

**Progetto di ricostruzione, per messa in sicurezza, della copertura dell'area di pertinenza dell'asilo nido di via Cavalier Ferrante compresa tra l'asilo e l'edificio scolastico adiacente N. Pecorelli.**

Visto  
il RUP

Sigla Elaborato: **E.9**

n. progetto				n. elaborato				gg mm aaaa				anno revisione				scala			
								01	2019									1:100 - 1:25 - 1:10 - 1:2	

n. progetto				n. elaborato				gg mm aaaa				anno revisione				scala			
								01	2019									1:100 - 1:25 - 1:10 - 1:2	

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica";  
Legge 2 febbraio 1974 n. 64 "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".  
D.M. 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni".  
Circolare del CSLPP n.61/7/2009 "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche sulle costruzioni"

Tutte le misure e quote riportate sul grafico dovranno essere controllate in sito e verificate con i disegni architettonici

[illegible]

Technical drawing of a window frame assembly, showing dimensions and components.

**Dimensions:**

- Overall height: 13150
- Overall width: 3510
- Individual pane height: 1010
- Individual pane width: 1755

**Components and Labels:**

- Telaio di timpano (Gable frame)
- Telaio Intermedio (Intermediate frame)
- Traverso Sc. 50x60x3 (Crossbar, 50x60x3)
- Sc. 50x50x3 pos. (3), pos. (4), pos. (5), pos. (6), pos. (7), pos. (8) (Supports/Positions)
- Traverso Sc. 50x60x3 (Crossbar, 50x60x3)
- Telaio Intermedio (Intermediate frame)
- Telaio di timpano (Gable frame)

Technical drawing of a roof structure showing a gabled roof with dimensions and material specifications.

**Dimensions:**

- Overall width: 3510
- Half-width (from centerline to eave): 1755
- Overall height: 1640
- Height from base to eave: 800
- Height from base to ridge: 840
- Height from base to ridge (right side): 485
- Height from base to ridge (right side, lower section): 200

**Structural Components and Labels:**

- C1:** Base/Support
- C2:** Ridge/Support
- C3:** Ridge/Support
- vetrata di falda:** Roof slope glazing
- vetrata laterale:** Side glazing
- traverso Sc 50x80x3:** Transverse structural member
- montante Sc 50x80x3:** Vertical structural member
- corrente inf. Sc 50x80x3:** Bottom horizontal structural member
- Sc 50x50x3 pos. (1) to (8):** Various structural members and glazing positions.

**TABELLA MATERIALI STRUTTURALI**

Profilati sez. scat. 50x50x3	acciaio S275 H
Profilati sez. scat. 50x80x3	acciaio S275 H
Barre filettate Ø10	acciaio S275 H
Fissante chimico per ingh.	Mapexfix EP385 o equivalente

Profilati sez. scat. 50x50x3	acciaio S275 H
Profilati sez. scat. 50x80x3	acciaio S275 H
Barre filettate Ø10	acciaio S275 H
Fissante chimico per ingh.	Mapefix EP385 o equivalente

Technical drawing of a house elevation showing a gabled roof and structural details. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Dimensions:**
  - Overall width: 3510
  - Overall height: 1640
  - Roof slope height: 800
  - Side wall height: 840
  - Foundation height: 300
  - Span between internal supports: 1170 (repeated three times)
  - Overall span: 3350
- Labels and Components:**
  - vetrata di falda**: Roof slope glazing.
  - traverso Sc 50x80x3**: Transverse structural member (scissors).
  - vetrata laterale**: Side wall glazing.
  - montante Sc 50x80x3**: Vertical structural member (posts).
  - corrente inf. Sc 50x80x3**: Bottom horizontal structural member (scissors).
  - traverso inf. Sc 50x80x3**: Bottom transverse structural member (scissors).

**Nodo C3**

Diagram showing the connection of two rafters (traverse) and a central purlin (montante). The rafters are labeled "traverse Sc 50x80x3". The purlin is labeled "Sc 50x50x3 pos. (4)" and "Sc 50x50x3 pos. (5)". Dimensions include 70, 50, 131°, and 80.

**Nodo C2**

Diagram showing the connection of a rafter (traverse) and a purlin (montante). The rafter is labeled "traverse Sc 50x80x3". The purlin is labeled "Sc 50x50x3 pos. (2)". Dimensions include 70, 50, 114°, and 80.

**Nodo C1**

Diagram showing the connection of a rafter (traverse) and a purlin (montante). The rafter is labeled "traverse Sc 50x80x3". The purlin is labeled "Sc 50x50x3 pos. (3)". Dimensions include 70, 50, and 80.

80

montante  
Sc 50x80x3

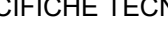


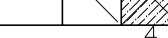
corrente  
Sc 50x80x3

c.a. esistente

n.1 barra filettata Ø 10m  
profondità ingh.>15cm

- 1) Esecuzione foro di diametro e profondità leggermente maggiore della barra da ancorare;
- 2) Pulizia del foro mediante asportazione delle polveri;
- 3) Iniettare il foro asciutto con resina per ancoraggi strutturali tipo MAPEFIX EP della MAPEI ;
- 4) Inserimento della barra da ancorare.

Relativamente al collegamento da eseguire sullo sbalzo di solaio, realizzare gli inghisaggi in corrispondenza dei travetti di solaio in modo da realizzare un ancoraggio efficacemente ammortato.

PROSPETTO SALDATURE			
ASTA PORTATA	ASTA PORTANTE	DESCRIZIONE	SPECIFICHE TECNICHE
Montante sc 50x80x3	Corrente inf. sc 50x80x3	Giunto a T a cordoni d'angolo	
Trave secondaria sc 50x50x3	Montante/Traverso sc 50x80x3	Giunto a T a cordoni d'angolo	
Traverso sc 50x80x3	Montante sc 50x80x3	Giunto testa a testa a completa penetrazione	
Traverso sc 50x80x3	Traverso sc 50x80x3	Giunto testa a testa a completa penetrazione	

vetrata di falda

traverso  
Sc 50x60x3

vetrata di timpano

vetrata di falda

vetrata di falda

Sc. 50x50x3  
pos. (4)

Sc. 50x50x3  
pos. (5)

Nodo A - collegamento a sviluppo lineare orizzontale tra la base della "vetrata laterale" ed il massetto delle pendenze;  
Nodo B - collegamento a sviluppo lineare orizzontale tra la sommità della "vetrata laterale" e la base della "vetrata di falda";  
Nodo C - collegamento a sviluppo lineare orizzontale tra la sommità delle "vetrate di falda";  
Nodo D - collegamento a sviluppo lineare verticale tra la "vetrata laterale" e la "vetrata di timpano";  
Nodo E - collegamento a sviluppo lineare tra la "vetrata di falda" e la "vetrata di timpano";  
Nodo F - collegamento a sviluppo lineare per vetrate adiacenti complanari.

**NOTE**  
I collegamenti a sviluppo lineare orizzontale, ovvero il tipo A, tipo B e tipo C, che risultano interessati dal flusso d'acqua ortogonale, devono essere configurati in modo da favorire il superamento degli stessi da parte del flusso.

Le vetrate termoisolanti, le cui dimensioni risultano dalle maglie della struttura di supporto, saranno composte da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza VETRO EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna: in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalarie in metallo, sigillate alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata da 12 mm di spessore, con coefficiente di trasmissanza termica  $k$  di 1,7 in  $W/m^2K$ , per finestre, porte e vetrate. Spessore complessivo  $5+12+5 = 22$  mm.

Si utilizzerà un sistema per facciate continue tale da garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:

- Permeabilità all'aria, testata conformemente alla norma EN 12152: classe AE;
- Trasmissione termica non maggiore di 1,7 in W/mq K;
- Tenuta all'acqua, testata conformemente alla norma EN 12154/EN 12155: classe RE 1950;
- Resistenza all'effrazione, testata conformemente alla norma EN 1627: classe WK2;
- Marchio CE: facciata continua omologata EN 13830.

Il sistema delle guarnizioni e di serraggio in generale, oltre a garantire per la facciata continua le caratteristiche sopra riportate, dovrà essere tale da consentire lo scarico dell'acqua, tramite canalizzazione della stessa, e la compensazione di sovrappressione, tramite sfii, che eventualmente dovessero verificarsi all'interno dei nodi, ovvero all'interno del volume compreso tra le vetrature da collegare, il profilo strutturale interno ed il profilo esterno di serraggio.