

REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI NAPOLI

SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI DI NAPOLI

FONDAZIONE MONDRAGONE PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL MUSEO DEL TESSILE E DELL'ABBIGLIAMENTO "ELENA ALDOBRANDINI"

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

RILIEVO E VERIFICA

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

QUADRO "QMTI" PIANO I° - "QML1" PIANO II°

scala ----

DATA

MARZO 2017

AGGIORNATO AL:

ELABORATO N° 03-FON-2017

RICHIEDENTE:

FONDAZIONE MONDRAGONE
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
AVV. MARIA D'ELIA

IL PROGETTISTA:

ARCH. MASSIMO SCATOLA

ING. SANTO RESTINO

ING. EMILIA SCHIFANO

P.IND.. FABIO SIESTO

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Q0 - SOTTOCONTATORE

P.I. secondo norma

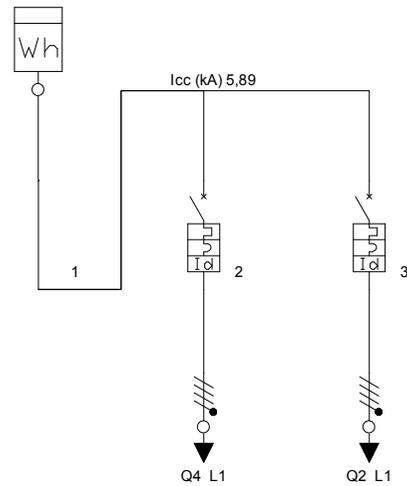
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	FORNITURA BT 3F+N	II° PIANO	I° PIANO						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N						
Potenza totale	87,677 kW	22,977 kW	64,700 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,73/1	0,5/1	0,81/1						
Potenza effettiva	63,769 kW	11,489 kW	52,280 kW						
Cos ø	0,9	0,9	0,9						
Corrente di impiego Ib (A)	112,5	25,5	89,5						
Corrente nominale In (A)	132,00	32,00	100,00						
Potere di interruzione (kA)	0	6	12,5						
Codice articolo 1		FN84C32	FT84C100						
Codice articolo 2		G43AC32	G43XAC125						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)						
Portata cavo di fase (A)	134	32	118						
Tipo di cavo	Unipolare senza	Multipolare	Multipolare						
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC						
Sigla cavo		FG7OM1	FG7OM1						
Sezione di fase (mm²)	50	10	50						
Sezione di neutro (mm²)	25	10	25						
Sezione di PE (mm²)	25	10	25						
Lunghezza linea a valle (m)	0	35	35						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,81 / 0,83	0,64 / 0,66						
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	5,163	5,124226	5,124226						
Icc F-N - Min fine linea (kA)	2,935355	1,032249	1,912257						

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QGMT

P.I. secondo norma

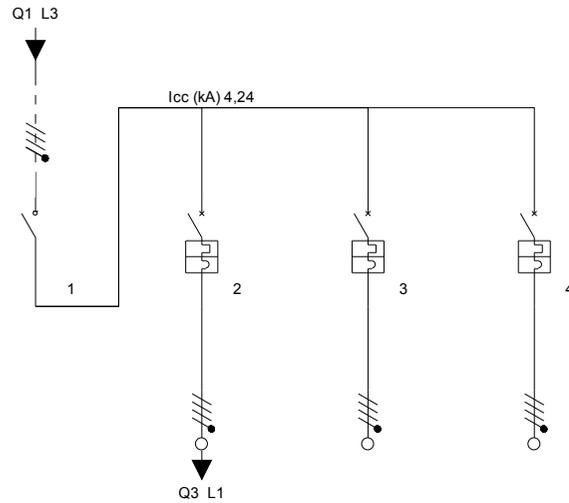
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	ALIMENTAZIONE QMT1	ALIMENTAZIONE QMT2						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N					
Potenza totale	64,700 kW	24,840 kW	19,930 kW	19,930 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,81/1	0,5/1	1/1	1/1					
Potenza effettiva	52,280 kW	12,420 kW	19,930 kW	19,930 kW					
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9					
Corrente di impiego Ib (A)	89,5	25,5	32	32					
Corrente nominale In (A)	100,00	32,00	32,00	32,00					
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5					
Codice articolo 1	F74A100	FA84C32	FA84C32	FA84C32					
Codice articolo 2									
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Portata cavo di fase (A)	0	36	36	36					
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza					
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC					
Sigla cavo		FG7OM1							
Sezione di fase (mm ²)		6	6	6					
Sezione di neutro (mm ²)		6	6	6					
Sezione di PE (mm ²)		6	6	6					
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	1	1					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,68	0,40 / 1,08	0,08 / 0,76	0,08 / 0,76					
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	3,713054	3,682727	3,682727	3,682727					
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,897905	1,183505	1,745135	1,745135					

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QMT1

P.I. secondo norma

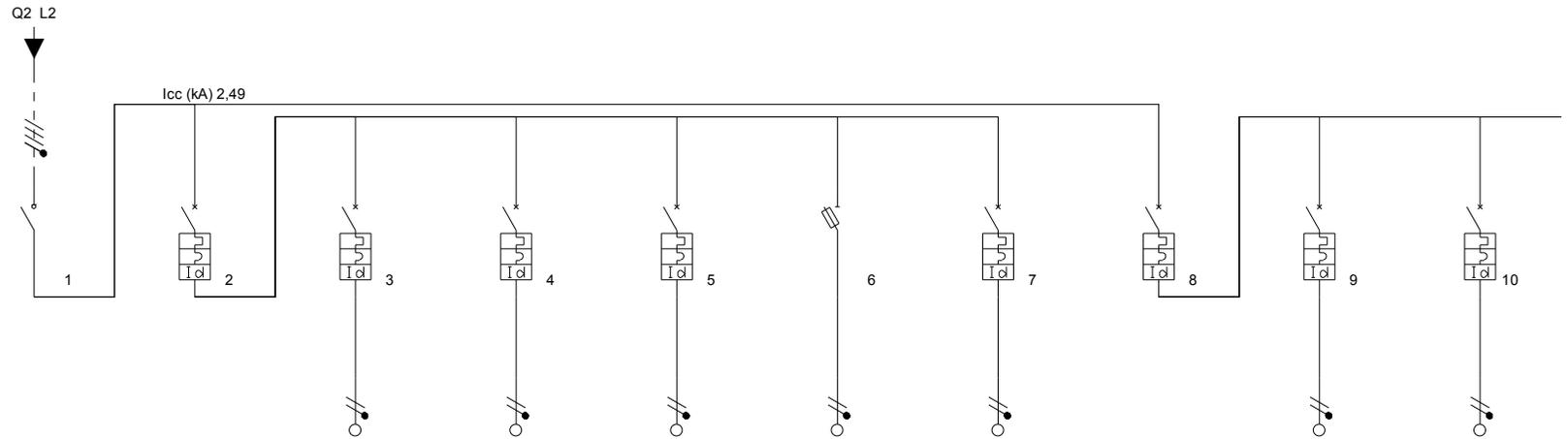
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILL. SALA MUSEO CIRC. 1	ILL. SALA MUSEO CIRC. 2	ILL. SALETTA BLINDATA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	SCORTA	GENERALE SEZIONE FM	PRESE SALA MUSEO CIRC. 1	PRESE SALA MUSEO CIRC. 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1N	L2N
Potenza totale	24,840 kW	10,350 kW	1,863 kW	1,863 kW	1,863 kW	1,863 kW	2,898 kW	14,490 kW	2,898 kW	2,898 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,5	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	12,420 kW	10,350 kW	1,863 kW	1,863 kW	1,863 kW	1,863 kW	2,898 kW	14,490 kW	2,898 kW	2,898 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	25,5	23	9	9	9	9	14	28	14	14
Corrente nominale In (A)	32,00	25,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	32,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	4,5	50	4,5	4,5	4,5	4,5
Codice articolo 1	F74A32	FA84C25	FA81NC10	FA81NC10	FA81NC10	F311N	FA81NC16	FA84C32	FA81NC16	FA81NC16
Codice articolo 2		G43AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32	T/10	G23AC32	G43AC32	G23AC32	G23AC32
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Portata cavo di fase (A)	0	0	18	18	18	18	18	0	19	19
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Sigla cavo			N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K
Sezione di fase (mm ²)			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		4	4
Sezione di neutro (mm ²)			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		4	4
Sezione di PE (mm ²)			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		4	4
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	15	15	15	0	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,10	0,02 / 1,12	1,62 / 2,75	1,62 / 2,75	1,62 / 2,75	1,62 / 2,75	2,49 / 3,62	0,02 / 1,13	1,00 / 2,13	1,00 / 2,13
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	2,21726	2,166737	0	0	0	0	0	2,166737	0	0
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,158189	1,133941	0,3527302	0,3527302	0,3527302	0,3527302	0,356451	1,133893	0,607475	0,607475

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QMT1

P.I. secondo norma

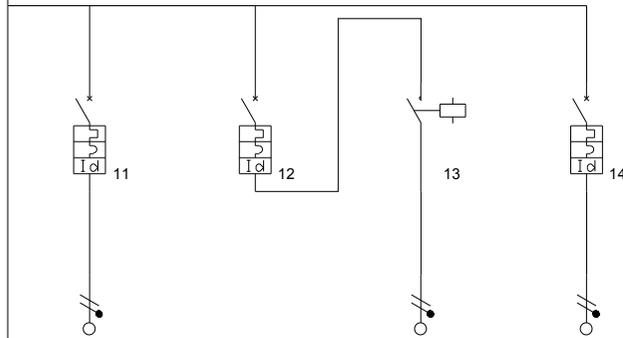
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	PRESE SALETTA BLINDATA	ALIMENTAZION E FAN-COIL		ALIMENTAZION E FAN-COIL					
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L2N					
Potenza totale	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1					
Potenza effettiva	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW					
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9					
Corrente di impiego Ib (A)	14	14	14	14					
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	0	4,5					
Codice articolo 1	FA81NC16	FA81NC16	FM2AC2N230M	FA81NC16					
Codice articolo 2	G23AC32	G23AC32		G23AC32					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)					
Portata cavo di fase (A)	19	0	18	19					
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza					
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC					
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K		N07V-K					
Sezione di fase (mm²)	4		1,5	4					
Sezione di neutro (mm²)	4		1,5	4					
Sezione di PE (mm²)	4		1,5	4					
Lunghezza linea a valle (m)	15	0	1	15					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,00 / 2,13	0,06 / 1,19	0,22 / 1,41	1,00 / 2,13					
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0					
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,607475	1,076677	0,9104808	0,607475					

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q4 - QGML

P.I. secondo norma

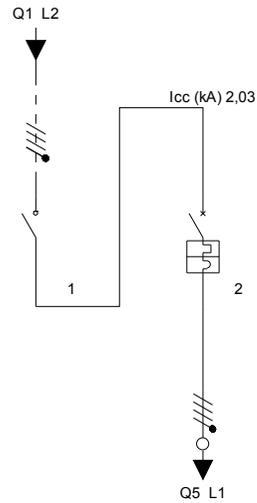
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	ALIMENTAZIONE QML1							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N							
Potenza totale	22,977 kW	22,977 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,5/1							
Potenza effettiva	11,489 kW	11,489 kW							
Cos ø	0,9	0,9							
Corrente di impiego Ib (A)	25,5	25,5							
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00							
Potere di interruzione (kA)	0	4,5							
Codice articolo 1	F74A32	FA84C32							
Codice articolo 2									
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Portata cavo di fase (A)	0	34							
Tipo di cavo	Unipolare senza	Multipolare							
Tipo di isolante	PVC	PVC							
Sigla cavo		FG7OM1							
Sezione di fase (mm²)		6							
Sezione di neutro (mm²)		6							
Sezione di PE (mm²)		6							
Lunghezza linea a valle (m)	0	10							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,85	0,40 / 1,25							
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	1,798481	1,76437							
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,012665	0,7560925							

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q5 - QML1

P.I. secondo norma

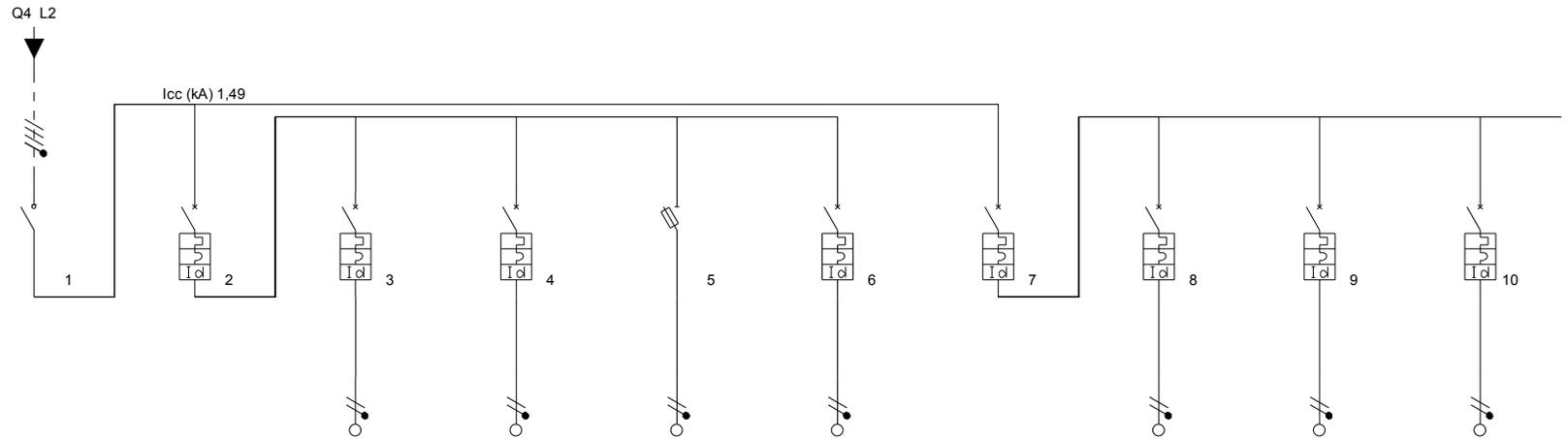
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILL. SALA ESPOSITIVA	ILL. AULA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	SCORTA	GENERALE SEZIONE FM	ALIM. PRESE SALA ESPOSITIVA	ALIM. PRESE AULA	ALIM. PRESE AULA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	22,977 kW	8,487 kW	1,863 kW	1,863 kW	1,863 kW	2,898 kW	14,490 kW	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,5	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	11,489 kW	8,487 kW	1,863 kW	1,863 kW	1,863 kW	2,898 kW	14,490 kW	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	25,5	23	9	9	9	14	28	14	14	14
Corrente nominale In (A)	32,00	25,00	10,00	10,00	10,00	16,00	32,00	16,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	50	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Codice articolo 1	F74A32	FA84C25	FA81NC10	FA81NC10	F311N	FA81NC16	FA84C32	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC16
Codice articolo 2		G43AC32	G23AC32	G23AC32	T/10	G23AC32	G43AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Portata cavo di fase (A)	0	0	12	12	12	16	0	19	19	19
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Sigla cavo			N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	2,5	4		4	4	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	2,5	4		4	4	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	2,5	4		4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	15	15	0	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,28	0,02 / 1,30	1,03 / 2,33	1,03 / 2,33	1,03 / 2,33	1,00 / 2,30	0,02 / 1,30	1,00 / 2,30	1,00 / 2,30	1,00 / 2,30
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	1,316799	1,298184	0	0	0	0	1,298184	0	0	0
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7453972	0,7350173	0,383518	0,383518	0,383518	0,4683829	0,7349966	0,4683744	0,4683744	0,4683744

ing. Santo Restino
Via Nazionale, 107 - 80143 Napoli

Progetto
FONDAZIONE MONDRAGONE

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q5 - QML1

P.I. secondo norma

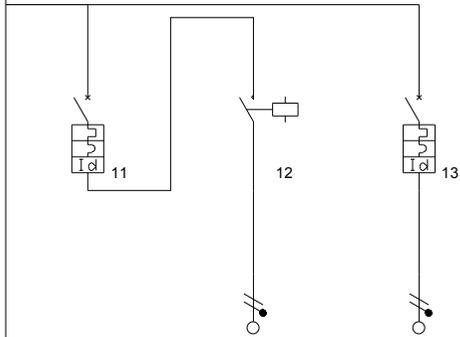
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ALIMENTAZIONE E FAN-COIL		RISERVA						
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N						
Potenza totale	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1						
Potenza effettiva	2,898 kW	2,898 kW	2,898 kW						
Cos ø	0,9	0,9	0,9						
Corrente di impiego Ib (A)	14	14	14						
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00						
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5						
Codice articolo 1	FA81NC16	FM2AC2N230M	FA81NC16						
Codice articolo 2	G23AC32		G23AC32						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)						
Portata cavo di fase (A)	0	18	19						
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza						
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC						
Sigla cavo	N07V-K		N07V-K						
Sezione di fase (mm²)		1,5	4						
Sezione di neutro (mm²)		1,5	4						
Sezione di PE (mm²)		1,5	4						
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	15						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 1,36	0,22 / 1,59	1,00 / 2,30						
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	0	0	0						
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7098785	0,6321633	0,4683744						

Progetto: FONDAZIONE MONDRAGONE - n.

Dati Impianto

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

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	10,00	
Corrente di corto circuito monofase :	3,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: FONDAZIONE MONDRAGONE - n.

Quadro: Q1 - Q0 - SOTTOCONTATORE -

Dati Impianto

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

Q1 - Q0 - SOTTOCONTATORE - Linea: 1 - FORNITURA BT 3F+N

Articolo			Tipo di carico	FORNITURA BT 3F+N
Corrente regolata Ir [A]	1 * 132		Potenza nominale 1 // 50	87,68 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,73/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 6,98	63,77
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	112,50
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]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 6,98	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,41	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,02

Q1 - Q0 - SOTTOCONTATORE - Linea: 2 - II° PIANO

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	II° PIANO
Articolo	FH84C32 + G43AC32		Potenza nominale 1 // 10	22,98 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Potenza effettiva 6,92	11,49
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	25,50
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 10
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 6,92	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,97	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	0,70
			c.d.t. effettiva/totale %	0,81 / 0,83

Q1 - Q0 - SOTTOCONTATORE - Linea: 3 - I° PIANO

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

Articolo	FT84C100 + G43XAC125		Tipo di carico	I° PIANO
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Potenza nominale 1 // 50	64,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]		900,00	Coeff. Ku/Kc	0,81/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 6,92	52,28
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	89,50
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		12,50	Lunghezza [m]	35,00
PI in backup		4,50	Sezione di fase	1 // 50
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	6,92	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,68	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 %	0,64 / 0,66

Progetto: FONDAZIONE MONDRAGONE - n.

Quadro: Q2 - QGMT -

Dati Impianto

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

Q2 - QGMT - Linea: 1 - SEZIONATORE GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A100	Tipo di carico	SEZIONATORE GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	64,70 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,81/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 4,69	52,28
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	89,50
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	16,00	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 %	

Q2 - QGMT - Linea: 2 - ALIMENTAZIONE QMT1

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

Articolo	FN84C32	Tipo di carico	ALIMENTAZIONE QMT1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	24,84 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,65	12,42
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,50
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]	10,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	1,8	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,4 / 1,08

Q2 - QGMT - Linea: 3 - ALIMENTAZIONE QMT2

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

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			ALIMENTAZIONE QMT2	
Articolo		FN84C32	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	19,93 kW
Intervento magnetico I _m [A]		288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 4,65	19,93
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	32,00
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]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività		1,8	Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	4,65	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,55	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 %	0,08 / 0,76

Q2 - QGMT - Linea: 4 -

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

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			ALIMENTAZIONE QMT2	
Articolo		FN84C32	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	19,93 kW
Intervento magnetico I _m [A]		288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 4,65	19,93
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	32,00
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]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività		1,8	Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	4,65	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,55	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 %	0,08 / 0,76

Progetto: FONDAZIONE MONDRAGONE - n.

Quadro: Q3 - QMT1 -

Dati Impianto

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

Q3 - QMT1 - Linea: 1 - SEZIONATORE GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A32	Tipo di carico	SEZIONATORE GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	24,84 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,5
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 2,65	12,42
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,50
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	10,00	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 %	

Q3 - QMT1 - Linea: 2 - GENERALE ILLUMINAZIONE

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

Articolo	FA84C25 + G43AC32	Tipo di carico	GENERALE ILLUMINAZIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale	10,35 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,59	10,35
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	23,00
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QMT1 - Linea: 3 - ILL. SALA MUSEO CIRC. 1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Tipo di carico	ILL. SALA MUSEO CIRC. 1
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	1,86 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,86
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,187	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]	0,35	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 %	1,62 / 2,75

Q3 - QMT1 - Linea: 4 - ILL. SALA MUSEO CIRC. 2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Tipo di carico	ILL. SALA MUSEO CIRC. 2
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	1,86 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,86
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,187	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]	0,35	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 %	1,62 / 2,75

Q3 - QMT1 - Linea: 5 - ILL. SALETTA BLINDATA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Tipo di carico	ILL. SALETTA BLINDATA
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	1,86 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,86
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,187	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]	0,35	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 %	1,62 / 2,75

Q3 - QMT1 - Linea: 6 - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

F311N + T/10			Tipo di carico	ILLUMINAZIONE DI
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	1,86 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		150,00	Potenza effettiva 0,00	1,86
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
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		50,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,62 / 2,75

Q3 - QMT1 - Linea: 7 - SCORTA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC16 + G23AC32			Tipo di carico	SCORTA
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	2,90 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 0,00	2,90
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
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]	15,00
Potere di Interruzione		4,50	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		0,187	Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,49 / 3,62

Q3 - QMT1 - Linea: 8 - GENERALE SEZIONE FM

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

FA84C32 + G43AC32			Tipo di carico	GENERALE SEZIONE FM
Articolo			Potenza nominale	14,49 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		288,00	Potenza effettiva 2,59	14,49
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	28,00
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		4,50	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]	2,59	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	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 %	

Q3 - QMT1 - Linea: 9 - PRESE SALA MUSEO CIRC. 1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	PRESE SALA MUSEO CIRC. 1
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,13

Q3 - QMT1 - Linea: 10 - PRESE SALA MUSEO CIRC. 2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	PRESE SALA MUSEO CIRC. 2
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,13

Q3 - QMT1 - Linea: 11 - PRESE SALETTA BLINDATA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	PRESE SALETTA BLINDATA
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,13

Q3 - QMT1 - Linea: 12 - ALIMENTAZIONE FAN-COIL

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC16 + G23AC32			ALIMENTAZIONE FAN-COIL	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
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		4,50	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		0,24	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]	1,00	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 %	

Q3 - QMT1 - Linea: 13 -

FM2AC2N230M			ALIMENTAZIONE FAN-COIL	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
<hr/>			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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]	0,86	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 %	0,22 / 1,41

Q3 - QMT1 - Linea: 14 - ALIMENTAZIONE FAN-COIL

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC16 + G23AC32			ALIMENTAZIONE FAN-COIL	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione		4,50	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di PE	1 // 4
<hr/>			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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]	0,58	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,13

Progetto: FONDAZIONE MONDRAGONE - n.

Quadro: Q4 - QGML -

Dati Impianto

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

Q4 - QGML - Linea: 1 - SEZIONATORE GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A32			Tipo di carico	SEZIONATORE GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32			Potenza nominale	22,98 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 2,13	11,49
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	25,50
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	SI			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	
PI in backup	12,50			Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]		2,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]		0,95	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 %	

Q4 - QGML - Linea: 2 - ALIMENTAZIONE QML1

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

Articolo	FA84C32			Tipo di carico	ALIMENTAZIONE QML1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32			Potenza nominale 1 // 6	22,98 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00			Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 2,08	11,49
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	25,50
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50			Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 6
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]		2,08	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]		0,72	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 %	0,4 / 1,25

Progetto: FONDAZIONE MONDRAGONE - n.

Quadro: Q5 - QML1 -

Dati Impianto

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

Q5 - QML1 - Linea: 1 - INTERRUTTORE GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A32	Tipo di carico	INTERRUTTORE GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	22,98 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,5
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 1,54	11,49
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	25,50
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	6,00	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 %	

Q5 - QML1 - Linea: 2 - GENERALE ILLUMINAZIONE

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

Articolo	FA84C25 + G43AC32	Tipo di carico	GENERALE ILLUMINAZIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale	8,49 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 1,52	8,49
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	23,00
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività	0,24	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 %	

Q5 - QML1 - Linea: 3 - ILL. SALA ESPOSITIVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			ILL. SALA ESPOSITIVA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,86 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,86
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività		0,187	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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	0,50
			c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 2,33

Q5 - QML1 - Linea: 4 - ILL. AULA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			ILL. AULA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,86 kW
Intervento magnetico Im [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,86
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività		0,187	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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	0,50
			c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 2,33

Q5 - QML1 - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

F311N + T/10			ILLUMINAZIONE DI	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,86 kW
Intervento magnetico Im [A]		150,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,86
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	9,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
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	0,50
			c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 2,33

Q5 - QML1 - Linea: 6 - SCORTA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC16 + G23AC32			SCORTA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,187	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			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]	0,46	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	0,50
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,3

Q5 - QML1 - Linea: 7 - GENERALE SEZIONE FM

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

FA84C32 + G43AC32			GENERALE SEZIONE FM	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Potenza nominale	14,49 kW
Intervento magnetico Im [A]		288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 1,52	14,49
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	28,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	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	
	1,52	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	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 - QML1 - Linea: 8 - ALIM. PRESE SALA ESPOSITIVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC16 + G23AC32			ALIM. PRESE SALA ESPOSITIVA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			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]	0,46	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,3

Q5 - QML1 - Linea: 9 - ALIM. PRESE AULA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	ALIM. PRESE AULA
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			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]	0,46	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,3

Q5 - QML1 - Linea: 10 - ALIM. PRESE AULA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	ALIM. PRESE AULA
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			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]	0,46	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	0,60
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,3

Q5 - QML1 - Linea: 11 - ALIMENTAZIONE FAN-COIL

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	ALIMENTAZIONE FAN-COIL
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale	2,90 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	14,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		0,24	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]	0,68	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 - QML1 - Linea: 12 -

Articolo			FM2AC2N230M	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	2,90 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	14,00
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]	0,61	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 %	0,22 / 1,59

Q5 - QML1 - Linea: 13 - RISERVA

Articolo			FA81NC16 + G23AC32	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,90 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,90
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	14,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			4,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				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]	0,46	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	0,60
				c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,3