

COMUNE DI MONTORIO AL VOMANO

Provincia di TERAMO



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Oggetto

PNRR M4-C1-I1.1-D.M. n. 51 del 17/03/2025 – NUOVA COSTRUZIONE PER NUOVO AMPLIAMENTO FUNZIONALMENTE AUTONOMO E STRUTTURALMENTE INDIPENDENTE DELL'ASILO NIDO COMUNALE "NONNA PAPERÀ".

Data

Settembre 2025

Tavola

D_08

Committente

Comune di Montorio al Vomano

Scala

Oggetto tavola

Quadro elettrico e schema fotovoltaico

Progettistazione esecutiva - D.L. - C.S.P. - C.S.E.

Ing. Leonardo Rigazzi

R.U.P. - Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Federica Di Carlo

Comune di Montorio al Vomano

Via Poliseo de Angelis, 24, 64046 Montorio Al Vomano TE

Progettista impianti antincendio

Ing. Del Nunzio Pierpaolo

Revisione n. --- del --.---.----

☐ Progetto di fattibilità tec. ed economica

☒ Progetto esecutivo

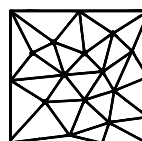
☐ Perizia di variante

☐ As-built



Ing. LEONARDO RIGAZZI

Via del teatro 8 | 64032
Atri (TE) - Italia
+39 328 1934888
leonardo.rigazzi@gmail.com
P. IVA 02007670678









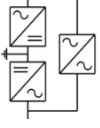
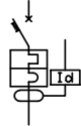








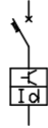

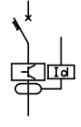

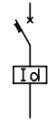
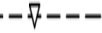



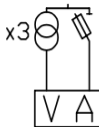



























Ing. DEL NUNZIO PIERPAOLO

**Del Nunzio
Pierpaolo**
INGEGNERE CIVILE

Via Ippolito Nievo 18/B | 64021
Giulianova (TE) - Italia
+39 349 4420654
delnunziopierpaolo@gmail.com
P. IVA 01691130676

A		B		C		D		E		F		G		H		L		M																					
<div>Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.</div>		<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div></div> <div><div>COMMITTENTE: COMUNE DI MONTORIO AL VOMANO</div><div>NOME PROGETTO: ASILO NIDO COMUNALE 2</div><div>QUADRO: PDC - ESISTENTE</div></div> <div><div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51</td></tr></table></div><div><div>CARATTERISTICHE QUADRO</div><table><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td>TT</td></tr><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400/230 V</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]</td><td></td></tr><tr><td>Icc MAX 3F [kA]</td><td>15,00</td></tr><tr><td>Icc MAX FN [kA]</td><td>6,00</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td></td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td></tr></table></div></div>																		INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51	SISTEMA DI NEUTRO	TT	TENSIONE [V]	400/230 V	CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]		Icc MAX 3F [kA]	15,00	Icc MAX FN [kA]	6,00	CARPENTERIA		CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
		INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2																																				
		INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898																																				
		CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51																																				
		SISTEMA DI NEUTRO	TT																																				
		TENSIONE [V]	400/230 V																																				
		CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]																																					
		Icc MAX 3F [kA]	15,00																																				
		Icc MAX FN [kA]	6,00																																				
CARPENTERIA																																							
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																						
File		DISEGNATO		DATA CREAZIONE 05/09/2025				DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 PDC - ESISTENTE		COMMESSA AMPLIAMENTO																													
		APPROVATO		REVISIONE						FOGLIO 1 di 5																													
CAD				DATA REV.																																			

		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M			
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)												1		
		segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione			
			Interruttore automatico magnetotermico		Interruttore automatico salvamotore		SPD		Contatore		Gruppo elettrogeno	2		
			Interruttore automatico, magnetotermico differenziale		Interruttore sezionatore				Trasformatore MT/BT potenza		UPS	3		
			Interruttore automatico, magnetotermico diff. con toroide		Sezionatore con fusibile		Contattore		Trasformatore BT/BT potenza		FV Fotovoltaico	4		
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.			Interruttore automatico, elettronico		Fusibile		Contattore con termico		Trasformatore BT/AUX ausiliari			5		
			Interruttore Automatico, elettronico differenziale				Relè passo-passo					6		
			Interruttore automatico elettronico diff. con toroide		Estraibile, rimovibile								7	
			Interruttore automatico, differenziale puro		Interblocco								8	
													9	
File		DISEGNATO			DATA CREAZIONE 05/09/2025						DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 PDC - ESISTENTE		COMMESSA AMPLIAMENTO	
					REVISIONE								FOGLIO	
CAD		APPROVATO			DATA REV.								2 di 5	

A		B		C		D		E		F		G		H		L		M			
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)																				1	
segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione			
		Bobina lancio di corrente				Strumento multifunzione				Segnalazione luminosa, 1 spia				Presa CEE				Linea 1P		2	
		Bobina minima tensione				Orologio				Segnalazione luminosa, 3 spie				Presa CEE interbloccata				Linea 1P+N		3	
		Contatti ausiliari, stato e scattato				Orologio morsettiera				1 Amperometro				Presa CEE interbloccata, fusibile				Linea 2P		4	
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.			Contatti ausiliari scattato								3 Amperometri				Presa CEE interbloccata, magnetotermico				Linea 3P		5
			Contatti ausiliari, relè								3 amperometri con commutatore				Presa CEE interbloccata, magnetotermico differenziale				Linea 3P+N		6
			Manovra								Voltmetro con commutatore				Jolly				Morsetto		7
			Motore												Jolly morsettiera					8	
																					9
File	CAD	DISEGNATO				DATA CREAZIONE 05/09/2025								DESCRIZIONE				COMMESSA			
						REVISIONE								ASILO NIDO COMUNALE 2 PDC - ESISTENTE				AMPLIAMENTO			
		APPROVATO				DATA REV.												FOGLIO			
																				3 di 5	

File









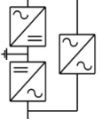
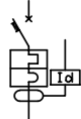




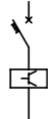

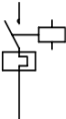
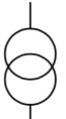
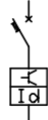
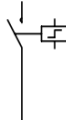
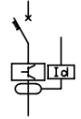

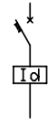
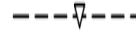
CAD


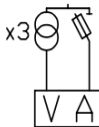



























Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Wh

A				B	C	D	E	F	G	H	L	M
				CARATTERISTICHE MECCANICHE							1	
				Struttura								2
				Carpenteria								
				Grado di Protezione								
Accessibilità quadro					3							
<input type="checkbox"/> Fronte												
<input type="checkbox"/> Retro												
<input type="checkbox"/> Laterale destra												
<input type="checkbox"/> Laterale sinistra												
Forma di segregazione					4							
Allacciamento al quadro												
Arrivo												
Alimentazione												
Partenza												
Utenza												
Morsettiera ausiliari					5							
Dimensione [mm]												
(h x l x p)												
0x0x0					6							
Tipo di installazione												
<input type="checkbox"/> Interno												
<input type="checkbox"/> Esterno												
<input type="checkbox"/> Parete												
<input type="checkbox"/> Pavimento												
<input type="checkbox"/> Incasso					7							
CONDIZIONI DI SERVIZIO												
Temperatura ambiente												
Massima					8							
Temperatura ambiente												
media												
Umidità relativa					9							
Altitudine												
S.L.M.												
NOTE PARTICOLARI												
File		CAD		DISEGNATO		DATA CREAZIONE 05/09/2025			DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 PDC - ESISTENTE		COMMESSA AMPLIAMENTO	
						REVISIONE						
				APPROVATO		DATA REV.					FOGLIO 5 di 5	

A		B		C		D		E		F		G		H		L		M																					
<div>Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.</div>		<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div></div> <div><div>COMMITTENTE: COMUNE DI MONTORIO AL VOMANO</div><div>NOME PROGETTO: ASILO NIDO COMUNALE 2</div><div>QUADRO: Q1 - QUADRO GENERALE</div></div> <div><div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51</td></tr></table></div><div><div>CARATTERISTICHE QUADRO</div><table><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td>TT</td></tr><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400/230 V</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]</td><td></td></tr><tr><td>Icc MAX 3F [kA]</td><td>15,00</td></tr><tr><td>Icc MAX FN [kA]</td><td>6,00</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td></td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td></tr></table></div></div>																		INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51	SISTEMA DI NEUTRO	TT	TENSIONE [V]	400/230 V	CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]		Icc MAX 3F [kA]	15,00	Icc MAX FN [kA]	6,00	CARPENTERIA		CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
		INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2																																				
		INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898																																				
		CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51																																				
		SISTEMA DI NEUTRO	TT																																				
		TENSIONE [V]	400/230 V																																				
		CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]																																					
		Icc MAX 3F [kA]	15,00																																				
		Icc MAX FN [kA]	6,00																																				
CARPENTERIA																																							
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																						
File		DISEGNATO		DATA CREAZIONE 05/09/2025						DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q1 - QUADRO GENERALE				COMMESSA AMPLIAMENTO																									
				REVISIONE										FOGLIO 1 di 6																									
CAD		APPROVATO		DATA REV.																																			

		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M		
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)												1	
		segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione		
			Interruttore automatico magnetotermico		Interruttore automatico salvamotore		SPD		Contatore		Gruppo elettrogeno	2	
			Interruttore automatico, magnetotermico differenziale		Interruttore sezionatore				Trasformatore MT/BT potenza		UPS	3	
			Interruttore automatico, magnetotermico diff. con toroide		Sezionatore con fusibile		Contattore		Trasformatore BT/BT potenza	 FV	Fotovoltaico	4	
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.			Interruttore automatico, elettronico		Fusibile		Contattore con termico		Trasformatore BT/AUX ausiliari			5	
			Interruttore Automatico, elettronico differenziale				Relè passo-passo					6	
			Interruttore automatico elettronico diff. con toroide		Estraibile, rimovibile								7
			Interruttore automatico, differenziale puro		Interblocco								8
												9	
File		DISEGNATO			DATA CREAZIONE 05/09/2025					DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q1 - QUADRO GENERALE		COMMESSA AMPLIAMENTO	
					REVISIONE							FOGLIO 2 di 6	
CAD		APPROVATO			DATA REV.								

A		B		C		D		E		F		G		H		L		M				
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)																				1		
segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione				
		Bobina lancio di corrente				Strumento multifunzione				Segnalazione luminosa, 1 spia				Presa CEE				Linea 1P		2		
		Bobina minima tensione				Orologio				Segnalazione luminosa, 3 spie				Presa CEE interbloccata				Linea 1P+N		3		
		Contatti ausiliari, stato e scattato				Orologio morsettiera				1 Amperometro				Presa CEE interbloccata, fusibile				Linea 2P		4		
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.			Contatti ausiliari scattato								3 Amperometri				Presa CEE interbloccata, magnetotermico				Linea 3P		5	
			Contatti ausiliari, relè								3 amperometri con commutatore				Presa CEE interbloccata, magnetotermico differenziale				Linea 3P+N		6	
			Manovra								Voltmetro con commutatore				Jolly				Morsetto		7	
			Motore												Jolly morsettiera						8	
																					9	
File		CAD	DISEGNATO				DATA CREAZIONE 05/09/2025								DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q1 - QUADRO GENERALE				COMMESSA			
							REVISIONE												AMPLIAMENTO			
			APPROVATO				DATA REV.												FOGLIO 3 di 6			


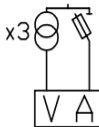



























Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

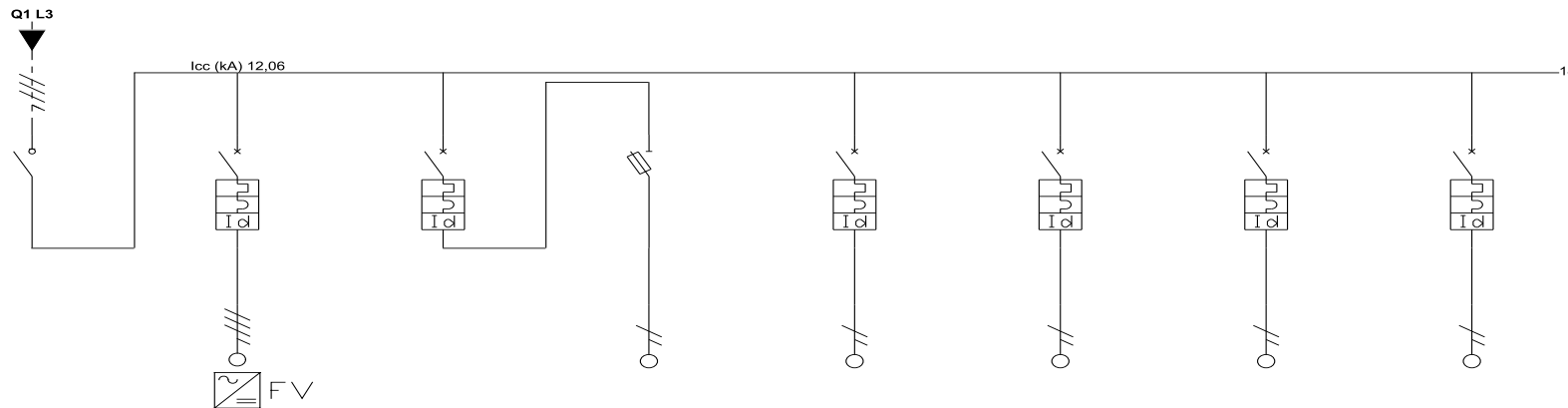
A			B		C		D		E		F		G		H		L		M		
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.	CARATTERISTICHE MECCANICHE																				1
	Struttura																				2
	Carpenteria																				3
	Grado di																				4
	Protezione																				5
	Accessibilità quadro <input type="checkbox"/> Fronte <input type="checkbox"/> Retro <input type="checkbox"/> Laterale destra <input type="checkbox"/> Laterale sinistra																				6
	Forma di																				7
	segregazione																				8
	Allacciamento al quadro																				9
	Arrivo Alimentazione Partenza Utenza																				10
Morsettiera ausiliari						11															
Dimensione [mm] (h x l x p) 0x0x0																				12	
Tipo di installazione <input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Esterno <input type="checkbox"/> Parete <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> Incasso																				13	
CONDIZIONI DI SERVIZIO																				14	
Temperatura ambiente Massima																				15	
Temperatura ambiente media																				16	
Umidità relativa																				17	
Altitudine S.L.M.																				18	
NOTE PARTICOLARI																				19	
																				20	
File			DISEGNATO				DATA CREAZIONE 05/09/2025						DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q1 - QUADRO GENERALE				COMMESSA AMPLIAMENTO				
			APPROVATO				REVISIONE										FOGLIO 6 di 6				
							DATA REV.														

A				B		C		D		E		F		G		H		L		M											
<div>Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.</div>				<div>COMMITTENTE: COMUNE DI MONTORIO AL VOMANO</div>																1											
																				2											
																				3											
				<div>NOME PROGETTO: ASILO NIDO COMUNALE 2</div>																<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51</td></tr></table>	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51	4				
																				INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2										
																				INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898										
				CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51																										
				5																											
				6																											
<div>QUADRO: Q2 - QUADRO CENTRALE TERMICA</div>																<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <table><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td>TT</td></tr><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400/230 V</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]</td><td></td></tr><tr><td>Icc MAX 3F [kA]</td><td>12,42</td></tr><tr><td>Icc MAX FN [kA]</td><td>5,18</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td></td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td></tr></table>	SISTEMA DI NEUTRO	TT	TENSIONE [V]	400/230 V	CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]		Icc MAX 3F [kA]	12,42	Icc MAX FN [kA]	5,18	CARPENTERIA		CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	7
																SISTEMA DI NEUTRO	TT														
																TENSIONE [V]	400/230 V														
CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]																															
Icc MAX 3F [kA]	12,42																														
Icc MAX FN [kA]	5,18																														
CARPENTERIA																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																														
8																															
9																															
File		CAD		DISEGNATO				DATA CREAZIONE 05/09/2025								DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q2 - QUADRO CENTRALE TERMICA				COMMESSA AMPLIAMENTO											
				REVISIONE				FOGLIO 1 di 6																							
APPROVATO				DATA REV.																											

A		B		C		D		E		F		G		H		L		M								
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)																				1						
segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione								
		Interruttore automatico magnetotermico				Interruttore automatico salvamotore				SPD				Contattore				Gruppo elettrogeno								
		Interruttore automatico, magnetotermico differenziale				Interruttore sezionatore								Trasformatore MT/BT potenza				UPS								
		Interruttore automatico, magnetotermico diff. con toroide				Sezionatore con fusibile				Contattore				Trasformatore BT/BT potenza				FV Fotovoltaico								
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.			Interruttore automatico, elettronico				Fusibile				Contattore con termico				Trasformatore BT/AUX ausiliari											
			Interruttore Automatico, elettronico differenziale								Relè passo-passo															
			Interruttore automatico elettronico diff. con toroide				Estraibile, rimovibile																			
			Interruttore automatico, differenziale puro				Interblocco																			
																				9						
File	CAD	DISEGNATO					DATA CREAZIONE 05/09/2025										DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q2 - QUADRO CENTRALE TERMICA					COMMESSA AMPLIAMENTO				
							REVISIONE																			
		APPROVATO					DATA REV.																			

		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M										
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)												1									
segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione		segno grafico		descrizione							
		Bobina lancio di corrente				Strumento multifunzione				Segnalazione luminosa, 1 spia				Presa CEE				Linea 1P		2	
		Bobina minima tensione				Orologio				Segnalazione luminosa, 3 spie				Presa CEE interbloccata				Linea 1P+N		3	
		Contatti ausiliari, stato e scattato				Orologio morsettiera				1 Amperometro				Presa CEE interbloccata, fusibile				Linea 2P		4	
		Contatti ausiliari scattato								3 Amperometri				Presa CEE interbloccata, magnetotermico				Linea 3P		5	
		Contatti ausiliari, relè								3 amperometri con commutatore				Presa CEE interbloccata, magnetotermico differenziale				Linea 3P+N		6	
		Manovra								Voltmetro con commutatore				Jolly				Morsetto		7	
		Motore												Jolly morsettiera						8	
												9									
File	CAD	DISEGNATO				DATA CREAZIONE 05/09/2025								DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q2 - QUADRO CENTRALE TERMICA				COMMESSA AMPLIAMENTO			
						REVISIONE												FOGLIO			
		APPROVATO				DATA REV.												3 di 6			

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

[illegible]

DISEGNATO	DATA CREAZIONE 05/09/2025		DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q2 - QUADRO CENTRALE TERMICA	COMMESSA AMPLIAMENTO
	REVISIONE			
APPROVATO	DATA REV.			FOGLIO 4 di 6

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File

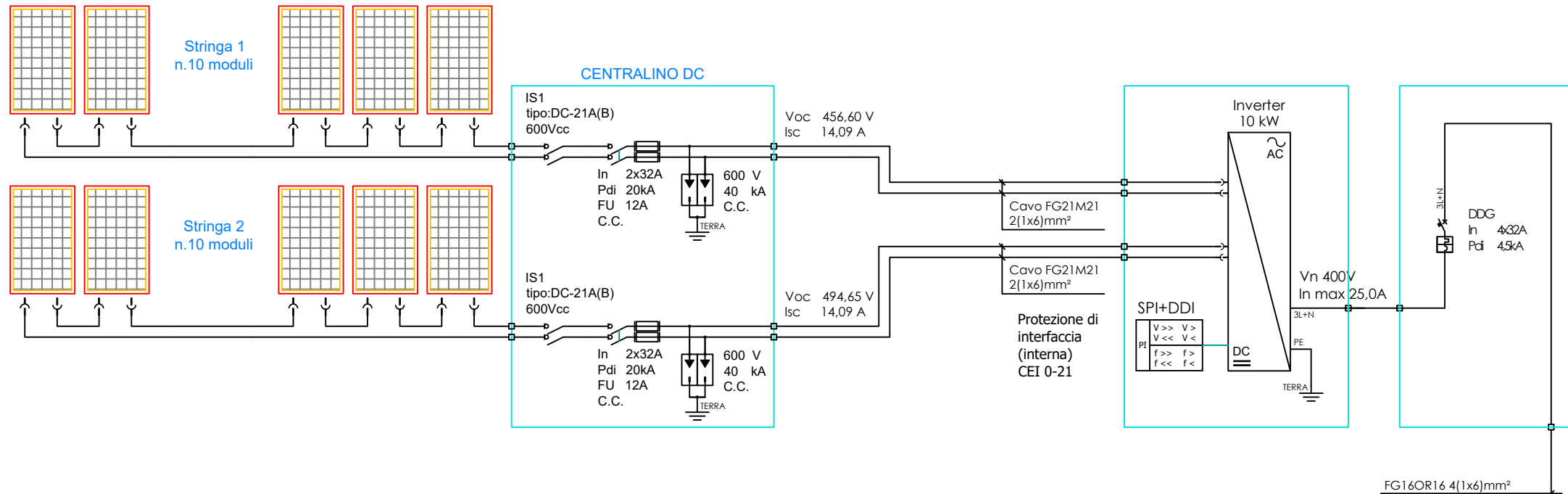
CAD

				A		B		C		D		E		F		G		H		L		M		1							
																										2					
																								3							
																								4							
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.				NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1N		10		L1N		11		L1N								5					
				DESCRIZIONE CIRCUITO						VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA				CIRCOLATORE				RELE' CIRCOLATORE												6	
				DATI		Pn[kW]		Ku/kc		3,30		0,90/1,00		0,50		1,00/0,50		0,50		1,00/1,00											
						Pe [kW]		Ib [A]		2,97		14,35		0,25		1,21		0,50		2,42											
				INTERRUTTORE Icu – CEI EN 60947-2		CODICE ARTICOLO						GN8813AC20				GN8813AC16															
				Icn – CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE						Curva C				Curva C															
						I _r [A]		t _r [s]		20,00				16,00				16,00													
						I _{sd} [A]		T _{sd} [s]		180,00		0,01		144,00		0,01		0,00													
				DIFFERENZIALE		CODICE ARTICOLO																									
						Tipo		Classe		AC				AC																	
		I _{dn} [A]		T _{dn} [ms]		0,03		0		0,03		0																			
ALTRI APP.		CODICE ARTICOLO										FP1A2N230																			
CONTATTORE		TIPO																													
		N.POLI		In [A]										2P		16															
TERMICO		TIPO																													
FUSIBILE		N.POLI						In [A]																							
CONDUTTURA		TIPO CAVO						Multipolare				Multipolare																			
		Sigla cavo																													
		Materiale		Isolante		Posa		CU		EPR		25				CU		PVC		13A											
		Sezioni FASE-N-PE-PEN [mmq]						1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x1,5		1x1,5		1x1,5											
		I _z [A]		Lunghezza [m]				22,00		15						22,00		1													
FONDO LINEA		I _{cc} max [kA]		I _{cc} min FPE [kA]				0,502								2,804															
		dv tratto [%]		dv totale [%]				2,69		2,76						0,04		0,11													
Note																															
DISEGNATO												DATA CREAZIONE 05/09/2025								DESCRIZIONE				COMMESSA							
																				ASILO NIDO COMUNALE 2 Q2 - QUADRO				AMPLIAMENTO							
APPROVATO												DATA REV.								CENTRALE TERMICA				FOGLIO							
																								5 di 6							

A				B		C		D	E	F	G	H	L	M		
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.	CARATTERISTICHE MECCANICHE															1
	Struttura															2
	Carpenteria															3
	Grado di Protezione															
	Accessibilità quadro <input type="checkbox"/> Fronte <input type="checkbox"/> Retro <input type="checkbox"/> Laterale destra <input type="checkbox"/> Laterale sinistra															
	Forma di segregazione															
	Allacciamento al quadro															
	Arrivo Alimentazione Partenza Utenza															
	Morsettiera ausiliari															5
	Dimensione [mm] (h x l x p) 0x0x0															6
Tipo di installazione <input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Esterno <input type="checkbox"/> Parete <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> Incasso							7									
CONDIZIONI DI SERVIZIO							8									
Temperatura ambiente Massima																
Temperatura ambiente media																
Umidità relativa																
Altitudine S.L.M.																
NOTE PARTICOLARI							9									
File	CAD	DISEGNATO						DATA CREAZIONE 05/09/2025				DESCRIZIONE ASILO NIDO COMUNALE 2 Q2 - QUADRO CENTRALE TERMICA		COMMESSA AMPLIAMENTO		
		APPROVATO						REVISIONE						FOGLIO 6 di 6		
								DATA REV.								



CAMPO FOTOVOLTAICO COMPOSTO DA 20 PANNELLI DA 450Wp
CON POTENZA DI PICCO P= 9 kWp



MODULO FOTOVOLTAICO

Caratteristiche tecniche:

- Numero di celle 108 SemiMonocristalline
- Potenza di picco (Pmax): 450 Wp
- Tolleranza: 0 / +5 Wp
- Tensione Vmp: 32,82 V
- Tensione a circuito aperto: 39,30 V
- Corrente Imp: 13,71 A
- Corrente di corto circuito 14,48 A
- Dimensioni (hxlxp) 1762x1134x30 mm
- NOCT 45 °C
- Peso 22 kg
- Cassetta di giunzione con 3 diodi di by-pass
- Connessione IP68

INVERTER

caratteristiche tecniche

- | | | |
|-------------------------------------|-------------|----|
| - Max corrente ingresso DC su MPPT1 | 15,0 A | |
| - Max corrente ingresso DC su MPPT2 | 15,0 A | |
| - Potenza AC nominale | 10000 W | |
| - Tensione di uscita AC | 400 V | |
| - Frequenza nominale | 50 Hz | |
| - Corrente nominale AC max | 25,0 A | |
| - Fattore di potenza | 1 | |
| - Dimensioni (LxHxP) | 540x590x255 | mm |
| - Peso totale | 32,0 | kg |
| - Grado di protezione | IP65 | |

