



COMUNE DI BORGOSATOLLO (BS)

SCUOLA M. MARCAZZAN

Via Roma, 42 - 25010

PROGETTO DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MEDIA M. MARCAZZAN

Progettisti: Arch. Alberto Cariboni

Prof. Ing. Paolo Oliaro

advanced
engineering s.r.l.

Via Monte Bianco, 34 - 20149 Milano
Tel +390245473703 - Fax +390245473704
E-mail: mail@advancedengineering.it
C.F./P.IVA 04325430967
URL: www.advancedengineering.it



Fase:

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Data prima emissione: 14.06.21

rev.	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
00	14.06.2021	emissione	LS	AC	PO

Tavola

EIET200

Scala

-

Borgosatollo



Disegnatore: AC

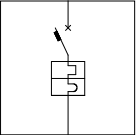
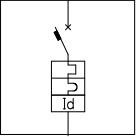
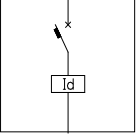
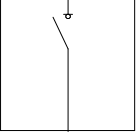
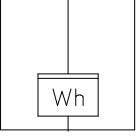

Coordinatore: AC

N° Disegno: 01

<div><div>advancedengineering</div><div><div>Progetto:</div><div>Borgosatollo</div></div><div><div>Disegnato:</div><div>AC</div></div><div><div>Coordinato:</div><div>AC</div></div><div><div>N° di Disegno:</div><div>01</div></div><div><div>Tensione di esercizio:</div><div>400 / 230 V</div></div><div><div>Sistema di Distribuzione:</div><div>TT</div></div><div><div>Pagina:</div><div>2</div></div></div>				<div><div><div>1 - QE</div><div>Sottocontatore</div></div><div><div>2 - QE Generale BT</div></div><div><div>3 - QE Centrale Termica</div></div><div><div>4 - QE Fotovoltaico</div></div><div><div>5 - QE Piano primo</div></div></div>									
Descrizione				QE Sottocontatore		QE Generale BT		QE Centrale Termica		QE Fotovoltaico		QE Piano primo	
Alimentazione - Potenza totale				149.150 kW		97.400 kW		51.750 kW		0.000 kW		42.500 kW	
Alimentazione - Ku / Kc				0.75 / 1.00		0.70 / 1.00		0.85 / 1.00		1.00 / 1.00		1.00 / 1.00	
Alimentazione - Potenza effettiva				112.168 kW		68.180 kW		43.987 kW		0.000 kW		42.500 kW	
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				2 // 120.0		35.0		25.0		16.0		25.0	
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				120.0		35.0		25.0		16.0		25.0	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				120.0		35.0		25.0		16.0		25.0	
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				14.938		13.503		3.448		4.001		4.984	
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				184.92		110.86		74.06		0.00		69.54	
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				182.52		111.54		70.98		0.00		68.33	
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				173.68		106.80		66.88		0.00		67.36	
Alimentazione - Corrente Fase N [A]				10.26		4.43		6.24		0.00		1.89	
Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu	
PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60947-2		CEI EN 60947-2		CEI EN 60947-2		CEI EN 60947-2		CEI EN 60947-2	
Note													

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<div>advancedengineering</div>													A
B	Progetto: Borgosatollo													B
	Disegnato: AC													
C	Coordinato: AC													C
	N° di Disegno: 01													
D	Tensione di esercizio: 400 / 230 V													D
	Sistema di Distribuzione: TT													
	Pagina: 3													
E	Descrizione				QE Palestra									E
	Alimentazione - Potenza totale				10.400 kW									
	Alimentazione - Ku / Kc				1.00 / 1.00									
F	Alimentazione - Potenza effettiva				10.400 kW									F
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				10.0									
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				10.0									
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				10.0									
G	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				1.580									G
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				17.87									
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				17.87									
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				14.49									
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				3.38									H
	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu									
I	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60947-2									I
	Note													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Legenda simboli intero impianto

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: AC			N° di Disegno: 01				M
			Coordinato: AC			Pagina: 4				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<div><div>advanced</div><div>engineering</div><div>T4S</div></div>													A
B	<div>Progetto: Borgosatollo</div> <div>Disegnato: AC</div> <div>Coordinato: AC</div> <div>N° di Disegno: 01</div> <div>Quadro: 2 - QE Generale BT</div> <div>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</div> <div>PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</div> <div>Icc massima ai morsetti di entrata: 13.503 kA</div>		<div><div>7.1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div></div> <div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>33</div><div>34</div><div>35</div></div>											B
C	<div>Pagina: 8</div>													C
D														D
E														E
F														F
G														G
H														H
I														I
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
A	<div><div>advanced</div><div>engineering</div><div>T4S</div></div>		<div><div>Q1</div><div>4</div><div>x</div><div>1</div></div>																				
B	<div>Progetto: Borgosatollo</div>																						
C	<div>Disegnato: AC</div> <div>Coordinato: AC</div>																						
D	<div>N° di Disegno: 01</div> <div>Quadro: 4 - QE Fotovoltaico</div> <div>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</div> <div>PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</div> <div>Icc massima ai morsetti di entrata: 4.001 kA</div>																						
E	<div>Pagina: 10</div>																						
F	Descrizione linea																						
G	Fasi della linea		L1 L2 L3 N																				
	Potenza effettiva		0.000 kW																				
	Corrente di impiego Ib [A]		0.00																				
	Corrente nominale In [A]		63.00																				
H	Lunghezza linea a valle [m]		15.0																				
	Tipo cavo		Multipolare																				
	Isolante		EPR																				
	Sezione fase [mm²]		16.0																				
I	Portata fase [A]		68.00																				
	Sezione neutro [mm²]		16.0																				
	Sezione PE [mm²]		16.0																				
	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0.00 / 0.01																				
	Icc max inizio linea [kA]		4.00																				
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10.00																				
	Idiff [A] / Tdiff [s]																						
	Backup [kA]																						
	Note																						
	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]		1.36																				
	Icc max fondo linea [kA]		2.93																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										

