



**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

✉ [ltr02000r@istruzione.it](mailto:ltr02000r@istruzione.it)

🏠 <http://ipiamattei.altervista.org/>

**OPERATORE CHIMICO BIOLOGICO  
(corso triennale di Qualifica)**

**Profilo professionale**

Al termine del corso triennale, l'allievo consegue il Diploma di Qualifica di OPERATORE CHIMICO BIOLOGICO.

Il Diploma di Qualifica di OPERATORE CHIMICO BIOLOGICO, conseguito al termine di un corso triennale e di validità nazionale ed europea, consente di trovare occupazione presso industrie chimiche, agro-alimentari, farmaceutiche, cosmetiche, ecc., nonché nei laboratori di Enti ed Uffici pubblici preposti alla vigilanza, prevenzione e controllo della qualità delle condizioni di vita.

L'Operatore Chimico Biologico  
è in grado di :

- leggere ed interpretare disegni di impianti di produzione industriale;
- usare apparecchiature e strumentazioni impiegate correntemente nei laboratori di analisi chimiche e microbiologiche;
- effettuare analisi chimiche e batteriologiche del latte e dei prodotti lattiero-caseari;

conosce :

- le operazioni fondamentali tipiche dell'industria chimica;
- i problemi di tutela della salute e dell'ambiente connessi alla sua attività;
- le tecniche analitiche e di trasformazione del latte;

sul piano operativo :

- effettua correttamente il prelievo di campioni;
- procede alle operazioni preliminari per l'esecuzione di analisi;
- sa usare apparecchiature e strumentazioni per determinazioni analitiche chimiche, biologiche e/o microbiologiche;
- rileva parametri chimici e/o chimico-fisici su impianti, correla i dati con le indicazioni di gestione relative ai processi ed esegue gli interventi previsti.

Ad integrazione del curriculum, in linea con le esigenze lavorative del territorio, l'I.P.I.A. "Mattei" offre il seguente ampliamento dell'offerta formativa: "Progetto Analista Agroalimentare" (gratuito per gli studenti e con certificato attestante le competenze).

Successivamente al Diploma di Qualifica, è possibile proseguire gli studi per nel Biennio Post-Qualifica conseguendo, con Esame di Stato, il diploma di Tecnico Chimico e Biologico.

**profilo IPIA Mattei TCB**

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



**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  
✉ [ltrio2000r@istruzione.it](mailto:ltrio2000r@istruzione.it) 🏠 <http://ipiamattei.altervista.org/>

## **TECNICO CHIMICO E BIOLOGICO**

### **PROFILO PROFESSIONALE** **Biennio di specializzazione (Corso Post Qualifica)** **al termine, Esame di Stato**

Al superamento dell' Esame di Stato è rilasciato il corrispondente Diploma, che permette l'accesso all'Università.

Il corso Post Qualifica è integrato da un corso di valenza regionale, denominato "Area di professionalizzazione" (cosiddetta Terza Area); in collaborazione con la Regione Lazio, pertanto, viene rilasciata questa ulteriore qualificazione tecnica (Diploma di Qualifica di 2<sup>a</sup> livello).

L'Area di professionalizzazione prevede esperienze lavorative nelle aziende di settore, attività progettuali e approfondimenti delle discipline affini a quelle curriculari.

La figura professionale del Tecnico Chimico e Biologico (T.C.B.) è caratterizzata da competenze di base di vario tipo, tanto nell'area chimica quanto in quella biologica, ed è culturalmente preparata al continuo aggiornamento richiesto dalla molteplicità degli aspetti del mondo operativo del settore e dalla rapidità con la quale tali aspetti si evolvono.

Sia in un contesto di lavoro autonomo che in un contesto produttivo industriale, il T.C.B. è in grado di:

- partecipare responsabilmente al lavoro organizzato;
- documentare e comunicare nelle forme più idonee gli aspetti tecnici del proprio lavoro;
- operare nelle varie fasi del processo analitico chimico e microbiologico, dal campionamento al referto;
- leggere ed interpretare disegni di impianti di produzione chimici e biotecnologici;
- collaborare alla conduzione dei suddetti impianti anche con compiti di controllo, utilizzando le tecnologie opportune;
- adeguare la propria preparazione al continuo evolversi delle conoscenze tecnico-scientifiche;
- correlare i contenuti disciplinari alle relative applicazioni tecnologiche;
- comprendere nella loro globalità i problemi della salvaguardia dell'ambiente e della tutela della salute per operare con responsabilità, collaborando alla loro risoluzione.