



# LABORATORIOS FOTOSINTETICA & MICROBIOLOGICA

La innovación tecnológica en el campo de la construcción en madera permite la realización de estructuras utilizadas para funciones que requieren **altos estándares de seguridad y resistencia**. Justamente por esta razón hemos utilizado el sistema **XLam** para construir en Sesto Fiorentino los nuevos laboratorios de **Fotosintética & Microbiológica**, la spin-off de la Universidad de Florencia activa en el campo de los fotobiorreactores, alimentos y piensos, cosméticos y combustibles. De este modo, pudimos crear un edificio compuesto por una planta baja con entreplantas, caracterizada por **una elevada resistencia al fuego, un secado rápido de las superficies** y un **buen aislamiento acústico**. Los paneles XLam también han permitido obtener una estructura capaz de soportar **elevadas cargas** y con **óptimas características antisísmicas**.

## DETALLES DE IMPLEMENTACIÓN

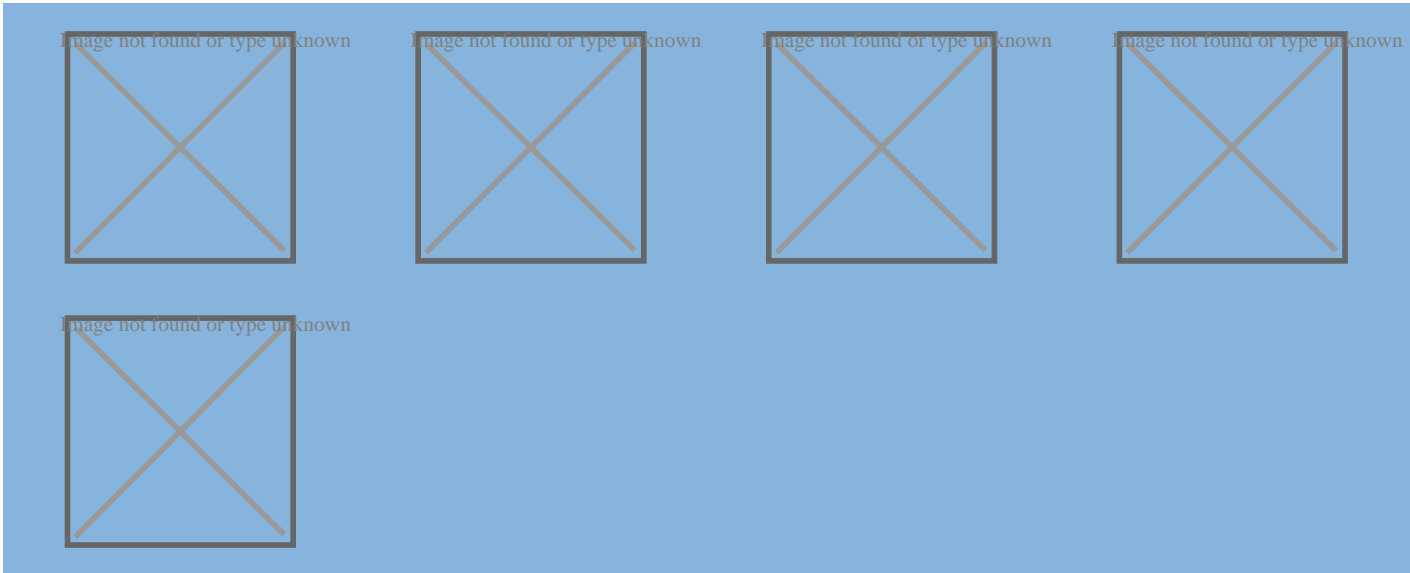
Edificio de madera Laboratorio científico

**Localización:** Sesto Fiorentino

**Uso previsto:** Institutos Escolares

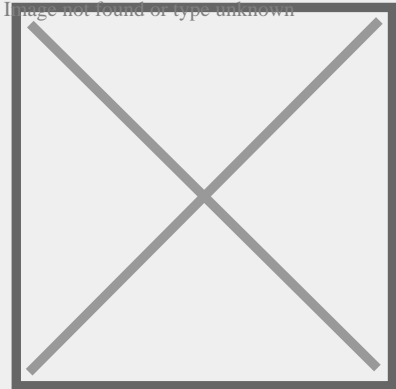
**Diseño arquitectónico y estructural:**

**Superficie total:** mt



# SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

## XLAM



### Por qué elegir el sistema XLam

El sistema XLam representa la innovación tecnológica en el campo de la construcción de casas y edificios en madera. La gran versatilidad de este sistema permite realizaciones arquitectónicas fuera de lo común, incluso en edificios de madera de varios pisos. Permite contar con un excelente aislamiento térmico y garantiza una elevada resistencia al fuego, un proceso de secado veloz y un buen aislamiento acústico.

### ¿Qué es el sistema XLam?

El panel XLam está formado por capas transversales encoladas entre sí, lo que hace que el sistema constructivo sea sumamente flexible. Compuesto por un 99,4% de madera y un 0,6% de cola, el XLam se considera un material monolítico capaz de soportar elevadas cargas y de resistir tensiones externas y terremotos.



**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)