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

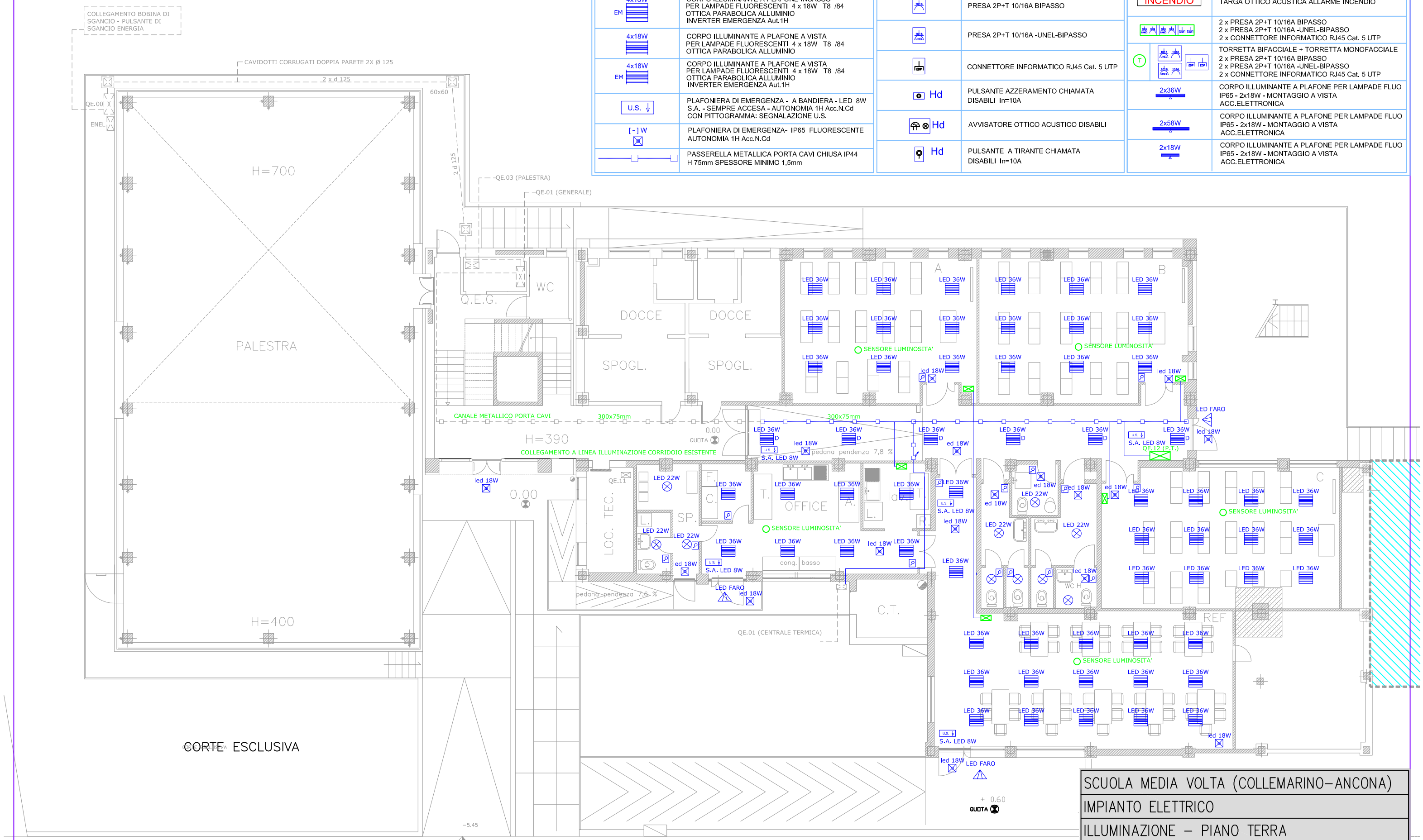
COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA Viale della Vittoria 37 – 60100 Ancona
Tel. 071.222.2544 – Fax 071.222.2566 comune.ancona@emarche.it

Oggetto: Elaborato Grafico n° 7 – Impianto Elettrico Illuminazione

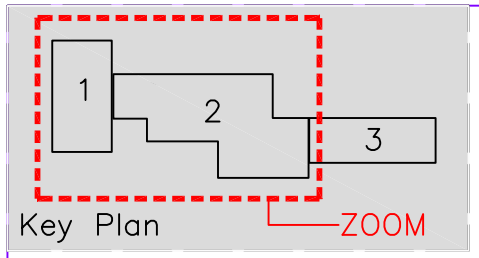
Edizione n.	del DATA	Protocollo n.	Il Responsabile del Procedimento
1	Febbraio 2017		Dott. Ing. Luciano Lucchetti

LEGENDA SIMBOLI

4x18W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO		INTERRUTTORE UNIPOLARE IN=16A		PULSANTE ALLARME INCENDIO
4x18W EM	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO INVERTER EMERGENZA Aut.1H		PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO	INCENDIO	TARGA OTTICO ACUSTICA ALLARME INCENDIO
4x18W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE A VISTA PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO		PRESA 2P+T 10/16A -UNEL-BIPASSO		2 x PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO 2 x PRESA 2P+T 10/16A -UNEL-BIPASSO 2 x CONNETTORE INFORMATICO RJ45 Cat. 5 UTP
4x18W EM	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE A VISTA PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO INVERTER EMERGENZA Aut.1H		CONNETTORE INFORMATICO RJ45 Cat. 5 UTP	T	TORRETTA BIFACCIALE + TORRETTA MONOFACCIALE 2 x PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO 2 x PRESA 2P+T 10/16A -UNEL-BIPASSO 2 x CONNETTORE INFORMATICO RJ45 Cat. 5 UTP
U.S.	PLAFONIERA DI EMERGENZA - A BANDIERA - LED 8W S.A. - SEMPRE ACCESA - AUTONOMIA 1H Acc.N.Cd CON PITTOGRAMMA: SEGNALAZIONE U.S.	Hd	PULSANTE AZZERAMENTO CHIAMATA DISABILI In=10A	2x36W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE PER LAMPADE FLUO IP65 - 2x18W - MONTAGGIO A VISTA ACC.ELETTRONICA
[-] W	PLAFONIERA DI EMERGENZA- IP65 FLUORESCENTE AUTONOMIA 1H Acc.N.Cd	Hd	AVVISATORE OTTICO ACUSTICO DISABILI	2x58W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE PER LAMPADE FLUO IP65 - 2x18W - MONTAGGIO A VISTA ACC.ELETTRONICA
	PASSERELLA METALLICA PORTA CAVI CHIUSA IP44 H 75mm SPESSORE MINIMO 1,5mm	Hd	PULSANTE A TIRANTE CHIAMATA DISABILI In=10A	2x18W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE PER LAMPADE FLUO IP65 - 2x18W - MONTAGGIO A VISTA ACC.ELETTRONICA



SCUOLA MEDIA VOLTA (COLLEMARINO-ANCONA)			
IMPIANTO ELETTRICO			
ILLUMINAZIONE – PIANO TERRA			
COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA			
Scala 1:150		Tavola IE.02.PT	Data FEB/2017

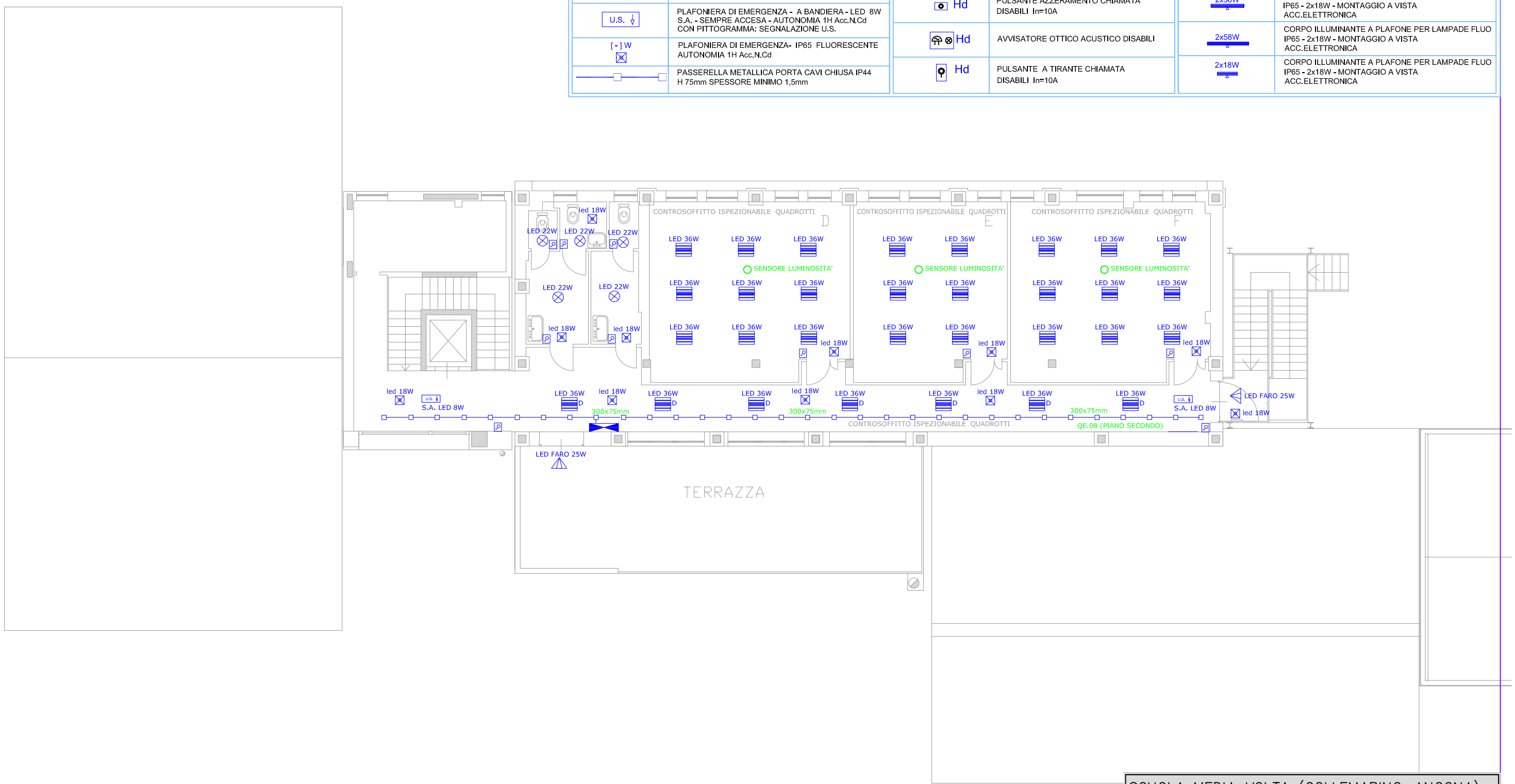


LEGENDA SIMBOLI

4x18W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO
4x18W EM	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO INVERTER EMERGENZA Aut.1H
4x18W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE A VISTA PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO
4x18W EM	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE A VISTA PER LAMPADE FLUORESCENTI 4 x 18W T8 /84 OTTICA PARABOLICA ALLUMINIO INVERTER EMERGENZA Aut.1H
U.S.	PLAFONIERA DI EMERGENZA - A BANDIERA - LED 8W S.A. - SEMPRE ACCESA - AUTONOMIA 1H Acc.N.Cd CON PITTOGRAMMA: SEGNALAZIONE U.S.
[-] W	PLAFONIERA DI EMERGENZA- IP65 FLUORESCENTE AUTONOMIA 1H Acc.N.Cd
	PASSERELLA METALLICA PORTA CAVI CHIUSA IP44 H 75mm SPESSORE MINIMO 1,5mm

	INTERRUTTORE UNIPOLARE IN=16A
	PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO
	PRESA 2P+T 10/16A -UNEL-BIPASSO
	CONNETTORE INFORMATICO RJ45 Cat. 5 UTP
Hd	PULSANTE AZZERAMENTO CHIAMATA DISABILI In=10A
Hd	AVVISATORE OTTICO ACUSTICO DISABILI
Hd	PULSANTE A TIRANTE CHIAMATA DISABILI In=10A

	2 x PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO 2 x PRESA 2P+T 10/16A -UNEL-BIPASSO 2 x CONNETTORE INFORMATICO RJ45 Cat. 5 UTP
T	TORRETTA BIFACCIALE + TORRETTA MONOFACCIALE 2 x PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO 2 x PRESA 2P+T 10/16A -UNEL-BIPASSO 2 x CONNETTORE INFORMATICO RJ45 Cat. 5 UTP
2x36W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE PER LAMPADE FLUO IP65 - 2x18W - MONTAGGIO A VISTA ACC.ELETTRONICA
2x58W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE PER LAMPADE FLUO IP65 - 2x18W - MONTAGGIO A VISTA ACC.ELETTRONICA
2x18W	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE PER LAMPADE FLUO IP65 - 2x18W - MONTAGGIO A VISTA ACC.ELETTRONICA



SCUOLA MEDIA VOLTA (COLLEMARINO-ANCONA)			
IMPIANTI ELETTRICI			
ILLUMINAZIONE – PIANO SECONDO			
COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA			
Scala 1:150		Tavola IE.02.P2	Data FEB/2017

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

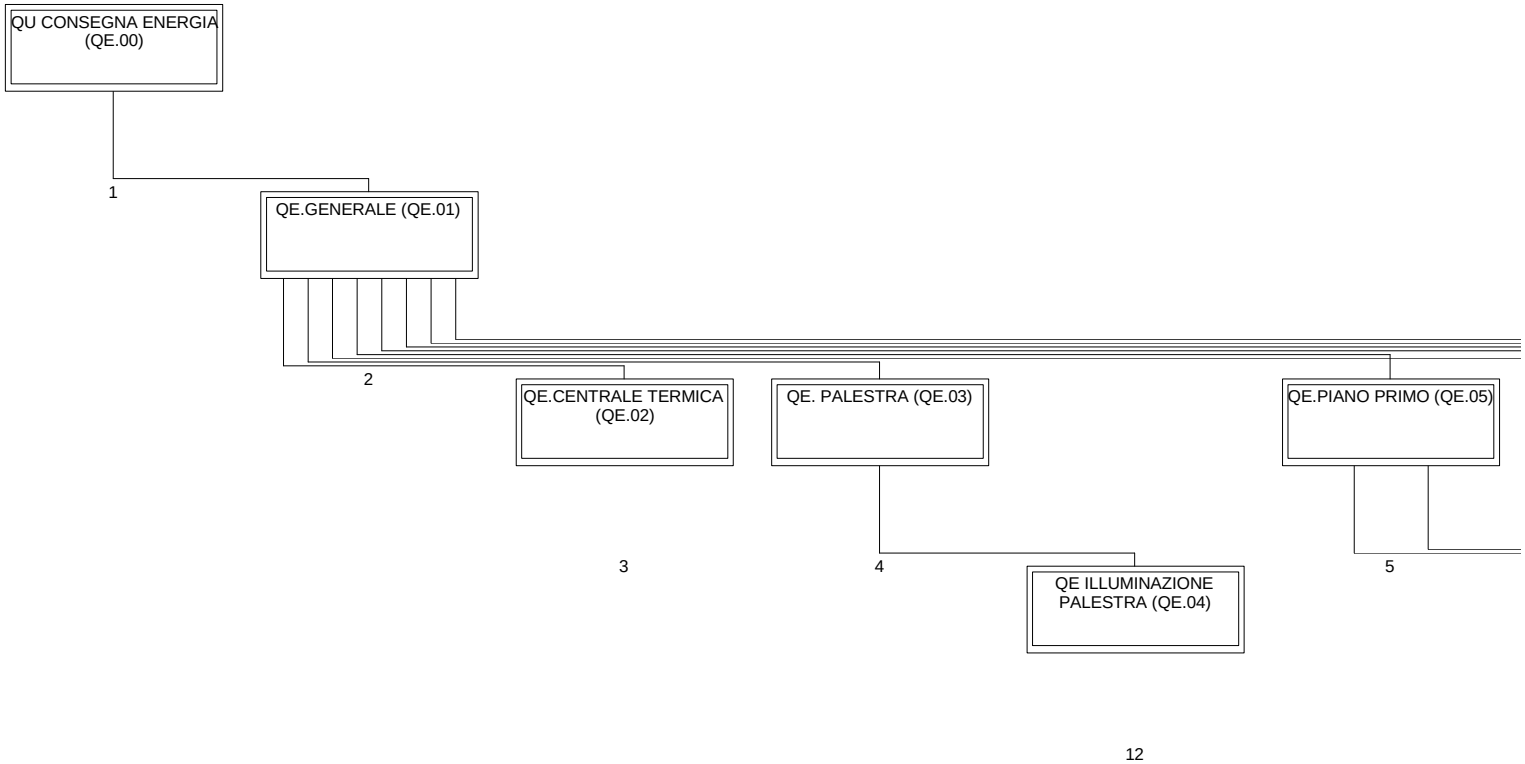
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 23/02/2017

Pagina : 1



Nome quadro	QU CONSEGNA ENERGIA (QE.00)	QE.GENERALE (QE.01)	QE.CENTRALE TERMICA (QE.02)	QE. PALESTRA (QE.03)	QE ILLUMINAZIONE PALESTRA (QE.04)	QE.PIANO PRIMO (QE.05)	
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)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
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	ESISTENTE	ESISTENTE	ESISTENTE	

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

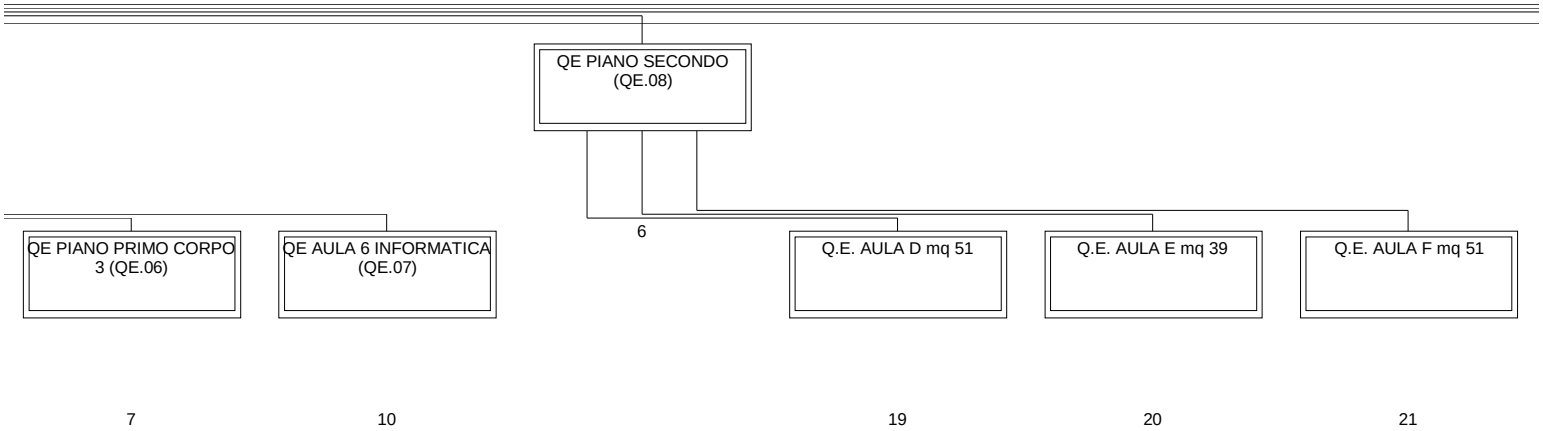
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 23/02/2017

Pagina : 2



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)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
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	

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

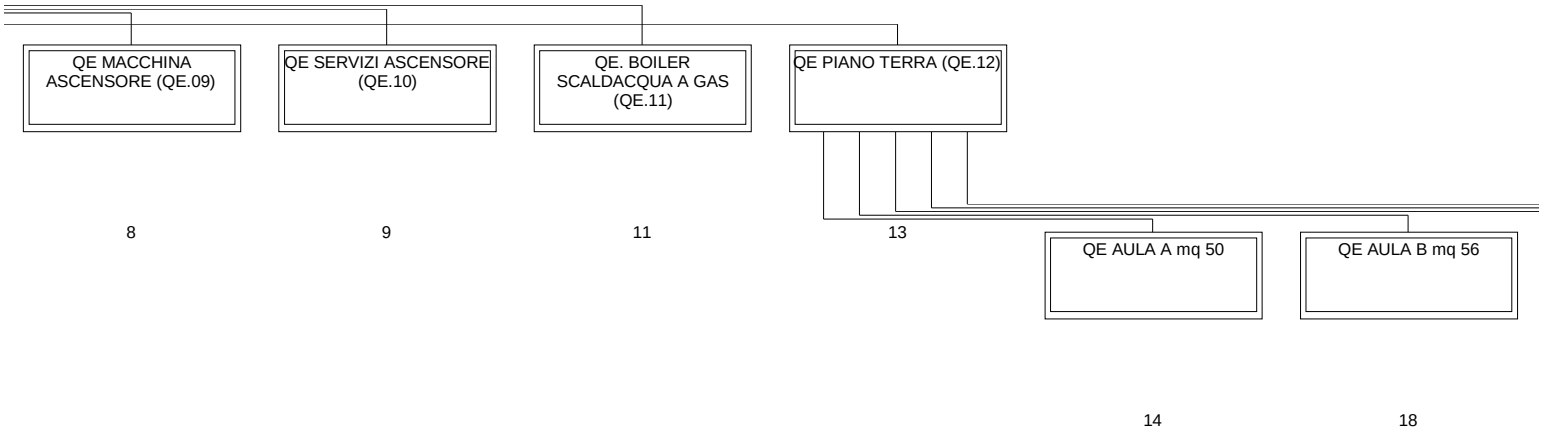
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

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	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
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

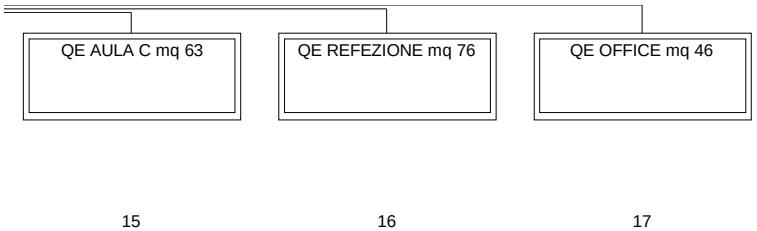
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 23/02/2017

Pagina : 4



Nome quadro	QE AULA C mq 63	QE REFEZIONE mq 76	QE OFFICE mq 46				
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)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu				
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2				
Note	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

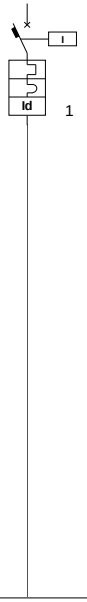
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - QU CONSEGNA ENERGIA (QE.00)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N													
Codice articolo	T7134A/160													
Modulo differenziale	T7042/160													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 160													
Potenza totale	123,150 kW													
Ku / Kc	0,70 / 0,80													
Potenza effettiva	69,043 kW													
Corrente di impiego Ib [A]	119,07													
Sezione fase [mm²]	95													
Sezione neutro [mm²]	50													
Sezione PE [mm²]	50													
Portata fase [A]	202													
Lunghezza linea [m]	55,0													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,76 % / 0,77 %													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	20 x 5													
Codice Morsetti	B-20													
Selettività [kA]														
Esecuzione apparecchio	Fisso AA													
Potere d'interruzione [KA]	36,0													
Poli	4													
Corrente nominale In [A]	160													
Ritardo Magnetico [s]														
Icc massima inizio linea [kA]	9,910													
Icc massima fondo linea [kA]	6,376													
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	20 x 5													
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

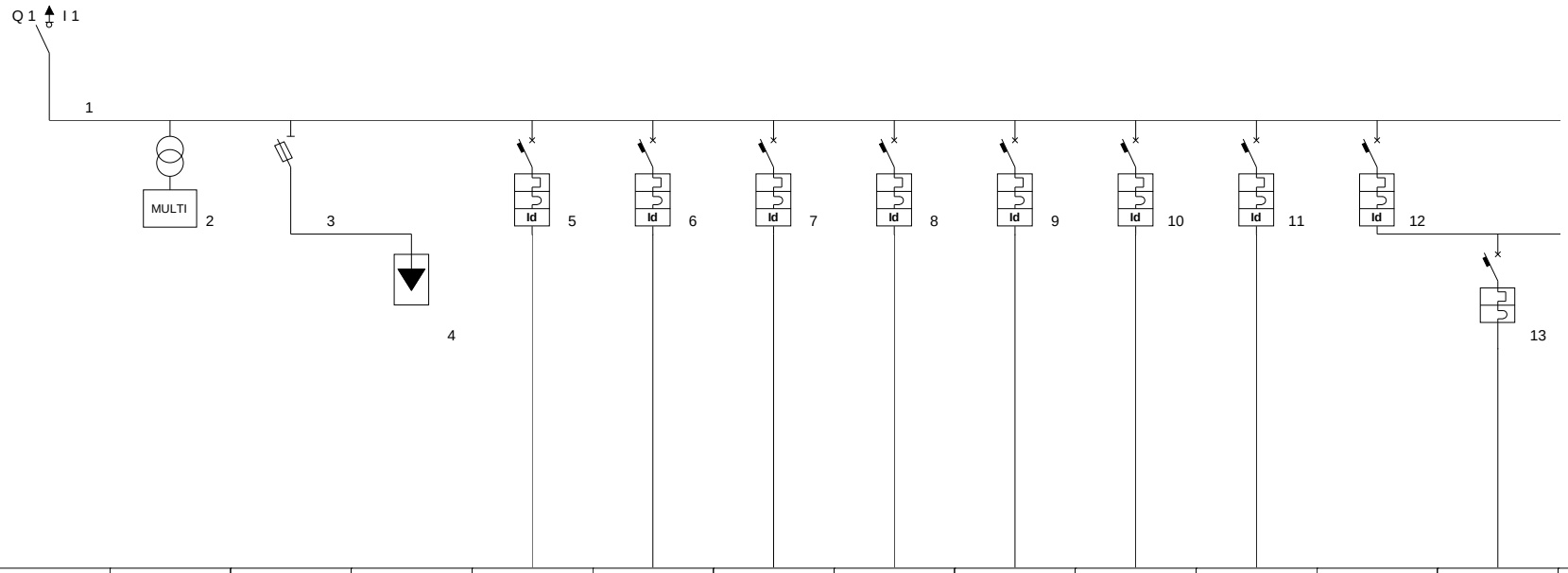
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QE.GENERALE (QE.01)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	ANALIZZATORE DI RETE	SCARICATORE DI SVT	SCARICATORE DI SVT	LINEA QE.02 - CENTRALE TERMICA	LINEA QE.03.- PALESTRA	LINEA QE.12 - PIANO TERRA	LINEA QE.05 - PIANO PRIMO	LINEA QE.08 - PIANO SECONDO	LINEA QE.09 - ASCENSORE (NON ATTIVO)	LINEA QE.10 - SERVIZI ASCENSORE (DA INSTALLARE)	GEN. LUCE 1	C.L01 (BAGNO 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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

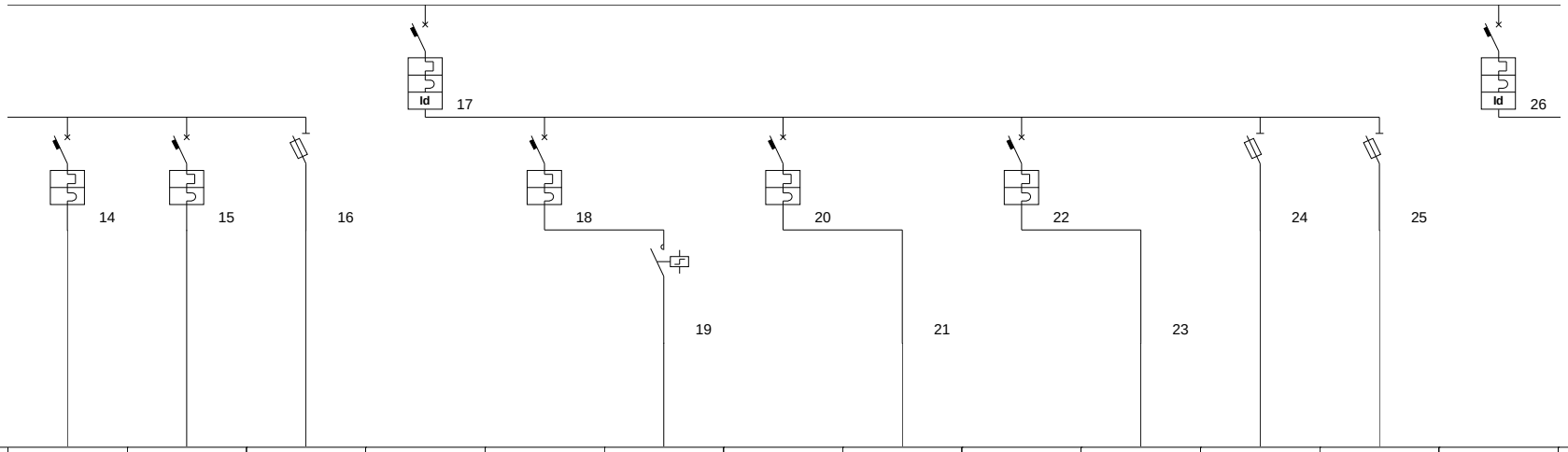
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QE.GENERALE (QE.01)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	C.L02 (SPOGLIATOIO 1-2 - LOCALE CALDAIA DOCCE)	C.L03 (RISERVA)	C.LUCE EM	GEN. LUCE 2	C.L04 (SCALE - CORRIDOIO PIANO TERRA)	ACC.LUCE 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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

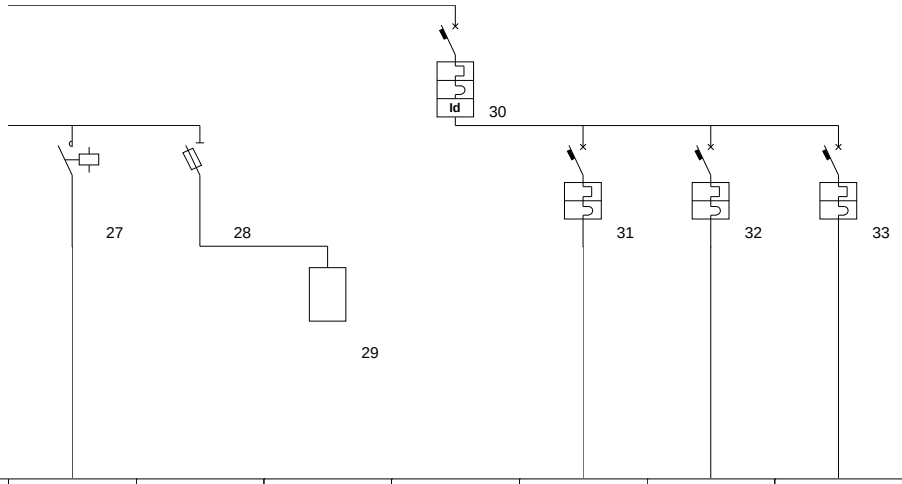
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QE.GENERALE (QE.01)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



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							

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

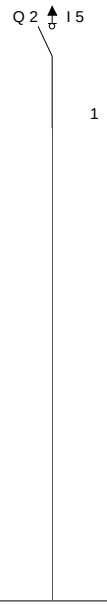
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - QE.CENTRALE TERMICA (QE.02)

Back Up
Si

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													

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

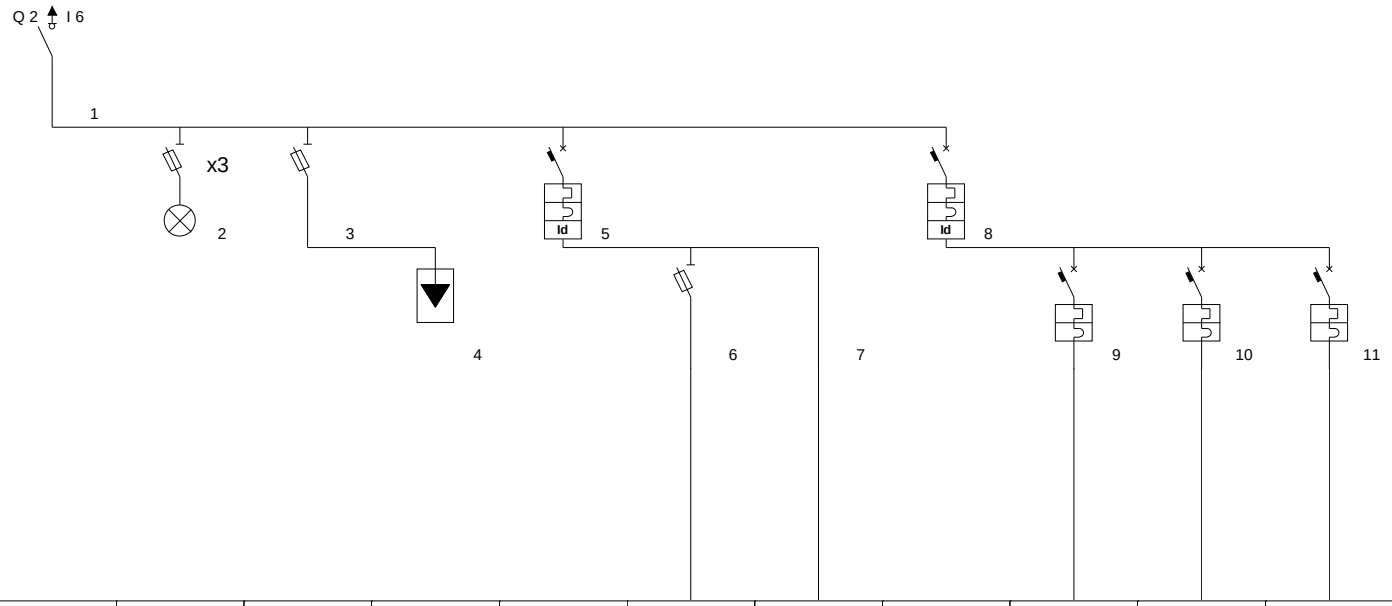
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
4 - QE. PALESTRA (QE.03)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SVT	SCARICATORE DI SVT	G.LUCE 1	C.LUCE EM	LINEA QE.04 ILLUMINAZIONE	G.FM01	C.FM01 (PRESE SERVIZIO)	C.FM 02 (DESTRATI - FICATORE)	C:FM03 (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			

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

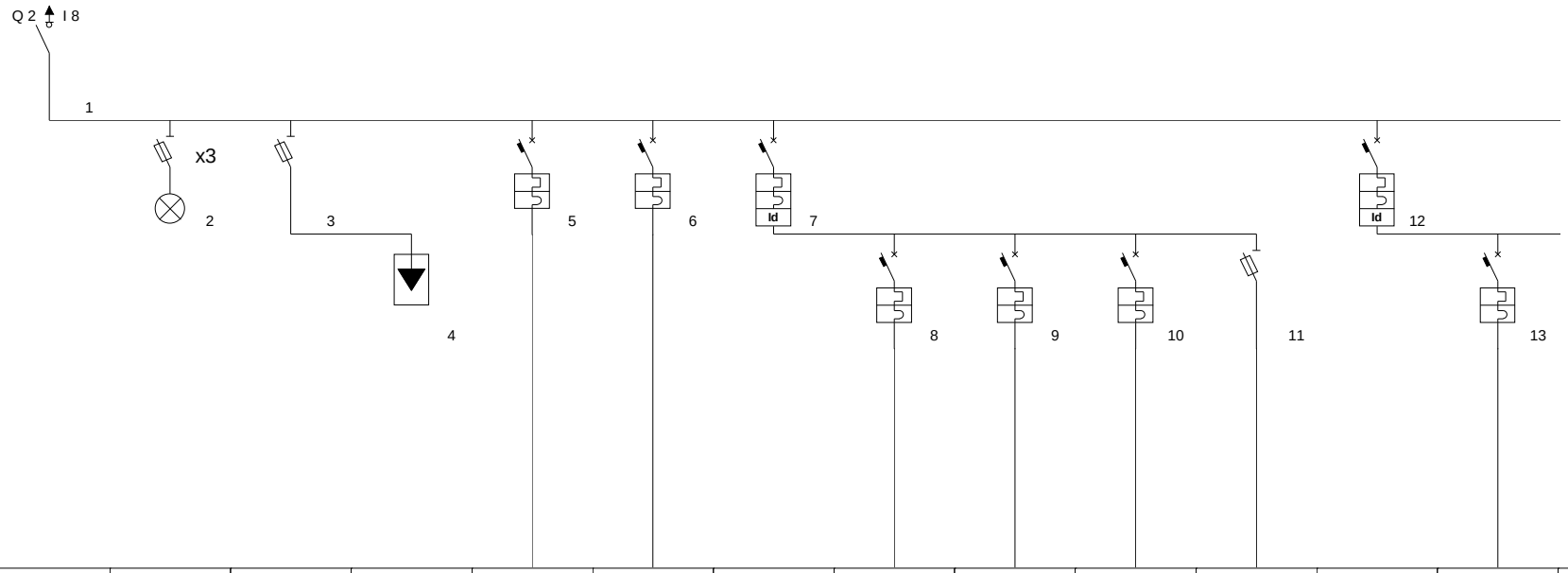
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - QE.PIANO PRIMO (QE.05)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SVT	SCARICATORE DI SVT	LINEA QE.06 (PIANO PRIMO CORPO 3)	LINEA QE.07 (AULA 6 INFORMATICA)	GEN.LUCE 1	CL.01 (BAGNI 2-3-4 - RIP.)	CL.02 (AULA 5)	CL.03 (AULA 6)	C.LUCE EM	GEN.LUCE 2	CL.04 (AULE 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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

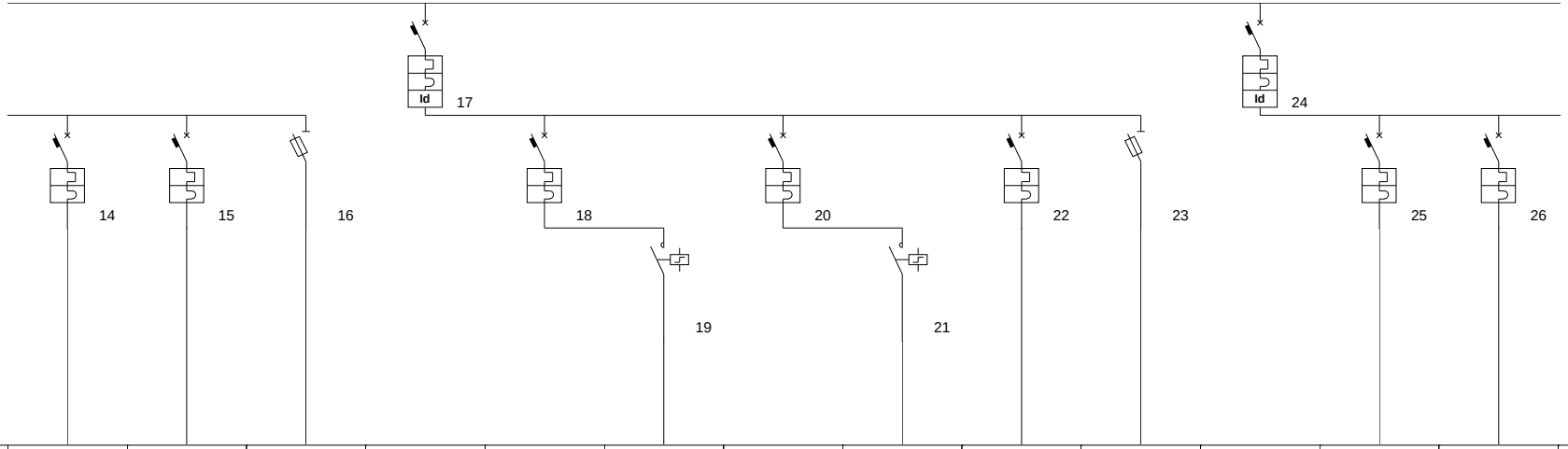
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - QE.PIANO PRIMO (QE.05)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



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 • In = 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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

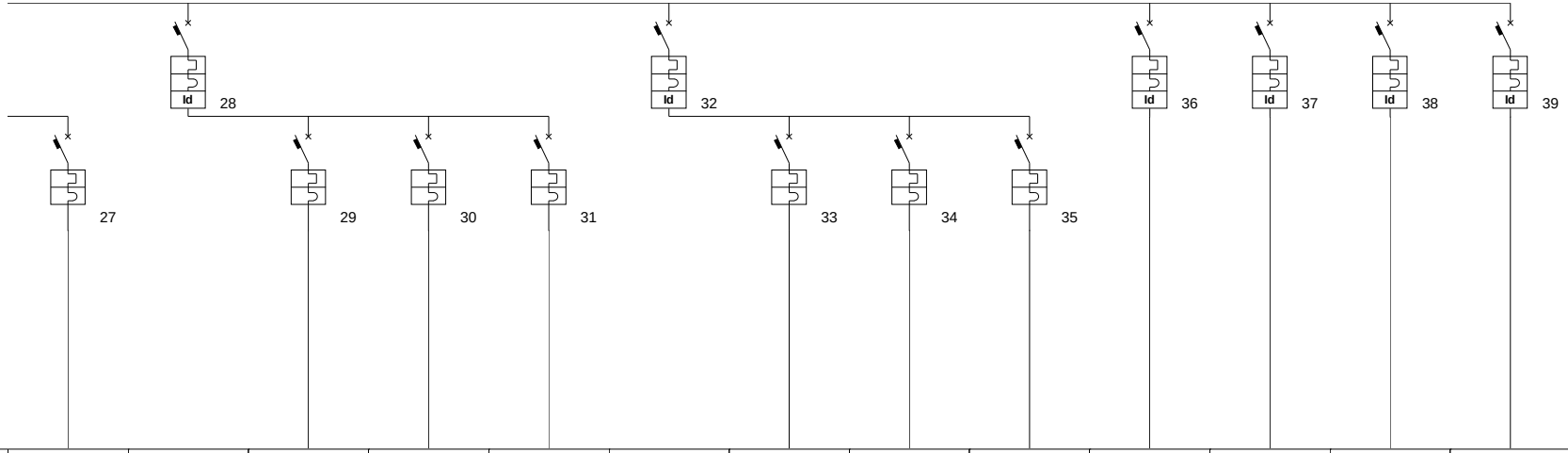
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - QE.PIANO PRIMO (QE.05)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	C.FM03 (RIP. - BAGNI 2-3)	GEN. FM2	C.FM04 (AULE 5-6)	C.FM05 (AULE 3-4-4B)	C.FM06 (BAGNO 4)	G.FM3	C.FM04 (AULA 7 - PORTINERIA 1-2)	C.FM05 (RISERVA.)	C.FM06 (RISERVA)	ARMADDIO PERMUTATORE - C.TEL.	C.ALLARME ANTINCENDIO	C.A.INT.	CITOF.
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]													
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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

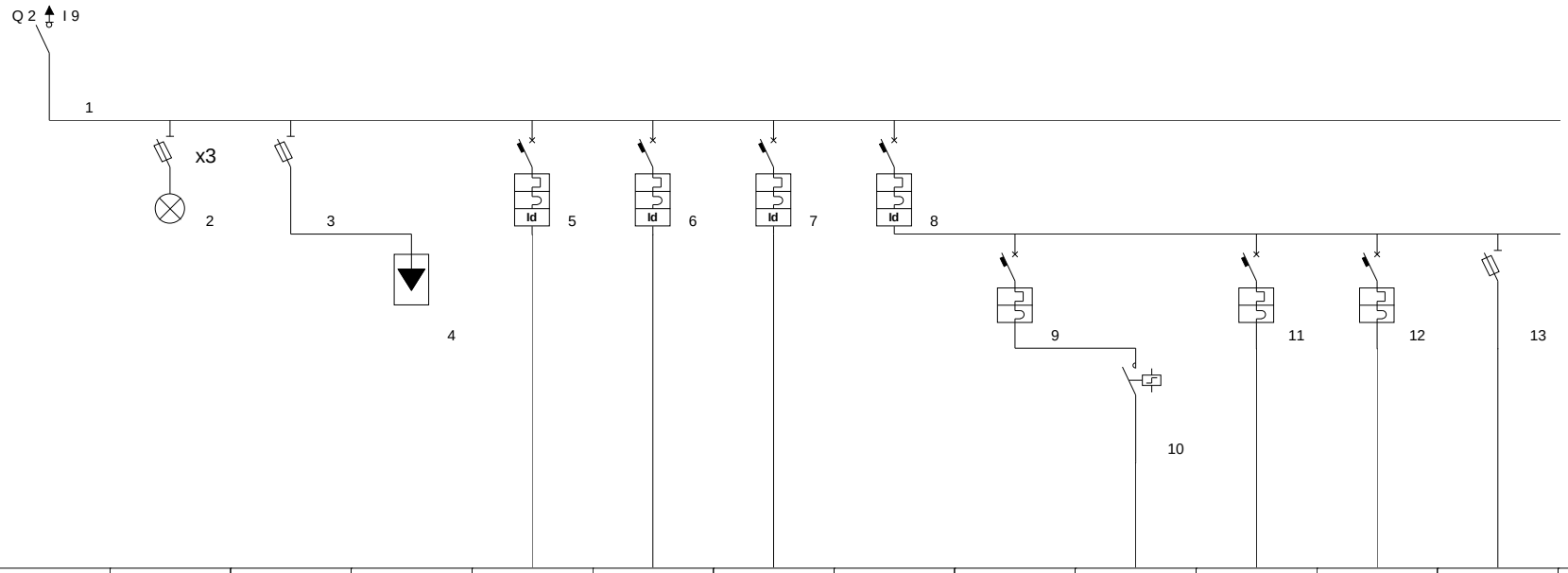
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
6 - QE PIANO SECONDO (QE.08)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	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
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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

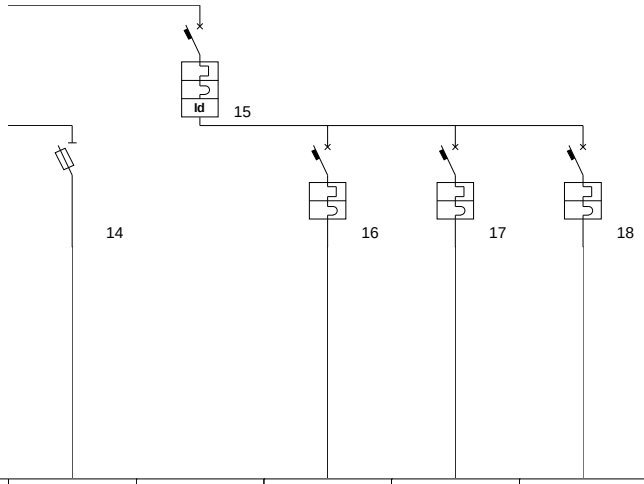
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
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 • In = 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									

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

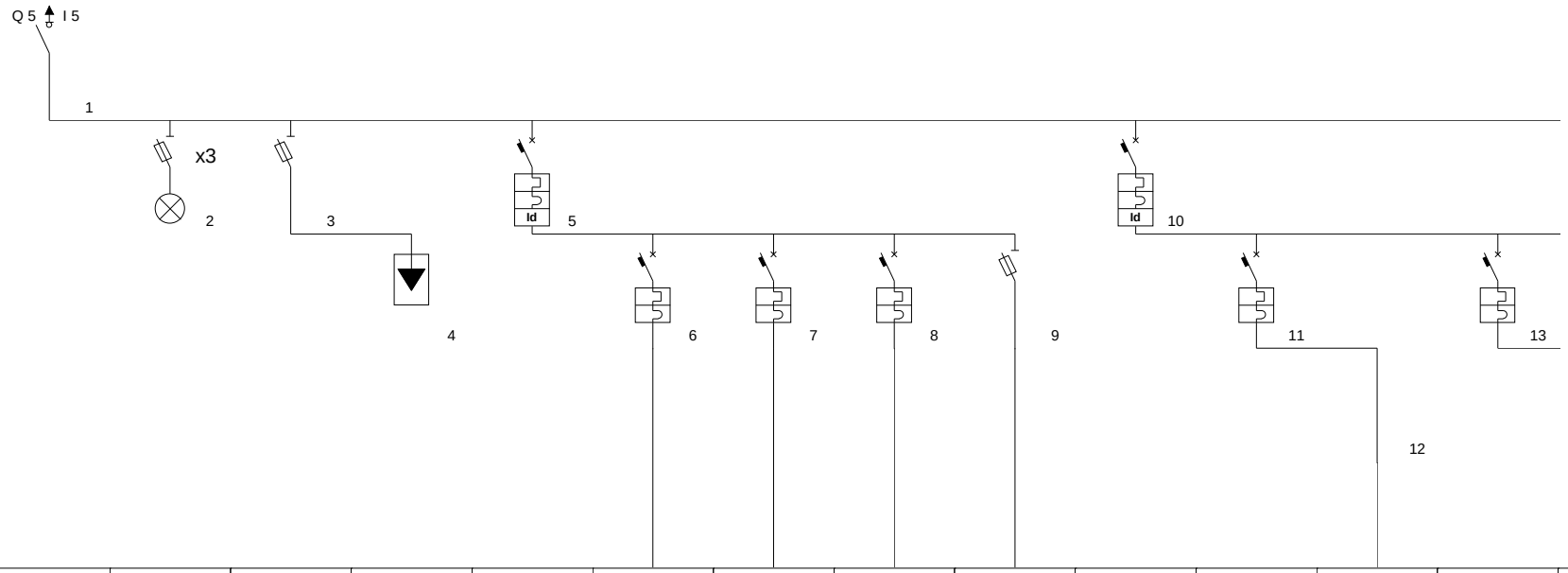
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
7 - QE PIANO PRIMO CORPO 3 (QE.06)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SVT	SCARICATORE DI SVT	GEN.LUCE 1	C.L01 (BAGNO 1)	C.L02 (AULA 1)	C.L03 (AULE 2-3)	C.LUCE EM	GEN.LUCE 2	C.L04 (RISERVA)	RISERVA	C.L05 (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

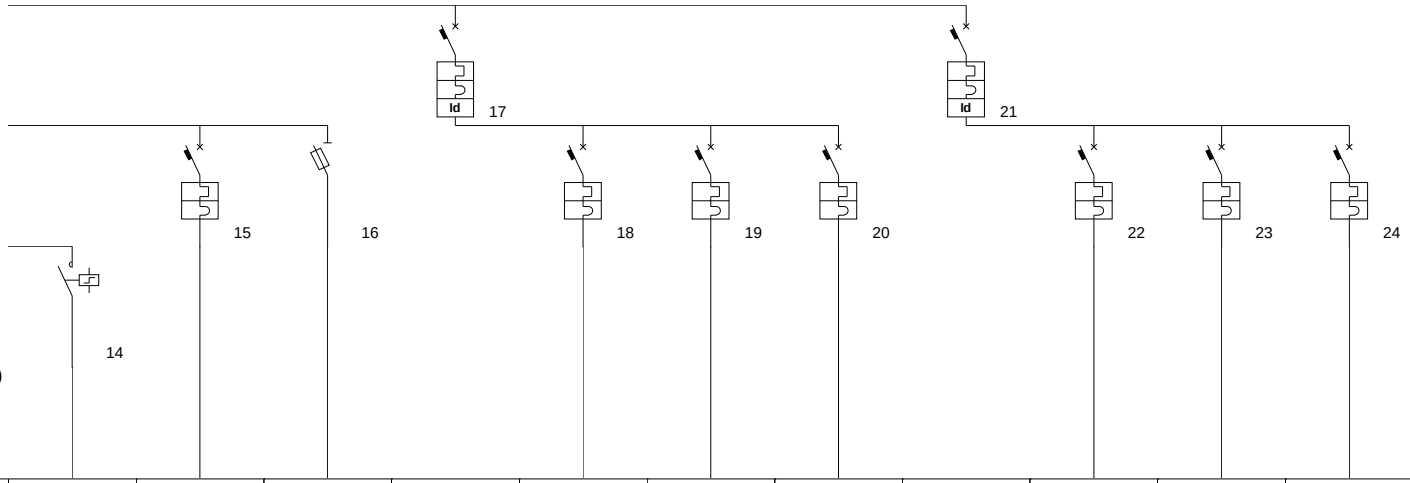
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
7 - QE PIANO PRIMO CORPO 3 (QE.06)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	CORR.	C.L06 (U.S.)	C.LUCE EM	GEN.FM 1	C.FM01 (PRESE SERVIZIO AULE 1-2-3)	C.FM02 (BOILER BAGNO 1)	C.FM03 (RISERVA)	GEN.FM 2	C.FM04 (CATTEDRA AULA 1)	C.FM05 (CATTEDRA AULE 2-3)	C.FM06 (BAGNO 1)			
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			
Codice articolo	FP2A/230	F81N/10	F311N	F84/25	F81N/16	F81N/16	F81N/16	F84/25	F81N/16	F81N/16	F81N/16			
Modulo differenziale			T/6	G43/32A/2				G43/32A/2						
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	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 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	1,5		6	6	2,5		4	4	4			
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	4			
Portata fase [A]	36	26	26		63	63	36		49	49	49			
Lunghezza linea [m]	30,0	30,0	35,0		30,0	30,0	30,0		30,0	30,0	30,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,16 % / 2,38 %	0,18 % / 2,39 %	0,00 % / 2,22 %		0,68 % / 2,90 %	0,68 % / 2,90 %	1,10 % / 3,32 %		0,69 % / 2,90 %	0,69 % / 2,90 %	0,69 % / 2,90 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	2,5	2,5	10	4	4	4	10	4	4	4			
Codice Morsetti	M6	M6	M6		M6	M6	M6		M6	M6	M6			
Selettività [kA]				3,0				3,0						
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	2	1 + N	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N			
Corrente nominale In [A]	16	10	6	25	16	16	16	25	16	16	16			
Ritardo Magnetico [s]														
Icc massima inizio linea [kA]	0,744	0,789	0,789	1,700	0,808	0,808	0,808	1,700	0,808	0,808	0,808			
Icc massima fondo linea [kA]	0,257	0,186	0,165	1,673	0,433	0,433	0,264	1,673	0,353	0,353	0,353			
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	4	2,5	2,5	10	4	4	4	10	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			

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

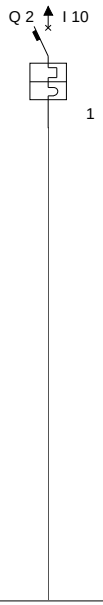
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
8 - QE MACCHINA ASCENSORE (QE.09)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	MACCHINA ASCENSORE													
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

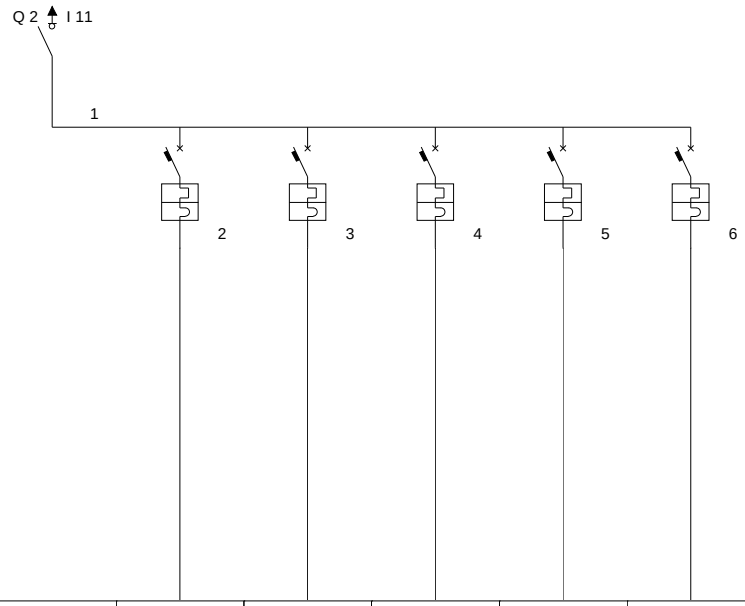
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
9 - QE SERVIZI ASCENSORE (QE.10)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	LUCE CABINA	LUCE LOC.MACCHINA	LUCE VANO CORSA	PRESA FM	LUCE EM								
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N								
Codice articolo	F72/32N	F82/6	F82/6	F82/6	F81N/10	F82/6								
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6								
Potenza totale	0,800 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,300 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								
Potenza effettiva	0,800 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW								
Corrente di impiego Ib [A]	3,86	0,48	0,48	1,45	1,45									
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5	1,5								
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5	1,5								
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5	1,5								
Portata fase [A]		18	18	18	24	18								
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0	15,0	5,0	5,0								
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,06 % / 1,10 %	0,06 % / 1,10 %	0,25 % / 1,29 %	0,05 % / 1,10 %	0,00 % / 1,04 %								
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5								
Codice Morsetti	M25	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]		20,0	20,0	20,0	10,0	20,0								
Poli	2	2	2	2	1 + N	2								
Corrente nominale In [A]	32	6	6	6	10	6								
Ritardo Magnetico [s]														
Icc massima inizio linea [kA]	0,889	0,874	0,874	0,874	0,874	0,874								
Icc massima fondo linea [kA]	0,874	0,403	0,403	0,321	0,621	0,541								
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	10	2,5	2,5	2,5	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

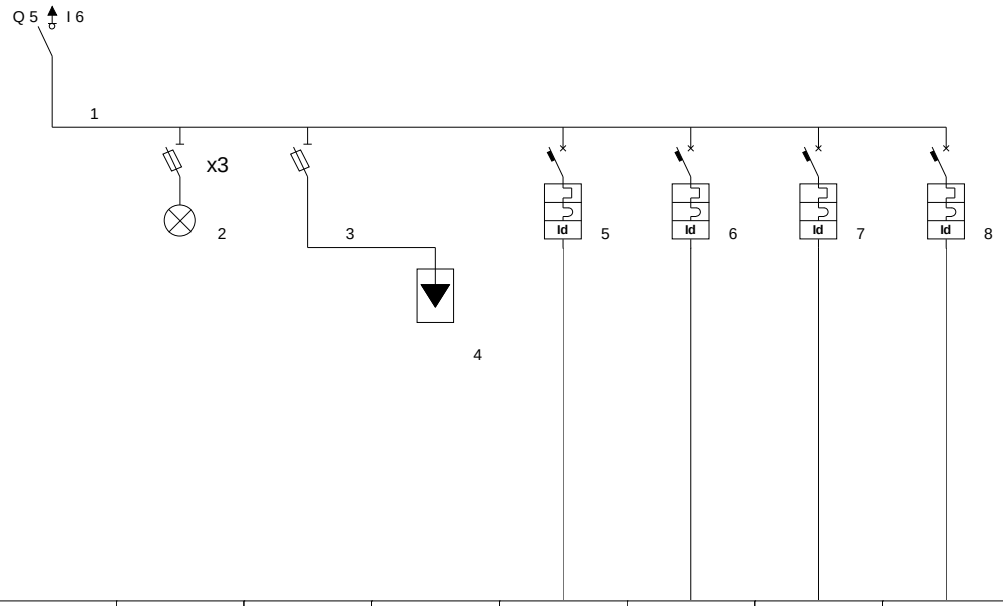
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
10 - QE AULA 6 INFORMATICA (QE.07)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	PRESENZA RETE	SPD	SPD	C.FM01	C.FM02	C.FM03	C.FM04 - A.PERM.						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N	L2 N	L3 N	L1 N						
Codice articolo	F74/63N-40	3xSPIE R	F313N	F10A/4	F81N/16	F81N/16	F81N/16	F81N/16						
Modulo differenziale		FUSIBILI	T/6		G23/32A	G23/32A	G23/32A	G23/32A						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40		1 • In = 6		1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16						
Potenza totale	7,400 kW		0,000 kW		2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,200 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	7,400 kW		0,000 kW		2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,200 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	12,56				11,59	11,59	11,59	0,97						
Sezione fase [mm²]					6	6	6	2,5						
Sezione neutro [mm²]					6	6	6	2,5						
Sezione PE [mm²]					6	6	6	2,5						
Portata fase [A]					41	41	41	24						
Lunghezza linea [m]					15,0	18,0	18,0	3,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,52 % / 2,38 %	0,62 % / 2,48 %	0,62 % / 2,48 %	0,02 % / 1,89 %						
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16		2,5		4	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	10,0	10,0						
Poli	4		4		1 + N	1 + N	1 + N	1 + N						
Corrente nominale In [A]	40		6		16	16	16	16						
Ritardo Magnetico [s]														
Icc massima inizio linea [kA]	2,903		2,855		1,353	1,353	1,353	1,353						
Icc massima fondo linea [kA]	2,855		2,582		0,793	0,737	0,737	0,986						
Sezione cablaggio di neutro [mm²]	16		2,5		4	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

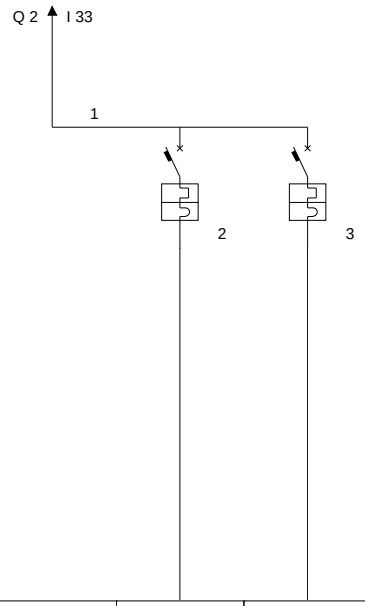
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

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

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	DA QE GEN.	BOILER	POMPA											
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											

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

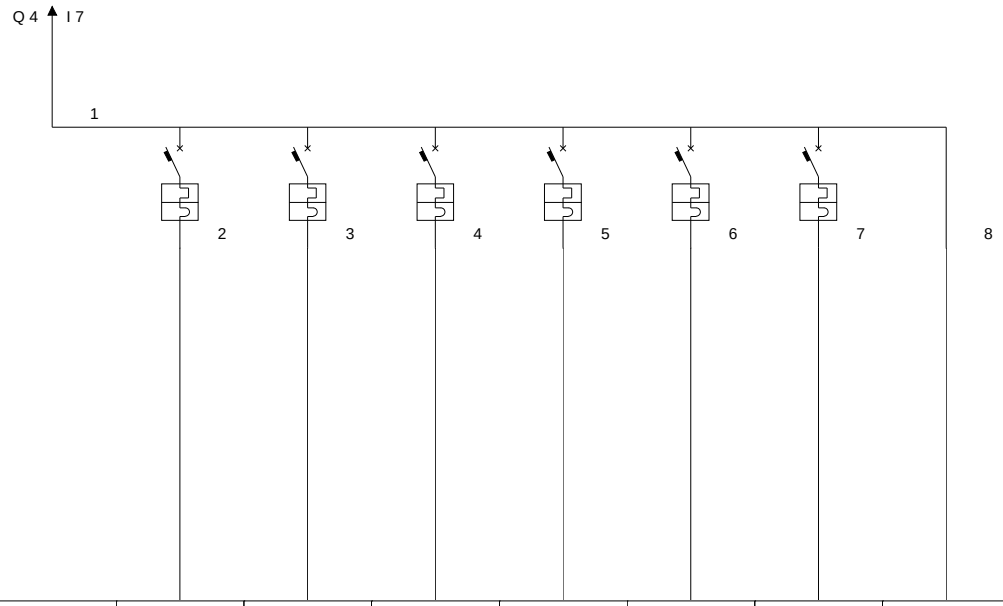
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
12 - QE ILLUMINAZIONE PALESTRA (QE.04)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	DAL QE.03 - PALESTRA	ACC.1	ACC.2	ACC.3	ACC.4	ACC.5	ACC.6	NEUTRO						
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	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	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	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	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						

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

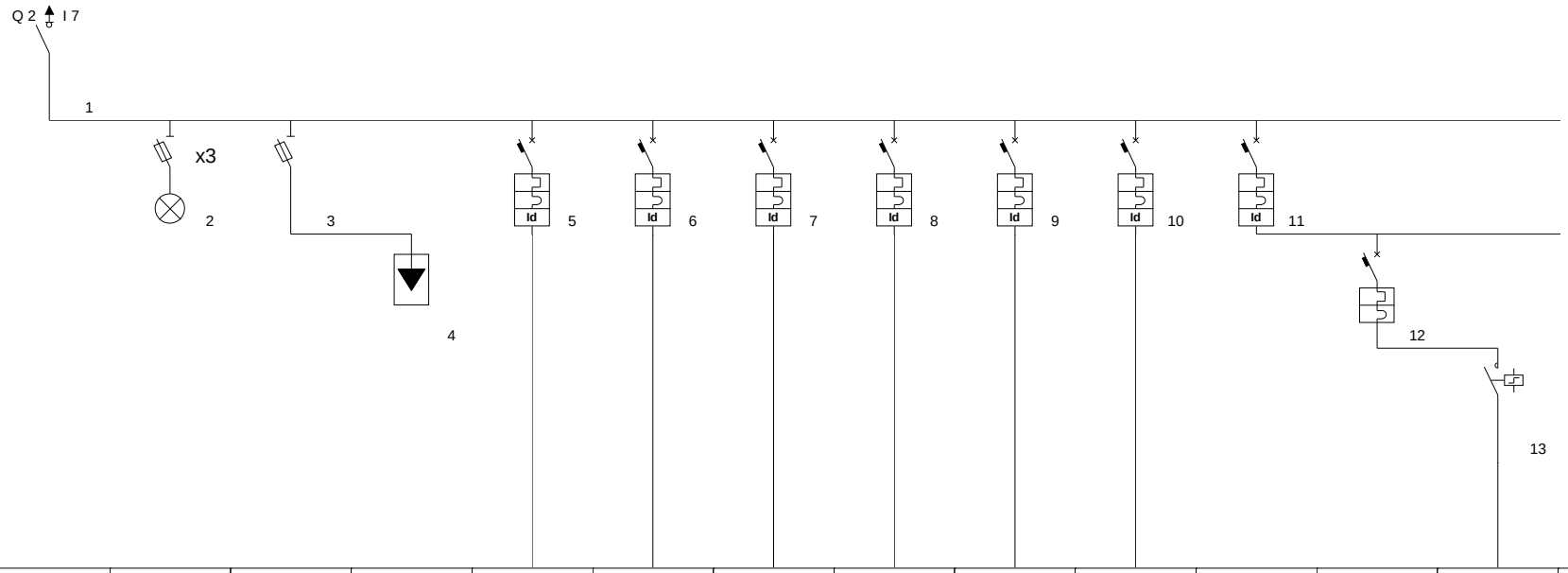
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
13 - QE PIANO TERRA (QE.12)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SVT	SCARICATORE DI SVT	QE. AULA A	QE. AULA B	QE. AULA C	QE. AULA REFEZIONE	QE. AULA OFFICE	ESTRATTORI	GEN. LUCE 3	CL.07 (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 = 25	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	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	
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

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

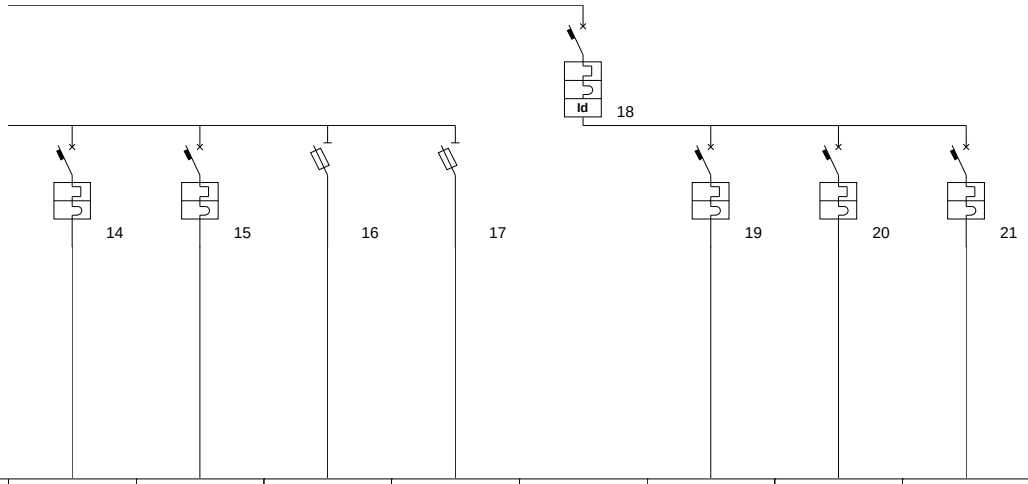
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
13 - QE PIANO TERRA (QE.12)

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	CL08 (BAGNI)	CL09 (U.S. SA)	C.LUCE EM	AUX COMANDO PULSANTI	G.FM 1	C.FM01 (PRESE SERVIZIO)	C.FM02 (Boiler)	C.FM03 (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

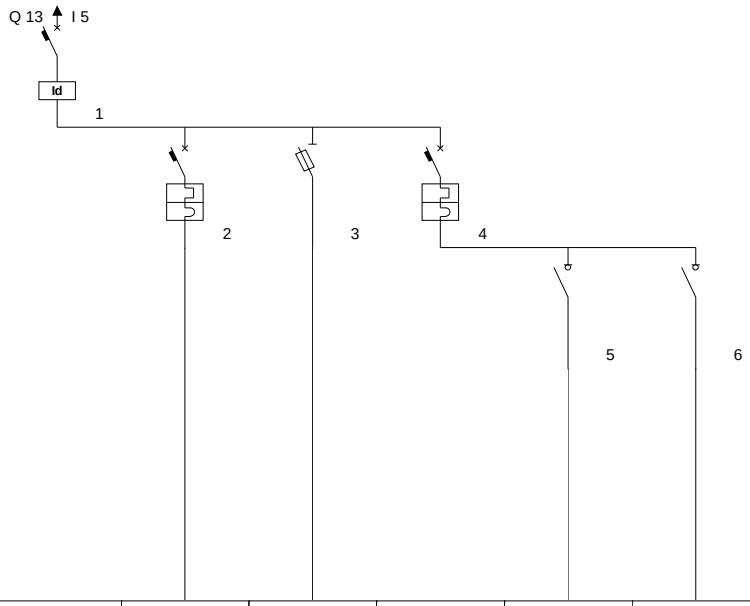
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
14 - QE AULA A mq 50

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	LUCE	C.LUCE EM	FM	PRESE -230V	LIM								
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 = 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 % / 2,83 %	0,00 % / 2,56 %		0,23 % / 2,78 %	0,06 % / 2,62 %								
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]	0,672	0,669	0,669	0,669	0,648	0,648								
Icc massima fondo linea [kA]	0,669	0,353	0,159	0,648	0,425	0,523								
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

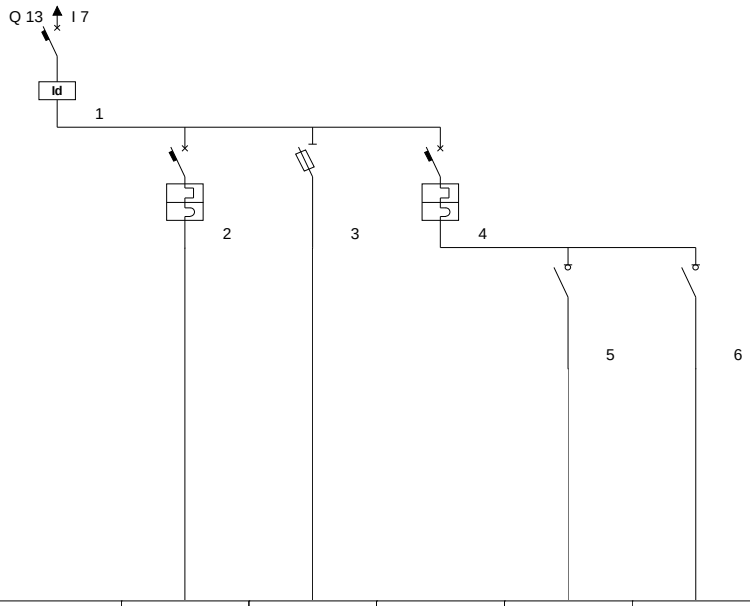
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
15 - QE AULA C mq 63

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	GEN LUCE	C EM	GEN FM	PRESE SERVIZIO	LIM								
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

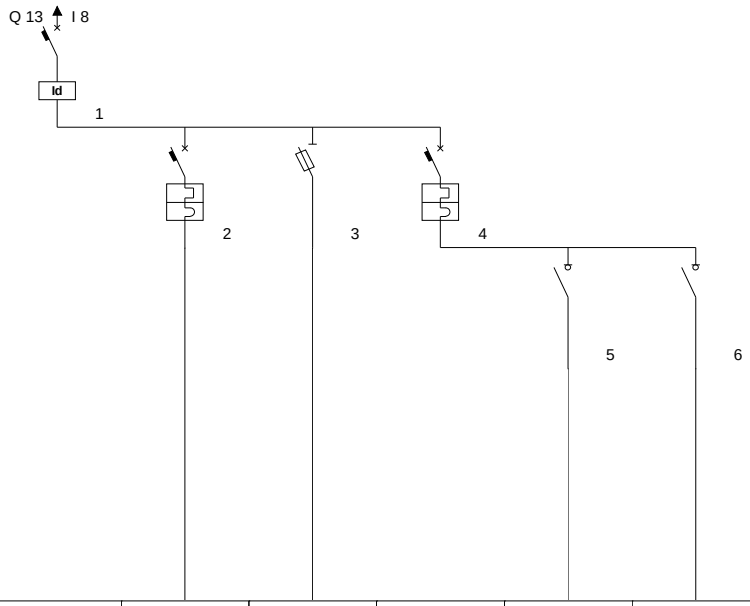
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
16 - QE REFEZIONE mq 76

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	LUCE	C EM	FM	PRESE -230V	LIM								
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								
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

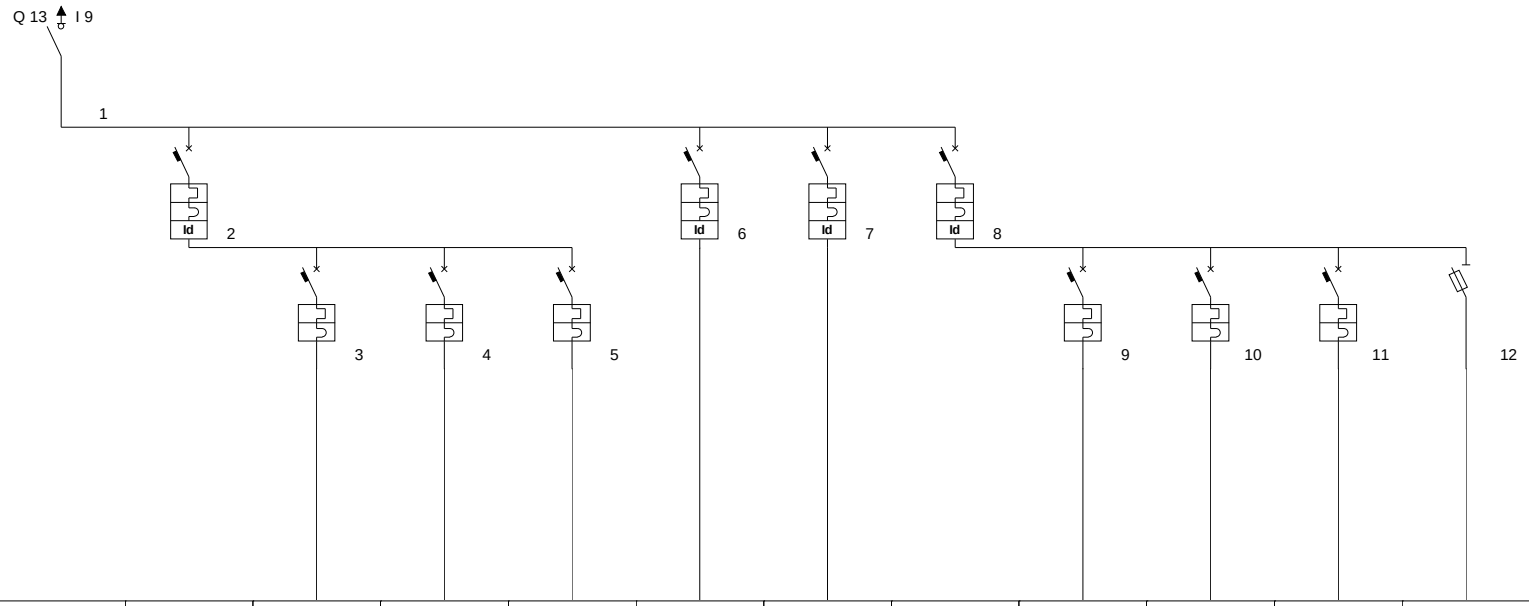
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
17 - QE OFFICE mq 46

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	GEN FM	PRESE -230V	ELETTRO-DOMESTICI 1	ELETTRO-DOMESTICI 2	LAVASTOVIGLIE 1	LAVASTOVIGLIE 2	GEN LUCE	CL 1	CL 2	CL 3	C.LUCE EM		
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	3,000 kW	3,000 kW	3,000 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

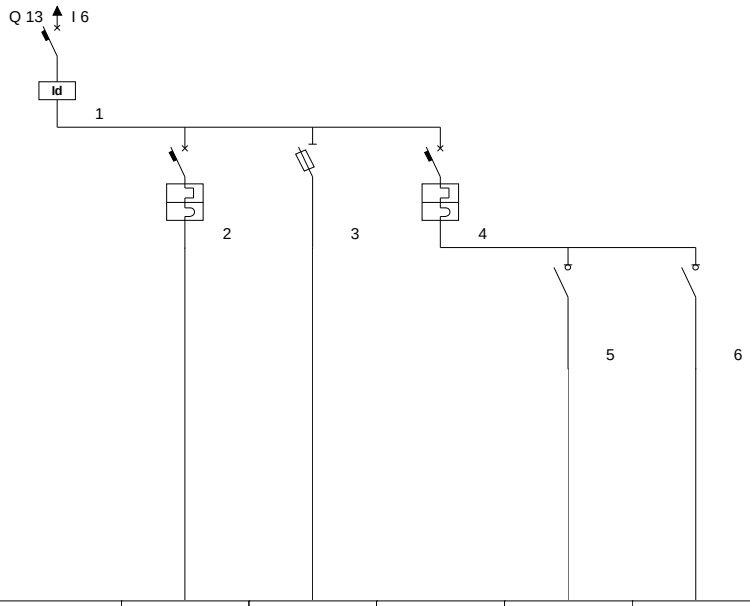
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
18 - QE AULA B mq 56

Back Up
Si

Potere di 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								

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

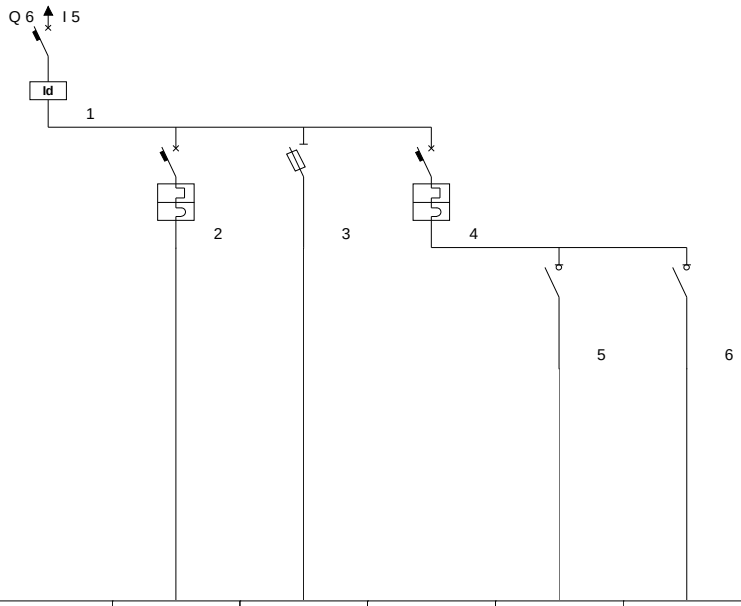
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
19 - Q.E. AULA D mq 51

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	LUCE	C.LUCE EM	FM	PRESE -230V	LIM								
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 = 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 %	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								

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

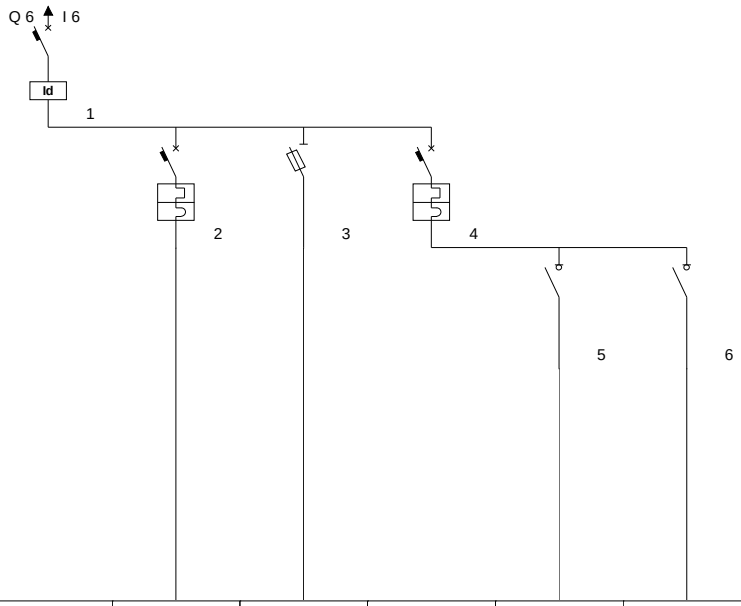
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
20 - Q.E. AULA E mq 39

Back Up
Si

Potere di 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								

ING. MARCO SANTONI

VIA PARADISO 4 - MONTE SAN VITO

Progetto :
SCUOLA MEDIA "VOLTA" - COLLEMARINO - ANCONA

Disegnato :
ING. MARCO SANTONI

Coordinato :
ING. MARCO SANTONI

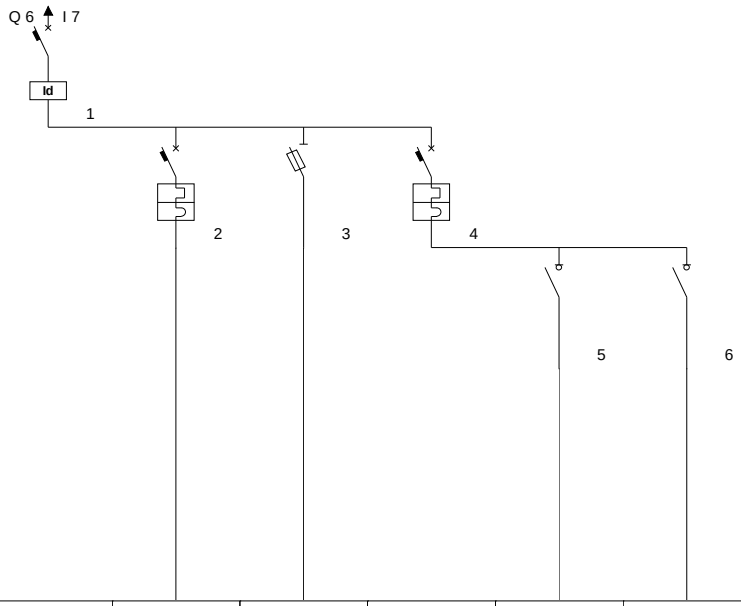
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
21 - Q.E. AULA F mq 51

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)



Descrizione linea	GENERALE	GEN LUCE	C EM	GEN FM	PRESE SERVIZIO	LIM								
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								