

PERCHÈ SCEGLIERE L'ISTITUTO
TECNICO SUPERIORE?

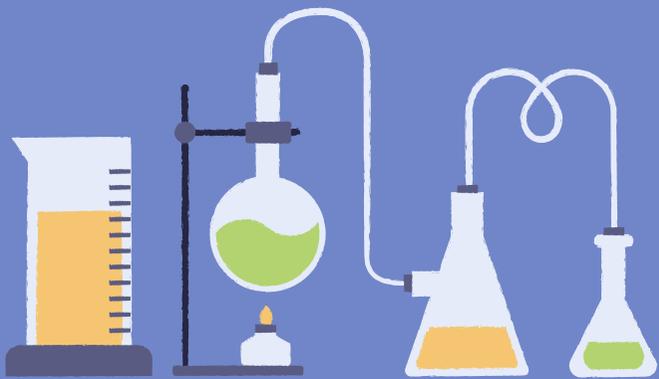
PERCHÈ GARANTISCE COMPETENZE
SPECIALISTICHE E OCCUPABILITÀ NEI
SETTORI INTERESSATI DALL'INNOVAZIONE

PERCHÈ ASSICURA LA POSSIBILITÀ DI
SVOLGERE MODULI DIDATTICI E ATTIVITÀ
LABORATORIALI CON ESPERTI AZIENDALI E
DOCENTI UNIVERSITARI

PERCHÈ PROPONE UN'OFFERTA REALE
MIRATA ALLE ESIGENZE DEL MONDO DEL
LAVORO, FORMANDO TECNICI SPECIALIZZATI

PERCHÈ GARANTISCE IL PASSAGGIO TRA
DIVERSI PERCORSI FORMATIVI (UNIVERSITÀ E
ALTA FORMAZIONE ARTISTICA, MUSICALE E
COREUTICA) CON IL RICONOSCIMENTO DEI
CREDITI ACQUISITI

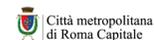
PERCHÈ DISPONE DI LABORATORI
ATTREZZATI E PIATTAFORMA E-LEARNING
CHE ASSICURA UNA CONTINUITÀ DIDATTIVA



I nostri partners



Arken
G R O U P



UNISCITI A NOI

Contattaci

Via di Tor Sapienza n. 160 - 00155

Roma (RM)

Tel +39 3287236408

+39 338 2421881

+39 3355964319

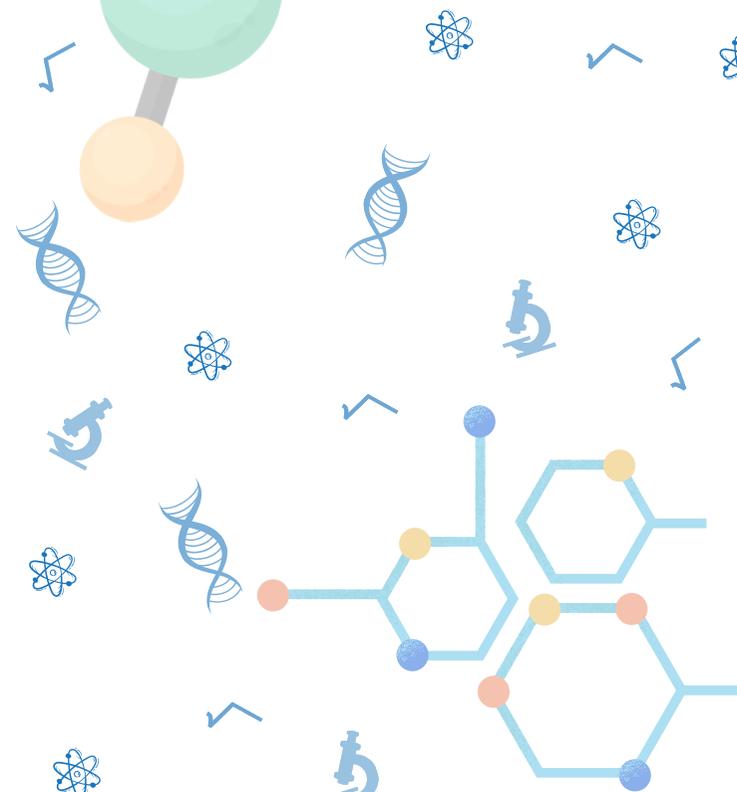
itsecostemgeneration.it

www.itsecostemgeneration.it



ITS ACADEMY ECO-STEM GENERATION

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



OBIETTIVO

Prepariamo giovani diplomati per il futuro, offrendo una formazione di alta qualità con competenze da spendere nei diversi contesti produttivi come tecnici specializzati nella sostenibilità ambientale e nella ricerca di materiali alternativi e biocompatibili, con competenze teoriche e pratiche nell'area chimica, chimica dei materiali, biochimica, biologia, microbiologia e biotecnologie.

IL DIPLOMA

Proponiamo un percorso ad alta specializzazione, al termine del quale si consegue il diploma di Tecnico Superiore, equivalente al V° livello EQF e che costituisce titolo per l'accesso ai concorsi pubblici. Contestualmente, si possono conseguire attestazioni di competenze tecnico-linguistiche, economico-organizzative ed informatiche.

REQUISITI DI ACCESSO

Aver compiuto 18 anni di età

Possedere la cittadinanza europea o di Paesi Terzi, purché titolari di permesso di soggiorno UE

Possedere il Diploma di Istruzione Secondaria Superiore quinquennale

IL TECNICO SUPERIORE:

OPERA NEL CONTESTO CHE STUDIA, RICERCA, SVILUPPA E PRODUCE MOLECOLE E PRODOTTI APPLICANDO METODI E PROCESSI INNOVATIVI E AGENDO NEL RISPETTO DEGLI STANDARD DI QUALITÀ E DELLE NORMATIVE INTERNAZIONALI, COMUNITARIE E NAZIONALI CHE DISCIPLINANO I COMPARTI CHIMICO, CHIMICO-FARMACEUTICO, ALIMENTARE, AMBIENTALE E DEI BIOMATERIALI.

OPERA NELLE AZIENDE CHE PRODUCONO MATERIALI POLIMERICI E BIOPOLIMERI E NEL SETTORE DELLE MATERIE PRIME SECONDE, CON ATTENZIONE AI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE E RIGENERAZIONE.

OPERA NELLA FILIERA DEL TRATTAMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI E IN QUELLO DEL BIORISANAMENTO AMBIENTALE, IN OTTICA DI ZERO WASTE. SI OCCUPA DELLO SVILUPPO DI NUOVI MATERIALI DERIVANTI DA BIOMASSE E SCARTI DI MATERIE PRIME, VALUTANDO GLI IMPATTI AMBIENTALI ASSOCIATI ALLE DIVERSE FASI DEL CICLO DI VITA DI PRODOTTI E PROCESSI.

OPERA NEL SETTORE DEL CAMPIONAMENTO AMBIENTALE E BONIFICHE.

OPERA NEL REGULATORY AFFAIRS, ELABORANDO E GESTENDO DOSSIER DI PRODOTTI E SERVIZI A FINI REGISTRATIVI.

Cosa ti offriamo

Un percorso biennale di 1800 ore di lezione, di cui 1170 ore di aula e laboratori e 630 di stage aziendale in cui:

Studierai le scienze di base, in aula e nei nostri laboratori

Chimica organica e inorganica
Chimica analitica
Biologia cellulare, molecolare
Microbiologia industriale e ambientale
Fisica e statistica
Biodiversità ed ecosistemi

Sperimenterai metodi e tecniche dell'industria chimica e biotecnologica, anche in azienda

Processi chimici sostenibili
Tecnologie di materiali e nanomateriali
Gestione della produzione
Sistemi Gestione Qualità
Brevetti e tutela della proprietà industriale
Innovation management
Economia Circolare
Life Cycle Assessment e Ecodesign
Prototipazione 3D e disegno meccanico
Trasformazione materiali innovativi
Biochimica industriale
Sistemi di produzione chimica e biotecnologica
Tecnologie per la produzione farmaceutica
Sistemi di gestione qualità
Regulatory Affairs

Imparerai a lavorare in modo sicuro, efficace e in una prospettiva internazionale

Inglese (B2)
Design Thinking e Project Management
Business Planning e Business Modeling
Soft Skills per l'industria 4.0
Ricerca attiva del lavoro
Sicurezza sul lavoro