

Master di secondo livello in Progettazione Architettonica di impianti sportivi

MODULI E ARGOMENTI TRATTATI

I modulo

Programmazione e progettazione criteri generali di progettazione

- **Presentazione Master**
- **L'evoluzione storica dell'impiantistica sportiva**
- **Programmazione e Pianificazione e introduzione ai criteri di Progettazione**
 - 1.Fasi e livelli – Analisi e valutazioni**
 - 2.Scelta delle priorità di intervento – Criteri di sostenibilità**
 - 3.Rapporto tra programmazione, pianificazione e progettazione**

II modulo

Le normative di riferimento per l'impiantistica sportiva

- **L'impiantistica sportiva in Italia**
- **Lo scenario legislativo nazionale**
- **Le procedure di approvazione attuali e future**
- **Il superamento delle barriere architettoniche**
- **Nuove tendenze nella progettazione**
- **Le norme di sicurezza**
- **Le norme CONI**
- **Problemi ricorrenti nella progettazione**
- **La normativa igienico sanitaria**
- **Le norme UNI EN**
- **Le norme delle Federazioni Sportive Nazionali e l'omologazione**

III modulo

Gli stadi e gli spazi per il pubblico

- **La visibilità**
- **Tribune e spazi per il pubblico**
- **Schemi funzionali**
- **Elementi di separazione**
- **Normativa di riferimento**
- **Le recinzioni**
- **Il controllo accessi**
- **La copertura dell'Olimpico**
- **Le sedute**
- **Stadio Olimpico: miglione, interventi di adeguamento**

IV modulo

Gli impianti all'aperto e nell'ambiente naturale

- Progettazione degli spazi all'aperto – schemi tipologici e criteri progettuali
- Criteri di progettazione delle aree verdi negli impianti sportivi
- Gestione delle aree verdi negli impianti sportivi
- L'impianto per il golf
- Gli impianti per gli sport invernali
- L'impianto per l'atletica leggera
- L'impianto per il tennis, il baseball-softball, il calcio, il rugby
- L'impianto per l'equitazione
- Gli impianti per il pattinaggio, di ciclodromi e il centro velico

IV modulo

Progettare impianti indoor

- L'illuminazione degli spazi di attività sportiva
- L'impianto per l'atletica leggera
- Il comfort ambientale, l'igiene e la gestibilità
- I velodromi
- Lo spazio di attività sportiva negli impianti indoor
- Strutture artificiali per l'arrampicata
- I palazzetti
- I bocciodromi

V modulo

Progettare impianti natatori

- La classificazione tipologica, gli schemi tipologici e i criteri progettuali
- Le vasche per la riabilitazione
- I requisiti igienico-sanitari
- Il condizionamento
- L'efficienza energetica
- I materiali di rivestimento
- La prefabbricazione evoluta negli impianti natatori: modelli di sostenibilità
- Il trattamento dell'acqua in piscina: linee guida
- Gli impianti per l'alta prestazione
- Le piscine del CPO Acqua Acetosa

VI modulo

Progettare impianti per grandi eventi sportivi

- **Gli impianti sportivi per i grandi eventi – Criteri tecnici, metodologia ed esperienze**

Progettare impianti per il fitness - wellness

- **La gestione degli impianti fitness**
- **Lo spogliatoio intelligente**
- **Il punto di vista del medico dello sport**
- **L'importanza dell'ambiente, fotografia dello stato attuale, il concetto del Club 2.0**
- **Elementi per la progettazione di una spa all'interno di un impianto sportivo**

VII modulo

Progettazione strutturale

- **Sistemi costruttivi in cemento armato**
- **Sistemi costruttivi in ferro**
- **Sistemi costruttivi in legno lamellare**
- **Sistemi costruttivi misti**

VIII modulo

Progettazione strutturale

- **Impianto idrico-sanitario**
- **Impianto elettrico e di illuminazione**
- **Impianto di riscaldamento**
- **Impianto di condizionamento**
- **Impianto di termoventilazione**
- **Impianti speciali**
- **Sistemi di risparmio energetico**

IX modulo

Pavimentazioni per impianti sportivi

- **Evoluzione della pavimentazione sportiva. Prestazioni e normative**
- **Ricerca biomeccanica e prestazioni dei materiali**
- **Criteri progettuali generali. I terreni stabilizzati e i sistemi di drenaggio**
- **Le pavimentazioni in legno e le sottostrutture elastiche**
- **Le pavimentazioni smontabili**
- **Le pavimentazioni polivalenti**
 - Struttura e caratteristiche della superficie erbosa naturale e sintetica**
 - **Gli impianti di irrigazione**
 - **I manti erbosi artificiali**
 - **I manti erbosi ibridi**
 - **I manti erbosi naturali - i substrati - il drenaggio**
 - **La protezione e il riscaldamento dei campi**

X modulo

Sicurezza negli impianti sportivi

- Sicurezza in progettazione
- Sicurezza in esecuzione
- Sicurezza di gestione

XI modulo

Finanziamenti, costi, realizzazione e gestione di impianti sportivi

- Gli Stadi Modulari
- La gestione di un impianto sportivo: il caso Stadio Olimpico
- Forme e procedure di Finanziamento
- L'attività di due diligence nella finanziarizzazione dei progetti
- I costi per tipologia degli impianti sportivi
- La CIS: aggiornamenti sulle procedure di approvazione dei progetti

L'offerta formativa si avvale delle docenze di professionisti Coni Servizi, tra cui:

- Arch. **Stefano Pedullà** - Ufficio Progettazione e Manutenzione Tecnico Edilizia - Responsabile;
- Dott. Agr. **Valeriano Bernardini** - Ufficio Progettazione e Manutenzione Tecnico Edilizia - Responsabile Progetti e Manutenzione manti erbosi Stadio Olimpico e CPO;
- Arch. **Alberto Lucantoni** - Ufficio Consulenza e Formazione - Esperto in Normativa e Sicurezza impianti sportivi;
- Ing. **Vincenzo Scionti** - Coordinamento Commissione Impianti Sportivi - Presidente;
- Arch. **Attilio Magni** - Coordinamento Commissione Impianti Sportivi – Vice Presidente;

delle aziende partner di Coni Servizi, tra cui:

- Betafence;
- Bindi;
- Metaltecnica Venelli;
- Zucchetti Italia;
- Giaretta;
- Nussli;
- Pratoverde / Toro;
- Limonta Sport Italia;
- Mondo;

di professionisti esperti in impiantistica sportiva, tra cui l'Ing. **Alberto Castellani** (Studio Finzi), l'Arch. **Eloy Suarez** (Studio Shesa) e di Aziende leader nel proprio mercato di riferimento, tra cui:

- GEWISS;
- Piscine Castiglione;
- Technogym;
- Starpool.