBILE

Articolo		FH81NC10+G23AC32	
Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	Generico
		Potenza nominale [kW]	1,500
Corrente regolata I _r [A]	10,00 * 1,00	Coeff. Ku/Kc	1,00/1,00
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Potenza effettiva [kW]	1,500
Ritardo magnetico [s]	0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(ø)	0,90
Ritardo diff. [s]	0	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione [kA]	15,00	Sezione di fase [mm²]	1 X 1,5
PI in backup [kA]	16,00	Sezione di N / PEN [mm²]	1 X 1,5
Selettività [kA]	0,47	Sezione di PE [mm²]	1 X 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	3,27	0,00	Tipo cavo
Icc F/PE min fine linea [kA]			N° di circuiti/N° di passerelle
			K raggruppamento
			K temperatura / K utente
			c.d.t. effettiva/totale %