

ANTONINO
GIUCASTROFinanziato
Unione europea
NextGenerationEU
CN = ANTONINO
GIUCASTRO
C = ITMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZAINAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

COMUNE DI NOTO



REGIONE SICILIA

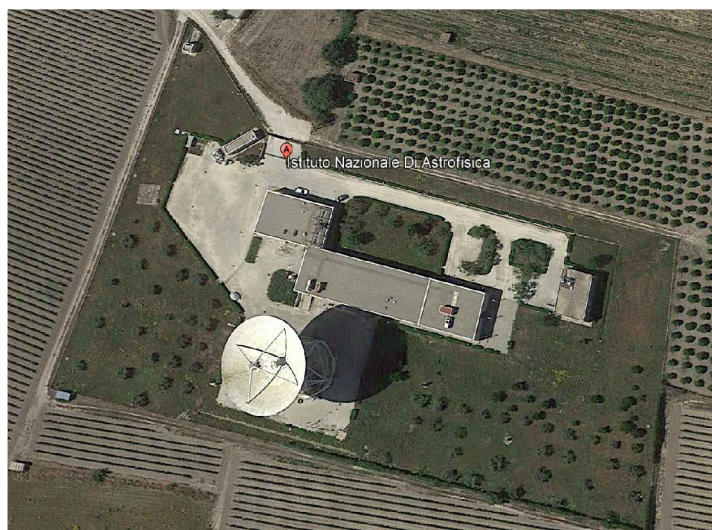
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1**"Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"**

CUP C53C22000880006

CIG B6ACED34CF

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIFACIMENTO E AMMODERNAMENTO
DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'"ALA VECCHIA" DELL'EDIFICIO DIREZIONALE
DELLA STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO (SR) PER LE ESIGENZE DEL
PROGETTO "NG CROCE" - Next Generation Croce del Nord"**

RUP: Ing. Germano Bianchi - Tel.: 0516965827

**Stazione Appaltante:**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (I.N.A.F.)
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA (I.R.A.)

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

Progettazione Esecutiva - C.S.P.:

Ing. Francesco G. Saraceno

Direttore Lavori - C.S.E.:

Ing. Antonino Giucastro

Impresa Esecutrice:

LA TERMOTECNICA SRL

PROGETTO

CALCOLI GIUSTIFICATIVI E CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Tav. N°

F

Data

09/01/2026

Scala

//

COMUNE DI NOTO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria per rifacimento e ammodernamento dell'impianto elettrico dell'"Ala Vecchia" dell'Edificio Direzionale della Stazione Radioastronomica di Noto (SR) per le esigenze del progetto "NG CROCE" – Next Generation Croce del Nord

CIG B6ACED34CF- CUP C53C22000880006

IMPIANTO ELETTRICO
(DECRETO N°37 del 22/1/08)

CALCOLI GIUSTIFICATIVI

IL PROGETTISTA

CRITERI DI DIMENSIONAMENTO E SCELTA DEI COMPONENTI ELETTRICI

Per il dimensionamento dei conduttori si è tenuto conto dei seguenti parametri:

- a) tensione nominale di esercizio;
- b) carico installato;
- c) lunghezza della linea;
- d) condizioni di posa;
- e) caduta di tensione massima lungo la linea.

In base alla tensione di esercizio si è scelta la tensione nominale di isolamento, per tutti i conduttori, almeno pari a 450/750 V.

-La potenza da trasmettere è stata calcolata sommando le potenze degli apparecchi utilizzatori fissi e delle prese, tenendo conto dei coefficienti di contemporaneità e utilizzazione e dei fattori di potenza.

La sezione dei conduttori è stata calcolata in modo che la loro portata (I_z) sia superiore alla corrente di impiego (I_b) e nel rispetto che la caduta di tensione non superi il valore del 4%;

Successivamente si è passati al calcolo della corrente di corto circuito massima e minima (a fine linea) per la scelta delle protezioni automatiche e delle cadute di tensione per ogni linea.

-Gli interruttori saranno di tipo modulare, magneto-termico e magneto-termico differenziale per la protezione dai contatti indiretti, la cui sensibilità di intervento risulta coordinata con l'impianto di terra.

Gli interruttori automatici installati per la protezione dei cavi, hanno una corrente nominale (I_n) compresa fra la corrente di impiego (I_b) e la portata del conduttore (I_z). la corrente di sicuro intervento (I_f) deve essere inferiore a 1.45 volte la portata del cavo. Possiamo sintetizzare con le seguenti relazioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1.45 \times I_z$$

Inoltre gli interruttori automatici magnetotermici sono coordinati con la sezione dei cavi, in relazione alla lunghezza delle linee, al fine di interrompere le correnti corto circuito che possono verificarsi in qualsiasi punto della linea e in modo che non si raggiungano temperature pericolose che potrebbero essere causa di innesco di incendio. Tali condizioni risultano soddisfatte se viene verificata la condizione:

$$I^2 \times t \leq K^2 \times S^2$$

Dove:

$I^2 \times t$ è l'energia specifica passante;

K è il coefficiente legato alla natura
dell'isolante del cavo;

S è la sezione del cavo in mm^2 .

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Dati Impianto

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

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] :		500		
	Trasformatore 1 EE2AAACBA	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	250,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	3400,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	359,38	0,00	0,00	0,00
Classe energetica	AoAk-Reg548			
Corrente disponibile [A]	113,78	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori:		Coefficiente motori:	

Gruppo elettrogeno

Tensione [V] :	400	
Sistema di distribuzione :	TN-S	
Potenza di targa alternatore [kVA] :	300,00	
Potenza nominale G.E. [kVA] :	300,00	
Cosfi G.E.	0,80	
Potenza attiva G.E. [kW] :	240,00	
Corrente erogata [A]	0,00	
Corrente disponibile [A]	185,66	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q1 - TRASFORMATORE 250 KVA -

Dati Impianto

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

Q1 - TRASFORMATORE 250 KVA - Linea: 1 -

Megatiker M4 630F Magnetotermico

Articolo	T744F400	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400	Potenza nominale 1 // 150	361,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	4 000,00	Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,92	146,44
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	245,60
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,88
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 150
Selettività		Sezione di N / PEN	1 // 185
		Sezione di PE	1 // 185
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,92 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,86 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,86 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 0,05

Q1 - TRASFORMATORE 250 KVA - Linea: 2 -

Articolo		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400	Potenza nominale 2 // 185	361,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 5,90	146,44
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	245,60
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,88
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	5,00
PI in backup		Sezione di fase	2 // 185
Selettività		Sezione di N / PEN	1 // 185
		Sezione di PE	1 // 185
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,90 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,71 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,73 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 0,11

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q2 - QUADRO POWER CENTER -

Dati Impianto

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

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 1 - ARRIVO DA TRAF0 250KVA

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO DA TRAF0 250KVA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400		Potenza nominale	361,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 5,85	146,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	245,60
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,88
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,85	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,70	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,72	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 2 - FUSIBILI

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			Tipo di carico	FUSIBILI
Articolo	F313N + T/6		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico Im [A]	99,00		Potenza effettiva 5,84	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,84	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,72	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,27	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 3 - XMETER

Articolo	Analizzatore di Rete		Tipo di carico	XMETER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 4 - MTD FOTOVOLTAICO

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN				Tipo di carico	MTD FOTOVOLTAICO
Articolo	T724F250D			Potenza nominale 1 // 150	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00			Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,30			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	36,00			Sezione di fase	1 // 150
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 150
Selettività	4			Sezione di PE	1 // 150
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	5,84	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	4,99	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,01	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,12

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 5 - ARRIVO DA TRASFORMATORE

Megatiker M4 630F Magnetotermico				Tipo di carico	ARRIVO DA TRASFORMATORE
Articolo	T744F400			Potenza nominale	361,70 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400			Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Intervento magnetico I _m [A]	2 000,00			Potenza effettiva	146,44
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego I _b [A]	245,60
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,88
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	36,00			Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività	3,2			Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	5,84	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,69	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,71	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 6 - ARRIVO DA GRUPPO

Megatiker M4 630F Magnetotermico

Articolo	T744F400
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400
Intervento magnetico I _m [A]	2 000,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	36,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	4,22
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	2,05
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	4,21

Tipo di carico	ARRIVO DA GRUPPO
Potenza nominale	361,70 kW
Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Potenza effettiva 0,00	146,44
Corrente d'impiego I _b [A]	245,60
Cos(Φ)	0,88
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 %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 7 - COMMUTATORE MOTORIZZATO RETE-GRUPPO

Megatiker M4 630F Magnetotermico

Articolo	T744F400
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400
Intervento magnetico I _m [A]	2 000,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	36,00
PI in backup	
Selettività	3,2

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,84	4,22
Icc F/N min fine linea [kA]	5,68	2,05
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,71	4,21

Tipo di carico	RE MOTORIZZATO RETE-GRUPPO
Potenza nominale	361,70 kW
Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Potenza effettiva 5,84	146,44
Corrente d'impiego I _b [A]	245,60
Cos(Φ)	0,88
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 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 8 - SPD TIPO 1+2

Articolo	013320 + F10AC4<6
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0
Intervento magnetico I _m [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 TIPO 1+2
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego I _b [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 %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 9 - STABILIZZATORE 250kVA

Articolo			Tipo di carico	STABILIZZATORE 250kVA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 400		Potenza nominale 2 // 185	361,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 5,83	146,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	245,60
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,88
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	2,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 185
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 185
			Sezione di PE	1 // 185
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,83	Gruppo 4,21	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,62	2,05	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,65	4,20	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,18

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 10 - DALLO STABILIZZATORE 250 kVA

Articolo			Tipo di carico	DALLO STABILIZZATORE 250 kVA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 500		Potenza nominale	361,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,81/0,5
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 5,77	146,44
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	245,60
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,88
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,77	Gruppo 4,19	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,52	2,04	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,57	4,18	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 11 - Q1 CENTRO OPERATIVO

Megatiker MA 250 magnetotermico + modulo diff. GS			Tipo di carico	Q1 CENTRO OPERATIVO
Articolo	T7314A/250 + T7072/250		Potenza nominale 1 // 120	134,60 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 250		Coeff. Ku/Kc	0,49/1
Intervento magnetico Im [A]	2 500,00		Potenza effettiva 5,77	65,79
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	116,36
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione	36,00		Sezione di fase	1 // 120
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 120
Selettività	5		Sezione di PE	1 // 70
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,77	Gruppo 4,18	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	4,15	1,96	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,95	3,80	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,68

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 12 - Q.E. MACCHINA TERMICA

Megatiker MA 160 magnetotermico + modulo diff. GS

Articolo	T7184A/160 + T7062/160	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 160
Intervento magnetico Im [A]	1	600,00
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	36,00	
PI in backup		
Selettività	5	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	3,63	1,95
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,69	3,68

Q.E. MACCHINA TERMICA	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 50	34,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,77	34,00
Corrente d'impiego Ib [A]	64,65
Cos(Φ)	0,76
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 // 50
Sezione di N / PEN	1 // 50
Sezione di PE	1 // 50
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 %	0,38 / 0,61

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 13 - BACK-UP

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

Articolo	FV84C125	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 125
Intervento magnetico Im [A]	1	125,00
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	25,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	5,46	2,04
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,53	4,17

BACK-UP	
Tipo di carico	
Potenza nominale	28,10 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,77	28,10
Corrente d'impiego Ib [A]	47,09
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 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 14 - PRESE E LUCI LOCALE MT

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC16 + G23AC32	
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	15,00	
PI in backup		
Selettività	5,5	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,52	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,59	0,00

PRESE E LUCI LOCALE MT	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	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]	10,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,5 / 0,74

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 15 - IMPIANTO IDRICO

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

Articolo	FT84C40
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	16,00
PI in backup	
Selettività	2,4

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,73	4,17
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,82
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,89

Tipo di carico	IMPIANTO IDRICO
Potenza nominale 1 // 4	10,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,73	10,00
Corrente d'impiego Ib [A]	16,06
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	1,55 / 1,78

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 16 - CANCELLO

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC16 + G23AC32
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	15,00
PI in backup	
Selettività	5,5

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,39
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00

Tipo di carico	CANCELLO
Potenza nominale 1 // 4	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]	40,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	1,89 / 2,12

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 17 - CUNICOLO

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,48
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00

Tipo di carico	CUNICOLO
Potenza nominale 1 // 4	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]	30,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	1,42 / 1,66

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 18 - ILLUMINAZIONE EXT

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

Articolo	FT84C40 + G44AC63	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40	
Intervento magnetico Im [A]	360,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	2,4	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,73	4,17
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	2,04
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,46	4,14

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE EXT
Potenza nominale	5,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,73	5,50
Corrente d'impiego Ib [A]	8,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 19 - FUSIBILE

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Articolo	F311N + T/10	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	
Intervento magnetico Im [A]	150,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	50,00	
PI in backup		
Selettività		

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,31	0,83
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,99	0,00

Tipo di carico	FUSIBILE
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0/1
Potenza effettiva 0,00	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 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 20 - CREPUSCOLARE

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

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

Tipo di carico	CREPUSCOLARE
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 %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 21 - ACC. MEZZANOTTE

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	ACC. MEZZANOTTE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 5,66	5,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	8,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	5,66	4,14	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,19	2,03	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,41	4,12	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 22 - SCORTA

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

Articolo	FA84C10		Tipo di carico	SCORTA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,61	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	5,61	4,12	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,20	2,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,93	3,92	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 23 - ILLUMINAZIONE PARABOLA

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	ILLUMINAZIONE PARABOLA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	2,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,61	2,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,01
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	5,61	4,12	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,46	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,24	0,47	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 0,99

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 24 - ILLUMINAZIONE PERIMETRALE

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,61	4,12
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,46
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,24	0,47

Tipo di carico		ILLUMINAZIONE PERIMETRALE
Potenza nominale 1 // 1,5	3,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 5,61	3,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	30,00	
Sezione di fase	1 // 1,5	
Sezione di N / PEN	1 // 1,5	
Sezione di PE	1 // 1,5	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	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 %	0,9 / 1,15	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 25 - OFFICINA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C40 + G43AC63	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40	
Intervento magnetico Im [A]	360,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	2,4	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,73	4,17
Icc F/N min fine linea [kA]	1,40	1,61
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,42	2,29

Tipo di carico		OFFICINA
Potenza nominale 1 // 10	6,60	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 5,73	6,60	
Corrente d'impiego Ib [A]	12,54	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	30,00	
Sezione di fase	1 // 10	
Sezione di N / PEN	1 // 10	
Sezione di PE	1 // 10	
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 %	0,36 / 0,6	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 26 - Q.PARABOLA

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724F250D	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 250	
Intervento magnetico Im [A]	2 500,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	36,00	
PI in backup		
Selettività	5	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	3,98	1,95
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,81	3,80

Tipo di carico		Q.PARABOLA
Potenza nominale 1 // 95	80,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 5,77	80,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	128,45	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	35,00	
Sezione di fase	1 // 95	
Sezione di N / PEN	1 // 70	
Sezione di PE	1 // 50	
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 %	0,53 / 0,76	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 27 - OFFICINA DEPOSITO MACCHINE

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	2,34	1,85
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,41	3,14

Tipo di carico		OFFICINA DEPOSITO MACCHINE
Potenza nominale 1 // 10	16,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 5,77	16,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	25,69	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	15,00	
Sezione di fase	1 // 10	
Sezione di N / PEN	1 // 10	
Sezione di PE	1 // 10	
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 %	0,39 / 0,61	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 28 - ILLUMINAZINE PORTINERIA

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	2,34	1,85
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,41	3,14

Tipo di carico		ILLUMINAZINE PORTINERIA
Potenza nominale 1 // 10	2,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 5,77	2,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	3,21	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	15,00	
Sezione di fase	1 // 10	
Sezione di N / PEN	1 // 10	
Sezione di PE	1 // 10	
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 %	0,05 / 0,28	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 29 - ILLUMINAZINE DEPOSITO MACCHINE

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	2,34	1,85
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,41	3,14

Tipo di carico		JMINAZINE DEPOSITO MACCHINE
Potenza nominale 1 // 10	2,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 5,77	2,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	3,21	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	15,00	
Sezione di fase	1 // 10	
Sezione di N / PEN	1 // 10	
Sezione di PE	1 // 10	
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 %	0,05 / 0,28	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 30 - SCORTA

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	5,29	2,04
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,46	4,14

Tipo di carico	SCORTA
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,77	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 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 31 - FORESTERIA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FV84C63 + G43XAC63	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 63
Intervento magnetico Im [A]	567,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	25,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	3,78	1,97
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,52	3,77

Tipo di carico	FORESTERIA
Potenza nominale 1 // 25	25,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,77	25,00
Corrente d'impiego Ib [A]	40,14
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 // 25
Sezione di N / PEN	1 // 25
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 0,47

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 32 - SCORTA

Megatiker M1 160B magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714B160D	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 160
Intervento magnetico Im [A]	1 600,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	25,00	
PI in backup		
Selettività	5	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,77	4,18
Icc F/N min fine linea [kA]	5,47	2,04
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,54	4,17

Tipo di carico	SCORTA
Potenza nominale	40,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,77	40,00
Corrente d'impiego Ib [A]	64,23
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 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 33 - ARRIVO LINEA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,29	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 34 - F2 (GENERALE AUX)

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo			Tipo di carico	F2 (GENERALE AUX)
Articolo	F311N + T/6		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	99,00		Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,29	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 35 - F3

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo			Tipo di carico	F3
Articolo	F311N + T/6		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	99,00		Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,28	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 36 - CENTRALIA TERMOMETRICA

			CENTRALIA TERMOMETRICA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 37 - F4

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo				
Articolo		F311N + T/6	Tipo di carico	F4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	99,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,28	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO POWER CENTER - Linea: 38 - AUX INTER. MOTORIZZATO

			AUX INTER. MOTORIZZATO	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	2,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,27	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,29	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,21

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q3 - STABILIZZATORE 250kVA -

Dati Impianto

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

Q3 - STABILIZZATORE 250kVA - Linea: 1 -

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] 0,03
 Ritardo diff. [s] 0,00
 Fasi della linea L1L2L3N

Backup NO
 Potere di Interruzione 36,00
 PI in backup
 Selettività

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,81	4,20
Icc F/N min fine linea [kA]	5,53	2,04
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,57	4,19

Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 185	361,70 kW
Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Potenza effettiva 5,81	146,44
Corrente d'impiego Ib [A]	245,60
Cos(Φ)	0,88
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	2,00
Sezione di fase	1 // 185
Sezione di N / PEN	1 // 95
Sezione di PE	1 // 95
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 %	0,04 / 0,22

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO -

Dati Impianto

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

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 1 - ARRIVO LINEA DAL Q. POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	/O LINEA DAL Q. POWER CENTER
Corrente regolata Ir [A]	1 * 250		Potenza nominale	134,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,49/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 4,98	65,79
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	116,36
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,98	Gruppo 3,80	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,13	1,96	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,95	3,80	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 2 - GENERALE Q1

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN			Tipo di carico	GENERALE Q1
Articolo	T724B250		Potenza nominale	134,60 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 250		Coeff. Ku/Kc	0,7/0,7
Intervento magnetico Im [A]	2 500,00		Potenza effettiva 4,97	65,79
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	116,36
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,97	Gruppo 3,80	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,11	1,96	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,94	3,79	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 3 - SPD Tipo 2

Articolo	013320 + F10AC4<6		Tipo di carico	SPD Tipo 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 4 - LINEA QS1 (LAB)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				Tipo di carico	LINEA QS1 (LAB)
Articolo	FA84C32			Potenza nominale 1 // 10	3,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	288,00			Potenza effettiva	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	6,45
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00			Sezione di fase	1 // 10
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività	totale			Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	4,96	3,79		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,66	1,68		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,64	2,54		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,82

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 5 - LINEA QS2 (LAB)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				Tipo di carico	LINEA QS2 (LAB)
Articolo	FA84C32			Potenza nominale 1 // 10	3,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	288,00			Potenza effettiva	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	6,45
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	22,00
Potere di Interruzione	6,00			Sezione di fase	1 // 10
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività	totale			Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
	4,96	3,79		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,56	1,65		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,54	2,44		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 0,84

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 6 - LINEA QS3 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	1,35
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	1,71

	LINEA QS3 (LAB)
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	6,45
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,26 / 0,96

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 7 - LINEA QS4 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	0,93	1,33
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	1,67

	LINEA QS4 (LAB)
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	6,45
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	26,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,27 / 0,97

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 8 - LINEA QS5 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	1,16
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	1,37

	LINEA QS5 (LAB)
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	6,45
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	34,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 1,05

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 9 - LINEA QS6 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,64	0,00

Tipo di carico	LINEA QS6 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,86 / 2,56

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 10 - LINEA QS7 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,76	0,55
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,76	0,00

Tipo di carico	LINEA QS7 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	33,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,54 / 2,24

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 11 - LINEA QS8 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,90	0,60
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,90	0,00

Tipo di carico	LINEA QS8 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	27,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,26 / 1,96

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 12 - LINEA QS9 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,62
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00

	LINEA QS9 (UFF)
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	24,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,13 / 1,82

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 13 - LINEA QS10 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,15	0,66
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,14	0,00

	LINEA QS10 (UFF)
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,94 / 1,64

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 14 - LINEA QS11 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,42	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,40	0,00

	LINEA QS11 (UFF)
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,71 / 1,41

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 15 - LINEA QS12 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,82	0,00

Tipo di carico	LINEA QS12 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,48 / 1,18

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 16 - LINEA QS13 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C32
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	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,96	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,93	0,00

Tipo di carico	LINEA QS13 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	14,49
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	9,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,44 / 1,14

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 17 - SCORTA

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

Articolo	FA84C16 + G43A32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	1,94
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,71	3,67

Tipo di carico	SCORTA
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	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 %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 18 - SCORTA

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

Articolo	FA84C16 + G43A32	
Corrente regolata Ir [A]	1	16
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	1,94
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,71	3,67

Tipo di carico	SCORTA
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	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 %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 19 - Q.UFFICI ALA NUOVA (SEZ.ORDINARIA)

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

Articolo	FT84C100 + G44XAC125	
Corrente regolata Ir [A]	1	100
Intervento magnetico Im [A]	900,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	1,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,61	2,75

Tipo di carico	UFFICI ALA NUOVA (SEZ.ORDINARIA)
Potenza nominale 1 // 25	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 25
Sezione di N / PEN	1 // 25
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,77

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 20 - GENERALE UPS (Q.UPS.)

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

Articolo	FT84C80 + G44XAC125	
Corrente regolata Ir [A]	1	80
Intervento magnetico Im [A]	720,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	3,80	1,94
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,60	3,70

Tipo di carico	GENERALE UPS (Q.UPS.)
Potenza nominale 1 // 25	64,70 kW
Coeff. Ku/Kc	0,53/0,7
Potenza effettiva 4,96	24,08
Corrente d'impiego Ib [A]	39,74
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	3,00
Sezione di fase	1 // 25
Sezione di N / PEN	1 // 25
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,75

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 21 - ILL. CORRIDOIO

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,81
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,71	0,00

Tipo di carico	ILL. CORRIDOIO
Potenza nominale	0,70 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente d'impiego Ib [A]	3,39
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 %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 22 - ORDINARIA

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

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,17
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,18	0,00

Tipo di carico	ORDINARIA
Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	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 %	1,2 / 1,91

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 23 - EMERGENZA

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

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,17
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,18	0,00

Tipo di carico	EMERGENZA
Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	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 %	0,48 / 1,19

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 24 - FANCOIL CORRIDOIO

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,26
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00

Tipo di carico		FANCOIL CORRIDOIO
Potenza nominale 1 // 2,5	1,20	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 0,00	1,20	
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	40,00	
Sezione di fase	1 // 2,5	
Sezione di N / PEN	1 // 2,5	
Sezione di PE	1 // 2,5	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Unipolare con guaina	
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
K gruppo	1,00	
K temperatura	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	1,8 / 2,5	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 25 - RISERVA

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,81
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,71	0,00

Tipo di carico		RISERVA
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	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 %		

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 26 - SCORTA

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,81
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,71	0,00

Tipo di carico		SCORTA
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	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 %		

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 27 - SCORTA

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,65	0,81
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,71	0,00

Tipo di carico	SCORTA
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	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 %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 28 - POMPA SOMMERSA 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,33
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,37	0,00

Tipo di carico	POMPA SOMMERSA 1
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,56 / 1,26

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 29 - ALIM. UPS 3 (ANTENNA)

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C63 + G44AC63
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63
Intervento magnetico Im [A]	567,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,96	3,79
Icc F/N min fine linea [kA]	3,42	1,92
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,30	3,58

Tipo di carico	ALIM. UPS 3 (ANTENNA)
Potenza nominale 1 // 16	25,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 4,96	25,00
Corrente d'impiego Ib [A]	40,14
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 16
Sezione di N / PEN	1 // 16
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 0,83

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 30 - POMPA SOMMERSA 2

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,26
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,00

Tipo di carico	POMPA SOMMERSA 2
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 1,45

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 31 - RITORNO DA UPS 1

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

Articolo	1 * 40	
Corrente regolata Ir [A]	360,00	
Intervento magnetico Im [A]	0,01	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup	6,00	
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,09	2,73
Icc F/N min fine linea [kA]	1,86	1,71
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,68	2,69

Tipo di carico	RITORNO DA UPS 1
Potenza nominale	44,70 kW
Coeff. Ku/Kc	0,84/0,6
Potenza effettiva 3,09	22,50
Corrente d'impiego Ib [A]	38,53
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 %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 32 - GENERALE UTENZE SOTTO UPS 1

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

Articolo	FT84C100	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	
Intervento magnetico Im [A]	900,00	
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		

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,05	2,69
Icc F/N min fine linea [kA]	1,84	1,71
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,68	2,68

Tipo di carico	GENERALE UTENZE SOTTO UPS 1
Potenza nominale	44,70 kW
Coeff. Ku/Kc	0,84/1
Potenza effettiva 3,05	37,50
Corrente d'impiego Ib [A]	64,22
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 %	

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 33 - LINEA QS1 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	1,8

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	1,40
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,00	1,83

Tipo di carico	LINEA QS1 (LAB)
Potenza nominale 1 // 10	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,03	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 10
Sezione di N / PEN	1 // 10
Sezione di PE	1 // 10
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 %	0,05 / 1,26

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 34 - LINEA QS2 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	1,8

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,01	1,37
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,96	1,77

Tipo di carico	LINEA QS2 (LAB)
Potenza nominale 1 // 10	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,03	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	22,00
Sezione di fase	1 // 10
Sezione di N / PEN	1 // 10
Sezione di PE	1 // 10
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 %	0,05 / 1,26

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 35 - LINEA QS3 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	1,8

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	1,13
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	1,33

Tipo di carico	LINEA QS3 (LAB)
Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,03	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,31

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 36 - LINEA QS4 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	1,8

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	1,11
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,68	1,30

Tipo di carico	LINEA QS4 (LAB)
Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,03	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	26,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,31

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 37 - LINEA QS5 (LAB)

Nuovo 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	6,00
PI in backup	
Selettività	1,8

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,98
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,57	1,11

Tipo di carico	LINEA QS5 (LAB)
Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 3,03	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	34,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,34

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 38 - LINEA QS6 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,51	0,00

Tipo di carico	LINEA QS6 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,76 / 1,97

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 39 - LINEA QS7 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,47
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,58	0,00

Tipo di carico	LINEA QS7 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	33,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,63 / 1,84

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 40 - LINEA QS8 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,51
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	0,00

Tipo di carico	LINEA QS8 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	27,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 1,73

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 41 - LINEA QS9 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	0,53
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,70	0,00

Tipo di carico	LINEA QS9 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	24,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,47 / 1,68

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 42 - LINEA QS10 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,80	0,56
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,78	0,00

Tipo di carico	LINEA QS10 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 1,6

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 43 - LINEA QS11 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,92	0,60
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,89	0,00

Tipo di carico	LINEA QS11 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 1,51

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 44 - LINEA QS12 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,09	0,64
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,05	0,00

Tipo di carico	LINEA QS12 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,21 / 1,42

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 45 - LINEA QS13 (UFF)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,13	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,09	0,00

Tipo di carico	LINEA QS13 (UFF)
Potenza nominale 1 // 6	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	9,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 1,4

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 46 - AUX LOCALE MT

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,30
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,00

Tipo di carico	AUX LOCALE MT
Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,21

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 47 - SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°1)

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

Articolo	FA84C32 + G44A32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,30
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	1,8

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	1,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,17	2,07

Tipo di carico	SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°1)
Potenza nominale 1 // 16	4,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Potenza effettiva 3,03	2,80
Corrente d'impiego Ib [A]	4,50
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 16
Sezione di N / PEN	1 // 16
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 1,27

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 48 - SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°2)

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

Articolo	FA84C32 + G44A32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	1,8	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	1,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,17	2,07

Tipo di carico	SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°2)	
Potenza nominale 1 // 16	4,00	kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1	
Potenza effettiva 3,03	2,80	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,50	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	20,00	
Sezione di fase	1 // 16	
Sezione di N / PEN	1 // 16	
Sezione di PE	1 // 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	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 /	1,27

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 49 - SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°3)

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

Articolo	FA84C32 + G44A32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	1,8	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	1,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,17	2,07

Tipo di carico	SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°3)	
Potenza nominale 1 // 16	4,00	kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1	
Potenza effettiva 3,03	2,80	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,50	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	20,00	
Sezione di fase	1 // 16	
Sezione di N / PEN	1 // 16	
Sezione di PE	1 // 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	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 /	1,27

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 50 - SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°4)

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

Articolo	FA84C32 + G44A32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	1,8	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	1,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,17	2,07

Tipo di carico	SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°4)	
Potenza nominale 1 // 16	4,00	kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1	
Potenza effettiva 3,03	2,80	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,50	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	20,00	
Sezione di fase	1 // 16	
Sezione di N / PEN	1 // 16	
Sezione di PE	1 // 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	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 /	1,27

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 51 - SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°5)

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

Articolo	FA84C32 + G44A32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	1,8	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	1,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,17	2,07

Tipo di carico	SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°5)	
Potenza nominale 1 // 16	4,00	kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1	
Potenza effettiva 3,03	2,80	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,50	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	20,00	
Sezione di fase	1 // 16	
Sezione di N / PEN	1 // 16	
Sezione di PE	1 // 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	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 /	1,27

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 52 - SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°6)

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

Articolo	FA84C32 + G44A32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 32
Intervento magnetico Im [A]	288,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	1,8	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	1,50
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,17	2,07

Tipo di carico	SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°6)	
Potenza nominale 1 // 16	4,00	kW
Coeff. Ku/Kc	0,7/1	
Potenza effettiva 3,03	2,80	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,50	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	20,00	
Sezione di fase	1 // 16	
Sezione di N / PEN	1 // 16	
Sezione di PE	1 // 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	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 /	1,27

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 53 - Q.UFFICI ALA NUOVA (SEZ. PRIV.)

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C63 + G44A63	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 63
Intervento magnetico Im [A]	567,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,9	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,03	2,68
Icc F/N min fine linea [kA]	0,88	1,27
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,84	1,58

Tipo di carico	Q.UFFICI ALA NUOVA (SEZ. PRIV.)	
Potenza nominale 1 // 10	3,00	kW
Coeff. Ku/Kc	1/1	
Potenza effettiva 3,03	3,00	
Corrente d'impiego Ib [A]	4,82	
Cos(Φ)	0,90	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	30,00	
Sezione di fase	1 // 10	
Sezione di N / PEN	1 // 10	
Sezione di PE	1 // 10	
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 %	0,14 /	1,35

Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO - Linea: 54 - TELECAMERE

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	3,6

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,30
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,00

Tipo di carico	TELECAMERE
Potenza nominale 1 // 2,5	0,60 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente d'impiego Ib [A]	2,90
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,68 / 1,89

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q5 - Q.UPS -

Dati Impianto

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

Q5 - Q.UPS - Linea: 1 - ARRIVO LINA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Potenza nominale	64,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,53/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 4,77	34,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	56,77
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,77	Gruppo 3,70	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,74	1,94	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,57	3,68	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q.UPS - Linea: 2 - GENERALE

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	T7134WF/100		Potenza nominale	64,70 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,53/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 4,73	34,40
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	56,77
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	16,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,73	Gruppo 3,68	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,69	1,93	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,55	3,67	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q.UPS - Linea: 3 - PROT.LAMPADE PRESENZA TENSIONE

Articolo	3 x FN40R110 + F313N		Tipo di carico	I.LAMPADE PRESENZA TENSIONE	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW	
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00	
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]		
PI in backup			Sezione di fase		
Selettività			Sezione di N / PEN		
			Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo		
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q5 - Q.UPS - Linea: 4 - ALIMENTAZ. UPS 1

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	ALIMENTAZ. UPS 1	
Articolo	FN84C40		Potenza nominale 1 // 25	44,70 kW	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	0,4/0,8	
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Potenza effettiva	14,40	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	24,66	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 25	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25	
Selettività	0,8		Sezione di PE	1 // 16	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
	4,70	3,67	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,64	1,84	K gruppo	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,39	3,23	K temperatura	1,00	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 0,94	

Q5 - Q.UPS - Linea: 5 - ALIMENTAZ. UPS 2

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	ALIMENTAZ. UPS 2	
Articolo	FN84C40		Potenza nominale 1 // 25	20,00 kW	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Potenza effettiva	20,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	32,11	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 25	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25	
Selettività	0,8		Sezione di PE	1 // 16	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
	4,70	3,67	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,64	1,84	K gruppo	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,39	3,23	K temperatura	1,00	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,2 / 0,99	

Q5 - Q.UPS - Linea: 6 - ARRIVO LINEA DA UPS 1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA DA UPS 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	44,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,75	18,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	30,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,75	Gruppo 3,15	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,47	1,82	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,29	3,13	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q.UPS - Linea: 7 - GENERALE DA UPS 1

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE DA UPS 1
Articolo	FN84C40		Potenza nominale 1 // 25	44,70 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	0,5/0,8
Intervento magnetico Im [A]	360,00		Potenza effettiva 3,72	18,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	30,83
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività	1,6		Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,72	Gruppo 3,13	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,90	1,72	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,70	2,73	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,2 / 1,18

Q5 - Q.UPS - Linea: 8 - ARRIVO LINEA DA UPS 2

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA DA UPS 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale	20,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,44	20,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	32,11
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,44	Gruppo 2,97	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,14	1,78	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,16	2,93	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q.UPS - Linea: 9 - GENERALE DA UPS 2

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo			FN84C40	Tipo di carico	GENERALE DA UPS 2
Corrente regolata Ir [A]			1 * 40	Potenza nominale 1 // 25	20,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,39	20,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	32,11
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione			10,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			10,00	Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,39	2,93		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,68	1,67		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,62	2,55		K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,2 / 1,23

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q6 - UPS.1 -

Dati Impianto

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

Q6 - UPS.1 - Linea: 1 - ARRIVO LINA DAL Q.UPS

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINA DAL Q.UPS
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale	44,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,88	18,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	30,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,88	Gruppo 3,23	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,57	1,84	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,36	3,19	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - UPS.1 - Linea: 2 - AL Q.UPS

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	AL Q.UPS
Articolo	FT84C100		Potenza nominale 1 // 25	44,70 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Intervento magnetico Im [A]	900,00		Potenza effettiva 3,81	18,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	30,83
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	12,50		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,81	Gruppo 3,19	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,50	1,83	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,30	3,15	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,97

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q7 - UPS.2 -

Dati Impianto

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

Q7 - UPS.2 - Linea: 1 - ARRIVO LINA DAL Q.UPS

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINA DAL Q.UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	20,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,88	20,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	32,11
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,88	3,23	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,57	1,84	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,36	3,19	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - UPS.2 - Linea: 2 - AL Q.UPS

Articolo			Tipo di carico	AL Q.UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	20,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,81	20,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	32,11
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,81	3,19	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	1,79	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,19	2,97	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q8 - QS1 (LAB) -

Dati Impianto

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

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	2,82 3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,82	Gruppo 2,54	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,61	1,66	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,61	2,50	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	2,75 3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,75	Gruppo 2,50	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,56	1,65	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,59	2,45	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,64
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,11	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 0,9

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,64
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,11	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 0,9

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 5 - LUCE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,46	0,71
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,53	0,00

Tipo di carico	LUCE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 6 - ORIDNARIA

Articolo			Tipo di carico	ORIDNARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	0,53	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,75	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,97

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	0,53	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,75	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,88

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,92	0,60	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 0,94

Q8 - QS1 (LAB) - Linea: 9 - CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,69	2,45
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	1,42
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,11	1,86

CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,69	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,02 / 0,86

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q9 - QS2 (LAB) -

Dati Impianto

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

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	2,68
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,68	Gruppo 2,44	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,51	1,63	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,52	2,40	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	2,62
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,62	Gruppo 2,40	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,47	1,62	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,50	2,36	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,02	0,63
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,06	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 0,92

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,02	0,63
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,06	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 0,92

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 5 - LUCE

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,38	0,69
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00

Tipo di carico	LUCE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 6 - ORIDNARIA

Articolo			Tipo di carico	ORIDNARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	0,52	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,73	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,99

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	0,52	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,73	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,89

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,88	0,59	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,91	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 0,95

Q9 - QS2 (LAB) - Linea: 9 - CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,57	2,36
Icc F/N min fine linea [kA]	1,02	1,39
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,06	1,80

CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,57	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,02 / 0,87

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q10 - QS3 (LAB) -

Dati Impianto

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

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	1,78 3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,78	Gruppo 1,71	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,94	1,34	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,94	1,69	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo		FN84C32	Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		288,00	Potenza effettiva	1,76 3,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,76	Gruppo 1,69	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,93	1,32	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,94	1,66	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	0,53
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 1,04

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	0,53
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 1,04

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 5 - LUCE

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,59
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	0,00

Tipo di carico	LUCE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 6 - ORIDNARIA

Articolo			Tipo di carico	ORIDNARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,54	0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,11

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,54	0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,01

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,65	0,50	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,07

Q10 - QS3 (LAB) - Linea: 9 - CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,73	1,66
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	1,14
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	1,34

CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,73	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,02 / 0,99

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q11 - QS4 (LAB) -

Dati Impianto

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

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	1,73 3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,73	Gruppo 1,67	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,91	1,31	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	1,64	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	1,71 3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,71	Gruppo 1,64	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,90	1,30	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,91	1,62	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,71	0,52
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,72	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 1,05

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,71	0,52
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,72	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 1,05

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 5 - LUCE

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,86	0,58
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,89	0,00

Tipo di carico	LUCE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 6 - ORIDNARIA

Articolo			Tipo di carico	ORIDNARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,55	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,12

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,55	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,02

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,49	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,65	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,08

Q11 - QS4 (LAB) - Linea: 9 - CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,68	1,62
Icc F/N min fine linea [kA]	0,71	1,12
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,72	1,31

CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,68	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,02 / 1

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q12 - QS5 (LAB) -

Dati Impianto

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

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	1,41
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,41	Gruppo 1,37	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,73	1,15	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,73	1,36	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo		FN84C32	Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	1,39
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	6,45
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,39	Gruppo 1,36	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	1,14	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,73	1,34	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,47
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 1,13

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,47
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,07 / 1,13

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 5 - LUCE

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	0,52
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,72	0,00

Tipo di carico	LUCE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 6 - ORIDNARIA

Articolo			Tipo di carico	ORIDNARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,40	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,48	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,2

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,40	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,48	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,1

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,54	0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,55	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,16

Q12 - QS5 (LAB) - Linea: 9 - CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,37	1,34
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,99
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,60	1,12

CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 1,37	1,00
Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,02 / 1,08

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q13 - QS6 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,49	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 0,00	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,63	0,49	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,63	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,75

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,75

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	0,48
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,62	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,37	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,43	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 2,73

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,37	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,43	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 2,67

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,49	0,41	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 2,72

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 9 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
Backup			Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			Lunghezza [m]			
PI in backup			Sezione di fase			
Selettività			Sezione di N / PEN			
			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q13 - QS6 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata Ir [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico Im [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 2,24	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q14 - QS7 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,54	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,75	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	0,54	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,75	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,48
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,62	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,43

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,48
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,62	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,43

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,72	0,53
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,73	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,40	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,49	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 2,41

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,40	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,49	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 2,35

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,45	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 2,39

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 9 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16		Potenza nominale	1,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]					Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]					Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Ritardo diff. [s]					Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N		Rendimento	1,00
Backup			NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup					Sezione di fase	
Selettività					Sezione di N / PEN	
					Sezione di PE	
					Materiale e isolante	
					Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
	0,00	0,00			K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,46			K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,57	0,00			K utente	0,00
					c.d.t. effettiva/totale %	

Q14 - QS7 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			GN8813A16		Potenza nominale 1 // 2,5	1,20 kW
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]			144,00		Potenza effettiva 0,00	1,20
Ritardo magnetico [S]			0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	5,80
Corrente diff. [A]			0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea			L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione			6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup					Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività					Sezione di PE	1 // 2,5
					Materiale e isolante	CU / EPR
					Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
	0,00	0,00			K gruppo	1,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,39			K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,00			K utente	1,00
					c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 2,11

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q15 - QS8 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,59	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,89	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 0,00	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,87	0,59	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,88	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,52
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,71	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,15

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,52
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,71	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,15

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,84	0,57
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,86	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,43	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 2,14

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,43	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 2,07

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,49	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 2,12

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 9 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]			
Potere di Interruzione			Sezione di fase			
PI in backup			Sezione di N / PEN			
Selettività			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q15 - QS8 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata Ir [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico Im [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 2	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q16 - QS9 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,62	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,61	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,97	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	0,54
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,76	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,01

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	0,54
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,76	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 2,01

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16
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	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,92	0,60
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,45	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,57	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 2

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,45	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,57	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 1,93

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	0,51	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,68	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,98

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 9 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
Backup			Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			Lunghezza [m]			
PI in backup			Sezione di fase			
Selettività			Sezione di N / PEN			
			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q16 - QS9 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata Ir [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico Im [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 1,95	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q17 - QS10 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,12	0,65	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,12	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 0,00	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,10	0,65	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,11	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,57
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,85	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,83

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,57
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,85	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,83

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,63
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,08	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,48	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,62	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 1,81

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,48	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,62	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 1,75

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,73	0,54	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,75	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,79

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata I _r [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico I _m [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
Backup			Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			Lunghezza [m]			
PI in backup			Sezione di fase			
Selettività			Sezione di N / PEN			
			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q17 - QS10 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata I _r [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico I _m [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 1,88	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q18 - QS11 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,38	0,70	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,38	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 0,00	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,35	0,69	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,37	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,61
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,6

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,61
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,6

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,27	0,68
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,32	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,51	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 1,58

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,51	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 1,52

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,83	0,58	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,86	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,56

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata I _r [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico I _m [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]			
Potere di Interruzione			Sezione di fase			
PI in backup			Sezione di N / PEN			
Selettività			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q18 - QS11 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata I _r [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico I _m [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 1,78	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q19 - QS12 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,79	0,74	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,79	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,73	0,74	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,76	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,14	0,66
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,19	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,37

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,14	0,66
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,19	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,37

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,60	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,69	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,55	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,79	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 1,35

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,55	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,79	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 1,29

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,97	0,62	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,01	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,34

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
Backup			Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			Lunghezza [m]			
PI in backup			Sezione di fase			
Selettività			Sezione di N / PEN			
			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q19 - QS12 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata Ir [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico Im [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 1,69	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q20 - QS13 (UFF) -

Dati Impianto

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

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,90	0,75	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,90	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN881C32		Potenza nominale	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,83	0,74	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,87	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19	0,67
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,24	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 1
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,32

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19	0,67
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,24	0,00

Tipo di carico	CIRCUITO 2
Potenza nominale 1 // 4	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]	5,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 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 %	0,14 / 1,32

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

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

Articolo	GN8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,69	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,79	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
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 %	

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,35 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,35
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,69
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	0,55	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,81	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 1,31

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 7 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,15 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	0,55	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,81	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 1,24

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 8 - FANCOIL

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	FANCOIL
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,01	0,63	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,04	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,29

Articolo			Tipo di carico		RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1	
Corrente regolata Ir [A]			Potenza nominale		1,20 kW	
Intervento magnetico Im [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			Rendimento		1,00	
			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]			
Potere di Interruzione			Sezione di fase			
PI in backup			Sezione di N / PEN			
Selettività			Sezione di PE			
			Materiale e isolante			
			Tipo cavo			
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q20 - QS13 (UFF) - Linea: 10 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico		CIRCUITO R1	
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5		1,20 kW	
Corrente regolata Ir [A]			Coeff. Ku/Kc		1/1	
Intervento magnetico Im [A]			Potenza effettiva 0,00		1,20	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		5,80	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00	
Fasi della linea			Armoniche		TH<=15%	
Backup			Lunghezza [m]		5,00	
Potere di Interruzione			Sezione di fase		1 // 2,5	
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
Selettività			Sezione di PE		1 // 2,5	
			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 %		0,25 / 1,67	

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q22 - Q.UPS S1 -

Dati Impianto

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

Q22 - Q.UPS S1 - Linea: 1 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	1,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,92	Gruppo 1,83	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,03	1,38	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	1,80	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q22 - Q.UPS S1 - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	1,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva	1,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,89	Gruppo 1,80	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,01	1,37	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,98	1,77	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q22 - Q.UPS S1 - Linea: 3 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G23AC32	CIRCUITO R1	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			0,24	Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,51		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,37

Q22 - Q.UPS S1 - Linea: 4 - CIRCUITO R2

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G23AC32	CIRCUITO R2	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			0,24	Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,51		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,37

Q22 - Q.UPS S1 - Linea: 5 - CIRCUITO R3

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G23AC32	CIRCUITO R3	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			0,24	Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,51		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,37

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q23 - Q.UPS S2 -

Dati Impianto

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

Q23 - Q.UPS S2 - Linea: 1 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,86	1,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,86	Gruppo 1,77	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	1,35	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	1,74	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q23 - Q.UPS S2 - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	1,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Potenza effettiva 1,83	1,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,83	Gruppo 1,74	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,97	1,34	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	1,72	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q23 - Q.UPS S2 - Linea: 3 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITO R1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,51	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,37

Q23 - Q.UPS S2 - Linea: 4 - CIRCUITO R2

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITO R2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,51	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,37

Q23 - Q.UPS S2 - Linea: 5 - CIRCUITO R3

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITO R3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,51	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,37

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q24 - Q.UPS S3 -

Dati Impianto

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

Q24 - Q.UPS S3 - Linea: 1 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	1,36
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,36	1,33	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,71	1,12	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	1,31	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q24 - Q.UPS S3 - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32			Potenza nominale	1,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32			Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00			Potenza effettiva	1,35
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00			Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,35	1,31		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	1,11		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,68	1,30		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q24 - Q. UPS S3 - Linea: 3 - CONSOLLE (CIRCUITO R1)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,53	0,00

CONSOLLE (CIRCUITO R1)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,42

Q24 - Q. UPS S3 - Linea: 4 - MASER (CIRCUITO R2)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,53	0,00

MASER (CIRCUITO R2)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,42

Q24 - Q. UPS S3 - Linea: 5 - CIRCUITO R3

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,53	0,00

CIRCUITO R3	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,42

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q25 - Q.UPS S4 -

Dati Impianto

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

Q25 - Q.UPS S4 - Linea: 1 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,33	1,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,33	1,30	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	1,10	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	1,29	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q25 - Q.UPS S4 - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	1,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Potenza effettiva 1,32	1,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,32	1,29	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,68	1,09	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	1,27	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q25 - Q.UPS S4 - Linea: 3 - PRESA ROSSA 1 (CIRCUITO R1)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,52	0,00

PRESA ROSSA 1 (CIRCUITO R1)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,42

Q25 - Q.UPS S4 - Linea: 4 - PRESA ROSSA 2 (CIRCUITO R2)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,52	0,00

PRESA ROSSA 2 (CIRCUITO R2)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,42

Q25 - Q.UPS S4 - Linea: 5 - PRESA ROSSA 3 (CIRCUITO R3)

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,24	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,43
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,52	0,00

PRESA ROSSA 3 (CIRCUITO R3)	
Tipo di carico	
Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	5,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,42

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q26 - Q.UPS S5 -

Dati Impianto

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

Q26 - Q.UPS S5 - Linea: 1 - ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1

Articolo			Tipo di carico	RIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 1,13	1,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,13	1,11	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,97	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,57	1,10	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q26 - Q.UPS S5 - Linea: 2 - GENERALE

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE
Articolo	FN84C32		Potenza nominale	1,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 1,12	1,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,12	1,10	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,97	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,57	1,09	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q26 - Q.UPS S5 - Linea: 3 - CIRCUITO R1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITO R1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,39	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,45

Q26 - Q.UPS S5 - Linea: 4 - CIRCUITO R2

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITO R2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,39	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,45

Q26 - Q.UPS S5 - Linea: 5 - CIRCUITO R3

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITO R3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,39	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 1,45

Progetto: STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO - n.

Quadro: Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) -

Dati Impianto

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

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 1 - ARRIVO LINEA DAL Q. POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	/O LINEA DAL Q. POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	6,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,47	6,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,54
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,47	Gruppo 2,29	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,37	1,60	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,41	2,27	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 2 - GENERALE QUADRO

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli			Tipo di carico	GENERALE QUADRO
Articolo	F74A63		Potenza nominale	6,60 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 2,44	6,60
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,54
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,44	Gruppo 2,27	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,36	1,59	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,40	2,25	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 3 - PRESE DX

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

Articolo	FA84C16 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,42	2,25
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	1,20
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,80	1,43

Tipo di carico	PRESE DX
Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,42	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,67

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 4 - PRESE SX

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

Articolo	FA84C16 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,42	2,25
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	1,20
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,80	1,43

Tipo di carico	PRESE SX
Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 2,42	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	15,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 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	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,67

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	
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	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,28	0,69
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,36	0,00

Tipo di carico	ILLUMINAZIONE
Potenza nominale	0,60 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente d'impiego Ib [A]	2,90
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 %	

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 6 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,41	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 0,91

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 7 - EMERGENZA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	EMERGENZA
Articolo	FA881C10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,10
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,12		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,41	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,50	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,68

Q27 - Q.OFF. (OFFICINA) - Linea: 8 - PRESA TRIFASE 32A

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	PRESA TRIFASE 32A
Articolo	FA84C32 + G44AC32		Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Potenza effettiva 2,42	3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	4,82
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,42	Gruppo 2,25	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,79	1,21	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,81	1,46	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,12 / 0,73

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Stazione Radioastronomica di Noto (SR)

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 09.01.2026
Redattore: Ing. Michele Ottaviano



Redattore Ing. Michele Ottaviano
Telefono 0932.652998
Fax
e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Indice

Stazione Radioastronomica di Noto (SR)

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beghelli SpA 1499 STILE IN LED 11W SE 6 LF	
Scheda tecnica apparecchio	5
Laboratorio S1	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	6
Laboratorio S5	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	7
Ufficio S7	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	8
Ufficio S11	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	9
Ufficio S10	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	10
Corridoio	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	11
Luce Emergenza	
Riepilogo	12
Ufficio S8	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	13
Ufficio L1	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	14
Ufficio L3	
Scene luce	
Luce Ordinaria	
Riepilogo	15

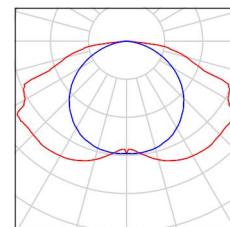


Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Stazione Radioastronomica di Noto (SR) / Lista pezzi lampade

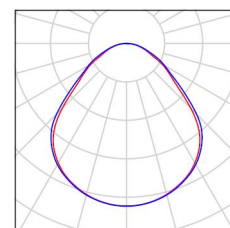
6 Pezzo Beghelli SpA 1499 STILE IN LED 11W SE 6 LF
 Articolo No.: 1499
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 120 lm, 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 73 95 100 100
 Dotazione: 1 x 1499e6h (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



59 Pezzo PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W
 60x60 4000K CRI80
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 4958 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4958 lm
 Potenza lampade: 42.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
 Dotazione: 1 x Samsung 2835 (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



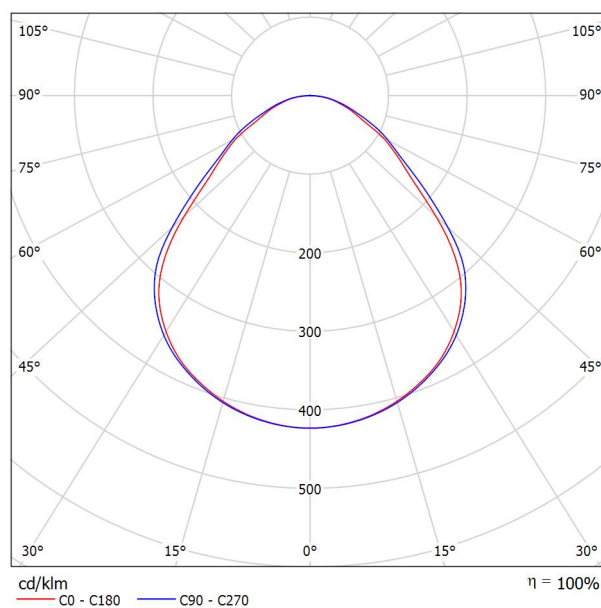


Redattore Ing. Michele Ottaviano
Telefono 0932.652998
Fax
e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

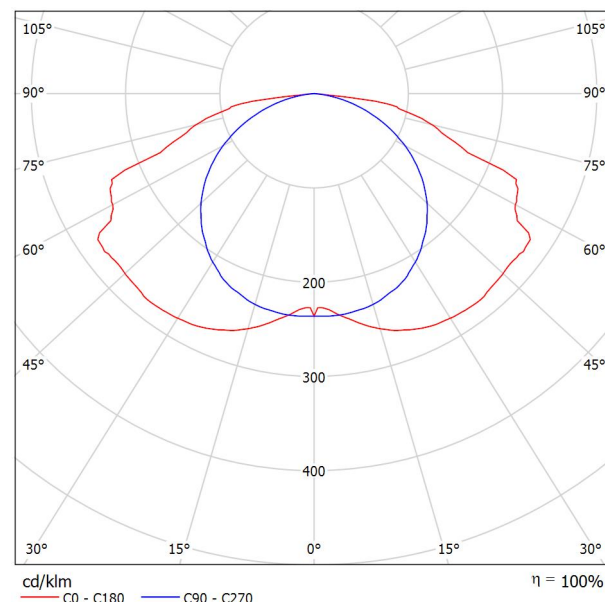


Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Beghelli SpA 1499 STILE IN LED 11W SE 6 LF / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 73 95 100 100

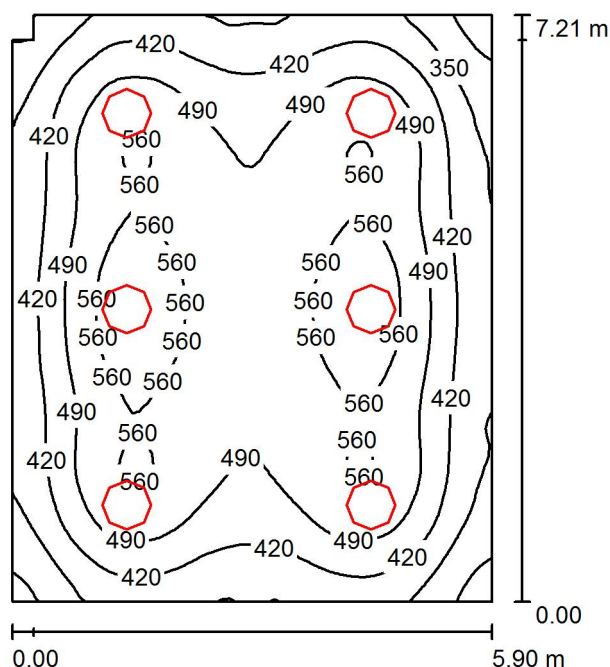
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.9	19.4	18.2	19.6	19.8	14.7	16.1	15.0	16.4	16.6
	3H	20.2	21.6	20.6	21.8	22.1	16.0	17.3	16.4	17.6	17.9
	4H	21.1	22.3	21.4	22.6	22.9	16.5	17.7	16.8	18.0	18.3
	6H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	16.7	17.9	17.1	18.2	18.5
	8H	22.2	23.3	22.5	23.6	23.9	16.8	17.9	17.2	18.2	18.5
4H	12H	22.2	23.3	22.6	23.6	24.0	16.8	17.8	17.1	18.2	18.5
	2H	18.4	19.7	18.8	20.0	20.3	16.1	17.3	16.4	17.6	17.9
	3H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7	17.6	18.6	18.0	19.0	19.3
	4H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	18.1	19.1	18.5	19.4	19.8
	6H	22.9	23.7	23.3	24.1	24.5	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1
8H	12H	23.3	24.0	23.7	24.4	24.9	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1
	2H	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0
	4H	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	18.8	19.6	19.3	20.0	20.4
	6H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7	19.2	19.9	19.7	20.3	20.7
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8
12H	12H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8
	4H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	18.9	19.6	19.4	20.0	20.5
	6H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.6	19.4	19.9	19.9	20.4	20.9
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
	12H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.4 / -0.5				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK08					BK05				
Addendo di correzione		7.0					1.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 120lm Flusso luminoso sferico											



Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Laboratorio S1 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	473	255	601	0.540
Pavimento	20	407	239	503	0.587
Soffitto	70	96	68	131	0.713
Pareti (6)	50	219	81	367	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

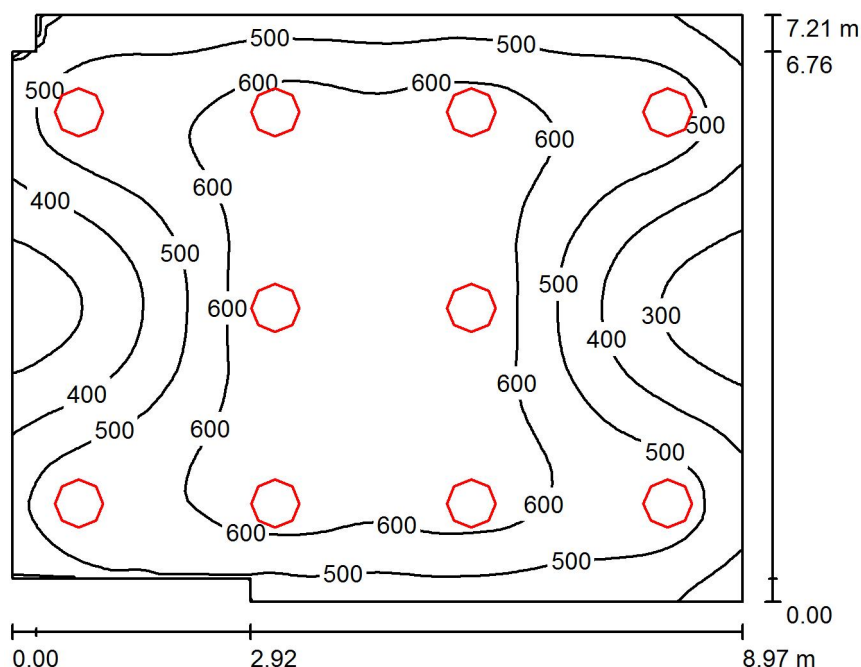
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			29747	29748	252.0

Potenza allacciata specifica: $5.94 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.45 m^2)



Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Laboratorio S5 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	535	235	695	0.439
Pavimento	20	477	302	621	0.634
Soffitto	70	114	89	175	0.786
Pareti (8)	50	267	107	629	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

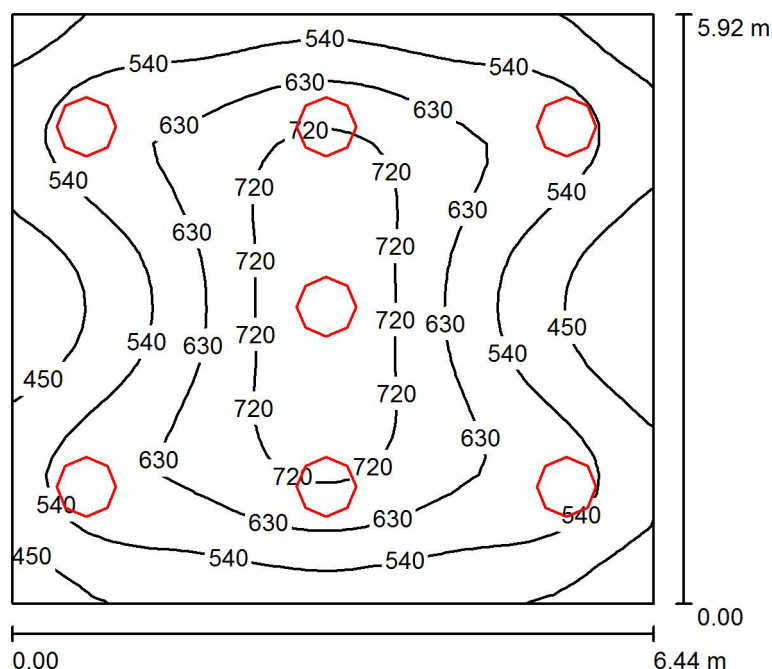
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			49578	49580	420.0

Potenza allacciata specifica: $6.59 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 63.72 m^2)

Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Ufficio S7 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	581	366	800	0.630
Pavimento	20	501	316	650	0.631
Soffitto	70	127	97	187	0.767
Pareti (4)	50	294	128	744	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

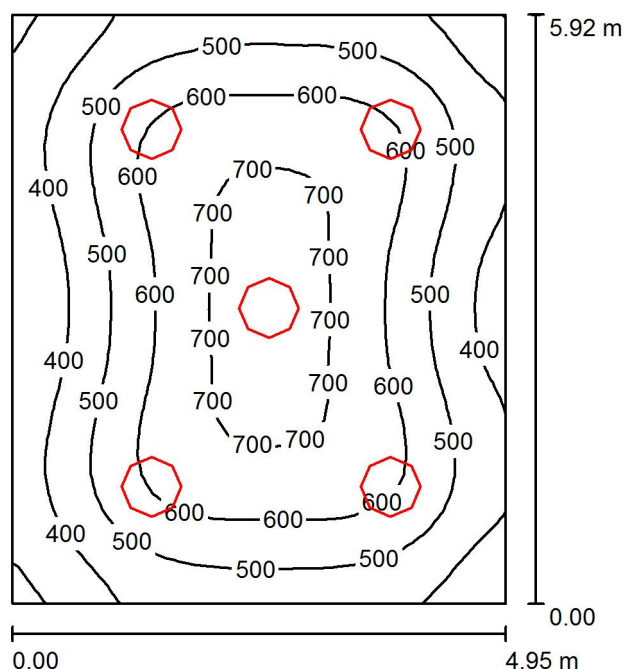
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			34705	34706	294.0

Potenza allacciata specifica: $7.71 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.12 m^2)

Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Ufficio S11 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	540	285	755	0.528
Pavimento	20	454	271	600	0.596
Soffitto	70	110	76	149	0.697
Pareti (4)	50	250	97	411	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

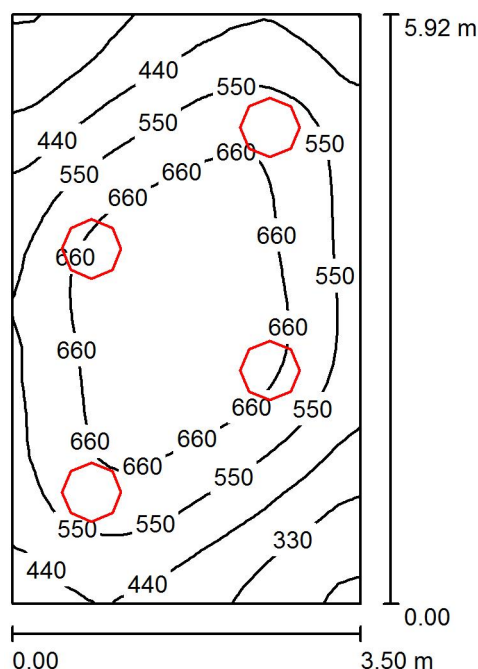
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			24789	24790	210.0

Potenza allacciata specifica: $7.17 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.31 m^2)

Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Ufficio S10 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	551	207	755	0.375
Pavimento	20	449	253	583	0.563
Soffitto	70	121	76	166	0.628
Pareti (4)	50	269	98	667	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

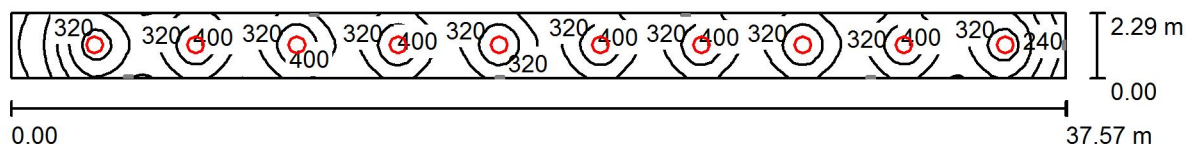
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			19831	19832	168.0

Potenza allacciata specifica: $8.11 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.70 m^2)



Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Corridoio / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:269

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	327	66	465	0.201
Pavimento	20	264	90	307	0.341
Soffitto	70	71	33	107	0.469
Pareti (4)	50	163	39	366	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

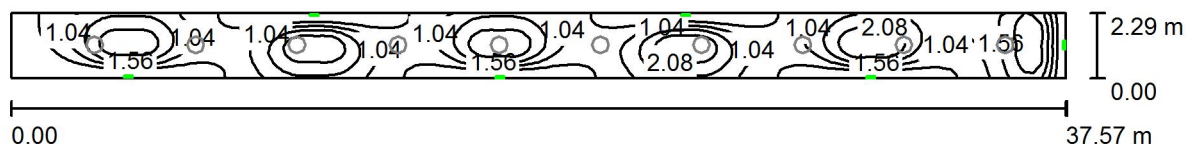
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			49578	49580	420.0

Potenza allacciata specifica: $4.89 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 85.85 m^2)



Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Corridoio / Luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:269

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	1.19	0.01	2.63	0.011
Pavimento	20	0.70	0.02	1.30	0.026
Soffitto	70	2.69	0.00	47	0.001
Pareti (4)	50	1.18	0.01	12	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

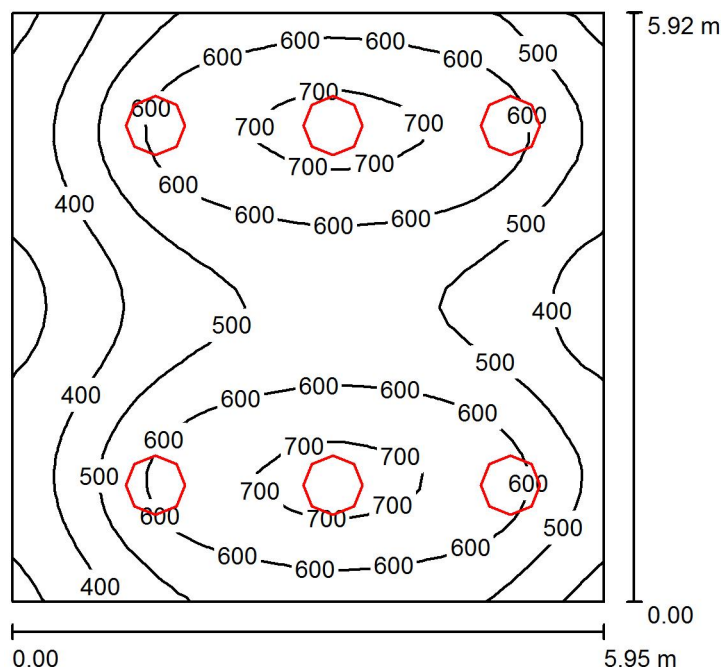
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 1499 STILE IN LED 11W SE 6 LF (1.000)	120	120	2.0
Totale:			720	720	12.0

Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 11.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 85.85 m^2)

Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Ufficio S8 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	539	273	741	0.507
Pavimento	20	458	271	564	0.592
Soffitto	70	116	81	163	0.696
Pareti (4)	50	269	105	521	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

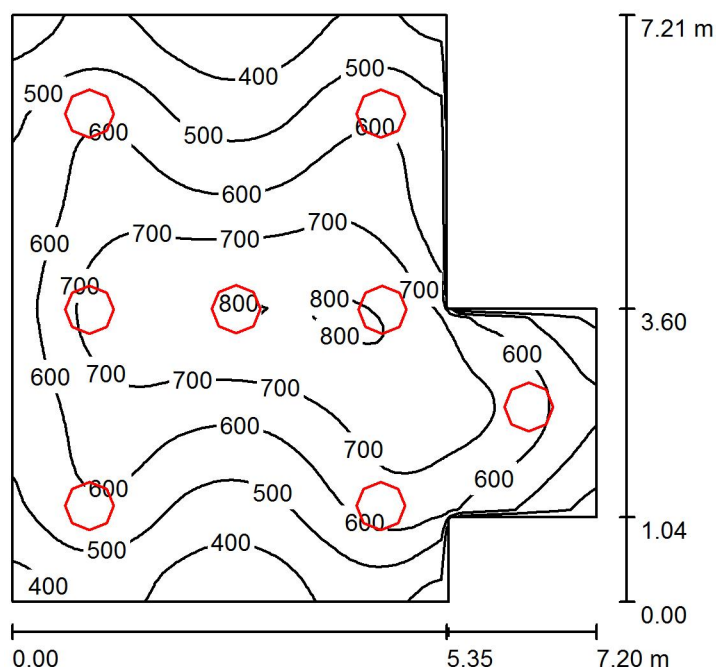
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			29747	29748	252.0

Potenza allacciata specifica: $7.16 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.19 m^2)

Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Ufficio L1 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	586	322	808	0.548
Pavimento	20	507	309	674	0.610
Soffitto	70	125	102	174	0.817
Pareti (8)	50	286	120	678	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

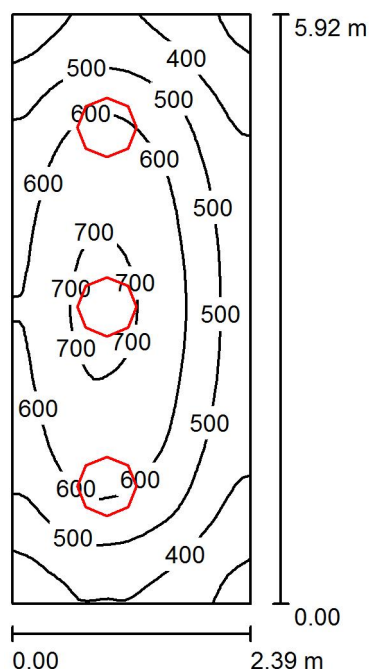
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			39662	39664	336.0

Potenza allacciata specifica: $7.76 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.30 m^2)

Redattore Ing. Michele Ottaviano
 Telefono 0932.652998
 Fax
 e-Mail michele.ottaviano@studiotermotecnico.eu

Ufficio L3 / Luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	538	273	734	0.508
Pavimento	20	411	258	518	0.628
Soffitto	70	120	82	170	0.677
Pareti (4)	50	270	103	531	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	PRISMICA S.L Led Panel Direct UGR16 42W 60x60 4000K CRI80 (1.000)	4958	4958	42.0
Totale:			14873	14874	126.0

Potenza allacciata specifica: $8.91 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.15 m^2)

Firmato digitalmente da

ANTONINO GIUCASTRO

CN = ANTONINO
 GIUCASTRO
 C = IT