COMUNE DI POZZALLO

LIBERO CONSORZIO DI RAGUSA

Equipe Tecnica Servizi di Ingegneria
STUDIO Alfredo Genovese

POZZALLO - V.le Europa ang. Via Sciascia - cel. 320 0476673 - cel. 339 8459771

Progetto di un piano di lottizzazione in un area sita in C.da S.M del Focallo in area CT sottozona CT1 del P.R.G. in Catasto al foglio 9 P.lle 93-95-222-674-675-676-482-88-89-90-196-199-479-926-380-86

PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Il Progettista Generale

(Arch. Franco Donzello)

Il Progettista degli Impianti Elettrici

(Dott. Ing. Alfredo Genovese)

ORDINE degli INGEGNERI RAGUSA Ing. Alfredo GENOVESE N. 376

GENOVESE ALFREDO
2025.04.11 11:36:31

CN=GENOVESE ALFREDO
C=IT
2.5.4.4=GENOVESE
2.5.4.42=ALFREDO

Il committente

Bella Sicilia

ELABORATO

Calcoli elettrici

COD. PROGETTO 25019	DATA	1^ REV.	2^ REV.	SCALA

Dati Impianto

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

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1 EG2AAACBA	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	400,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	4500,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	575,00	0,00	0,00	0,00
Classe energetica	AAoAk-(EU2)			
Corrente disponibile [A]	383,53	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori:		Coefficiente motori:	

Quadro: Q1 - Q.G.BT -

Dati Impianto

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

Q1 - Q.G.BT - Linea: 1 - Generale

Megatiker M4 630F Magnetotermico + modulo diff. GL

Articolo	T744F500 + T7091/630
Corrente regolata Ir [A]	1 * 500
Intervento magnetico Im [A]	5.000,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	3,00
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	36,00
PI in backup	36,00
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,42	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	9,26	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,26	0,00

Tipo di carico	Generale
Potenza nominale 1 x 185	344,80 kW
Coeff. Ku/Kc	0,34/1
Potenza effettiva 9,42	116,80
Corrente d'impiego Ib [A]	191,47
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 x 185
Sezione di N / PEN	1 x 95
Sezione di PE	1 x 95
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,03

Q1 - Q.G.BT - Linea: 2 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	9,26	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,26	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 9,37	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Q.G.BT - Linea: 3 - Strumento Multifunzione

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

Q1 - Q.G.BT - Linea: 4 - Protezione SPD

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015397+N
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125
Intervento magnetico Im [A]	1.875,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	9,26	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,26	0,00

Tipo di carico	Protezione SPD
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 9,37	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Q.G.BT - Linea: 5 - SPD Classe I/II

Articolo	F10HP4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

Q1 - Q.G.BT - Linea: 6 - Perimetrale Appartamenti Esterni

Megatiker M2 250B elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724B160ED
Corrente regolata Ir [A]	0,6 * 160
Intervento magnetico Im [A]	1.600,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	1,00
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	25,00
PI in backup	
Selettività	5

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,05	0,00

Tipo di carico	Perimetrale Appartamenti Esterni
Potenza nominale 1 x 70	140,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,3/1
Potenza effettiva 9,37	42,00
Corrente d'impiego Ib [A]	67,44
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	200,00
Sezione di fase	1 x 70
Sezione di N / PEN	1 x 35
Sezione di PE	1 x 35
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,09 / 2,11

Q1 - Q.G.BT - Linea: 7 - Perimetrale Appartamenti Interni

Megatiker M2 250B elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724B160ED
Corrente regolata Ir [A]	0,6 * 160
Intervento magnetico Im [A]	1.600,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	1,00
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	25,00
PI in backup	
Selettività	5

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,05	0,00

Tipo di carico	Perimetrale Appartamenti Interni
Potenza nominale 1 x 70	140,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,3/1
Potenza effettiva 9,37	42,00
Corrente d'impiego Ib [A]	67,44
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	200,00
Sezione di fase	1 x 70
Sezione di N / PEN	1 x 35
Sezione di PE	1 x 35
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,09 / 2,11

Q1 - Q.G.BT - Linea: 8 - Quadro Servizi zona Centrale

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FT84C63 + G45AC63
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	567,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,50
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	16,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,06	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,06	0,00

Tipo di carico	Quadro Servizi zona Centrale
Potenza nominale 1 x 16	32,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Potenza effettiva 9,37	16,00
Corrente d'impiego Ib [A]	27,33
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	70,00
Sezione di fase	1 x 16
Sezione di N / PEN	1 x 16
Sezione di PE	1 x 16
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,16 / 1,18

Q1 - Q.G.BT - Linea: 9 - Quadro Servizi zona Alta

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FT84C63 + G45AC63
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	567,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,50
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	16,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Quadro Servizi zona Alta
Potenza nominale 1 x 16	32,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Potenza effettiva 9,37	16,00
Corrente d'impiego Ib [A]	27,33
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	125,00
Sezione di fase	1 x 16
Sezione di N / PEN	1 x 16
Sezione di PE	1 x 16
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,07 / 2,1

Q1 - Q.G.BT - Linea: 10 - Generale Illuminazione Viali

Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FT84C20
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	16,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	9,26	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,26	0,00

Tipo di carico	Generale Illuminazione Viali
Potenza nominale	0,80 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 9,37	0,80
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Q.G.BT - Linea: 11 - Contattore

Articolo	C4P-20A
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,37	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	9,26	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,26	0,00

Tipo di carico	Contattore
Potenza nominale	0,80 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 9,37	0,80
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Q.G.BT - Linea: 12 - Circuito 1

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10
Intervento magnetico Im [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	10,00
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,11	0,00

Tipo di carico	Circuito 1
Potenza nominale 1 x 4	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	180,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,66 / 1,68

Q1 - Q.G.BT - Linea: 13 - Circuito 2

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10
Intervento magnetico Im [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	10,00
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,08	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,08	0,00

Tipo di carico	Circuito 2
Potenza nominale 1 x 4	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	240,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,21 / 2,24

Quadro: Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE -

Dati Impianto

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

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 1 - Generale

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A63
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	SI
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	16,00
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,07	0,00

Tipo di carico	Generale
Potenza nominale	32,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/0,5
Potenza effettiva 2,51	16,00
Corrente d'impiego Ib [A]	27,33
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 2 - Protezione SPD

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015363+N
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	819,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,07	0,00

Tipo di carico	Protezione SPD
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 3 - SPD Classe I/II

Articolo	F10HP4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 4 - Circuito 1

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 1
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,44

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 5 - Circuito 2

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 2
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,44

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 6 - Circuito 3

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 3
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,44

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 7 - Circuito 4

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 4
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,44

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 8 - Circuito 5

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 5
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,44

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 9 - Circuito 6

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 6
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 2,27

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 10 - Circuito 7

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 7
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 2,27

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 11 - Circuito 8

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 8
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 2,27

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 12 - Circuito 9

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 9
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 2,27

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 13 - Circuito 10

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	Circuito 10
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 2,27

Q2 - Q. SERVIZI CENTRALE - Linea: 14 - Quadro Piscina

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

Articolo	FA84C25 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25
Intervento magnetico Im [A]	225,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,51	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,51	0,00

Tipo di carico	Quadro Piscina
Potenza nominale 1 x 6	7,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,51	7,00
Corrente d'impiego Ib [A]	11,24
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 1,7

Quadro: Q3 - Q. SERVIZI ALTO -

Dati Impianto

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

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 1 - Generale

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A63
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	SI
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	16,00
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Generale
Potenza nominale	32,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/0,5
Potenza effettiva 1,49	16,00
Corrente d'impiego Ib [A]	27,33
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 2 - Protezione SPD

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015363+N
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	819,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Protezione SPD
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 3 - SPD Classe I/II

Articolo	F10HP4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 4 - Circuito 1

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 1
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 2,36

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 5 - Circuito 2

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 2
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 2,36

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 6 - Circuito 3

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 3
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 2,36

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 7 - Circuito 4

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 4
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 2,36

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 8 - Circuito 5

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

Articolo	FA84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 5
Potenza nominale 1 x 2,5	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 2,36

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 9 - Circuito 6

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 6
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,19

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 10 - Circuito 7

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 7
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,19

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 11 - Circuito 8

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 8
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,19

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 12 - Circuito 9

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 9
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,19

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 13 - Circuito 10

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 10
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,19

Q3 - Q. SERVIZI ALTO - Linea: 14 - Quadro Piscina

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

Articolo	FA84C25 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25
Intervento magnetico Im [A]	225,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,49	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,37	0,00

Tipo di carico	Quadro Piscina
Potenza nominale 1 x 6	7,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,49	7,00
Corrente d'impiego Ib [A]	11,24
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 2,62

Quadro: QTIP1 - Q. TIPO 1 -

Dati Impianto

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

QTIP1 - Q. TIPO 1 - Linea: 1 - Generale Quadro

Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C20
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Generale Quadro
Potenza nominale	16,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,37/1
Potenza effettiva 3,12	5,99
Corrente d'impiego Ib [A]	11,11
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP1 - Q. TIPO 1 - Linea: 2 - SPD Classe I/II

Articolo	014340 + F10LB4<6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	SPD Classe I/II
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP1 - Q. TIPO 1 - Linea: 3 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	16,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,37/1
Potenza effettiva 3,12	5,99
Corrente d'impiego Ib [A]	11,11
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP1 - Q. TIPO 1 - Linea: 4 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP1 - Q. TIPO 1 - Linea: 5 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP1 - Q. TIPO 1 - Linea: 6 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	16,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,37/1
Potenza effettiva 3,12	5,99
Corrente d'impiego Ib [A]	11,11
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 2,48

Quadro: QTIP2 - Q. TIPO 2 -

Dati Impianto

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

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 1 - Generale Quadro

Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Generale Quadro
Potenza nominale	12,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	12,00
Corrente d'impiego Ib [A]	19,26
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 2 - SPD Classe I/II

Articolo	014340 + F10LB4<6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	SPD Classe I/II
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 3 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 4 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 5 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 6 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 2,43

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 7 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 8 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 9 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP2 - Q. TIPO 2 - Linea: 10 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 2,43

Quadro: QTIP4 - Q. TIPO 4 -

Dati Impianto

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

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 1 - Generale Quadro

Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C40
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40
Intervento magnetico Im [A]	360,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Generale Quadro
Potenza nominale	24,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Potenza effettiva 3,12	19,20
Corrente d'impiego Ib [A]	30,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 2 - SPD Classe I/II

Articolo	014340 + F10LB4<6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	SPD Classe I/II
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 3 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,3

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 4 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 5 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 6 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 2,44

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 7 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,3

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 8 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 9 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 10 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 2,44

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 11 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,3

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 12 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 13 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 14 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 2,44

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 15 - Q. Appartamento

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

Articolo	FA84C20 + G44AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,3

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 16 - Protezione Strumento

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	99,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	50,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00

Tipo di carico	Protezione Strumento
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 17 - Misuratore Energia

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

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

QTIP4 - Q. TIPO 4 - Linea: 18 - Q. Appartamento

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	0,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,12	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Q. Appartamento
Potenza nominale 1 x 6	6,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,12	6,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 2,44

Quadro: Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO -

Dati Impianto

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

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 1 - Generale Quadro

Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C20
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,77	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,61	0,00

Tipo di carico	Generale Quadro
Potenza nominale	16,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,81/0,46
Potenza effettiva 1,77	5,99
Corrente d'impiego Ib [A]	11,11
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 2 - SPD Classe II

Articolo	013320 + F10AC4<6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0
Intervento magnetico Im [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	100,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	SPD Classe II
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 3 - Impianto Fotovoltaico

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

Articolo	GA8813AC20
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20
Intervento magnetico Im [A]	180,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,37	0,00

Tipo di carico	Impianto Fotovoltaico
Potenza nominale 1 x 4	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Potenza effettiva 0,00	0,03
Corrente d'impiego Ib [A]	0,14
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 2,49

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 4 - Circuito 1

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 1
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,58

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 5 - Circuito 2

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 2
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,58

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 6 - Circuito 3

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 3
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,58

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 7 - Circuito 4

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 4
Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 3,03

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 8 - Circuito 5

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 5
Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 3,03

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 9 - Circuito 6

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

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 6
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego Ib [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 3,58

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 10 - Circuito 7

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

Articolo	GA8813AC10
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10
Intervento magnetico Im [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 7
Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 3,03

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 11 - Circuito 8

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

Articolo	GA8813AC10
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10
Intervento magnetico Im [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 8
Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 3,03

Q.APP - Q. APPARTAMENTO TIPO - Linea: 12 - Circuito 9

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

Articolo	GA8813AC10
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10
Intervento magnetico Im [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,15

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,35	0,00

Tipo di carico	Circuito 9
Potenza nominale 1 x 2,5	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 3,03