



# TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO E LA RICERCA DI PRODOTTI E PROCESSI A BASE BIOTECNOLOGICA

- Il Tecnico Superiore sarà capace di operare nei settori chimico, chimico-farmaceutico e ambientale, applicando metodi e processi per l'approvvigionamento, la ricerca e sviluppo di materie prime, molecole e prodotti; partecipando alla pianificazione e gestione di progetti, attività e impianti; intervenendo nella valutazione dell'impatto ambientale degli impianti e delle emissioni per garantire l'eco-sostenibilità dei processi e dei prodotti.
- Il Tecnico Superiore collaborerà agendo nel rispetto degli standard di qualità e delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che disciplinano il comparto industriale e ambientale.
- Il Tecnico Superiore fornirà supporto alle attività volte ad acquisire le autorizzazioni necessarie per l'immissione sul mercato dei prodotti.
- Il Tecnico Superiore collaborerà alla predisposizione della documentazione **Regulatory affairs**: sarà in grado di redigere, elaborare e gestire dossier tecnici; di applicare le normative e le linee guida nazionali e internazionali, aggiornando e modificando la documentazione sulla base delle richieste della produzione e controllo qualità; di collaborare con il responsabile nelle attività inerenti alla vigilanza e sicurezza dei prodotti.

DESIGN



# PROFILO PROFESSIONALE



Tecnologie green



Conoscenze e competenze tecnico-scientifiche



Conoscenze chimico-biologiche



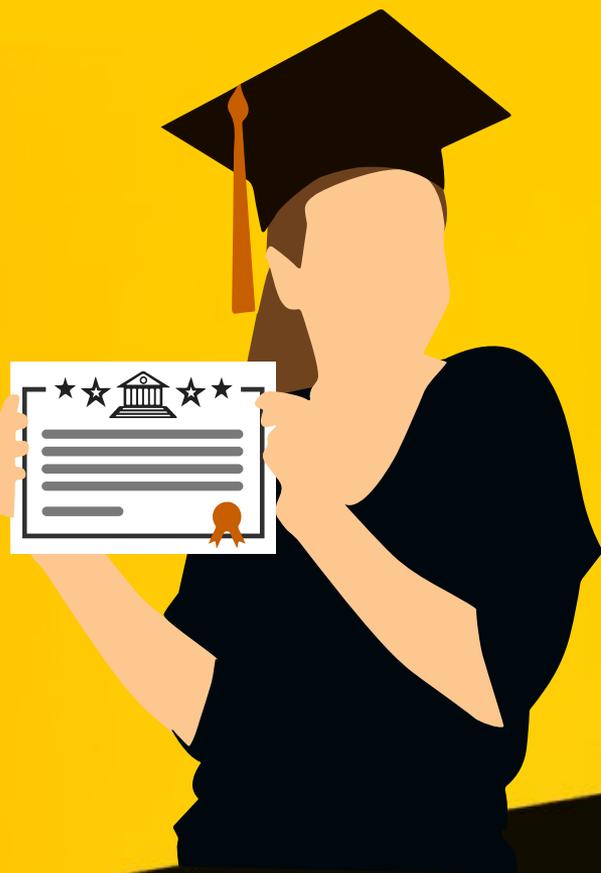
Conoscenze hardware e software aziendali



Fondamenti di economia circolare e degli impatti ambientali degli impianti e delle emissioni



Standard di qualità e normative internazionali, comunitarie e nazionali



DESIGN



# OCCUPABILITÀ

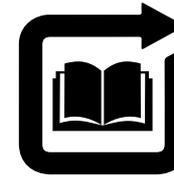
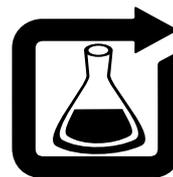
Il titolo che rilascia l'ITS ECO-STEM GENERATION rientra nell'ambito "Biotecnologie industriali e ambientali".

D.M. 7 settembre 2011 - ALLEGATO C area Nuove Tecnologie della Vita e sono stati inseriti tra le classi di concorso per l'insegnamento di (S.O. 5/L alla G.U. del 22/2/2016 serie generale)

Il percorso offre diverse opportunità per l'inserimento nel mondo del lavoro: a livello di laboratorio, produzione di beni e servizi utili alle società che operano nell'ambito delle "Scienze della Vita"; intervenendo come dipendenti di società chimiche, chimico-farmaceutiche, ambientali e cartarie o avviando attività private come imprese di servizi e consulenza; oppure accedendo all'insegnamento nella scuola statale, previo superamento di apposito concorso per l'accesso all'insegnamento tecnico-pratico.

Tra le principali aree di occupabilità vi sono:

- Area controllo qualità
- Product specialist
- Quality assurance
- Regulatory affairs



# SETTORI INDUSTRIALI

## Farmaceutico

Caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici  
Applicazione di standard e procedure di produzione GMP  
Approvvigionamento delle materie prime  
Applicazione delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che regolano il comparto  
Gestione dei processi di produzione in ottica Industria 4.0

## Agrifood

Identificazione di soluzioni innovative e sostenibili  
Rafforzamento della sicurezza e della tracciabilità dei sistemi alimentari  
Estrazione e realizzazione di produzioni erboristiche e alimentari, alimenti funzionali  
Gestione residui industriali, reflui e inquinanti

## Ambientale

Governo e controllo di progetti, processi e attività, nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro  
Studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti

## Cartario

Preparazione e caratterizzazione dei sistemi chimici  
Elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici  
Progettazione, gestione e controllo di impianti chimici  
Rafforzamento green dei processi chimici  
Sviluppo tecnologico e digitale  
Rafforzamento della filiera per il trasferimento e l'innovazione

DESIGN



# QUANTO IMPEGNO

- 1.400 ore di lezione e laboratorio intensivo, distribuite su 22 ore settimanali per 8 mesi all'anno
- 600 ore di tirocinio in aziende site nel territorio nazionale, inclusa un'esperienza all'estero con Progetto Erasmus



# REQUISITI PER L'ISCRIZIONE

- Possesso del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
- Età compresa tra i 18 e i 29 anni

## COSTI DI ISCRIZIONE

I costi varieranno a seconda del numero degli iscritti, con una quota massima di 200,00 euro/annui, che potrà eventualmente essere ripartita in rate.

## DOVE

I.T.I.S. Giovanni XXIII - Via di Tor Sapienza n. 160 - 00155 Roma (RM)

Tecnico per lo Sviluppo e la Ricerca di Prodotti e Processi a base biotecnologica

I.I.S. "Sandro Pertini" - Via Madonna Della Sanità - 03011 Alatri (FR)

Tecnico per lo sviluppo e la ricerca di prodotti e processi biotecnologici ambientali e industriali

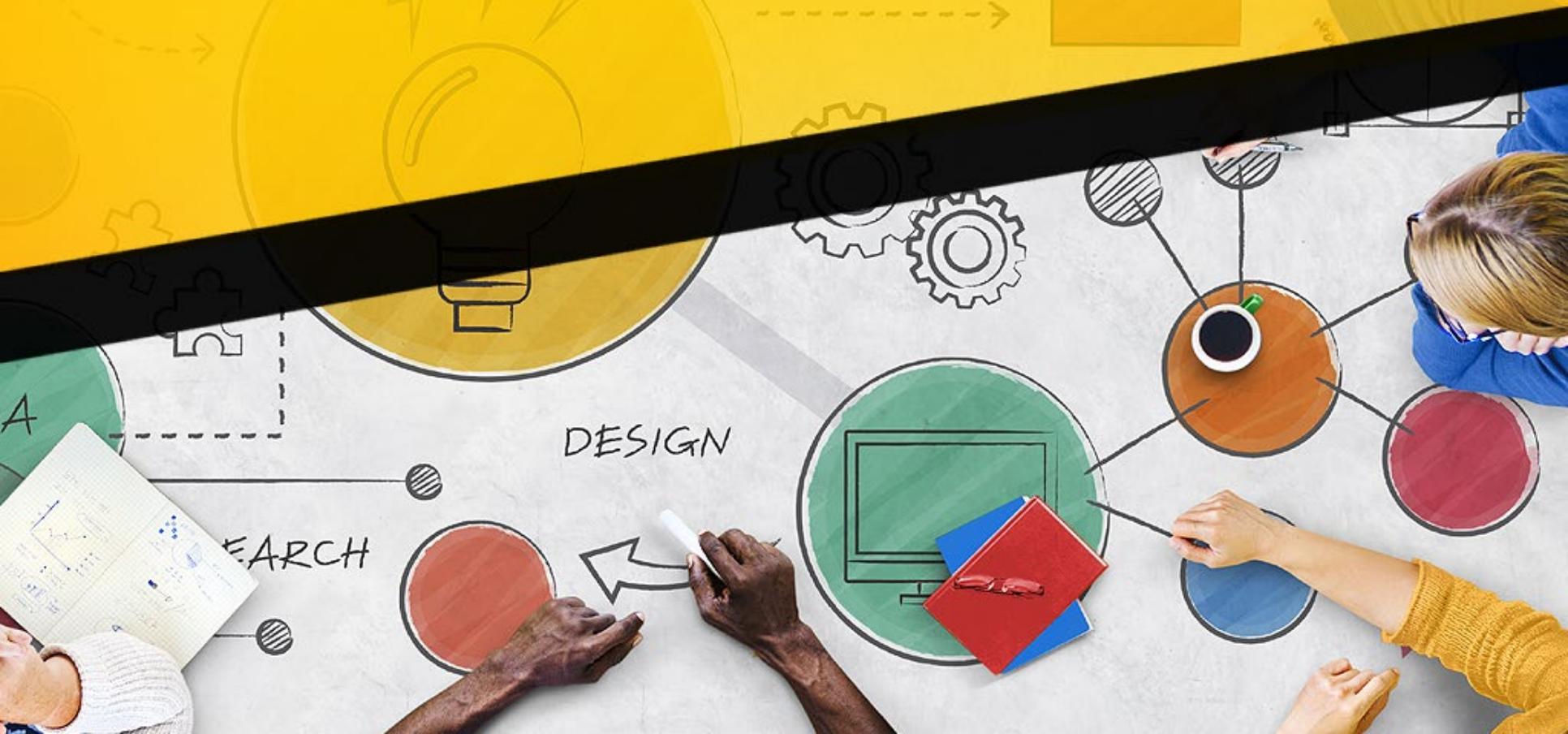
DESIGN





# PERCHÉ SCEGLIERE L'ITS?

Perché garantisce competenze specialistiche e occupabilità nei settori interessati dall'innovazione tecnologica di riferimento



Per maggiori informazioni e iscrizioni

[info@itsecostemgeneration.it](mailto:info@itsecostemgeneration.it)

[www.itsecostemgeneration.it](http://www.itsecostemgeneration.it)

Tel. +39 328 7236408 / +39 338 2421881



Inquadra il QR-code e iscriviti

