

PALESTRA ONDE CHIARE – REGGIO EMILIA
IL LEGNO SULL'ONDA DELLO SPORT

La palestra Onde Chiare - Energy Waves è parte integrante di un complesso sportivo nei pressi di Reggio Emilia e si estende per circa 3.000 mq lungo un lotto di terreno rettangolare e pianeggiante. A fronte della richiesta da parte della committenza di realizzare un nuovo fabbricato che soddisfasse adeguatamente esigenze di budget e tempistiche ridotte, è stata realizzata una **struttura semplice e compatta**, impreziosita dalle linee morbide della **copertura arcuata, che insegue il profilo sinuoso di un'onda.** L'edificio si sviluppa su due livelli: il piano terra va a servire tutti i locali fruibili dagli utenti esterni, tra cui sale corsi e gli ambienti di servizio, mentre il primo piano accoglie gli uffici amministrativi della società. Il tetto a onda, esposto in direzione sud con i suoi **20 KW di pannelli fotovoltaic**i per catturare al meglio i raggi solari, va a coprire una superficie di 950 mq e **la falda è sorretta da 9 travi lamellari curvilinee dalle dimensioni di 25 metri** che vanno a definire 8 campate regolari.

DETTAGLI REALIZZAZIONE

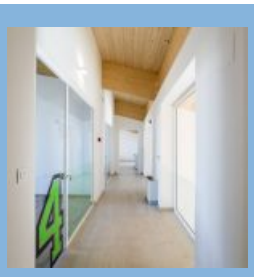
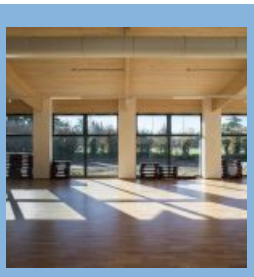
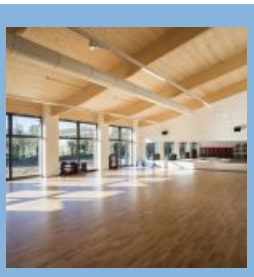
Palestra

Localizzazione: Reggio Emilia

Destinazione d'uso: Palestre e Centri sportivi

Progettazione architettonica e strutturale: Studio BP Architects

Area totale: 950mt










SISTEMI COSTRUTTIVI

Lamellare e Massiccio



Perché scegliere il sistema Lamellare e Massiccio

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.

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.



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