



# ESCUELA MATERNAL - GIULIANO TEATINO (CHIETI)

El municipio de Giuliano Teatino, en la provincia de Chieti, fue uno de los lugares afectados por el terremoto de Abruzzo en 2009. La escuela maternal fue uno de los edificios declarados inutilizables tras el terremoto y, sobre la base de un proyecto de la administración municipal, se decidió crear un **centro polivalente para albergar un nuevo edificio escolar**. Con el fin de combinar el deseo de crear un edificio moderno, ecocompatible y ecosostenible junto con la necesidad de construir una escuela maternal **en poco tiempo** y respetando plenamente los **critérios antisísmicos**, se decidió **construir un edificio de madera**. La construcción del edificio comenzó el 6 de agosto y la escuela se inauguró el 4 de octubre, sólo 60 días después. **Constitución de la escuela maternal de madera y de la cobertura de madera laminada** La estructura de elevación está realizada íntegramente en madera, utilizando paneles **en capas encolados y cruzados BBS**, mientras que la estructura de la **cobertura**, diseñada con un original perfil curvado para integrarse mejor al paisaje circundante, está **formada por vigas curvas de madera laminada**. Sistem Costruzioni, además de la ejecución de las estructuras portantes de madera, ha previsto luego al **aislamiento**, a la realización **del sistema hidrosanitario y de los sistemas eléctricos** y al **montaje de puertas y ventanas** con doble acristalamiento de baja emisión, y al paquete de cobertura.

## DETALLES DE IMPLEMENTACIÓN

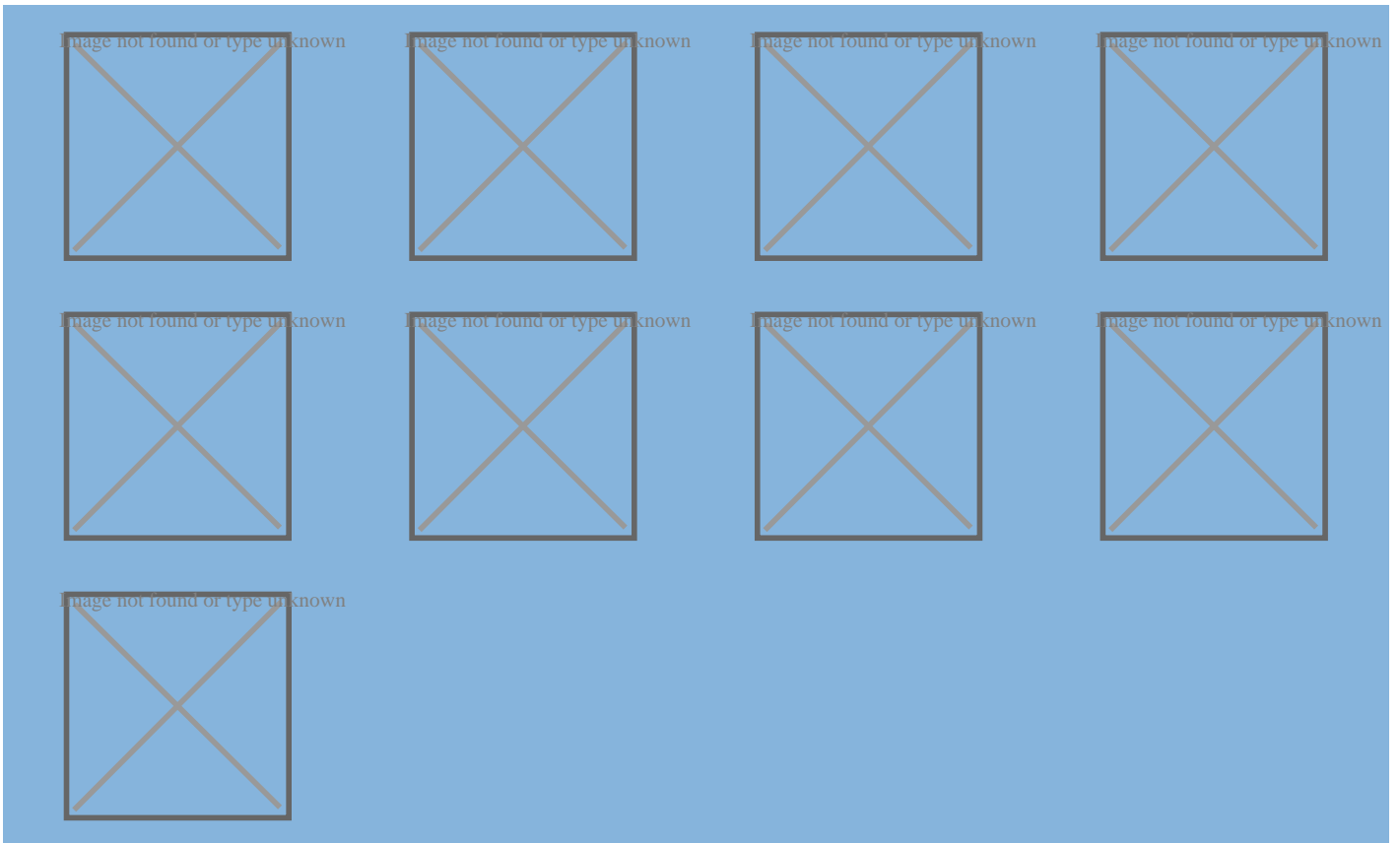
Instituto Escolar

**Localización:** Giuliano Teatino (Chieti)

**Uso previsto:** Institutos Escolares

**Diseño arquitectónico y estructural:** Arq. Barbara Serano

**Superficie total:** 440mt



# SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

## Laminar y Macizo



### Por qué elegir el sistema Laminar y Macizo

Este sistema constructivo garantiza la **realización de coberturas de madera de varios tamaños y diferentes niveles de complejidad**, respetando esquemas estáticos particulares y transfiriendo a los cimientos las acciones verticales y horizontales, en algunos casos a través de elementos en materiales tradicionales.

### Una cobertura de madera resistente y versátil

Las peculiaridades de la madera laminada y las conexiones entre los distintos elementos, permiten alcanzar luces de los arcos de más de 30 metros y **crear grandes coberturas sin afectar la planimetría del edificio con incómodos apoyos intermedios**.

### Elevados niveles de aislamiento y resistencia

En base a los requerimientos térmicos, el **techo** se completa con el paquete de aislamiento y el recubrimiento final. Las armaduras se pueden realizar de muchas formas diferentes: la vigueta superior determina la forma del techo, mientras que la inferior se puede adaptar a las necesidades arquitectónicas, estáticas o de uso. Los nudos de los reticulares se pueden realizar con placas metálicas unidas a la madera con tornillos y clavijas, con juntas madera-madera, mediante fijación directa con tornillos normales o con tornillos roscados. Al tratarse de elementos muy esbeltos, los reticulares o travesaños de madera deben estar arriostrados por elementos de madera o acero que eviten la inestabilidad lateral fuera del plano.



#### **Sede / Headquarter:**

Sistem Costruzioni s.r.l.  
Via Montegrappa 18 - 20  
41014 Solignano di Castelvetro (MO), Italy  
Tel. +39 059 797477 - 797591  
Fax. +39 059 797646

[info@sistem.it](mailto:info@sistem.it)  
[www.sistem.it](http://www.sistem.it)

#### **Sucursal Cuba**

Centro de Negocios Miramar  
Calle 3a e/e 76 y 78, Edificio Beijing,  
Piso 1, Oficina 133  
Ciudad de la Habana, Cuba  
Tel. 0053 7 2040823

[sistemcuba@enet.cu](mailto:sistemcuba@enet.cu)  
[www.sistem.it](http://www.sistem.it)