

# Palazzetto dello sport a Carugate (Milano)

di Bruno Giblini

È finalmente una realtà il palazzetto dello sport di Carugate, il cui progetto ha subito negli anni diversi adattamenti in relazione al budget: l'opera è stata infine realizzata attraverso un partenariato pubblico/privato.

Posto all'estremità del centro abitato, e a diretto contatto con le aree verdi del Parco Sovracomunale del Molgora, il palazzetto integra un ampio comparto sportivo già funzionante, che comprende campi da calcio e calcetto e altri impianti coperti da tenso-

strutture, ove la pluralità di funzioni sportive offre un ventaglio multidisciplinare alle numerose società sportive che si collocano anche a livelli molto elevati nel mondo dell'agonistica.

La necessità della nuova struttura nasceva quindi dall'esigenza di dare ospitalità all'agonismo, prevedendo per questo anche la presenza di pubblico per le gare, senza però precludere l'utilizzo del medesimo impianto da parte di società minori; la disponibilità di un'area gioco coperta e flessibile consente

Tre scorci dalla parte frontale del palazzetto con l'accesso al pubblico.

Three views of the front side of the palace with the entrance hall.



di organizzare un più ampio utilizzo della struttura durante il corso dell'anno.

Sulle pagine di TSPORT abbiamo seguito la progettazione iniziale (Tsport 274), cui è seguito un ridimensionamento per adattarsi al budget previsto. Il progetto definitivo (Tsport 299) è stato alla base dell'operazione di partenariato pubblico/privato in locazione finanziaria, cui è stata demandata la progettazione esecutiva, che ha visto pochi ulteriori adattamenti rispetto al disegno generale. L'appalto comprende la manutenzione dell'immobile per vent'anni.

La struttura è pensata con riferimento a funzioni polivalenti poiché oltre l'attività sportiva, ginnica e ludica di utilizzo "normale" è anche prevista l'ipotesi di intrattenimenti e meeting di presentazione, di comunicazione ecc. dove la presenza del pubblico può estendersi eccezionalmente anche all'utilizzo del parterre opportunamente protetto. Le tribune previste sono di tipo retrabile, tal da consentire il più ampio spazio disponibile al parterre.

Il nuovo complesso è progettato con un corpo principale a cui si aggiunge il corpo dei servizi e spogliatoi e lo stand biglietteria per il pubblico distante dall'ingresso come da normativa.

La sagoma rettangolare del corpo principale è caratterizzata dalla sinuosità del sistema di copertura contraddistinto da una struttura di sostegno in legno lamellare e da ondulazioni nei due sensi sull'orizzontale con la geometria di un paraboloide iperbolico. L'attenzione estetica e funzionale con l'obiettivo di un elevato risultato architettonico e prestazionale sono gli elementi fondamentali che hanno motivato le scelte progettuali così come le performance energetiche.

Il legno di copertura, che viene anche replicato nella pavimentazione, offre indiscutibilmente la sensazione domestica di un'atmosfera invitante e accattivante per l'attività sportiva; oltretutto la provata resistenza al fuoco delle travi lamellari e la loro leggerezza conferiscono ulteriori elementi qualitativi alla scelta.

In questa pagina, in alto due dettagli del fronte laterale, con la copertura curvilinea e alcuni elementi tecnologici, fra cui i pannelli solari.

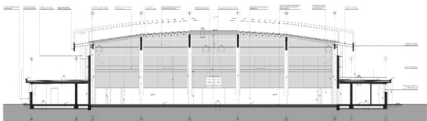
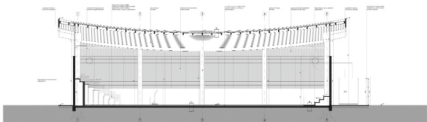
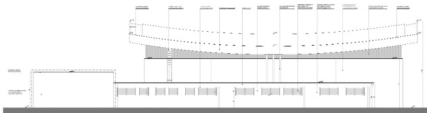
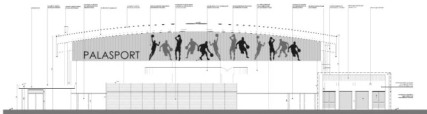
In basso, due rendering di progetto e il corrispondente particolare realizzato.

Nella pagina di fronte, progetti e sezioni.

In this page, top, two details of the side façade, with the curvilinear roof and some technical elements, among which solar panels.

Below, two project renderings and the realized detail.





Nel disegno in basso, pianta del palazzetto nelle configurazioni per allenamenti, con la tribuna retrattile a riposo; nella pagina adiacente, la stessa pianta a tribuna aperta e configurazione rai gara.

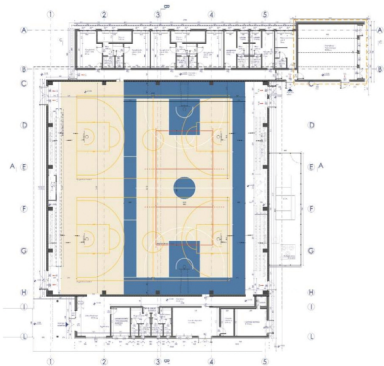
Nella foto a lato, il retro del palazzetto in contiguità con gli spazi fruibili del Parco del Molgora.

Nelle foto della pagina a lato, l'interno della struttura in direzione delle sedute fisse: dettaglio dell'architettura per basket da allenamento ripiegata a soffitto e in posizione di gioco.

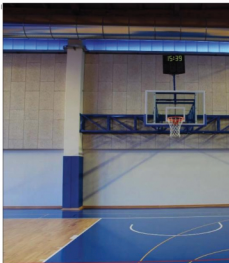
In the drawing below, plan of the venue configured for training events, with the retractable grandstand in rest position; adjacent, the same plan with the grandstand open and configuration for match.

In the photo on the side, rear of the palace contiguous with the open spaces of the Molgora Park.

In the photos of the next page, interior of the venue towards the fixed seats; detail of the basket equipment folded to ceiling and in playing position.







In alto, i tabelloni elettronici e il canestro a parete.  
A destra, due viste dello tribuna retrattile a spasso.

Above, the electronic scoreboards and the wall basket.  
Right, two views of the retractable grandstand fabric.

#### **Palestrina dello sport a Carugate (Milano)**

Committente: Comune di Carugate (MI)  
Progetto preliminare e DL:  
arch. Giancarlo Manzoni  
Procedura di appalto:  
PPP in locazione finanziaria

Soggetto Realizzatore: Tipisec impianti sportivi srl  
Soggetto Finanziatore: Iccrea Bancaimpresa spa

Progetto definitivo ed esecutivo:  
progetto architettonico e coordinamento  
generale: studio2Barchiottura  
(arch. A. Roscini, F. Di Pasco, M. Benedetti)  
Progetto struttura in legno:  
ing. Daniele Calicori  
Progetto struttura in c.a.: ing. Andrea Corbetta  
Progetto impianti elettrici: ing. Virgilio Zambelli  
Progetto impianti meccanici:  
ing. Simone Ghidella

Importo dei lavori: euro 2.460.000  
Inizio lavori: luglio 2015  
Fine lavori: agosto 2016

Copertura in legno lamellare: Holz Albertini  
Attrezzature sportive: Gammasport  
Tenda divisione: Estefiler Pirelli  
Pavimentazione sportiva: Mondo

Servizio fotografico: Bruno Grillini per TSPORT





progetto dell'impianto sportivo è valutato anche sotto l'aspetto ambientale sia per quanto attiene l'inserimento sul territorio il suo orientamento sia per gli aspetti acustici passivi e attivi secondo la vigente normativa. In copertura è stato installato un impianto fotovoltaico di supporto alla produzione di acqua calda sanitaria. Il nuovo complesso è facilmente raggiungibile sia pedonalmente o ciclopodalmente dal centro abitato, sia veicolamente dalla via del Ginestrino dove già si attestano parcheggi funzionali separati dalla viabilità di scorrimento e dove è pensata l'estensione in prosecuzione degli stadi di accoglienza sia per gli sportivi che per il pubblico.

Dal parcheggio sono differenziati gli spazi di stallo e accesso per gli sportivi da quelli per il pubblico per ragioni evidenti di opportunità, così nel parcheggio è posizionato uno stallo per mezzi d'emergenza (lettiga in uso per manifestazioni). La capienza complessiva per il pubblico è di 178 posti a sedere su tribune fisse, cui si aggiungono 308 posti con le tribune telescopiche posizionate lungo un fianco del campo principale, dove sono previsti anche gli stadi per giornalisti e cabina TV.

Il progetto considera, naturalmente, la necessità di garantire l'accessibilità e la fru-

zione dei locali e della palestra per utenti e per spettatori diversamente abili.

Una piccola palestra ginnica è infine annessa all'impianto. Il progetto del palazzetto, previsto di categoria "Silver" secondo la classificazione della Federazione Pallacanestro (FIP) con campo 28x15 metri, è dotato di servizio di pronto soccorso, antidoping, spogliatoi e servizi per due squadre contemporanee e doppio spogliatoio arbitri; il campo è divisibile in due settori mediante l'apposita tenda divisoria, mentre i tracciamenti (oltre a tre diverse configurazioni dei campi da basket) prevedono la possibilità di giocare anche la pallavolo.

#### Halls and gyms

#### Sports hall in Carugate (Milan)

It is finally a reality the sports hall of Carugate, whose project has undergone several changes over the years in relation to the budget: the work was finally realized through a public / private partnership.

On the end of town, and in direct contact with the green areas of Molgora Park, the building incorporates a large already functioning sports division, which includes soccer fields and other covered installations, where



# GAMMASPORT



fabbrica attrezzature sportive  
funzionalità e design

Gammasport srl

Via Vecchia Trevigiana, 9  
31056 Susegana (TV)  
Tel. +39 0438 454305  
Fax +39 0438 454097

info@gammasport.com  
www.gammasport.com

Gammasport è una delle realtà produttive di attrezzature per lo sport in Italia. Ogni singolo attrezzo è realizzato con cura e con particolare attenzione sia alle normative in vigore che a funzionalità e design. Gli attrezzi in ferro ed alluminio vengono realizzati nell'officina meccanica interna all'azienda, che è dotata di impianti di saldatura e verniciatura a fuoco con vernici epossidiche. Gli articoli prodotti sono realizzati con materiali di prima scelta, nel rispetto delle norme di sicurezza e sono coperti da assicurazione R.C. Prodotti e garantiti due anni.



the plurality of functions sport offers a multidisciplinary range to the numerous sports clubs that also trading at very high levels. The new complex is designed with a main body to which is added the body of services and changing rooms and the ticket booth for the public away from the entrance as by law. The rectangular shape of the main body is characterized by the sinuosity of the covering system characterized by a support structure made of laminated wood and by undulations in the two directions on the horizontal with the geometry of a hyperbolic paraboloid.

The building, with basketball field 28x15 meters, is equipped with first-aid service, doping, changing rooms and facilities for two simultaneous double-teams and referees dressing: the field is divided into two sectors through the appropriate dividing curtain, while the tracings (in addition to three different configurations of the basketball courts) enable to play also volleyball.

Sotto, dettaglio della copertura in legno lamellare con il tabellone divisorio ripiegato; in basso, arredi negli spogliatoi.

Edicola, detail of the laminated wood roof, with the partition curtain folded; bottom, furnishing in the changing rooms.



L'edilizia intelligente  
si fa in legno lamellare



Soluzioni a 360°  
per il mondo dell'edilizia privata e pubblica.

La genialità impiegata nella ricerca delle soluzioni tecniche e la precisione assoluta con cui viene realizzato ogni elemento, l'esperienza di quattro generazioni nella lavorazione del legno e la passione quotidiana che nutre ogni processo, sono solo alcuni dei motivi per cui **HOLZ ALBERTANI S.p.A.** riesce a dare di più.

**HOLZ Albertani** S.p.A.  
legno lamellare made in Italy



Località Torno Allone - Z.I. | 25040 Basso Demio - BRESCIA  
Tel. 0364.61110 - Fax 0364.61659 | info@holzalbertani.it