

LAVORO

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLA SCUOLA "A.
VOLTA"
IMPIANTO ELETTRICO

CALCOLO RETE E QUADRI ELETTRICI

PROGETTO

COMMITTENTE

COMUNE DI GAZZO
Piazza IV Novembre 1
35010 Gazzo (PD)

PROGETTISTA

Ing. Giampaolo Baggio

COLLABORATORI

Ing. Elisa Biasiolo
Per. Cristiano Tessarolo

TAVOLA

REL 1-07

DATA 16/08/2022

REV.

00

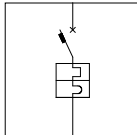
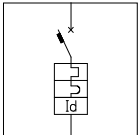
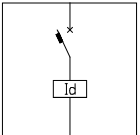
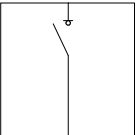
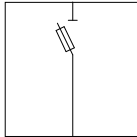
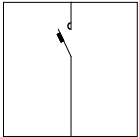
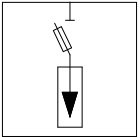
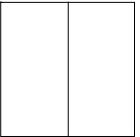
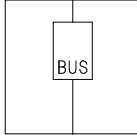
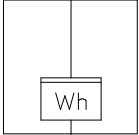
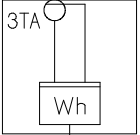
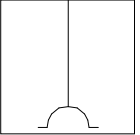

SIB srl - Società di ingegneria

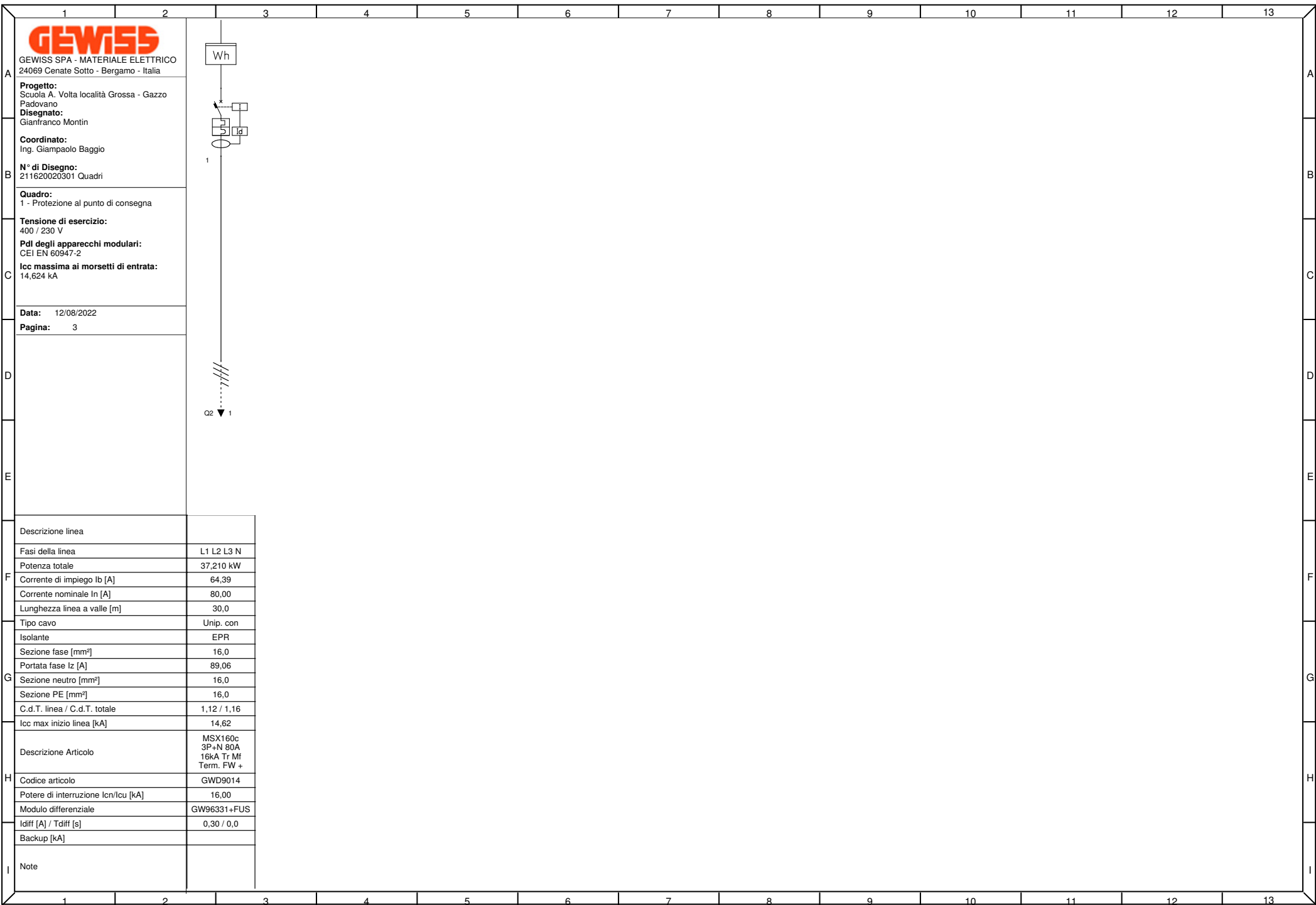
Ing. Giampaolo Baggio

Via dei Grimani, 33 - 35013 Cittadella (PD) Tel. e fax 049 9403988 - e-mail: info@sibingegneria.it

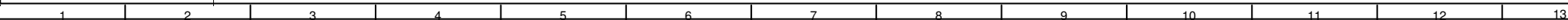
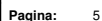
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	<div>GEWISS</div> <div>GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO</div> <div>24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia</div>												
B	<div>Progetto:</div> <div>Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano</div>												
C	<div>Disegnato:</div> <div>Gianfranco Montin</div>												
D	<div>Coordinato:</div> <div>Ing. Giampaolo Baggio</div>												
	<div>N° di Disegno:</div> <div>211620020301 Quadri</div>												
	<div>Tensione di esercizio:</div> <div>400 / 230 V</div>												
	<div>Sistema di Distribuzione:</div> <div>TT</div>												
	<div>Data:</div> <div>12/08/2022</div>												
	<div>Pagina:</div> <div>1</div>												
E	Descrizione				Protezione al punto di consegna		Quadro generale		Quadro centrale termica				
	Alimentazione - Potenza totale				37,210 kW		37,210 kW		14,780 kW				
	Alimentazione - Ku / Kc				0,72 / 1,00		0,72 / 1,00		0,75 / 1,00				
F	Alimentazione - Potenza effettiva				26,652 kW		26,652 kW		11,085 kW				
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				16,0		16,0		10,0				
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				16,0		16,0		10,0				
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				16,0		16,0		10,0				
G	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				14,624		4,414		2,653				
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				64,39		64,39		26,90				
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				40,07		40,07		13,43				
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				24,21		24,21		13,14				
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				35,05		35,05		13,63				
	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu				
	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60947-2		CEI EN 60947-2		CEI EN 60898				
I	Note												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

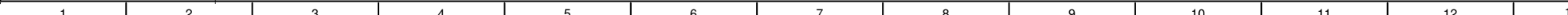
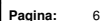
Legenda simboli intero impianto

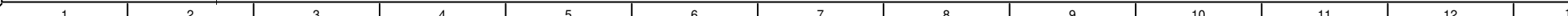
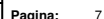
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Interruttore differenziale		Sezionatore di manovra	A	
B		Portafusibili sezionabile		Contattore		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		Linea di collegamento	B	
C		Apparecchi modulari BUS		Contatore di energia		Contatore di energia + TA		Presa civile	C	
D									D	
E									E	
F									F	
G									G	
H									H	
I									I	
J									J	
K									K	
L									L	
M	 GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO 24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia			Disegnato: Gianfranco Montin Coordinato: Ing. Giampaolo Baggio			N° di Disegno: 211620020301 Quadri Data: 12/08/2022		Pagina: 2	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



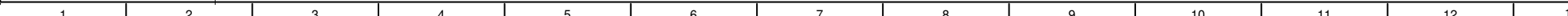
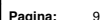
	Numero colonna	1			
K	Descrizione				
	Famiglia armadio	Quadri per automazione e distribuzione			K
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	405x500x200			
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	410x503x200			
	Struttura base	GW46003F			
L	Montanti				
	Telai funzionali				
	Vano cavi interno				
	Pannello SX				L
	Pannello DX				
M	KIT d'affiancamento				
	Porta (o profili)				
	Fondo (o profili)				
	Zoccolo				
	Golfari				M
	Staffe di rinforzo				







[illegible]



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
A	<div><div><div>GEWISS</div><div>GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO 24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia</div></div><div><div>Progetto:</div><div>Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano</div><div>Disegnato:</div><div>Gianfranco Montin</div><div>Coordinato:</div><div>Ing. Giampaolo Baggio</div></div><div><div>N° di Disegno:</div><div>211620020301 Quadri</div></div><div><div>Quadro:</div><div>2 - Quadro generale</div></div><div><div>Tensione di esercizio:</div><div>400 / 230 V</div><div>PdI degli apparecchi modulari:</div><div>CEI EN 60947-2</div><div>Icc massima ai morsetti di entrata:</div><div>4,414 kA</div></div><div><div>Data:</div><div>12/08/2022</div><div>Pagina:</div><div>10</div></div></div>														A
B															B
C															C
D															D
E															E
F	Descrizione linea	Prese aula 3	Prese aula 4	Prese biblioteca	Prese aula sostegno	Prese corridoi e WC	Scorta 1 trifase	Scorta 1 monofase	Scorta 2 monofase					F	
	Fasi della linea	L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N						
	Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW						
	Corrente di impiego Ib [A]	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	0,00	0,00	0,00						
	Corrente nominale In [A]	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	6,00						
G	Lunghezza linea a valle [m]	48,0	45,0	30,0	50,0	60,0	1,0	1,0	1,0					G	
	Tipo cavo	Unip. no	Unip. no	Unip. no	Unip. no	Unip. no	Multipolare	Unip. no	Unip. no						
	Isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR						
	Sezione fase [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5						
	Portata fase Iz [A]	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	26,00	31,00	31,00						
H	Sezione neutro [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5					H	
	Sezione PE [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5						
	C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,57 / 2,77	1,47 / 2,67	0,98 / 2,18	1,64 / 2,84	1,97 / 3,17	0,00 / 1,20	0,00 / 1,20	0,00 / 1,20						
	Icc max inizio linea [kA]	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	4,30	2,06	2,06						
	Descrizione Articolo	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MT60 C10 4P	MTC45 C10 1P+N	MTC45 C6 1P+N						
I	Codice articolo	GW90027	GW90027	GW90027	GW90027	GW90027	GW92086	GW90026	GW90025					I	
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	6,00	6,00						
	Modulo differenziale														
	Idiff [A] / Tdiff [s]														
	Backup [kA]														
	Note														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

Numero colonna		1	2	
Descrizione				
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da pavimento IP43	QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A	
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	400x1800x200	850x1800x200	
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	400x1960x230	850x1960x230	
	Struttura base	GWD3045	GWD3043	
L	Montanti	GWD3051	GWD3048	
	Telai funzionali			
	Vano cavi interno			
	Pannello SX	GWD3055		
	Pannello DX		GWD3055	
	KIT d'affiancamento	GWD3035		
M	Porta (o profili)	GWD3081	GWD3072.	
	Fondo (o profili)			
	Zoccolo			
	Golfari			
	Staffe di rinforzo			

Progetto:
Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo
Padovano
Disegnato:
Gianfranco Montin

Coordinato:
Ing. Giampaolo Baggio

N° di Disegno:
211620020301 Quadri

Quadro:
3 - Quadro centrale termica

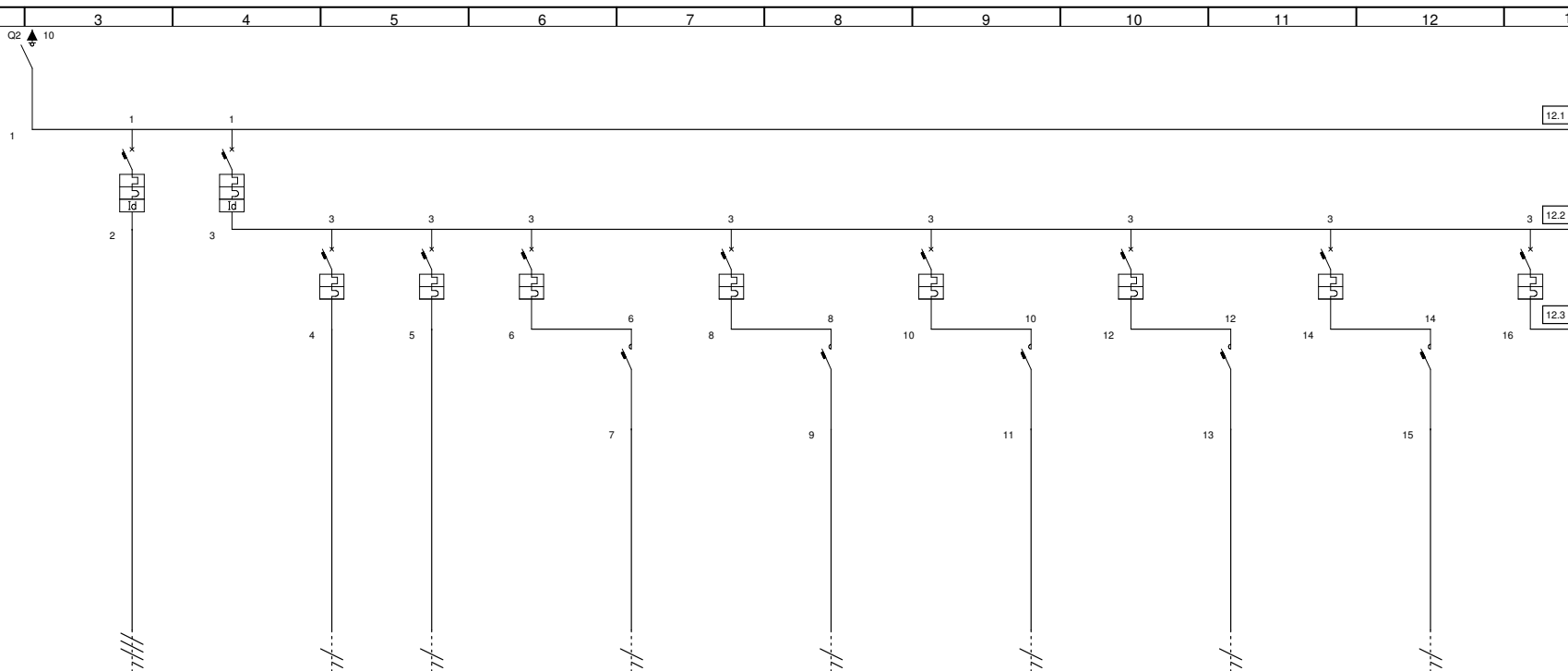
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2.653 kA

Data: 12/08/2022

Pagina: 12

[illegible]

Progetto:
Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo
Padovano
Disegnato:
Gianfranco Montin

Coordinato:
Ing. Giampaolo Baggio

N° di Disegno:
211620020301 Quadri

Quadro:
3 - Quadro centrale termica

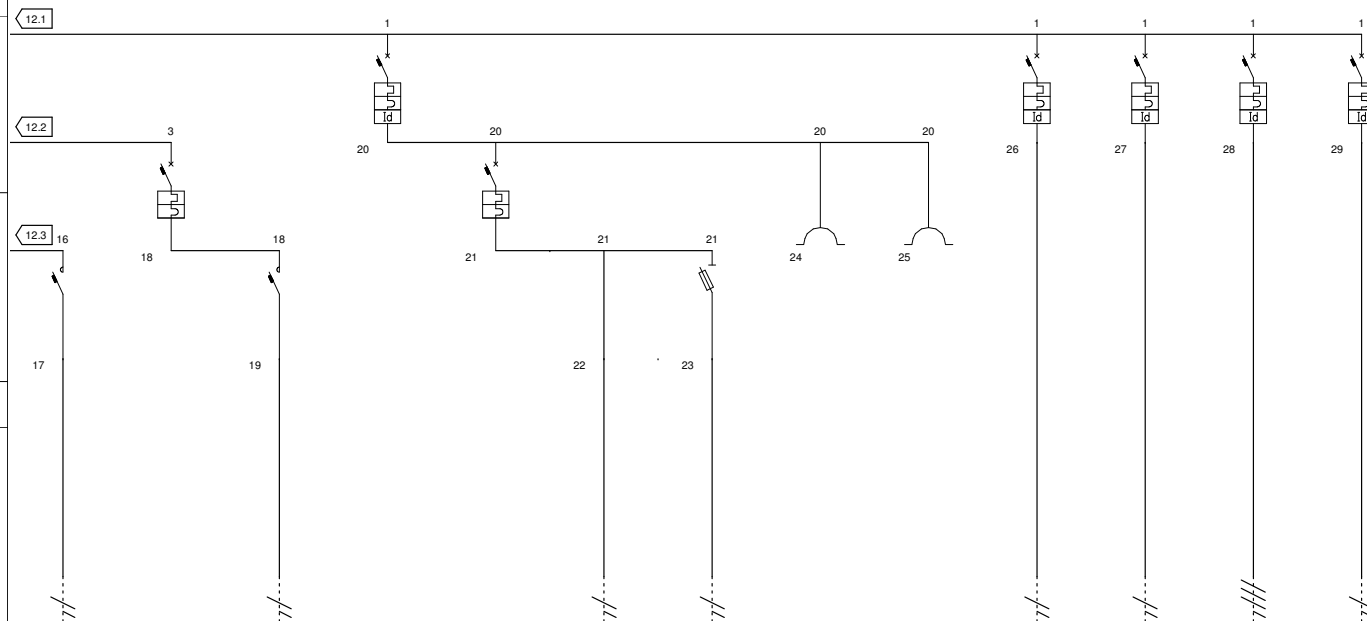
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2.653 kA

Data: 12/08/2022

Pagina: 13

[illegible]

Dati di progetto

Disegnatore: Gianfranco Montin**Coordinatore:** Ing. Giampaolo Baggio**N° di disegno:** 211620020301 Quadri**Tensione di esercizio [V]:** 400 (400) / 230 (230)**C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto:** 4,0 %**Potenza totale impianto:** 37,210 kW**Corrente totale impianto:** 64,39 A**Corrente nominale impianto:** 80,00 A**Fasi dell'impianto:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 14,624 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 16,0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 64,39 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 40,07 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 24,21 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 35,05 A**Sistema di Distribuzione:** TT**Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna:** 15,00 kA**Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna:** 6,00 kA**Contributo motori alla corrente di c.to c.to:** Si**Somma potenze motori:** 13,00 kW**Coefficiente di contemporaneità motori:** 1,00

Stampa Tabellare

Sim. n°	Descrizione linea	Fasi della linea	Potenza totale	
Quadro n° 1 - Protezione al punto di consegna				
1		L1 L2 L3 N	37,210 kW	
Quadro n° 2 - Quadro generale				
1	Interruttore generale	L1 L2 L3 N	37,210 kW	
2	Scaricatore di sovratensioni	L1 L2 L3 N		
3	Interfaccia KNX contatore energia			
4	Contatore energia scambio rete	L1 L2 L3 N	37,210 kW	
5	Interfaccia KNX contatore energia			
6	Contatore energia Produzione Fotovoltaico	L1 L2 L3 N	0,000 kW	
7	Ingresso fotovoltaico	L1 L2 L3 N	0,000 kW	
8	Interfaccia KNX contatore energia			
9	Contatore energia Centrale termica	L1 L2 L3 N	14,780 kW	
10	Protezione centrale termica	L1 L2 L3 N	14,780 kW	
11	Protez. Voltmetrica Contatore di energia	L1 L2 L3 N	0,000 kW	
12	Interfaccia KNX contatore energia			
13	Contatore energia utenze	L1 L2 L3 N	22,430 kW	
14	Generale illuminazione P.T.	L1 L2 L3 N	1,990 kW	
15	Aula 1 illuminazione	L1 N	0,380 kW	
16	Illuminazione ordinaria	L1 N	0,330 kW	
17	Illuminazione d'emergenza	L1 N	0,050 kW	
18	Aula 2 illuminazione	L2 N	0,380 kW	
19	Illuminazione ordinaria	L2 N	0,330 kW	
20	Illuminazione d'emergenza	L2 N	0,050 kW	
21	Illuminazione palestra	L2 N	0,380 kW	
22	Illuminazione ordinaria	L2 N	0,330 kW	
23	Illuminazione d'emergenza	L2 N	0,050 kW	
24	Corridoi scale e WC	L1 N	0,550 kW	
25	Illuminazione ordinaria	L1 N	0,500 kW	
26	Illuminazione d'emergenza	L1 N	0,050 kW	
27	Aula insegnanti e loc di servizio	L2 N	0,300 kW	
28	Illuminazione ordinaria	L2 N	0,250 kW	
29	Illuminazione d'emergenza	L2 N	0,050 kW	
30	Illuminazione esterna	L1 N	0,250 kW	
31	Termoreg. piano terra	L1 N	0,250 kW	
32	VMC piano primo	L1 N	0,000 kW	
33	VMC 1	L1 N	0,000 kW	
34	VMC 2	L1 N	0,000 kW	
35	VMC 3	L1 N	0,000 kW	
36	VMC 4	L1 N	0,000 kW	
37	Generale FM Piano Terra	L1 L2 L3 N	6,000 kW	
38	Prese aula 1	L1 N	1,500 kW	
39	Prese aula 2	L2 N	1,500 kW	
40	Prese aula inseg. e loc. di serv.	L3 N	1,500 kW	
41	Prese corridoi e WC	L1 N	1,500 kW	
42	Scorta 1 trifase	L1 L2 L3 N	0,000 kW	
43	Scorta 1 monofase	L3 N	0,000 kW	

Stampa Tabellare

44	Scorta 2 monofase	L3 N	0,000 kW	
45	Scorta 3 monofase	L2 N	0,000 kW	
46	Impianti speciali	L1 L2 L3 N	1,050 kW	
47	Antintrusione	L2 N	0,300 kW	
48	Switch web	L3 N	0,150 kW	
49	Centrale rilevazione incendi	L1 N	0,150 kW	
50	Alimentazione KNX	L1 N	0,150 kW	
51	Supervisione	L1 N	0,150 kW	
52	Riserva	L1 N	0,150 kW	
53	Generale illuminazione 1° P.	L1 L2 L3 N	2,140 kW	
54	Aula 1 illuminazione	L1 N	0,380 kW	
55	Illuminazione ordinaria	L1 N	0,330 kW	
56	Illuminazione d'emergenza	L1 N	0,050 kW	
57	Aula 2 illuminazione	L2 N	0,380 kW	
58	Illuminazione ordinaria	L2 N	0,330 kW	
59	Illuminazione d'emergenza	L2 N	0,050 kW	
60	Aula 3 illuminazione	L3 N	0,380 kW	
61	Illuminazione ordinaria	L3 N	0,330 kW	
62	Illuminazione d'emergenza	L3 N	0,050 kW	
63	Aula 4 illuminazione	L1 N	0,200 kW	
64	Illuminazione ordinaria	L1 N	0,150 kW	
65	Illuminazione d'emergenza	L1 N	0,050 kW	
66	Aula sost. e biblioteca	L2 N	0,250 kW	
67	Illuminazione ordinaria	L2 N	0,200 kW	
68	Illuminazione d'emergenza	L2 N	0,050 kW	
69	Corridoi scale e WC	L1 N	0,550 kW	
70	Illuminazione ordinaria	L1 N	0,500 kW	
71	Illuminazione d'emergenza	L1 N	0,050 kW	
72	Termoreg. piano primo	L1 N	0,250 kW	
73	VMC piano primo	L1 N	0,000 kW	
74	VMC 1	L1 N	0,000 kW	
75	VMC 2	L1 N	0,000 kW	
76	VMC 3	L1 N	0,000 kW	
77	VMC 4	L1 N	0,000 kW	
78	Generale FM Piano Primo	L1 L2 L3 N	10,500 kW	
79	Prese aula 1	L1 N	1,500 kW	
80	Prese aula 2	L2 N	1,500 kW	
81	Prese aula 3	L3 N	1,500 kW	
82	Prese aula 4	L1 N	1,500 kW	
83	Prese biblioteca	L2 N	1,500 kW	
84	Prese aula sostegno	L2 N	1,500 kW	
85	Prese corridoi e WC	L1 N	1,500 kW	
86	Scorta 1 trifase	L1 L2 L3 N	0,000 kW	
87	Scorta 1 monofase	L3 N	0,000 kW	
88	Scorta 2 monofase	L1 N	0,000 kW	

Quadro n° 3 - Quadro centrale termica

1	Interruttore generale	L1 L2 L3 N	14,780 kW	
2	Alim. pompa di calore	L1 L2 L3 N	5,900 kW	
3	Pompe e ausiliari C.T.	L1 L2 L3 N	3,800 kW	

Stampa Tabellare

4	Alimentazione testine termostatiche	L1 N	0,150 kW	
5	Ausiliari pompe	L1 N	0,150 kW	
6	Pompa di circolazione 1	L1 N	0,500 kW	
7	Contattore pompa 1	L1 N	0,500 kW	
8	Pompa di circolazione 2	L2 N	0,500 kW	
9	Contattore pompa 2	L2 N	0,500 kW	
10	Pompa di circolazione 3	L3 N	0,500 kW	
11	Contattore pompa 3	L3 N	0,500 kW	
12	Pompa di circolazione 4	L1 N	0,500 kW	
13	Contattore pompa 4	L1 N	0,500 kW	
14	Pompa di circolazione 5	L2 N	0,500 kW	
15	Contattore pompa 5	L2 N	0,500 kW	
16	Pompa di circolazione 6	L3 N	0,500 kW	
17	Contattore pompa 6	L3 N	0,500 kW	
18	Pompa di circolazione 7	L1 N	0,500 kW	
19	Contattore pompa 7	L1 N	0,500 kW	
20	Illuminazione e prese di servizio	L1 L2 L3 N	4,080 kW	
21	Illuminazione	L2 N	0,080 kW	
22	Ordinaria	L2 N	0,050 kW	
23	Emergenza	L2 N	0,030 kW	
24	Presa CEE trifase	L1 L2 L3 N	2,000 kW	
25	Presa CEE monofase	L1 N	2,000 kW	
26	Addolcitore	L1 N	0,500 kW	
27	Quadro termoregolazione	L1 N	0,500 kW	
28	Scorta 1	L1 L2 L3 N	0,000 kW	
29	Scorta 2	L1 N	0,000 kW	

Stampa Tabellare

Sim. n°	Corrente di impiego Ib [A]	Corrente nominale In [A]	Lunghezza linea a valle [m]	Tipo cavo	Isolante	
Quadro n° 1 - Protezione al punto di consegna						
1	64,39	80,00	30,0	Unip. con guaina	EPR	

Quadro n° 2 - Quadro generale						
1	64,39	100,00				
2						
3						
4	64,39	80,00				
5						
6	0,00	80,00				
7	0,00	25,00	1,0	Multipolare	EPR	
8						
9	26,90	80,00				
10	26,90	50,00	15,0	Unip. con guaina	EPR	
11	0,00	6,00	0,0			
12						
13	37,49	100,00				
14	5,12	25,00				
15	1,84	6,00				
16	1,59		25,0	Unip. no guaina	EPR	
17	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
18	1,84	2,00				
19	1,59		20,0	Unip. no guaina	EPR	
20	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
21	1,84	2,00				
22	1,59		20,0	Unip. no guaina	EPR	
23	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
24	2,66	6,00				
25	2,42		30,0	Unip. no guaina	EPR	
26	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
27	1,45	6,00				
28	1,21		25,0	Unip. no guaina	EPR	
29	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
30	1,21	6,00	50,0	Multipolare	EPR	
31	1,21	6,00	50,0	Multipolare	EPR	
32	0,00	25,00				
33	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
34	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
35	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
36	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
37	8,70	63,00				
38	7,25	16,00	30,0	Unip. no guaina	EPR	
39	7,25	16,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
40	7,25	16,00	30,0	Unip. no guaina	EPR	
41	7,25	16,00	30,0	Unip. no guaina	EPR	
42	0,00	16,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	
43	0,00	16,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	

Stampa Tabellare

44	0,00	10,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	
45	0,00	6,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
46	2,17	25,00				
47	1,45	6,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
48	0,72	6,00	30,0	Unip. no guaina	EPR	
49	0,72	6,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
50	0,72	6,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
51	0,72	6,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
52	0,72	6,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
53	5,46	25,00				
54	1,84	6,00				
55	1,59		50,0	Unip. no guaina	EPR	
56	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
57	1,84	6,00				
58	1,59		46,0	Unip. no guaina	EPR	
59	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
60	1,84	6,00				
61	1,59		40,0	Unip. no guaina	EPR	
62	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
63	0,97	6,00				
64	0,72		42,0	Unip. no guaina	EPR	
65	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
66	1,21	6,00				
67	0,97		45,0	Unip. no guaina	EPR	
68	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
69	2,66	6,00				
70	2,42		50,0	Unip. no guaina	EPR	
71	0,24	2,00	25,0	Unip. no guaina	EPR	
72	1,21	6,00	50,0	Multipolare	EPR	
73	0,00	25,00				
74	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
75	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
76	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
77	0,00	10,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
78	13,04	63,00				
79	7,25	16,00	40,0	Unip. no guaina	EPR	
80	7,25	16,00	45,0	Unip. no guaina	EPR	
81	7,25	16,00	48,0	Unip. no guaina	EPR	
82	7,25	16,00	45,0	Unip. no guaina	EPR	
83	7,25	16,00	30,0	Unip. no guaina	EPR	
84	7,25	16,00	50,0	Unip. no guaina	EPR	
85	7,25	16,00	60,0	Unip. no guaina	EPR	
86	0,00	10,00	1,0	Multipolare	EPR	
87	0,00	10,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	
88	0,00	6,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	

Quadro n° 3 - Quadro centrale termica

1	26,90	63,00				
2	9,47	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
3	8,70	10,00				



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 21

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

4	0,72	6,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	
5	0,72	6,00	1,0	Unip. no guaina	EPR	
6	2,42	6,00				
7	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
8	2,42	6,00				
9	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
10	2,42	6,00				
11	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
12	2,42	6,00				
13	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
14	2,42	6,00				
15	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
16	2,42	6,00				
17	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
18	2,42	6,00				
19	2,42	20,00	1,0	Multipolare	EPR	
20	12,87	16,00				
21	0,39	6,00				
22	0,24		10,0	Multipolare	EPR	
23	0,14	2,00	10,0	Multipolare	EPR	
24	3,21	16,00				
25	9,66	16,00				
26	2,42	6,00	1,0	Multipolare	EPR	
27	2,42	6,00	1,0	Multipolare	EPR	
28	0,00	16,00	1,0	Multipolare	EPR	
29	0,00	16,00	1,0	Multipolare	EPR	



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 22

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

Sim. n°	Sezione fase [mm²]	Portata fase Iz [A]	Sezione neutro [mm²]	Sezione PE [mm²]	C.d.T. linea / C.d.T. totale	Icc max inizio linea [kA]	
Quadro n° 1 - Protezione al punto di consegna							
1	16,0	89,06	16,0	16,0	1,12 / 1,16	14,62	

Quadro n° 2 - Quadro generale

1					0,04 / 1,20	4,41	
2							
3							
4					0,00 / 1,20	4,30	
5							
6					0,00 / 1,20	4,30	
7	10,0	60,00	10,0	10,0	0,00 / 1,20	4,30	
8							
9					0,00 / 1,20	4,30	
10	10,0	80,00	10,0	10,0	0,37 / 1,56	4,30	
11					0,00 / 1,20	4,30	
12							
13					0,00 / 1,20	4,30	
14					0,00 / 1,20	4,30	
15					0,00 / 1,20	2,06	
16	2,5	31,00	2,5	2,5	0,29 / 1,48	2,06	
17	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
18					0,00 / 1,20	2,06	
19	2,5	31,00	2,5	2,5	0,23 / 1,43	2,06	
20	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
21					0,00 / 1,20	2,06	
22	2,5	31,00	2,5	2,5	0,23 / 1,43	2,06	
23	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
24					0,00 / 1,20	2,06	
25	2,5	31,00	2,5	2,5	0,52 / 1,72	2,06	
26	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
27					0,00 / 1,20	2,06	
28	2,5	31,00	2,5	2,5	0,22 / 1,41	2,06	
29	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
30	1,5	22,00	1,5	1,5	0,72 / 1,92	2,06	
31	1,5	22,00	1,5	1,5	0,72 / 1,92	2,06	
32					0,00 / 1,20	2,06	
33	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
34	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
35	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
36	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
37					0,00 / 1,20	4,30	
38	4,0	42,00	4,0	4,0	0,98 / 2,18	2,06	
39	4,0	42,00	4,0	4,0	0,82 / 2,01	2,06	
40	1,5	23,00	1,5	1,5	2,60 / 3,80	2,06	
41	4,0	42,00	4,0	4,0	0,98 / 2,18	2,06	
42	1,5	20,00	1,5	1,5	0,00 / 1,20	4,30	
43	1,5	23,00	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	

Stampa Tabellare

44	1,5	23,00	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
45	1,5	23,00	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
46					0,00 / 1,20	4,30	
47	1,5	23,00	1,5	1,5	0,43 / 1,63	2,06	
48	2,5	31,00	2,5	2,5	0,16 / 1,35	2,06	
49	2,5	31,00	2,5	2,5	0,13 / 1,33	2,06	
50	2,5	31,00	2,5	2,5	0,13 / 1,33	2,06	
51	2,5	31,00	2,5	2,5	0,13 / 1,33	2,06	
52	2,5	31,00	2,5	2,5	0,13 / 1,33	2,06	
53					0,00 / 1,20	4,30	
54					0,00 / 1,20	2,06	
55	2,5	31,00	2,5	2,5	0,57 / 1,77	2,06	
56	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
57					0,00 / 1,20	2,06	
58	1,5	23,00	1,5	1,5	0,87 / 2,07	2,06	
59	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
60					0,00 / 1,20	2,06	
61	2,5	31,00	2,5	2,5	0,46 / 1,65	2,06	
62	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
63					0,00 / 1,20	2,06	
64	2,5	31,00	2,5	2,5	0,22 / 1,42	2,06	
65	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
66					0,00 / 1,20	2,06	
67	2,5	31,00	2,5	2,5	0,31 / 1,51	2,06	
68	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
69					0,00 / 1,20	2,06	
70	2,5	31,00	2,5	2,5	0,87 / 2,06	2,06	
71	1,5	23,00	1,5	1,5	0,07 / 1,27	2,06	
72	1,5	22,00	1,5	1,5	0,72 / 1,92	2,06	
73					0,00 / 1,20	2,06	
74	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
75	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
76	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
77	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,20	2,06	
78					0,00 / 1,20	4,30	
79	4,0	42,00	4,0	4,0	1,31 / 2,51	2,06	
80	4,0	42,00	4,0	4,0	1,47 / 2,67	2,06	
81	4,0	42,00	4,0	4,0	1,57 / 2,77	2,06	
82	4,0	42,00	4,0	4,0	1,47 / 2,67	2,06	
83	4,0	42,00	4,0	4,0	0,98 / 2,18	2,06	
84	4,0	42,00	4,0	4,0	1,64 / 2,84	2,06	
85	4,0	42,00	4,0	4,0	1,97 / 3,17	2,06	
86	2,5	26,00	2,5	2,5	0,00 / 1,20	4,30	
87	2,5	31,00	2,5	2,5	0,00 / 1,20	2,06	
88	2,5	31,00	2,5	2,5	0,00 / 1,20	2,06	

Quadro n° 3 - Quadro centrale termica

1					0,02 / 1,59	2,65	
2	2,5	26,00	2,5	2,5	0,34 / 1,93	2,59	
3					0,00 / 1,59	2,59	



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 24

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

4	1,5	23,00	1,5	1,5	0,01 / 1,60	1,27	
5	1,5	23,00	1,5	1,5	0,01 / 1,60	1,27	
6					0,00 / 1,59	1,27	
7	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
8					0,00 / 1,59	1,27	
9	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
10					0,00 / 1,59	1,27	
11	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
12					0,00 / 1,59	1,27	
13	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
14					0,00 / 1,59	1,27	
15	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
16					0,00 / 1,59	1,27	
17	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
18					0,00 / 1,59	1,27	
19	2,5	30,00	2,5	2,5	0,02 / 1,61	1,27	
20					0,00 / 1,59	2,59	
21					0,00 / 1,59	1,27	
22	1,5	22,00	1,5	1,5	0,03 / 1,62	1,27	
23	1,5	22,00	1,5	1,5	0,02 / 1,61	1,27	
24					0,00 / 1,59	2,59	
25					0,00 / 1,59	1,27	
26	1,5	22,00	1,5	1,5	0,03 / 1,62	1,27	
27	1,5	22,00	1,5	1,5	0,03 / 1,62	1,27	
28	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 1,59	2,59	
29	1,5	22,00	1,5	1,5	0,00 / 1,59	1,27	



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 25

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

Sim. n°	Descrizione Articolo	Codice articolo	
Quadro n° 1 - Protezione al punto di consegna			
1	MSX160c 3P+N 80A 16kA Tr Mf Term. FW + Relè diff. + Fus.	GW9014	

Quadro n° 2 - Quadro generale

1	MSS 125 100A 4P	GW97725	
2	Scaricatore di sovratens. 3P+N 40kA Tipo 2 + portafus. 14x51 / 10M	GW96419	
3	Interfaccia KNX per Energy Meter	GW90876	
4	Contatore di energia 3F diretto In=80A / 4M	GW96806	
5	Interfaccia KNX per Energy Meter	GW90876	
6	Contatore di energia 3F diretto In=80A / 4M	GW96806	
7	MT60 C25 4P + BD 4P 25A 300mA A	GW92089	
8	Interfaccia KNX per Energy Meter	GW90876	
9	Contatore di energia 3F diretto In=80A / 4M	GW96806	
10	MT60 C50 4P + BD 4P 63A 300mA AS	GW92092	
11	Portafusibili sezionabile 3P+N 10,3x38 690V 6A / 4M	GW96312	
12	Interfaccia KNX per Energy Meter	GW90876	
13	Contatore di energia 3F inserz. con 3 TA 5A corr. primaria 100A 50/60Hz / 4M	GW96808	
14	Interruttore Diff. Puro 4P 3M 25A A 30mA	GW94867	
15	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
16			
17	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
18	MTC45 C2 1P+N	GW90022	
19			
20	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
21	MTC45 C2 1P+N	GW90022	
22			
23	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
24	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
25			
26	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
27	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
28			
29	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
30	MDC45 C6 1P+N Id=30mA A	GW94205	
31	MDC45 C6 1P+N Id=30mA A	GW94205	
32	Interruttore Diff. Puro 4P 4M 25A A 30mA	GW94112	
33	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
34	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
35	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
36	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
37	Interruttore Diff. Puro 4P 4M 63A A 30mA	GW94152	
38	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
39	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
40	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
41	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
42	MT60 C16 4P	GW92087	
43	MTC45 C16 1P+N	GW90027	

Stampa Tabellare

44	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
45	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
46	Interruttore Diff. Puro 4P 4M 25A A 30mA	GWD4112	
47	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
48	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
49	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
50	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
51	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
52	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
53	Interruttore Diff. Puro 4P 4M 25A AC 30mA	GWD4102	
54	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
55			
56	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
57	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
58			
59	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
60	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
61			
62	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
63	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
64			
65	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
66	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
67			
68	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
69	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
70			
71	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
72	MDC45 C6 1P+N Id=30mA A	GW94205	
73	Interruttore Diff. Puro 4P 4M 25A A 30mA	GWD4112	
74	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
75	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
76	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
77	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
78	Interruttore Diff. Puro 4P 4M 63A A 30mA	GWD4152	
79	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
80	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
81	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
82	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
83	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
84	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
85	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
86	MT60 C10 4P	GW92086	
87	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
88	MTC45 C6 1P+N	GW90025	

Quadro n° 3 - Quadro centrale termica

1	MSS 125 63A 4P	GW97724	
2	MT60 C25 4P + BD 4P 25A 30mA A	GW92089	
3	MT60 C10 4P + BD 4P 25A 30mA A	GW92086	

Stampa Tabellare

4	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
5	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
6	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
7	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
8	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
9	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
10	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
11	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
12	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
13	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
14	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
15	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
16	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
17	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
18	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
19	Contattore a comando manuale 20A 2NA / 230Vac / 1M	GWD6742	
20	MT60 C16 4P + BD 4P 25A 30mA A	GW92087	
21	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
22			
23	Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 2A / 1M	GW96220	
24			
25	Presa standard Italiano/Tedesco 10/16A 230V	GW20246	
26	MDC45 C6 1P+N Id=30mA A	GW94205	
27	MDC45 C6 1P+N Id=30mA A	GW94205	
28	MT60 C16 4P + BD 4P 25A 30mA A	GW92087	
29	MDC45 C16 1P+N Id=30mA A	GW94207	



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022
Pagina: 28

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

Sim. n°	Potere d'interruzione [kA]	Modulo differenziale	Idiff [A] / Tdiff [s]	Backup [kA]	
Quadro n° 1 - Protezione al punto di consegna					
1	16,00	GW96331+FUS	0,30 / 0,0		

Quadro n° 2 - Quadro generale

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	10,00	GW94523	0,30 / 0,0		
8					
9					
10	10,00	GW94583	0,30 / 0,0		
11					
12					
13					
14			0,03 / 0,0		
15	6,00				
16					
17					
18	6,00				
19					
20					
21	6,00				
22					
23					
24	6,00				
25					
26					
27	6,00				
28					
29					
30	6,00		0,03 / 0,0		
31	6,00		0,03 / 0,0		
32			0,03 / 0,0		
33	6,00				
34	6,00				
35	6,00				
36	6,00				
37			0,03 / 0,0		
38	6,00				
39	6,00				
40	6,00				
41	6,00				
42	10,00				
43	6,00				



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 29

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

44	6,00				
45	6,00				
46			0,03 / 0,0		
47	6,00				
48	6,00				
49	6,00				
50	6,00				
51	6,00				
52	6,00				
53			0,03 / 0,0		
54	6,00				
55					
56					
57	6,00				
58					
59					
60	6,00				
61					
62					
63	6,00				
64					
65					
66	6,00				
67					
68					
69	6,00				
70					
71					
72	6,00		0,03 / 0,0		
73			0,03 / 0,0		
74	6,00				
75	6,00				
76	6,00				
77	6,00				
78			0,03 / 0,0		
79	6,00				
80	6,00				
81	6,00				
82	6,00				
83	6,00				
84	6,00				
85	6,00				
86	10,00				
87	6,00				
88	6,00				

Quadro n° 3 - Quadro centrale termica

1					
2	6,00	GW94522	0,03 / 0,0		
3	6,00	GW94522	0,03 / 0,0		



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 30

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

4	4,50				
5	4,50				
6	4,50				
7					
8	4,50				
9					
10	4,50				
11					
12	4,50				
13					
14	4,50				
15					
16	4,50				
17					
18	4,50				
19					
20	6,00	GW94522	0,03 / 0,0		
21	4,50				
22					
23					
24					
25					
26	4,50		0,03 / 0,0		
27	4,50		0,03 / 0,0		
28	6,00	GW94522	0,03 / 0,0		
29	4,50		0,03 / 0,0		



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 31

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

Sim. n°	Note	
Quadro n° 1 - Protezione al punto di consegna		
1		

Quadro n° 2 - Quadro generale

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO

24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022

Pagina: 32

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		

Quadro n° 3 - Quadro centrale termica

1		
2		
3		



GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Data: 12/08/2022
Pagina: 33

Documento: Scuola A. Volta località Grossa - Gazzo Padovano

Stampa Tabellare

4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		

Dati quadro

Quadro n°: 1**Descrizione:** Protezione al punto di consegna**Metodo di calcolo del Potere di Interruzione:** I_{cn} / I_{cu} **Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma:** CEI EN 60947-2**Metodo di selezione della taratura:** $I_n = I_b$ **Protezione di Back-Up:** No**Collegamento in morsettiera:** No**Cablaggio interno al Quadro:** No**Livello massimo per il quadro:** 5**Sezione minima abilitata:** 1,5 mm²**Taratura minima abilitata:** 1,00 A**Potenza quadro:** 37,210 kW**Corrente totale quadro:** 64,39 A**Corrente nominale quadro:** 80,00 A**Fasi in ingresso:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 14,624 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 16,0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 64,39 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 40,07 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 24,21 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 35,05 A**Note:****Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione:** ½ Fase

Dati quadro

Quadro n°: 2**Descrizione:** Quadro generale**Metodo di calcolo del Potere di Interruzione:** Icn / Icu**Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma:** CEI EN 60947-2**Metodo di selezione della taratura:** In = Ib**Protezione di Back-Up:** No**Collegamento in morsettiera:** No**Cablaggio interno al Quadro:** No**Livello massimo per il quadro:** 8**Sezione minima abilitata:** 1,5 mm²**Taratura minima abilitata:** 1,00 A**Potenza quadro:** 37,210 kW**Corrente totale quadro:** 64,39 A**Corrente nominale quadro:** 100,00 A**Fasi in ingresso:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 4,414 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 16,0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 64,39 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 40,07 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 24,21 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 35,05 A**Note:****Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione:** 1/2 Fase

Dati quadro

Quadro n°: 3**Descrizione:** Quadro centrale termica**Metodo di calcolo del Potere di Interruzione:** I_{cn} / I_{cu} **Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma:** CEI EN 60898**Metodo di selezione della taratura:** $I_n = I_b$ **Protezione di Back-Up:** No**Collegamento in morsettiera:** No**Cablaggio interno al Quadro:** No**Livello massimo per il quadro:** 6**Sezione minima abilitata:** 1,5 mm²**Taratura minima abilitata:** 1,00 A**Potenza quadro:** 14,780 kW**Corrente totale quadro:** 26,90 A**Corrente nominale quadro:** 63,00 A**Fasi in ingresso:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 2,653 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 10,0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 10,0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 10,0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 26,90 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 13,43 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 13,14 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 13,63 A**Note:****Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione:** ½ Fase