

UN EDIFICIO PUBBLICO IN LEGNO VOTATO AL RISPARMIO ENERGETICO

Il Centro Informativo per l'Ambiente del Parco I Torrazzi di Modena è un edificio realizzato interamente in legno a parete piena, a vista sul lato interno e ha richiesto l'utilizzo complessivo di 156 mc di legname, di cui 137 di **Xlam** e 19 di **legno lamellare**. Gli accorgimenti tecnici dell'edificio in legno consentono di evitare l'emissione in atmosfera di 4.470 chili di anidride carbonica all'anno. L'edificio ha fatto vincere al Comune di Modena il "**Premio sostenibilità ambientale e sociale 2010**" dell'ANCI ed è stato scelto dal **Comitato di Selezione dell'Osservatorio sull'Architettura Sostenibile in Emilia Romagna** come una delle 12 opere di architettura dell'Emilia Romagna capaci di concretizzare il concetto di **sostenibilità ambientale, sociale ed energetica**

DETTAGLI REALIZZAZIONE

Edificio prefabbricato

Localizzazione: Modena

Destinazione d'uso: Centri Ricreativi

Progettazione architettonica e strutturale: Studio Eugenio Ansaloni

Area totale: 480mt



XLAM



[vc_row full_width="stretch_row" css=".vc_custom_1720622231991{padding-top: 6em !important;padding-bottom: 6em !important;background-image: url(https://web.sistem.it/wp-content/uploads/2016/02/sistem-costruzioni-modena-xlam.jpg?id=2527) !important;background-position: center !important;background-repeat: no-repeat !important;background-size: cover !important;}"] [vc_column width="1/2"] [vc_column width="1/2" el_class="bg-white rounded shadow p-4"] [siscosDecoTitle tag="1" class="project-header xlam" title="XLAM" subtitle="Sistema costruttivo per case in legno"] [vc_column_text css=""] **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**. [vc_column_text] [vc_column] [vc_row] [vc_row content_placement="middle" css=".vc_custom_1720622352543{padding-top: 6em !important;padding-bottom: 6em !important;}"] [vc_column width="1/2"] [vc_column width="1/2" title="Cos'è il sistema" subtitle="XLAM"] [vc_column_text css=""] 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**. [vc_column_text] [stdButton align="sinistra" label="Contattaci" url="url:https%3A%2F%2Fweb.sistem.it%2Fcontatti%2F" title="Contatti" title="Contattaci" class="green"] [vc_column width="1/2"] [responsiveImage delta="16:9" image="4244"] [vc_column] [vc_row]

Lamellare e Massiccio



[vc_row full_width="stretch_row" css=".vc_custom_1720692415238{padding-top: 6em !important;padding-bottom: 6em !important;background-image: url(https://web.sistem.it/wp-content/uploads/2017/06/Solaio-legno-lamellare-palestra-olimpica.jpg?id=3246) !important;background-position: center !important;background-repeat: no-repeat !important;background-size: cover !important;}"] [vc_column width="1/2"] [vc_column width="1/2" el_class="bg-white rounded shadow p-4"] [siscosDecoTitle tag="1" class="project-header lamellare with-subtitle" title="Lamellare e Massiccio" subtitle="La soluzione per le coperture in legno per grandi strutture"] [vc_column_text css=""] Le strutture in legno lamellare e massiccio garantiscono la **realizzazione di coperture in legno di varie dimensioni e diversi livelli di complessità**, rispettando schemi statici particolari e trasferendo alle fondamenta le azioni verticali e orizzontali, in alcuni casi attraverso elementi in materiali tradizionali. Sono quindi l'ideale per la realizzazione di tetti, anche con travi a vista dall'alto valore estetico e dalle grandi capacità isolanti. [vc_column_text] [vc_column] [vc_row] [vc_row css=".vc_custom_1720693000682{padding-top: 4em !important;padding-bottom: 4em !important;}"] [vc_column] [vc_column_text css=""]

Una copertura in legno resistente e versatile

Le peculiarità del legno lamellare e le connessioni tra i vari elementi, permettono di raggiungere luci delle campate di oltre 30 metri e **realizzare coperture di grandi superfici senza condizionare la planimetria dell'edificio con scomodi appoggi intermedi**.

Elevati livelli di isolamento e resistenza

A seconda delle esigenze termiche viene completata la **copertura** con il pacchetto isolante ed il manto finale. Le travature reticolari possono essere realizzate nelle forme più svariate: il corrente superiore stabilisce la forma del tetto mentre quello inferiore può essere adattato alle esigenze architettoniche, statiche o di utilizzo. I nodi delle reticolari possono essere realizzati con piastre metalliche connesse al legno con viti e perni, con giunzioni legno-legno, mediante fissaggio diretto con viti normali o tuttofiletto. Essendo elementi molto snelli, le reticolari o le travature in legno hanno bisogno di essere controventate da elementi, in legno o in acciaio, che ne evitano l'instabilità laterale fuori dal piano. [vc_column_text] [vc_column] [vc_row]



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
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
www.sistem.it