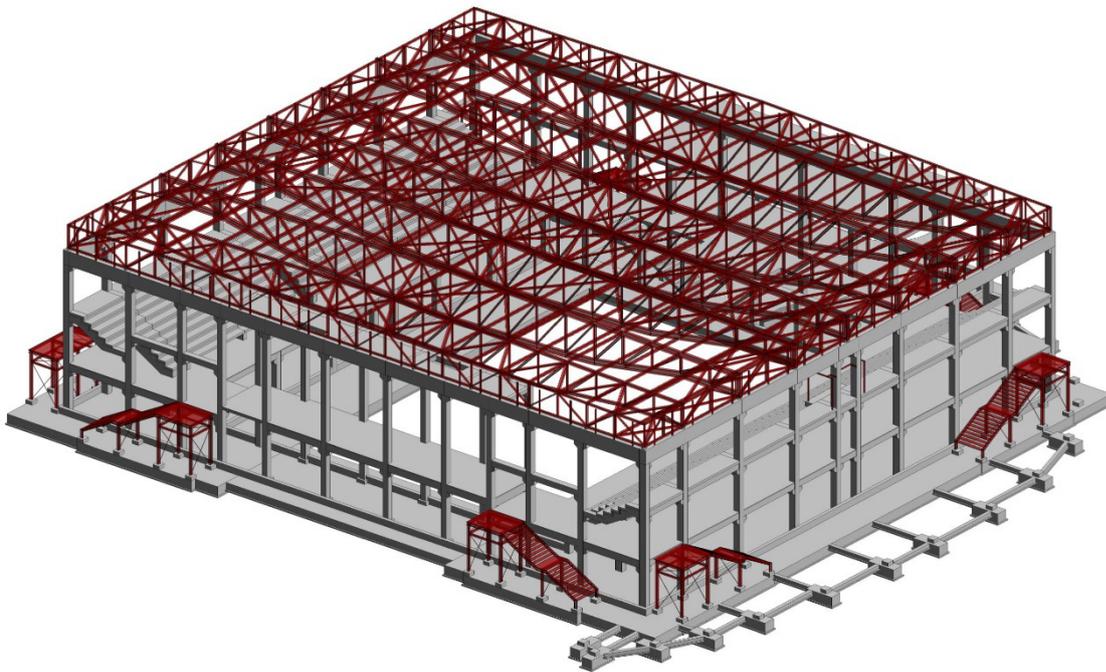




2.3 // Criteri della progettazione strutturale

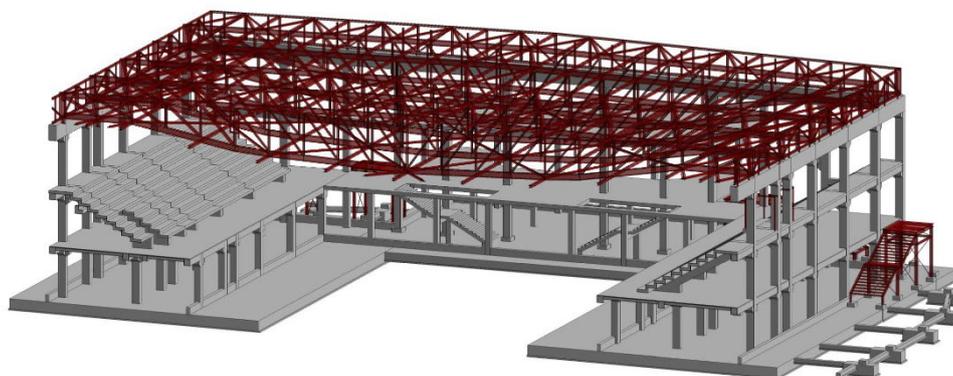


Inquadramento 3D

Il cuore del Palasport è rappresentato dallo spazio destinato agli eventi sportivi, con lo spazio con gradinate destinate agli spettatori definito 'catino' o 'bowl'.

Il catino presenta una configurazione definita dalle esigenze di visibilità degli eventi. La struttura delle due tribune è composta da pilastri prefabbricati in c.a. delle dimensioni 50x50cm o 50x60 cm, su cui sono appoggiate travi inclinate prefabbricate sagomate appositamente per formare gli spalti; su queste ultime sono direttamente appoggiate le gradinate, formate da tegoli prefabbricati.





Sezione 3D Bowl

Questi sono degli elementi a sezione tipica a L prefabbricati al fine di ottenere valori adeguati di inerzia e rigidità dell'elemento. Le travi reggi-spalti (o Raker Beam) sono disposte con interasse quasi costante di circa 6,70m e partono dalla quota del primo impalcato di 4.30m raggiungendo la quota di 9.30m. Al di sotto della quota del primo impalcato, fino al calpestio del campo, verranno predisposte delle tribune metalliche retrattili che completeranno le tribune.

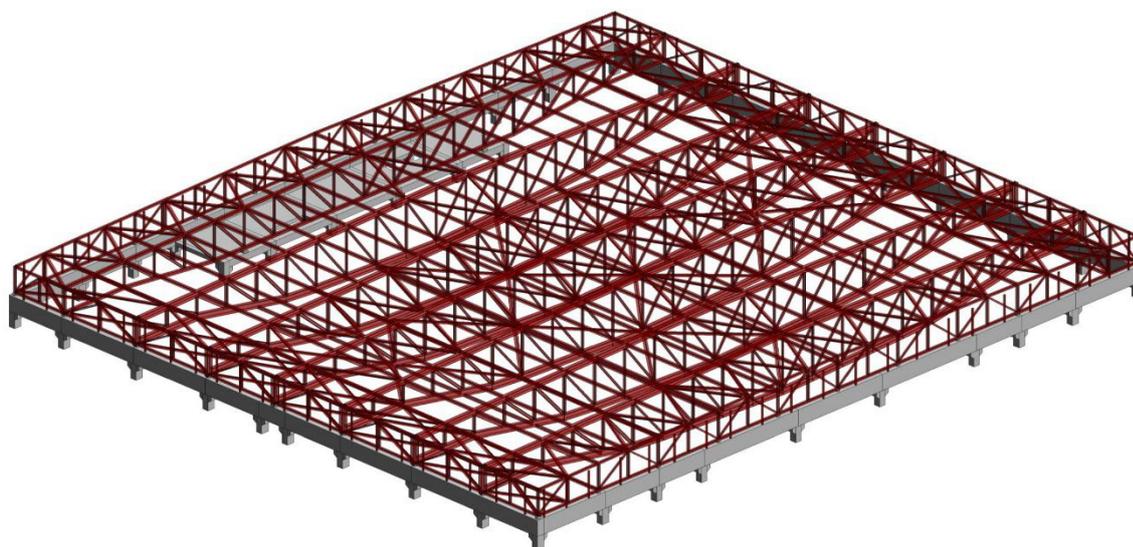
Il solaio intermedio, su cui poggiano le Raker, sarà composto da lastre prefabbricate in predalles e getto di calcestruzzo armato. Tali elementi poggiano sulle mensole delle travi che completano l'impalcato.

Le fondazioni saranno gettate in opera di tipo diretto, costituite da una platea di spessore 80cm al di sotto delle tribune e di 60cm nella zona dell'ingresso e sul retro.

Sono presenti anche elementi gettati in opera e non prefabbricati all'interno del progetto, come un solaio pieno bidirezionale in c.a. di spessore 30cm all'ingresso, necessario data la sagoma curva dell'impalcato.

La struttura principale dell'edificio, è coperta da una struttura metallica in carpenteria d'acciaio reticolare ordita sul sistema di assi strutturali su cui è imposta la struttura sottostante. La copertura metallica copre una luce di 55 metri circa; quest'ultima è costituita da 9 allineamenti di travi reticolati di altezza variabile tra i 2m e i 4,5m, costituite da profili HEB400 e HEB450 per i correnti superiori e inferiori.





Copertura metallica

Queste reticolari saranno collegate tra di loro da controventi di piano ed arcarecci nella direzione perpendicolare ad esse, e poggeranno sulla struttura prefabbricata mediante dispositivi visco elastici dimensionati opportunamente per non sovraccaricare la sottostruttura.

Completa il progetto la sottostruttura metallica per la facciata esterna, che si estende su due lati del palazzetto. Tuttavia, la facciata esterna non fa parte dello sviluppo di questo progetto Palasport di Olbia – Lotto 1, ma verrà sviluppata successivamente.

2.4 // Criteri di progettazione degli impianti

2.4.1 Soluzioni impiantistiche

Le opere previste nel progetto esecutivo prevedono la realizzazione dei seguenti impianti:

- Impianto di illuminazione (ordinaria e di emergenza);
- Impianto di forza motrice;
- Impianto di rivelazione incendi;
- Impianto di trasmissione fonia/dati;
- Impianto di climatizzazione e ventilazione meccanica controllata;
- Impianto idrico sanitario;





una seduta posta ad altezza 40 cm, come indicato nella tabella di verifica curva visibilità (Figura 11 – tribuna fissa – fila 1).

L. Eliminazione delle contropareti a rivestimento delle strutture (pilastri e travi) che si affacciano sul campo e sostituzione con la tinteggiatura

Le contropareti poste a rivestimento di travi e pilastri nello spazio a doppio volume del campo vengono eliminate e sostituite con la tinteggiatura, nel rispetto dei limiti di trasmittanza imposti dalla relazione energetica.

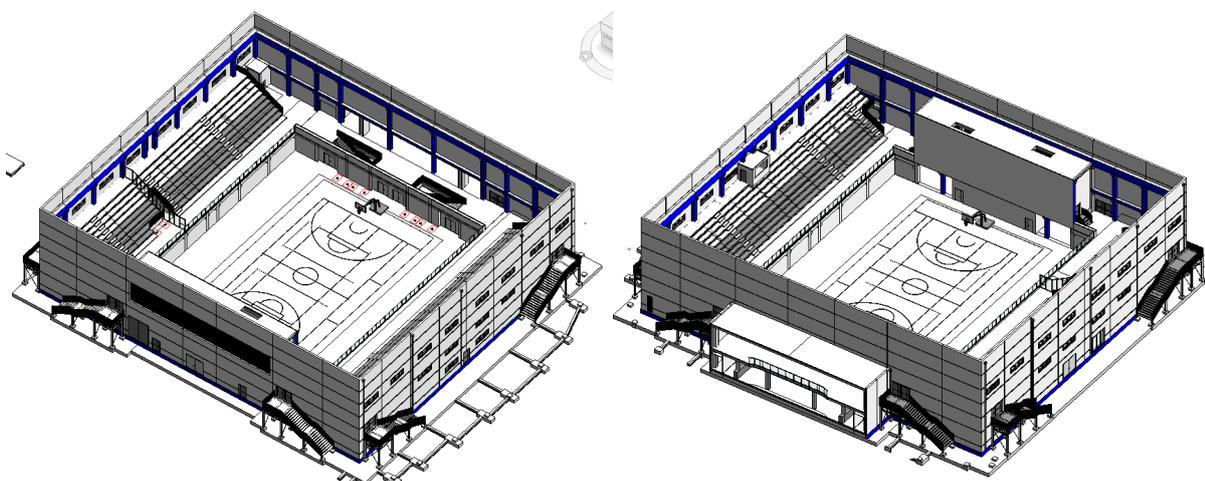


Figura 11- Individuazione, in blu, delle contropareti presenti nel progetto Definitivo, sostituite con la tinteggiatura

M. Tinteggiatura dei solai

Il progetto definitivo non prevede tinteggiature all'intradosso dei solai a vista.

Se ne prevede l'inserimento

N. Portone carrabile

Il progetto Definitivo prevede un portone scorrevole REI 90 di dimensioni 350 cm x 400 (h) cm con inserite due uscite di emergenza dalle tribune al piano terra.

Si riscontrano problemi realizzativi di tale portone e impossibilità di scorrimento, quindi di funzionamento, dello stesso in quanto da un lato sono presenti le strutture della scala di sicurezza e dall'altro un'ulteriore uscita di emergenza dal campo.





2.10 // Render di progetto

