

Intervento per realizzazione di un **Nuovo Palazzetto dello Sport** con l'intento di offrire alla collettività ed alle società sportive locali un nuovo contenitore polivalente in cui svolgere manifestazioni sportive di base (pratica sportiva amatoriale) ed agonistiche multidisciplinari. Il progetto si compone di un'opera principale costituita dal corpo palestra e da due blocchi accessori costituiti dal blocco spogliatoi e impianti e dal blocco magazzini. La struttura principale è a traliccio reticolare tridimensionale in acciaio con elementi tubolari. La capacità in termini di spettatori è di circa 900 unità.

IMPORTO OPERE ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI:

Importo complessivo Lavori: 2.527.000 €. Importo prestazioni: struttura cat. S.04: 725.154,67€; cat. S.03 395.977,44€; opere edili da considerare al 50% cat.E.13 1.316.480,61 €

CRITERI PROGETTUALI GENERALI

- Flessibilità per ottenere uno spazio adattabile ad esigenze e modi di utilizzo diversi per tendere al "tempo pieno" di fruizione del sistema edilizio;
- Contenimento dei costi di gestione, attraverso il dimensionamento ottimale dei volumi, l'adeguato isolamento, l'accurata definizione delle componenti impiantistiche, la scelta di materiali durevoli, la facilità di manutenzione dei diversi componenti l'organismo edilizio, l'utilizzo delle fonti di energia alternativa, il rispetto dei CAM;
- Sicurezza sia per il normale funzionamento per gli allenamenti sia per la preparazione atletica nel rispetto delle norme vigenti;
- Funzionalità degli spazi destinati alle diverse attività in riferimento alle dimensioni e qualità degli ambienti.
- Soluzioni architettoniche evolute per definire un prodotto equilibrato nelle soluzioni formali ed evocativo.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI CORPO PRINCIPALE IN ACCIAIO:

L'edificio è inscritto in un rettangolo di misure di circa 67 per 39 metri. La costruzione è caratterizzata dalla presenza di 8 telai tralicciati di altezza di circa 12 metri a struttura reticolare tridimensionale realizzati con profili tubolari circolari di diametro differente con ottimizzazione in funzione dell'impegno statico. La copertura è formata da strutture a capanna, con profili aperti tipo IPE e controventi tubolari, che risultano sostanzialmente appese ai telai sopradetti. Le pendenze delle falde è di circa 10 gradi. Lo smaltimento delle acque avviene in corrispondenza di ogni trave grazie ad una "monta" di circa 30 cm. Sopra ogni macrotrave di telaio nel gruppo di quelle centrali, sono ubicate strutture di alloggiamento per l'impiantistica fotovoltaica e solare termica. Queste ulteriori strutture sono concepite come parte essenziale e dall'importante effetto scultoreo. Ogni trave diviene essa stessa alloggiamento di dotazioni tecniche e di percorsi protetti per la manutenzione grazie alla particolarità morfologica.

La struttura è realizzata con profili in acciaio S355JR protetti con saldature a caldo. La bulloneria è con componentistica classe 10.9.

Le pareti longitudinali sono ulteriormente caratterizzate dalla presenza di un macro ordine di controventi a croce di Sant'Andrea. I correnti svolgono anche la funzione di baraccatura per alloggiamento pannelli coibentati e per la struttura esterna in lamiera stirata forata.

La struttura è complessivamente esterna rispetto al rivestimento. Le travi principali sono internamente protette da una struttura con alloggiamento protezione in cartongesso. Tale struttura disegna un complesso andamento fuori- dentro e simultaneamente assolve a funzione di supporto per le dotazioni impiantistiche riducendo al minimo impiego di pendinature poco efficienti contro azione sismica.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI CORPI ACCESSORI IN CLS E FONDAZIONI:

Sono costituiti da più tradizionali strutture a telaio in cls armato con solai del piano terra su igloo e solai di interpiano alleggeriti con coibentazione termica incorporata, composti da elementi cassero in polistirene espanso, larghezza 60 cm, altezza travetto 22, soletta di completamento 5 cm, altezza totale 31 cm. I tamponamenti sono in poroton.

Le fondazioni della struttura in acciaio sono a plinti di altezza di 120 cm collegati da cordoli annegati entro una platea che svolge la funzione di pavimentazione. I corpi tecnici in cls hanno fondazione a travi rovesce.