



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI TORINO COMUNE DI RIVAROLO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO IL GIROTONDO IN CORSO ROCCO MEAGLIA A RIVAROLO CANAVESE - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48048 DEL 2 DICEMBRE 2021, FONDI PNRR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' - INVESTIMENTO 1.1 PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA. OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU (APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. GIUGNO 2022 - DNSH DI CUI ALLA CIRCOLARE MEF DEL 30/09/2021 N. 32 + S.M.I.). CUP: E93C22000440006 - C.U.I.: L01413960012202300002

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

E - IE - T - 500

Descrizione documento:

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Committente:

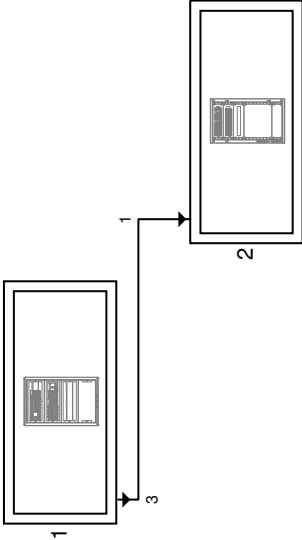
COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE
Via Ivrea, 60 - Rivarolo Canavese(TO)
T. +39 0124454611
comune@rivarolocanavese.it
rivarolocanavese@pec.it

Febbraio 2023

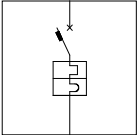
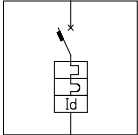
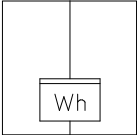
Progettisti:

ARCH. MAURIZIO CHIOCCHETTI
Corso Roma, 67 - Crescentino (VC)
T. +39 0161841850
studio@architettochiocchetti.it
maurizio.chiocchetti@archiworldpec.it

ADVANCED ENGINEERING S.R.L.
Via Monte Bianco, 34 - Milano (MI)
T. +39 0245473703
mail@advancedengineering.it
mail@pec.advancedengineering.it



Descrizione	QESCT	QECT
Alimentazione - Potenza totale	81.400 kW	33.400 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0.94 / 1.00	0.85 / 1.00
Alimentazione - Potenza effettiva	76.390 kW	28.390 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	150.0	10.0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	120.0	10.0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	95.0	10.0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	14.885	13.933
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	125.84	48.77
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	121.73	44.66
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	120.50	43.43
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	4.84	4.84
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60898
Note	Quadro Elettrico	Quadro Elettrico Centrale

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	 Interruttore magnetotermico  Interruttore magnetotermico differenziale  Contatore di energia									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	advanced engineering Advanced Engineering		Disegnato: AC/GB Coordinato: AC			N° di Disegno: 00 Pagina: 2				M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9													
advanced engineering Advanced Engineering Progetto: Rivarolo Canavese Disegnato: AC/GB Coordinato: AC N° di Disegno: 00 Quadro: 2 - QECT Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 13.933 kA Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205 Grado IP: IP43 Corrente Icw: 25 kA Norma verifica termica: EN 61439 Pagina: 7		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 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 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9													

Documento: Rivarolo Canavese

Dati quadro

Quadro n°: 1**Descrizione:** QESCT**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:** 4**Sezione minima abilitata:** 1.5 mm²**Taratura minima abilitata:** 1.00 A**Potenza quadro:** 81.400 kW**Corrente totale quadro:** 125.84 A**Corrente nominale quadro:** 80.00 A**Fasi in ingresso:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 14.885 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 150.0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 120.0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 95.0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 125.84 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 121.73 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 120.50 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 4.84 A**Note:**

Quadro Elettrico Sottocontatore

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Rivarolo Canavese

Dati quadro

Quadro n°: 2**Descrizione:** QECT**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:** 9**Sezione minima abilitata:** 1.5 mm²**Taratura minima abilitata:** 1.00 A**Potenza quadro:** 33.400 kW**Corrente totale quadro:** 48.77 A**Corrente nominale quadro:** 50.00 A**Fasi in ingresso:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 13.933 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:** 48.77 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 44.66 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 43.43 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 4.84 A**Note:**

Quadro Elettrico Centrale Elettrica

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase