

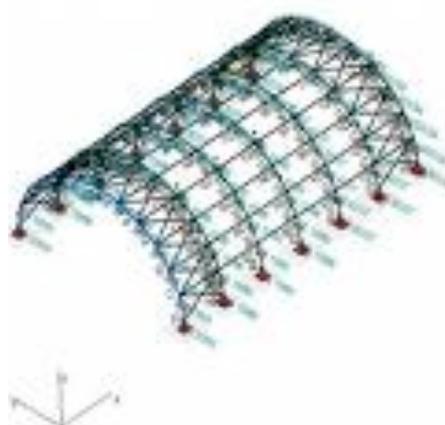
### EX TEMPORE n. 4 (tema di laboratorio)

Progettare, in zona pianeggiante, una piccola palestra di dimensioni indicative 30x15 m. Si preveda l'organizzazione della palestra con eventuali servizi accessori senza necessariamente definire tutti i locali e perdersi nei dettagli dimensionali di ogni singolo locale.

Individuare lo schema costruttivo con particolare riferimento alla struttura di copertura ipotizzando due tipi di soluzione tra legno lamellare, acciaio, cemento armato precompresso.

Predimensionamento di massima della struttura di copertura sia in termini di orditura primaria che secondaria e della struttura di copertura.

Ogni gruppo dovrà analizzare uno schema costruttivo e almeno due tipi di copertura secondo le idee dei componenti.



Sullo schema di massima, passare alla definizione degli elementi di completamento, quali tamponamenti, manti di copertura, finiture e infissi. Il manto di copertura è a scelta del gruppo, in linea con il tipo di copertura.

I risultati riassunti in una serie di tavole tratteranno la definizione degli schemi statici, delle strutture portanti e le caratteristiche dimensionali delle stesse in funzione delle caratteristiche di predimensionamento. Si richiede di definire inoltre le componenti dell'organismo edilizio, quali la fondazione e la chiusura verso terra.

Sono richieste le elaborazioni a mano svolte in aula dei sistemi costruttivi, con particolare riferimento ai nodi strutturali e alla copertura.

#### Tavole richieste

Pianta quotata dell'edificio in opportuna scala

Prospetti e sezioni del complesso

Tavole relative alla struttura portante, pianta delle fondazioni e della copertura.

Particolari del progetto comprendenti i dettagli richiesti.