

Indirizzo

Biotecnologie Ambientali

Articolazione indirizzo "Chimica, materiali e biotecnologie"

Autonomia scolastica (modifica offerta formativa dell'ITIS Euganeo)

Che cosa si impara attraverso il percorso?

- Individuare le interazioni tra i sistemi energetici e l'ambiente con particolare riferimento alle emissioni inquinanti e all'impatto ambientale
- Attuare ed elaborare progetti biotecnologici e attività di laboratorio.
- Acquisire competenze per l'analisi dei reflui (acque provenienti da scarichi urbani e industriali).
- Governare e controllare progetti e attività nel pieno rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sicurezza negli ambienti di lavoro.
- Lavorare in squadra e comunicare in modo efficace nella forma scritta e orale.

Che cosa si studia nel percorso?

- Chimica analitica e strumentale.
- Chimica organica e biochimica.
- Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale.
- Fisica ambientale.

Sbocchi formativi e lavorativi/professionali?

- Partecipare ai concorsi pubblici.
- Lavorare come tecnico di laboratorio adibito ai controlli nei settori ecologico.
- Svolgere mansioni di responsabile dell'impatto ambientale dei processi produttivi.
- Acquisire competenze di progettazione, costruzione e collaudo di sistemi e processi a contenuto biotecnologico.
- Svolgere la libera professione.
- Accesso a tutti i percorsi universitari.
- Accesso ai corsi di formazione professionale post diploma.

Quadro orario settimanale dell'indirizzo

Biotechnologie Ambientali



	III	IV	V	
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	
STORIA	2	2	2	
LINGUA INGLESE	3	3	3	laboratorio
MATEMATICA	3	3	3	
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-	laboratorio
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	
RELIGIONE CATTOLICA/ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1	1	
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	4	4	4	laboratorio in presenza
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	4	4	4	laboratorio in presenza
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E CONTROLLO AMBIENTALE	6	6	6	laboratorio in presenza
FISICA AMBIENTALE	-	2	2	laboratorio in presenza
	32 ⁽⁸⁾	32 ⁽⁹⁾	32 ⁽¹⁰⁾	ore alla settimana

Note:

Tra parentesi le ore totali di attività in laboratorio.

La disciplina INGLESE prevede l'utilizzo per un'ora alla settimana del laboratorio multimediale linguistico, senza la presenza.

La disciplina COMPLEMENTI DI MATEMATICA prevede l'utilizzo per un'ora alla settimana del laboratorio di matematica "C2", senza la presenza

Tra parentesi le ore di laboratorio con la presenza di due docenti: il docente di teoria e il docente di laboratorio.

Laboratori

1. Multimediale d'Inglese
2. Chimica organica
3. Chimica analitica e strumentale
4. Fisica ambientale
5. Biologia
6. Microbiologia
7. Informatica/Matematica "C2"

Offerta formativa specifica dell'ITIS Euganeo



Il laboratorio di FISICA AMBIENTALE con la presenza del docente di teoria e del docente di laboratorio è una offerta formativa esclusiva della nostra scuola, che ha ritenuto di integrare, su proposta del dipartimento di scienze integrate, il piano di studi dell'indirizzo "Biotechnologie Ambientali".