



italian+english edition

Filip Dujardin

edifici alti

Cetra/Ruddy
Skidmore, Owings & Merrill
Sauerbruch Hutton
Jahn+Sobek
Herzog & de Meuron

Antón García-Abril

Paulo Mendes da Rocha

Il disegno di architettura
nel '700

anno LXXIV n. 8 agosto 2010
€ 12,00 in Italia, € 19,00 in Grecia,
€ 25,00 in Germania, € 19,00 in Spagna,
€ 19,00 in Portogallo (cont.),
CHF 30,00 in Svizzera (cont.),
£ 14,00 in UK



Et

SCUOLA DELL'INFANZIA

Edificio ecocompatibile ed ecosostenibile; presenta la struttura di elevazione interamente in legno, con pannelli a strati incollati e incrociati BBS, mentre la copertura, progettata con un originale andamento arcuato, è realizzata mediante travi curve in legno lamellare. Particolare cura è stata rivolta alla progettazione e realizzazione della stratigrafia delle pareti e del pacchetto di copertura utilizzando il sistema "Natura". Le pareti portanti hanno un'anima in pannelli di legno a cinque strati, realizzati in stabilimento utilizzando macchine a controllo numerico. Tutti i pannelli sono vincolati tra loro da collegamenti duttili, così da rendere l'intera struttura sismicamente resistente.

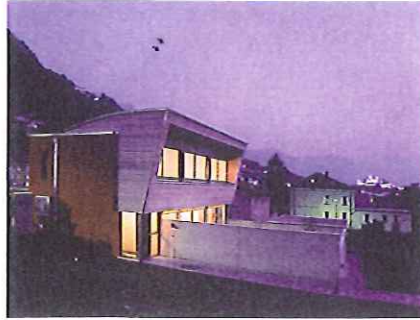
Produzione: Sistem Costruzioni - www.sistem.it



SISTEMA XILEMA

Sistema costruttivo; prevede la realizzazione di un'intelaiatura portante in travi di legno di abete, rivestiti di pannelli in gesso-fibra. Questi consentono da un lato stabilità alla struttura e dall'altro diversi tipi di finitura a garanzia della possibilità di personalizzazione del progetto. L'intelaiatura portante, assemblata con un sistema di incastri, crea un insieme flessibile e particolarmente stabile anche in caso di scosse sismiche di elevata magnitudo. Alte performance termoacustiche vengono assicurate dall'impiego del fiocco di cellulosa quale materiale di riempimento di ogni intercapedine della struttura. Materiali di coibentazione biologici e ad alto valore di diffusione assicurano un ottimale equilibrio termometrico tra interni ed esterni.

Produzione: Xilema by Veragouth - www.xilema.ch



SISTEMA SOLIGNO®

Sistema che consente di ottenere tre tipologie costruttive: elementi per pareti portanti, per solai e per tetti. Tutte le strutture presentano elasticità, quindi indeformabilità in caso di sollecitazioni sismiche, resistenza meccanica, stabilità e ritenzione al calore. Grazie alla nuova tecnica di stratificazione utilizzata, queste strutture godono di ottime proprietà statiche, insonorizzanti e termoequilibranti, garantendo un isolamento termico costante. Il sistema consente inoltre di costruire edifici senza l'ausilio di colle né chiodi, così da offrire un ottimo livello di salubrità, un'elevata qualità abitativa e il massimo rispetto per l'ambiente.

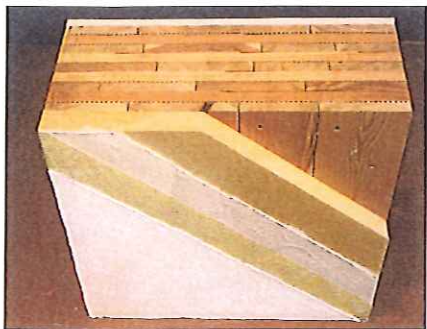
Produzione: Rubner Haus - www.haus.rubner.com/it



PARETE LIGNA CONSTRUCT

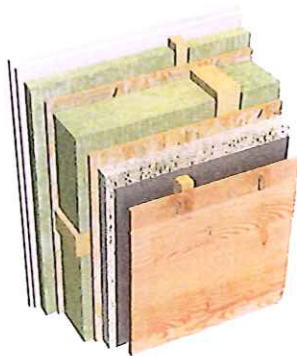
Parete massiccia portante, per edifici residenziali costruiti secondo un criterio di sostenibilità ambientale e forte attenzione alla qualità dell'aria negli ambienti interni. Le pareti utilizzate, composte da tavole di conifere (abete o larice) essiccate e portate a un'umidità del 14%, sono posizionate ortogonalmente e rese solidali da graffe di acciaio zincato; grazie alla loro particolare costruzione a strati incrociati e aggirati e alla loro posa in opera - che avviene tramite connessioni semirigide -, offrono all'intera struttura, oltre che una grande stabilità di forma, anche la possibilità di assumere un comportamento plastico e dissipativo di energia sismica.

Produzione: Ligna Construct - www.ligna-construct.com



STRATEX LIVING

Linea di architetture in legno lamellare e pannellature, frutto di tecnologie di produzione all'avanguardia che si avvalgono di macchinari in grado di garantire massima flessibilità di progettazione e sofisticati strumenti di calcolo strutturale. I moduli abitativi realizzati in questo modo si adattano a ospitare ambienti domestici o d'uso civile collettivo ad altissimo impatto di design, senza vincoli a standard specifici e dunque con piena libertà nella definizione degli spazi e nella scelta dei materiali di finitura. Tra i vari progetti realizzati, segnaliamo il centro di ristoro del Circolo sportivo Rai a Roma, progettato dallo Studio Massimo Forti e ingegnerizzato, prodotto e realizzato dall'azienda. **Produzione:** StrateX - www.xpanel.it



RISTORANTE FERRARI

Il Ristorante Aziendale Ferrari a Maranello presenta una copertura che appoggia su 12 travi in legno lamellare d'abete, lunghe fino a 35 m. La struttura così composta è estremamente leggera e ampia, grazie all'utilizzo del legno lamellare che pesa "soltanto" 500 kg/mc rispetto ai ben 2500 kg/mc del cemento armato; ai fini strutturali, inoltre, l'efficienza prestazionale del legno lamellare presenta qualità paragonabili e superiori a quelle dell'acciaio. Le travi utilizzate sono state qui coperte con un particolare manto in lamiera che ha consentito di mantenere un interesse ampio tra le stesse, dando origine a una vera e propria ragnatela geometricamente perfetta. **Produzione:** Sistem Costruzioni - www.sistem.it

