



AREA TECNICA

SETTORE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE - UFFICIO ENERGIA

**LICEO SCIENTIFICO STATALE LEONARDO IN COMUNE DI BRESCIA
VIA FEDERICO BALESTRIERI, 6
- NUOVA PALESTRA -**



INQUADRAMENTO

La nuova palestra sorge sull'angolo sud-est dell'area del complesso scolastico del Liceo "Leonardo", di dimensioni pari a circa 25x33 metri.

La sede del Liceo Leonardo è dislocata nella zona sud-est di Brescia, in via Balestrieri 6, ed ospita oltre a tutte le aule ed i laboratori, i diversi uffici amministrativi e l'ufficio di presidenza, una palestra doppia, una sala attrezzata con macchine per fitness, due palestre geodetiche. Il nuovo edificio è inserito in prossimità della palestra esistente alla quale è funzionalmente collegato dal blocco spogliatoi.

L'orientamento principale della palestra in direzione nord sud permette l'ottimizzazione dello spazio dell'area a disposizione e l'utilizzo dei collegamenti esistenti con la scuola.



IL PROGETTO

La composizione architettonica della struttura si basa sulla contrapposizione di volumi nello spazio caratterizzati da due corpi: una piastra bassa e materica e da un volume a doppia reso “leggero” ed “effimero” dalle vibrazioni e dai riflessi del rivestimento ondulato metallico. Questa soluzione si discosta dalla tipologia architettonica tradizionale utilizzata per la realizzazione delle palestre, strutture spesso costituite da grandi volumi monolitici e impattanti, e permette di alleggerire l’immagine dell’edificio, riducendo l’impatto estetico sul contesto.

La distribuzione funzionale in pianta ricalca la suddivisione dei due volumi precedentemente descritta e può essere ricondotta a uno schema diviso in due macroaree distinte, che associano al loro interno funzioni simili: il volume a doppia altezza contiene il campo da gioco (attività sportiva - mc 6027) e il corpo a piastra gli spazi accessori all’attività sportiva (spogliatoi, ecc. - mc 1335).

La porzione di minore impatto, si affaccia a ovest ed è prospiciente l’edificio scolastico esistente, ed al suo interno contiene le funzioni sportive complementari e locali di servizio:

- spogliatoi alunni/giocatori, servizi igienici e docce
- due spogliatoi per insegnanti/arbitri, servizi igienici e docce
- deposito attrezzature sportive e locale tecnico

Al nuovo blocco spogliatoi si accede direttamente dal distributivo degli spogliatoi della palestra.

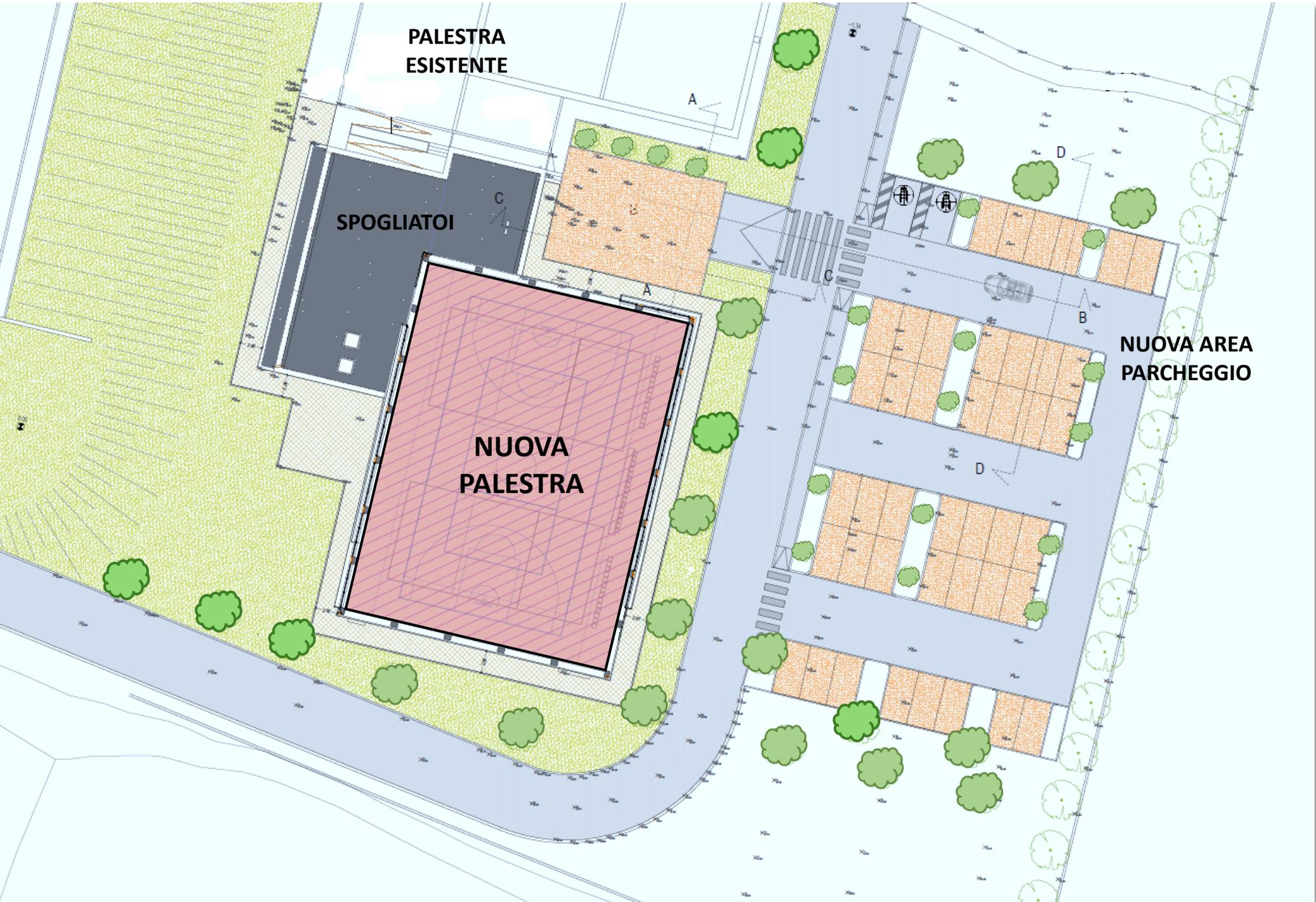


Il campo da gioco occupa uno spazio idoneo per ospitare il gioco della pallavolo e della pallacanestro pari a mq 783, fasce di rispetto comprese. E’ accessibile dagli spogliatoi attraverso un ingresso che collega il distributivo agli spogliatoi. Lo spazio è dimensionato secondo le Regole di Gioco della Federazione Italiana Pallavolo e del regolamento della Federazione Italiana Pallacanestro (livello base). La copertura della palestra è dimensionata per la predisposizione di una tenda divisoria che permetterà l’utilizzo contemporaneo della palestra per due attività, ad esempio per due campi di pallavolo (installata durante i lavori di completamento).

Completano l’opera un nuovo parcheggio da n°44 posti auto, le attrezzature sportive, l’installazione di frangisole, l’illuminazione esterna e la sistemazione delle aree esterne a verde.

L’accessibilità è garantita per quanto riguarda gli spazi interni ed esterni.

PLANIMETRIA GENERALE



L'INTERNO

LOCALI ACCESSORI
sup. lorda 178 mq
h 7,00 m

LOCALE
TECNICO

ATTREZZATURE

COLLEGAMENTO

SPOGLIATOI

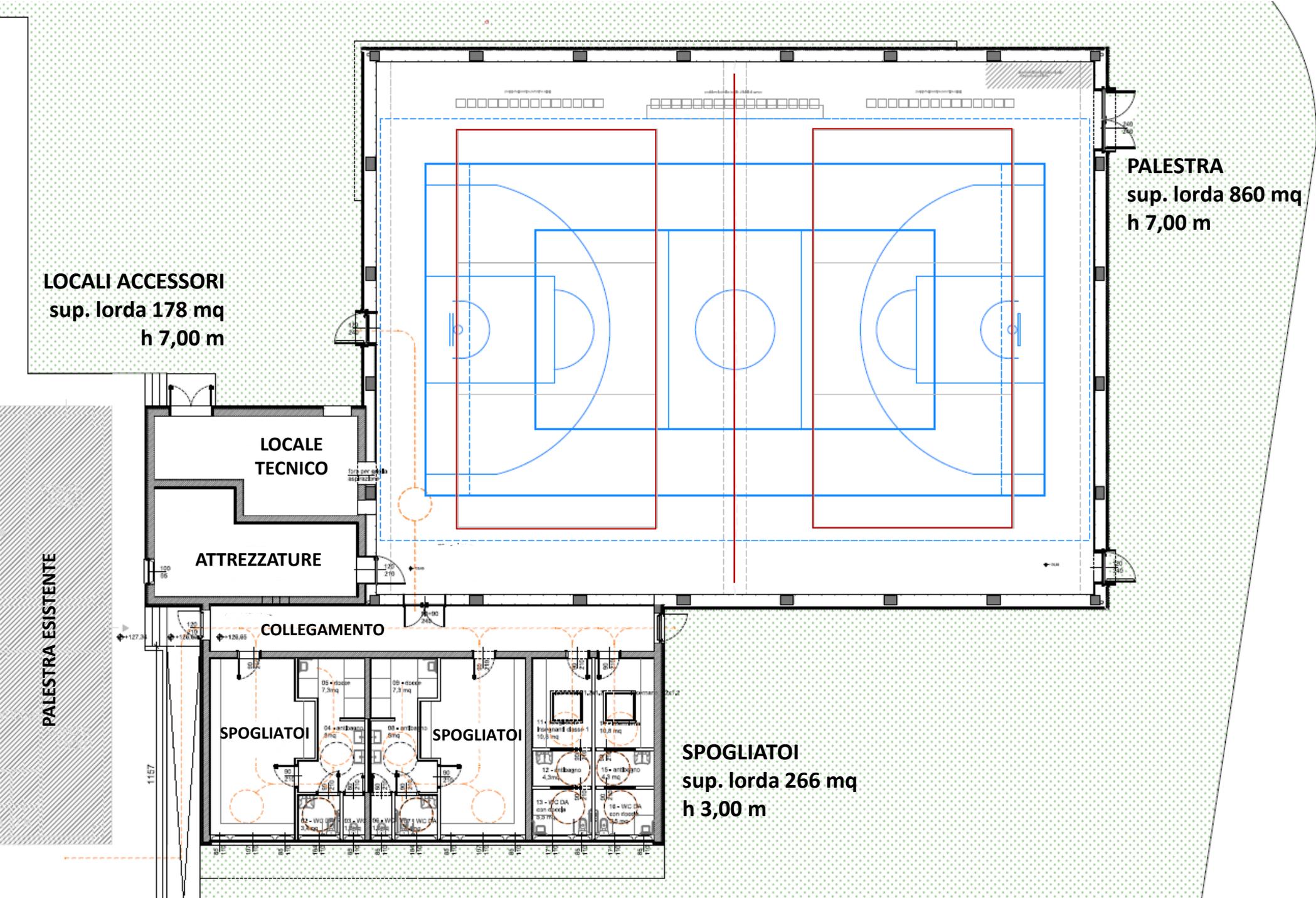
SPOGLIATOI

SPOGLIATOI
sup. lorda 266 mq
h 3,00 m

PALESTRA
sup. lorda 860 mq
h 7,00 m

PALESTRA ESISTENTE

1157



L'ESTERNO

La soluzione architettonica progettata è stata completata esternamente con la posa di frangisole che permettono un'illuminazione naturale a parete con superfici finestate costituite da tagli posti sulle facciate ai sensi della normativa CONI (Norme CONI per l'impiantistica sportiva, delibera del Consiglio Nazionale del CONI n. 1379, 25 giugno 2008) e permettono una buona illuminazione naturale della palestra. I frangisole collocati esternamente alla palestra assolvono la funzione di protezione solare, filtrando i raggi incidenti e diffondendo la luce all'interno, evitando l'incidenza diretta dei raggi solari.

vista render





vista render



IMMAGINI FOTOGRAFICHE

riprese esterne palestra





IMMAGINI FOTOGRAFICHE

riprese interne





IMMAGINI FOTOGRAFICHE

riprese aree esterne





I COSTI SOSTENUTI



I lavori sono stati regolarmente terminati in data 22/11/2024.

I costi complessivi per la realizzazione dell'intera opera, sono i seguenti:

PALESTRA	€ 1.241.600,00
AREE ESTERNE e COMPLETAMENTO PALESTRA	€ 700.000,00
<u>Per un totale di</u>	<u>€ 1.941.600,00</u>

Direttore Arch. Giovan Maria Mazzoli
R.U.P. Arch. Daniela Massarelli
D.L. Arch. Daniela Massarelli
Geom. Riccardo Regenzi

Imprese esecutrici:
Società Generali Costruzioni s.r.l.
crea.Mi s.r.l.