



Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU
 PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
 CUP I33H18000280003



Ministero dell'Istruzione

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
 Provincia di Prato
 Via Bettino Ricasoli 25 - 59100 Prato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
 Dott.ssa Rossella BONCIOLINI
SUPPORTO AL R.U.P.:
 Ing. Luca Pagni

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)

Arch. Olimpia LORENZINI
 Arch. Luca FRAPPI
 Arch. Pierpaolo PAPI
 Arch. Debora PALUMMO
 Arch. Luca BERTUZZI
 Arch. Chiara CAROLI
 Arch. Manuela BOCCO
 Arch. Ilaria STAGNI
 Ing. Luca DELL'AVERSANO
 Ing. Massimo FALCINELLI
 Ing. Andrea FANCELLI
 Ing. Noemi BRIGANTI
 Ing. Iunior Sonia ANTONELLI

Ing. Martina RICCI
 Ing. Michele GOVERNATORI
 Ing. Edoardo GENNARI
 Ing. Marta MENCARONI
 Ing. Maura MARTORELLI
 Geol. Armando GRAZI
 Geom. Massimiliano TONZANI
 Dott.ssa Paola SFAMENI
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI
 Dott. Francesco PORTIGIANI
 Coll. Enrico SCIATTELLA
 Coll. Cecilia PEDICONE

EUTECNE
 Architettura | Ingegneria
 Frappi Federico

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
 SEZ. A N. 1488
 Ing. Civile - Ambientale
 Ing. Industriale
 Ing. dell'Informazione

F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)

Ing. Tommaso TASSI
 Ing. Alessandro BONAVENTURA
 Arch. Giampaolo LENARDUZZI
 Ing. Antonio NUZZO
 Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)

Ing. Paolo BINDI
 Ing. Dario BANDI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandante)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
 DOTT. ING. BINDI PAOLO
 Sez. A - Settore
 Ingegneria Industriale
 e dell'Informazione
 n° A 17538

RTP:

EUTECNE
 Architettura | Ingegneria

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
 Via A. Volta, 88 - 06135 Perugia
 office@eutecne.it www.eutecne.it



F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)
 Via Belvedere, 8/10 - 30035 Mirano (VE)
 fm@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com



SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)
 Via G. Di Vittorio, 15 - 20017 Rho (MI)
 progetti@retesinergie.it www.retesinergie.it

Arch. CARLO BERTOLINI (mandante)
 via Vignolo, 12 - 54021 Bagnone (MS)
 carlo_bertolini@hotmail.com
 www.carlobertoliniarchitetto.it

TITOLO

IMPIANTO ELETTRICO
 SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE E SCHEMI QUADRI ELETTRICI

REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	Ago2022	Progetto esecutivo	M.Marelli	P.Papi	F.Frappi
B	Ott.2022	Progetto esecutivo - verifica	M.Marelli	P.Papi	F.Frappi
C					
D					

SCALA	C50E	E10	B
---	commessa	elaborato	revisione

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

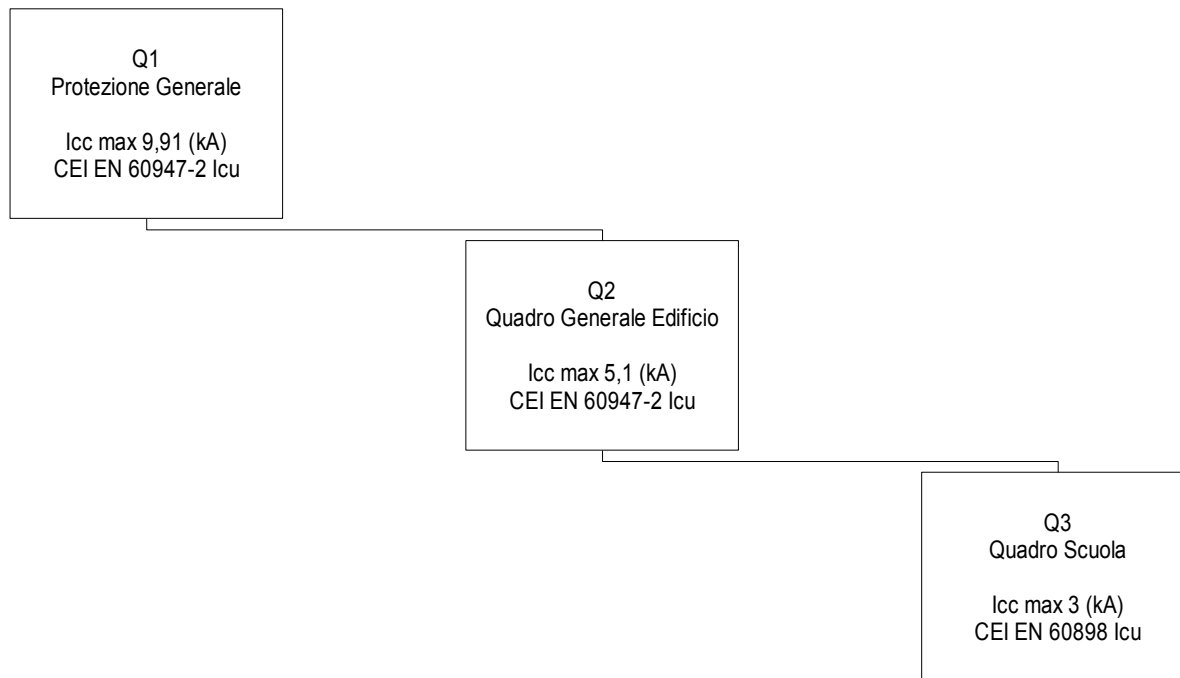
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022
Pagina: 1



Marche e modelli delle apparecchiature e dei componenti scelti per i quadri elettrici sono indicativi ma non sono vincolanti.

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

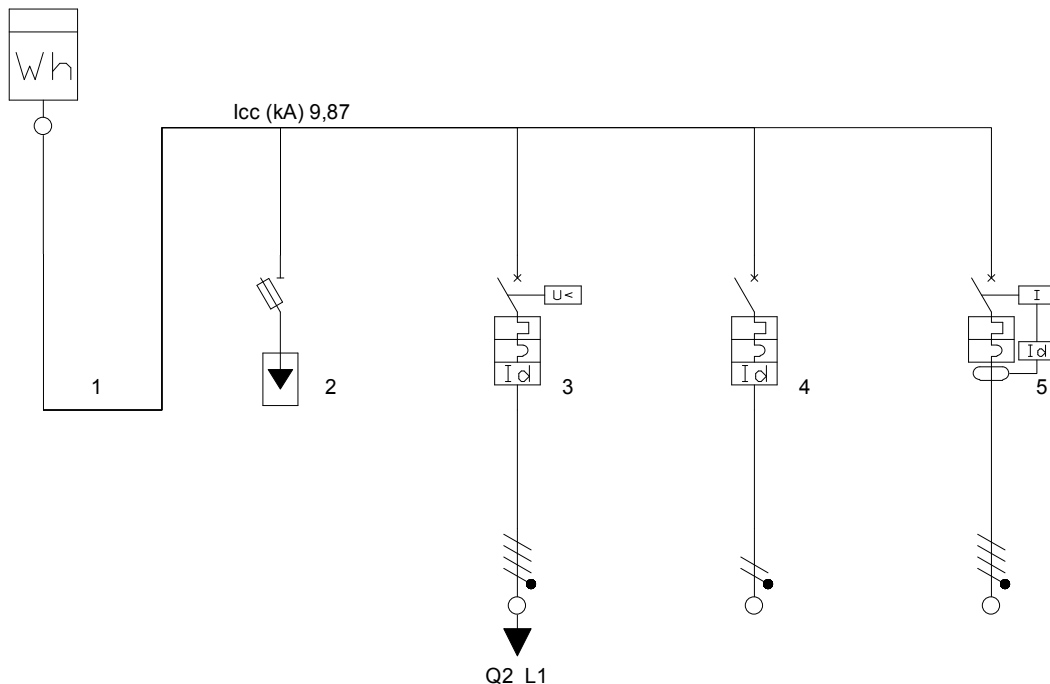
Quadro
Q1 - Protezione Generale

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

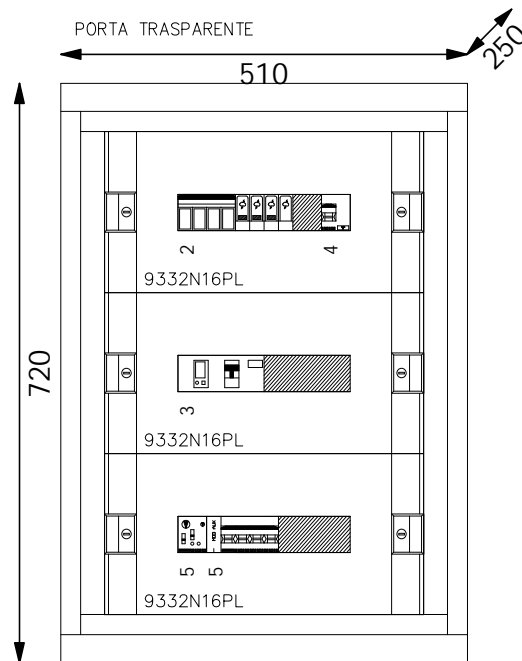
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 31/10/2022



Descrizione		Limitatore	Quadro Generale Edificio	Bobina di Sgancio	Stazione Pressurizzazione Antincendio		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N		
Potenza totale	132,746 kW	0,000 kW	125,238 kW	0,008 kW	7,500 kW		
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,55/1	1/1	0,52/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	72,801 kW	0,000 kW	65,293 kW	0,008 kW	7,500 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	118,9538	0	106,9138	0,04	12,04		
Potere di interruzione (kA)	0	100	25	6	10		
Codice articolo 1		013320	T714B160D	GA8813AC6	FN84D25		
Codice articolo 2		F10AC4<6			G701N		
Corrente nominale In (A)	191,00	0,00	160,00	6,00	25,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 191,00	1 x In = 0,00	1 x In = 160,00	1 x In = 6,00	1 x In = 25,00		
Intervento magnetico di fase (A)	,0	,0	1 600,0	54,0	375,0		
Tipo differenziale			"A - Reg."	"AC"	"AS - Reg."		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			1(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	3(A)/1(s)		
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5	2,5	70	2,5	10		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	90	1	180		
Sezione di fase (mm ²)	1 x 95		1 x 95	1 x 1,5	1 x 10		
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 50		1 x 50	1 x 1,5	1 x 10		
Sezione di PE (mm ²)	1 x 25		1 x 50	1 x 1,5	1 x 10		
Tipo di posa	5		61	5	61		
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1	1 / 0	2 / 0,85	1 / 1	1 / 1		
Portata cavo di fase (A)	207	0	171,5385	17,5	59		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	9,867396	0	5,099133	0	0,5245924		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,00 / 0,01	1,14 / 1,15	0,00 / 0,01	2,07 / 2,09		
Sigla cavo			FM01	AUX01	FM02		



Progetto Edificio "Marconcino 2" - Prato	Tipologia	Disegno	Esecutore	SINERGIE PROGETTI S.r.l. via G. di Vittorio 15, RHO
Descrizione Q1 Protezione Generale	Note	Data 26/08/2022	Aggiornamento	

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

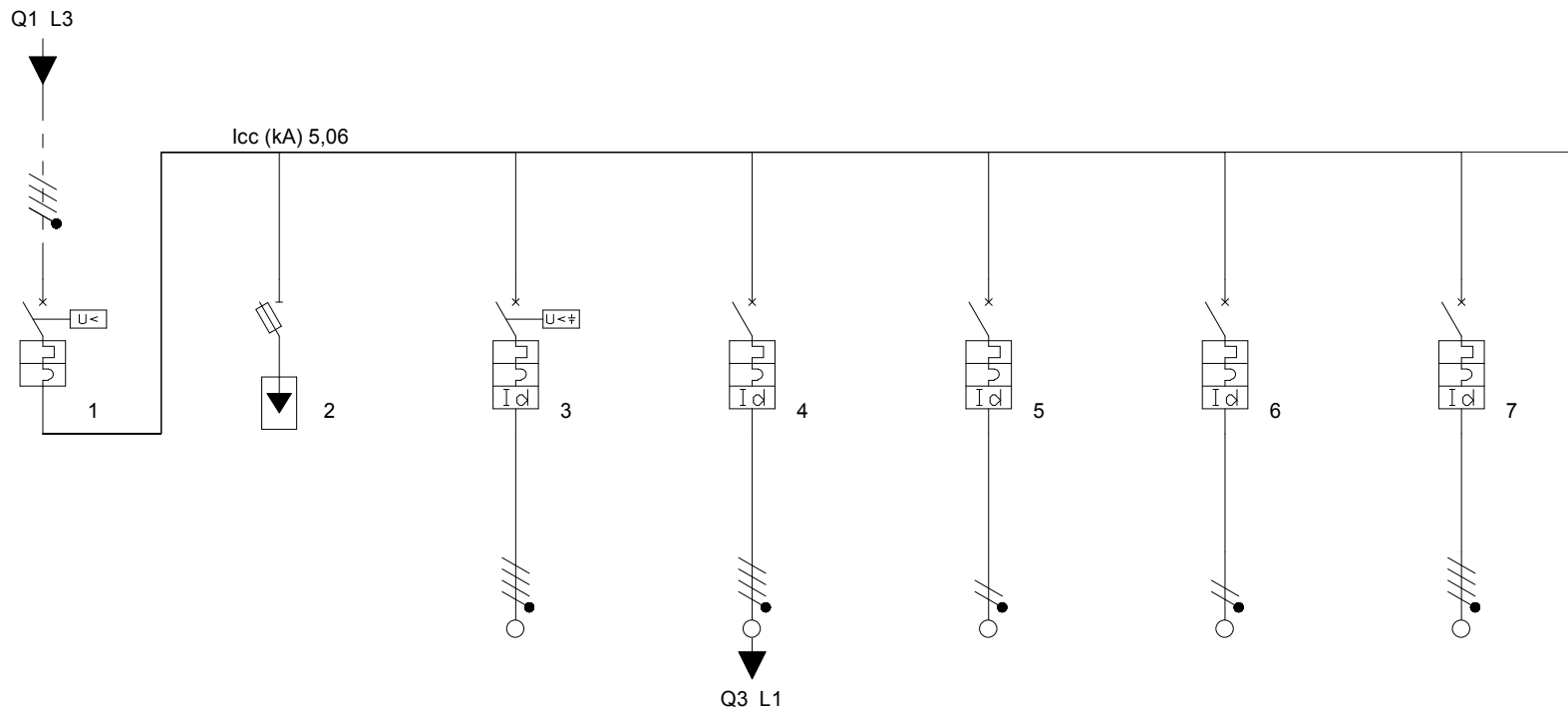
Quadro
Q2 - Quadro Generale Edificio

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 31/10/2022



Descrizione	Generale Quadro Edificio	Limitatore	Ingresso Impianto Fotovoltaico	Quadro Scuola	Prese Rack	Luce Locali	Prese di Servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	125,238 kW	0,000 kW	40,000 kW	37,018 kW	2,000 kW	0,100 kW	2,000 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,52/1	1/1	0,01/1	0,45/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	65,293 kW	0,000 kW	0,400 kW	16,673 kW	2,000 kW	0,100 kW	2,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	106,9138	0	0,64	31,0422	9,66	0,48	3,21
Potere di interruzione (kA)	16	100	16	16	6	6	10
Codice articolo 1	T714E160	013320	FT84C80	FT84C100	GA8813A16	GA8813AC10	FN84C16
Codice articolo 2		F10AC4<6	G44XAC125	G47XAH125			G43AC32
Corrente nominale In (A)	160,00	0,00	80,00	100,00	16,00	10,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 80,00	1 x In = 100,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	1 600,0	,0	720,0	900,0	144,0	90,0	144,0
Tipo differenziale	-		"AC"	"AH - Reg."	"A"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,5(A)/0,06(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione cablaggio interno fase	70	2,5	35	50	4	2,5	4
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	3	50	10	5	15
Sezione di fase (mm ²)			1 x 16	1 x 35	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)			1 x 16	1 x 25	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)			1 x 16	1 x 25	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Tipo di posa			12	13	3A	3A	3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 0	1 / 1	9 / 0,72	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	0	0	96	113,76	30	22	26
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,064312	0	4,634383	3,001538	0	0	1,225211
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,16	0,00 / 1,16	0,00 / 1,17	0,44 / 1,60	0,78 / 1,94	0,03 / 1,20	0,19 / 1,35
Sigla cavo				FM01	FM02	L01	FM03

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

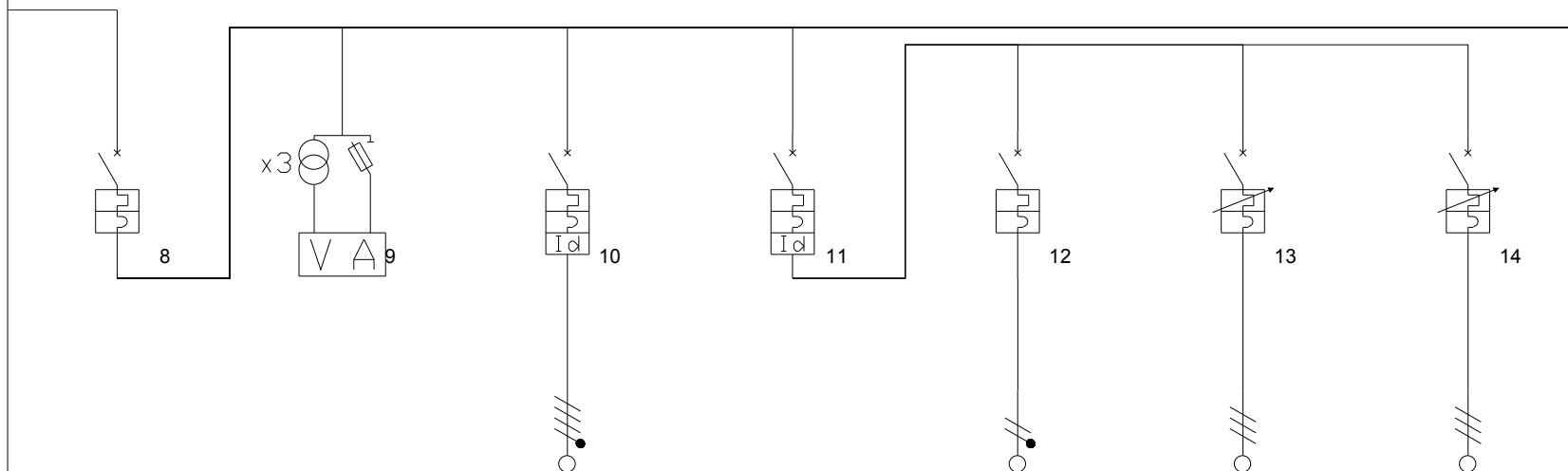
Quadro
Q2 - Quadro Generale Edificio

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 31/10/2022



Descrizione	Generale Impianti Tecnologici	Strumento Misura	Pompa di Calore	Generale UTA	Regolatore UTA	Mandata	Ripresa
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3	L1L2L3
Potenza totale	44,120 kW	0,000 kW	38,100 kW	4,770 kW	0,200 kW	2,740 kW	1,830 kW
Cos ϕ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	44,120 kW	0,000 kW	38,100 kW	4,770 kW	0,200 kW	2,740 kW	1,830 kW
Corrente di impiego Ib (A)	71,66	0	61,18	8,31	0,97	4,4	2,94
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	6	10	50	50
Codice articolo 1	FT84C125	F4N200	FT84D80	FA84C10	FN81NC10	417310	417310
Codice articolo 2		50A(16x12,5)	G44XAC125	G44AC32			
Corrente nominale In (A)	125,00	0,00	80,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 80,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	1 125,0	,0	1 200,0	90,0	90,0	130,0	130,0
Tipo differenziale	-		"AC"	"AC"	-	-	-
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	35	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	90	0	15	1	1
Sezione di fase (mm ²)			1 x 25		1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)			1 x 25		1 x 1,5		
Sezione di PE (mm ²)			1 x 25		1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Tipo di posa			61		3A	3A	3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	0 / 0	1 / 1	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	0	0	86,49	0	22	26	26
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,017345	0	1,82957	4,321002	0	3,299183	3,299183
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,18	0,00 / 1,18	2,14 / 3,32	0,03 / 1,21	0,18 / 1,39	0,03 / 1,24	0,02 / 1,23
Sigla cavo			FM04		FM05	FM06	FM07

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

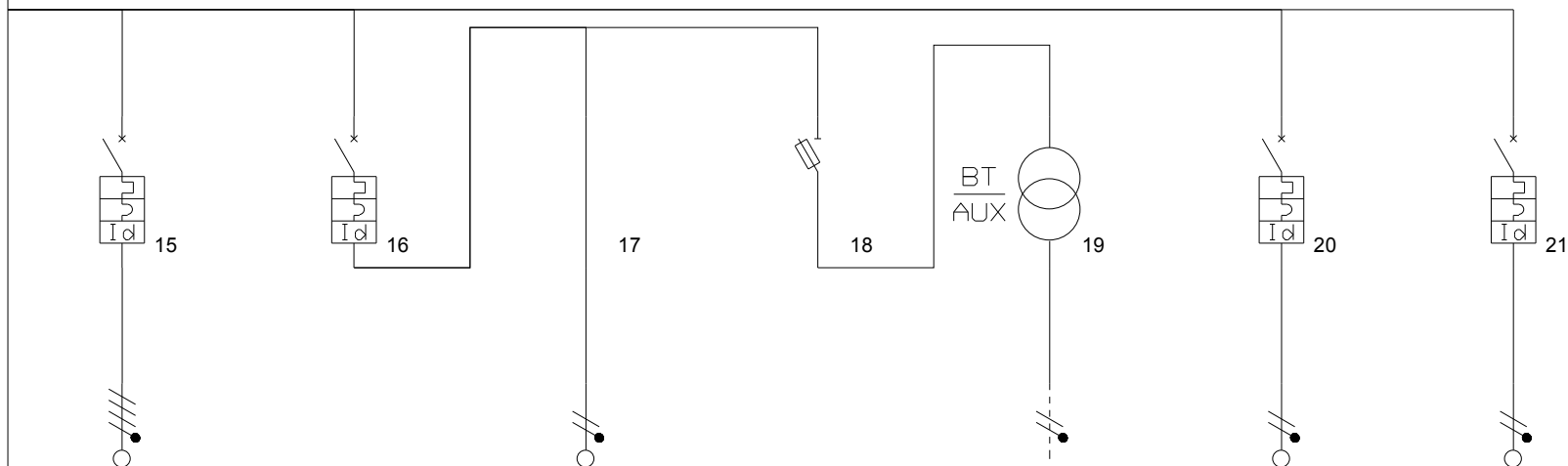
Quadro
Q2 - Quadro Generale Edificio

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

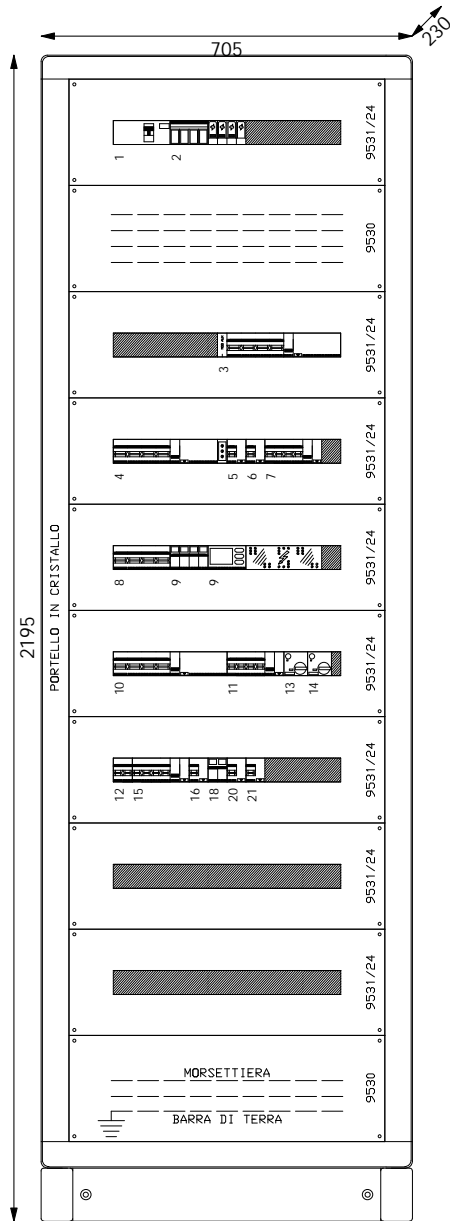
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 31/10/2022



Descrizione	Pompa Gemellare Pav. Radianti	Regolatori e Ausiliari	Regolatori	Ausiliari 24 Volt	Ausiliari	Riserva	Prese Sanificazione
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N
Potenza totale	1,050 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kVA	0,000 kW	0,100 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,050 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kVA	0,000 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,69	0,48	0,48	0	0	0	0,48
Potere di interruzione (kA)	10	10	0	50	0	10	10
Codice articolo 1	FN84C16	GN8813AC10		F312	642323	GN8813AC16	GN8813AC16
Codice articolo 2	G43AC32			T/6	100VA		
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	10,00	6,00	0,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	90,0	,0	99,0	,0	144,0	144,0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"		-		"AC"	"AC"
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)
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	10	0	1	0	0	0	15
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5		1 x 1,5				1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5		1 x 1,5				1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5		1 x 1,5				1 x 2,5
Tipo di posa	3A		5		5	3A	3A
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 1	1 / 0	1 / 1	1 / 0	1 / 0	1 / 1	1 / 1
Portata cavo di fase (A)	26	0	17,5	0	0	0	30
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,634012	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 1,25	0,00 / 1,18	0,01 / 1,19	0,00 / 1,18	0,00 / 1,18	0,00 / 1,18	0,06 / 1,24
Sigla cavo	FM08		FM09			FM10	FM11



Progetto Edificio "Marconcino 2" - Prato	Tipologia	Disegno	Esecutore	SINERGIE PROGETTI S.r.l. via G. di Vittorio 15, RHO
Descrizione Q2 Quadro Generale Edificio	Note	Data 26/08/2022	Aggiornamento	

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

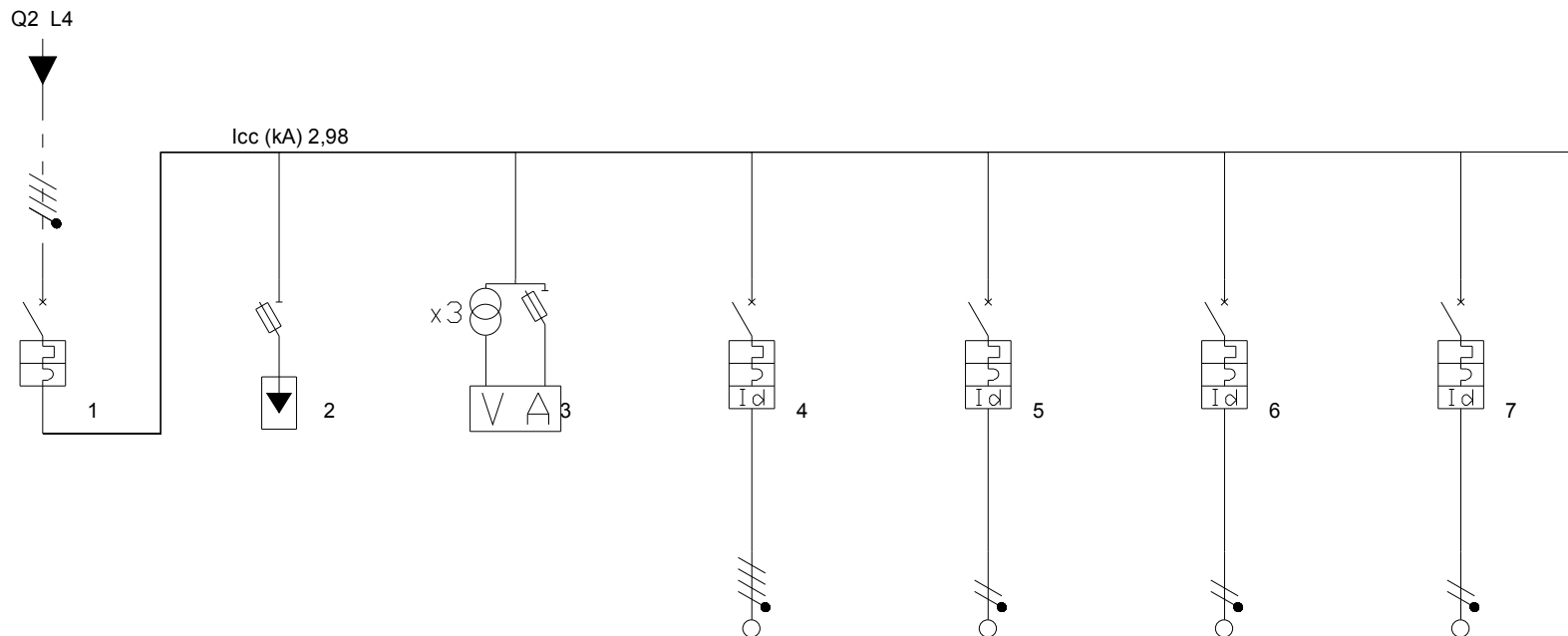
Quadro
Q3 - Quadro Scuola

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022



Descrizione	Generale	Limitatore	Misure	Ascensore	Videocitofono	Allarmi	Dispositivi di Segnalazione
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	37,018 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,000 kW	0,050 kW	0,100 kW	0,200 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,64/0,7	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	16,673 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,000 kW	0,050 kW	0,100 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	31,0422	0	0	6,42	0,24	0,48	0,97
Potere di interruzione (kA)	12,5	100	0	10	4,5	4,5	4,5
Codice articolo 1	FT84C80	013320	F4N200	FH84D32	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2		F10AC4<6	50A(16x12,5)	G43AH32			
Corrente nominale In (A)	80,00	0,00	0,00	32,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 80,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	720,0	,0	,0	480,0	90,0	90,0	90,0
Tipo differenziale	-			"AH"	"AC"	"AC"	"AC"
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)
Sezione cablaggio interno fase	35	2,5	2,5	10	2,5	2,5	2,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	15	5	5	5
Sezione di fase (mm ²)				1 x 6	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)				1 x 6	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)				1 x 6	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Tipo di posa				13	13	13	13
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	1 / 0	1 / 0	0 / 0	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	38,88	18,72	18,72	18,72
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,977643	0	0	1,691601	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,67	0,00 / 1,67	0,00 / 1,67	0,16 / 1,82	0,02 / 1,68	0,03 / 1,70	0,07 / 1,73
Sigla cavo				FM01	FM02	FM03	FM04

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

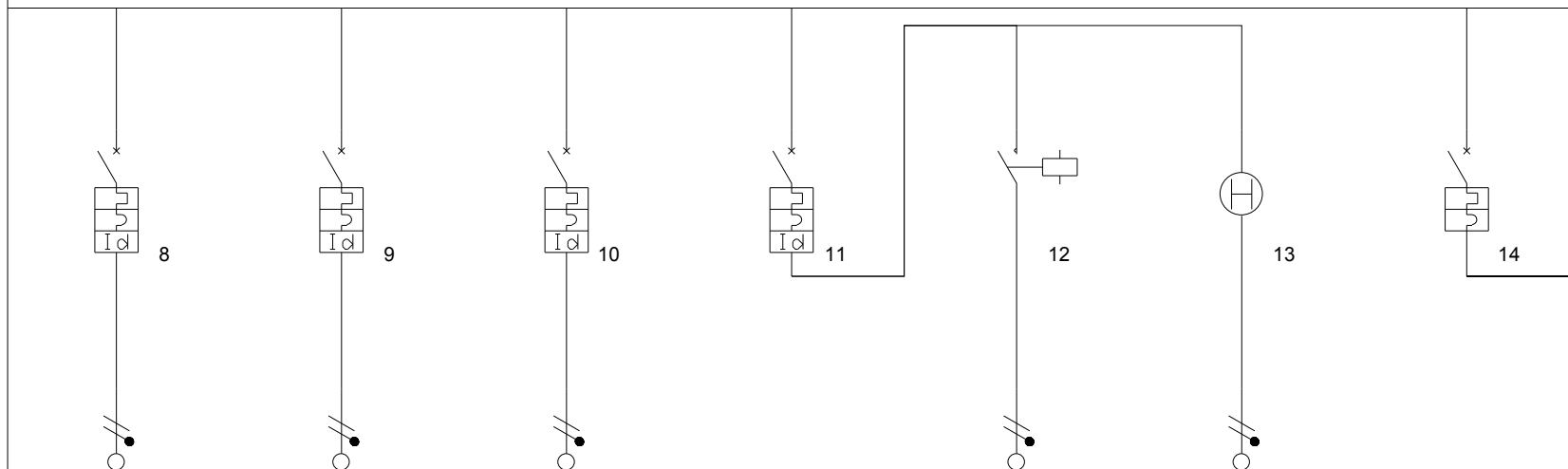
Quadro
Q3 - Quadro Scuola

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022



Descrizione	Apparati Domotici	Preparatore acqua calda PT	Preparatore acqua calda P1	Illuminazione Notturna	Illuminazione Notturna	Orologio Astronomico	Generale Illuminazione Piano Terra
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	0,100 kW	1,460 kW	1,460 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	3,218 kW
Cos ϕ	0,9	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	1/1
Potenza effettiva	0,100 kW	1,460 kW	1,460 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	3,218 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	7,05	7,05	4,83	4,83	0	6,65
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	0	0	6
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	FT1A2N230	F68A/2	FN84C40
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	16,00	10,00	25,00	16,00	40,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	144,0	144,0	90,0	225,0	,0	360,0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"			-
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)			
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	4	2,5	2,5	4	16
Lunghezza linea a valle (m)	5	15	25	0	45	1	0
Sezione di fase (mm ²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm ²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	
Tipo di posa	13	13	13		13	5	
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0	9 / 0,72	1 / 1	1 / 0
Portata cavo di fase (A)	18,72	25,92	25,92	0	25,92	17,5	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	2,928226
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,70	0,84 / 2,50	1,37 / 3,04	0,03 / 1,70	1,67 / 3,37	0,00 / 1,70	0,00 / 1,67
Sigla cavo	FM05	FM06	FM07	LE01	L11	AUX01	

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

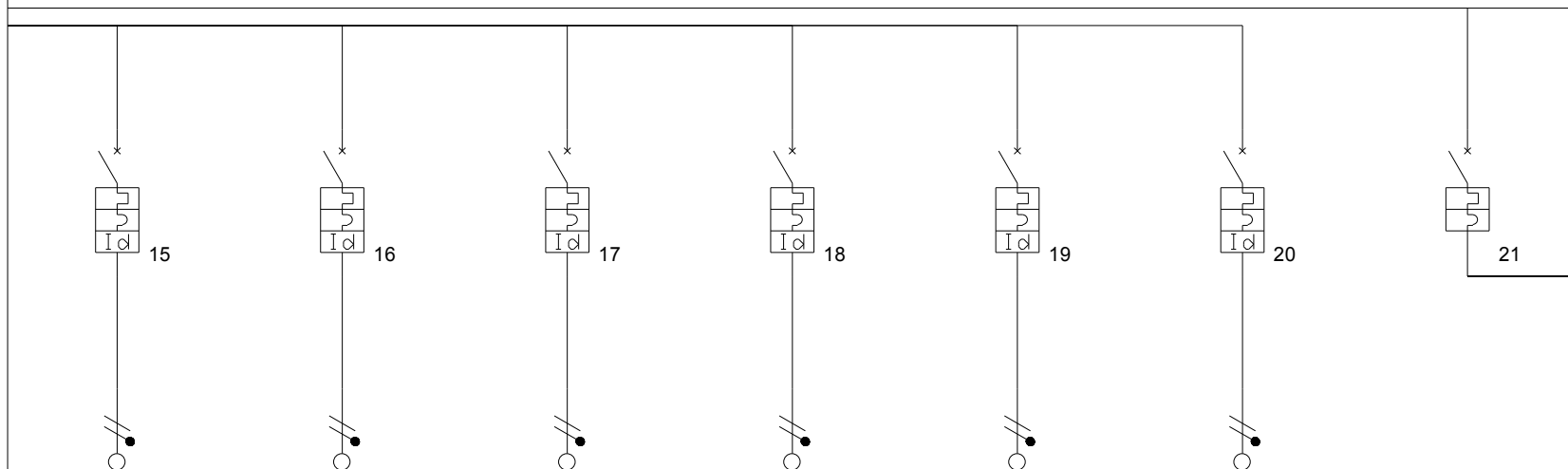
Quadro
Q3 - Quadro Scuola

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022



Descrizione	Luci Sicurezza	Luce Servizi Igienici	Luce Atrio e Connettivi	Luce Aule 1 e attività integrative	Luce Aule 2 - 3	Luce Aule 4 - 5	Generale Prese Piano Terra
Fasi della linea	L2N	L1N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,325 kW	0,225 kW	0,764 kW	0,680 kW	0,612 kW	0,612 kW	11,000 kW
Cos ϕ	0,9	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	1/0,4
Potenza effettiva	0,325 kW	0,225 kW	0,764 kW	0,680 kW	0,612 kW	0,612 kW	4,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,57	1,09	3,69	3,29	2,96	2,96	7,728
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	FN84C40
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	40,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 40,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	360,0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-
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)	
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	16
Lunghezza linea a valle (m)	35	15	35	20	35	40	0
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	
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	
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	
Tipo di posa	13	13	13	13	13	13	
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	1 / 0
Portata cavo di fase (A)	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	2,928226
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,43 / 2,10	0,13 / 1,80	1,01 / 2,68	0,52 / 2,19	0,81 / 2,48	0,92 / 2,59	0,00 / 1,67
Sigla cavo	LE01	L01	L02	L03	L04	L05	

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

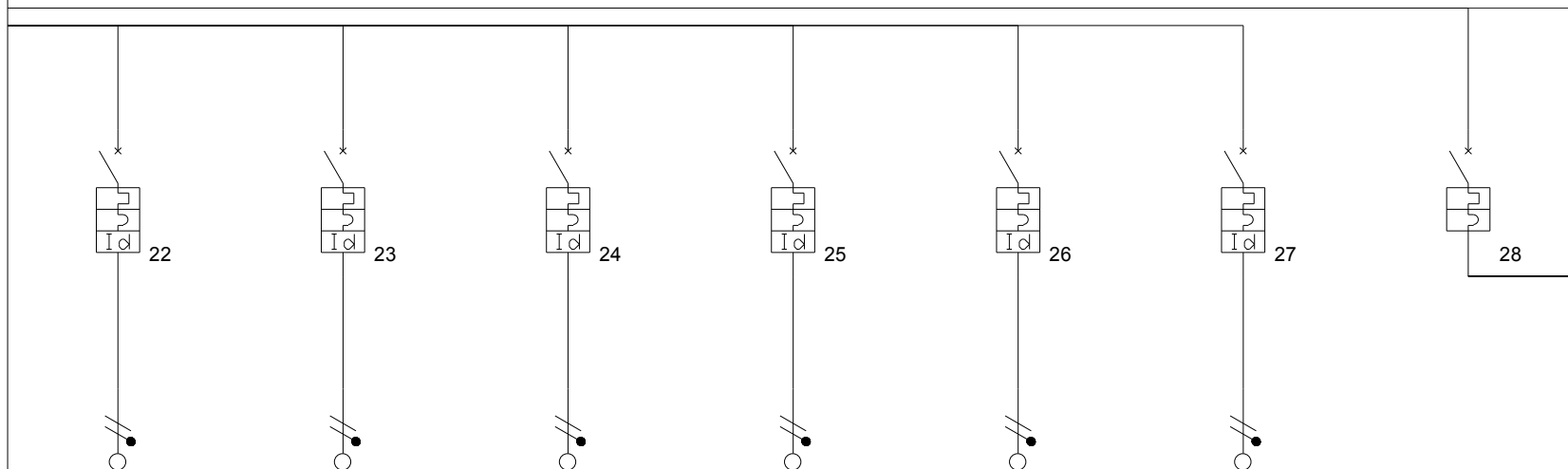
Quadro
Q3 - Quadro Scuola

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022



Descrizione	Prese servizio Atrio e Connettivi	Prese Distributori	Prese Aule 1 e attività integrative	Prese Aule 2 - 3	Prese Aule 4 - 5	Alimentazione Lavagne Luminose	Generale Illuminazione Piano Primo
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	3,430 kW
Cos ϕ	0,9	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	1/1
Potenza effettiva	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	3,430 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	4,83	5,57
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	FN84C40
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	40,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 40,00
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	90,0	360,0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-
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)	
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4	2,5	16
Lunghezza linea a valle (m)	35	10	20	35	35	25	0
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Tipo di posa	13	13	13	13	13	13	
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	1 / 0
Portata cavo di fase (A)	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	25,92	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	2,928226
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,65 / 3,32	0,50 / 2,17	0,96 / 2,63	1,65 / 3,32	1,65 / 3,32	0,95 / 2,62	0,00 / 1,67
Sigla cavo	FM08	FM09	FM10	FM11	FM12	FM13	

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

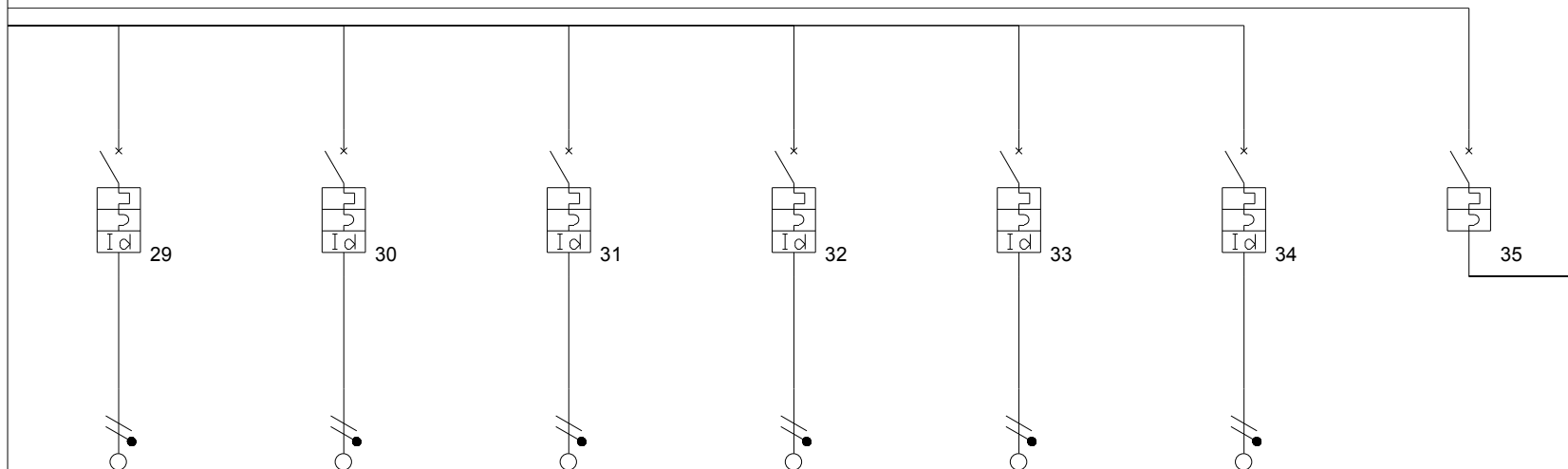
Quadro
Q3 - Quadro Scuola

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022



Descrizione	Luci Sicurezza	Luce Servizi Igienici	Luce Connettivo	Luce Aule attività integrative	Luce Aule 6 - 7 - 8	Luce Aule 9 - 10	Generale Prese Piano Primo
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,285 kW	0,225 kW	0,540 kW	0,850 kW	0,918 kW	0,612 kW	11,000 kW
Cos ϕ	0,9	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	1/0,4
Potenza effettiva	0,285 kW	0,225 kW	0,540 kW	0,850 kW	0,918 kW	0,612 kW	4,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,38	1,09	2,61	4,11	4,43	2,96	7,728
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	FN84C40
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	40,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 40,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	360,0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-
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)	
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	16
Lunghezza linea a valle (m)	40	20	40	25	40	45	0
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	
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	
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	
Tipo di posa	13	13	13	13	13	13	
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	1 / 0
Portata cavo di fase (A)	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	2,928226
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,43 / 2,10	0,17 / 1,84	0,81 / 2,48	0,81 / 2,48	1,38 / 3,05	1,03 / 2,70	0,00 / 1,67
Sigla cavo	LE02	L06	L07	L08	L09	L10	

SINERGIE PROGETTI S.r.l.
via G. di Vittorio 15, RHO

Progetto
Edificio "Marconcino 2" - Prato

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

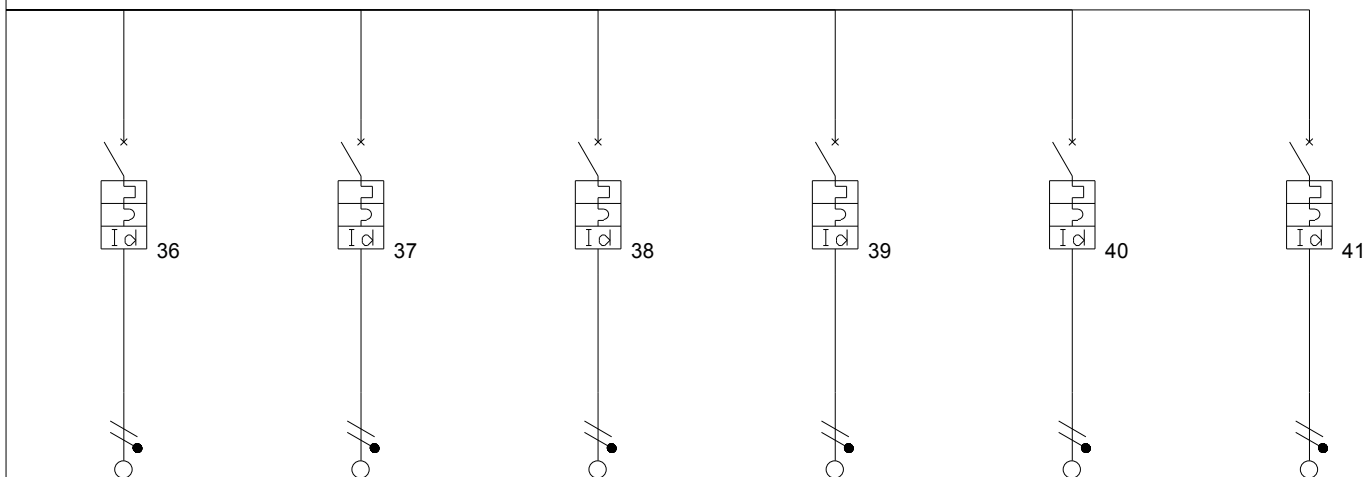
Quadro
Q3 - Quadro Scuola

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

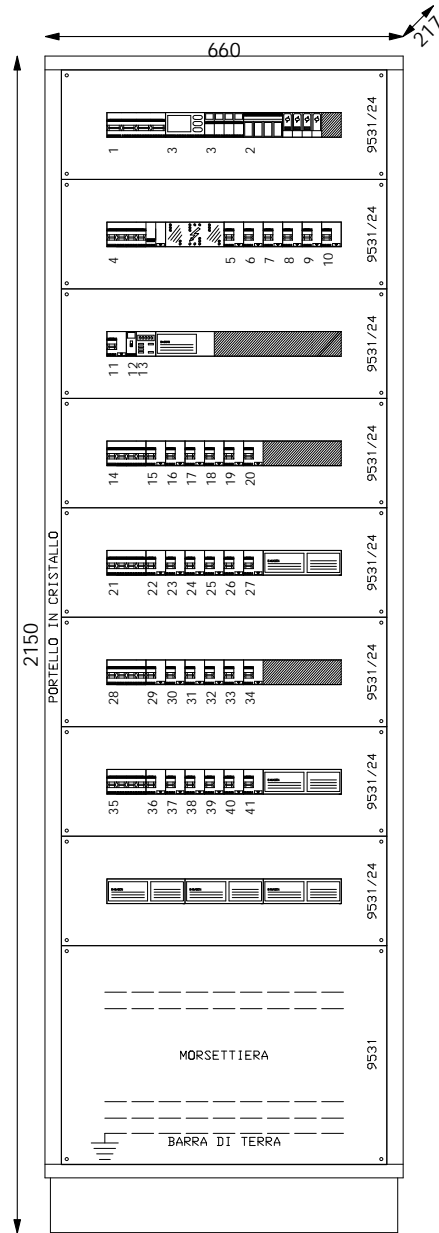
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 26/08/2022



Descrizione	Prese servizio Connettivo	Prese Aule attività integrative	Prese Aule 6 - 7 - 8	Prese Aule 9 - 10	Prese Aula attività integrativa	Alimentazione Lavagne Luminose	
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L3N	L2N	
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	
Cos ϕ	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	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	4,83	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	
Codice articolo 2							
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	90,0	
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	
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)	
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4	2,5	
Lunghezza linea a valle (m)	35	20	35	35	25	35	
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5	
Tipo di posa	13	13	13	13	13	13	
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	9 / 0,72	
Portata cavo di fase (A)	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	25,92	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,65 / 3,32	0,96 / 2,63	1,65 / 3,32	1,65 / 3,32	1,19 / 2,86	1,32 / 2,99	
Sigla cavo	FM14	FM15	FM16	FM17	FM18	FM19	



Progetto Edificio "Marconcino 2" - Prato	Tipologia	Disegno	Esecutore	SINERGIE PROGETTI S.r.l. via G. di Vittorio 15, RHO
Descrizione Q3 Quadro Scuola	Note	Data 26/08/2022	Aggiornamento	

Progetto: Edificio "Marconcino 2" - Prato - 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 : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Marche e modelli delle apparecchiature e dei componenti scelti per i quadri elettrici sono indicativi ma non sono vincolanti.

Progetto: Edificio "Marconcino 2" - Prato - n.

Quadro: Q1 - Protezione Generale -

Dati Impianto

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

Q1 - Protezione Generale - Linea: 1 -

Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 191		Potenza nominale 1 // 95	132,75 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,55/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 9,91	72,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	118,95
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 // 95
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 9,91	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	5,89	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 %	0,01 / 0,01

Q1 - Protezione Generale - Linea: 2 - Limitatore

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

Q1 - Protezione Generale - Linea: 3 - Quadro Generale Edificio

Tipo Megatiker M1 160B magnetotermico differenziale su guida DIN

Linea			Quadro Generale Edificio	
Articolo	T714B160D		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	125,24 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	0,52/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 9,87	65,29
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	106,91
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	90,00
PI in backup	25,00		Sezione di fase	1 // 95
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 50
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 50
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,87	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	2,25	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	2 / 0
			K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,14 / 1,15

Q1 - Protezione Generale - Linea: 4 - Bobina di Sgancio

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

Linea			Bobina di Sgancio	
Articolo	GA8813AC6		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,04
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]	1,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	3,04	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	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,01

Q1 - Protezione Generale - Linea: 5 - Stazione Pressurizzazione Antincendio

Tipo Btdin 60 caratteristica "D" - 4 Poli 4 Moduli + Rele' Diff.

Linea			Stazione Pressurizzazione Antincendio	
Articolo	FN84D25 + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 10	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	375,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 9,87	7,50
Corrente diff. [A]	3,00		Corrente d'impiego I _b [A]	12,04
Ritardo diff. [s]	1,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	10,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,87	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	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 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,07 / 2,09

Progetto: Edificio "Marconcino 2" - Prato - n.

Quadro: Q2 - Quadro Generale Edificio -

Dati Impianto

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

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 1 - Generale Quadro Edificio

Tipo Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160			Tipo di carico	Generale Quadro Edificio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160			Potenza nominale	125,24 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00			Coeff. Ku/Kc	0,52/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 5,10	65,29
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	106,91
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]		5,10	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]		2,24	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 - Quadro Generale Edificio - Linea: 2 - Limitatore

Articolo	013320 + F10AC4<6			Tipo di carico	Limitatore
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0			Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,90
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00			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	
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 - Quadro Generale Edificio - Linea: 3 - Ingresso Impianto Fotovoltaico

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

Articolo			FT84C80 + G44XAC125	Tipo di carico	Ingresso Impianto Fotovoltaico
Corrente regolata I _r [A]			1 * 80	Potenza nominale 1 // 16	40,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			720,00	Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,06	0,40
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	0,64
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	3,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			6	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,06	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,05	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 / 1,17

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 4 - Quadro Scuola

Tipo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FT84C100 + G47XAH125	Tipo di carico	Quadro Scuola
Corrente regolata I _r [A]			1 * 100	Potenza nominale 1 // 35	37,02 kW
Intervento magnetico I _m [A]			900,00	Coeff. Ku/Kc	0,45/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,06	16,67
Corrente diff. [A]			0,50	Corrente d'impiego I _b [A]	31,04
Ritardo diff. [s]			0,06	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 35
Selettività			5	Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,06	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,27	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,44 / 1,6

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 5 - Prese Rack

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

Articolo			GA8813A16	Tipo di carico	Prese Rack
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	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 %	0,78 / 1,94

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 6 - Luce Locali

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Locali
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
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]	5,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	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 %	0,03 / 1,2

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 7 - Prese di Servizio

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

Articolo			FN84C16 + G43AC32	Tipo di carico	Prese di Servizio
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,06	2,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	3,21
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]	15,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,06	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	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 1,35

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 8 - Generale Impianti Tecnologici

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

Articolo			FT84C125	Tipo di carico	Generale Impianti Tecnologici
Corrente regolata I _r [A]			1 * 125	Potenza nominale	44,12 kW
Intervento magnetico I _m [A]			1 125,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,06	44,12
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	71,66
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			3	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	5,06	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,22	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 9 - Strumento Misura

Articolo			F4N200 + 50A(16x12,5)	Tipo di carico	Strumento Misura
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 10 - Pompa di Calore

Articolo			FT84D80 + G44XAC125	Tipo di carico	Pompa di Calore
Corrente regolata I _r [A]			1 * 80	Potenza nominale 1 // 25	38,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			1 200,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva	38,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	61,18
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			16,00	Lunghezza [m]	90,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
				Sezione di PE	1 // 25
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 5,02 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			0,86 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	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	2,14 / 3,32

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 11 - Generale UTA

Articolo			FA84C10 + G44AC32	Tipo di carico	Generale UTA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale	4,77 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva	4,77
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	8,31
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 5,02 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			1,92 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 12 - Regolatore UTA

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

Regolatore UTA			Regolatore UTA	
Articolo	FN81NC10		Tipo di carico	Regolatore UTA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	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 / 1,39

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 13 - Mandata

Salvamatore magnetotermico Tipo MPX3-32S - 2,5 Moduli

Mandata			Mandata	
Articolo	417310		Tipo di carico	Mandata
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	2,74 kW
Intervento magnetico I _m [A]	130,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,32	2,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,40
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,32	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	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 %	0,03 / 1,24

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 14 - Ripresa

Salvamatore magnetotermico Tipo MPX3-32S - 2,5 Moduli

Ripresa			Ripresa	
Articolo	417310		Tipo di carico	Ripresa
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,83 kW
Intervento magnetico I _m [A]	130,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,32	1,83
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,94
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 2,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,32	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	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 %	0,02 / 1,23

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 15 - Pompa Gemellare Pav. Radianti

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

Articolo			FN84C16 + G43AC32	Tipo di carico	Pompa Gemellare Pav. Radianti
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,05 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,02	1,05
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,69
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]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			5,5	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,02	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	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 %	0,07 / 1,25

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 16 - Regolatori e Ausiliari

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

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico	Regolatori e Ausiliari
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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	
				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]	1,92	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 17 - Regolatori

Articolo				Tipo di carico	Regolatori
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,40	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 1,19

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 18 - Ausiliari 24 Volt

Portafusibili bipolare 2 Moduli

Articolo	F312 + T/6		Tipo di carico	Ausiliari 24 Volt
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	99,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [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	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 19 - Ausiliari

Articolo	642323 + 100VA		Tipo di carico	Ausiliari
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
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	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 20 - Riserva

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

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [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	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	5,5		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,02	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Edificio - Linea: 21 - Prese Sanificazione

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

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Prese Sanificazione
Corrente regolata I _r [A]	1	* 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	5,5		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
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	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 1,24

Progetto: Edificio "Marconcino 2" - Prato - n.

Quadro: Q3 - Quadro Scuola -

Dati Impianto

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

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 1 - Generale

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

Articolo	FT84C80			Tipo di carico	Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80			Potenza nominale	37,02 kW
Intervento magnetico Im [A]	720,00			Coeff. Ku/Kc	0,64/0,7
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 3,00	16,67
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	31,04
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,6			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]		3,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]		1,27	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 %	

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 2 - Limitatore

Articolo	013320 + F10AC4<6			Tipo di carico	Limitatore
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	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,90
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		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	
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 %	

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 3 - Misure

F4N200 + 50A(16x12,5)			Tipo di carico	Misure
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 4 - Ascensore

FH84D32 + G43AH32			Tipo di carico	Ascensore
Tipo Btdin 100 caratt. "D" + modulo diff. tipo "AH" - 4 Poli 6 Moduli				
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		480,00	Potenza effettiva 2,98	4,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	6,42
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]	15,00
Potere di Interruzione		10,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		1	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,98	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,76	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 1,77

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 5 - Videocitofono

GA8813AC10			Tipo di carico	Videocitofono
Tipo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	0,05 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	0,05
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,24
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	5,00
Potere di Interruzione		4,50	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		3	Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 1,63

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 6 - Allarmi

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Allarmi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
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]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,65

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 7 - Dispositivi di Segnalazione

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Dispositivi di Segnalazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
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]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,07 / 1,68

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 8 - Apparatì Domotici

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Apparatì Domotici
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
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]	5,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,65

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 9 - Preparatore acqua calda PT

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Preparatore acqua calda PT
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,46 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,46
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	7,05
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			2	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,84 / 2,45

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 10 - Preparatore acqua calda P1

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Preparatore acqua calda P1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,46 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,46
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	7,05
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]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			2	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,37 / 2,99

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 11 - Illuminazione Notturna

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Illuminazione Notturna
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
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			3	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]	1,16	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 - Quadro Scuola - Linea: 12 - Illuminazione Notturna

			Tipo di carico	Illuminazione Notturna
Articolo	FT1A2N230		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	45,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,67 / 3,31

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 13 - Orologio Astronomico

			Tipo di carico	Orologio Astronomico
Articolo	F68A/2		Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	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
	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]	0,97	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	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,65

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 14 - Generale Illuminazione Piano Terra

			Tipo di carico	Generale Illuminazione Piano Terra
Tipo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				
Articolo	FN84C40		Potenza nominale	3,22 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Potenza effettiva 2,98	3,22
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	6,65
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,8		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,98	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,25	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 - Quadro Scuola - Linea: 15 - Luci Sicurezza

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luci Sicurezza
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,33 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,33
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,57
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,43 / 2,04

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 16 - Luce Servizi Igienici

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Servizi Igienici
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,09
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			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 1,75

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 17 - Luce Atrio e Connettivi

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Atrio e Connettivi
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,76 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,76
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	3,69
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,01 / 2,63

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 18 - Luce Aule 1 e attività integrative

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Luce Aule 1 e attività integrative
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,68 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,68
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,29
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]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,3		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 / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 2,14

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 19 - Luce Aule 2 - 3

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Luce Aule 2 - 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,61 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,61
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,96
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]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,3		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 / 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	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,81 / 2,43

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 20 - Luce Aule 4 - 5

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

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Luce Aule 4 - 5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,61 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,61
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,96
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]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,3		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 / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,92 / 2,54

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 21 - Generale Prese Piano Terra

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

Articolo			FN84C40	Tipo di carico	Generale Prese Piano Terra
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,4
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 2,98	4,40
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	7,73
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,8	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	2,98	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,25	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 - Quadro Scuola - Linea: 22 - Prese servizio Atrio e Connettivi

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese servizio Atrio e Connettivi
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 3,27

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 23 - Prese Distributori

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Distributori
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,5 / 2,12

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 24 - Prese Aule 1 e attività integrative

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Aule 1 e attività integrative
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 2,58

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 25 - Prese Aule 2 - 3

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Aule 2 - 3
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 3,27

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 26 - Prese Aule 4 - 5

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Aule 4 - 5
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 3,27

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 27 - Alimentazione Lavagne Luminose

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

Alimentazione Lavagne Luminose			Tipo di carico	
Articolo	GA8813AC10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,95 / 2,57

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 28 - Generale Illuminazione Piano Primo

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

Generale Illuminazione Piano Primo			Tipo di carico	
Articolo	FN84C40		Potenza nominale	3,43 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Potenza effettiva 2,98	3,43
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	5,57
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,8		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,98	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,25	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 - Quadro Scuola - Linea: 29 - Luci Sicurezza

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

Luci Sicurezza			Tipo di carico	
Articolo	GA8813AC10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,29 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,29
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	1,38
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,43 / 2,04

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 30 - Luce Servizi Igienici

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Servizi Igienici
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,23 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,23
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,09
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]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,17 / 1,79

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 31 - Luce Connettivo

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Connettivo
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,54 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,54
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,61
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]	40,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,81 / 2,43

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 32 - Luce Aule attività integrative

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Aule attività integrative
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,85 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,85
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,11
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]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,81 / 2,43

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 33 - Luce Aule 6 - 7 - 8

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Aule 6 - 7 - 8
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,92 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,92
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,43
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]	40,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,38 / 3

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 34 - Luce Aule 9 - 10

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Luce Aule 9 - 10
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,61 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,61
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,96
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]	45,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 2,65

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 35 - Generale Prese Piano Primo

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

Articolo			FN84C40	Tipo di carico	Generale Prese Piano Primo
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,4
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 2,98	4,40
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	7,73
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,8	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	2,98	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,25	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 - Quadro Scuola - Linea: 36 - Prese servizio Connettivo

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

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	Prese servizio Connettivo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
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	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 3,27

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 37 - Prese Aule attività integrative

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

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	Prese Aule attività integrative
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 2,58

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 38 - Prese Aule 6 - 7 - 8

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

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	Prese Aule 6 - 7 - 8
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 4
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
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	9 / 1
			K gruppo	0,72
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 3,27

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 39 - Prese Aule 9 - 10

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Aule 9 - 10
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 3,27

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 40 - Prese Aula attività integrativa

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

Articolo			GA8813AC16	Tipo di carico	Prese Aula attività integrativa
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [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 I _b [A]	9,66
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]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,19 / 2,81

Q3 - Quadro Scuola - Linea: 41 - Alimentazione Lavagne Luminose

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

Articolo			GA8813AC10	Tipo di carico	Alimentazione Lavagne Luminose
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
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]	35,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00		K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,32 / 2,94

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024