Provincia di Latina

Settore Edilizia Scolastica e
Pianificazione territoriale

I.I.S. "G. MARCONI"

via Reno – LATINA

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Manutenzione straordinaria

Adeguamento normativo antincendio

PROGETTO ESECUTIVO

R.U.P.
geom. FRANCESCA CORENO

Responsabile del Settore
Ing. MASSIMO MONACELLI

OGGETTO

RELAZIONE SPECIALISTICA RETE ELETTRICA

TAVOLA

R03

SCALA

		Emissione

DATA AGGIORNAMENTO
ottobre 2022

progettista
Arch. Paolo De Marchi
v.le XXI Aprile n°53
04100- Latina
tel. 0773.661501
P.I. 01749710594
e.mail: p.demarchi@arhiworld.it

timbro

progettista
Ing. Adolfo Marini
v.le XXI Aprile, 53
04100- Latina
tel. 0773.661501
P.I. 01592840597
e.mail: gmpstudio@tin.it

timbro

collaboratrice
Arch. Laura Pompei
via Teano, 42
04100- Latina
e.mail: pompei.laura@libero.it

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

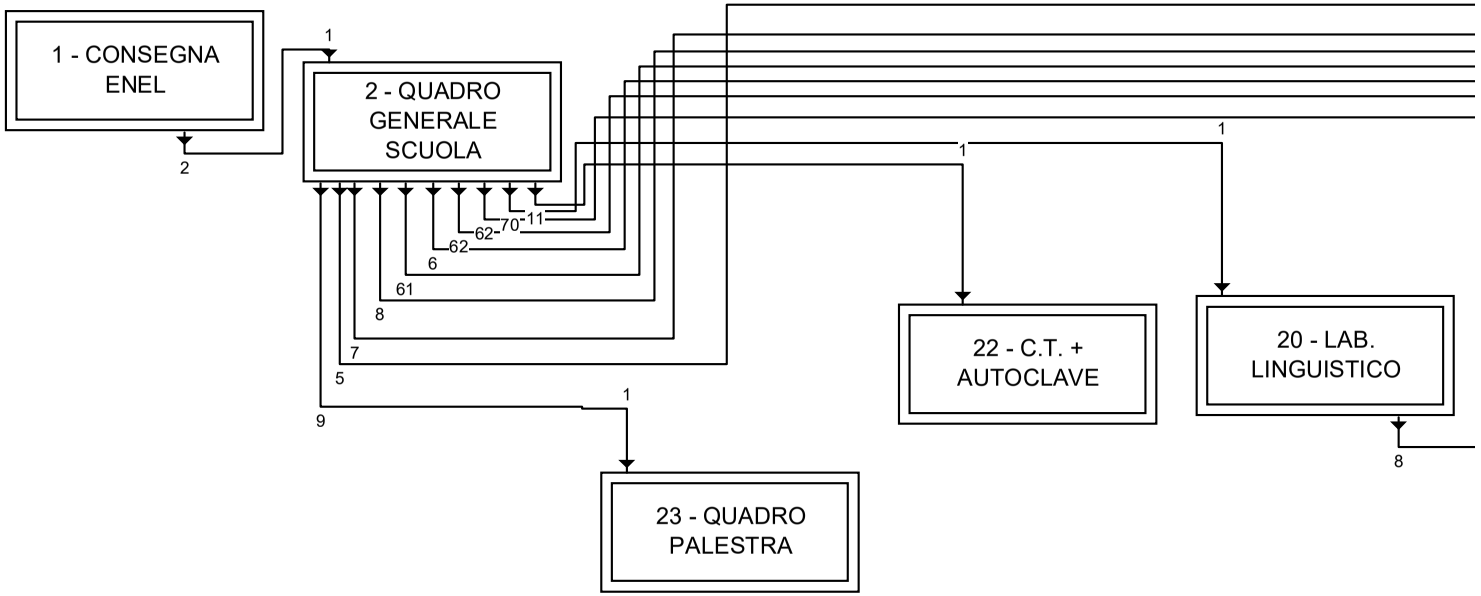
Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 15/10/2022



Descrizione	CONSEGNA ENEL	QUADRO GENERALE SCUOLA	QUADRO PALESTRA	C.T. + AUTOCLAVE	LAB. LINGUISTICO
Alimentazione - Potenza totale	194,600 kW	189,600 kW	0,000 kW	6,200 kW	9,600 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,30 / 1,00	0,28 / 1,00	1,00 / 1,00	0,92 / 1,00	0,52 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	58,010 kW	53,010 kW	0,000 kW	5,720 kW	4,980 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	50,0	95,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	25,0	95,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	25,0	50,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di	14,762	6,844	0,906	1,290	1,631
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	97,86	89,83	0,00	9,75	14,49
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	96,18	88,15	0,00	9,75	6,09
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	87,53	79,50	0,00	9,75	3,48
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	9,60	9,60	0,00	0,00	9,97
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note	QUADRO DA INTEGRARE	QUADRO NUOVO	QUADRO ZONA NON ACCESSIBILE		QUADRO DA INTEGRARE

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

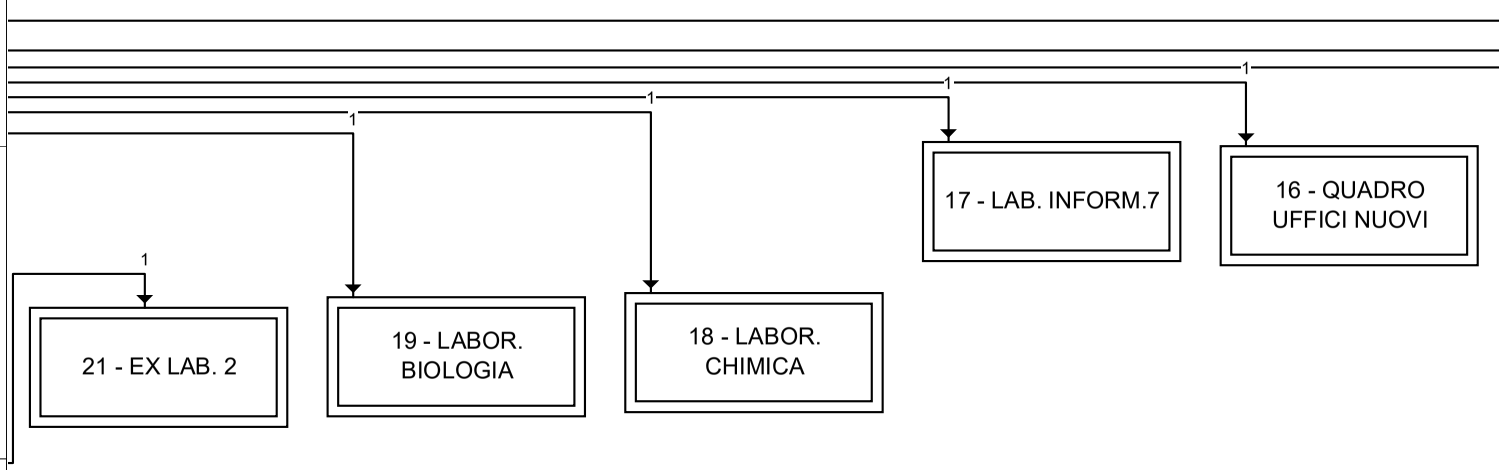
Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 15/10/2022



Descrizione	EX LAB. 2	LABOR. BIOLOGIA	LABOR. CHIMICA	LAB. INFORM.7	QUADRO UFFICI NUOVI
Alimentazione - Potenza totale	4,000 kW	8,300 kW	5,500 kW	8,000 kW	6,000 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,45 / 1,00	0,56 / 1,00	0,65 / 1,00	0,70 / 1,00	0,73 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	1,800 kW	4,644 kW	3,600 kW	5,600 kW	4,400 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	4,0	6,0	6,0	2,5	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	4,0	6,0	6,0	2,5	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4,0	6,0	6,0	2,5	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di	0,753	1,879	1,879	0,888	2,215
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	8,70	7,54	5,31	8,12	5,80
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00	6,67	5,31	10,82	5,80
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00	8,23	6,76	8,12	9,66
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	8,70	1,36	1,45	2,71	3,86
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note					

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

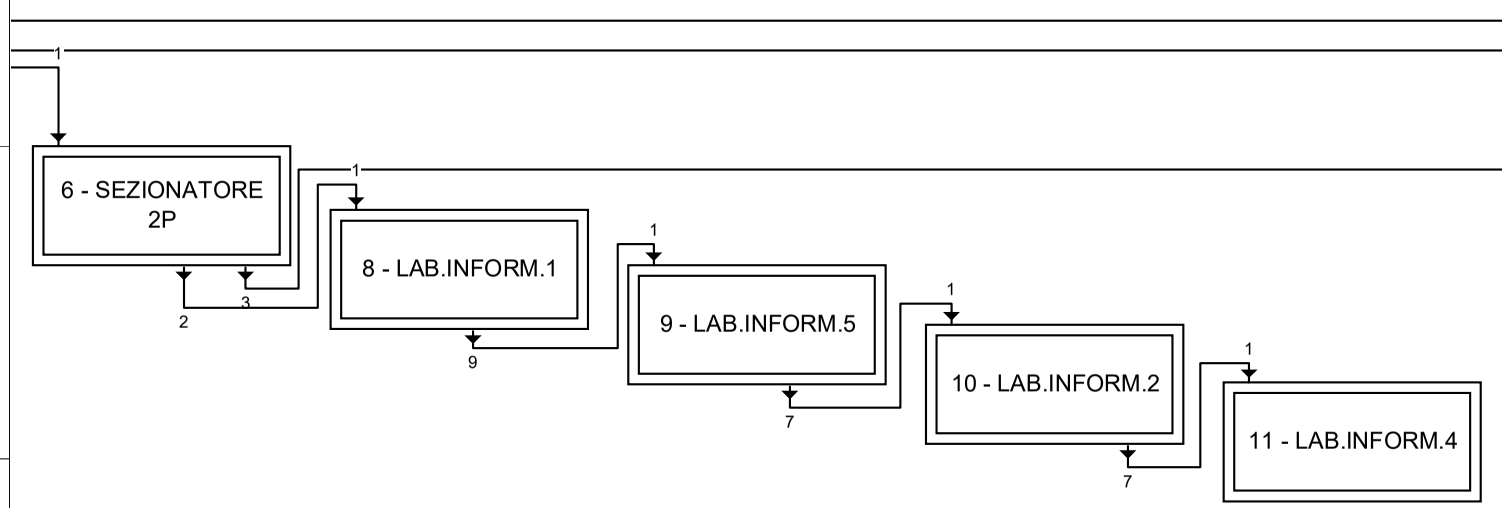
Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 15/10/2022



Descrizione	SEZIONATORE 2P	LAB.INFORM.1	LAB.INFORM.5	LAB.INFORM.2	LAB.INFORM.4
Alimentazione - Potenza totale	37,700 kW	19,400 kW	14,400 kW	9,600 kW	4,800 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,48 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	18,223 kW	14,550 kW	10,800 kW	7,200 kW	3,600 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di	2,131	2,046	1,920	1,808	1,708
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	36,04	29,71	26,09	17,39	8,70
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	25,36	20,29	13,04	8,70	4,35
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	26,63	20,29	13,04	8,70	4,35
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	10,11	9,42	13,04	8,70	4,35
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note	QUADRO NUOVO				

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

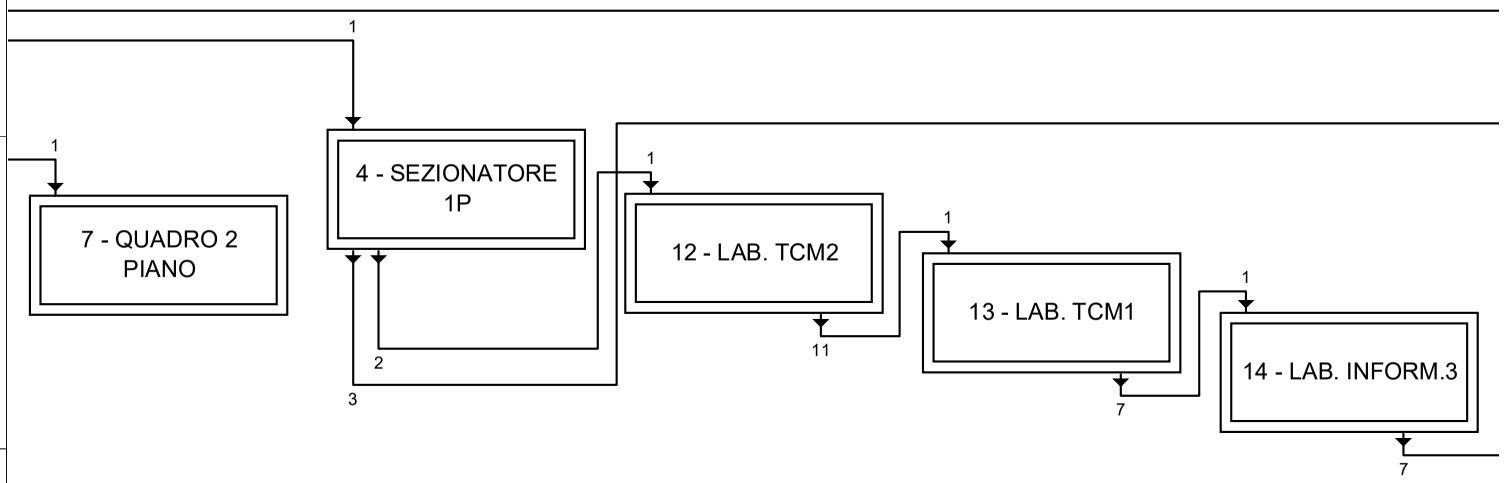
Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 15/10/2022



Descrizione	QUADRO 2 PIANO	SEZIONATORE 1P	LAB. TCM2	LAB. TCM1	LAB. INFORM.3
Alimentazione - Potenza totale	18,300 kW	39,000 kW	20,700 kW	14,500 kW	9,900 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,53 / 1,00	0,41 / 1,00	0,55 / 1,00	0,58 / 1,00	0,52 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	9,747 kW	15,858 kW	11,396 kW	8,356 kW	5,136 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10,0	10,0	6,0	6,0	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di	2,046	2,375	2,239	2,117	1,982
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	18,35	31,32	23,42	18,11	10,67
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	13,53	22,88	16,99	11,48	7,42
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	15,22	22,40	14,65	10,78	6,72
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	4,23	8,69	7,87	7,00	3,64
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note		QUADRO NUOVO			

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

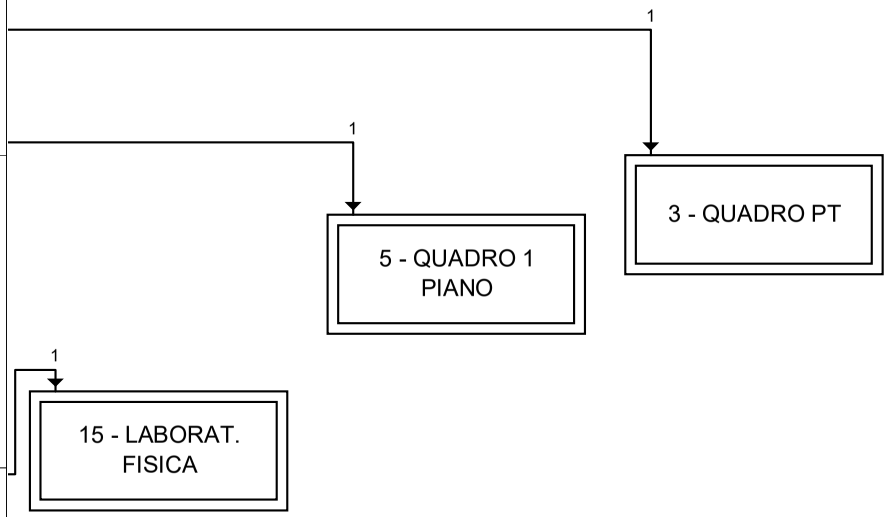
Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

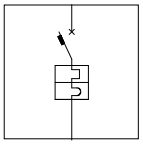
Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 15/10/2022

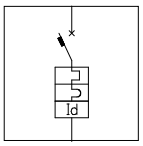


Descrizione	LABORAT. FISICA	QUADRO 1 PIANO	QUADRO PT
Alimentazione - Potenza totale	5,100 kW	18,300 kW	12,200 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,60 / 1,00	0,53 / 1,00	0,69 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	3,060 kW	9,747 kW	8,400 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	6,0	10,0	4,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	6,0	10,0	4,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	6,0	10,0	4,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di	1,863	2,271	1,134
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	5,22	18,35	17,03
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	5,22	13,53	9,06
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	4,35	15,22	14,49
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	0,87	4,23	7,05
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note			QUADRO NUOVO

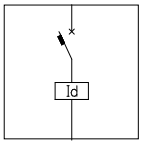
Legenda simboli intero impianto



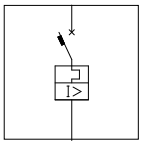
Interruttore magnetotermico



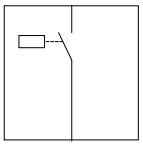
Interruttore magnetotermico differenziale



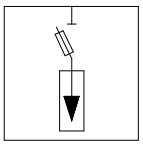
Interruttore differenziale



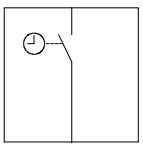
Salvamotore



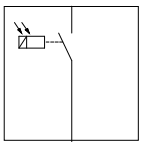
Relè monostabile



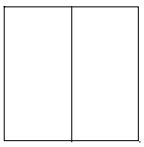
Scaricatore di sovratensione + portafusibile



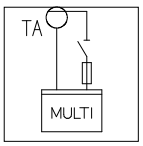
Interruttore orario



Interruttore crepuscolare



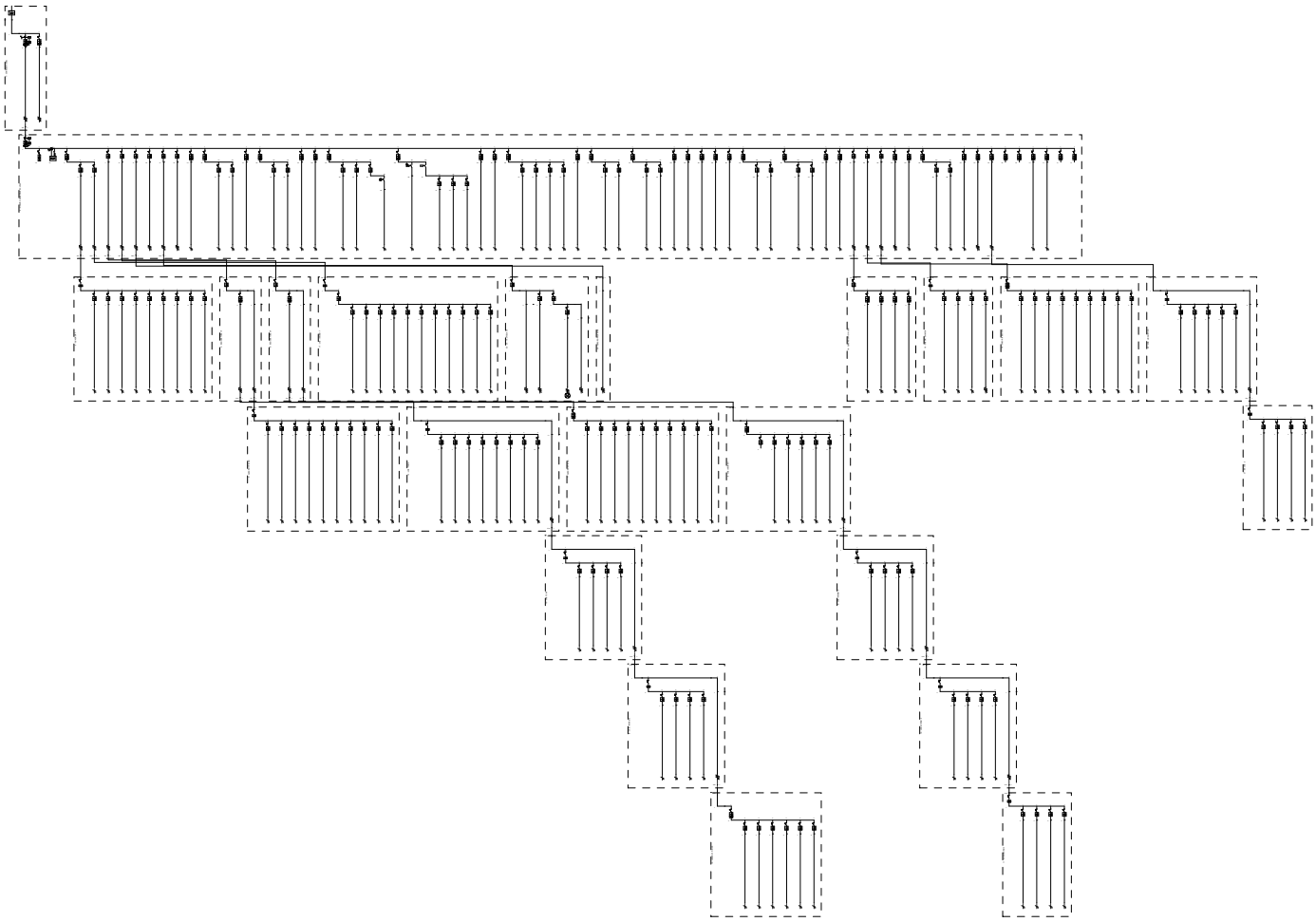
Linea di collegamento



Multimetro (Tensione-Corrente)

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Disegnato: ing. A. Marini	**N° di Disegno:**	
Coordinato: arch. Paolo De Marchi	**Data:** 15/10/2022	**Pagina:** 6



STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Disegnato: ing. A. Marini	**N° di Disegno:**	
Coordinato: arch. Paolo De Marchi	**Data:** 15/10/2022	**Pagina:** 7

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
1 - CONSEGNA ENEL

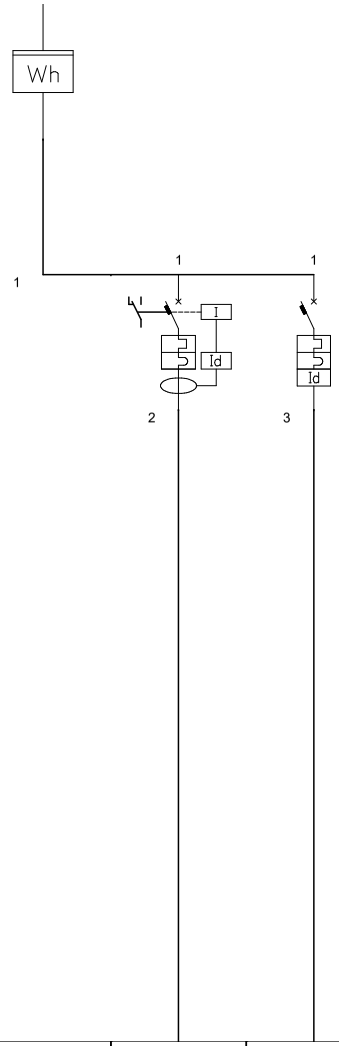
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
14,762 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 8



Descrizione linea	CONTATORE ENEL	generale scuola	ompe antincendi
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		250,00	50,00
Sezione fase [mm²]	50,0	95,0	10,0
Portata fase [A]	175,00	269,00	59,47
Sezione neutro [mm²]	25,0	95,0	10,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		36,00	15,00
Idiff [A] / Tdiff [s]		1,00 / 1,0	0,30 / 0,0
Note		inserire bobina di sgancio di minima tensione	

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

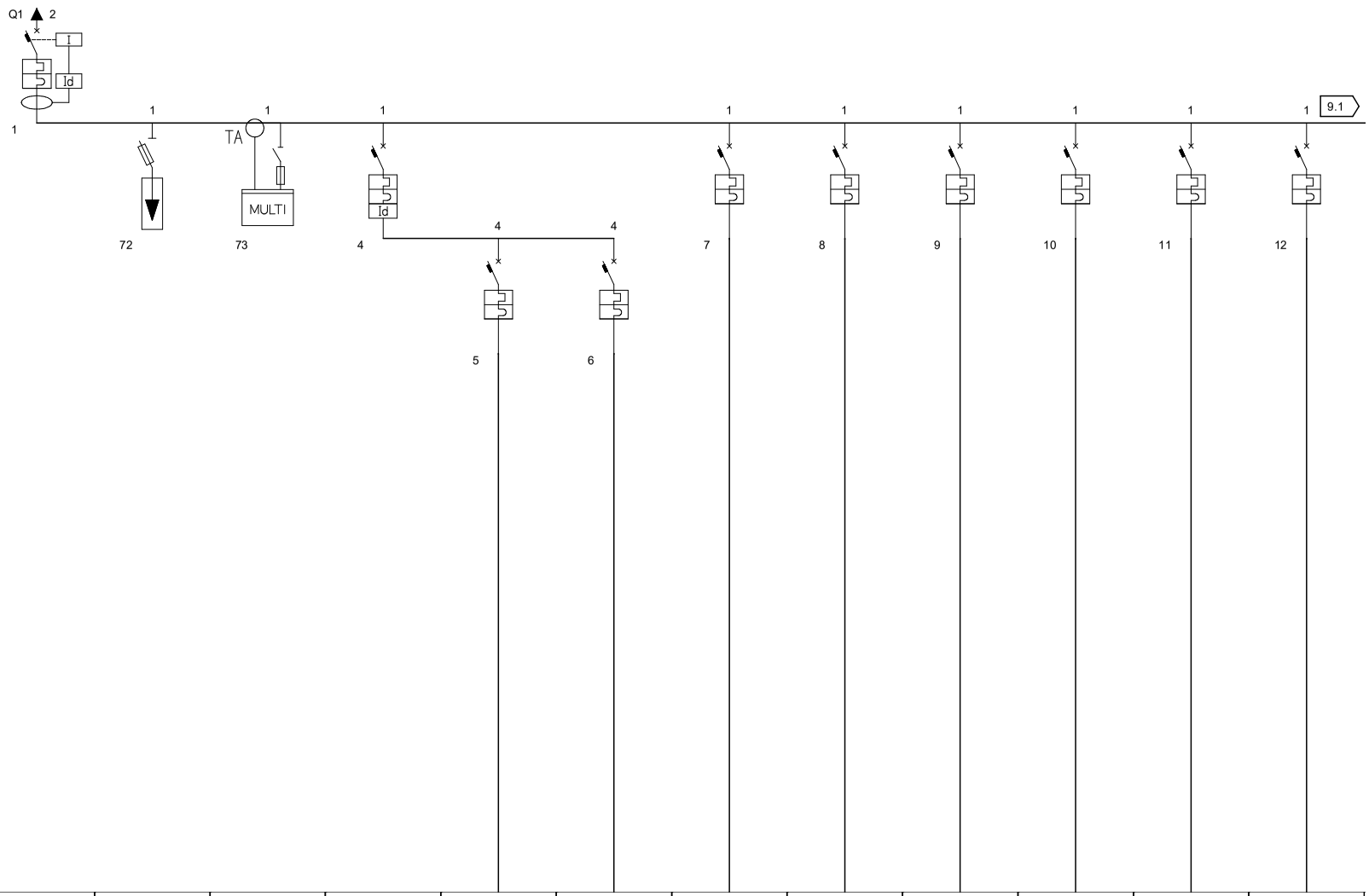
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 9



Descrizione linea	generale	scaricatore di sovratensione	multimetro	generale PT	linea Q.PT	lab. inform.7	quadro 1P	quadro 2P	Palestra	ascensore	C.T. + autoclave	bar
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 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	250,00			32,00	25,00	20,00	63,00	63,00	40,00	32,00	20,00	20,00
Sezione fase [mm²]	95,0			4,0	4,0	2,5	10,0	10,0	6,0	10,0	6,0	4,0
Portata fase [A]	269,00			35,00	30,00	28,00	66,00	66,00	48,00	66,00	44,00	35,00
Sezione neutro [mm²]	95,0			4,0	4,0	2,5	10,0	10,0	6,0	10,0	6,0	4,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	16,00			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,50 / 0,5			0,30 / 0,0								
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

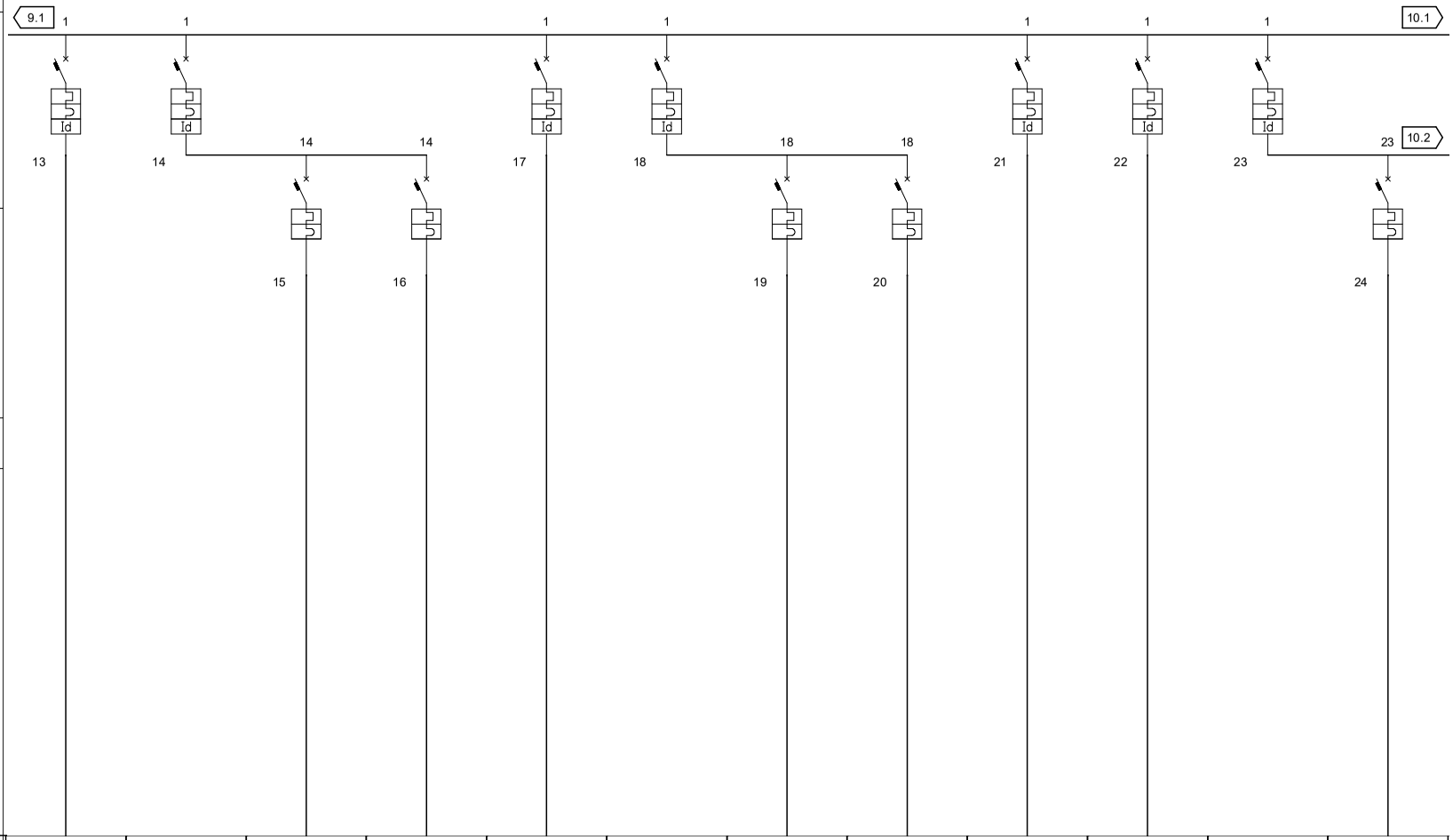
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 10



Descrizione linea	fontana	luci emergenza	emergenza PT 1	emergenza PT 2	prese atrio	luci scale + atrio	luci scale	luci atrio	prese lab.biologia	luci sala video	campanelli + citifono	citofono 1
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N
Corrente nominale In [A]	10,00	16,00	10,00	10,00	16,00	16,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	6,00
Sezione fase [mm²]	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	4,0	4,0	4,0	1,5
Portata fase [A]	24,87	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	23,00	42,00	42,00	42,00	23,00
Sezione neutro [mm²]	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	4,0	4,0	4,0	1,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

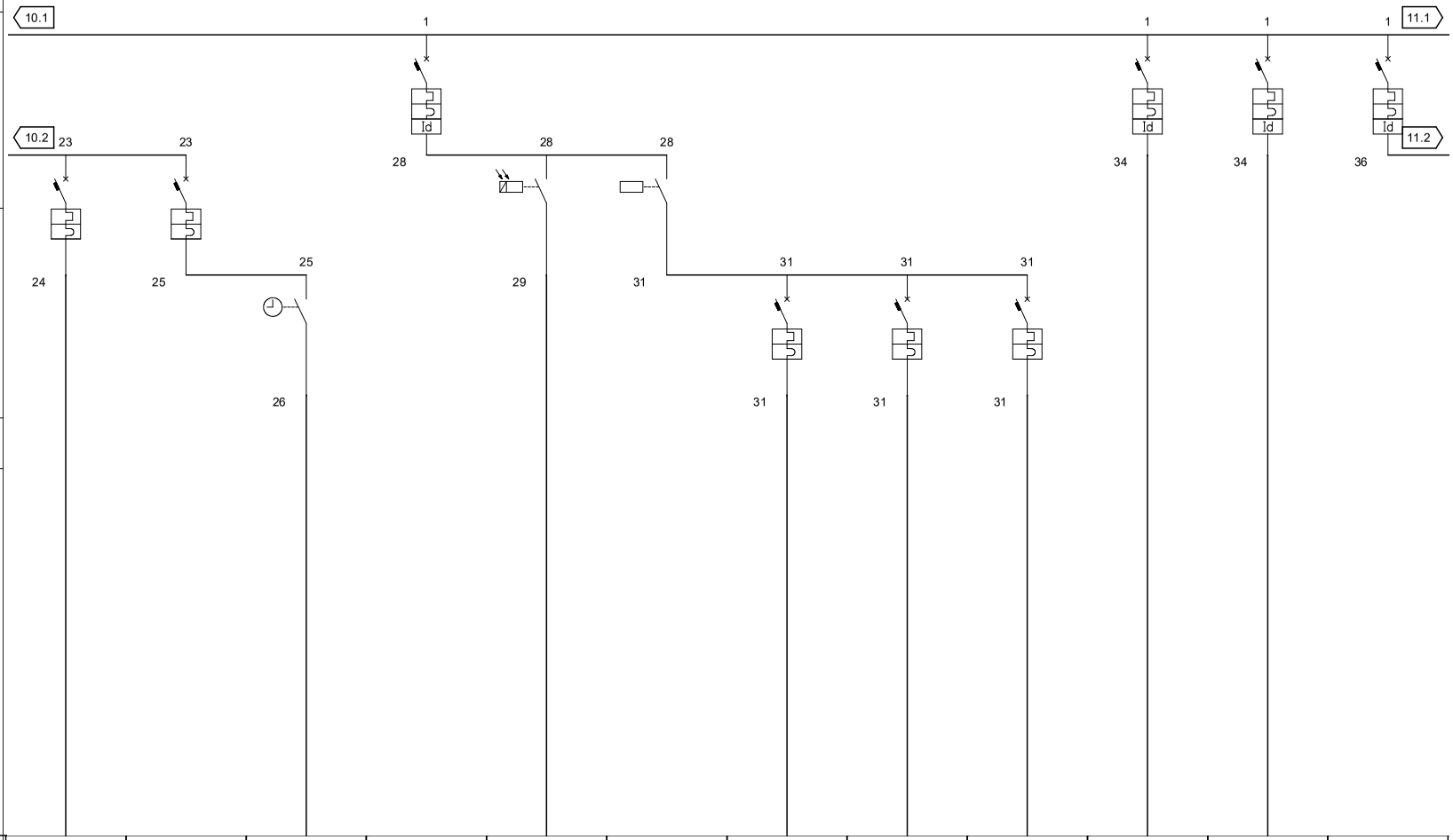
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 11



Descrizione linea	citofono 2	campanelli orario	programmatore orario	luci esterne	crepuscolare	contattore luci esterne	linea 1	linea 2	linea 3	ancoil aula magna	luci pensilina	luci emergenza
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L2 N
Corrente nominale In [A]	6,00	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5	6,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	2,5
Portata fase [A]	23,00	23,00	23,00	44,33	42,00	48,00	52,98	52,98	52,98	42,00	42,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5	6,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00	6,00		10,00			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,0						0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

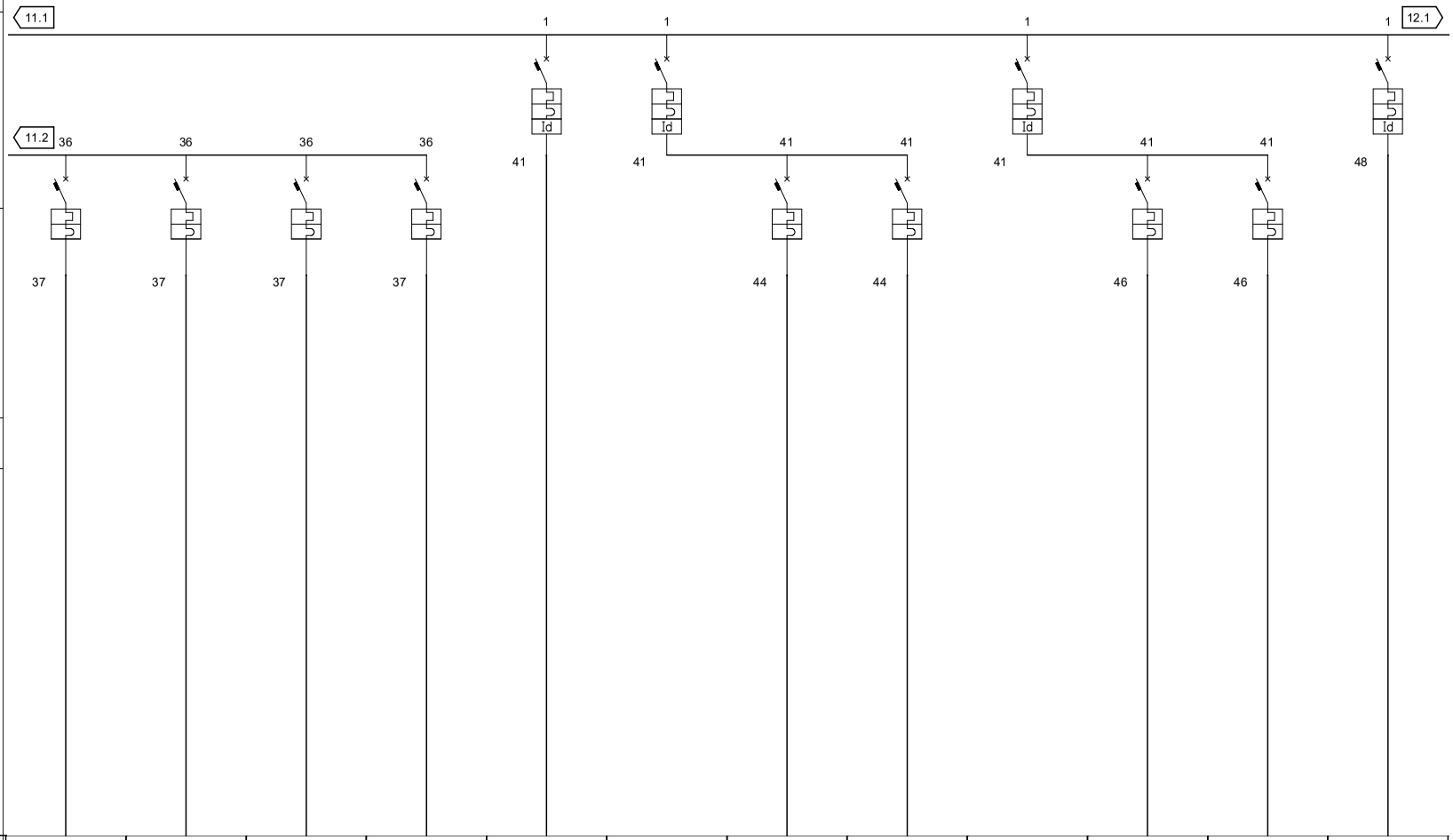
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 12



Descrizione linea	emergenza 1	emergenza 2	emergenza 3	emergenza 4	luci corrid. + segreteria	prese corrid. + segreteria	prese segreteria	prese corridoio	luci uffici	luce uffici 1	luce uffici 2	armadio rack
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N
Corrente nominale In [A]	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	16,00	16,00	10,00	16,00	10,00	10,00	16,00
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Portata fase [A]	31,00	31,00	31,00	31,00	23,00	31,00	31,00	31,00	42,00	42,00	42,00	42,00
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			0,03 / 0,0			0,03 / 0,0
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

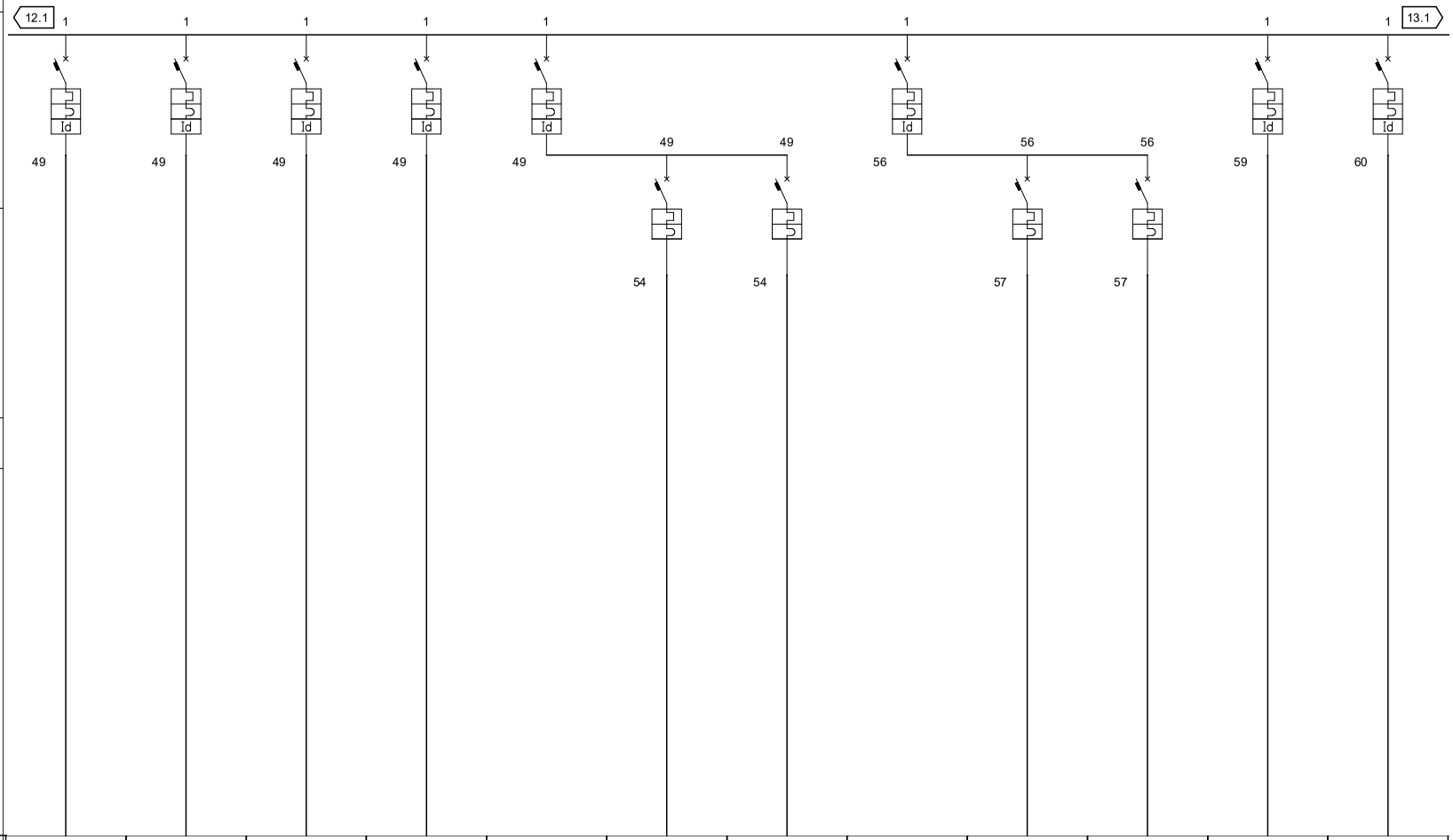
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 13



Descrizione linea	luci bagno segret.	prese bagno segret.	luci didattica	prese didattica	luci ingresso			centraline allarmi	intrusione	incendio	prese uffici	utenze 220V ascensore
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N
Corrente nominale In [A]	10,00	16,00	10,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	1,5	2,5	2,5	4,0	2,5	1,5	1,5	35,0	1,5	1,5	6,0	2,5
Portata fase [A]	23,00	31,00	31,00	42,00	31,00	23,00	23,00	164,00	23,00	23,00	54,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	1,5	2,5	2,5	4,0	2,5	1,5	1,5	35,0	1,5	1,5	6,0	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

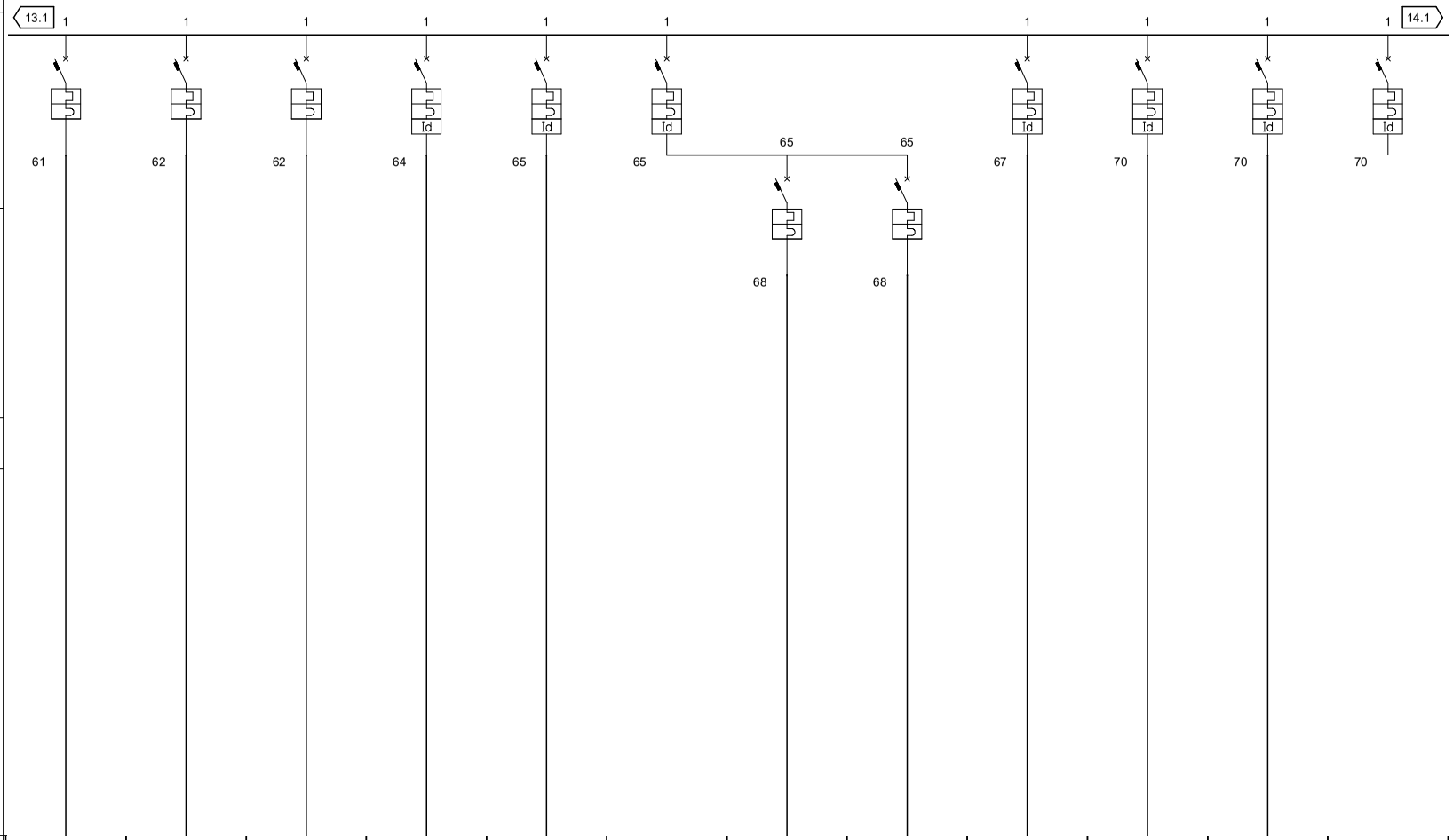
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 14



Descrizione linea	linea uffici nuovi	lab. chimica	lab. biologia	CDZ uffici	prese aula magna	luci aula magna	luci aula magna 1	luci aula magna 2	reception	alim. teatro	aula multimediale	riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	32,00	32,00	32,00	63,00	25,00	16,00	10,00	10,00	16,00	32,00	32,00	32,00
Sezione fase [mm²]	6,0	6,0	6,0	10,0	6,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10,0	6,0	
Portata fase [A]	48,00	48,00	48,00	66,00	54,00	42,00	42,00	42,00	54,00	66,00	48,00	
Sezione neutro [mm²]	6,0	6,0	6,0	10,0	6,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10,0	6,0	
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,50 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

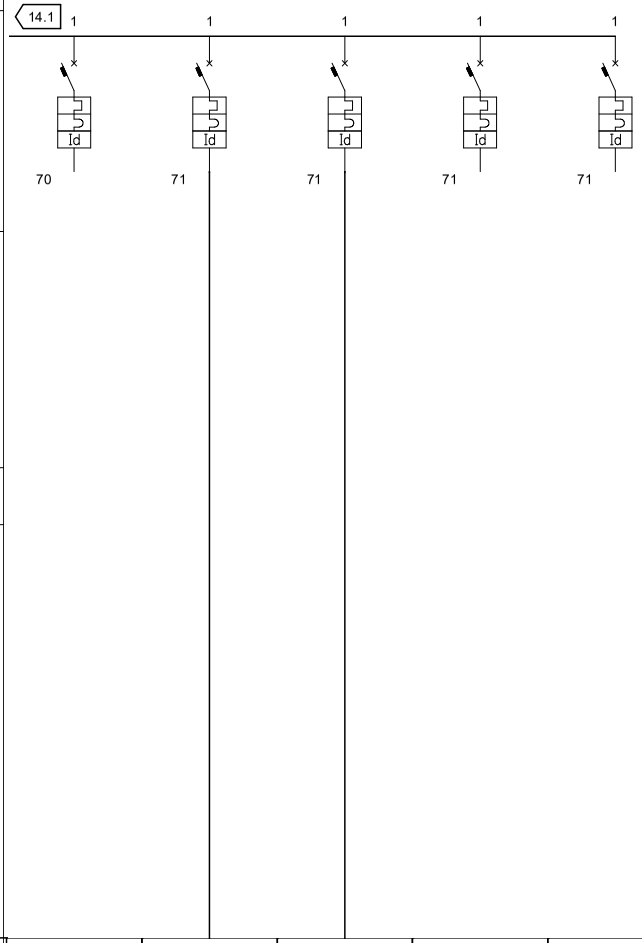
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 15



Descrizione linea	riserva			riserva	riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5		
Portata fase [A]		31,00	31,00		
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5		
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE SCUOLA

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,844 kA

Famiglia involucri:
QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
682x2162x228

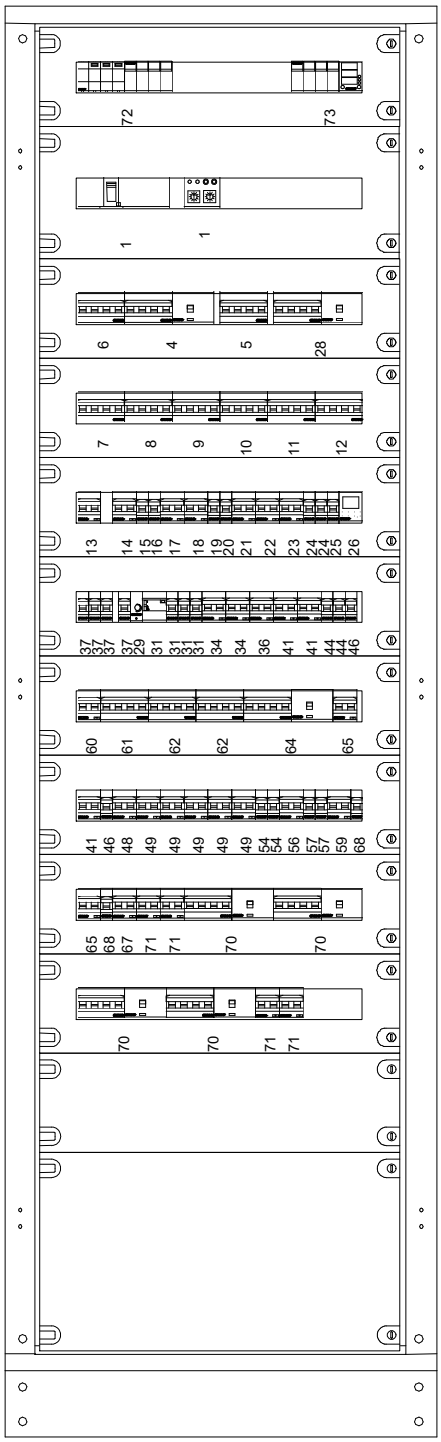
Grado IP:
IP30

Corrente Icw:
25 kA

Norma verifica termica:
CEI 17-43

Data: 15/10/2022

Pagina: 16



Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x2000x200		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	652x2162x228		
Struttura base	GWD3041		
Montanti	GWD3049		
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX	GWD3057		
Pannello DX	GWD3057		
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
3 - QUADRO PT

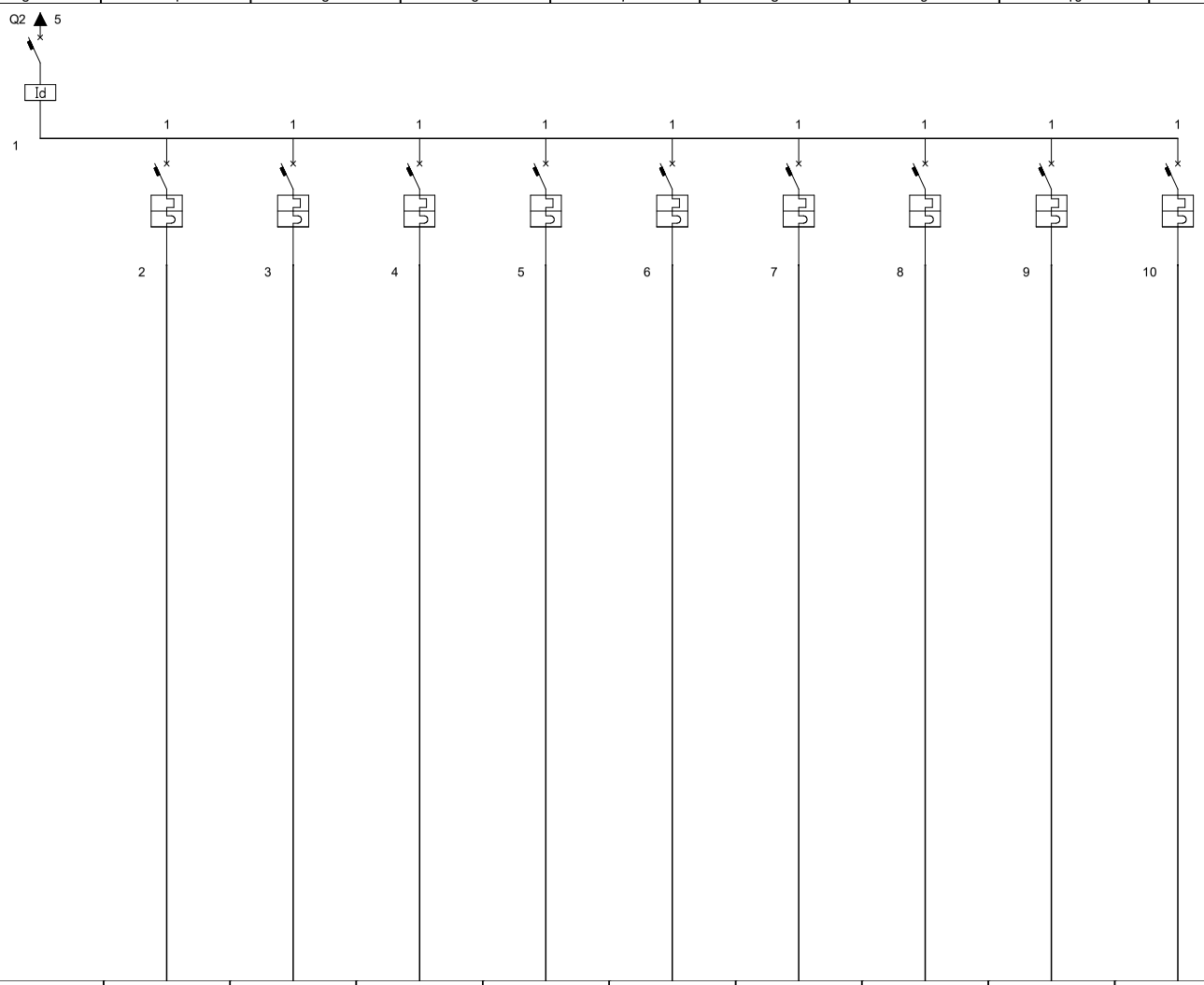
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,134 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 17



Descrizione linea		luci corr. dx	luci corr. sx	luci bagno	fotocopiatrice	luci emergenza	prese aule dx	prese aule sx	luci aule dx	luci aule sx
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	25,00	16,00	16,00	10,00	16,00	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	1,5	4,0	4,0	2,5	2,5
Portata fase [A]	28,00	31,00	31,00	31,00	42,00	23,00	42,00	42,00	31,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	1,5	4,0	4,0	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00	6,00	6,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0									
Note										

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
3 - QUADRO PT

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,134 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
320x360x80

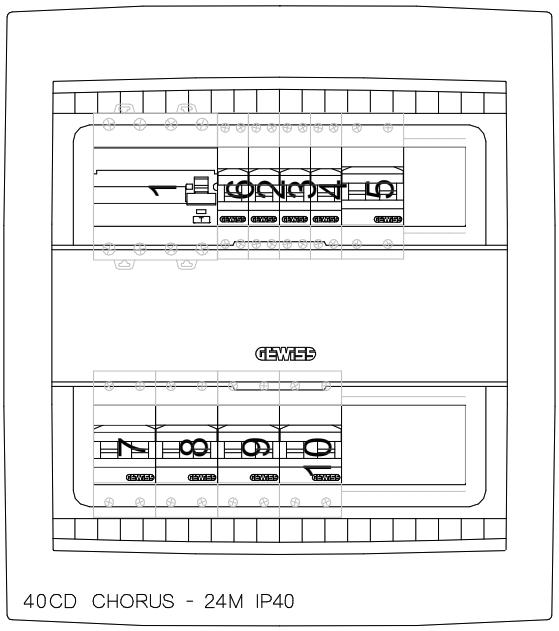
Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 15/10/2022

Pagina: 18



Numero colonna	1	
Descrizione		
Famiglia armadio	Centralini	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	320x360x80	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	320x360x80	
Struttura base	GW40991TB	
Montanti		
Telai funzionali		
Vano cavi interno		
Pannello SX		
Pannello DX		
KIT d'affiancamento		
Porta (o profili)		
Fondo (o profili)		
Zoccolo		
Golfari		
Staffe di rinforzo		

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
4 - SEZIONATORE 1P

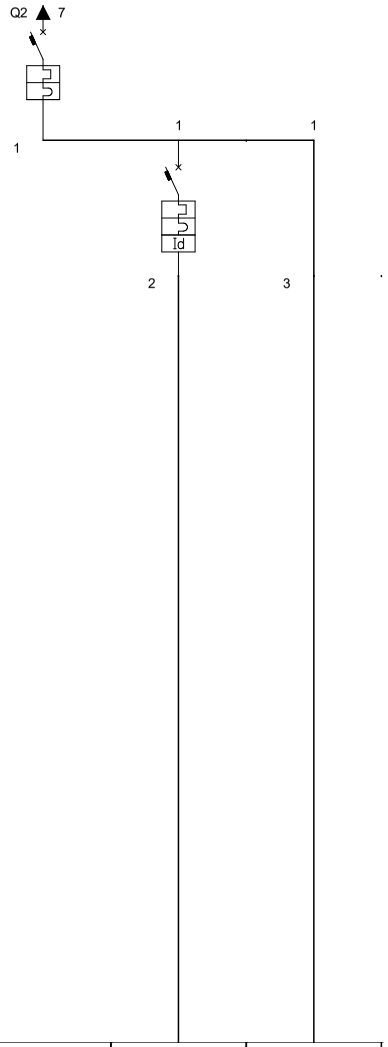
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,375 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 19



Descrizione linea	GENERALE 1P	linea laboratori	linea quadro 1P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	63,00	40,00	
Sezione fase [mm²]	10,0	6,0	10,0
Portata fase [A]	66,00	48,00	66,00
Sezione neutro [mm²]	10,0	6,0	10,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,50 / 0,0	
Note	nuovo interruttore	interruttore da inserire	

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
4 - SEZIONATORE 1P

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,375 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
250x215x95

Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 15/10/2022

Pagina: 20

Numero colonna	
Descrizione	
Famiglia armadio	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	
Struttura base	
Montanti	
Telai funzionali	
Vano cavi interno	
Pannello SX	
Pannello DX	
KIT d'affiancamento	
Porta (o profili)	
Fondo (o profili)	
Zoccolo	
Golfari	
Staffe di rinforzo	

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
4 - SEZIONATORE 1P

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,375 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
250x215x95

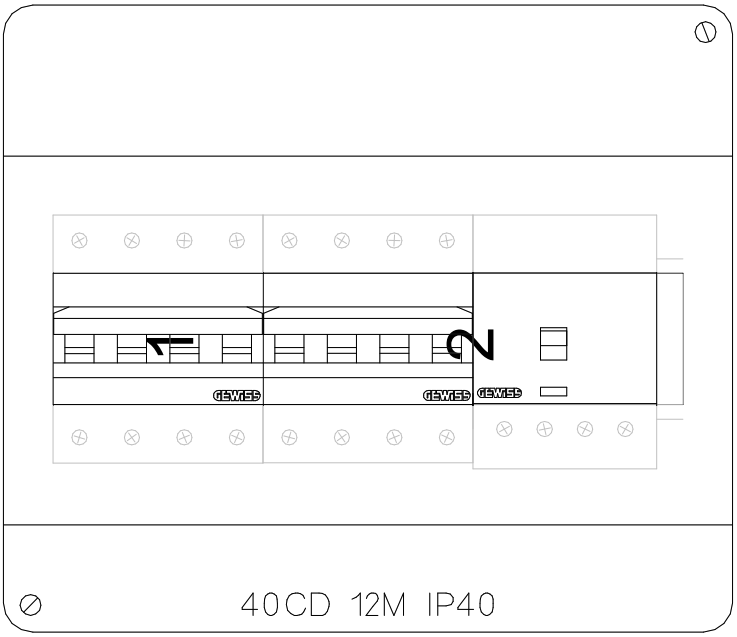
Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 15/10/2022

Pagina: 21



Numero colonna	1	
Descrizione		
Famiglia armadio	Centralini	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	250x215x95	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	250x215x95	
Struttura base	GW40028	
Montanti		
Telai funzionali		
Vano cavi interno		
Pannello SX		
Pannello DX		
KIT d'affiancamento		
Porta (o profili)		
Fondo (o profili)		
Zoccolo		
Golfari		
Staffe di rinforzo		

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
5 - QUADRO 1 PIANO

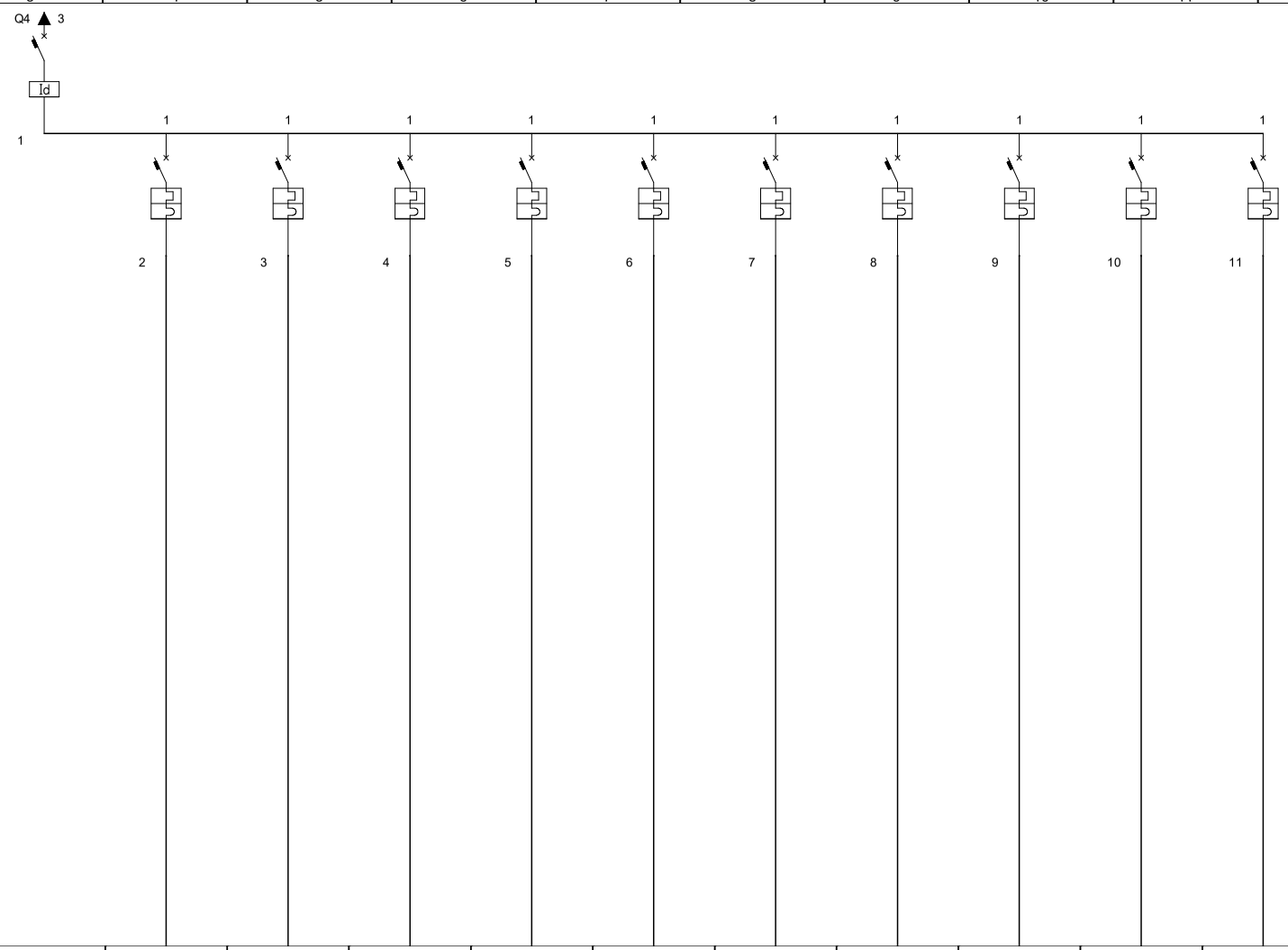
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,271 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 22



Descrizione linea	generale	emergenza	luci corrid.	luci bagni	prese bagni	prese aule sx	luce aule sx	prese aule dx	luce aule dx	prese aule spec	prese aule spec
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L3 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	40,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	20,00	25,00
Sezione fase [mm²]	10,0	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	4,0	6,0
Portata fase [A]	66,00	23,00	31,00	31,00	31,00	42,00	42,00	42,00	31,00	42,00	54,00
Sezione neutro [mm²]	10,0	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	4,0	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,0										
Note											

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
6 - SEZIONATORE 2P

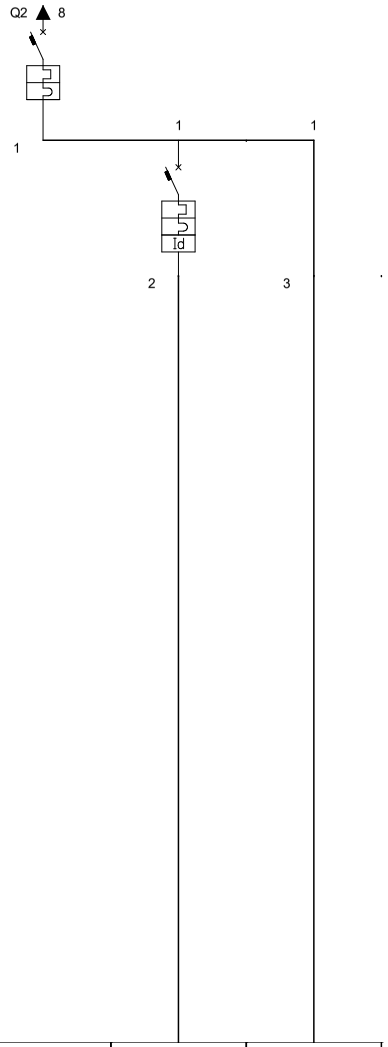
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,131 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 23



Descrizione linea	GENERALE 1P	linea laboratori	linea quadro 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	63,00	32,00	
Sezione fase [mm²]	10,0	10,0	10,0
Portata fase [A]	66,00	66,00	66,00
Sezione neutro [mm²]	10,0	10,0	10,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,50 / 0,0	
Note	nuovo interruttore	nuovo interruttore	

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
6 - SEZIONATORE 2P

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,131 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
250x215x95

Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 15/10/2022

Pagina: 24

Numero colonna	
Descrizione	
Famiglia armadio	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	
Struttura base	
Montanti	
Telai funzionali	
Vano cavi interno	
Pannello SX	
Pannello DX	
KIT d'affiancamento	
Porta (o profili)	
Fondo (o profili)	
Zoccolo	
Golfari	
Staffe di rinforzo	

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
6 - SEZIONATORE 2P

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,131 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
250x215x95

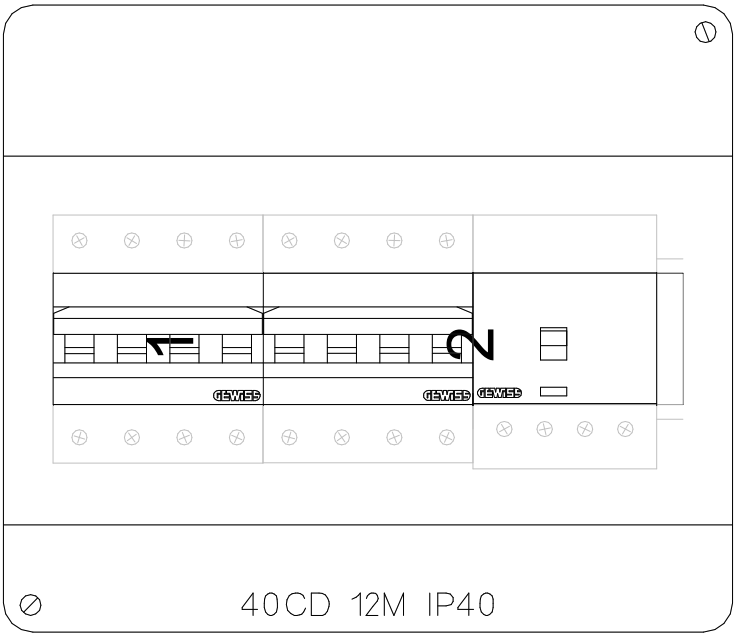
Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 15/10/2022

Pagina: 25



Numero colonna	1	
Descrizione		
Famiglia armadio	Centralini	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	250x215x95	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	250x215x95	
Struttura base	GW40028	
Montanti		
Telai funzionali		
Vano cavi interno		
Pannello SX		
Pannello DX		
KIT d'affiancamento		
Porta (o profili)		
Fondo (o profili)		
Zoccolo		
Golfari		
Staffe di rinforzo		

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
7 - QUADRO 2 PIANO

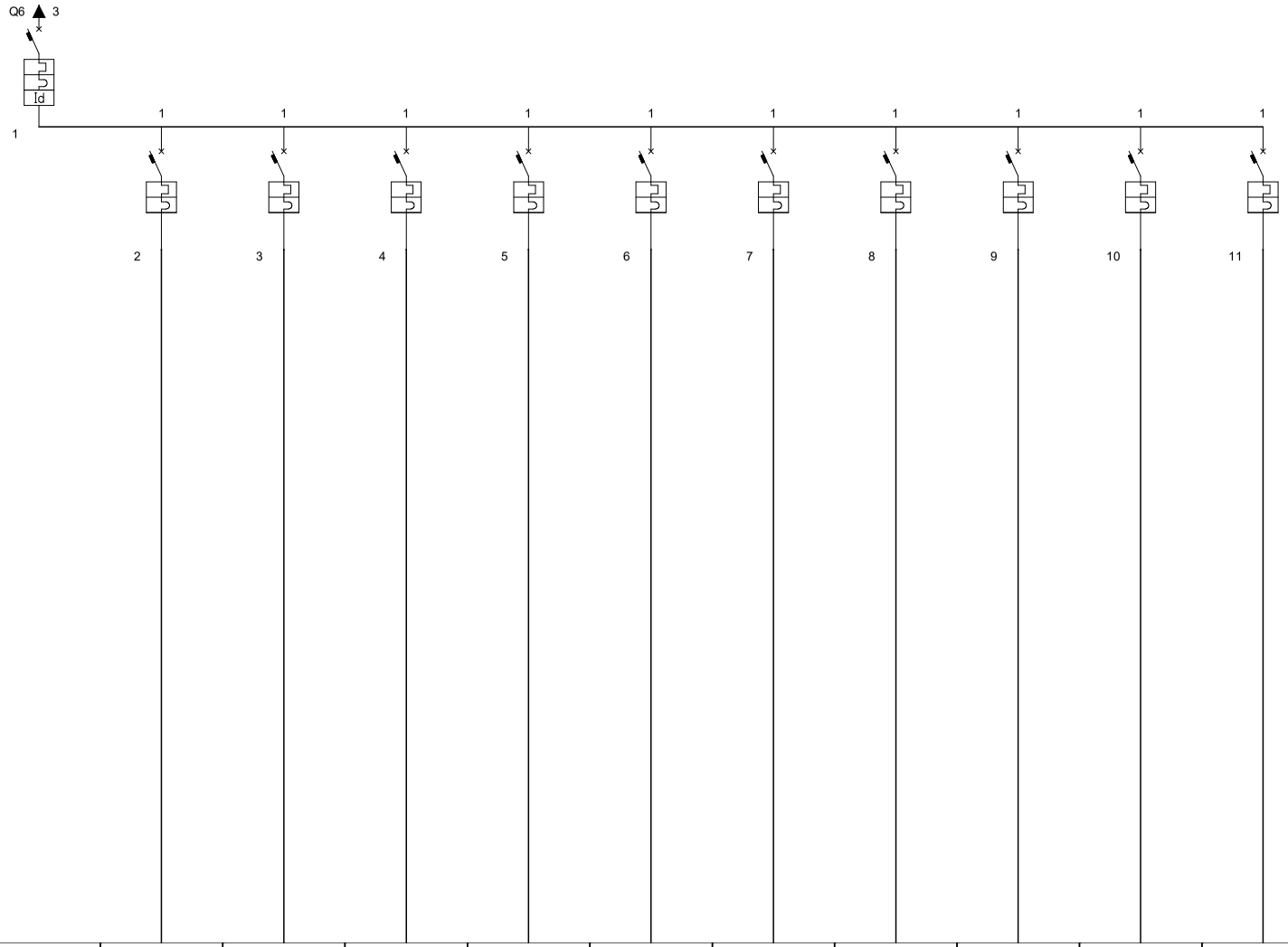
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,046 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 26



Descrizione linea	generale	emergenza	luci corrid.	luci bagni	prese bagni	prese aule sx	luce aule sx	prese aule dx	luce aule dx	prese aule sper	prese aule sperim
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L3 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	40,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	20,00	25,00
Sezione fase [mm²]	10,0	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	4,0	6,0
Portata fase [A]	66,00	23,00	31,00	31,00	31,00	42,00	42,00	42,00	31,00	42,00	54,00
Sezione neutro [mm²]	10,0	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	4,0	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0										
Note											

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
8 - LAB.INFORM.1

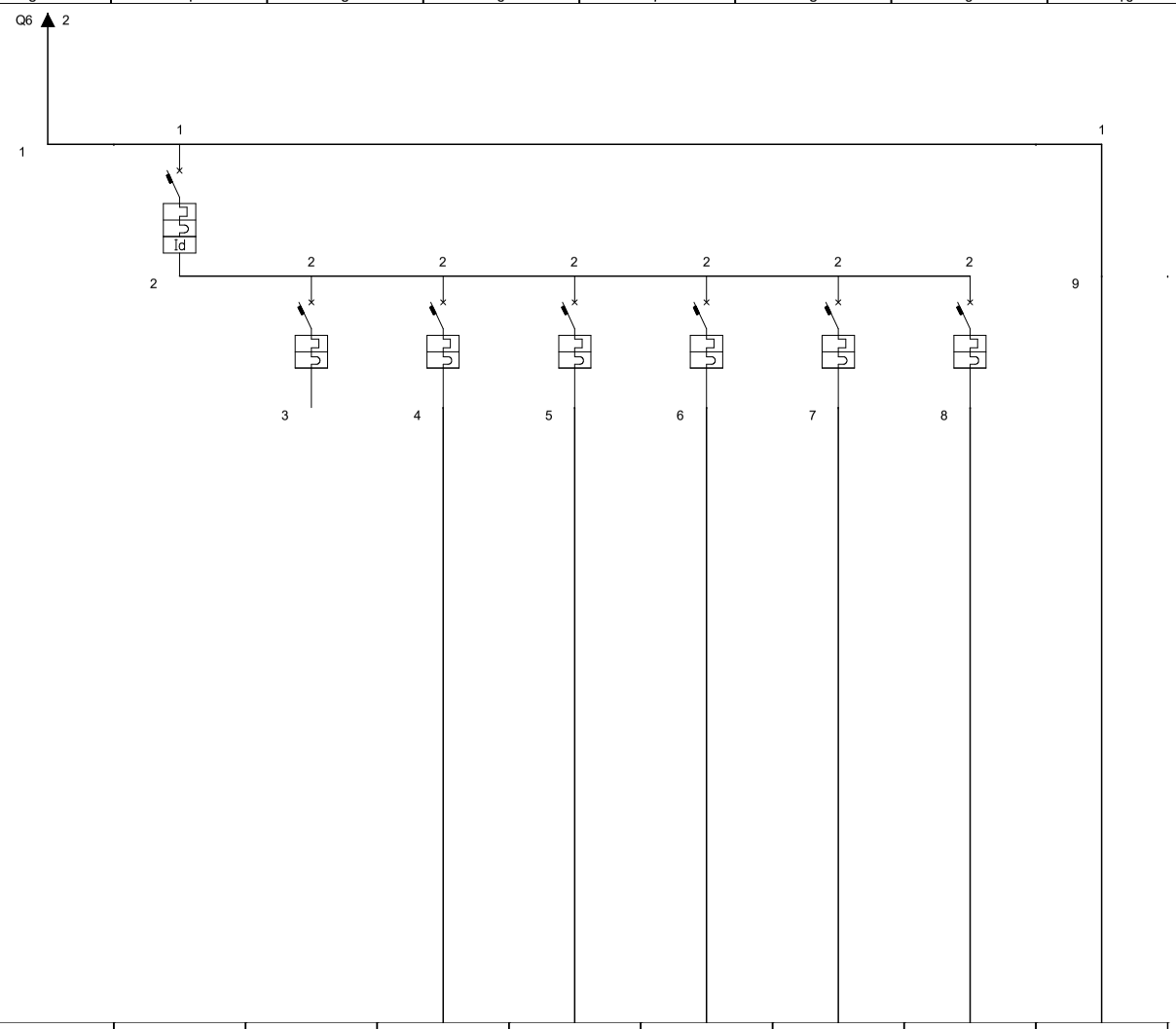
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,046 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 27



Descrizione linea	arrivo linea	generale	consolle	fila 1	fila 2	fila 3	fila 4	fila 5	al lab.inform.5
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Sezione fase [mm²]	6,0	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Portata fase [A]	48,00	28,00		31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	48,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0							
Note									

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
9 - LAB.INFORM.5

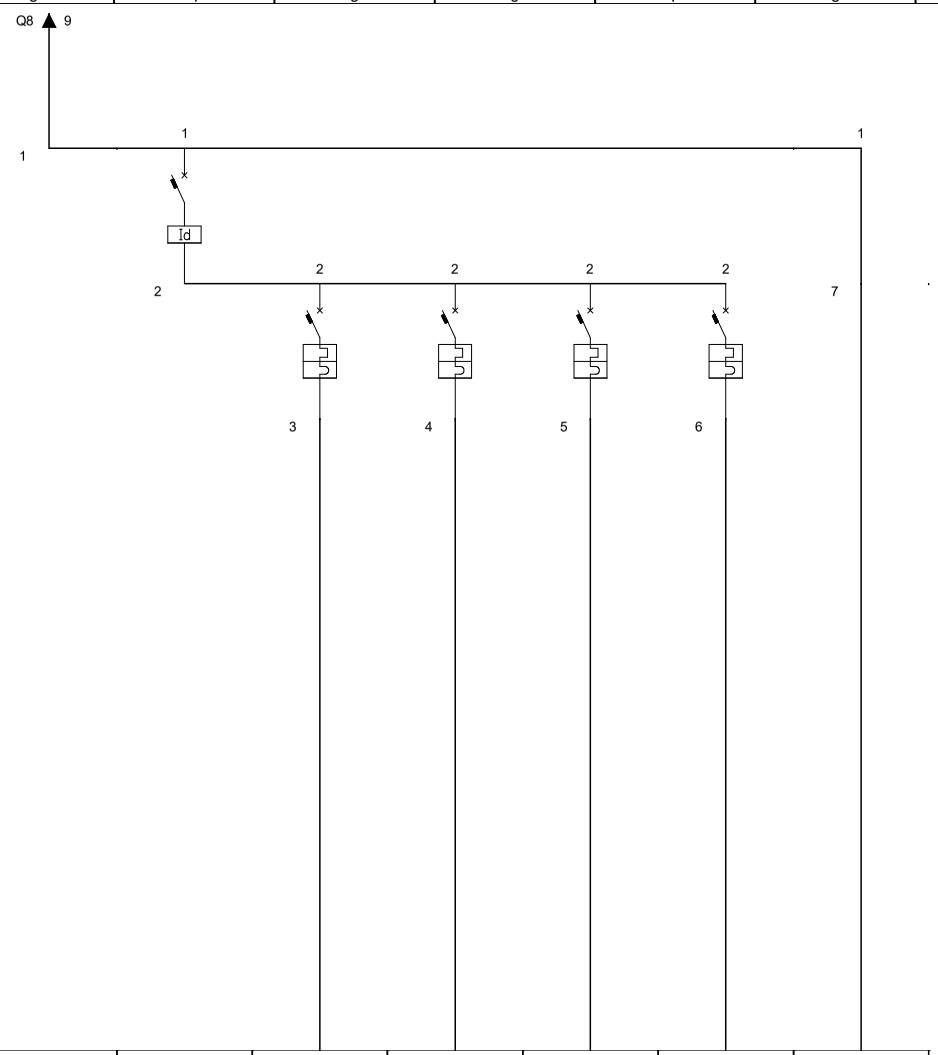
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,920 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 28



Descrizione linea	arrivo linea	generale	server	prese laterali dx	prese laterali sx	postazioni 5-6-7-8-9	al lab.inform.2
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Sezione fase [mm²]	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Portata fase [A]	48,00	48,00	31,00	31,00	31,00	31,00	48,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			10,00	10,00	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0					
Note							

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
10 - LAB.INFORM.2

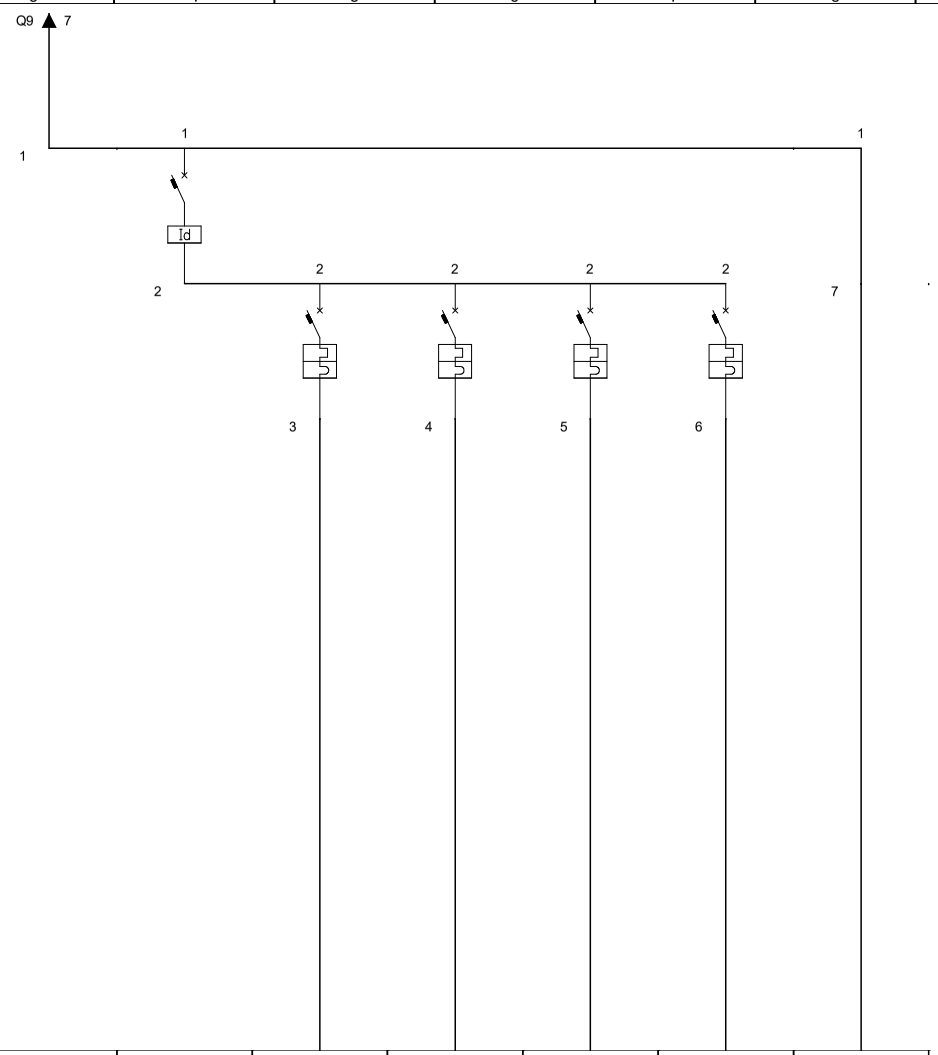
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,808 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 29



Descrizione linea	arrivo linea	generale	FM1	FM2	FM3		al lab.inform.4
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
Sezione fase [mm²]	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Portata fase [A]	48,00	48,00	31,00	31,00	31,00	31,00	48,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			10,00	10,00	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0					
Note							

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
11 - LAB.INFORM.4

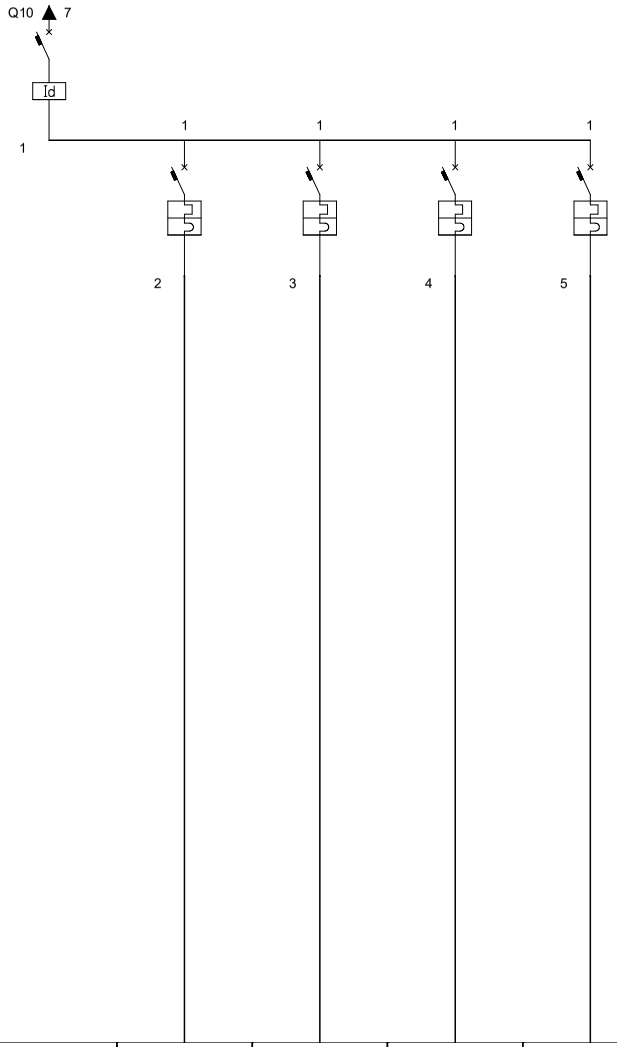
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,708 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 30



Descrizione linea	generale				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	25,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	48,00	31,00	31,00	31,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0				
Note					

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
12 - LAB. TCM2

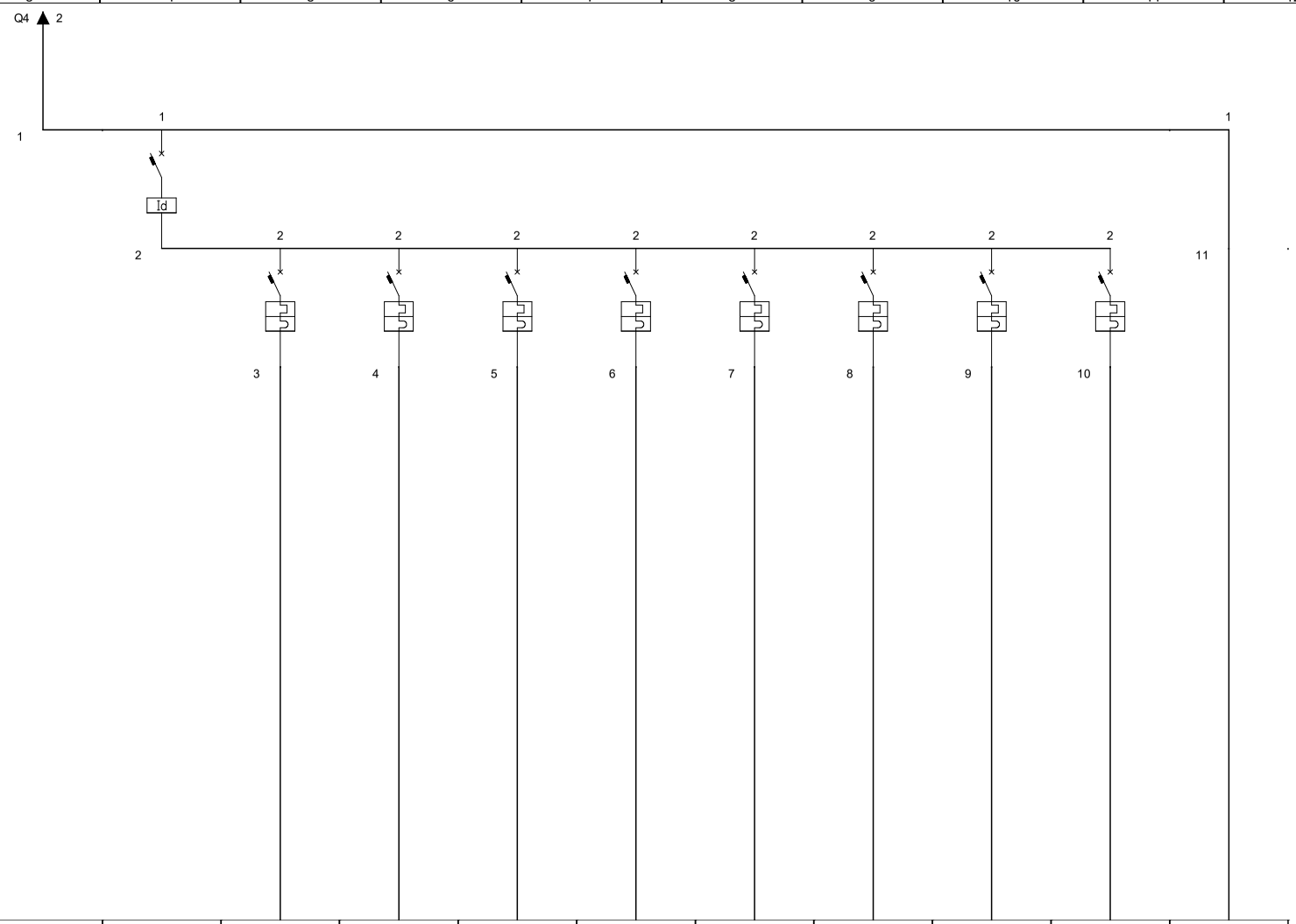
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,239 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 31



Descrizione linea	arrivo linea	generale	HUB	PC 8-12-13	PC 9-14	PC 1-4	PC 3-6	PC 2-5	docente	dacet	al lab.TCM 1
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Sezione fase [mm²]	10,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Portata fase [A]	66,00	66,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	48,00
Sezione neutro [mm²]	10,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0									
Note											

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
13 - LAB. TCM1

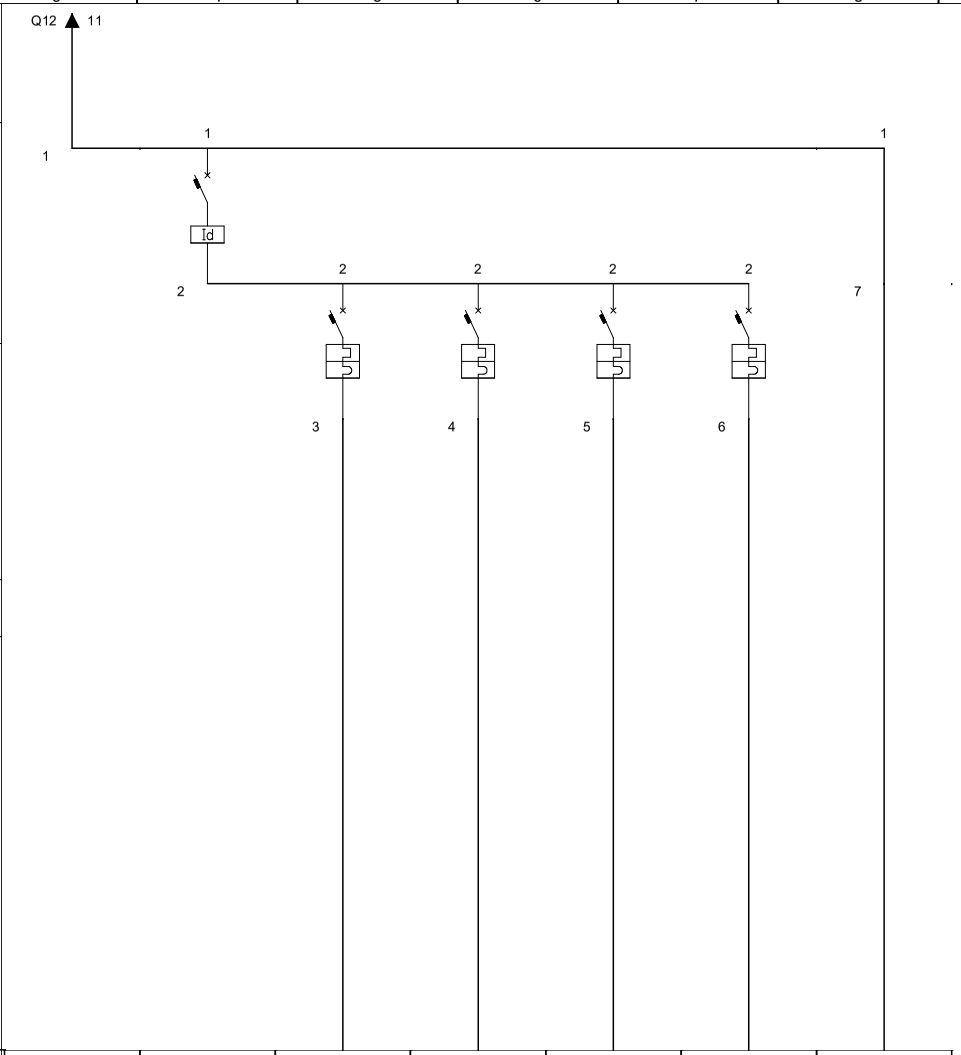
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,117 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 32



Descrizione linea	arrivo linea	generale	LINEA 1	LINEA 2	LINEA 3	HUB+docente	al lab.inform.3
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Sezione fase [mm²]	6,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Portata fase [A]	48,00	66,00	31,00	31,00	31,00	31,00	48,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			6,00	6,00	6,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0					
Note							

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
14 - LAB. INFORM.3

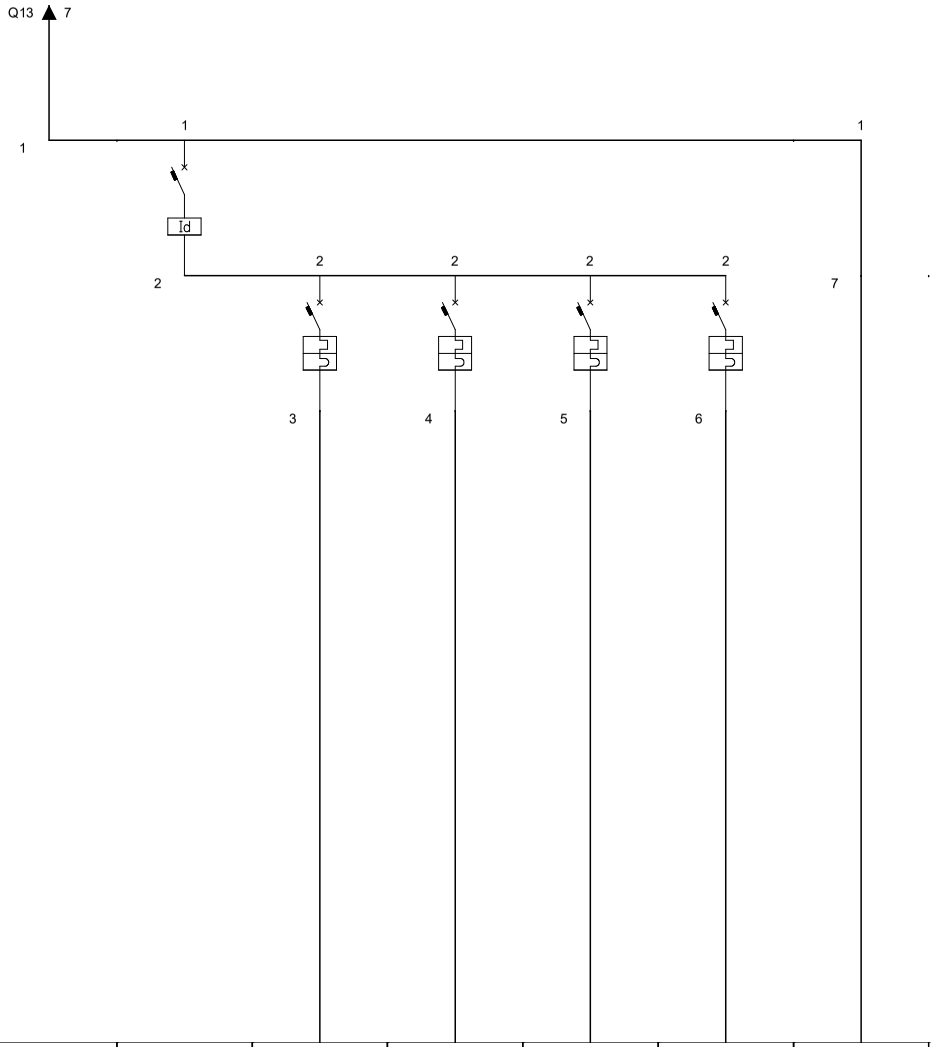
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,982 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 33



Descrizione linea	arrivo linea	generale					lab. fisica
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Sezione fase [mm²]	6,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Portata fase [A]	48,00	66,00	31,00	31,00	31,00	31,00	48,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			10,00	10,00	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0					
Note							

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
15 - LABORAT. FISICA

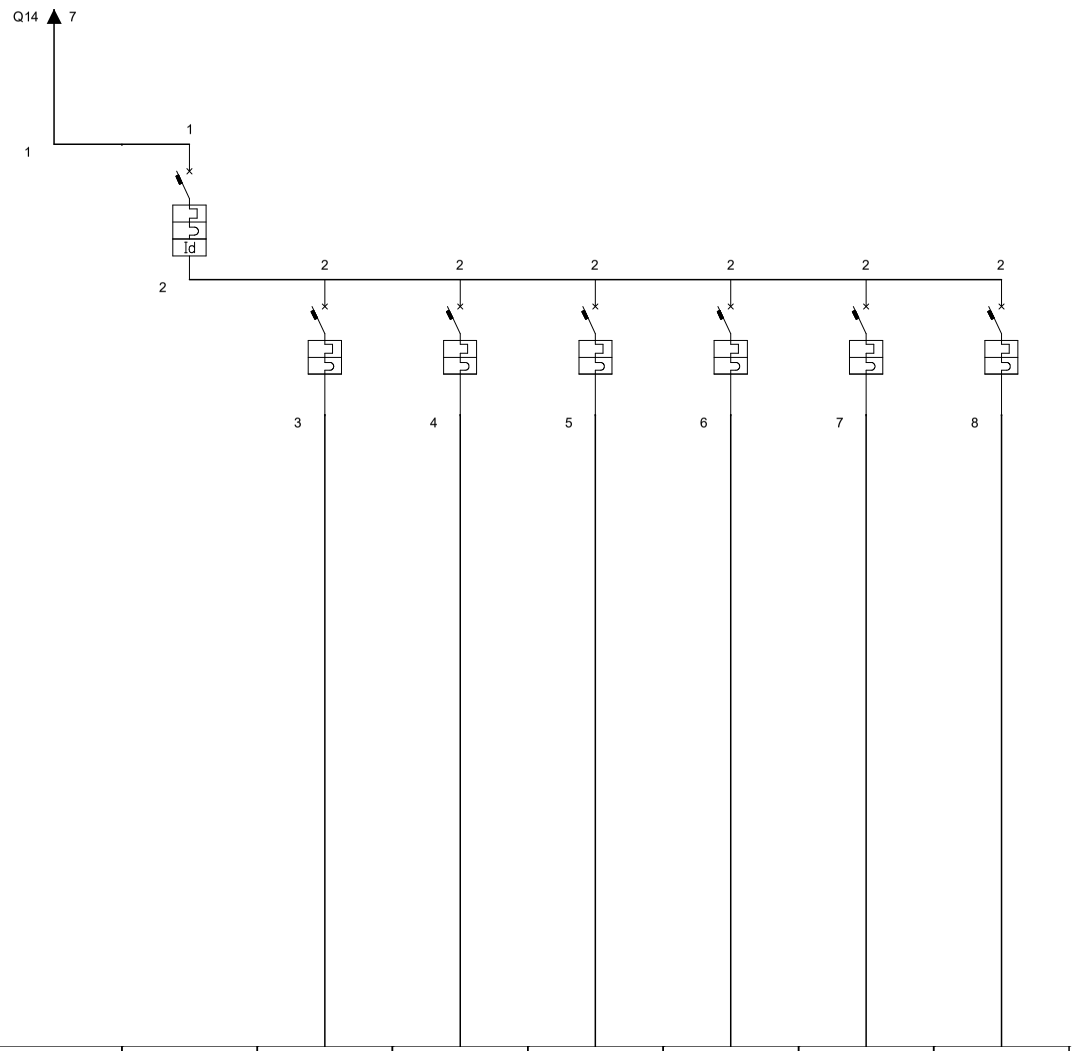
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,863 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 34



Descrizione linea	arrivo linea	generale	banco prof.	HUB	proiettore	fila 1-4	fila 2-5	fila 3-6
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	6,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	48,00	37,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0						
Note								

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
16 - QUADRO UFFICI NUOVI

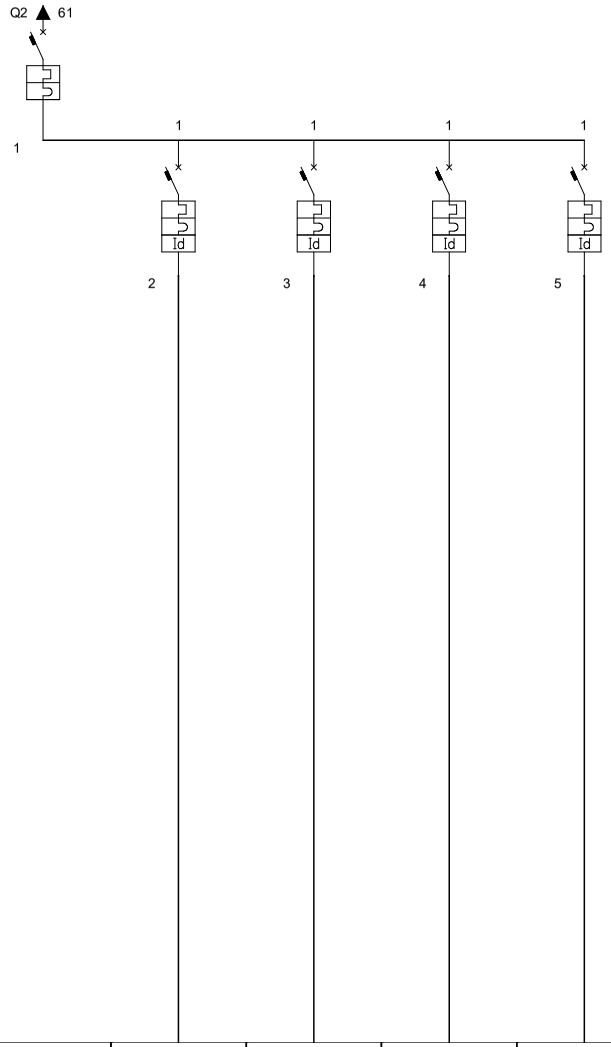
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,215 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 35



Descrizione linea	generale	prese sx	prese dx	rack	luci
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N
Corrente nominale In [A]	32,00	16,00	16,00	16,00	10,00
Sezione fase [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5
Portata fase [A]	37,00	42,00	42,00	42,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
17 - LAB. INFORM.7

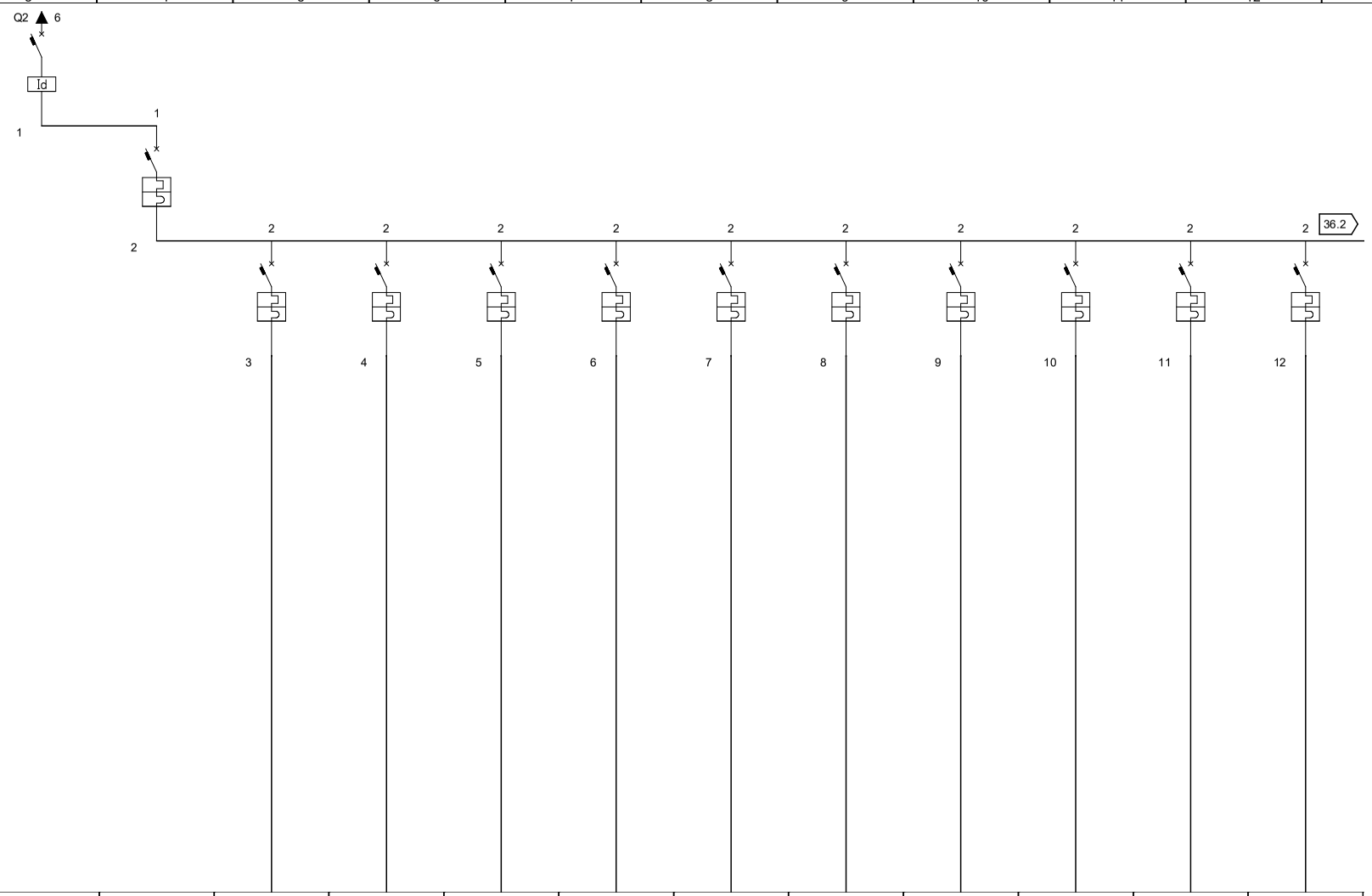
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
0,888 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 36



Descrizione linea	differenziale generale	generale magnetotermico	luce	FM 10 + rack	FM 1	FM 2	FM 3	FM 4	FM 5	FM 6	FM 7	FM 8
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	25,00	25,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]			1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]			14,50	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Sezione neutro [mm²]			1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0											
Note												

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
17 - LAB. INFORM.7

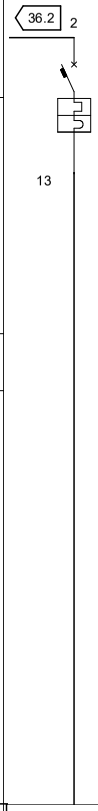
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
0,888 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 37



Descrizione linea	FM 9
Fasi della linea	L2 N
Corrente nominale In [A]	16,00
Sezione fase [mm²]	2,5
Portata fase [A]	24,00
Sezione neutro [mm²]	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	
Note	

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
18 - LABOR. CHIMICA

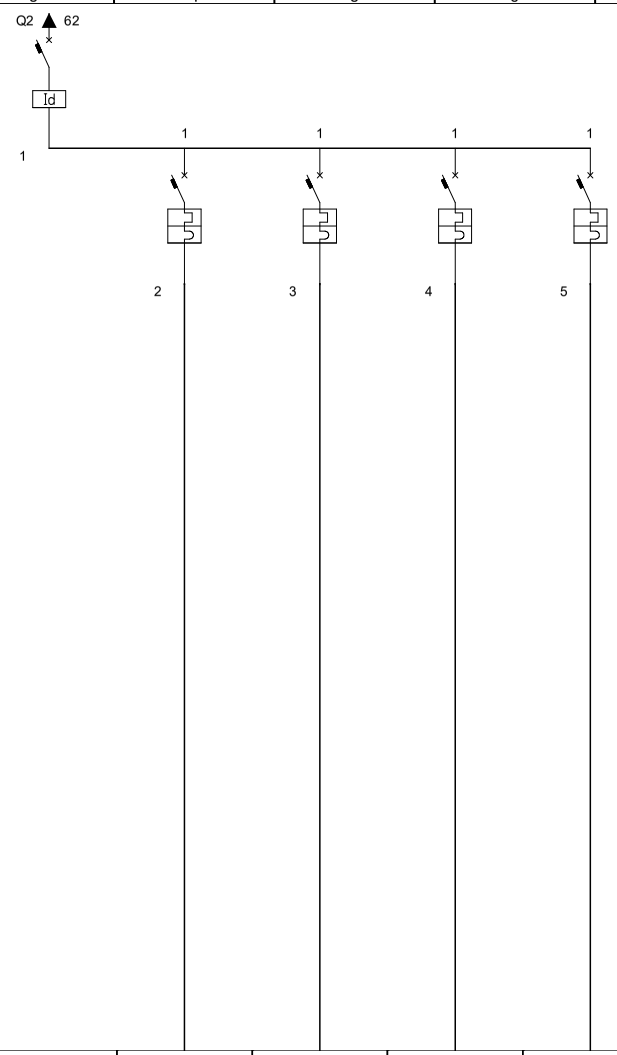
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,879 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 38



Descrizione linea	generale	tavolo 1	tavolo 2	prese frigo + forno	cappa + armadio
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	25,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	48,00	31,00	31,00	31,00	28,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0				
Note					

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
19 - LABOR. BIOLOGIA

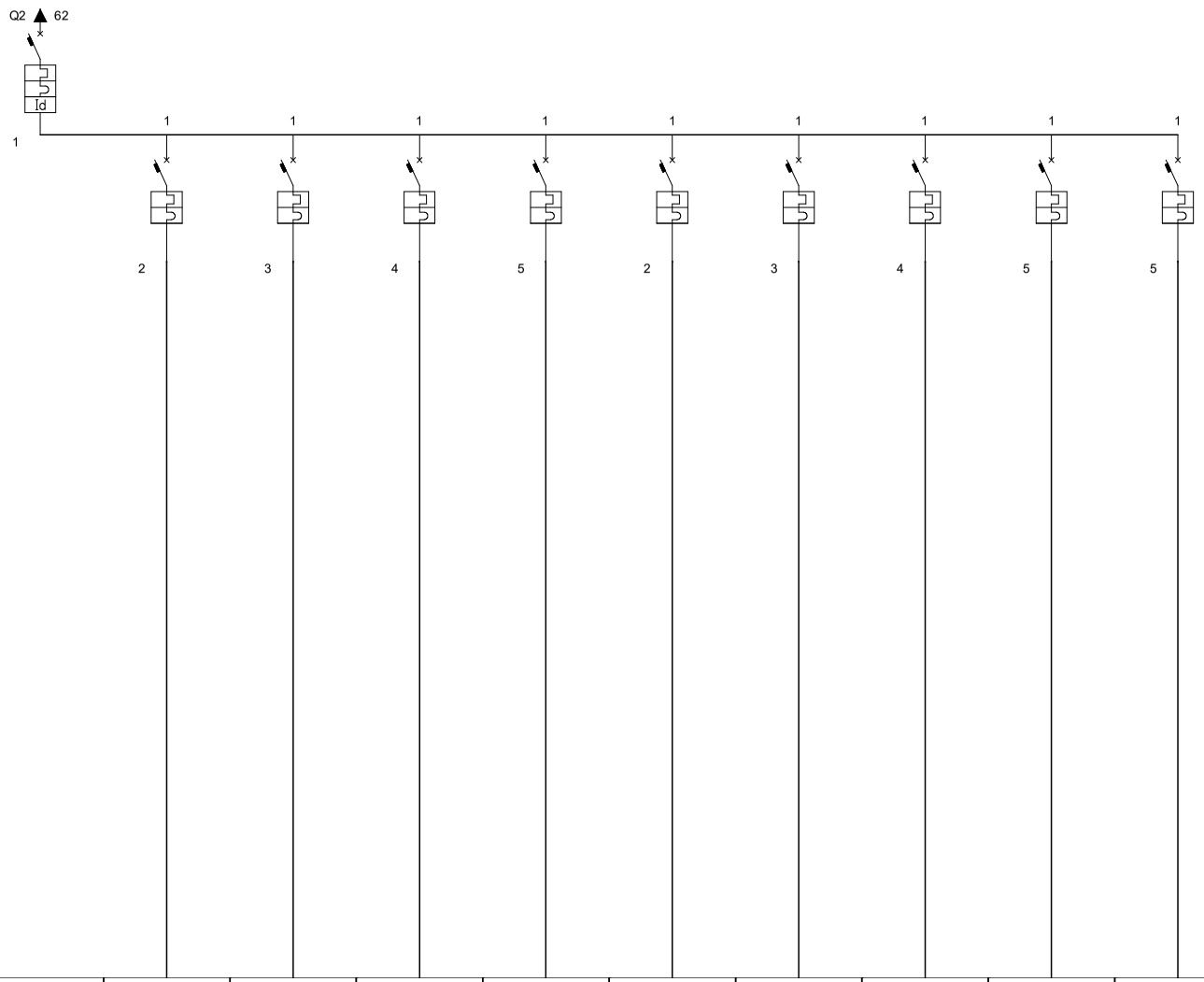
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,879 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 39



Descrizione linea	generale	luce est.	presa forno	lab	presa PC	banco D	banco S	frigo	professore	tavolo lavoro
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	4,0	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	37,00	23,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	4,0	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0									
Note										

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
20 - LAB. LINGUISTICO

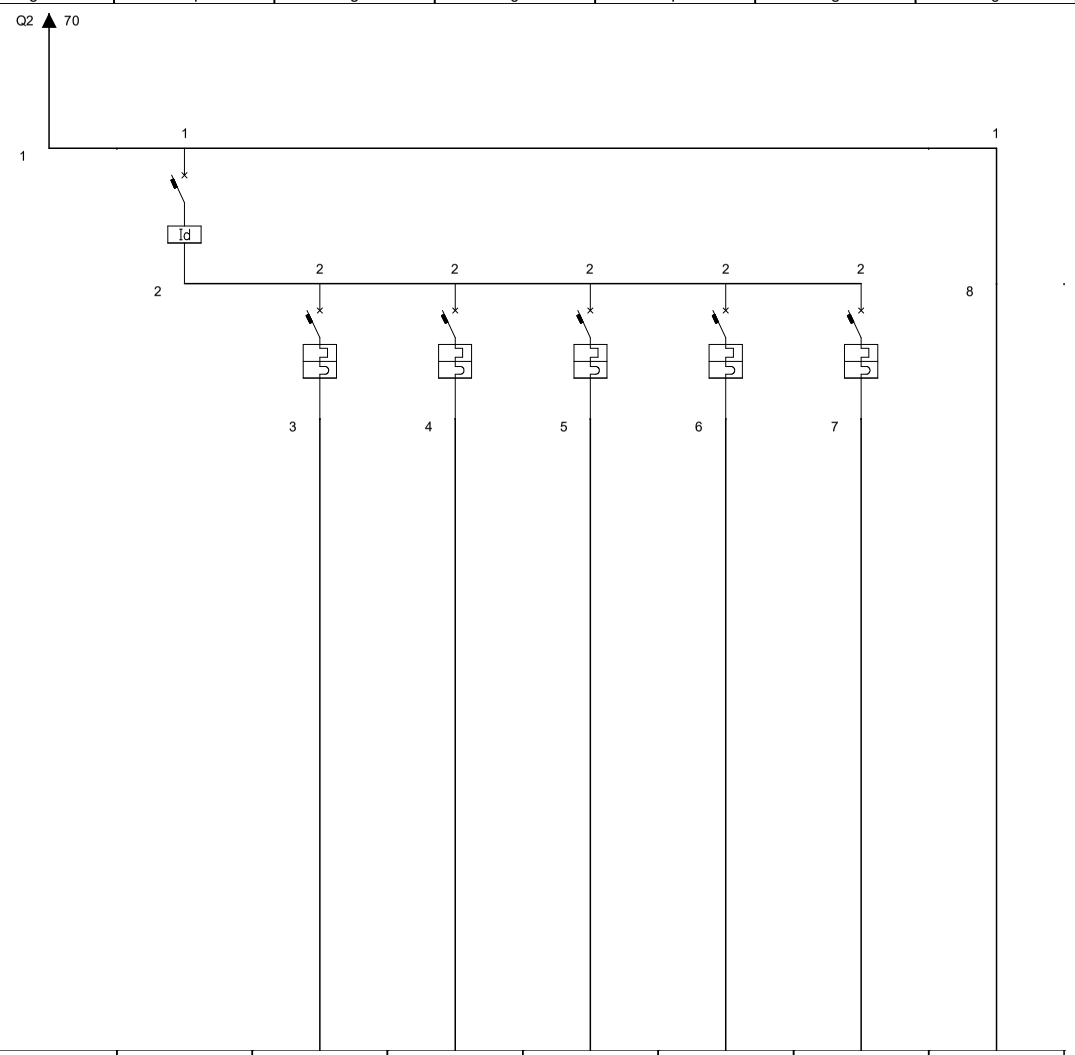
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,631 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 40



Descrizione linea	arrivo linea	generale	cattedra	gruppo 1	gruppo 2	gruppo 3	gruppo 4	al lab.2
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]		25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Sezione fase [mm²]	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Portata fase [A]	48,00	48,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	37,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0						
Note		interruttore da sostituire						

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
21 - EX LAB. 2

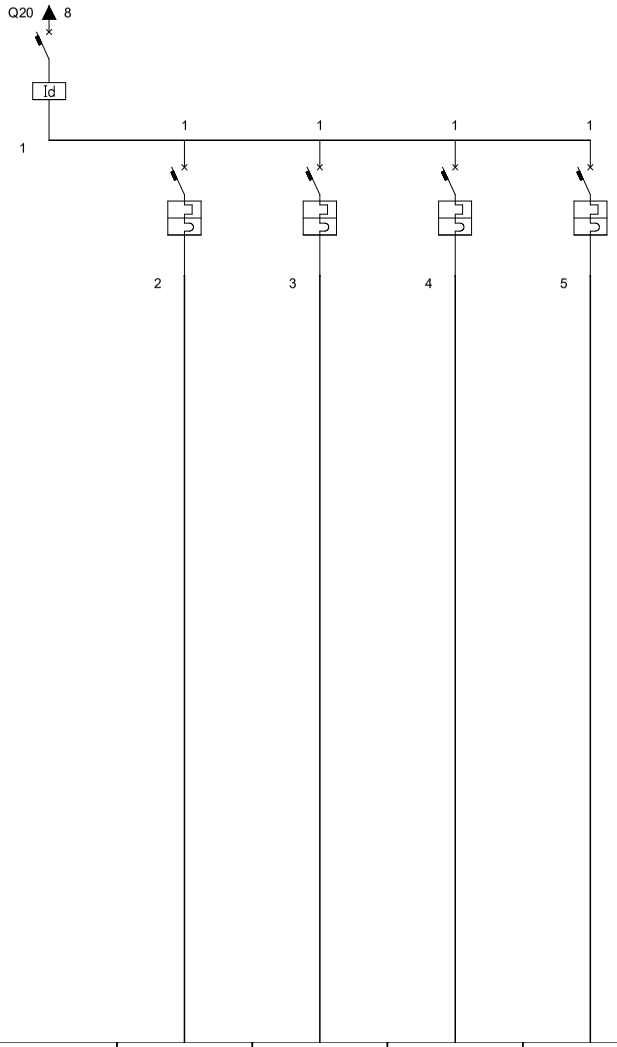
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
0,753 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 41



Descrizione linea	generale				
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	25,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Sezione fase [mm²]	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	54,00	31,00	31,00	31,00	31,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10,00	10,00	10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0				
Note					

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
22 - C.T. + AUTOCLAVE

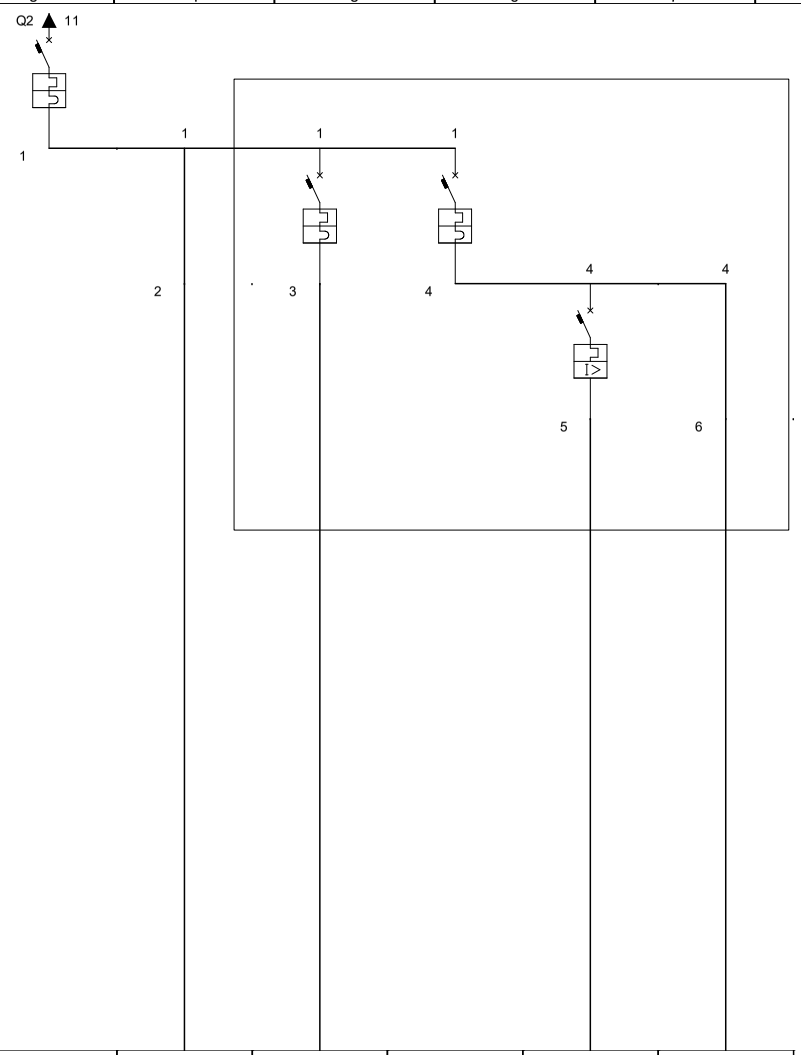
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,290 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 42



Descrizione linea	sezionatore esterno	linea C.T.	autoclave	pompa soll.palestra	salvamotore pompa	prese interbloccate
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	40,00		3,00	16,00	6,30	
Sezione fase [mm²]	6,0	6,0	4,0	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	48,00	48,00	37,00	28,00	28,00	28,00
Sezione neutro [mm²]	6,0	6,0	4,0	2,5		2,5
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00		10,00	10,00	10,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]						
Note						

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
GABRIELLI MARINI POMPEI
viale XXI Aprile 53 - 04100 - Latina

Progetto:
LST MARCONI LATINA

Disegnato:
ing. A. Marini

Coordinato:
arch. Paolo De Marchi

N° di Disegno:

Quadro:
23 - QUADRO PALESTRA

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
0,906 kA

Data: 15/10/2022

Pagina: 43

Q2 9

1

Descrizione linea	arrivo linea
Fasi della linea	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	
Sezione fase [mm²]	6,0
Portata fase [A]	48,00
Sezione neutro [mm²]	6,0
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	
Idiff [A] / Tdiff [s]	
Note	area sequestrata