

COMUNE DI NAPOLI

ATTREZZATURA AD USO PUBBLICO

Art. 56 N.T.A. del P.R.G. di Napoli - D.G.C. n° 1882/2006 - e smi
PORZIONE DI IMMOBILE VIA MONTEDONZELLI 46/48 - NAPOLI
Approvazione Fattibilità FASE I - D.G.C. n° 483 del 29.12.2020

PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA' E PROPONENTE:

CONCRETA SVILUPPO S.R.L.
*Amministratore
Dott. Vincenzo Busti*

ELABORATO :

IE- IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Schemi unifilari e fronti quadri elettrici

SCALA:

ELABORATO :

ES.IE.G.11

NAPOLI	ELABORATO	VISTO	APPROVATO
DATA	Ottobre 2023	Ottobre 2023	Ottobre 2023
SIGLA			
MODIFICHE	1		
	2		
	3		

FORMATO:

A4

FILE:

ES.IE.G.11.dwg

ARCHIVIO:

06/17 - 470

PROGETTAZIONE :



Ing. Nicola Salzano de Luna
Arch. Maria Rosaria Salzano de Luna



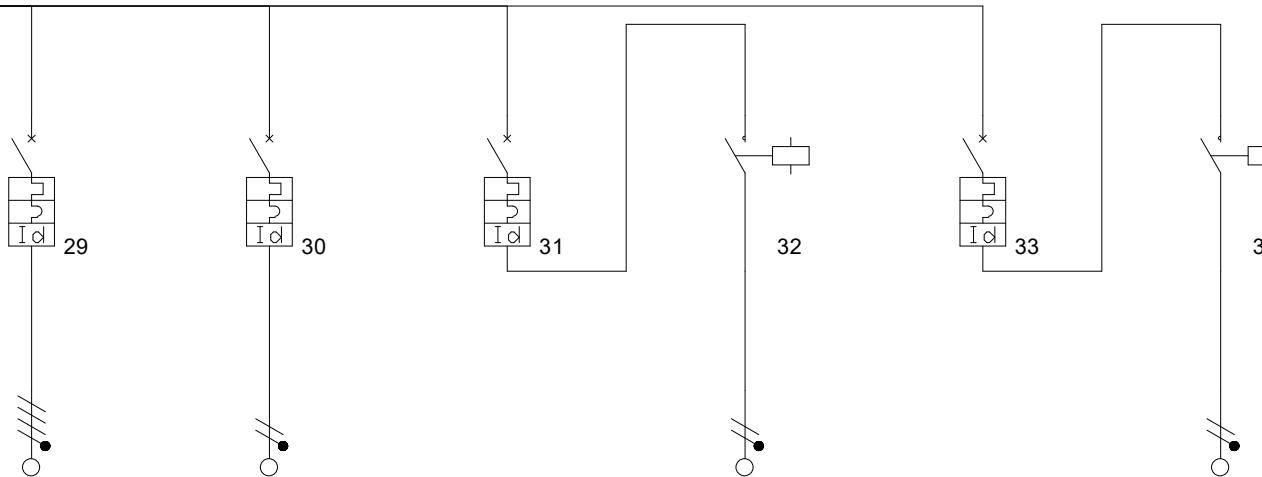
Progetto Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TT Quadro Q1 - QUADRO GENERALE P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026 Stato progetto Calcolato								
	SOTTOCONTATORE	GENRALE QUADRO	MISURE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QCDZ	PRESE UFFICI 1 LIVELLO	PRESE ACCETTAZIONE 1 LIVELLO	
	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1N	
	49,740 kW	49,740 kW	0,000 kW	0,000 kW	28,050 kW	2,000 kW	2,000 kW	
	0,82	0,82	0	0,9	0,82	0,8	0,8	
	0,6/1	0,86/0,7	0/0	1/1	0,75/1	1/1	1/1	
	29,909 kW	29,909 kW	0,000 kW	0,000 kW	21,038 kW	2,000 kW	2,000 kW	
	59,75001	59,75001	0	0	50,60065	10,87	10,87	
	Corrente di impiego Ib (A)	Corrente nominale In (A)	Potere di interruzione (kA)	Poli	I diff. (A) / Rit.diff. (s)	Prese Uffici 1 Livello	Prese Accettazione 1 Livello	
	125,00	125,00	16	Tetrapolare	0,03(A)/0(s)	Bipolare	Bipolare	
	59,75001	200,00	0	Tetrapolare	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
	0,82	0,00	0	Tetrapolare	0,03(A)/0(s)	Multipolare	Multipolare	
	0,6/1	0,00	10	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	0,86/0,7	0,00	16	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	0/0	0,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	1/1	0,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	0,75/1	63,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	1/1	16,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	1/1	16,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	10,87	10,87	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	16,00	16,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	16,00	16,00	20	Tetrapolare	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	1 x 70		1 x 16		1 x 16	1 x 4	1 x 4	
	1 x 35		1 x 16		1 x 16	1 x 4	1 x 4	
	1 x 25		1 x 16		1 x 16	1 x 4	1 x 4	
	268	0	80		80	40	33	
	268	0	80		80	40	33	
	0	0	30		30	15	10	
	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,84 / 0,87	0,69 / 0,72	0,46 / 0,49	
	9,72	9,720121	0	0	9,720121	0	0	
	5,687015	5,687015	0	0	1,957095	1,120087	1,569684	

Progetto Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TT Quadro Q1 - QUADRO GENERALE P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026 Stato progetto Calcolato							
	8	9	10	11	12	13	14
Descrizione	PRESE WC1 LIVELLO	PRESE UFFICI 2 LIVELLO	PRESE WC2 LIVELLO	PRESE UFFICI 3 LIVELLO	PRESE WC 3 LIVELLO	PRESE UFFICI 4 LIVELLO	PRESE WC 4 LIVELLO
Fasi della linea	L2N	L3N	L2N	L1N	L3N	L1N	L2N
Potenza totale	1,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	2,000 kW	1,500 kW
Cos Ø	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	2,000 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,15	10,87	8,15	10,87	8,15	10,87	8,15
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	20	20	20	20	20	20	20
Poli	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare
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)
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	33	28	40	28	40	28	40
Iz nominale cavo di fase (A)	33	40	40	40	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	10	35	35	40	40	45	45
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,34 / 0,37	1,62 / 1,64	1,21 / 1,24	1,85 / 1,87	1,38 / 1,41	2,08 / 2,11	1,56 / 1,58
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,569684	0,5184631	0,5184631	0,4568865	0,4568865	0,4083606	0,4083606

Progetto Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TT Quadro Q1 - QUADRO GENERALE P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026 Stato progetto Calcolato								
	15	16	BT AUX 17	18	19	20	21	
Descrizione	PRESE WC E SPOGLIAZIOI	AUSILIARI	TRASFO 230/24V 200VA		FAN COIL LIVELLI 1 E 2	FAN COIL LIVELLI 3-4-5	VIDEOCITOFONO	
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L3N	
Potenza totale	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,150 kW	0,250 kW	0,250 kW	
Cos ø	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,150 kW	0,250 kW	0,250 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	10,87	0	0	0	0,82	1,36	1,36	
Corrente nominale In (A)	16,00	6,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	20	6	0	100	6	6	6	
Poli	Bipolare	Unipolare+Neutro 2		Unipolare+Neutro 2	Bipolare	Bipolare	Bipolare	
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)	
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Multipolare	Multipolare	Multipolare	
Sigla cavo	FG160R16 0,6/1kV				FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4			1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4			1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4			1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	40	0	0	24	40	40	30	
Iz nominale cavo di fase (A)	40	0	0	24	40	40	30	
Lunghezza linea a valle (m)	60	0	0	1	15	60	10	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,78 / 2,81	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,05 / 0,08	0,34 / 0,37	0,09 / 0,12	
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,3096379	5,687015	0	0	1,120087	0,3096379	1,055012	

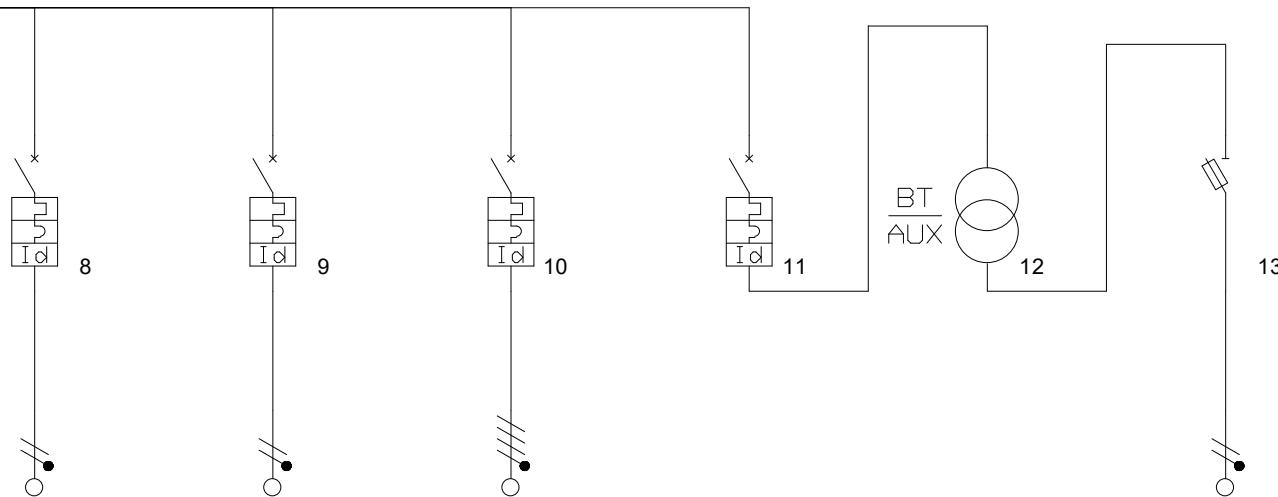
Progetto								
Disegnato								
N° Disegno								
Tensione di esercizio 400/230								
Distribuzione TT	22	23	24	25	26	27	28	
Quadro Q1 - QUADRO GENERALE								
P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu								
Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026								
Stato progetto Calcolato								
Descrizione	CENTRALE ALLARME INCENDIO	LUCE LIVELLO 1	LUCE LIVELLO 2	LUCE LIVELLO 3	LUCE LIVELLO 4	LUCE LIVELLO 5	LUCE SICUREZZA	
Fasi della linea	L1N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	
Potenza totale	0,500 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	
Cos φ	0,8	1	1	1	1	1	1	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	0,500 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	2,72	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	
Poli	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	
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)	
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	
Sigla cavo	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	30	30	
Iz nominale cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	30	30	
Lunghezza linea a valle (m)	10	20	25	30	35	40	45	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,18 / 0,21	0,18 / 0,21	0,23 / 0,25	0,27 / 0,30	0,32 / 0,35	0,37 / 0,39	0,41 / 0,44	
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,055012	0,5615295	0,4547812	0,3820829	0,3294002	0,2894738	0,2581738	

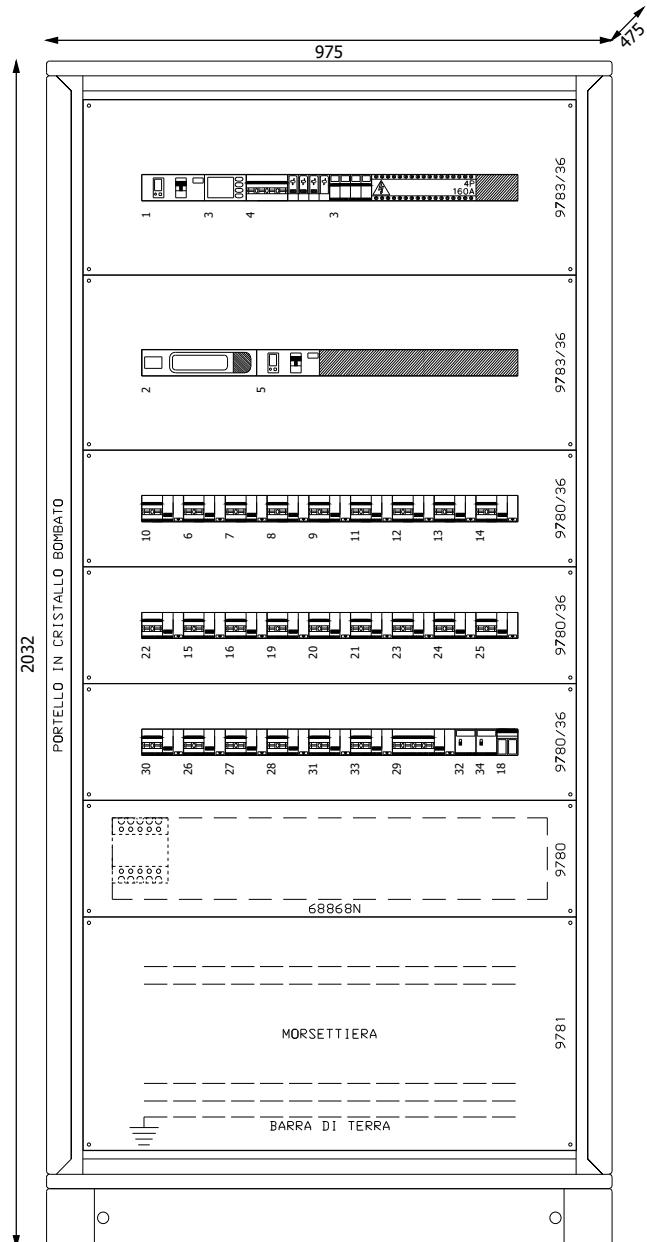
Progetto						
Disegnato						
N° Disegno						
Tensione di esercizio						
400/230						
Distribuzione						
TT						
Quadro						
Q1 - QUADRO GENERALE						
P.I. secondo norma						
CEI EN 60947-2 Icu						
Norma posa cavi						
CEI UNEL 35024 - 35026						
Stato progetto						
Calcolato						
Descrizione	SCORTA	SCORTA	ILLUMINAZIONE SCALE LIVELLO 1	COMANDO AREE COMUNI SCALE/LIV.1	ILLUMINAZIONE LIVELLO 2-3-4-5	COMANDO LIV.1-2-3-4-5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,240 kW	0,240 kW
Cos Ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,240 kW	0,240 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	3,86	3,86	1,16	1,16
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	10,00	16,00	10,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	20	0
Poli	Tetrapolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo			FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV
Sezione di fase (mm²)				1 x 2,5		1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 2,5		1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 2,5		1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	25	0	25
Iz nominale cavo di fase (A)	0	0	0	25	0	25
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	40	0	80
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	1,18 / 1,20	0,00 / 0,03	0,71 / 0,73
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,720121	0	0	0	0	0
Icc F-N - Min fine linea (kA)	5,687015	5,687015	5,687015	0,2894738	5,687015	0,1469245



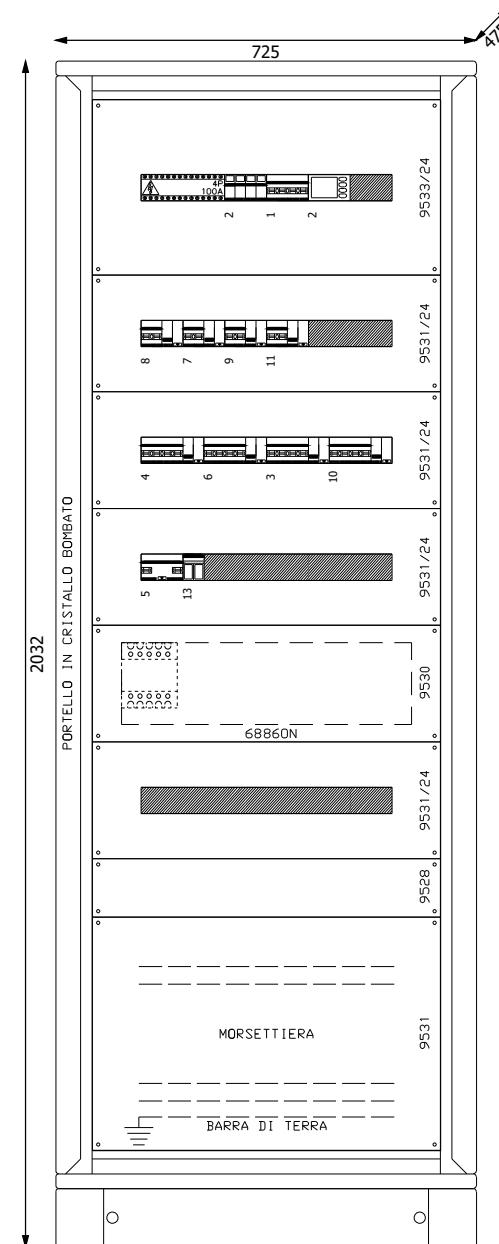
Progetto Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TT Quadro Q2 - QCDZ P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026 Stato progetto Calcolato								
	GENERALE QUADRO	MISURE	QUADRO CONTROLLO UTAP	UNITA' ESTERNA UTA	UNITA' ESTERNA 1	UNITA' ESTERNA ACS	UNITA' INTERNA ACS	
	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	
	28,050 kW	0,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	4,000 kW	2,800 kW	
	0,82	0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	
	1/0,75	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
	21,038 kW	0,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	4,000 kW	2,800 kW	
	50,60065	0	12,49	14,05	18,06	10,32	13,53	
Corrente di impiego Ib (A)		63,00	0,00	20,00	20,00	25,00	20,00	16,00
Corrente nominale In (A)		0	0	12,5	12,5	10	12,5	20
Potere di interruzione (kA)		Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Bipolare	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Tipo di cavo		Unipolare senza	Unipolare senza	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo				FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV		FG160R16 0,6/1kV	
Sezione di fase (mm²)				1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)				1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)				1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)		0	0	35	35	35	35	40
Iz nominale cavo di fase (A)		0	0	35	35	35	35	40
Lunghezza linea a valle (m)		0	0	15	15	15	15	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)		0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	0,44 / 1,31	0,50 / 1,37	0,51 / 1,38	0,29 / 1,16	1,61 / 2,48
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)		4,39972	0	4,39972	4,39972	4,39972	4,39972	0
Icc F-N - Min fine linea (kA)		1,957095	0	0,7830127	0,7830127	0,7830127	0,7830127	0,5569785

Progetto							
Disegnato							
N° Disegno							
Tensione di esercizio							
400/230							
Distribuzione							
TT							
Quadro							
Q2 - QCDZ							
P.I. secondo norma							
CEI EN 60947-2 Icu							
Norma posa cavi							
CEI UNEL 35024 - 35026							
Stato progetto							
Calcolato							
Descrizione	LUCE TERRAZZO	SCORTA	SCORTA	AUSILIARI	TRASFO 230/24V 200VA		
Fasi della linea	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	
Potenza totale	0,250 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Cos Ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	0,250 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	1,21	0	0	0	0	0	
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	16,00	6,00	0,00	10,00	
Potere di interruzione (kA)	6	6	10	6	0	100	
Poli	Bipolare	Bipolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro 2		Unipolare+Neutro 2	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5					1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25					1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5					1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	30	0	0	0	0	24	
Iz nominale cavo di fase (A)	30	0	0	0	0	24	
Lunghezza linea a valle (m)	25	0	0	0	0	1	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,23 / 1,10	0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	4,39972	0	0	0	
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,6086783	1,957095	1,957095	1,957095	0	0	





Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione	Note	Data	Aggiornamento	
Q1 QUADRO GENERALE		12/10/2023		



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Q2 QCDZ				
Descrizione	Note	Data	Aggiornamento	
Q2 QCDZ		12/10/2023		

COMUNE DI NAPOLI

ATTREZZATURA AD USO PUBBLICO

Art. 56 N.T.A. del P.R.G. di Napoli - D.G.C. n° 1882/2006 - e smi
PORZIONE DI IMMOBILE VIA MONTEDONZELLI 46/48 - NAPOLI
Approvazione Fattibilità FASE I - D.G.C. n° 483 del 29.12.2020

PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA' E PROPONENTE:

CONCRETA SVILUPPO S.R.L.


ELABORATO :

IE- IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Calcoli elettrici

SCALA:

ELABORATO :

ES.IE.G.12

NAPOLI	ELABORATO	VISTO	APPROVATO
DATA	Ottobre 2023	Ottobre 2023	Ottobre 2023
SIGLA			
MODIFICHE	1		
	2		
	3		

FORMATO:

A4

FILE:

ES.IE.G.12.doc

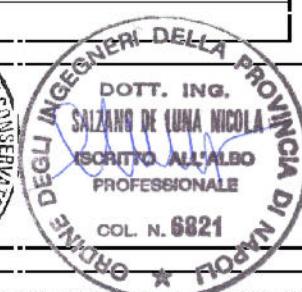
ARCHIVIO:

06/17 - 470

PROGETTAZIONE :



Ing. Nicola Salzano de Luna
Arch. Maria Rosaria Salzano de Luna



Progetto:

Dati Impianto

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

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna

Corrente di corto circuito trifase : 10,00

Corrente di corto circuito monofase : 6,00

Contributo motori alla
corrente di C.to C.to

Potenza motori

Coefficiente motori

Progetto:**Quadro:** Q1 - QUADRO GENERALE -**Dati Impianto**

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

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 1 - SOTTOCONTATORE

Megatiker M2 250B magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724B250D		Tipo di carico	SOTTOCONTATORE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 250		Potenza nominale 1 x 70	49,74 kW
Intervento magnetico Im [A]	2.500,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 9,72	29,91
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	59,75
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,82
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	25,00		Sezione di fase	1 x 70
Selettività			Sezione di N / PEN	1 x 35
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,72	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	5,69	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,03

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 2 - GENRALE QUADRO

Megaswitch MW 250 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7234WF/200		Tipo di carico	GENRALE QUADRO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 200		Potenza nominale	49,74 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,86/0,7
Ritardo magnetico [S]	0,00		Potenza effettiva 9,72	29,91
Corrente diff. [A]	0,00		Corrente d'impiego Ib [A]	59,75
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,82
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	25,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,72	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,69	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 GENERALE - Linea: 3 - MISURE

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)		MISURE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		0/0
Ritardo magnetico [S]			0,00
Corrente diff. [A]			0,00
Ritardo diff. [s]			0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche TH<=15%
Backup	NO		
Potere di Interruzione	0,00		
PI in backup			
Selettività			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Lunghezza [m]
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Sezione di fase
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	Sezione di N / PEN
			Sezione di PE
			Materiale e isolante
			Tipo cavo
			N° di circuiti / N° di passerelle 0 /
			K gruppo 0,00
			K temperatura 0,00
			K utente 0,00
			c.d.t. effettiva/totale %

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 4 - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Articolo	FN84C20 + F10AC4		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,00
Corrente diff. [A]			0,00
Ritardo diff. [s]			0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento 0,90
Backup	NO		Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		
PI in backup			
Selettività			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Lunghezza [m]
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Sezione di fase
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	Sezione di N / PEN
			Sezione di PE
			Materiale e isolante
			Tipo cavo
			N° di circuiti / N° di passerelle 0 /
			K gruppo 0,00
			K temperatura 0,00
			K utente 0,00
			c.d.t. effettiva/totale %

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 5 - ALIMENTAZIONE QCDZ

Articolo	T714E63DB		ALIMENTAZIONE QCDZ
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		28,05 kW
Intervento magnetico Im [A]	630,00		0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		21,04
Corrente diff. [A]	0,03		50,60
Ritardo diff. [s]	0,00		0,82
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento 1,00
Backup	NO		Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		
PI in backup			
Selettività	2,5		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 9,72	Gruppo 0,00	Lunghezza [m] 30,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,96	0,00	Sezione di fase 1 x 16
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	Sezione di N / PEN 1 x 16
			Sezione di PE 1 x 16
			Materiale e isolante CU / EPR
			Tipo cavo Multipolare
			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 % 0,84 / 0,87

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 6 - PRESE UFFICI 1 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE UFFICI 1 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	10,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,12	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 %	0,69 / 0,72

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 7 - PRESE ACCETTAZIONE 1 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE ACCETTAZIONE 1 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	10,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,57	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 %	0,46 / 0,49

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 8 - PRESE WC1 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE WC1 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	8,15
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,57	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 %	0,34 / 0,37

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 9 - PRESE UFFICI 2 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE UFFICI 2 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	10,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,62 / 1,64

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 10 - PRESE WC2 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE WC2 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	8,15
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	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 %	1,21 / 1,24

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 11 - PRESE UFFICI 3 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE UFFICI 3 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	10,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,85 / 1,87

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 12 - PRESE WC 3 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE WC 3 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	8,15
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	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 %	1,38 / 1,41

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 13 - PRESE UFFICI 4 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE UFFICI 4 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	10,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,41	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,08 / 2,11

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 14 - PRESE WC 4 LIVELLO

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE WC 4 LIVELLO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	8,15
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,41	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 %	1,56 / 1,58

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 15 - PRESE WC E SPOGLIATOI

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G23A32		Tipo di carico	PRESE WC E SPOGLIATOI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	10,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	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 %	2,78 / 2,81

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 16 - AUSILIARI

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

Articolo	FA81NC6 + G23AC32		Tipo di carico	AUSILIARI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	5,69	0,00	Tipo cavo	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0,00
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 17 - TRASFO 230/24V 200VA

Articolo	642305 + 220VA		Tipo di carico	TRASFO 230/24V 200VA
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]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,00		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			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]	0,00	0,00	Tipo cavo	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0,00
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 18 -

Articolo	021401+N + 1x013310+N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	150,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	100,00		Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	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	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,03

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 19 - FAN COIL LIVELLI 1 E 2

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	FAN COIL LIVELLI 1 E 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 4	0,15 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,12	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 %	0,05 / 0,08

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 20 - FAN COIL LIVELLI 3-4-5

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	FAN COIL LIVELLI 3-4-5
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 4	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,36
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	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 %	0,34 / 0,37

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 21 - VIDEOCITOFONO

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	VIDEOCITOFONO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,36
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,06	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 %	0,09 / 0,12

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 22 - CENTRALE ALLARME INCENDIO

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	ENTRALE ALLARME INCENDIO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		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]	2,72
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,06	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 %	0,18 / 0,21

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 23 - LUCE LIVELLO 1

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUCE LIVELLO 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,56	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 %	0,18 / 0,21

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 24 - LUCE LIVELLO 2

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUCE LIVELLO 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	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 %	0,23 / 0,25

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 25 - LUCE LIVELLO 3

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUCE LIVELLO 3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	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 %	0,27 / 0,3

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 26 - LUCE LIVELLO 4

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUCE LIVELLO 4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	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 %	0,32 / 0,35

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 27 - LUCE LIVELLO 5

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUCE LIVELLO 5
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,29	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 %	0,37 / 0,39

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 28 - LUCE SICUREZZA

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUCE SICUREZZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	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 %	0,41 / 0,44

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 29 - SCORTA

Btdin 60 caratt. "B" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84B16 + G44A32		Tipo di carico	SCORTA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	64,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 9,72	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,72	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,69	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 GENERALE - Linea: 30 - SCORTA

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G24A32		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 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	5,69	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 GENERALE - Linea: 31 - ILLUMINAZIONE SCALE LIVELLO 1

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G23A32		Tipo di carico	JMINAZIONE SCALE LIVELLO 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
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	totale		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]	5,69	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 GENERALE - Linea: 32 - COMANDO AREE COMUNI SCALE/LIV.1

Articolo	FM2AC2N230M	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]	0,00	
Corrente diff. [A]	0,00	
Ritardo diff. [s]	0,00	
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]	0,29	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	O AREE COMUNI SCALE/LIV.1
Potenza nominale 1 x 2,5	0,80 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
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 %	1,18 / 1,2

Q1 - QUADRO GENERALE - Linea: 33 - ILLUMINAZIONE LIVELLO 2-3-4-5

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C10 + G23A32		Tipo di carico	LUMINAZIONE LIVELLO 2-3-4-5
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,24 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,24
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,16
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	5,69	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 GENERALE - Linea: 34 - COMANDO LIV.1-2-3-4-5

Articolo	FM2AC2N230M		Tipo di carico	COMANDO LIV.1-2-3-4-5
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	0,24 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,24
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,16
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]	80,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	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 %	0,71 / 0,73

Progetto:**Quadro:** Q2 - QCDZ -**Dati Impianto**

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

Q2 - QCDZ - Linea: 1 - GENERALE QUADRO

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A63	Tipi di carico		GENERALI QUADRO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63	Potenza nominale		28,05 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc		1/0,75
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 4,40		21,04
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]		50,60
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)		0,82
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup	SI	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			
PI in backup	10,00			
Selettività				
		Lunghezza [m]		
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,40	Sezione di fase		
Icc F/N min fine linea [kA]	1,96	Sezione di N / PEN		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 - QCDZ - Linea: 2 - MISURE

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)	Tipi di carico		MISURE
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	L1L2L3N	Rendimento		0,00
Backup	NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			
PI in backup				
Selettività				
		Lunghezza [m]		
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Sezione di fase		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	Sezione di N / PEN		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 - QCDZ - Linea: 3 - QUADRO CONTROLLO UTAP

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C20 + G44A32	Tipo di carico	QUADRO CONTROLLO UTAP
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20	Potenza nominale 1 x 4	7,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,40	7,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	12,49
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,90
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		
Potere di Interruzione	12,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup		Sezione di fase	1 x 4
Selettività	5	Sezione di N / PEN	1 x 4
		Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,40	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,78	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	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 %	0,44 / 1,31

Q2 - QCDZ - Linea: 4 - UNITA' ESTERNA UTA

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C20 + G44A32	Tipo di carico	UNITA' ESTERNA UTA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20	Potenza nominale 1 x 4	7,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,40	7,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	14,05
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,80
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		
Potere di Interruzione	12,50	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup		Sezione di fase	1 x 4
Selettività	5	Sezione di N / PEN	1 x 4
		Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,40	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,78	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	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 %	0,5 / 1,37

Q2 - QCDZ - Linea: 5 - UNITA' ESTERNA 1

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	GN8844A25	Tipo di carico	UNITA' ESTERNA 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 x 4	7,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,40	7,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	18,06
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,80
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		
Potere di Interruzione	10,00	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup		Sezione di fase	1 x 4
Selettività	4,5	Sezione di N / PEN	1 x 4
		Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,40	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,78	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	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 %	0,51 / 1,38

Q2 - QCDZ - Linea: 6 - UNITA' ESTERNA ACS

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C20 + G44A32		Tipo di carico	UNITA' ESTERNAACS
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 x 4	4,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,40	4,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	10,32
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	5		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,40	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,78	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 %	0,29 / 1,16

Q2 - QCDZ - Linea: 7 - UNITA' INTERNA ACS

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82C16 + G24A32		Tipo di carico	UNITA' INTERNAACS
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,80
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	13,53
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	20,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,56	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 %	1,61 / 2,48

Q2 - QCDZ - Linea: 8 - LUCE TERRAZZO

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G24A32		Tipo di carico	LUCE TERRAZZO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	1,21
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 x 25
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,61	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 %	0,23 / 1,1

Q2 - QCDZ - Linea: 9 - SCORTA

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FA82C10 + G24A32		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 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	1,96	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 %	

Q2 - QCDZ - Linea: 10 - SCORTA

Btdin 60 caratt. "B" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84B16 + G44A32		Tipo di carico	SCORTA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	64,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,40	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,40	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,96	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 %	

Q2 - QCDZ - Linea: 11 - AUSILIARI

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

Articolo	FA81NC6 + G23AC32		Tipo di carico	AUSILIARI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	1,96	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 %	

Q2 - QCDZ - Linea: 12 - TRASFO 230/24V 200VA

Articolo	642305 + 220VA	Tipo di carico	TRASFO 230/24V 200VA
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	L1N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		
PI in backup			
Selettività			
		Lunghezza [m]	
		Sezione di fase	
		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QCDZ - Linea: 13 -

Articolo	021401+N + 1x013310+N	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 x 2,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	150,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		
PI in backup	100,00		
Selettività			
		Lunghezza [m]	1,00
		Sezione di fase	1 x 2,5
		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
		Sezione di PE	1 x 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,87