

**Planimetria Piano Terreno**  
Scala - 1:50

**LEGENDA**

Simbolo	Descrizione
[Simbolo]	Quadro Elettrico Generale, completo di tutti i dispositivi di protezione indicati all'interno degli schemi unifilari allegati al presente progetto.
[Simbolo]	Quadro elettrico Centrale Termica, completo di tutti i dispositivi di protezione indicati all'interno degli Schemi Unifilari allegati al presente progetto.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED, Potenza equivalente 2x36W, Potenza massima assorbita 41W, Flusso luminoso 5300 lm, Temperatura di colore 4000K, Corpo in policarbonato, grado di protezione IP65, dimensioni pari a 1200x300x8 (LxBxH). Apparecchio illuminante tipo "Begnelli Lens Panel LED" modello "LP236SD" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED, Potenza massima assorbita 41W, Flusso luminoso 5300 lm, Temperatura di colore 4000K, Corpo in policarbonato, grado di protezione IP65, dimensioni pari a 1200x300x8 (LxBxH). L'apparecchio illuminante verrà interfacciato alla Centrale radio domestica attraverso l'apposito Modulo radio domestico. Con l'apparecchio illuminante, che verrà collegato all'alimentatore elettronico già equipaggiato dall'apparecchio illuminante. Apparecchio illuminante tipo "Begnelli Lens Panel LED" modello "LP236SD" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED, Potenza equivalente 1x36W, Potenza massima assorbita 23W, Flusso luminoso apparecchio 3000 lm. Apparecchio del tipo "BEGNELLI BS100 SD LED" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED da esterno, Potenza 17W, temperatura di colore 4000K, IP65. Corpo in alluminio pressofuso, dimensioni 137x132x42mm. Apparecchio tipo "Disano Meridiana LED mod.1282" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante a LED, Potenza Assorbita Massima 13,5W, Temperatura di Colore 4000K, Resa Cromatica >90, Flusso Luminoso 1500lm, Grado di Protezione IP40, Dimensioni pari a Ø200 (mm), Installazione a pannello a filo soffitto. Apparecchio Illuminante del tipo "BEGNELLI - FUNDONES LED" modello "Z24ED4" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante di Emergenza a LED, l'autonomia dell'apparecchio illuminante può essere variata tra 1h, 2h, 3h, con un flusso luminoso medio rispettivamente pari a 250/175/125 lm. Potenza pari a 8W. Assorbimento massimo 1,9W. Grado di Protezione IP65. Corpo in policarbonato bianco. Ottica simmetrica. Installazione a parete o a soffitto. Apparecchio Illuminante del tipo "Formule 65 LED" modello "19234" o equivalente.
[Simbolo]	Rivelatore di presenza agli infrarossi passivi per attivazione impianto di illuminazione ordinaria.
[Simbolo]	Interruttore unipolare 16A 230V in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafuturi E503 completa di telaio e placca esterna in tecnopolimeri colore a scelta della committenza.
[Simbolo]	Pulsante unipolare 16A 230V in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafuturi E503 completa di telaio e placca esterna in tecnopolimeri colore a scelta della committenza.
[Simbolo]	Pulsante unipolare 16A 230V in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafuturi E503 completa di telaio e placca esterna in tecnopolimeri colore a scelta della committenza.
[Simbolo]	Preso Un 230 V, 10/16 A, in contenitore in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafuturi completa di telaio e placca esterna.
[Simbolo]	Alimentazione elettrica.
[Simbolo]	Estrattore per ricambio aria, Un 230V.
[Simbolo]	Inverter di stringa trifase con classe di potenza pari a 5,8kW. Tipologia e modello indicati all'interno dell'elaborato grafico 18071SETE02-0.
[Simbolo]	Centralina logica radio, per gestione impianto domotico radio.
[Simbolo]	Unità videocitofonica.
[Simbolo]	Preso industriale trifase tipo CEE Un 400V in 16A 3F+N+T, completa di sezionatore di interblocco.
[Simbolo]	Preso industriale monofase tipo CEE Un 230V in 16A 2P+T, completa di sezionatore di interblocco.
[Simbolo]	Preso telefono.
[Simbolo]	Preso TV.
[Simbolo]	Cronotermostato ambiente.
[Simbolo]	Pozzetto in PVC completo di chiusura, di dimensioni pari a 40x40cm.
[Simbolo]	Punto di Connessione Energia Elettrica, Un 400V 3F+N, 50Hz, Massima Potenza Contrattabile pari a 10kW.
[Simbolo]	Interruttore generale installato all'interno di apposito centralino.

**GRANDEZZA DEI TUBI PROTETTIVI IN RELAZIONE A SEZIONE E NUMERO CONDUTTORI**

Tipo	Numero	1.5	2.5	4	6
CAVO MULTIFILARE FG COC (CoC-s3-d1, d3)	1	16	16	16	16
	2	16	16	16	20
	3	16	16	16	25
	4	16	16	16	25
	5	16	16	20	25
	6	20	20	25	25
	7	20	20	25	32
	8	25	25	25	32
	9	25	25	25	32
FG COC (CoC-s3-d1, d3) bisol.	1	20	25	25	25
	2	32	40	40	50
	3	40	50	50	63
FG COC (CoC-s3-d1, d3) tri.	1	20	25	25	25
	2	32	40	50	63
	3	40	50	63	63
FG COC (CoC-s3-d1, d3) quad.	1	25	32	32	40
	2	40	40	50	50
	3	50	50	63	63

Il dimensionamento dei tubi protettivi è stato effettuato utilizzando un coefficiente di riempimento inferiore a 0,7

Spazio libero >>>30%

**CAVI A CONDOTTURITÀ DI CLASSE II NEI SISTEMI ELETTRICI**

A) CAVO MULTIPOLARE FG16OR14 (CoC-s3, d1, d3);  
B) CAVO UNIPOLARE FS17 (CoC-s3, d1, d3)  
POSITO ENTRO TUPO PROTETTIVO SOLANTE.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

**CEI 64-8 VI ed:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

**Decreto 22 gennaio 2008 n. 37:** Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n.248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici

**Comune di Pavarolo**  
Città Metropolitana di Torino

**PROGETTO ESECUTIVO**

Oggetto:  
**IMPIANTO ELETTRICO:**  
- Impianto Illuminazione Ordinaria e di Emergenza  
- Impianto FEM e distribuzione in campo delle utenze

Dic. 2018  
Data

Per. Ind. Domenico SERGI  
Disegnatore

I.50  
Scala

Progettista:  
**Per. Ind. Alessandro DESTEFANIS**  
Sede Operativa:  
C.so Unione Sovietica n°15/12/21  
10135 - TORINO

Ing. Antonio DEL PIANO  
Sede Operativa:  
C.so Unione Sovietica n°15/12/21  
10135 - TORINO

La Proprietà:  
**Comune di Pavarolo**  
Via Barbacana n°2  
10020, Pavarolo (TO)

Il Costitutore:  
[Firma]  
Sottuffice la lav.

Proprietà dello Studio Associato - Senza autorizzazione scritta dalla stessa il presente documento non potrà essere utilizzato ne venne consegnato a terzi o riprodotto, anche solo in parte.  
Lo Studio Associato [Logo] diffonde ogni diritto di origine di legge.

[illegible]

Architectural drawing showing a floor plan (Planimetria Piano Terreno) of a building complex, likely a school or institutional facility. The plan includes various rooms such as AULA 1, AULA 2, CUCINA, and CORTILE. It details electrical wiring, lighting fixtures, and structural elements. A large green line indicates a specific path or boundary across the courtyard area.

**Planimetria Piano Terreno**  
Scala: 1:50

**LEGENDA**

Simbolo	Descrizione
[Simbolo]	Quadro Elettrico Generale, completo di tutti i dispositivi di protezione indicati all'interno degli schemi unifilari allegati al presente progetto.
[Simbolo]	Quadro elettrico Centrale Termica, completo di tutti i dispositivi di protezione indicati all'interno degli schemi unifilari allegati al presente progetto.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED, Potenza equivalente 2x36W, Potenza massima assorbita 41W, Flusso luminoso 5300 lm, Temperatura di colore 4000K, Corpo in policarbonato, grado di protezione IP65, dimensioni pari a 1200x300x8 (LxBxH). Apparecchio Illuminante tipo "Beghelli Lens Panel LED" modello "LP236SD" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED, Potenza massima assorbita 41W, Flusso luminoso 5300 lm, Temperatura di colore 4000K, Corpo in policarbonato, grado di protezione IP65, dimensioni pari a 1200x300x8 (LxBxH). L'apparecchio illuminante verrà interfacciato alla Centrale radio domestica attraverso l'apposito "Modulo radio domestico".
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante LED, Potenza massima assorbita 13,5W, Temperatura di Colore 4000K, Resa Cromatica >90, Flusso Luminoso 1500lm, Grado di Protezione IP40, Dimensioni pari a 600x200 (mm). Installazione a soffitto a filo soffitto. Apparecchio Illuminante del tipo "BEGHELLI - FUNDONES LED" modello "224ED4" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante a LED, Potenza Assorbita Massima 13,5W, Temperatura di Colore 4000K, Resa Cromatica >90, Flusso Luminoso 1500lm, Grado di Protezione IP40, Dimensioni pari a 600x200 (mm). Installazione a soffitto a filo soffitto. Apparecchio Illuminante del tipo "BEGHELLI - FUNDONES LED" modello "224ED4" o equivalente.
[Simbolo]	Apparecchio Illuminante a LED, Potenza Assorbita Massima 13,5W, Temperatura di Colore 4000K, Resa Cromatica >90, Flusso Luminoso 1500lm, Grado di Protezione IP40, Dimensioni pari a 600x200 (mm). Installazione a soffitto a filo soffitto. Apparecchio Illuminante del tipo "BEGHELLI - FUNDONES LED" modello "224ED4" o equivalente.
[Simbolo]	Rivelatore di presenza agli infrarossi passivi per attivazione impianto di illuminazione ordinaria.
[Simbolo]	Interruttore unipolare 16A 230V in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafilati E503 completa di telaio e placca esterna in tecnopolimeri colore a scelta della committenza.
[Simbolo]	Pulsante unipolare 16A 230V in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafilati E503 completa di telaio e placca esterna in tecnopolimeri colore a scelta della committenza.
[Simbolo]	Pulsante unipolare 16A 230V in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafilati E503 completa di telaio e placca esterna in tecnopolimeri colore a scelta della committenza.
[Simbolo]	Preso Un 230 V, 10/16 A, in contenitore in esecuzione da incasso all'interno di apposita scatola portafilati completa di telaio e placca esterna.
[Simbolo]	Alimentazione elettrica.
[Simbolo]	Estiratore per ricambio aria, Un 230V.
[Simbolo]	Inverter di stringa trifase con classe di potenza pari a 5,8kW. Tipologia e modello indicati all'interno dell'elaborato grafico 18071SETE02-0.
[Simbolo]	Centralina logica radio, per gestione impianto domotico radio.
[Simbolo]	Unità videocitofonica.
[Simbolo]	Preso industriale trifase tipo CEE Un 400V in 16A 3P+N+T, completa di sezionatore di interblocco.
[Simbolo]	Preso industriale monofase tipo CEE Un 230V in 16A 2P+T, completa di sezionatore di interblocco.
[Simbolo]	Preso telefono.
[Simbolo]	Preso TV.
[Simbolo]	Cronotermostato ambiente.
[Simbolo]	Pozzetto in PVC completo di chiusura, di dimensioni pari a 40x40cm.
[Simbolo]	Punto di Connessione Energia Elettrica, Un 400V 3P+N, 50Hz, Massima Potenza Contrattabile pari a 10kW.
[Simbolo]	Interruttore generale installato all'interno di apposito centralino.

**GRANDEZZA DEI TUBI PROTETTIVI IN RELAZIONE A SEZIONE E NUMERO CONDUTTORI**

Tipo	Numero	1.5	2.5	4	6		
CAVO MULTIFILARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3)	1	16	16	16	16		
	2	16	16	16	20		
	3	16	16	16	25		
	4	16	16	16	25		
	5	16	16	16	25		
	6	20	20	25	25		
	7	20	20	25	32		
	8	25	25	25	32		
	9	25	25	25	32		
CAVO UNIPOLARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3)	1	20	25	25	25		
	2	32	40	40	50		
	3	40	50	50	63		
	CAVO UNIPOLARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3)	1	20	25	25	25	
		2	32	40	40	50	
		3	40	50	50	63	
		CAVO UNIPOLARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3)	1	20	25	25	25
			2	32	40	40	50
			3	40	50	50	63
CAVO UNIPOLARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3)			1	20	25	25	25
			2	32	40	40	50
			3	40	50	50	63

**CAVI A CONDUTTORA DI CLASSE II NEI SISTEMI ELETTRICI**

A) CAVO MULTIPOLARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3):

B) CAVO UNIPOLARE FG16OR14 (Cco - s3, d1, a3):

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

**CEI 64-8 VI ed:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

**Decreto 22 gennaio 2008 n. 37:** Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n.248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici

**Comune di Pavarolo**  
Città Metropolitana di Torino

**PROGETTO ESECUTIVO**

Progetto: Progetto di riqualificazione dei locali della scuola dell'infanzia di Pavarolo e rifacimento di Salone Polivalente.

18071SETE01-0  
Numero Tavola

Oggetto: IMPIANTO ELETTRICO:  
- Impianto Illuminazione Ordinaria e di Emergenza  
- Impianto FEMI e distribuzione in campo delle utenze

Dis. 2018  
Data

Per. Ind. Domenico SERGI  
Disegnatore

Scala

Progettisti:  
Per. Ind. Alessandro DESTEFANIS  
Sede Operativa:  
C.so Unione Sovietica n°61/2/21  
10135 - TORINO

Ing. Antonio DEL PIANO  
Sede Operativa:  
C.so Unione Sovietica n°61/2/21  
10135 - TORINO

La Proprietà:  
Comune di Pavarolo  
Via Barbacana n°2  
10020, Pavarolo (TO)

Il Costitutore:  
[Firma]

Proprietà dello Studio Associato - Senza autorizzazione scritta dello stesso il presente documento non potrà essere utilizzato, né verrà consegnato a terzi o riprodotto, anche solo in parte, Lo Studio Associato non si assume alcuna responsabilità.