



CULTURA LEGNO 21

COMPETENZA EDILIZIA PER
ARCHITETTI, PROGETTISTI E
COMMITTENTI

EDIZIONE 12/16

L'edilizia in legno è il futuro

Ambasciata per bambini

Costruire antisismico

Ampliamento hotel

Carnitalia – Corsa contro il tempo

Costruire senza colla o metallo

Sky Central – Record in Inghilterra

Vivere nel campus

Centro per l'integrazione professionale



Carnitalia è una delle più grandi aziende produttrici di carne del Nord Italia. All'inizio del 2015 un grande incendio ha distrutto lo stabilimento di produzione che disponeva di più di 7.000 m² di superficie di area produttiva e magazzini, celle frigorifere e uffici nella provincia di Lodi (IT). Rubner Holzbau ha ricevuto l'incarico di ricostruire lo stabilimento produttivo e la copertura dell'edificio che ospitava gli uffici.

UNA CORSA CONTRO IL TEMPO

Le richieste da parte del Committente per Rubner Holzbau erano molto impegnative in vista di una veloce ripresa della produzione: in poco tempo non solo doveva essere costruito uno stabilimento sicuro, ma anche rispettoso dell'ambiente e accattivante dal punto di vista estetico. Un'ulteriore sfida per la progettazione e successiva esecuzione era

la richiesta di utilizzare le fondamenta già presenti. Solamente la superficie di base, pari a 190 x 55 m, corrisponde al vecchio stabilimento, tutto il resto è stato concepito ex novo.

RESISTENZA AL FUOCO OTTIMALE

La novità maggiore è stata l'utilizzo di legno lamellare al posto dell'acciaio per l'intera copertura. Dal punto di vista dei progettisti e del Committente, il legno lamellare era il miglior materiale per le esigenze e i limiti di tempo. Da una parte infatti, la sua alta prefabbricazione permette un'installazione veloce e precisa. Dall'altra, dal punto di vista delle esigenze di resistenza al fuoco, le costruzioni in legno in caso di incendio si comportano in maniera prevedibile e la struttura portante non cede in maniera spontanea, come invece può succedere nelle costruzioni in acciaio.

La struttura portante della zona produttiva è basata su un sistema di pilastri posti ad un interasse di 7,2 metri con sovrastanti travi piene in legno lamellare, con 36 m di luce libera, nella campata principale. Le travi più grandi hanno una lunghezza di 43 m e una sezione di 32/222 cm. Alla copertura è affidato il compito di reggere due piani di solai laterali in aggetto su un lato dello stabilimento. Un'installazione secondaria di arcarecci posti ad interasse di 2 m e pannelli di copertura in legno lamellare completano la struttura del tetto.

CARNITALIA SICUREZZA CON IL LEGNO LAMELLARE



LEGNO LAMELLARE VERSATILE

Le facciate, posizionate su una sottostruttura in legno lamellare, sono rivestite con pannelli in legno lamellare a 3 strati. La zona uffici è affidata a un sistema di travi-portale con luce massima di 36 metri poggiati sui pilastri in cemento già esistenti e a un architrave a portale con luce di 30 metri.



Completamento: 2015
Committente: Carnitalia s.r.l., Ospedaletto Lodigiano (IT)
Architetto: Studio Castiglioni & Nardi Architetti Associati, Varese (IT)
Costruzione in legno: Rubner Holzbau, Bressanone (IT)
Legno lamellare: 2.650 m³
Facciate in legno: 3.500 m²
Superficie coperta: 10.200 m²
Acciaio: 42 t



Rubner Holzbau si è occupata, oltre che della produzione e del montaggio, anche della progettazione e della consegna degli elementi costruttivi just-in-time.