



DREAM JOBS TECH

GREENSPORT | ENERGIA RINNOVABILE E SPORT INTELLIGENTE

2025 04 TECH

Coordinatore: MARTA SERRANO

GREENSPORT | ENERGIA RINNOVABILE E SPORT INTELLIGENTE

2025 04 TECH

PROPOSTA PROGRAMMA RESIDENZIALE

TOTALE ORE: **n. 24 ore** di Orientamento all'industria sportiva precedute da **n. 6 ore** di lavoro propedeutico online o in aula in preparazione dell'attività esperienziale

Introduzione

Anche se in maniera non esclusiva, questo progetto formativo è rivolto a studenti appassionati di energia, impiantistica, edilizia e sostenibilità, desiderosi di esplorare le innovative intersezioni tra lo sport, le tecnologie green e la transizione ecologica. L'obiettivo principale è stimolare la creatività, l'ingegno e la sensibilità ambientale, guidando gli studenti nella concezione e nello sviluppo di soluzioni sostenibili che possano rivoluzionare il settore sportivo, dalla gestione energetica degli impianti all'organizzazione di eventi a basso impatto.

Attraverso un approccio pratico e orientato al futuro, il progetto mira a fornire una solida base di conoscenze teoriche e, soprattutto, a sviluppare competenze pratiche e trasversali essenziali per il successo nel panorama lavorativo contemporaneo. Partecipare a questo percorso non significa solo acquisire nuove conoscenze, ma anche trasformare il proprio approccio al mondo del lavoro e alla società, diventando protagonisti attivi della transizione ecologica nello sport.

- **Una Visione Strategica:** Avranno una comprensione profonda di come la sostenibilità e le energie rinnovabili possano trasformare ogni aspetto dello sport, dalla progettazione degli impianti alla gestione degli eventi.
- **Competenze Pratiche e Innovative:** Svilupperanno una mentalità orientata alla risoluzione dei problemi e impareranno a trasformare un'idea in un progetto concreto, acquisendo quelle competenze pratiche (*hard e soft skills*) che sono fondamentali nel mercato del lavoro odierno.
- **Networking e Orientamento di Carriera:** Avranno l'opportunità di espandere la loro rete professionale, interagendo con esperti del settore. Questo confronto diretto li aiuterà a chiarire le loro aspirazioni e a identificare possibili percorsi di carriera, scoprendo ruoli emergenti nel campo della green economy e dello sport sostenibile.

Obiettivo finale del progetto è formare una nuova generazione di innovatori e leader, capaci di utilizzare la sostenibilità e la tecnologia per rendere lo sport più efficiente, sicuro e rispettoso dell'ambiente. Vogliamo che gli studenti non si limitino a subire il cambiamento, ma che siano protagonisti attivi nel plasmare il futuro dello sport.

Giorno 1: Fondamenti di Energia Green e Sport Intelligente

Obiettivo: Introdurre gli studenti alle tecnologie energetiche rinnovabili e alla loro applicazione negli impianti sportivi.

9:00 – 9:30: Benvenuto e Visione del Progetto.

Introduzione al programma "GreenSport", ai suoi obiettivi di sport sostenibile e alla presentazione dei mentor e professionisti che guideranno il percorso.

9:30 – 11:00: Workshop: Le Energie Rinnovabili nello Sport.

Un esperto del settore energetico guiderà gli studenti alla scoperta delle **principali fonti rinnovabili** applicabili al contesto sportivo, come il solare, il geotermico e l'eolico. La sessione mostrerà come queste tecnologie possano essere integrate in stadi, palestre e centri sportivi, con casi reali di impianti che già oggi funzionano grazie a sistemi green.

11:00 – 11:15: Pausa caffè.

11:15 – 12:30: Talk Tecnologico: Smart Grid e Domotica.

Un ingegnere illustrerà come i sistemi di **smart grid** e la **domotica** possano trasformare gli impianti sportivi in veri e propri ecosistemi intelligenti. Gli studenti scopriranno come i sensori e i sistemi digitali di controllo permettano di monitorare i consumi in tempo reale, ridurre gli sprechi e garantire la sicurezza degli spazi. Saranno presentati esempi pratici di palazzetti e centri sportivi dotati di illuminazione intelligente, riscaldamento a basso consumo e sistemi di manutenzione predittiva, mostrando come la tecnologia possa contribuire concretamente alla transizione ecologica dello sport.

12:30 – 14:00: Pausa pranzo.

14:00 – 17:30: Sessione Interattiva: Dalla Teoria all'Idea.

Gli studenti, divisi in team, inizieranno a identificare le sfide e le opportunità nell'industria sportiva. Sotto la guida dei mentor, gli studenti saranno coinvolti in un'attività pratica di analisi dei consumi energetici di un impianto sportivo. Attraverso software dedicati e

strumenti di simulazione, impareranno a leggere dati reali, individuare le principali criticità e proporre soluzioni di efficientamento, dando vita ai primi concetti di progetto.

18:00 – 19:30: Attività sportiva serale: a scelta

20:00 – 21:00: Cena

21:00 – 22:30: Attività dopocena: serata musicale, giochi, sketch...

Giorno 2: Applicazioni e Open Innovation

Obiettivo: Applicare le conoscenze tecnologiche per affrontare problemi concreti di produzione e gestione nel settore sportivo.

9:00 – 10:30: Case Study: Stadi e Palestre a Basso Impatto.

Un manager della produzione di un'azienda del settore presenterà casi studio di impianti sportivi progettati secondo criteri di sostenibilità ed efficienza energetica. Verranno analizzati esempi di stadi e palestre che hanno adottato pannelli solari, sistemi di recupero dell'acqua piovana, materiali ecocompatibili e soluzioni di gestione intelligente dei consumi.

10:30 – 11:45: Pillola di Approfondimento: Illuminazione LED e Smart Monitoring.

Un esperto di gestione impianti illustrerà le più **moderne tecnologie di illuminazione LED** applicate agli impianti sportivi, evidenziandone i vantaggi in termini di efficienza energetica, sicurezza e comfort visivo.

11:45 – 12:00: Pausa caffè.

12:00 – 13:00: Sessione di Gruppo: Sviluppo della Soluzione (Green Economy).

I team, assistiti dai mentor, inizieranno a elaborare proposte progettuali per rendere più sostenibili palestre, stadi o eventi sportivi. Guidati dai tutor, definiranno il problema da affrontare, le soluzioni possibili e i vantaggi ambientali e sociali della loro idea. La sessione incoraggerà il confronto e la collaborazione, stimolando la capacità di trasformare un'intuizione in un progetto con obiettivi concreti e misurabili.

13:00 – 14:30: Pausa pranzo.

14:30 – 17:30: Laboratorio Pratico: Eco-Design dello Sport.

Sessione di lavoro intensiva. I mentor guideranno i team nella creazione di un prototipo o di un piano di implementazione, affrontando le prime sfide di progettazione e funzionalità.

18:00 – 19:30: Attività sportiva serale: a scelta

20:00 – 21:00: Cena

21:00 – 22:30: Attività dopocena: serata musicale, giochi, sketch...

Giorno 3: Pitch e Prospettive Future

Obiettivo: Presentare le soluzioni sviluppate e orientare gli studenti verso possibili percorsi di carriera come "eco-designer dello sport".

9:00 – 10:30: Preparazione al Pitch: Raccontare l'Innovazione.

Una sessione formativa sulle tecniche di comunicazione efficaci, con un focus su come presentare un'idea di business o un prototipo in modo chiaro e avvincente.

10:30 – 12:00: Rifinitura Finale del Progetto e della Presentazione.

Ultima sessione di lavoro con i mentor per perfezionare gli ultimi dettagli dei progetti e per fare delle prove di presentazione.

12:00 – 13:30: Pausa pranzo.

13:30 – 16:00: Pitch Day: La Vetrina delle Soluzioni.

Ogni team presenterà il proprio progetto innovativo a una giuria composta da professionisti, imprenditori e docenti, che fornirà un feedback dettagliato.

16:00 – 16:30: Conclusioni e Chiusura.

Riflessioni finali dei mentor e della giuria sui progetti presentati. L'evento si concluderà con l'incoraggiamento a proseguire il percorso come futuri "eco-designer" nel settore sportivo.

16:30 – 17:30: Networking Finale.

Gli studenti avranno l'occasione di interagire in modo informale con i professionisti presenti, espandendo la propria rete di contatti e ricevendo consigli per il loro futuro percorso di carriera.

18:00 – 19:30: Attività sportiva serale: a scelta

20:00 – 21:00: Cena

21:00 – 22:30: Attività dopocena: serata musicale, giochi, sketch...

Durante le sessioni del progetto, gli studenti avranno l'opportunità di esplorare le tecnologie emergenti legate alla sostenibilità e al risparmio energetico e il loro impatto trasformativo sul mondo dello sport. Analizzeranno in profondità come le **fonti rinnovabili** – come il solare e il geotermico – e i **sistemi di illuminazione LED** possano rivoluzionare la gestione degli impianti sportivi, rendendoli più efficienti, sicuri e a basso impatto ambientale. Il percorso didattico si concentrerà inoltre sul ruolo delle smart grid e della domotica nella gestione e ottimizzazione dei consumi, scoprendo come soluzioni di monitoraggio intelligente e manutenzione predittiva possano ridurre gli sprechi e migliorare la qualità dei servizi offerti. Al di là degli aspetti tecnici, gli studenti si confronteranno con il concetto di **eco-design** dello sport, apprendendo come l'integrazione tra progettazione sostenibile e innovazione tecnologica possa portare a soluzioni concrete e replicabili per l'intero settore. L'obiettivo è formare professionisti capaci di guidare la transizione ecologica dello sport, immaginando impianti ed eventi sportivi a basso impatto e ad alta efficienza.

In base alla disponibilità di tempo e budget, le attività possono essere completate da **1 o 2 attività culturali** nei dintorni del centro ospitante selezionato il giorno di arrivo o il giorno di partenza.