

ITS ACADEMY ECO-STEM GENERATION



Accademia di istruzione tecnologica superiore
V° livello European Qualification Framework (EQF)

Sede: Istituto Giovanni XXIII in Via Tor Sapienza 160 - Roma (RM).



ISTITUZIONE FORMATIVA DI ALTA SPECIALIZZAZIONE

Operiamo dal 2022 nel settore della Chimica e Nuove
Tecnologie della Vita.

La missione, riassunta nel motto "**Green Science for Life**", è quella di preparare giovani diplomati per il futuro, offrendo una formazione di alta qualità con competenze **immediatamente spendibili** nei diversi ambiti professionali.



CHIMICA E NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

L'obiettivo è quello di formare Tecnici Superiori altamente specializzati, capaci di rispondere ai nuovi fabbisogni professionali delle imprese e accompagnare i processi di innovazione, transizione digitale e sostenibilità.

La Fondazione adotta un **modello formativo fortemente orientato al mondo del lavoro**, basato sull'integrazione tra formazione tecnico-scientifica, attività di laboratorio, project work e tirocinio in azienda.



I NOSTRI CORSI

Tecnico Superiore in chimica e biotecnologie applicate alle scienze e tecnologie medicali

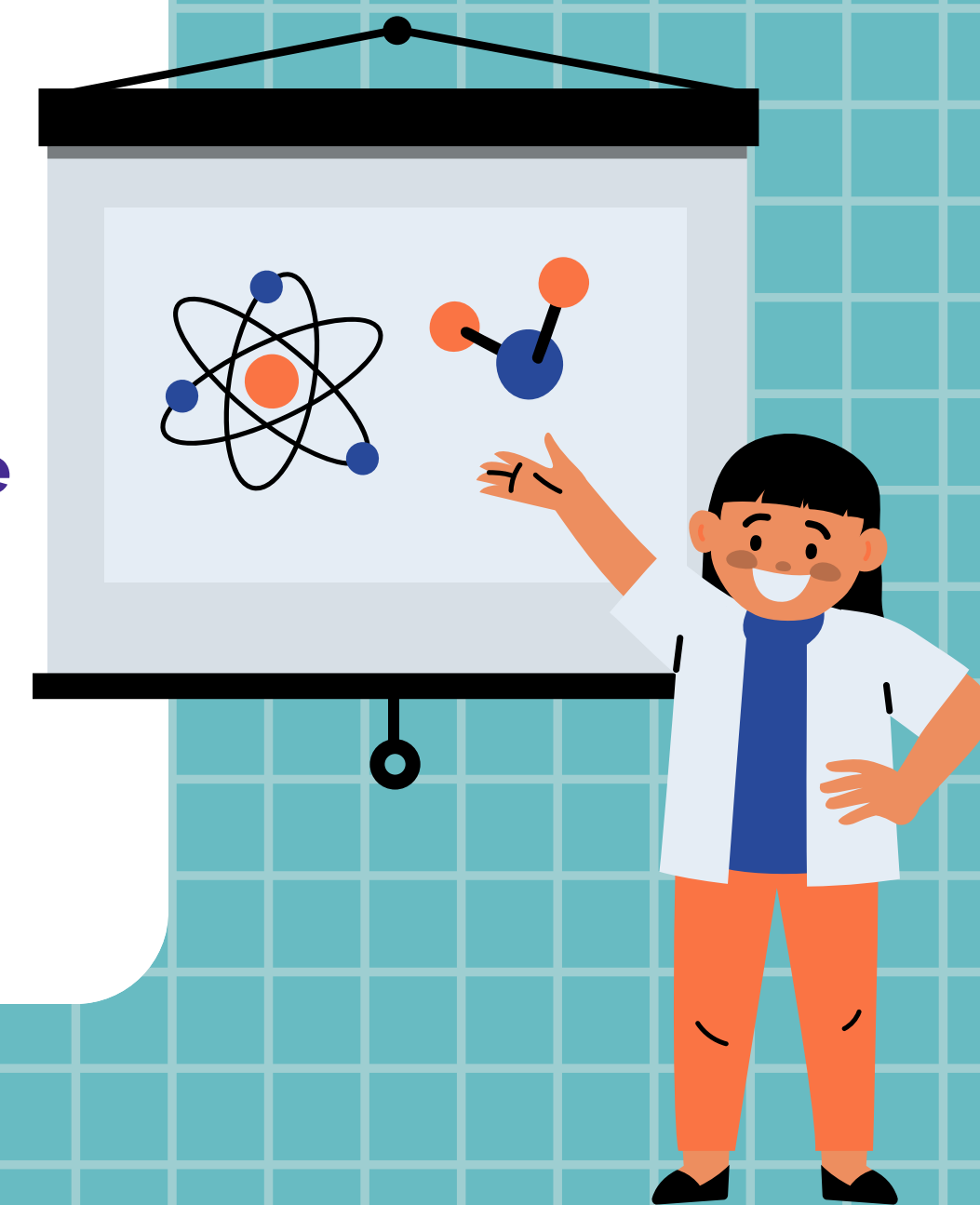
3.1.1 Tecnico Superiore per la ricerca e sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica e chimico-industriali

Il percorso forma tecnici specializzati nei settori delle biotecnologie industriali, ambientali e biomedicali, della chimica, della farmaceutica e della sanità digitale.

Tecnico Superiore per la sostenibilità marina e la transizione circolare dei sistemi portuali

3.1.4 – Tecnico Superiore per le produzioni circolari della chimica verde e dei materiali innovativi

Il nuovo percorso Blue Economy applica le competenze della chimica, delle biotecnologie ambientali, dell'economia circolare e delle tecnologie digitali alle filiere marine, costiere e portuali.



TECNICO SUPERIORE PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DI PRODOTTI E PROCESSI A BASE BIOTECNOLOGICA E CHIMICO-INDUSTRIALI

La formazione integra competenze di laboratorio e controllo qualità con tecnologie innovative e digitali, affrontando temi quali:

1. biotecnologie industriali, ambientali e biomedicali;
2. chimica e processi bio-based;
3. analisi e controllo microbiologico;
4. diagnostica e dispositivi biomedicali;
5. bioinformatica e gestione dei dati;
6. automazione, sensoristica e Intelligenza Artificiale;
7. sostenibilità, economia circolare e chimica verde;
8. qualità e sicurezza.



Il diplomato potrà trovare opportunità professionali presso laboratori di analisi e ricerca, aziende biotech, chimiche e farmaceutiche, strutture biomedicali e sanitarie, imprese ambientali e organismi di ricerca, svolgendo attività di ricerca e sviluppo, produzione, controllo qualità, monitoraggio e gestione dei processi.

TECNICO SUPERIORE PER LE PRODUZIONI CIRCOLARI DELLA CHIMICA VERDE E DEI MATERIALI INNOVATIVI

L'obiettivo è formare tecnici capaci di contribuire alla trasformazione sostenibile dell'Economia del Mare attraverso competenze relative a:

- 1.gestione circolare di materiali, sottoprodotti e rifiuti;
- 2.marine litter, plastiche e microplastiche;
- 3.monitoraggio della qualità delle acque e degli ecosistemi marini;
- 4.campionamento e analisi chimico-fisiche e microbiologiche;
- 5.Blue Bioeconomy e valorizzazione di alghe, biomasse e scarti delle filiere marine;
- 6.biomateriali, biopolimeri e materiali innovativi;
- 7.eco-design, prototipazione e stampa 3D;
- 8.LCA, Carbon Footprint e indicatori di sostenibilità;
- 9.digitalizzazione, sensoristica, IoT, Intelligenza Artificiale, GIS e sistemi di monitoraggio;
- 10.sostenibilità e transizione circolare dei sistemi portuali.

Il diplomato potrà operare presso imprese portuali e della Blue Economy, aziende ambientali e industriali, laboratori, società di consulenza, imprese della nautica e della cantieristica, organismi di ricerca ed enti territoriali, contribuendo alla tutela degli ecosistemi e all'innovazione sostenibile delle filiere marine.





PERCORSI BIENNALI

1800 ore di lezione

1.000 ore di aula e laboratori

800 ore di stage aziendale

I percorsi prevedono un significativo **coinvolgimento di professionisti** provenienti dal sistema produttivo: la collaborazione con imprese, Università, Organismi di Ricerca, scuole e strutture formative consente di aggiornare costantemente i contenuti didattici rispetto all'evoluzione tecnologica e ai fabbisogni occupazionali.



CERTIFICAZIONI RILASCIATE

1. **Diploma di Tecnico Superiore, che costituisce titolo per l'accesso ai concorsi pubblici**
2. **Attestazioni di competenze della gestione del Sistema Qualità**
3. **Attestazioni di competenze tecnico-linguistiche, economico-organizzative, informatiche**



UN MODELLO FORMATIVO VICINO ALLE IMPRESE

Elemento centrale dell'ITS ECO-STEM GENERATION è il **rapporto diretto con il sistema produttivo**: le imprese partecipano alla progettazione dei percorsi, alla docenza, ai project work e alle attività di tirocinio, consentendo agli studenti di acquisire competenze attraverso esperienze reali e immediatamente spendibili nel mercato del lavoro.

Accanto alle competenze tecniche vengono sviluppate capacità trasversali sempre più richieste dalle aziende: **problem solving, lavoro in team, comunicazione, inglese tecnico, gestione dei progetti, competenze digitali e capacità di adattamento**.

ITS Academy ECO-STEM GENERATION significa, quindi, formazione specialistica, esperienza sul campo e collegamento diretto con il lavoro, per costruire **nuove professionalità** nei settori strategici delle **biotecnologie**, della **sostenibilità** e della **Blue Economy**.



PER MAGGIORI INFO

info@itsecostemgeneration.it
www.itsecostemgeneration.it



Inquadra il QR-code e iscriviti

