

#COLLODI

edilizia scolastica

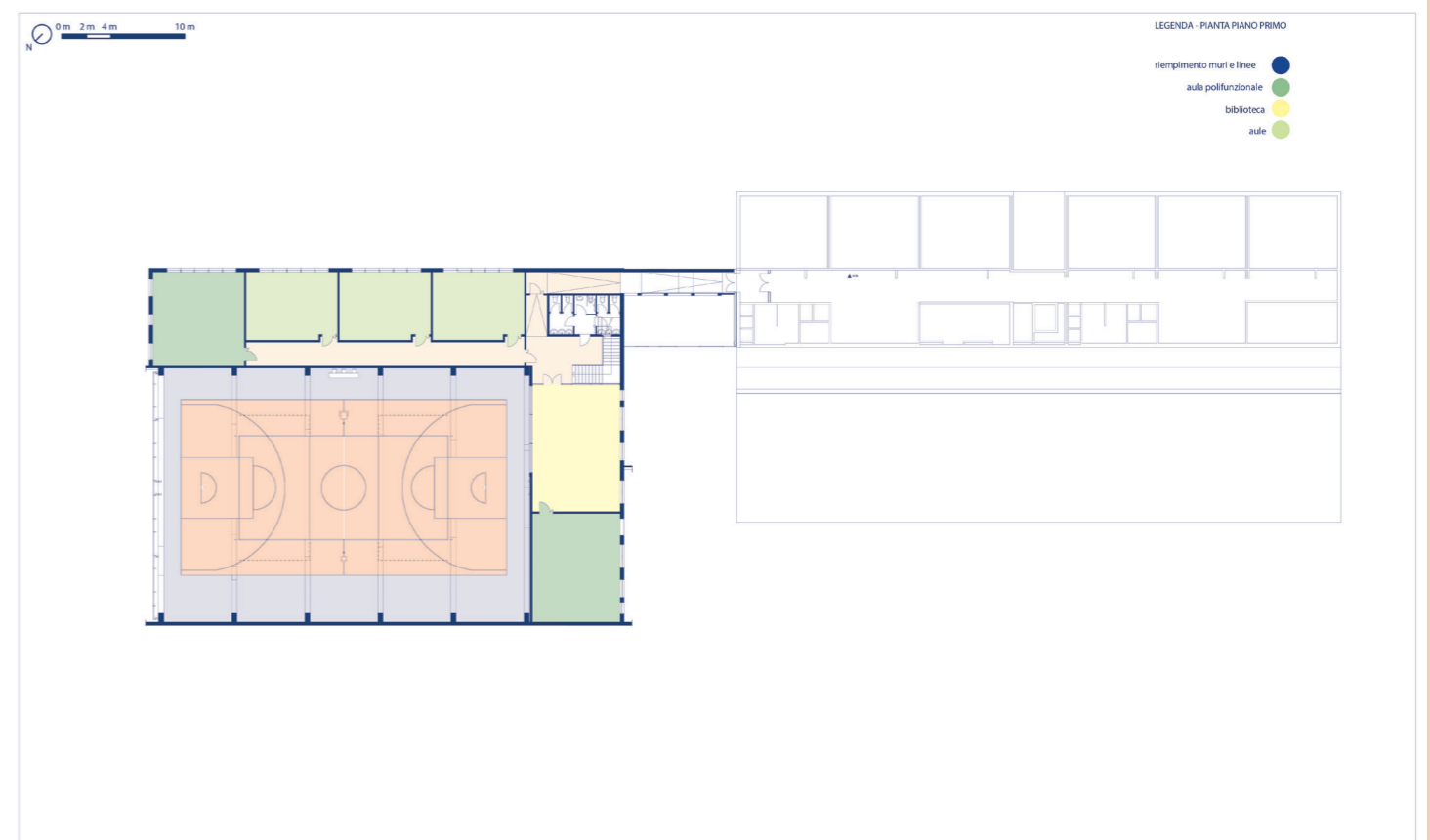
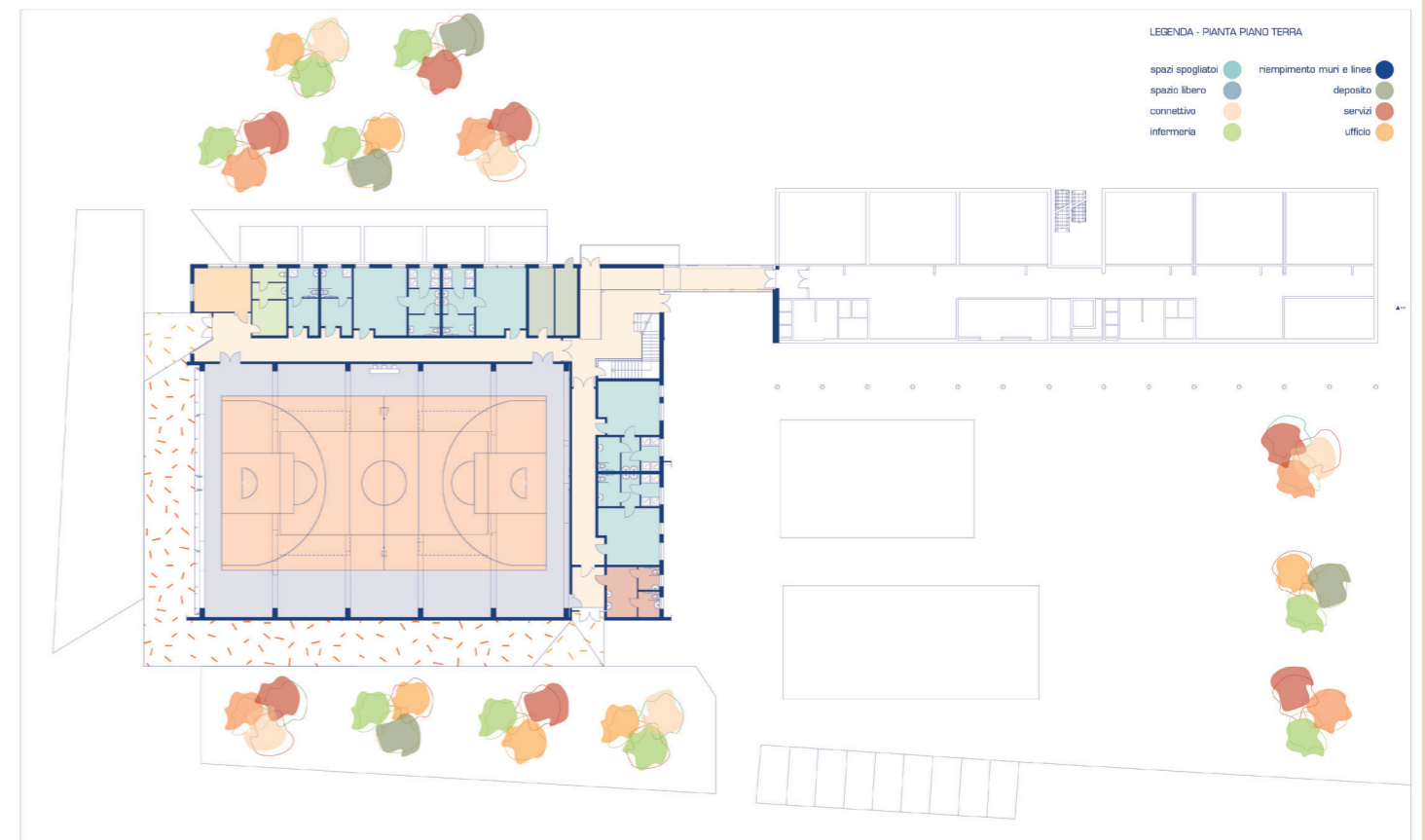


SETTANTA7 STUDIO
Scuola Primaria Collodi
2021

La nuova scuola primaria Collodi tra efficienza energetica e spazi aperti alla cittadinanza

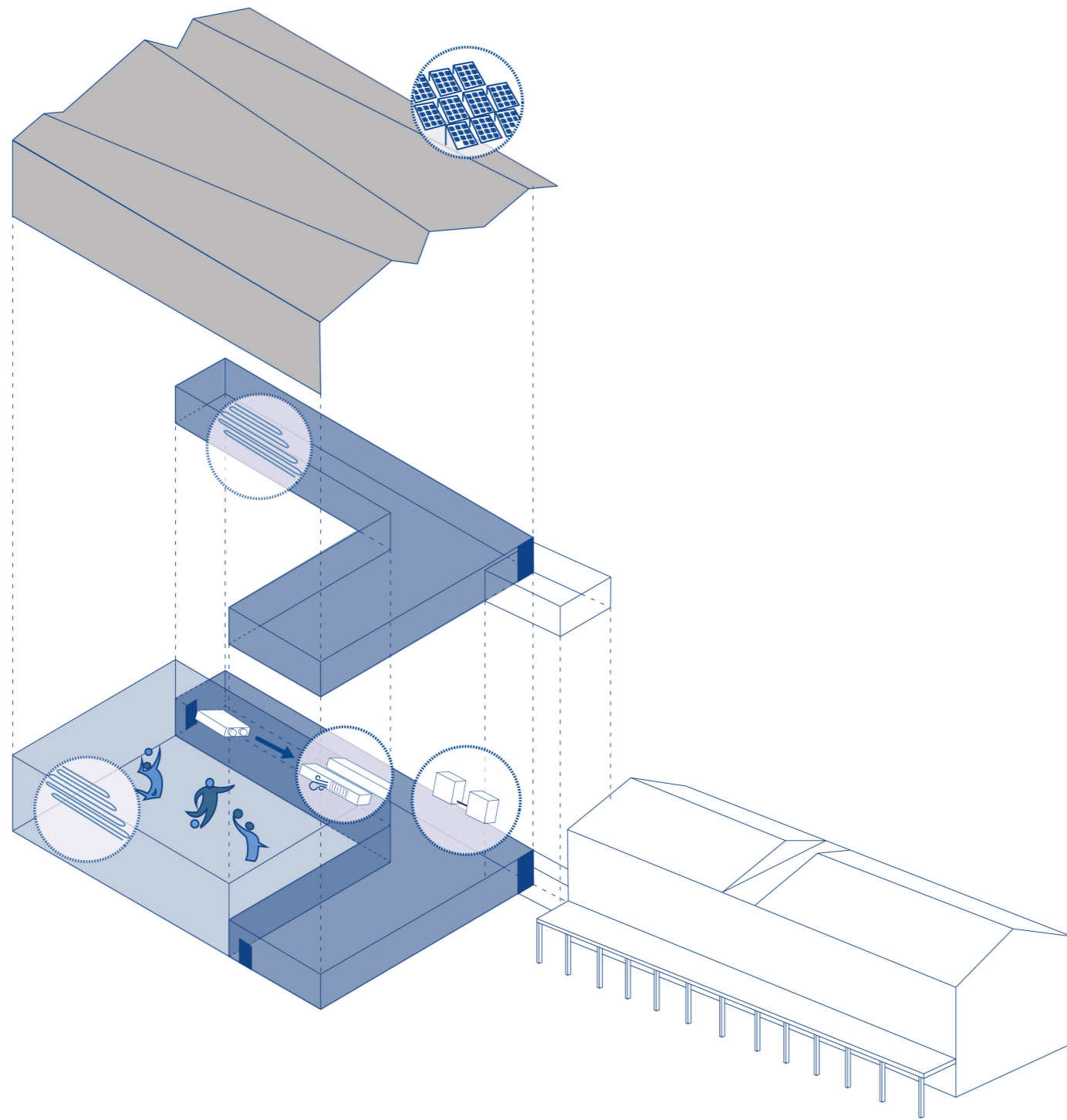
Il progetto di riqualificazione del plesso scolastico di Seveso (MB) nasce dall'esigenza del Comune di offrire alla cittadinanza uno spazio aperto ai cittadini, un nuovo luogo di vita sociale, costruito su misura dei ragazzi. Il progetto ha previsto la costruzione di una nuova palestra, con annesso ampliamento di una biblioteca e di spazi dedicati alla didattica della scuola primaria Collodi, in chiave contemporanea e secondo i criteri della sostenibilità ambientale.

La struttura, che si estende su 1500 mq, è stata concepita e realizzata in funzione del forte legame con lo spazio ed il verde esterno, affinché non si perdesse la connessione tra l'edificio esistente e la nuova palestra, nel pieno rispetto dell'architettura storica della scuola progettata negli anni 50 da Asnago e Vender. La nuova palestra omologata CONI, che ospita spogliatoi, servizi e infermeria, riprende infatti alcuni tratti della scuola esistente, in particolare il gioco di falde della preesistenza, facendo diventare la copertura un elemento fortemente caratterizzante ed identitario del progetto. L'equilibrio tra il nuovo blocco ed il fabbricato esistente, sottolineato dalla scelta cromatica, rende la nuova struttura uno spazio pensato per essere accogliente ed aperto ai cittadini, anche al di là dell'orario normale di lezione.





Alta efficienza energetica

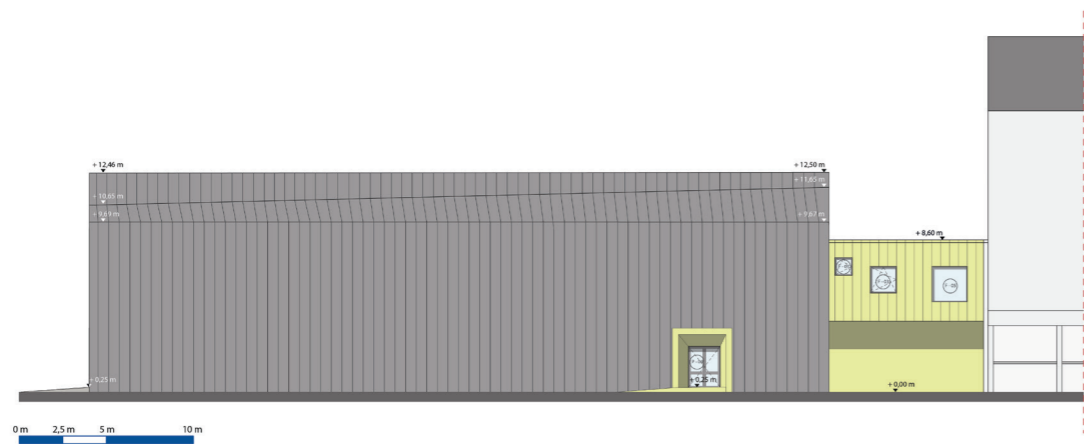
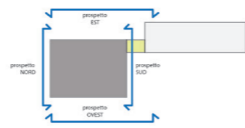


Attenzione all'alta efficienza energetica, all'ambiente, come alla giusta illuminazione sono altri segni particolari della nuova struttura, realizzata senza barriere architettoniche e con soluzioni studiate su misura degli utenti. La forte presenza di luce naturale grazie alla grande vetrata sul fronte principale offre la condizione ideale per allenarsi mentre la scelta di materiali riciclabili, locali e con bassi contenuti di polveri volatili, assicura la realizzazione di edifici sani e confortevoli per i ragazzi.

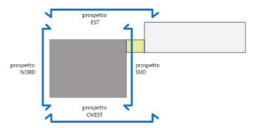
I volumi sono stati progettati secondo i principi dell'architettura bioclimatica, permettendo la riduzione dei costi di gestione e manutenzione. grazie all'utilizzo di materiali come lo zinco -titanio per il guscio termico e alla presenza di pannelli fotovoltaici, illuminazione LED ed un sistema di riscaldamento integrato funzionale ai diversi ambienti della struttura.



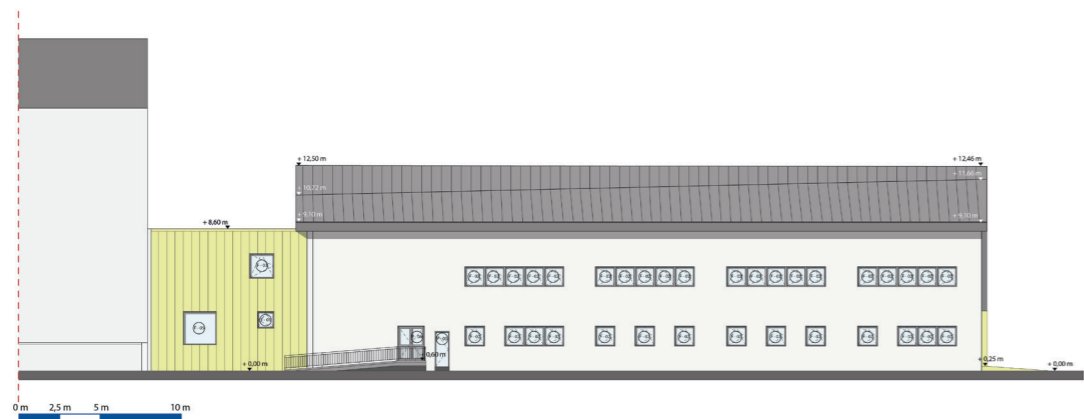
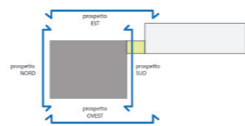
PROSPETTO EST



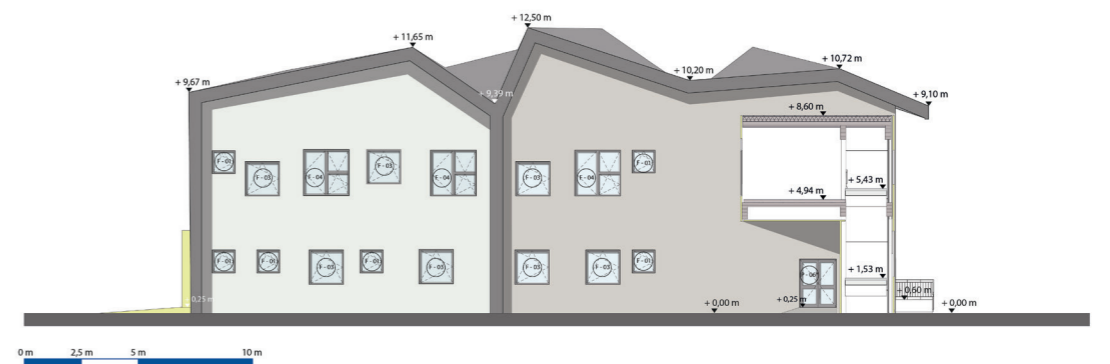
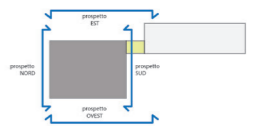
PROSPETTO NORD



PROSPETTO OVEST



PROSPETTO SUD



Materiali

Altra caratteristica del progetto è la scelta di un sistema strutturale combinato di alta qualità interamente in legno, differenziato a seconda della destinazione d'uso previsto dal progetto.

Il legno garantisce alla struttura non solo alte prestazioni in termini di sicurezza sismica e di assemblaggio rapido, ma contribuisce anche alla sua efficienza energetica e alla sua sostenibilità ambientale. Per la struttura primaria si è scelto di utilizzare pilastri e travi complesse in legno lamellare che vanno a formare i portali strutturali del plesso sportivo in elevazione lasciando ampie luci libere all'interno della palestra. Il risultato è un edificio dalla forte connotazione che evoca un'idea di modernità e dinamicità grazie al materiale naturale e al tono caldo che si integra con l'ambiente circostante.



Per le pareti perimetrali e per il solaio interpiano, che compongono la seconda struttura, sono stati scelti invece pannelli di x-lam. La caratteristica della soluzione proposta è che le pareti possono essere realizzate direttamente in stabilimento con un montaggio della struttura intuitivo garantendo una rapidità di esecuzione dell'intervento.

Infine, per quanto riguarda le finiture interne, il rivestimento in grès porcellanato per rivestire gli spazi umidi come gli spogliatoi e i bagni, il pavimento fonoassorbente omologato CONI per la pavimentazione sportiva così come le idropitture lavabili regalano una nuova dimensione alla soluzione progettuale che integra così l'esigenza estetica contemporanea con quella della sostenibilità collettiva.











 **SETTANTA 7**
THINKING
ARCHITECTURE



credits

Demolizione e nuova costruzione della palestra con ampliamento della scuola primaria "C. Collodi" di Seveso (MB).

ARCHITETTI : Settanta7 Studio Associato (capogruppo) - Progettazione Architettonica, strutturale, CSP e CSE, Integrazioni specialistiche, DL, progettazione acustica

Committente: Comune di Seveso (MB)

Luogo: Seveso (MB)

Cronologia : 2017 - 2021

Dimensioni: superficie 1.500 m², volume 13.160 m³

Struttura: Struttura in legno lamellare e X-Lam

Consulenti :

ing. Paolo Angiolini (progettazione impianti termo-fluidici),

ing Giacomo Diego Beccaria (antincendio),

Arch Francesca Cordero (Giovane professionista)

Importo lavori: € 2.032.160,00

The new Collodi primary school: an energy efficient space, open to citizens

The Seveso (MB) school complex requalification project stemmed from the city council's need to offer its citizens a space open to them, a new place for social life, tailored on youths. In a contemporary key and following the criteria of environmental sustainability, the project foresaw the construction of a new gym and included the expansion of a library and of teaching-dedicated spaces for the Collodi primary school.

The structure, which covers 1500 square metres, has been conceived and created as a function of the strong link with the outdoor green space, so as to not lose the connection between the existing building and the new gym, and also fully respecting the historical architecture of the school, which was designed in the 50s by Asnago and Vender. The new CONI approved gym, which hosts changing rooms, lavatories and an infirmary, in fact picks up some traits of the existing school, particularly in the gabled roof, making the covering a strongly characterizing and identifiable element of the project.

Underlined by the chromatic choice, the balance between the new block and the existing construction makes the new structure a space thought to be welcoming and open to citizens even beyond normal school hours.

Attention towards high energy efficiency, the environment and correct lighting are other distinctive features of the new structure, built without any mobility barriers and with solutions tailored on the users. Thanks to the large window on the main façade, the strong presence of natural light offers ideal training conditions, while the choice of using local recycled material with a low content of volatile dust ensures the construction of healthy and comfortable buildings for the youths. Volumes have been designed following the principles of bioclimatic architecture, allowing for a reduction of running and maintenance costs thanks to the use of materials such as zinc-titanium for the thermal shell and to the presence of photovoltaic panels, LED illumination and an integrated heating system, which is functional to the different areas of the structure.

Another characteristic of the project is the choice of a combined high quality structural system made entirely of different kinds of wood, depending on the intended use. As well as guaranteeing the structure a high performance in terms of seismic safety and quick assembly, wood also contributes to its energy efficiency and to its environmental sustainability. Complex laminated wood pillars and beams were chosen to form the structural portals of the sport complex in the primary structure, thus leaving ample free spans within the gym. The result is a building with a strong connotation, evoking an idea of modernity and dynamism thanks to the natural material and to the warm tones that blend with the surrounding environment.

Instead, x-lam panels were chosen for the outer walls and the interstorey slabs which make up the second structure. The characteristic of the proposed solution is that the walls can be made directly at the factory following an intuitive assembling of the structure that guarantees a quick execution of the intervention.

Lastly, regarding the interior fittings, porcelain stoneware covering damp areas like changing rooms and toilets, the CONI approved sound absorbing floor for the sport flooring and washable water paints give a new dimension to the design solution, that in this way integrates contemporary aesthetic needs with the need for collective sustainability.

credits

Demolition and new construction of the gym with the expansion of the Seveso "C. Collodi" primary school

ARCHITECTS : Settanta7 Studio Associato (leader) – Architectural and structural planning, SPC and ECI, specialised integration, DL, acoustic design

Client: Comune di Seveso (MB)

Place: Seveso (MB)

Chronology: 2017 - 2021

Dimensions: surface area 1.500 m², volume 13.160 m³

Structure: Laminated wood and X-Lam structure

Consultants:

- Engineer Paolo Angiolini (Thermo-fluidic systems planning),
- Engineer Giacomo Diego Beccaria (fire safety),
- Arch. Francesca Cordero (young professional)

Contract value: € 2.032.160,00

BASE
DARCHI
TEC
TURE

INFO & materials

Lucia Bosso

lucia.bosso@basedarchitecture.com +39 338.3226379

Elena Morgante

elena.morgante@basedarchitecture.com +39 329.2489021

www.basedarchitecture.com