

## OLGIATA SPORTING CLUB ROMA, ITALY

LAD LABORATORIO DI  
ARCHITETTURA E DESIGN



Il nuovo centro sportivo polifunzionale Olgiata Sporting Club, progettato da LAD Laboratorio di Architettura e Design, fa parte del progetto Punto Verde Qualità, con il quale il Comune di Roma si è posto l'obiettivo di tutelare, riqualificare e rendere fruibili alla collettività diverse aree verdi degradate o sottoutilizzate presenti sul territorio comunale.

L'Olgiata Sporting Club è un centro destinato a servire le aree circostanti, strutturato per operare in stretta relazione con le strutture scolastiche presenti nella zona. L'edificio occupa meno del 30% dell'area verde sulla quale è stato realizzato, e ospita al suo interno spazi destinati a numerose attività sportive: nuoto, calcio a cinque, calcio a otto, beach volley, fitness, cui si aggiunge la possibilità di praticare attività terapeutico-riabilitative.

La struttura è articolata in tre blocchi distinti collegati tra loro, orientati in modo da sfruttare al meglio l'illuminazione naturale, adeguata alle diverse funzioni degli edifici, al fine di contenere i consumi energetici: un edificio è occupato dalle palestre, uno è dedicato alle attività di gestione e ricreative, mentre il terzo ospita le piscine. Molto particolare è la copertura mobile e motorizzata messa a punto dai progettisti per l'edificio piscine, che all'occorrenza può essere aperta con un sistema a pannelli simili ai flap di un aereo. Questo consente di creare all'interno del volume una ventilazione naturale finalizzata ad ottenere

un risparmio sui costi di climatizzazione. La forma delle coperture a boomerang conferisce slancio e sinuosità alla struttura, integrandola in modo armonico nel paesaggio naturale che circonda la costruzione.

L'orditura portante della copertura in travi di legno lamellare è stata realizzata da Holzbau; la scelta di questo materiale è risultata particolarmente efficace per conferire agli edifici la giusta luminosità e costituisce la trama su cui sono state inserite ampie vetrate, che mettono in comunicazione visiva gli spazi dedicati all'attività fisica indoor con il parco circostante e lasciano filtrare la luce dall'alto, illuminando naturalmente gli ambienti. Le vetrate sono state montate al di fuori del filo esterno della struttura in legno e ancorate a una retrostruttura in acciaio. Questo permette di svincolare i movimenti dovuti alle deformazioni dei diversi materiali e renderli indipendenti l'uno dall'altro, garantendo un risultato finale più durevole. Il legno lamellare unisce ai vantaggi formali ottime prestazioni in termini di isolamento termico, acustico, elettrico, ed è un materiale totalmente riciclabile.

La struttura in legno copre tutti i manufatti e gli interrati. Le travi in lamellare seguono lo schema statico dell'arco a tre cerniere: la trave, incernierata a terra a un pilino triangolare, copre una luce di 32 metri per poi appoggiarsi su un grande pilastro in calcestruzzo armato, parte integrante del reticolo strutturale.



The new multi-purpose sports centre, Olgiata Sporting Club designed by LAD Architecture and Design Laboratory, forms part of the Rome Municipality's Quality Green Point project to protect, upgrade and restore as an amenity a number of rundown green areas at present lying fallow at one point or other of the municipal territory.

Designed to serve the surrounding districts, Olgiata Sporting Club links closely to the local school network. The building proper occupies less than 30% of the green area on which it stands and groups together a number of indoor sports facilities: swimming, five-a-side and eight-a-side football, beach volleyball, a fitness centre and also rehabilitation and therapy facilities.

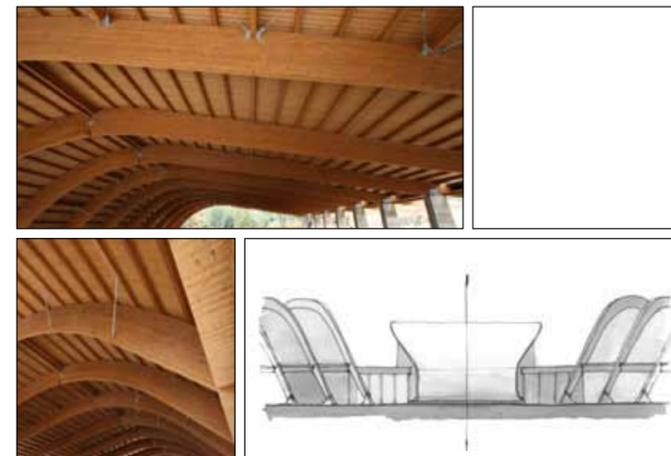
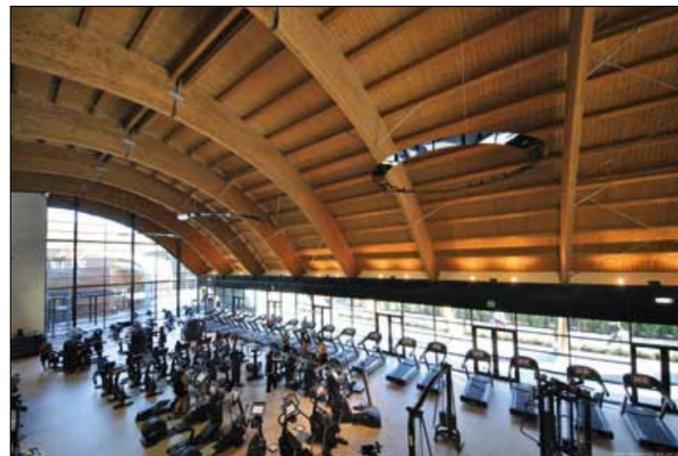
The building is formed of three distinct yet connected units. They are angled so as to exploit daylight the way each different sports activity requires, which cuts down energy consumption. One unit contains gyms, one is for recreation and management, the third covers the swimming pools. The striking feature is the mobile motorised roof designed by the architects for the pool section which can open out by a series of panels much like aircraft flaps. This brings natural ventilation indoors and cuts air-conditioning bills.

The roof springs in a boomerang curve that blends harmoniously with the surrounding greenery. Its supporting frame in laminated wood was made

by Holzbau. This proves a happy choice of material, giving the right degree of airy lightness and forming a lattice for broad window-panes to anchor onto. The indoor sports are thus visually linked to the gardens outside while light filters downwards in a natural manner.

The windows are mounted proud of the wooden part. They are backed on a steel frame which keeps the differently expanding and contracting materials independent of one another and makes for a longer-lasting whole. Laminated wood is shapely, good insulation for heat, sound and electricity, and a totally recyclable product.

The wooden canopy covers every item whether on or in the ground. The main laminated beams describe a three-hinged arch: anchored at one end to a triangular plinth, they soar in a 32-metre span and come to rest in great reinforced concrete piers cast as an integral part of the bearing grid.



**HOLZBAU**  
Via Ammon, 12  
I - 39042 Bressanone (BZ)  
Tel. +39 0472 822666  
Fax +39 0472 822600  
www.holzbau.com