

## COMUNE di ANCONA

## Direzione Manutenzioni, Frana, Protezione Civile

## ISTITUTO COMPRENSIVO ANCONA NORD - SCUOLA VOLTA

## LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE SCUOLE VOLTA DI COLLEMARINO PROGETTO ESECUTIVO

SCUOLA VOLTA

Via L. Da Vinci - Collemarino - AN

PROGETTO: Dott. Ing. Luciano LUCCHETTI

Geom. Luciano STEFANELLI

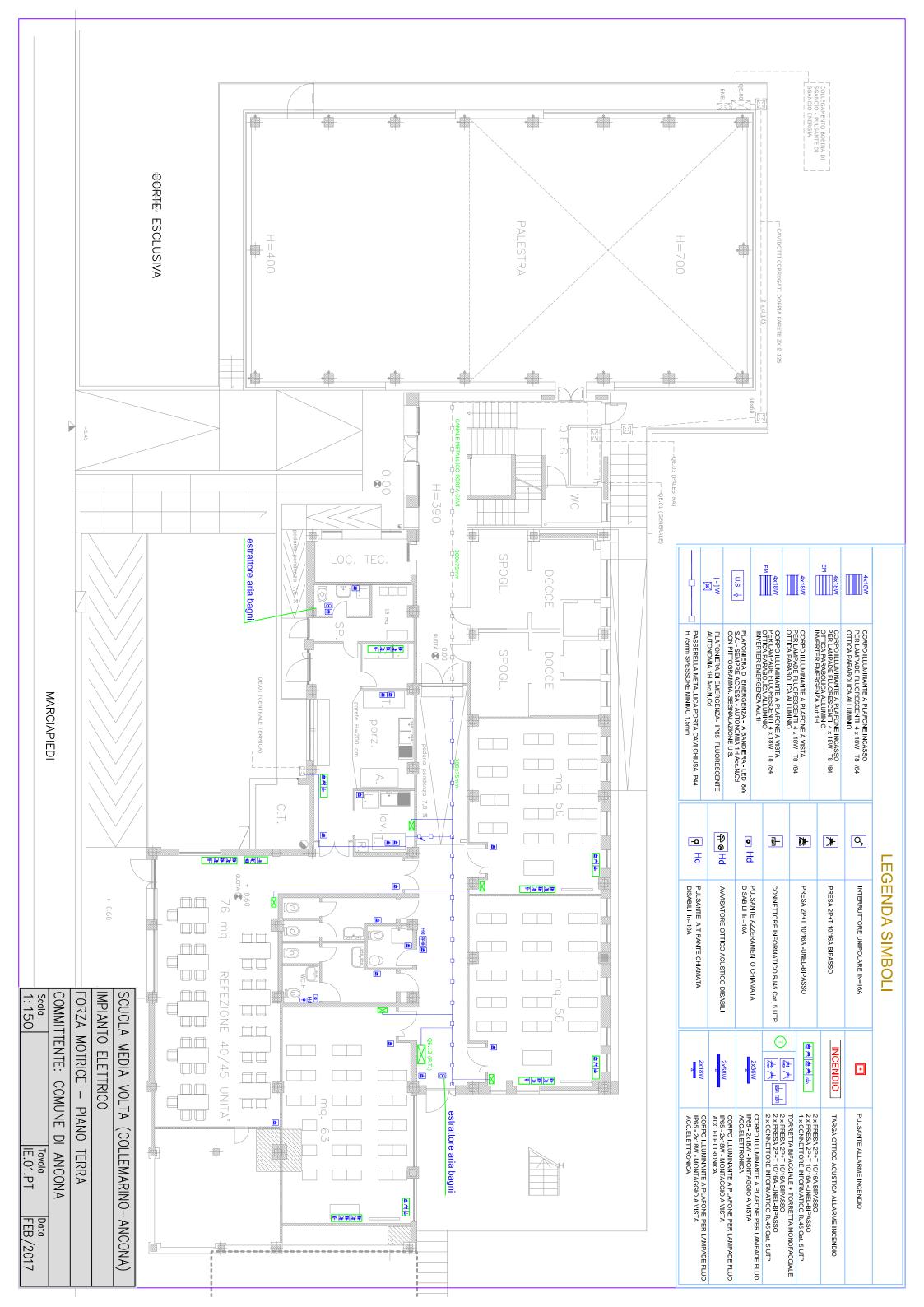
Geom Fabio RECANATINI

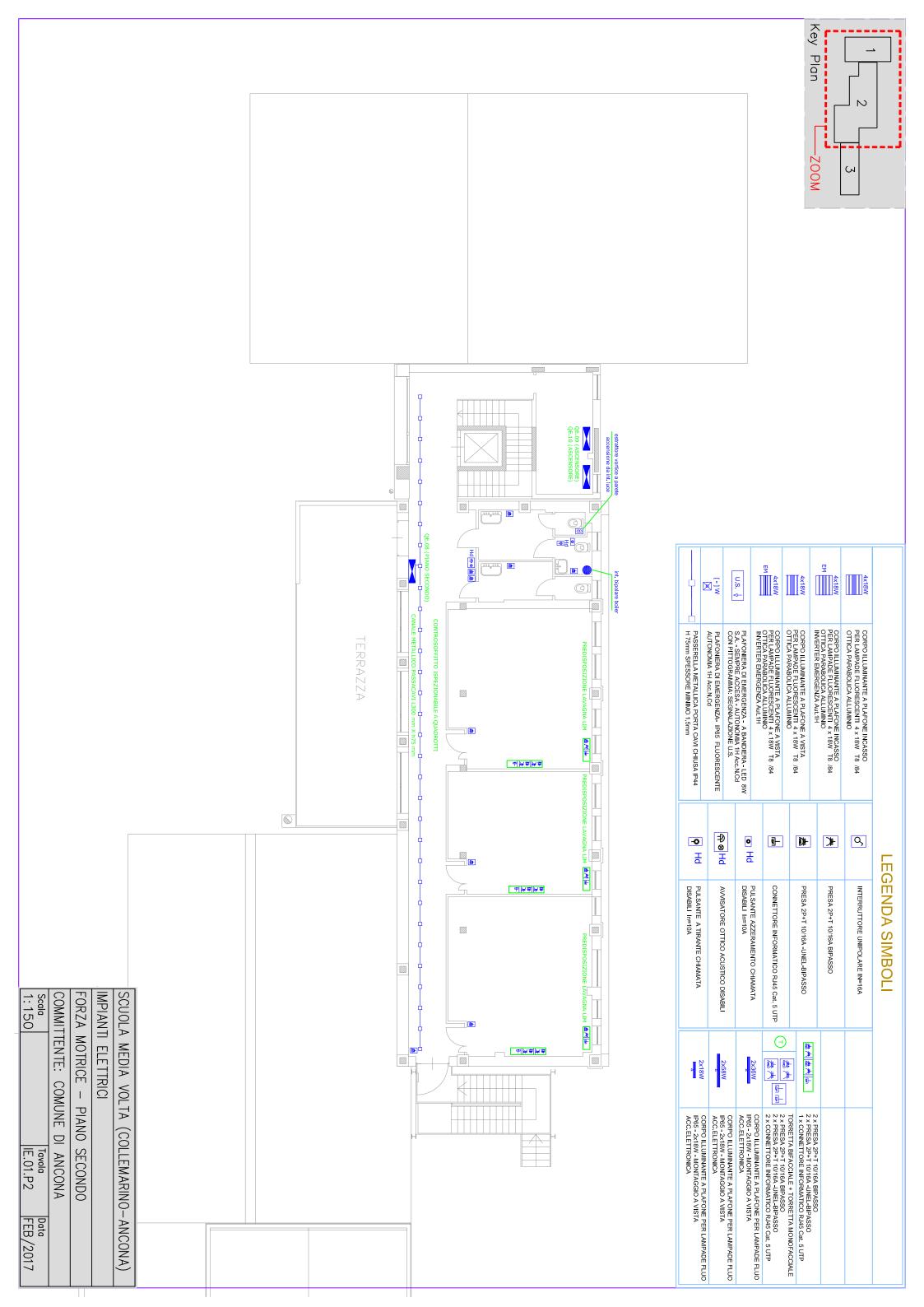
Geom. Simone SIMONETTI PENNA

**COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA** Viale della Vittoria 37 – 60100 Ancona Tel. 071.222.2544 – Fax 071.222.2566 <u>comune.ancona@emarche.it</u>

Oggetto: Elaborato Grafico  $n^{\circ}$  8 – Impianto Elettrico Forza Motrice

Edizione	del	Protocollo	Il
n.	DATA	n.	Responsabile del Procedimento
1	Febbraio 2017		
			Dott. Ing. Luciano Lucchetti





ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO
Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione:
TT

Data: 23/02/2017

Pagina: 1

12

QE ILLUMINAZIONE PALESTRA (QE.04) QE.PIANO PRIMO (QE.05)

5

	QU CONSEGNA	QE.GENERALE (QE.01)	QE.CENTRALE	QE. PALESTRA (QE.03)	QE ILLUMINAZIONE	QE.PIANO PRIMO	
Nome quadro	ENERGIA (QE.00)	, ,	TERMICA (QE.02)	, ,	PALESTRA (QE.04)	(QE.05)	
Nome quadro							
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	95	95	10	10	4	25	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	50	50	10	10	4	25	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	50	50	10	10	4	25	
Icc massima ai morsetti di entrata	9,910	6,376	1,445	2,912	1,254	3,056	
Corrente fase L1 [A]	119,07	148,83	16,06	8,84	3,86	55,31	
Corrente fase L2 [A]	112,67	140,83	16,06	5,94	3,86	61,85	
Corrente fase L3 [A]	101,59	126,98	16,06	5,94	3,86	51,69	
Corrente fase N [A]	15,32	19,15	0,00	2,90	0,00	8,92	
Potere di interruzione (PI)	lcn/lcu	Icn/Icu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	
		ESISTENTE	ESISTENTE	ESISTENTE	ESISTENTE	ESISTENTE	
Note							

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato:

ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

Data: 23/02/2017

Pagina: 2

QE PIANO PRIMO CORPO 3 (QE.06)

QE AULA 6 INFORMATICA (QE.07)

QE PIANO SECONDO (QE.08)

Q.E. AULA D mq 51 Q.E. AULA E mq 39

Q.E. AULA F mq 51

Nome quadro	QE PIANO PRIMO CORPO 3 (QE.06)	QE AULA 6 INFORMATICA (QE.07)	QE PIANO SECONDO (QE.08)	Q.E. AULA D mq 51	Q.E. AULA E mq 39	Q.E. AULA F mq 51	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	16	16	16	6	6	6	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	16	16	16	6	6	6	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16	16	16	6	6	6	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,711	2,903	2,042	0,593	0,672	0,672	
Corrente fase L1 [A]	14,25	12,56	17,40	8,22			
Corrente fase L2 [A]	15,22	11,59	9,18		12,08		
Corrente fase L3 [A]	14,97	11,59	6,28			16,91	
Corrente fase N [A]	0,87	0,97	9,99	8,22	12,08	16,91	
Potere di interruzione (PI)	lcn/lcu	Icn/Icu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	
Note	ESISTENTE	ESISTENTE	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato:

ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

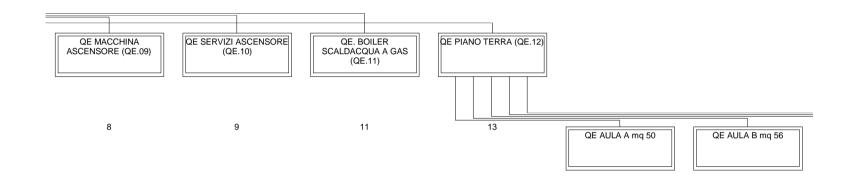
Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

Data: 23/02/2017

Pagina: 3



Nome quadro	QE MACCHINA ASCENSORE (QE.09)	QE SERVIZI ASCENSORE (QE.10)	QE. BOILER SCALDACQUA A GAS (QE.11)	QE PIANO TERRA (QE.12)	QE AULA A mq 50	QE AULA B mq 56	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	16	4	6	16	6	6	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	16	4	6	16	6	6	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16	4	6	16	6	6	
Icc massima ai morsetti di entrata	4,042	0,889	0,702	2,546	0,672	0,672	
Corrente fase L1 [A]	16,06	3,86		52,65	8,22		
Corrente fase L2 [A]	16,06			54,47		12,08	
Corrente fase L3 [A]	16,06		5,32	52,15			
Corrente fase N [A]	0,00	3,86	5,32	2,11	8,22	12,08	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	lcn/lcu	lcn/lcu	Icn/Icu	lcn/lcu	lcn/lcu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	
Note	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	ESISTENTE	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	

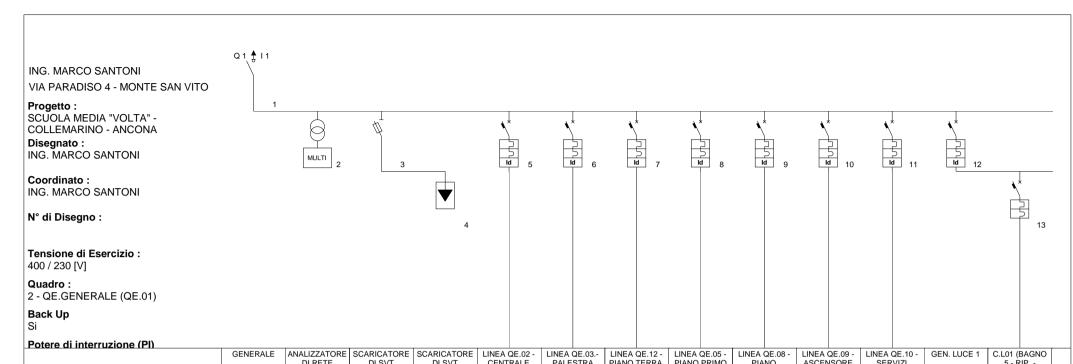
ING. MARCO SANTONI VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA **Disegnato :** ING. MARCO SANTONI Coordinato: ING. MARCO SANTONI N° di Disegno : Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Sistema di distribuzione : Data: 23/02/2017 QE OFFICE mq 46 QE AULA C mq 63 QE REFEZIONE mq 76 Pagina: 4 15 16

	QE AULA C mq 63	QE REFEZIONE mq 76	QE OFFICE mq 46		
Nome quadro	·	·	·		
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	6	6	6		
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	6	6	6		
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	6	6	6		
Icc massima ai morsetti di entrata	0,672	0,672	1,386		
Corrente fase L1 [A]		10,64	24,61		
Corrente fase L2 [A]			28,96		
Corrente fase L3 [A]	16,91		28,96		
Corrente fase N [A]	16,91	10,64	4,35		
Potere di interruzione (PI)	lcn/lcu	lcn/lcu	Icn/Icu		
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2		
	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE	NUOVA REALIZZAZIONE		
Note					

ING. MARCO SANTONI VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA **Disegnato :** ING. MARCO SANTONI Coordinato : ING. MARCO SANTONI N° di Disegno : Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Quadro: 1 - QU CONSEGNA ENERGIA (QE.00)

Back Up Si

						1		
GENERALE								
111213 N								
95								
50								
50								
202								
55,0								
0,76 % / 0,77 %								
20 x 5								
B-20								
Fisso AA								
36,0								
4								
160								
9,910								
6,376								
20 x 5								
1,00								
	50 50 202 55,0 0,76 % / 0,77 % 20 x 5 B-20  Fisso AA 36,0 4 160  9,910 6,376 20 x 5	L1 L2 L3 N T7134A/160 T7042/160 1 • In = 160 123,150 kW 0,70 / 0,80 69,043 kW 119,07 95 50 202 55,0 0,76 % / 0,77 % 20 x 5 B-20 Fisso AA 36,0 4 160 9,910 6,376 20 x 5	L1 L2 L3 N T7134A/160 T7042/160 1 • In = 160 123,150 kW 0,70 / 0,80 69,043 kW 119,07 95 50 50 202 55,0 0,76 % / 0,77 % 20 x 5 B-20 Fisso AA 36,0 4 160 9,910 6,376 20 x 5	L1 L2 L3 N  T7134A/160  T7042/160  1 • In = 160  123,150 kW  0,70 / 0,80  69,043 kW  119,07  95  50  50  202  55,0  0,76 % / 0,77 %  20 x 5  B-20  Fisso AA  36,0  4  160  9,910  6,376  20 x 5	L1 L2 L3 N T7134A/160 T7042/160  1 • In = 160  123,150 kW 0,70 / 0,80 69,043 kW 119,07 95 50 50 202 55,0 0,76 % / 0,77 % 20 x 5 B-20 Fisso AA 36,0 4 160  9,910 6,376 20 x 5	L1 L2 L3 N T7134A/160 T7042/160 1 • In = 160 1 1 · In = 160 1 23,150 kW 0,70 / 0,80 69,043 kW 119,07 95 50 50 202 55,0 0,76 % / 0,77 % 20 x 5 B-20 Fisso AA 36,0 4 160 9,910 6,376 20 x 5	L1 L2 L3 N T7134A/160 T7042/160 1 • In = 160 1 • In = 160 1 • In = 160 0 • In = 160	L1L2L3 N T7134A/160 T7042/160 1 in = 160 1 in = 160 23.150 kW 0,707 0.80 69,043 kW 119,07 95 50 50 0,76 % 7 0,77 % 20 x 5 50 0,76 % 7 0,77 % 20 x 5 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50



Descrizione linea		DI RETE	DI SVT	DI SVT	CENTRALE TERMICA	PALESTRA	PIANO TERRA	PIANO PRIMO	PIANO SECONDO	ASCENSORE (NON ATTIVO)	SERVIZI ASCENSORE (DA INSTALLARE)		5 - RIP LOCALE Q.E.G.)
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Codice articolo	T7234WF/200	F3/3000	F323N	F10H/4	F84H/40	F84/40	T7004A4/80	T7004A4/80	T7014A4/40	F84H/32	F81NH/16	F84/16	F81N/10
Modulo differenziale		200A	F32		G44/63AS	G44/63AS	T7042/125	T7042/125	T7042/63	G45/32A/2	G23/32A	G43/32A/2	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 200		1 • In = 32		1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 80	1 • In = 80	1 • In = 40	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10
Potenza totale	123,150 kW		0,000 kW		10,000 kW	4,300 kW	36,100 kW	43,950 kW	8,600 kW	10,000 kW	0,800 kW	1,400 kW	0,400 kW
Ku / Kc	0,88 / 0,80		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,91 / 1,00	0,80 / 1,00	0,79 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	86,304 kW		0,000 kW		10,000 kW	4,300 kW	32,980 kW	34,950 kW	6,800 kW	10,000 kW	0,800 kW	1,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib [A]	148,83				16,06	8,84	54,47	61,85	17,40	16,06	3,86	2,42	1,93
Sezione fase [mm²]					10	10	16	25	16	16	4		2,5
Sezione neutro [mm²]					10	10	16	25	16	16	4		2,5
Sezione PE [mm²]					10	10	16	25	16	16	4		2,5
Portata fase [A]					49	49	88	112	82	64	34		27
Lunghezza linea [m]					55,0	20,0	40,0	46,0	55,0	15,0	15,0		25,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,83 % / 1,60 %	0,16 % / 0,94 %	1,30 % / 2,07 %	1,09 % / 1,86 %	0,57 % / 1,34 %	0,14 % / 0,91 %	0,27 % / 1,04 %		0,37 % / 1,14 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	20 x 5		10		16	16	35	50	16	10	4	4	2,5
Codice Morsetti	B-20				M25	M25	M50	M70	M25	M25	M6		M6
Selettività [kA]					6,0	6,0			1,6	7,0	10,0	6,0	
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA
Potere d'interruzione [KA]					10,0	10,0	15,0	15,0	16,0	15,0	15,0	10,0	10,0
Poli	4		4		4	4	4	4	4	4	1 + N	4	1 + N
Corrente nominale In [A]	200		32		40	40	80	80	40	32	16	16	10
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	6,376		6,350		6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	2,951	6,350	2,631
Icc massima fondo linea [kA]	6,350		6,068		1,445	2,912	2,546	3,056	2,042	4,042	0,889	5,677	0,399
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	20 x 5		10		16	16	35	50	16	10	4	4	2,5
Lunghezza cablaggio [m]	1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -**COLLEMARINO - ANCONA** 

Disegnato:

ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

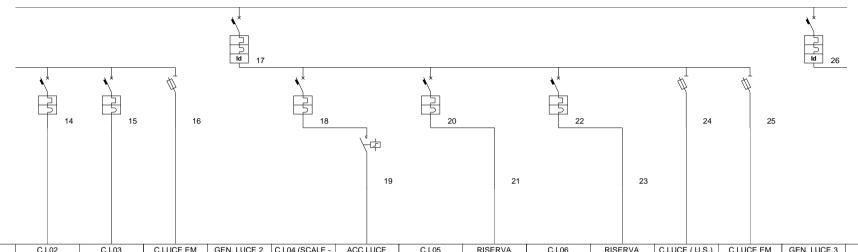
Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro:

2 - QE.GENERALE (QE.01)

Back Up



Descrizione linea	C.L02 (SPOGLIATOIO 1-2 - LOCALE CALDAIA DOCCE)	(RISERVA)	C.LUCE EM	GEN. LUCE 2	C.L04 (SCALE - CORRIDOIO PIANO TERRA)	SCALE - CORRIDOIO	C.L05	RISERVA	C.L06	RISERVA	C.LUCE (U.S.)	C.LUCE EM	GEN. LUCE 3
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	F81N/10	F81N/10	F312	F84/16	F81N/10	FP2A/230	F81N/10		F81N/10		F311N	F311N	F84/10
Modulo differenziale			T/6	G43/32A/2							T/10	T/6	G43/32A/2
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10		1 • In = 10		1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,700 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,700 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,700 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,700 kW
Corrente di impiego Ib [A]	2,42	2,42		4,84	2,42	2,42	1,69	1,69	1,69	1,69	2,42		1,12
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	1,5			2,5		2,5		2,5	2,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	1,5			2,5		2,5		2,5	2,5	1,5	
Sezione PE [mm²]	2,5	2,5	1,5			2,5		2,5		2,5	2,5	1,5	
Portata fase [A]	27	27	20			36		36		36	27	13	
Lunghezza linea [m]	40,0	40,0	35,0			35,0		35,0		35,0	40,0	35,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,74 % / 1,51 %	0,74 % / 1,51 %	0,00 % / 0,77 %			0,64 % / 1,41 %		0,45 % / 1,22 %		0,45 % / 1,22 %	0,74 % / 1,51 %	0,00 % / 0,77 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	M6	M6	M6			M6		M6		M6	M6	M6	
Selettività [kA]				6,0									6,0
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA		Fisso AA				Fisso AA
Potere d'interruzione [KA]	10,0	10,0		10,0	10,0		10,0		10,0				10,0
Poli	1 + N	1 + N	2	4	1 + N	2	1 + N		1 + N		1 + N	1 + N	4
Corrente nominale In [A]	10	10	6	16	10	16	10		10		10	6	10
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	2,631	2,631	2,631	6,350	2,631	2,226	2,631	2,226	2,631	2,226	2,631	2,631	6,350
Icc massima fondo linea [kA]	0,266	0,266	0,195	5,677	2,226	0,295	2,226	0,295	2,226	0,295	0,266	0,195	5,677
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

**Disegnato :** ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

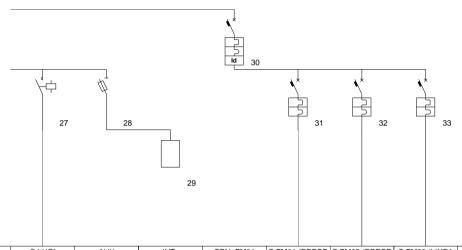
Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro:

2 - QE.GENERALE (QE.01)

Back Up Si



Descrizione linea	C.LUCI ESTERNE	AUX	INT. CREPUSCO - LARE	GEN. FM01	C.FM01 (PRESE SERVIZIO SPOGLIATOI)	C.FM02 (PRESE SERVIZIO Q.E.G.)	C.FM03 (LINEA QE.11 BOILER SCALDACQUA GAS)			
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N			
Codice articolo	FC4A2/230	F312	ICU3000	F84/16	F81N/16	F81N/16	F81N/16			
Modulo differenziale		T/6		G43/32A/2						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16			
Potenza totale	0,700 kW	0,000 kW		5,600 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,100 kW			
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		0,76 / 1,00	0,55 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	0,700 kW	0,000 kW		4,250 kW	1,650 kW	1,500 kW	1,100 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	1,12			7,97	7,97	7,25	5,32			
Sezione fase [mm²]	4				6	6	6			
Sezione neutro [mm²]	4				6	6	6			
Sezione PE [mm²]	4				6	6	6			
Portata fase [A]	27				47	47	47			
Lunghezza linea [m]	90,0				45,0	35,0	30,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,24 % / 1,01 %				1,13 % / 1,90 %	0,80 % / 1,57 %	0,50 % / 1,27 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5		4	4	4	4			
Codice Morsetti	M6				M6	M6	M6			
Selettività [kA]				6,0						
Esecuzione apparecchio				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA			
Potere d'interruzione [KA]				10,0	10,0	10,0	10,0			
Poli	4	2	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N			
Corrente nominale In [A]	10	6	6	16	16	16	16			
Ritardo Magnetico [s]										
Icc massima inizio linea [kA]	5,677	2,631		6,350	2,631	2,631	2,631			
Icc massima fondo linea [kA]	0,396	2,226		5,677	0,516	0,627	0,702			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	2,5	2,5		4	4	4	4			
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00			

Q 2 👲 I 5 ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

**Disegnato :** ING. MARCO SANTONI

Coordinato :

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

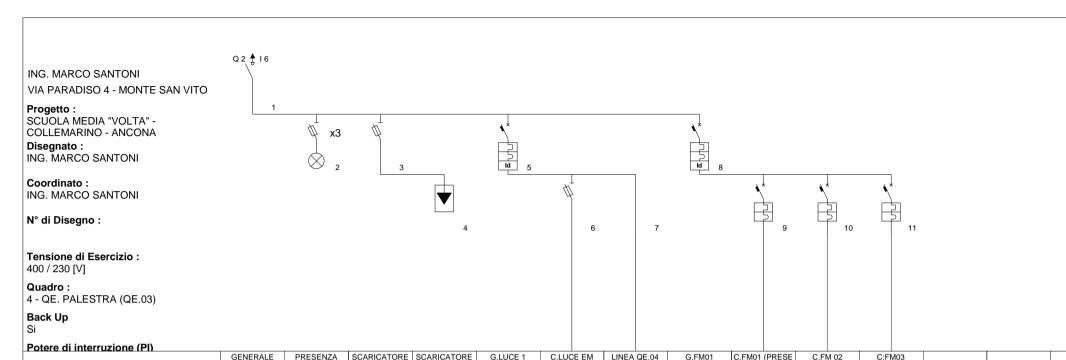
Quadro:

3 - QE.CENTRALE TERMICA (QE.02)

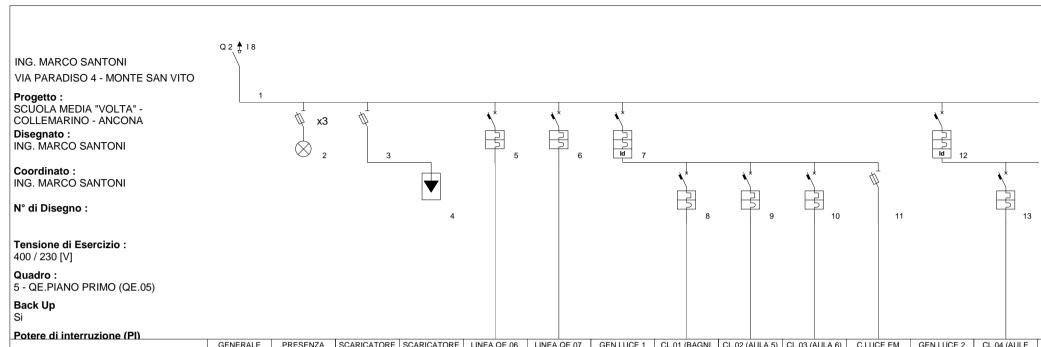
Back Up Si

Detere di interminione (DI)

Potere di interruzione (PI)			 _				
Descrizione linea	SEZIONATORE EMERGENZA ESTERNO						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N						
Codice articolo	F74/63N-40						
Modulo differenziale							
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40						
Potenza totale	10,000 kW						
Ku / Kc	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	10,000 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	16,06						
Sezione fase [mm²]	10						
Sezione neutro [mm²]	10						
Sezione PE [mm²]	10						
Portata fase [A]	50						
Lunghezza linea [m]	1,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,01 % / 1,61 %						
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16						
Codice Morsetti	M25						
Selettività [kA]							
Esecuzione apparecchio	Fisso AA						
Potere d'interruzione [KA]							
Poli	4						
Corrente nominale In [A]	40						
Ritardo Magnetico [s]							
Icc massima inizio linea [kA]	1,445						
Icc massima fondo linea [kA]	1,413						
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	16						
Lunghezza cablaggio [m]	1,00						. ]



Descrizione linea	GENERALE	RETE	DI SVT	DI SVT	G.LUCE 1	C.LUCE EM	ILLUMINAZIONE	G.FMU1	SERVIZIO)	(DESTRATI - FICATORE)	(AEROTERMI)	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N	
Codice articolo	T7014WF/63-16	3xSPIE R	F323N	F10A/4	F84/16	F312		F84/25	F81N/16	F83/10	F84/16	
Modulo differenziale		FUSIBILI	F32		G43/32A/2	T/6		G43/32A/2				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16		1 • In = 32		1 • In = 16	1 • In = 6		1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	
Potenza totale	4,300 kW		0,000 kW		2,400 kW	0,000 kW	2,400 kW	1,900 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,800 kW	
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	4,300 kW		0,000 kW		2,400 kW	0,000 kW	2,400 kW	1,900 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,800 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	8,84				3,86		3,86	4,98	2,90	0,80	1,28	
Sezione fase [mm²]						1,5	4		2,5	2,5	2,5	
Sezione neutro [mm²]						1,5	4		2,5		2,5	
Sezione PE [mm²]						1,5	4		2,5	2,5	2,5	
Portata fase [A]						18	26		19	17	17	
Lunghezza linea [m]						45,0	15,0		25,0	25,0	35,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale						0,00 % / 0,94 %	0,14 % / 1,07 %		0,52 % / 1,45 %	0,07 % / 1,01 %	0,16 % / 1,09 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4		10		4	2,5	4	10	4	4	4	
Codice Morsetti	M6					M6	M6		M6	M6	M6	
Selettività [kA]												
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				Fisso AA			Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	
Potere d'interruzione [KA]					10,0			10,0	10,0	10,0	10,0	
Poli	4		4		4	2		4	1 + N	3	4	
Corrente nominale In [A]	16		32		16	6		25	16	10	16	
Ritardo Magnetico [s]												
Icc massima inizio linea [kA]	2,912		2,727		2,727	1,218	2,564	2,727	1,262	2,660	2,660	
Icc massima fondo linea [kA]	2,727		2,660		2,564	0,152	1,254	2,660	0,359	0,729	0,567	
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	4		10		4	2,5	4	10	4		4	
Lunghezza cablaggio [m]	1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	



Descrizione linea	GENERALE	RETE	DI SVT	DI SVT	LINEA QE.06 (PIANO PRIMO CORPO 3)	(AULA 6 INFORMATICA)	GEN.LUCE 1	2-3-4 - RIP.)	CL.02 (AULA 5)	CL.03 (AULA 6)	C.LUCE EM	GEN.LUCE 2	3-4-4B)
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Codice articolo	T7134WF/125	3xSPIE R	F323N	F10A/4	T7014A4/40	F84/32	F84/16	F81N/10	F81N/10	F81N/10	F312	F84/16	F81N/10
Modulo differenziale		FUSIBILI	F32				G43/32A/2				T/6	G43/32A/2	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 125		1 • In = 32		1 • In = 40	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10
Potenza totale	43,950 kW		0,000 kW		12,700 kW	7,400 kW	1,950 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,650 kW	0,000 kW	2,650 kW	1,000 kW
Ku / Kc	0,80 / 1,00		1,00 / 1,00		0,72 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	34,950 kW		0,000 kW		9,200 kW	7,400 kW	1,950 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,650 kW	0,000 kW	2,650 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	61,85				15,22	12,56	5,56	3,86	2,42	3,14		4,83	4,83
Sezione fase [mm²]					16	16		2,5	2,5	2,5	1,5		4
Sezione neutro [mm²]					16	16		2,5	2,5	2,5	1,5		4
Sezione PE [mm²]					16	16		2,5	2,5	2,5	1,5		4
Portata fase [A]					77	82		27	27	27	20		37
Lunghezza linea [m]					40,0	1,0		45,0	40,0	45,0	45,0		25,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,36 % / 2,22 %	0,01 % / 1,86 %		1,32 % / 3,18 %	0,74 % / 2,59 %	1,08 % / 2,93 %	0,00 % / 1,86 %		0,57 % / 2,43 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50		10		16	10	4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5
Codice Morsetti	M70				M25	M25		M6	M6	M6	M6		M6
Selettività [kA]													
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA
Potere d'interruzione [KA]					16,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		10,0	10,0
Poli	4		4		4	4	4	1 + N	1 + N	1 + N	2	4	1 + N
Corrente nominale In [A]	125		32		40	32	16	10	10	10	6	16	10
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	3,056		3,037		3,037	3,037	3,037	1,346	1,346	1,346	1,346	3,037	1,346
Icc massima fondo linea [kA]	3,037		2,956		1,711	2,903	2,839	0,219	0,241	0,219	0,145	2,839	0,476
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	50		10		16	10	4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5
Lunghezza cablaggio [m]	1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

**Disegnato :** ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

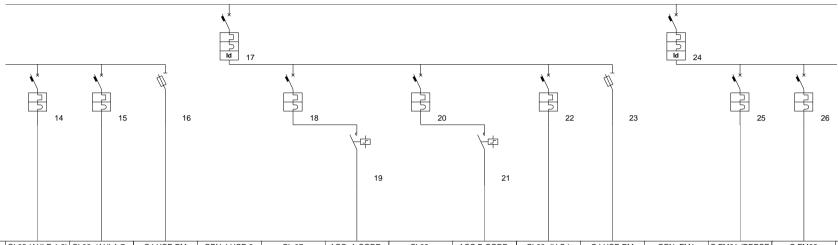
Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro:

5 - QE.PIANO PRIMO (QE.05)

Back Up Si



Descrizione linea	CL05 (AULE 1-2)	CL06 (AULA 7 - PORTINERIA 1-2)	C.LUCE EM	GEN. LUCE 3	CL.07 (CORRIDOIO ACC. A)	ACC. A CORR.	CL08 (CORRIDOIO ACC.B)	ACC.B CORR.	CL09 (U.S.)	C.LUCE EM	GEN. FM1	C.FM01 (PRESE SERVIZIO AULE 1-2)	C.FM02 (BOILER BAGNO 4)
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	F81N/10	F81N/10	F312	F84/16	F81N/10	FP2A/230	F81N/10	FP2A/230	F81N/10	F312	F84/16	F81N/16	F81N/16
Modulo differenziale			T/6	G43/32A/2						T/6	G43/32A/2		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • ln = 16
Potenza totale	1,000 kW	0,650 kW	0,000 kW	1,450 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,650 kW	0,000 kW	6,000 kW	3,000 kW	1,500 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,75 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1,000 kW	0,650 kW	0,000 kW	1,450 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,650 kW	0,000 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	4,83	3,14		3,14	1,93	1,93	1,93	1,93	3,14		7,25	7,25	7,25
Sezione fase [mm²]	4	2,5	1,5			2,5		2,5	1,5	1,5		6	6
Sezione neutro [mm²]	4	2,5	1,5			2,5		2,5	1,5	1,5		6	6
Sezione PE [mm²]	4	2,5	1,5			2,5		2,5	1,5	1,5		6	6
Portata fase [A]	37	27	20			36		36	20	20		47	47
Lunghezza linea [m]	35,0	45,0	45,0			45,0		35,0	45,0	45,0		45,0	35,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,80 % / 2,66 %	1,08 % / 2,93 %	0,00 % / 1,86 %			0,66 % / 2,52 %		0,51 % / 2,37 %	1,74 % / 3,59 %	0,00 % / 1,86 %		1,03 % / 2,88 %	0,80 % / 2,66 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4	4	4
Codice Morsetti	M6	M6	M6			M6		M6	M6	M6		M6	M6
Selettività [kA]													
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA		Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA
Potere d'interruzione [KA]	10,0	10,0		10,0	10,0		10,0		10,0		10,0	10,0	10,0
Poli	1 + N	1 + N	2	4	1 + N	2	1 + N	2	1 + N	2	4	1 + N	1 + N
Corrente nominale In [A]	10	10	6	16	10	16	10	16	10	6	16	16	16
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	1,346	1,346	1,346	3,037	1,346	1,222	1,346	1,222	1,346	1,346	3,037	1,346	1,346
Icc massima fondo linea [kA]	0,382	0,219	0,145	2,839	1,222	0,217	1,222	0,265	0,145	0,145	2,839	0,431	0,505
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4	4	4
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -**COLLEMARINO - ANCONA** 

Disegnato:

ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

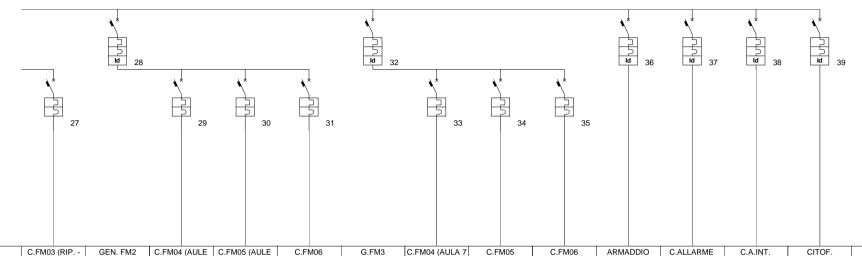
Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

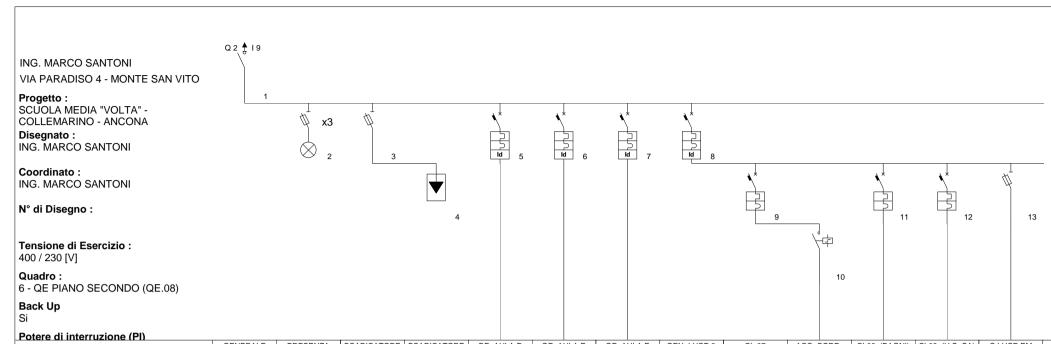
Quadro:

5 - QE.PIANO PRIMO (QE.05)

Back Up



Descrizione linea	BAGNI 2-3)	GEN. FWZ	5-6)	3-4-4B)	(BAGNO 4)	G.FIVIS	- PORTINERIA 1-2)	(RISERVA.)	(RISERVA)	PERMUTATORE - C.TEL.	ANTINCENDIO	C.A.INT.	CHOP.
Fasi della linea	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N
Codice articolo	F81N/16	F84/16	F81N/16	F81N/16	F81N/16	F84/16	F81N/16	F81N/16	F81N/16	F81N/10	F81N/10	F81N/10	F81N/6
Modulo differenziale		G43/32A/2				G43/32A/2				G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6
Potenza totale	1,500 kW	5,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	2,000 kW	5,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	2,000 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	0,64 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	0,64 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1,500 kW	3,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	3,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,25	7,25	4,83	7,25	4,83	7,25	4,83	7,25	4,83	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione fase [mm²]	6		4	4	4		4	4		1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	6		4	4	4		4	4		1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	6		4	4	4		4	4		1,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	47		37	37	37		37	37		18	18	18	18
Lunghezza linea [m]	30,0		45,0	35,0	35,0		45,0	35,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,68 % / 2,54 %		1,03 % / 2,89 %	1,20 % / 3,06 %	0,80 % / 2,66 %		1,03 % / 2,89 %	1,20 % / 3,06 %		0,01 % / 1,87 %	0,01 % / 1,87 %	0,01 % / 1,87 %	0,01 % / 1,87 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6		M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Selettività [kA]													
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA
Potere d'interruzione [KA]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Poli	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N
Corrente nominale In [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	6
Ritardo Magnetico [s]		<u> </u>											
Icc massima inizio linea [kA]	1,346	3,037	1,346	1,346	1,346	3,037	1,346	1,346	1,346	1,436	1,436	1,436	1,436
Icc massima fondo linea [kA]	0,553	2,839	0,321	0,386	0,386	2,839	0,321	0,386	1,266	1,119	1,119	1,119	1,119
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



	GENERALE	PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SVT	SCARICATORE DI SVT	QE. AULA D	QE. AULA E	QE. AULA F	GEN. LUCE 3	CL.07 (CORRIDOIO)	ACC. CORR.	CL08 (BAGNI)	CL09 (U.S. SA)	C.LUCE EM
Descrizione linea													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N
Codice articolo	T7014WF/63	3xSPIE R	F323N	F10A/4	F81N/25	F81N/25	F81N/25	F84/16	F81N/10	FP2A/230	F81N/10	F81N/10	F312
Modulo differenziale		FUSIBILI	F25		G23/32A	G23/32A	G23/32A	G43/32A/2					T/6
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63		1 • In = 25		1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6
Potenza totale	8,600 kW		0,000 kW		2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,100 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,000 kW
Ku / Kc	0,79 / 1,00		1,00 / 1,00		0,85 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	6,800 kW		0,000 kW		1,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,100 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	17,40				8,22			1,93	1,93	1,93	1,93	1,45	
Sezione fase [mm²]					6	6	6			2,5		1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]					6	6	6			2,5		1,5	1,5
Sezione PE [mm²]					6	6	6			2,5		1,5	1,5
Portata fase [A]					41	41	41			36		20	20
Lunghezza linea [m]					20,0	20,0	20,0			45,0	0,0	45,0	45,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,49 % / 1,83 %	0,00 % / 1,34 %	0,00 % / 1,34 %			0,66 % / 2,00 %		0,80 % / 2,14 %	0,00 % / 1,34 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25		10		10	10	10	4	2,5	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M35									M6		M6	M6
Selettività [kA]					5,0	5,0	5,0	4,0					
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	
Potere d'interruzione [KA]					10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		10,0	10,0	
Poli	4		4		1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	2	1 + N	1 + N	2
Corrente nominale In [A]	63		25		25	25	25	16	10	16	10	10	6
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	2,042		2,026		0,972	0,972	0,972	2,026	0,929	0,867	0,929	0,929	0,929
Icc massima fondo linea [kA]	2,026		1,988		0,593	0,593	0,593	1,933	0,867	0,202	0,867	0,138	0,138
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25		10		10	10	10	4	2,5	4	2,5	2,5	2,5
Lunghezza cablaggio [m]	1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

**Disegnato :** ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

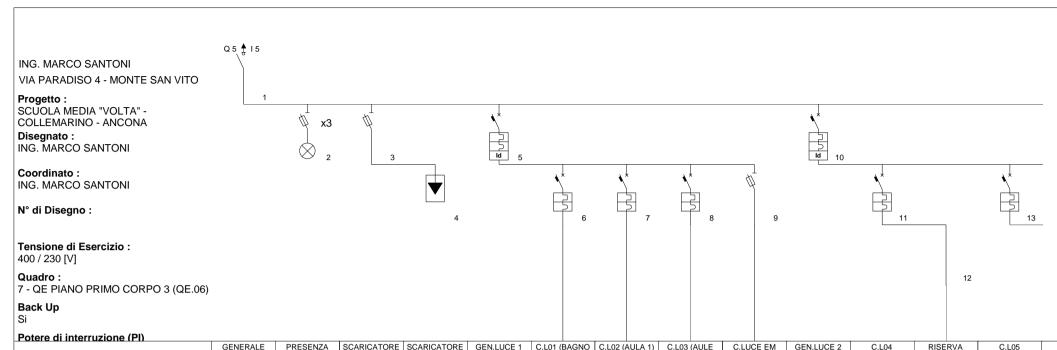
Quadro:

6 - QE PIANO SECONDO (QE.08)

Back Up Si

Potere di interruzione (PI)

Descrizione linea	AUX COMANDO PULSANTI	G.FM 1	C.FM01 (PRESE SERVIZIO)	C.FM02 (Boiler)	C.FM03 (Riserva)				
Fasi della linea	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N				
Codice articolo	F311N	F84/25	F81N/16	F81N/16	F81N/16				
Modulo differenziale	T/6	G43/32A/2							
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • ln = 25	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16				
Potenza totale	0,000 kW	5,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,000 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00	0,73 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	0,000 kW	4,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW				
Corrente di impiego Ib [A]		7,25	7,25	7,25	4,83				
Sezione fase [mm²]	1,5		6	6	4				
Sezione neutro [mm²]	1,5		6	6	4				
Sezione PE [mm²]	1,5		6	6	4				
Portata fase [A]	18		63	63	49				
Lunghezza linea [m]	1,0		50,0	20,0	40,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 1,34 %		1,14 % / 2,48 %	0,46 % / 1,79 %	0,92 % / 2,25 %				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	10	4	4	4				
Codice Morsetti	M6		M6	M6	M6				
Selettività [kA]		3,0							
Esecuzione apparecchio		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA				
Potere d'interruzione [KA]		10,0	10,0	10,0	10,0				
Poli	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N				
Corrente nominale In [A]	6	25	16	16	16				
Ritardo Magnetico [s]									
Icc massima inizio linea [kA]	0,929	2,026	0,954	0,954	0,954				
Icc massima fondo linea [kA]	0,782	1,988	0,356	0,563	0,316				
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	2,5	10	4	4	4				
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				



Descrizione linea	GENERALE	RETE	DI SVT	DI SVT	GEN.LUCE 1	C.LU1 (BAGNO 1)	C.L02 (AULA 1)	2-3)	C.LUCE EM	GEN.LUCE 2	(RISERVA)	RISERVA	(CORRIDOIO CORPO 3)
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	T7014WF/63	3xSPIE R	F323N	F10A/4	F84/16	F81N/10	F81N/10	F81N/10	F311N	F84/16	F81N/10		F81N/10
Modulo differenziale		FUSIBILI	F32		G43/32A/2				T/6	G43/32A/2			
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63		1 • In = 32		1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10		1 • In = 10
Potenza totale	12,700 kW		0,000 kW		1,800 kW	0,300 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW
Ku / Kc	0,72 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	9,200 kW		0,000 kW		1,800 kW	0,300 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW
Corrente di impiego Ib [A]	15,22				4,83	1,45	2,42	4,83		0,72	0,72	0,72	0,72
Sezione fase [mm²]						2,5	2,5	4	1,5			2,5	
Sezione neutro [mm²]						2,5	2,5	4	1,5			2,5	
Sezione PE [mm²]						2,5	2,5	4	1,5			2,5	
Portata fase [A]						36	36	49	26			30	
Lunghezza linea [m]						35,0	10,0	30,0	40,0			30,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale						0,39 % / 2,60 %	0,18 % / 2,40 %	0,69 % / 2,90 %	0,00 % / 2,22 %			0,15 % / 2,37 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25		10		4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5
Codice Morsetti	M35					M6	M6	M6	M6			M6	
Selettività [kA]					4,0					4,0			
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA
Potere d'interruzione [KA]					10,0	10,0	10,0	10,0		10,0	10,0		10,0
Poli	4		4		4	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N		1 + N
Corrente nominale In [A]	63		32		16	10	10	10	6	16	10		10
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	1,711		1,700		1,700	0,789	0,789	0,789	0,789	1,700	0,789	0,744	0,789
Icc massima fondo linea [kA]	1,700		1,673		1,634	0,235	0,460	0,345	0,148	1,634	0,744	0,268	0,744
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25		10		4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5
Lunghezza cablaggio [m]	1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ING. MARCO SANTONI VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA Disegnato: ING. MARCO SANTONI Coordinato: ING. MARCO SANTONI N° di Diseano: 15 16 22 23 Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V] Quadro: 14 7 - QE PIANO PRIMO CORPO 3 (QE.06) Back Up Potere di interruzione (PI) C.FM01 (PRESE CORR. C.L06 (U.S.) C.LUCE EM GEN.FM 1 C.FM02 C.FM03 GEN.FM 2 C.FM04 C.FM05 C.FM06 (RISERVA) (BAGNO 1) SERVIZIO AULE (BOILER (CATTEDRA (CATTEDRA BAGNO 1) AULA 1) AULE 2-3) Descrizione linea 1-2-3) Fasi della linea L2 N L3 N L1 N L1 L2 L3 N L1 N L2 N L3 N L1 L2 L3 N L1 N L2 N L3 N FP2A/230 F81N/10 F84/25 F81N/16 F81N/16 F81N/16 F84/25 F81N/16 F81N/16 F81N/16 Codice articolo F311N Modulo differenziale G43/32A/2 G43/32A/2 T/6 Corrente regolata Ir [A] 1 • In = 16 1 • In = 10 1 • In = 6 1 • In = 25 1 • In = 16 1 • In = 16 1 • In = 16 1 • In = 25 1 • In = 16 1 • In = 16 1 • In = 16 Potenza totale 0.150 kW 0.100 kW 0,000 kW 5.500 kW 3.000 kW 1,500 kW 1,000 kW 5.000 kW 2.000 kW 2,000 kW 1,000 kW Ku / Kc 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 0,73 / 1,00 0,50 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 0,60 / 1,00 0,50 / 1,00 0,50 / 1,00 1,00 / 1,00 Potenza effettiva 0,150 kW 0,100 kW 0,000 kW 4,000 kW 1,000 kW 1,000 kW 1,500 kW 1,500 kW 3,000 kW 1,000 kW 1,000 kW Corrente di impiego Ib [A] 0,72 0,48 7,25 7,25 7,25 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 Sezione fase [mm²] 2,5 1,5 6 2,5 4 6 4 4 1,5 Sezione neutro [mm²] 2,5 1,5 1,5 6 6 2,5 4 4 4 Sezione PE [mm²] 2,5 1,5 1,5 6 6 2,5 4 4 Portata fase [A] 36 26 26 63 63 36 49 49 30,0 35,0 30,0 30,0 30.0 30,0 Lunghezza linea [m] 30,0 30,0 30,0 C.d.T. linea / C.d.T. totale 0,16 % / 2,38 % 0,18 % / 2,39 % 0,69 % / 2,90 % 0,69 % / 2,90 % 0,69 % / 2,90 % 0,00 % / 2,22 % 0,68 % / 2,90 % 0,68 % / 2,90 % 1,10 % / 3,32 % Sezione cablaggio di fase [mm²] 4 4 4 2,5 2,5 10 10 Codice Morsetti M6 M6 M6 M6 M6 M6 M6 M6 M6 Selettività [kA] 3.0 3.0 Esecuzione apparecchio Fisso AA Fisso AA

10,0

1 + N

16

0,808

0,433

4

1,00

10,0

1 + N

16

0,808

0,264

4

1,00

10,0

25

1,700

1,673

10

1,00

10,0

1 + N

16

0,808

0,353

1,00

10,0

1 + N

16

0,808

0,353

4

1,00

10,0

1 + N

16

0,808

0,353

4

1,00

Potere d'interruzione [KA]

Corrente nominale In [A]

Icc massima fondo linea [kA]

Lunghezza cablaggio [m]

Sezione cablaggio di neutro [mm²]

Ritardo Magnetico [s]

Icc massima inizio linea [kA]

Poli

10,0

1 + N

10

0,789

0,186

2,5

1,00

16

0,744

0,257

1,00

1 + N

6

0,789

0,165

2,5

1,00

10,0

4

25

1,700

1,673

10

1,00

10,0

1 + N

16

0,808

0,433

4

1,00

ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

Coordinato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]
Quadro:

Potere di interruzione (PI)

(QE.09) back Up Si

8 - QE MACCHINA ASCENSORE

1 Otore at interruzione ti ii				 	
	MACCHINA ASCENSORE				
Descrizione linea					
Fasi della linea	L1 L2 L3 N				
Codice articolo	F84H/32				
Modulo differenziale					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32				
Potenza totale	10,000 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	10,000 kW				
Corrente di impiego Ib [A]	16,06				
Sezione fase [mm²]	6				
Sezione neutro [mm²]	6				
Sezione PE [mm²]	6				
Portata fase [A]	36				
Lunghezza linea [m]	1,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,02 % / 0,94 %				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10				
Codice Morsetti	M25				
Selettività [kA]					
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				
Potere d'interruzione [KA]	15,0				
Poli	4				
Corrente nominale In [A]	32				
Ritardo Magnetico [s]					
Icc massima inizio linea [kA]	4,042				
Icc massima fondo linea [kA]	3,692				
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	10				
Lunghezza cablaggio [m]	1,00				

ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

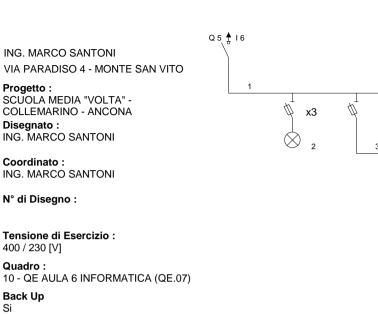
Coordinato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]
Quadro:
9 - QE SERVIZI ASCENSORE (QE.10)
Back Up

Si

GENERALE	LUCE CABINA	LUCE LOC.MACCHINA	LUCE VANO CORSA	PRESA FM	LUCE EM							
L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N							1
F72/32N	F82/6	F82/6	F82/6	F81N/10	F82/6							ĺ
1 • In = 32	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6							
0,800 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW							
1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
0,800 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW							
3,86	0,48	0,48	1,45	1,45								
	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5							
	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5							
	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5							
	18	18	18	24	18							
	10,0	10,0	15,0	5,0	5,0							
	0,06 % / 1,10 %	0,06 % / 1,10 %	0,25 % / 1,29 %	0,05 % / 1,10 %	0,00 % / 1,04 %							
10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5							
M25	M6	M6	M6	M6	M6							
Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA							ĺ
	20,0	20,0	20,0	10,0	20,0							
2	2	2	2	1 + N	2							
32	6	6	6	10	6							
												Ī
0,889	0,874	0,874	0,874	0,874	0,874							
0,874	0,403	0,403	0,321	0,621	0,541							
10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5							
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							
	10 M25 Fisso AA  2 32 0,889 0,874 10	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	LOC.MACCHINA  CORSA  L1 N  L1 N  L1 N  E1 N  E2/6  F82/6  F81N/10  F82/6  F810  F81/10  F82/6  F81N/10  F82/6  F81/10  F82/	L1N	L1 N	L1 N	LOC.MACCHINA CORSA  L1 N F72/32N F82/6 F82/6 F82/6 F82/6 F81/10 F82/6  1 • In = 52	L1N



Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -**COLLEMARINO - ANCONA** 

ING. MARCO SANTONI

ING. MARCO SANTONI

Tensione di Esercizio :

Potere di interruzione (PI)

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno :

400 / 230 [V] Quadro:

Back Up Si

						,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
GENERALE	PRESENZA RETE	SPD	SPD	C.FM01	C.FM02	C.FM03	C.FM04 - A.PERM.			
L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N	L2 N	L3 N	L1 N			
F74/63N-40	3xSPIE R	F313N	F10A/4	F81N/16	F81N/16	F81N/16	F81N/16			
	FUSIBILI	T/6		G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A			
1 • In = 40		1 • In = 6		1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16			
7,400 kW		0,000 kW		2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,200 kW			
1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
7,400 kW		0,000 kW		2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,200 kW			
12,56				11,59	11,59	11,59	0,97			
				6	6	6	2,5			
				6	6	6	2,5			
				6	6	6	2,5			
				41	41	41	24			
				15,0	18,0	18,0	3,0			
				0,52 % / 2,38 %	0,62 % / 2,48 %	0,62 % / 2,48 %	0,02 % / 1,89 %			
16		2,5		4	4	4	4			
M25				M6	M6	M6	M6			
Fisso AA				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA			
				10,0	10,0	10,0	10,0			
4		4		1 + N	1 + N	1 + N	1 + N			
40		6		16	16	16	16			
2,903		2,855		1,353	1,353	1,353	1,353			
2,855		2,582		0,793	0,737	0,737	0,986			
16		2,5		4	4	4	4			
1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00			
	1 • In = 40 7,400 kW 1,00 / 1,00 7,400 kW 12,56 16 M25 Fisso AA 4 40 2,903 2,855 16	L1 L2 L3 N F74/63N-40 3xSPIE R FUSIBILI  1 • In = 40 7,400 kW 1,00 / 1,00 7,400 kW 12,56  16  M25 Fisso AA  4 40 2,903 2,855 16	RETE  L1 L2 L3 N F74/63N-40 3xSPIE R F313N FUSIBILI T/6 1 • In = 40 7,400 kW 0,000 kW 1,00 / 1,00 7,400 kW 0,000 kW 12,56  T6  A 2,5  Fisso AA  4 4 4 40 6 2,903 2,855 2,855 2,855 16 2xSPIE R F313N F313N FUSIBILI T/6 2,100 1,00 / 1,00	RETE  L1 L2 L3 N F74/63N-40 3xSPIE R F313N F10A/4 FUSIBILI T/6  1 • In = 40 7,400 kW 1,00 / 1,00 7,400 kW 12,56  Fisso AA  4 4 4 40 6 2,903 2,855 2,855 2,855 16 2xSPIE R F313N F10A/4 F	RETE  L1 L2 L3 N F74/63N-40 3xSPIE R F313N F10A/4 F81N/16  FUSIBILI T/6 G23/32A  1 • In = 40 1 • In = 6 1 • In = 16 7,400 kW 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 7,400 kW 0,000 kW 12,56 11,59 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 7 8 8 7 8 8 8 8	RETE         L1 L2 L3 N       L1 N       L2 N         F74/63N-40       3xSPIE R       F313N       F10A/4       F81N/16       F81N/16         FUSIBILI       T/6       G23/32A       G23/32A       G23/32A         1 • In = 40       1 • In = 6       1 • In = 16       <	L1 L2 L3 N F74/63N-40 3xSPIE R F313N F10A/4 F81N/16 F8	RETE  L1 L2 L3 N  L1 L2 L3 N  F74/63N-40  3xSPIE R  F313N  F10A/4  F81N/16  F81N/16 F81N/16  F81N/16	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N

ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

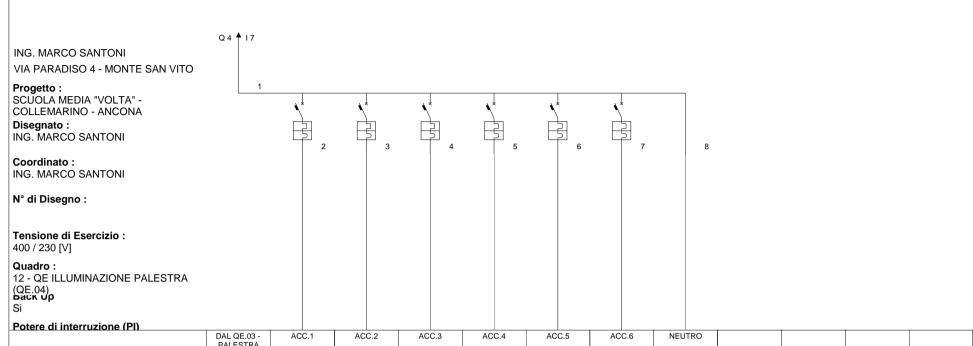
Coordinato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

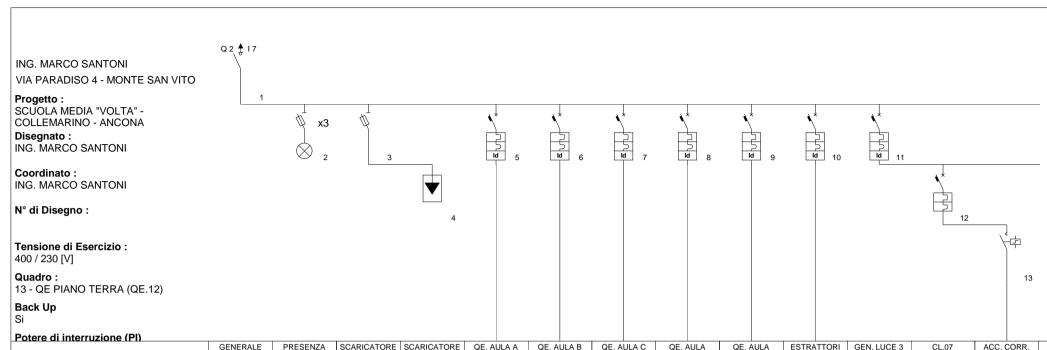
Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]

Quadro:
11 - QE. BOILER SCALDACQUA A GAS
(QE.11)
Back Up
Si

	DA QE GEN.	BOILER	POMPA				
Descrizione linea							
Bosonzione imod							
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N				
Codice articolo		F81N/6	F81N/10				
Modulo differenziale							
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 6	1 • In = 10				
Potenza totale	1,100 kW	0,500 kW	0,600 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	1,100 kW	0,500 kW	0,600 kW				
Corrente di impiego Ib [A]	5,32	2,42	2,90				
Sezione fase [mm²]		1,5	2,5				
Sezione neutro [mm²]		1,5	2,5				
Sezione PE [mm²]		1,5	2,5				
Portata fase [A]		16	22				
Lunghezza linea [m]		4,0	4,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,12 % / 1,39 %	0,09 % / 1,36 %				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	2,5	2,5				
Codice Morsetti	M6	M6	M6				
Selettività [kA]							
Esecuzione apparecchio		Fisso AA	Fisso AA				
Potere d'interruzione [KA]		10,0	10,0				
Poli		1 + N	1 + N				
Corrente nominale In [A]		6	10				
Ritardo Magnetico [s]							
Icc massima inizio linea [kA]	0,702	0,679	0,679				
Icc massima fondo linea [kA]	0,679	0,479	0,531				
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	4	2,5	2,5				
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00				



	DAL QE.03 - PALESTRA	ACC.1	ACC.2	ACC.3	ACC.4	ACC.5	ACC.6	NEUTRO			
Descrizione linea											
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1	L2	L3	L1	L2	L3	N			
Codice articolo		F81/10	F81/10	F81/10	F81/10	F81/10	F81/10				
Modulo differenziale											
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 10									
Potenza totale	2,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW			
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	2,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	3,86	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93				
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5			
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5			
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5			
Portata fase [A]		17	17	17	17	17	17	16			
Lunghezza linea [m]		35,0	35,0	35,0	35,0	20,0	20,0	1,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,48 % / 1,55 %	0,48 % / 1,55 %	0,48 % / 1,55 %	0,48 % / 1,55 %	0,28 % / 1,35 %	0,28 % / 1,35 %	0,00 % / 1,07 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4			
Codice Morsetti	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6			
Selettività [kA]											
Esecuzione apparecchio		Fisso AA									
Potere d'interruzione [KA]		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0				
Poli		1	1	1	1	1	1				
Corrente nominale In [A]		10	10	10	10	10	10				
Ritardo Magnetico [s]											
Icc massima inizio linea [kA]	1,254	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592			
Icc massima fondo linea [kA]	1,217	0,222	0,222	0,222	0,222	0,300	0,300	0,535			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4			
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			



Descrizione linea	GENERALE	RETE	DI SVT	DI SVT	QE. AULA A	QE. AULA B	QE. AULA C	REFEZIONE	OFFICE	ESTRATION	GEN. LUCE 3	(CORRIDOIO)	ACC. CORR.
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N
Codice articolo	F74/100N-80	3xSPIE R	F323N	F10A/4	F81N/25	F81N/25	F81N/25	F81N/25	G8843/32A	F81N/16	F84/16	F81N/10	FP2A/230
Modulo differenziale		FUSIBILI	F25		G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A		G23/32A	G43/32A/2		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 80		1 • In = 25		1 • In = 25	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16			
Potenza totale	36,100 kW		0,000 kW		2,000 kW	2,500 kW	3,500 kW	2,500 kW	18,000 kW	1,000 kW	1,100 kW	0,400 kW	0,400 kW
Ku / Kc	0,91 / 1,00		1,00 / 1,00		0,85 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,88 / 1,00	0,95 / 1,00	0,88 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	32,980 kW		0,000 kW		1,700 kW	2,500 kW	3,500 kW	2,200 kW	17,100 kW	0,880 kW	1,100 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib [A]	54,47				8,22	12,08	16,91	10,64	28,96	4,25	1,93	1,93	1,93
Sezione fase [mm²]					6	6	6	6	6	2,5			2,5
Sezione neutro [mm²]					6	6	6	6	6	2,5			2,5
Sezione PE [mm²]					6	6	6	6	6	2,5			2,5
Portata fase [A]					41	41	41	41	36	24			36
Lunghezza linea [m]					20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0			45,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,49 % / 2,56 %	0,72 % / 2,79 %	1,01 % / 3,07 %	0,63 % / 2,70 %	0,86 % / 2,93 %	0,61 % / 2,68 %			0,66 % / 2,73 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	35		10		10	10	10	10	10	4	4	2,5	4
Codice Morsetti	M50												M6
Selettività [kA]													
Esecuzione apparecchio	Fisso AA				Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA						
Potere d'interruzione [KA]					10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Poli	4		4		1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	4	1 + N	2
Corrente nominale In [A]	80		25		25	25	25	25	32	16	16	10	16
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	2,546		2,528		1,203	1,203	1,203	1,203	2,528	1,203	2,528	1,138	1,047
Icc massima fondo linea [kA]	2,528		2,471		0,672	0,672	0,672	0,672	1,386	0,411	2,387	1,047	0,210
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	35		10		10	10	10	10	10	4	4	2,5	4
Lunghezza cablaggio [m]	1,00		1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -**COLLEMARINO - ANCONA** 

Disegnato:

ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro:

13 - QE PIANO TERRA (QE.12)

**Back Up** Si

Potere di interruzione (PI)

14 15 16 17 CL08 (BAGNI) CL09 (U.S. SA) C.LUCE EM AUX COMANDO G.FM 1 C.FM01 C.FM02 (Boiler) C.FM03

Descrizione linea	,	, ,		PULSANTI		(PRESE SERVIZIO)		(Riserva)		
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
Codice articolo	F81N/10	F81N/10	F312	F311N	F84/25	F81N/16	F81N/16	F81N/16		
Modulo differenziale			T/6	T/6	G43/32A/2					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16		
Potenza totale	0,400 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,000 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,73 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	0,400 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	1,93	1,45			7,25	7,25	7,25	4,83		
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5		6	6	4		
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5		6	6	4		
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5		6	6	4		
Portata fase [A]		20	20	18		63	63	49		
Lunghezza linea [m]	0,0	45,0	45,0	1,0		50,0	20,0	40,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,80 % / 2,87 %	0,00 % / 2,07 %	0,00 % / 2,07 %		1,14 % / 3,21 %	0,46 % / 2,52 %	0,92 % / 2,98 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4		
Codice Morsetti		M6	M6	M6		M6	M6	M6		
Selettività [kA]										
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA			Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA		
Potere d'interruzione [KA]	10,0	10,0			10,0	10,0	10,0	10,0		
Poli	1 + N	1 + N	2	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N		
Corrente nominale In [A]	10	10	6	6	25	16	16	16		
Ritardo Magnetico [s]										
Icc massima inizio linea [kA]	1,138	1,138	1,138	1,138	2,528	1,176	1,176	1,176		
Icc massima fondo linea [kA]	1,047	0,142	0,142	0,927	2,471	0,384	0,634	0,337		
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4		
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		

ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

Coordinato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]
Quadro:

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

14 - QE AULA A mg 50

Potere di interruzione (PI)

Lunghezza cablaggio [m]

Back Up

GENERALE C.LUCE EM PRESE -230V LUCE FM LIM Descrizione linea Fasi della linea L1 N L1 N L1 N L1 N L1 N L1 N Codice articolo G723/25A F81N/10 F311N F81N/16 F72N/16N-10 F72/16N-10 Modulo differenziale T/6 Corrente regolata Ir [A] 1 • In = 6 1 • In = 25 1 • In = 10 1 • In = 16 1 • In = 10 1 • In = 10 Potenza totale 2,000 kW 0,500 kW 0,000 kW 1,500 kW 1,000 kW 0,500 kW Ku / Kc 0,85 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 0,80 / 1,00 0,70 / 1,00 1,00 / 1,00 Potenza effettiva 1,700 kW 0,500 kW 0,000 kW 1,200 kW 0,700 kW 0,500 kW Corrente di impiego Ib [A] 8,22 2,42 5,80 3,38 2,42 Sezione fase [mm²] 1,5 4 4 1,5 Sezione neutro [mm²] 1,5 1,5 4 4 Sezione PE [mm²] 1,5 1,5 4 4 Portata fase [A] 10 26 18 18 Lunghezza linea [m] 10,0 35,0 15,0 6,0 C.d.T. linea / C.d.T. totale 0,28 % / 2,83 % 0,00 % / 2,56 % 0,23 % / 2,78 % 0,06 % / 2,62 % Sezione cablaggio di fase [mm²] 2,5 2,5 4 2,5 2,5 Codice Morsetti M35 M6 M6 M6 M6 Selettività [kA] Esecuzione apparecchio Fisso AA Fisso AA Fisso AA Fisso AA Fisso AA Potere d'interruzione [KA] 10,0 10,0 Poli 2 1 + N 1 + N 1 + N 2 Corrente nominale In [A] 25 10 6 16 10 10 Ritardo Magnetico [s] Icc massima inizio linea [kA] 0,672 0,669 0,669 0,669 0,648 0,648 Icc massima fondo linea [kA] 0,425 0,669 0,353 0,159 0,648 0,523 Sezione cablaggio di neutro [mm²] 25 2,5 2,5 4 2,5 2,5

5

Q ING. MARCO SANTONI VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA Disegnato: ING. MARCO SANTONI Coordinato: ING. MARCO SANTONI N° di Disegno : Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro:

15 - QE AULA C mq 63

Back Up Si

Q 13 17	2	3	4	5	6	
GENERALE	GEN LUCE	C EM	GEN FM	PRESE SERVIZIO	LIM	Τ

	GENERALE	GEN LUCE	C EM	GEN FM	PRESE SERVIZIO	LIM			
Descrizione linea									
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N			
Codice articolo	G723/25A-20	F81N/10	F312	F84/16	F74/16N-10	F74/16N-10			
Modulo differenziale			T/6						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10			
Potenza totale	3,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	3,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	16,91	4,83	2,42	9,66	4,83	4,83			
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Portata fase [A]		18	18		24	24			
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0		20,0	20,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,56 % / 3,63 %	0,28 % / 3,35 %		0,69 % / 3,76 %	0,69 % / 3,76 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5			
Codice Morsetti	M35	M6	M6		M6	M6			
Selettività [kA]									
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA			
Potere d'interruzione [KA]		10,0		20,0					
Poli	2	1 + N	2	4	4	4			
Corrente nominale In [A]	20	10	6	16	10	10			
Ritardo Magnetico [s]									
Icc massima inizio linea [kA]	0,672	0,669	0,669	0,669	0,648	0,648			
Icc massima fondo linea [kA]	0,669	0,353	0,353	0,648	0,314	0,314			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5			
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			

ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

Coordinato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]

Quadro:
16 - QE REFEZIONE mq 76

Back Up
Si

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

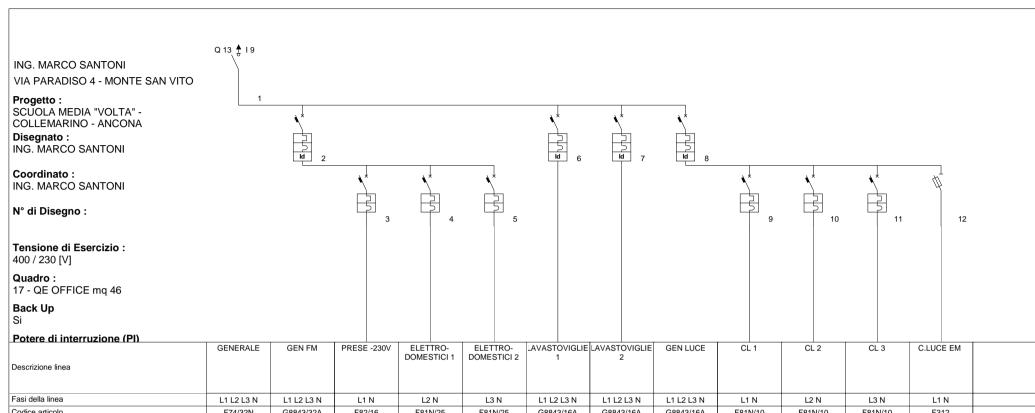
1,00

Potere di interruzione (PI)

Lunghezza cablaggio [m]

	GENERALE	LUCE	C EM	FM	PRESE -230V	LIM			
Descrizione linea									
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N			
Codice articolo	G723/25A	F81N/6	F312	F81N/16	F72N/16N-10	F72/16N-10			
Modulo differenziale			T/6						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10			
Potenza totale	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW			
Ku / Kc	0,88 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,80 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	2,200 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,200 kW	0,700 kW	0,500 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	10,64	2,42	2,42	5,80	3,38	2,42			
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5		4	4			
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5		4	4			
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5		4	4			
Portata fase [A]		10	18		18	18			
Lunghezza linea [m]		20,0	10,0		20,0	20,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,56 % / 3,26 %	0,28 % / 2,98 %		0,30 % / 3,00 %	0,22 % / 2,92 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5			
Codice Morsetti	M35	M6	M6		M6	M6			
Selettività [kA]									
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA			
Potere d'interruzione [KA]		10,0		10,0					
Poli	2	1 + N	2	1 + N	2	2			
Corrente nominale In [A]	25	6	6	16	10	10			
Ritardo Magnetico [s]									
Icc massima inizio linea [kA]	0,672	0,669	0,669	0,669	0,648	0,648			
Icc massima fondo linea [kA]	0,669	0,244	0,353	0,648	0,386	0,386			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5			

5



				DOMESTICI 1	DOMESTICI 2	1	2						
Descrizione linea													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	
Codice articolo	F74/32N	G8843/32A	F82/16	F81N/25	F81N/25	G8843/16A	G8843/16A	G8843/16A	F81N/10	F81N/10	F81N/10	F312	
Modulo differenziale												T/6	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	
Potenza totale	18,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	
Ku / Kc	0,95 / 1,00	0,90 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	17,100 kW	8,100 kW	2,100 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	28,96	14,49	10,14	14,49	14,49	4,82	4,82	4,83	4,83	4,83	4,83		
Sezione fase [mm²]			4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]			4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione PE [mm²]			4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	
Portata fase [A]			18	32	32	17	17		18	18	18	21	
Lunghezza linea [m]			15,0	6,0	10,0	20,0	20,0		10,0	10,0	10,0	60,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,68 % / 3,61 %	0,39 % / 3,31 %	0,65 % / 3,57 %	0,21 % / 3,14 %	0,21 % / 3,14 %		0,56 % / 3,48 %	0,56 % / 3,48 %	0,56 % / 3,48 %	0,00 % / 2,93 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	10	4	10	10	10	10	10	10	10	10	2,5	
Codice Morsetti	M35		M6	M25	M25				M25	M25	M25	M6	
Selettività [kA]													
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA		
Potere d'interruzione [KA]		10,0	20,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		
Poli	4	4	2	1 + N	1 + N	4	4	4	1 + N	1 + N	1 + N	2	
Corrente nominale In [A]	32	32	16	25	25	16	16	16	10	10	10	6	
Ritardo Magnetico [s]													
Icc massima inizio linea [kA]	1,386	1,379	0,661	0,661	0,661	1,379	1,379	1,379	0,661	0,661	0,661	0,661	
Icc massima fondo linea [kA]	1,379	1,361	0,436	0,548	0,495	0,820	0,820	1,361	0,358	0,358	0,358	0,103	
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25	10	4	10	10	10	10	10	10	10	10	2,5	
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

ING. MARCO SANTONI
VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto:
SCUOLA MEDIA "VOLTA" COLLEMARINO - ANCONA
Disegnato:
ING. MARCO SANTONI

Coordinato:
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno:

Tensione di Esercizio:
400 / 230 [V]

Potere di interruzione (PI)

18 - QE AULA B mg 56

Quadro:

Back Up Si

Potere al interruzione (PI)									
Descrizione linea	GENERALE AULA B	GEN LUCE	CL EM	GEN FM	PRESE SERVIZIO	LIM			
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N			
Codice articolo	G723/25A	F81N/10	F312	F81N/16	F72/16N-10	F72/16N-10			
Modulo differenziale			T/6						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10			
Potenza totale	2,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	2,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	12,08	2,42		9,66	4,83	4,83			
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Portata fase [A]		18	18		24	24			
Lunghezza linea [m]		20,0	10,0		20,0	20,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,56 % / 3,34 %	0,00 % / 2,79 %		0,69 % / 3,48 %	0,69 % / 3,48 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	2,5	2,5	4	4	4			
Codice Morsetti	M25	M6	M6		M6	M6			
Selettività [kA]									
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA			
Potere d'interruzione [KA]		10,0		10,0					
Poli	2	1 + N	2	1 + N	2	2			
Corrente nominale In [A]	25	10	6	16	10	10			
Ritardo Magnetico [s]									
Icc massima inizio linea [kA]	0,672	0,664	0,664	0,664	0,643	0,643			
Icc massima fondo linea [kA]	0,664	0,243	0,351	0,643	0,316	0,316			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	10	2,5	2,5	4	4	4			
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			

5

ING. MARCO SANTONI VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

**Disegnato :** ING. MARCO SANTONI

Coordinato :

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Quadro : 19 - Q.E. AULA D mq 51

Q6 15

ld

Back Up											
Si											
Potere di interruzione (PI)								 	 		
	GENERALE	LUCE	C.LUCE EM	FM	PRESE -230\	' LIM					
Descrizione linea											
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N					
Codice articolo	G723/25A	F81N/10	F311N	F81N/16	F72N/16N-10	F72/16N-10					
Modulo differenziale			T/6								Ш
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10					
Potenza totale	2,000 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW					
Ku / Kc	0,85 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,80 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00					
Potenza effettiva	1,700 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,200 kW	0,700 kW	0,500 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	8,22	2,42		5,80	3,38	2,42					
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5		4	4					
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5		4	4					
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5		4	4					
Portata fase [A]		10	26		18	18					
Lunghezza linea [m]		10,0	35,0		15,0	6,0					
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,28 % / 2,10 %	0,00 % / 1,83 %		0,23 % / 2,05 9	6 0,06 % / 1,89 %	,				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5					
Codice Morsetti	M35	M6	M6		M6	M6					
Selettività [kA]											
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA					
Potere d'interruzione [KA]		10,0		10,0							
Poli	2	1 + N	1 + N	1 + N	2	2					
Corrente nominale In [A]	25	10	6	16	10	10					
Ritardo Magnetico [s]											
Icc massima inizio linea [kA]	0,593	0,590	0,590	0,590	0,573	0,573					
Icc massima fondo linea [kA]	0,590	0,329	0,154	0,573	0,392	0,473					
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5					
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					

5

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA

**Disegnato :** ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

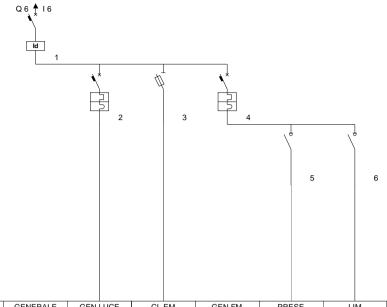
Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro:

20 - Q.E. AULA E mq 39

Back Up Si



	GENERALE AULA B	GEN LUCE	CL EM	GEN FM	PRESE SERVIZIO	LIM		
Descrizione linea	7.027.2				02.111.2.0			
Foot dalla Passa								
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N		
Codice articolo	G723/25A	F81N/10	F312	F81N/16	F72/16N-10	F72/16N-10		
Modulo differenziale			T/6					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10		
Potenza totale	2,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	2,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	12,08	2,42		9,66	4,83	4,83		
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5		
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5		
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5		
Portata fase [A]		18	18		24	24		
Lunghezza linea [m]		20,0	10,0		20,0	20,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,56 % / 3,34 %	0,00 % / 2,79 %		0,69 % / 3,48 %	0,69 % / 3,48 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	2,5	2,5	4	4	4		
Codice Morsetti	M25	M6	M6		M6	M6		
Selettività [kA]								
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA		
Potere d'interruzione [KA]		10,0		10,0				
Poli	2	1 + N	2	1 + N	2	2		
Corrente nominale In [A]	25	10	6	16	10	10		
Ritardo Magnetico [s]								
Icc massima inizio linea [kA]	0,672	0,664	0,664	0,664	0,643	0,643		
Icc massima fondo linea [kA]	0,664	0,243	0,351	0,643	0,316	0,316		
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	10	2,5	2,5	4	4	4		
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		

ING. MARCO SANTONI VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO Progetto: SCUOLA MEDIA "VOLTA" -COLLEMARINO - ANCONA Disegnato: ING. MARCO SANTONI

Coordinato:

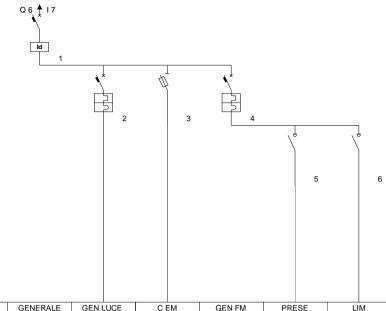
ING. MARCO SANTONI

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]

Quadro:

21 - Q.E. AULA F mg 51 Back Up Si Potere di interruzione (PI)



	GENERALE	GEN LUCE	CEM	GEN FM	SERVIZIO	LIM			
Descrizione linea									
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N			
Codice articolo	G723/25A-20	F81N/10	F312	F84/16	F74/16N-10	F74/16N-10			
Modulo differenziale			T/6						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10			
Potenza totale	3,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	3,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	16,91	4,83	2,42	9,66	4,83	4,83			
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5		2,5	2,5			
Portata fase [A]		18	18		24	24			
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0		20,0	20,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,56 % / 3,63 %	0,28 % / 3,35 %		0,69 % / 3,76 %	0,69 % / 3,76 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5			
Codice Morsetti	M35	M6	M6		M6	M6			
Selettività [kA]									
Esecuzione apparecchio	Fisso AA	Fisso AA		Fisso AA	Fisso AA	Fisso AA			
Potere d'interruzione [KA]		10,0		20,0					
Poli	2	1 + N	2	4	4	4			
Corrente nominale In [A]	20	10	6	16	10	10			
Ritardo Magnetico [s]									
Icc massima inizio linea [kA]	0,672	0,669	0,669	0,669	0,648	0,648			
Icc massima fondo linea [kA]	0,669	0,353	0,353	0,648	0,314	0,314			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	25	2,5	2,5	4	2,5	2,5			
Lunghezza cablaggio [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			