

WEBINAR

Sport indoor: sicurezza, tecnologia, attrezzature

Progettare lo spazio sportivo indoor

Arch. Federica Masoni

studio **28**architettura
architetti associati

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI | TS?PORT

16/09/2025

LE PECULIARITA' DELLO STUDIO

Lo studio si occupa da oltre vent'anni della progettazione e della realizzazione di impianti sportivi.

Abbiamo progettato e costruito più di **quattrocento strutture per lo sport** acquisendo esperienza e professionalità in ogni tipologia di struttura e in tutte le discipline sportive

+400

PROGETTI SVILUPPATI

40

SPAZI SPORTIVI INDOOR

2

PPP CON LOCAZIONE
FINANZIARIA



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor

PROGETTARE LO SPAZIO SPORTIVO INDOOR

PARTE 1 – L'Approccio corretto nella progettazione degli impianti indoor

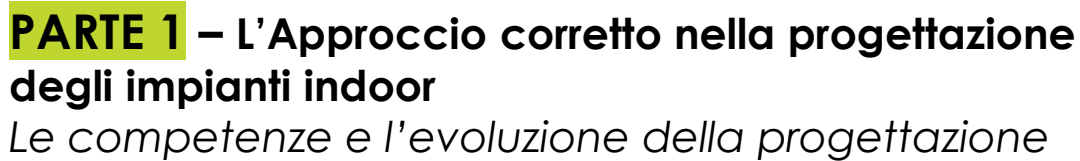
Le competenze e l'evoluzione della progettazione

PARTE 2 – Gli errori più frequenti

I dimensionamenti, gli spazi per il pubblico, l'aspetto gestionale

PARTE 3 – Tips per una corretta progettazione

La distribuzione spaziale, la polifunzionalità, l'attenzione ai costi di gestione e di manutenzione





Siamo certi che sia facile progettare un impianto sportivo?

LE COMPETENZE NECESSARIE

- Risulta necessaria la **conoscenza approfondita degli aspetti normativi**, a partire dalle *Norme CONI*, passando per le *Norme di Sicurezza sugli impianti sportivi (DM 18 Marzo del 1996 e smi)*, ai *Regolamenti delle singole Federazioni sportive* e alle *Norme igienico sanitarie*



- A queste si devono sommare le competenze necessarie a **progettare un impianto sportivo moderno, che deve tendere ad auto-sostenersi** a livello gestionale, attuando tutte quelle soluzioni in grado di facilitarne la gestione, ottimizzare i costi e ridurre gli interventi manutentivi



L'evoluzione della progettazione

Le esigenze del passato:

- La funzione;
- Lo svolgimento delle discipline sportive;
- Il rispetto dei costi;
- Gli aspetti compositivi;



L'evoluzione nella progettazione

In un approccio progettuale corretto, oggi è necessario che il progettista per progettare un impianto sportivo moderno oltre a risolvere le problematiche di carattere funzionale, compositivo e normativo, si occupi anche di affrontare e risolvere i seguenti aspetti:

- Verifica dei costi di manutenzione;
- Verifica dei costi di gestione;
- Attenzione agli aspetti distributivi;
- Conoscenza di materiali e tecnologie;
- Conoscenza delle tendenze di mercato;
- Attenzione al cantiere e alle sue sovrapposizioni



**KNOW HOW
DEL
PROGETTISTA**





E se non progettiamo nel modo corretto?

Gli errori di una progettazione sbagliata, che quindi non affronta gli aspetti di carattere gestionale dell'intera vita utile o possibile della struttura, possono **avere effetti negativi molto importanti anche dal punto di vista economico**

Errori sulla funzionalità dell'impianto
(dimensione spazio attività, capienza del pubblico, etc...)



**MANCATA OMOLOGAZIONE
DELL'IMPIANTO SPORTIVO**

Mancata analisi del bacino d'utenza
(sovradimensionamento dell'impianto)



GESTIONE DIFFICILMENTE SOSTENIBILE

Utilizzo di materiali sbagliati
(scarsa conoscenza dei materiali e delle tecnologie)



**DEPERIMENTO PRECOCE
ELEVATI COSTI DI MANUTENZIONE**

Spazi poco funzionali



ELEVATI COSTI DI GESTIONE

Errori di valutazione dei costi



**NECESSITA' DI REPERIRE ULTERIORI
RISORSE**



PARTE 2 – Gli errori più frequenti

I dimensionamenti, gli spazi per il pubblico, l'aspetto gestionale



Il dimensionamento sbagliato del campo di gara

Impossibilità di svolgere attività federali

la tribuna^{di Treviso}

COMUNI: [CONEGLIANO](#) [TREVISO](#) [CASTELFRANCO](#) [MONTEBELLUNA](#) [VITTORIO VENETO](#) [ODERZO](#) [TUTTI I COMUNI](#) ▼

[HOME](#) [CRONACA](#) [SPORT](#) [TEMPO LIBERO](#) [VENETO](#) [NORDEST ECONOMIA](#) [ITALIA MONDO](#) [FOTO](#)

SI PARLA DI [POLITICHE 2018](#) [PIAVE SVUOTATO](#) [BEBE VIO](#) [PROSECCO](#) [ECONOMIA](#) [LA MARCA DEL CEMI](#)

Sei in: [TREVISO](#) > [CRONACA](#) > [PALASPORT TROPPO PICCOLO LA DELUSIONE...](#)

Palasport troppo piccolo la delusione delle società

Pieve, brutta sorpresa durante la visita al cantiere di sindaco e associazioni «Campo non a norma e problemi tecnici a iosa, adesso incontriamo i costruttori»
di Andrea De Polo

Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Le fasce di sicurezza insufficienti



Rischio infortuni e mancata omologazione



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Utilizzo di materiali sbagliati

Mancato utilizzo dell'impianto



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Utilizzo di materiali sbagliati



Elevati costi di manutenzione e rischio infortuni

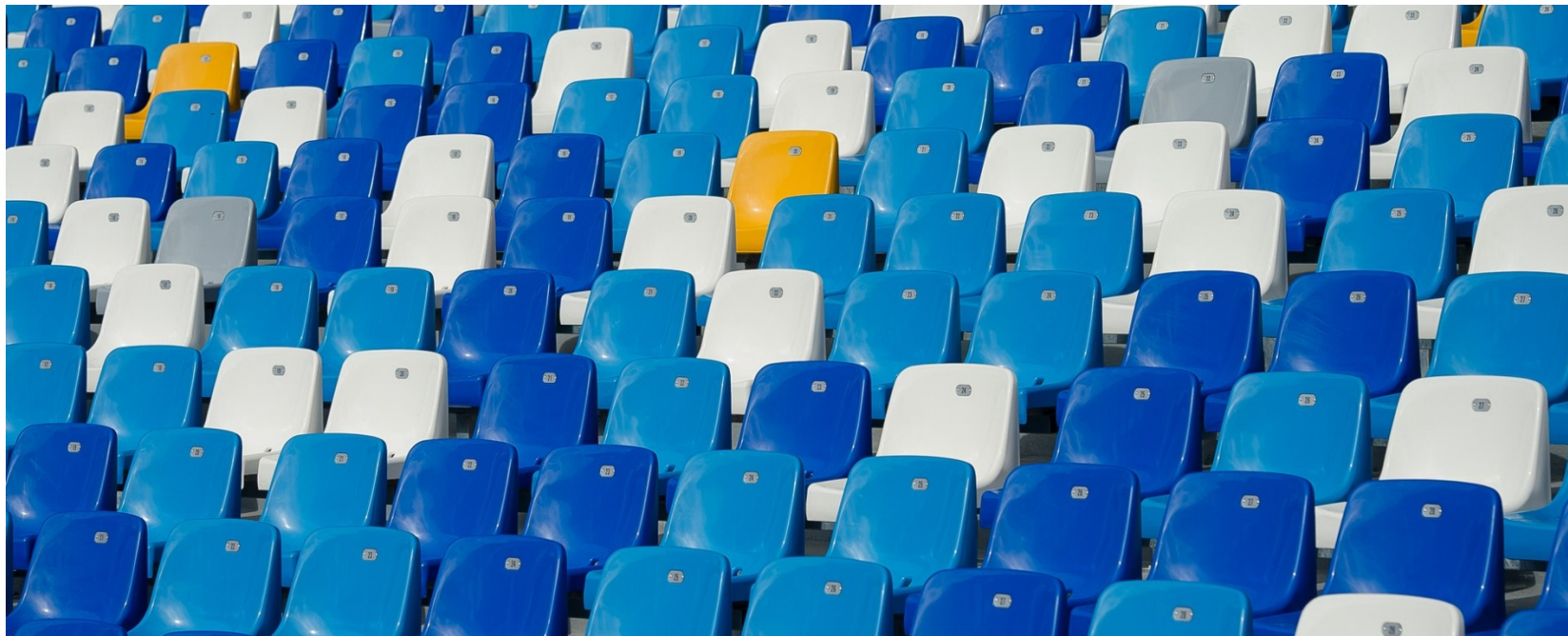


Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Dimensionamento errato degli spazi per il pubblico

Spazi sovradimensionati e costi inutili – mancata valutazione del bacino d'utenza



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Dimensionamento errato degli spazi per il pubblico

Spazi sottodimensionati: mancata omologazione

**PROBLEMA CAPIENZA PALAZZETTI:
QUATTRO SOCIETÀ NON HANNO I
REQUISITI. COSA SUCCEDERÀ?**

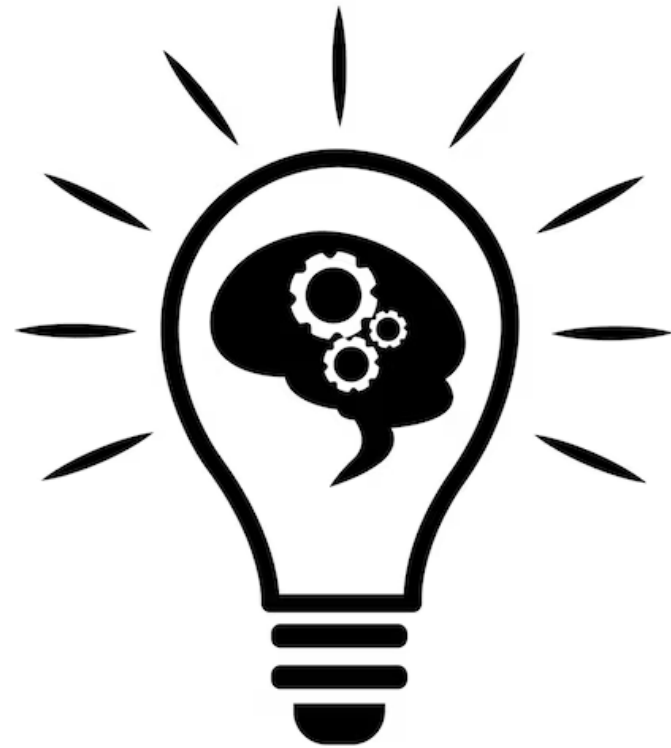
DI EUROSPOORT

Aggiornato 18/03/2025 alle 10:40 GMT+1



Mancata attenzione verso gli utenti con disabilità





PARTE 3 – Tips per una corretta progettazione

La distribuzione spaziale, la polifunzionalità, l'attenzione ai costi di gestione e di manutenzione



Cosa dovrebbe essere valutato?

- Una distribuzione spaziale corretta ed efficiente;
- Il dimensionamento corretto degli spazi attività (anche altezze);
- Il dimensionamento corretto degli spazi per il pubblico;
- Il dimensionamento corretto degli spogliatoi;
- Le implicazioni del dimensionamento sui costi gestionali;
- La polivalenza;
- Materiali adeguati;
- Semplificare la manutenzione
- Tecnologie impiantistiche all'avanguardia;
- Attenzione al cantiere e riduzione dei tempi di realizzazione;



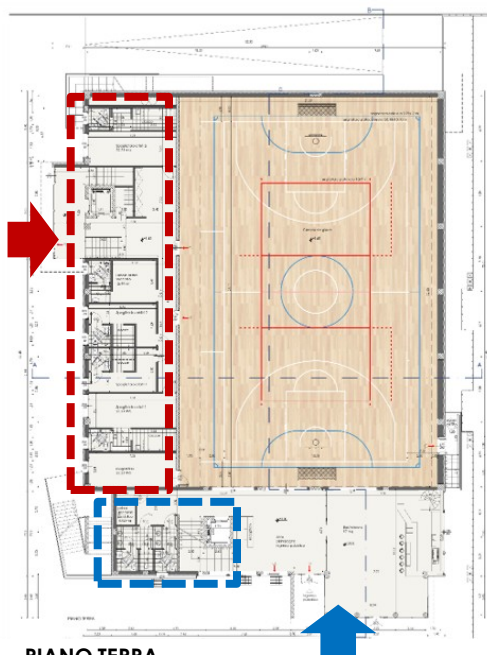
Una distribuzione spaziale corretta ed efficiente

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG)

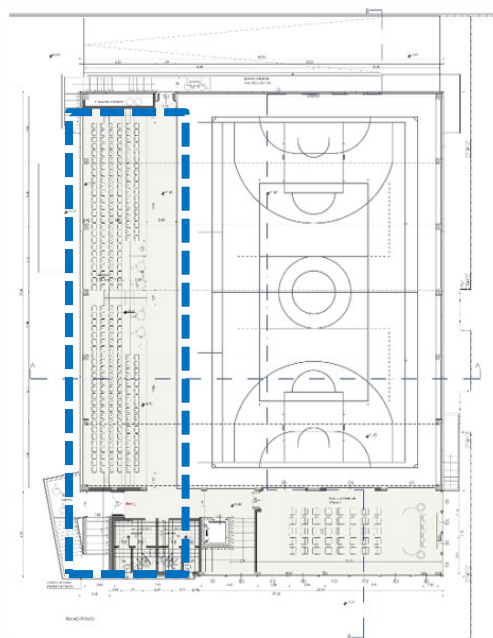
- Divisione degli spazi per gli atleti e per il pubblico;



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO

Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



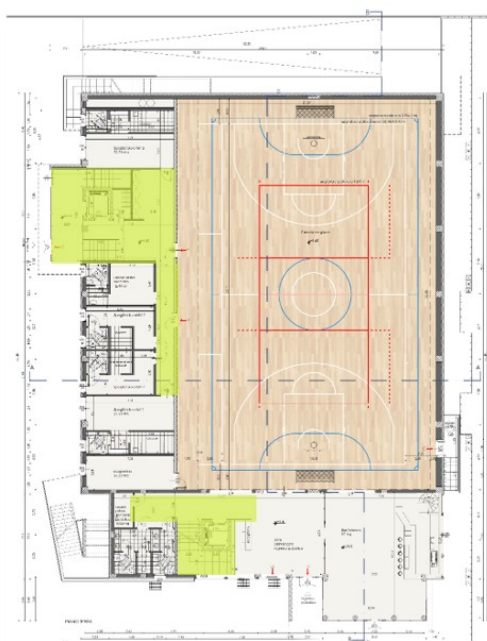
Una distribuzione spaziale corretta ed efficiente

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG)

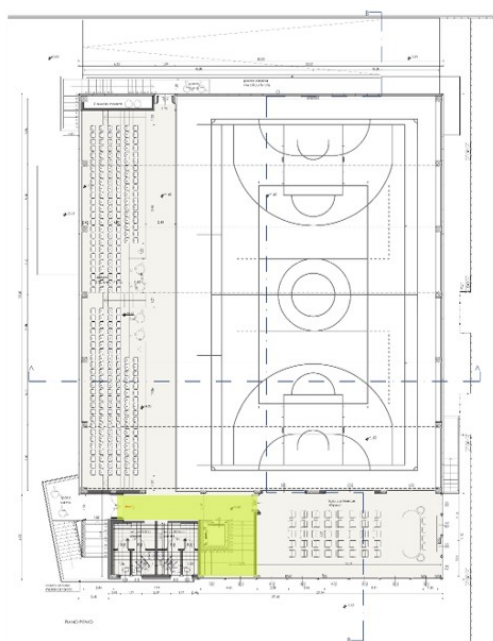
- Razionalizzazione dei percorsi di distribuzione;



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO

Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



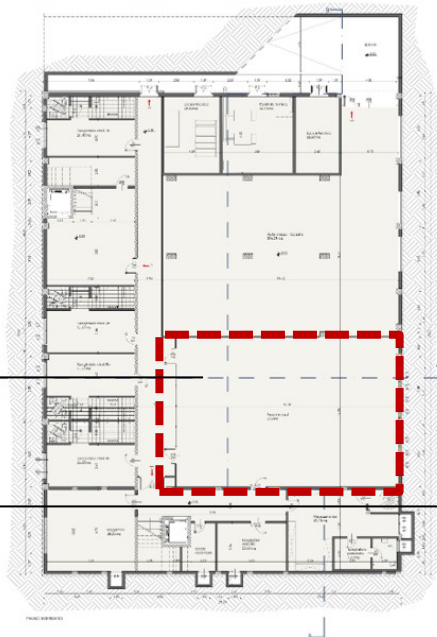
Una distribuzione spaziale corretta ed efficiente

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG) • **Gli spazi accessori** (il bar, la palestre, la sala riunioni...)

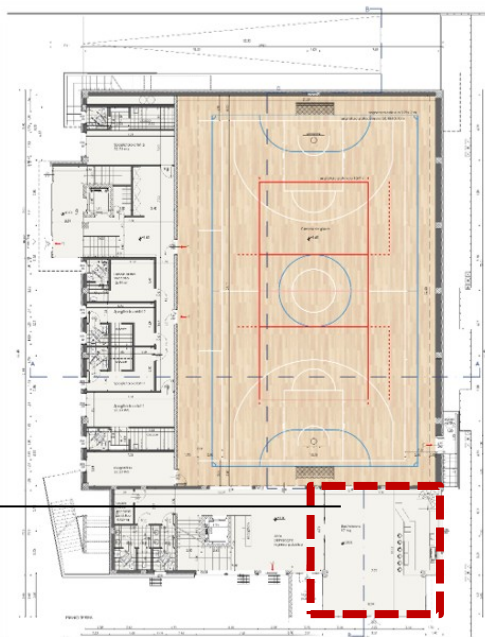
Ottimizzazione
spaziale e
gestionale

Palestrina corsi

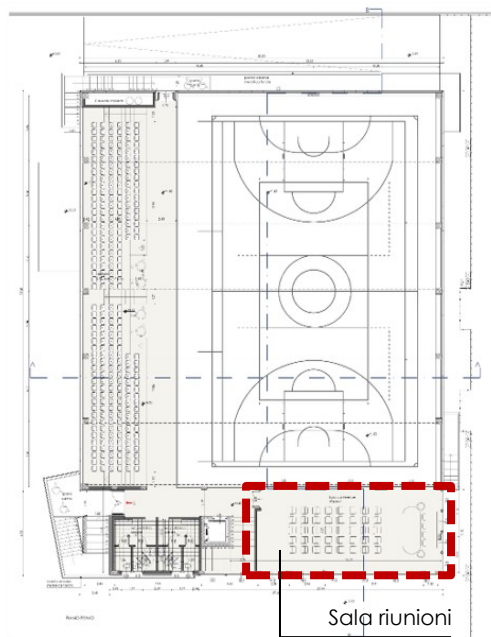
Bar con accesso
dall'esterno e
affaccio sul
campo da gioco



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO

Sala riunioni

Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



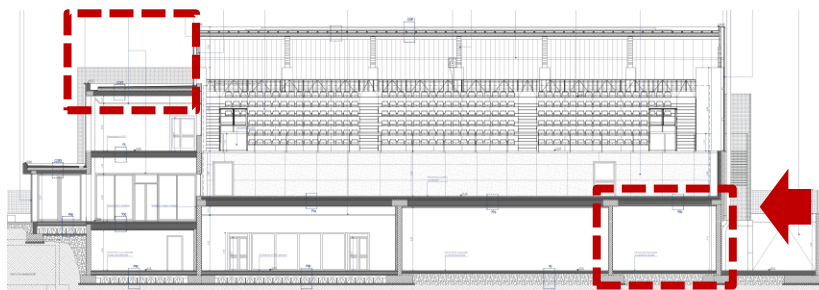
Una distribuzione spaziale corretta ed efficiente

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG) • Collocazione degli impianti per facilitare la manutenzione



PIANO INTERRATO

Locali impianti accessibili dall'esterno



SEZIONE LONGITUDINALE

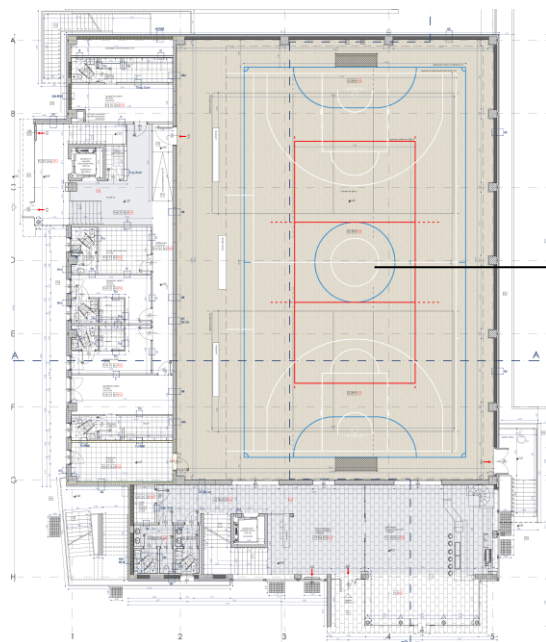
Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Il dimensionamento corretto dello spazio attività

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG)

- **Valutare dimensioni e altezze in base alle attività** (e alle esigenze di utilizzo);



Spazio attività dimensionato per:

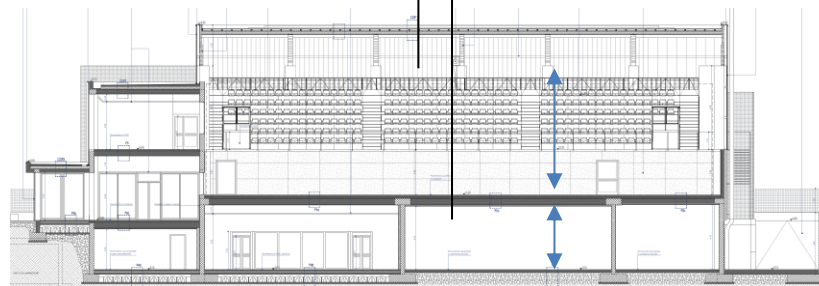
- Pallavolo
- Pallacanestro
- Calcio a 5 giocatori

Ottimizzazione gestionale:
tracciature campi trasversali

Ottimizzazione spaziale e funzionale e gestionale:

Altezza ridotta al minimo normativo del campo di gioco

Altezza ridotta della palestra per le attività complementari





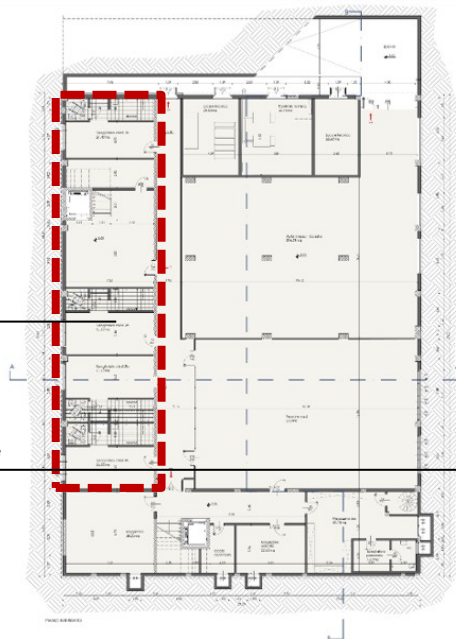
Il dimensionamento corretto degli spogliatoi

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG)

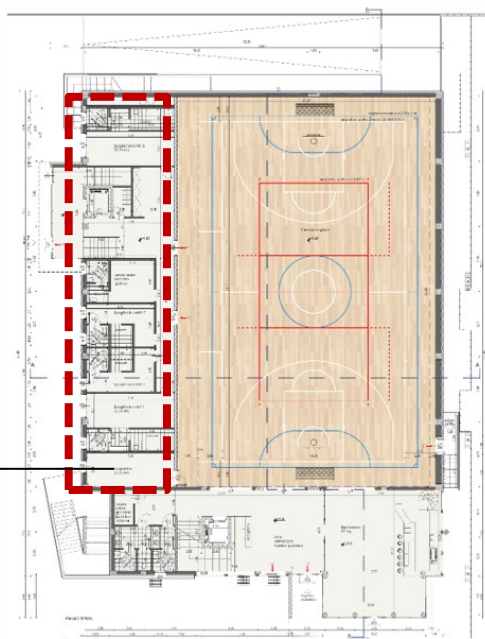
- Aumentare gli spogliatoi per impianti agonistici;

**Ottimizzazione
spaziale e
funzionale e
gestionale:**
Spogliatoi anche
al piano interrato

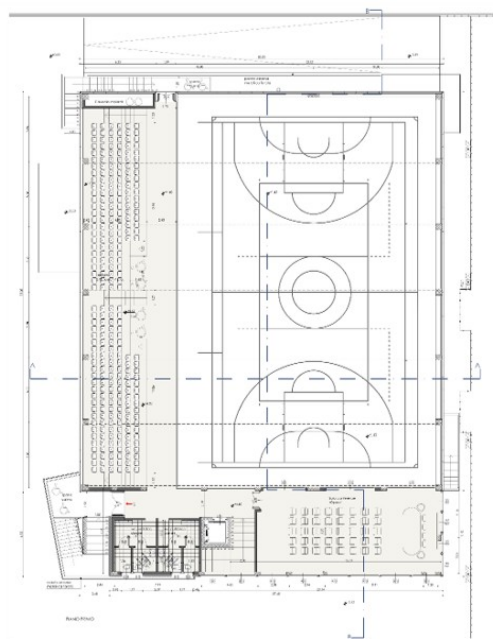
Spogliatoi per il
campo principale



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



PIANO PRIMO

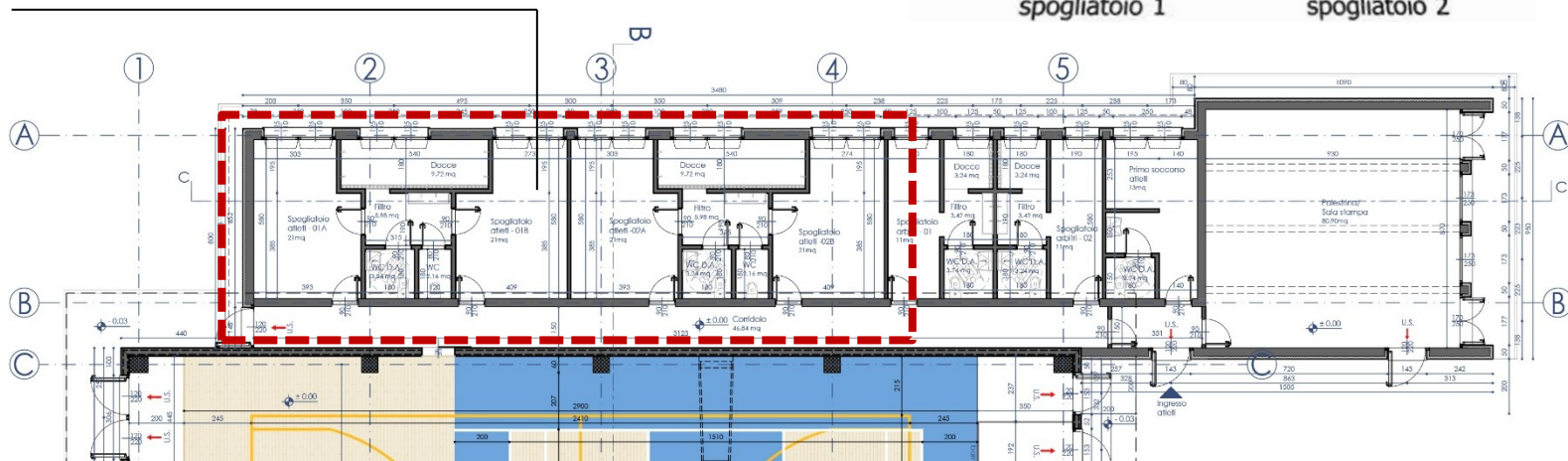
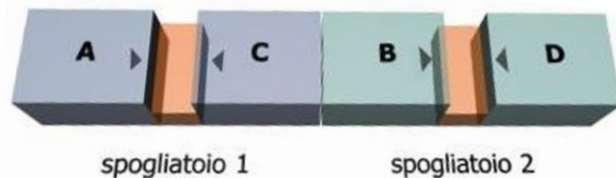
Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Il dimensionamento corretto degli spogliatoi

IL PALAZZETTO DI CARUGATE (MI)

Ottimizzazione spaziale e funzionale e gestionale:
Spogliatoi a modulo doppio



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



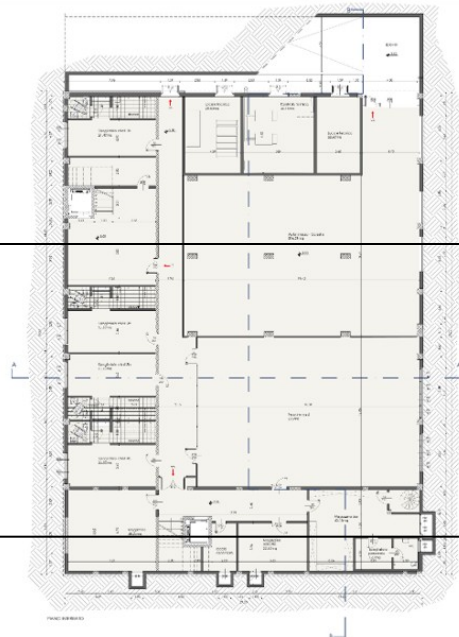
Il dimensionamento corretto degli spazi per il pubblico

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG)

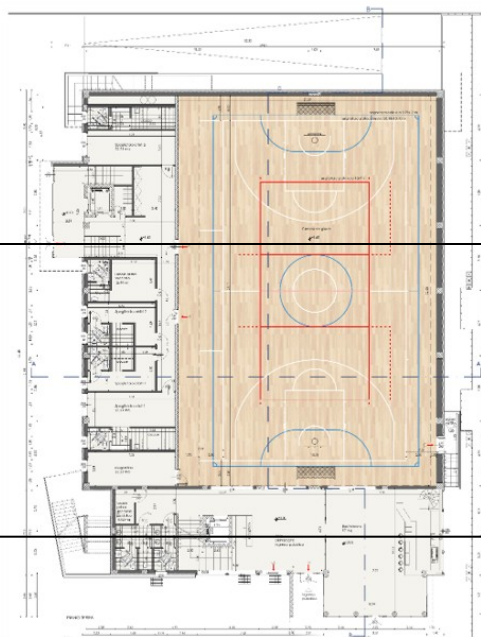
- Valutare la tipologia di attività e il bacino d'utenza;

Tribuna 280
spettatori

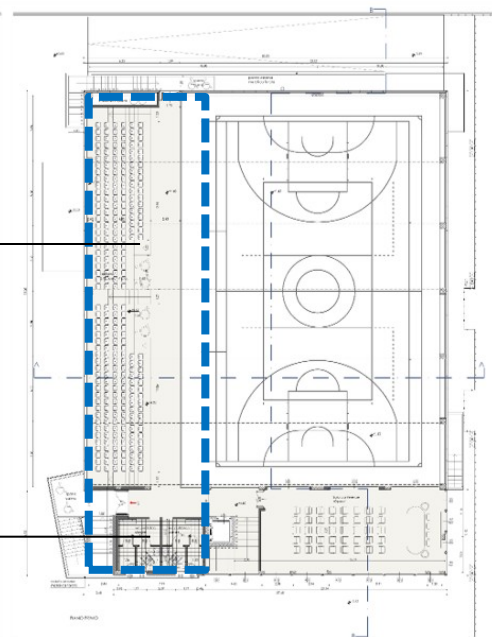
Servizi per il
pubblico



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA



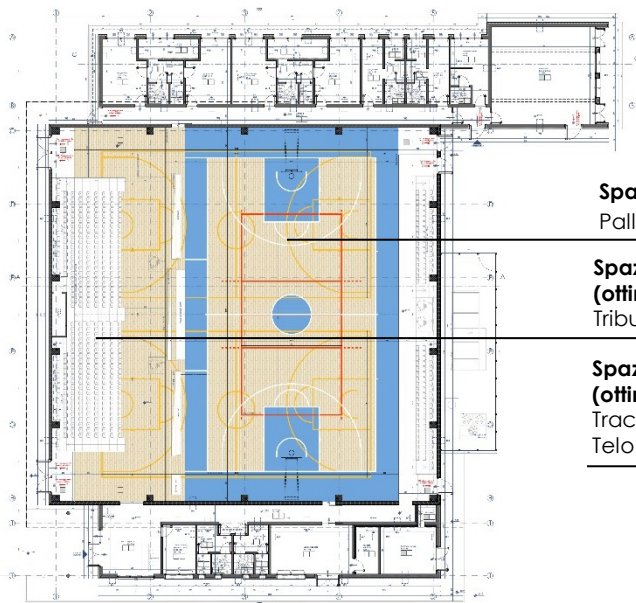
PIANO PRIMO

Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



La polivalenza

IL PALAZZETTO DI CARUGATE (MI)

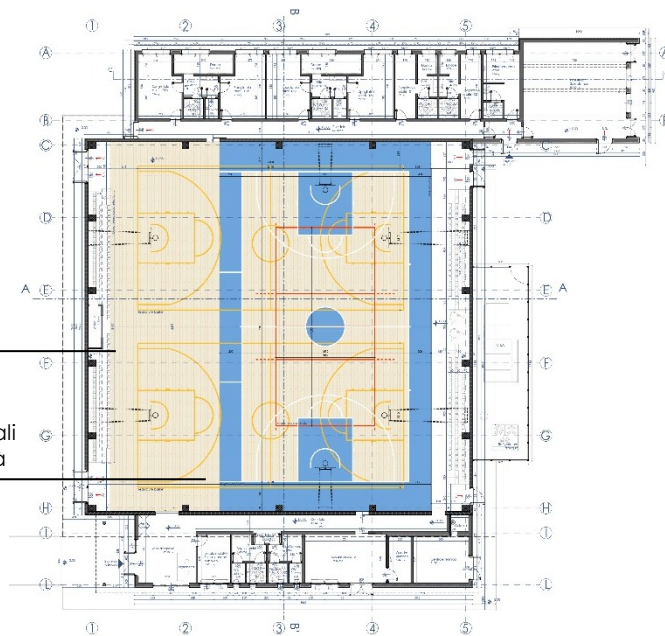


ASSETTO AGONISTICO

Spazi multisport:
Pallavolo e Pallacanestro

**Spazi per il pubblico modulari
(ottimizzazione gestionale):**
Tribune telescopiche

**Spazi multiuso
(ottimizzazione gestionale):**
Tracciate dei campi trasversali
Telo per divisione spazio attività



ASSETTO ALLENAMENTO

Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



La polivalenza

Ottimizzazione gestionale – utilizzo extra-sportivo
Spazi multiuso



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



La polivalenza

IL PALAZZETTO DI ROVETTA (BG)

Ottimizzazione gestionale - utilizzo extra-sportivo
Spazi multiuso

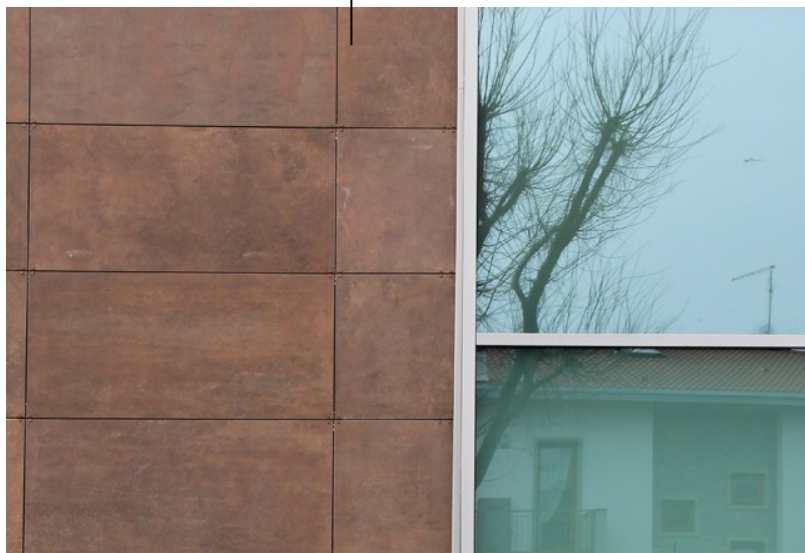




Materiali adeguati

IL PALAZZETTO DI ORIO AL SERIO (BG)

Rivestimento in Kerlite



- **Riduzione dei costi di manutenzione**

Scelta di materiali che non necessitano di manutenzione continua;
Durata nel tempo (economia e ciclo di vita)

Copertura in alluminio





Materiali adeguati

- Materiali idonei per la funzione sportiva

Pavimentazione sportiva in parquet



Pavimentazione sportiva in PVC



Arch. Federica Masoni – Progettare lo spazio sportivo indoor



Scelta dei materiali per ridurre i tempi di costruzione

IL PALAZZETTO DI LA SPEZIA (SP)

- Riduzione dei costi di costruzione e velocità di realizzazione

Tamponamenti perimetrali con pannelli prefabbricati in calcestruzzo coibentati



Struttura prefabbricata in calcestruzzo armato





Scelta dei materiali per ridurre i tempi di costruzione

SPOGLIATOI DI CASTREZZATO (BS)

- Riduzione dei costi di costruzione e velocità di realizzazione

Pareti strutturali e velette in x-lam



Travi in legno lamellare



Pareti divisorie interne
realizzate a secco



CONCLUSIONI

Il progettista deve **padroneggiare ogni aspetto della progettazione e della realizzazione** di un impianto sportivo, sviluppando **soluzioni basate** sulle **esigenze del territorio**.

Deve inoltre **rispettare le normative sportive** adottando **soluzioni pratiche per garantire che l'impianto sia sostenibile sia dal punto di vista funzionale, che gestionale, che manutentivo**.

Bisogna rispondere alla domanda di un'architettura «di servizio» in una prospettiva temporale a lungo termine.

WEBINAR

Sport indoor: sicurezza, tecnologia, attrezzature

Grazie per l'attenzione

Arch. Federica Masoni

Tel. 3483859840

studio **28**architettura
architetti associati

Via Francesco Nullo 28 a – Bergamo

info@studio28a.it

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI TS?PORT

16/09/2025