

S.S. n.128 "Centrale Sarda"

Lotto 0 bivio Monastir – bivio Senorbì
1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA356

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Francesco Nicchiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Cappasò (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:



GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Edoardo Quattrone

**IMPIANTI TECNOLOGICI
ILLUMINAZIONE ROTATORIE
Schemi e calcoli elettrici**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. ANNO		CA356_T00IM00IMPRE04_A			
DPCA0356	D 21	CODICE ELAB. T00IM00IMPRE04		A	--
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	NOV. 2021	F. LA IUPPA	M. CUCCARO	F. NICCHIARELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto
CA356 SS128
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

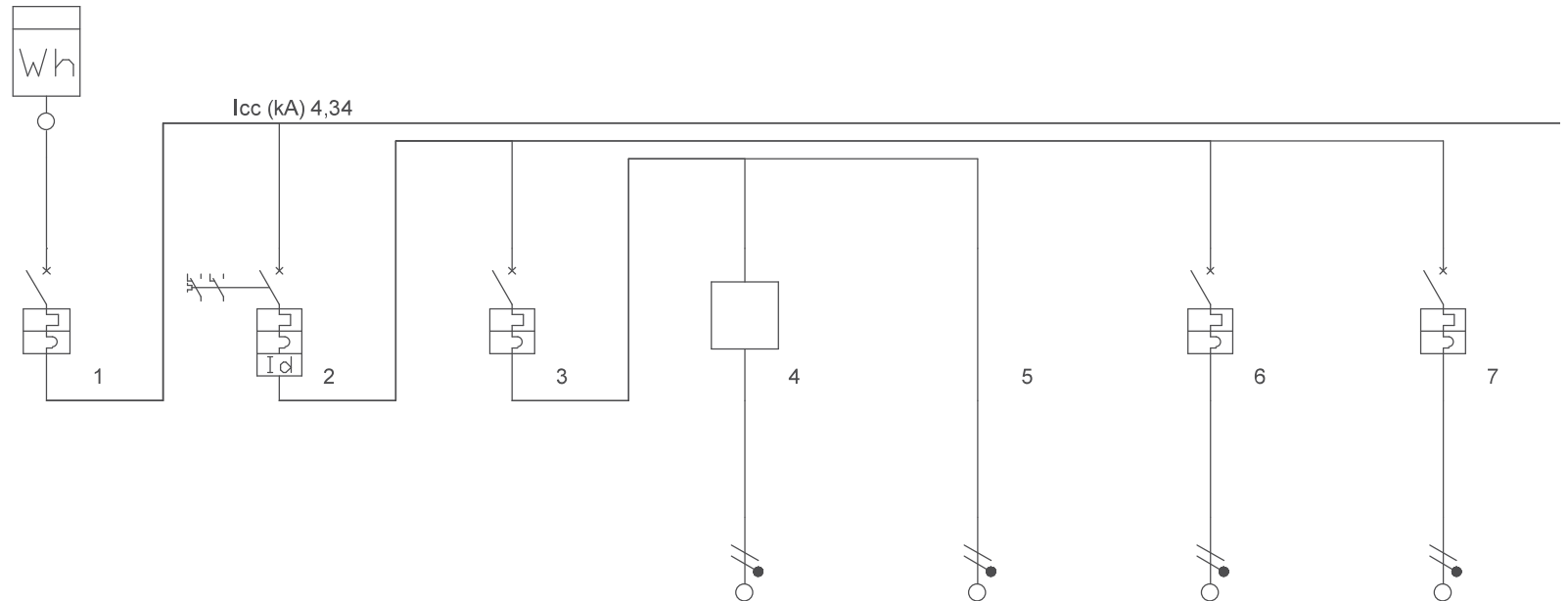
Quadro
Q1 - Quadro gestione svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/04/2022
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6
Potenza totale	2,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,68/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,28	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10
Sigla cavo				FG16M16			

Progetto
CA356 SS128
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

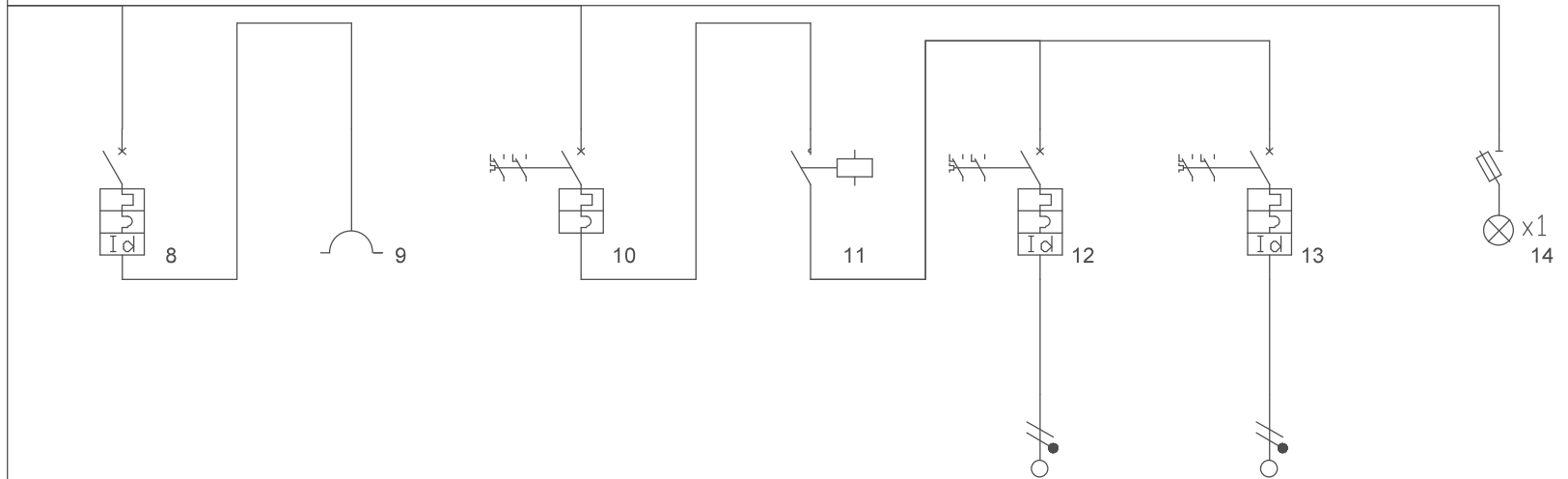
Quadro
Q1 - Quadro gestione svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/04/2022
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Riserva	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	6	100	6	0	6	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	4,84	4,84	2,42	2,42	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Sezione di fase (mm²)					1 x 16		
Sezione di neutro (mm²)					1 x 16		
Sezione di PE (mm²)					1 x 16		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	67,89	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	250	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,01 / 0,09	1,19 / 1,28	0,01 / 0,10	0,00 / 0,07
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	

PORTA TRASPARENTE



Progetto CA356 SS128	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 Quadro gestione svincolo	Note	Data 09/04/2022	Aggiornamento B	

Progetto: CA356 SS128 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	10,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: CA356 SS128 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione svincolo -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,68/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,71
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	8,28
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00			Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]		0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]		4,34	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]		0,00	0,00	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 / 0,07

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

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

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]		0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]		3,70	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]		0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,12	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]	2,95	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo				Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Corrente regolata I _r [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,09

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo				Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	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			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	1,00
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 / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,09

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			0,12	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
				N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			0,12	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
				N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

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

Articolo			GN8813AC6	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 6	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
				N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

CPF216/42			Tipo di carico	Presa di servizio
Articolo			Potenza nominale	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,20
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
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		100,00	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]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 10 - Illuminazione

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

FN81NC20			Tipo di carico	Illuminazione
Articolo			Potenza nominale	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 20	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		180,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
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	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,89	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 11 - Contattore illuminazione

FC2A4/230N			Tipo di carico	Contattore illuminazione
Articolo			Potenza nominale	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 40	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
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		0,00	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]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,74	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 12 - Circuito 1

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

Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Circuito 1
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 16	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]		0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	250,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività		0,15	Sezione di PE	1 // 16
<hr/>			Materiale e isolante	AL / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 1,28

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 13 - Riserva

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

Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale	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]		0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		0,15	Sezione di PE	
<hr/>			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,23	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 14 -

Articolo	FN40V110 + F311N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea		L1N	Rendimento	0,00
<hr/>			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	
<hr/>			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	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 %	