



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO "Enrico Mattei"
SEDE CENTRALE : via Don Torello, n. 38 LATINA ☎ 0773-480479 📠 Fax 0773-694855
✉ ltri02000r@istruzione.it 🏠 <http://ipiamattei.altervista.org/>

AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA

ANALISTA AMBIENTALE

Il Corso della durata di 25 ore, di cui 18 di analisi chimica e laboratorio e 7 di microbiologia e laboratorio, rivolto alla classe 5[^] TCB, intercalandosi nei programmi della 3[^] area previsti per le classi 4[^] e 5[^] di tale corso, si prefigge lo scopo di contribuire a creare, in sinergia con i programmi ministeriali curriculari, una figura professionale in grado di inquadrare e gestire, tra l'altro, le problematiche dell'inquinamento ambientale.

Ciò attraverso l'acquisizione del concetto di inquinamento, l'acquisizione della capacità a stabilirne la natura chimica e/o batteriologica, l'abilità a valutarne l'entità, ed a suggerire i possibili rimedi atti ad abbattere o limitare gli effetti di esso sulla salute dell'uomo.

Il Corso si articola su una veloce descrizione dei 3 stati della biosfera, (la terra, l'acqua e l'aria), con le sue principali caratteristiche "naturali", senza cioè l'azione delle attività antropiche.

Passa poi ad una altrettanto sintetica descrizione e classificazione delle sostanze inquinanti derivanti dall'attività dell'uomo.

Infine prevede una notevole attività di laboratorio, logicamente relativamente alle ore disponibili, con lo scopo di fornire agli studenti un metodo di lavoro ed una forma mentis tali da contribuire a formare degli ottimi tecnici.

Per lo svolgimento di tale Corso si intende utilizzare la codocenza per le 7 ore di microbiologia e lab. di mattina, ed il pomeriggio per le rimanenti 18 ore di analisi chimica e laboratorio.

offerta formativa TCB

© I.P.I.A. "Enrico Mattei"-Latina (Progetto finanziato dal Fondo Sociale Europeo: "M@ttei-Orienta on line")

OBIETTIVI

- Conoscere i componenti della biosfera terrestre;
- Conoscere le caratteristiche delle acque;
- Conoscere le caratteristiche del suolo;
- Conoscere le caratteristiche dell'aria;
- Conoscere le possibili alterazioni di natura antropica;
- Conoscere la definizione e la classificazione dei rifiuti.

CONTENUTI

- Conoscere le principali sostanze inquinanti dell'acqua;
- Conoscere le principali sostanze inquinanti dell'aria;
- Conoscere le principali sostanze inquinanti del suolo;
- Conoscere i principali metodi di analisi chimica per il riconoscimento ed il dosaggio delle sostanze inquinanti;
- Conoscere i principali metodi di analisi microbiologica per il riconoscimento ed il dosaggio delle sostanze inquinanti.

METODOLOGIA

- Lezione frontale;
- Esercitazione di laboratorio;
- Visita guidata presso l' ARPA LAZIO di Latina.

VERIFICA

- Test a risposta aperta ;
- Prova di laboratorio.