



# LABORATORI FOTOSINTETICA & MICROBIOLOGICA

## UN NUOVO SPAZIO DI LAVORO SICURO E FUNZIONALE PER L'UNIVERSITÀ DI FIRENZE

L'innovazione tecnologica nel campo delle costruzioni in legno permette oggi di realizzare strutture adibite a funzioni che richiedono **elevati standard di sicurezza e resistenza**. Proprio per questo abbiamo utilizzato il sistema **Xlam** per edificare a Sesto Fiorentino i nuovi laboratori di **Fotosintetica & Microbiologica**, la spin off dell'Università di Firenze attiva nel campo dei fotobioreattori, alimenti e mangimi, cosmesi e combustibili. Siamo stati così in grado di realizzare un edificio costituito da un piano terra con zone soppalcate, caratterizzato da **elevata resistenza al fuoco**, **rapida asciugatura delle superfici** e un **buon isolamento acustico**. I pannelli Xlam inoltre hanno permesso di ottenere una struttura in grado di sopportare **carichi elevati** e di avere **ottime caratteristiche antisismiche**.

## DETTAGLI REALIZZAZIONE

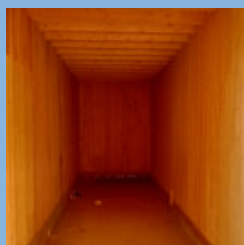
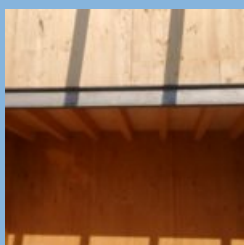
Laboratorio scientifico Palazzina in legno

**Localizzazione:** Sesto Fiorentino

**Destinazione d'uso:** Istituti Scolastici

**Progettazione architettonica e strutturale:**

**Area totale:** mt



## XLAM



### Perché scegliere il sistema Xlam

**Il sistema Xlam rappresenta l'innovazione tecnologica nel campo della costruzione di case ed edifici in legno.** L'elevata versatilità di questo sistema permette di progettare le più diverse soluzioni architettoniche e di realizzare strutture in legno fuori dal comune. La straordinaria robustezza e flessibilità dei pannelli Xlam e delle tecniche costruttive in cui vengono impiegati permettono ad esempio la realizzazione di **edifici multipiano** in legno, per i più diversi utilizzi, siano essi quello abitativo, commerciale o produttivo, così come per edifici scolastici e strutture polifunzionali. Il sistema costruttivo **Xlam** permette un **ottimo isolamento termico** e garantisce un'**elevata resistenza al fuoco**, un processo di asciugatura veloce e un buon **isolamento acustico**.

### Cos'è il sistema Xlam

Il pannello Xlam è composto da strati incrociati incollati tra loro e rende il sistema costruttivo altamente **flessibile**. Composto al 99,4% da legno e allo 0,6% da colla, l'Xlam è considerato un materiale monolitico **in grado di sopportare carichi elevati e resistere alle sollecitazioni esterne e sismiche**.



**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)