

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

## Chimica, materiali e biotecnologie

### Articolazione

## BIOTECNOLOGIE SANITARIE

*L'articolazione BIOTECNOLOGIE SANITARIE si rivolge a chi è interessato al mondo della biochimica, della biologia, dell'anatomia e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico, alimentare, e della salute.*



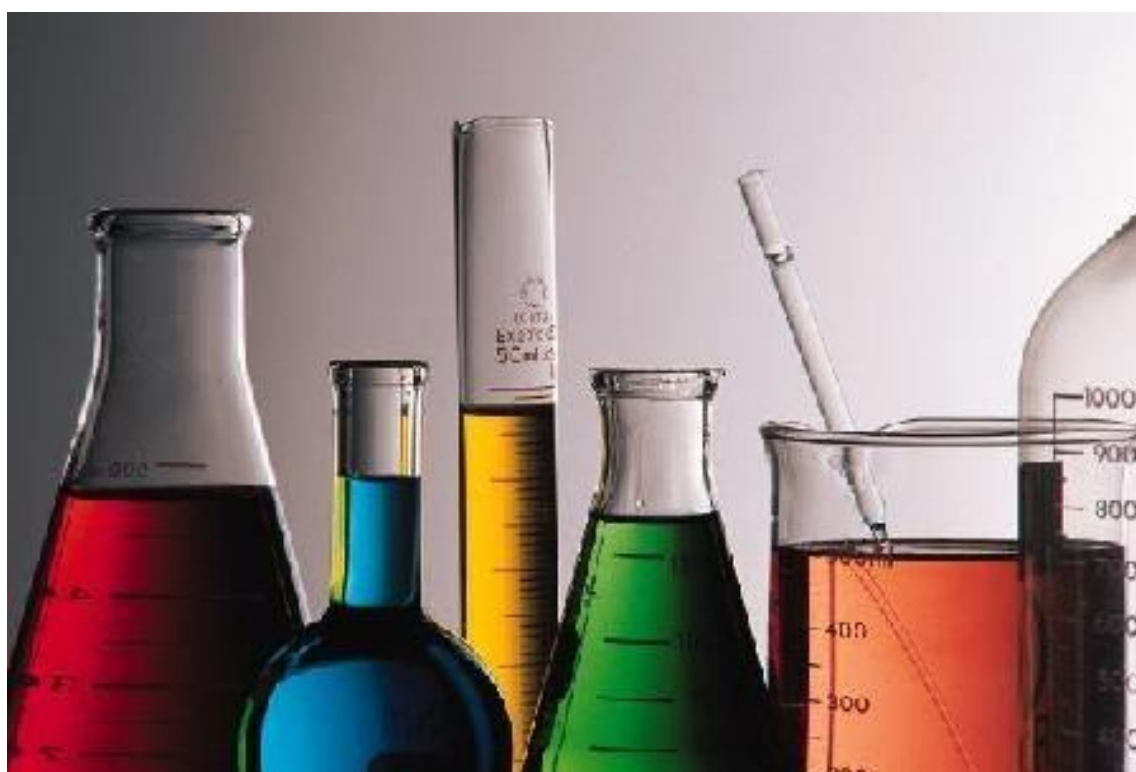
L'indirizzo generale ministeriale "Chimica, Materiali e Biotecnologie" è finalizzato all'acquisizione di un complesso di competenze integrate riguardanti: i materiali, le analisi strumentali chimico-biologiche, i processi produttivi in relazione alle esigenze delle realtà territoriali e nel pieno rispetto della salute e dell'ambiente. Il percorso di studi prevede una formazione, a partire da solide basi di chimica, fisica, biologia e matematica, che ponga il diplomato in grado

di utilizzare le tecnologie del settore per realizzare prodotti negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico.

In particolare nell'articolazione "**Biotechnologie sanitarie**", vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva. Vengono infine analizzate le normative sanitarie italiane ed europee per la tutela della persona.

**Sbocchi professionali** del corso di studi:

Strutture del Servizio Sanitario Nazionale, Aziende Ospedaliere - Laboratori specializzati pubblici e privati - Industria farmaceutica e biotecnologica - Centri di ricerca e sviluppo di prodotti diagnostici biotecnologici - Enti preposti alla elaborazione di normative sanitarie o brevettuali riguardanti l'utilizzo di prodotti biotecnologici.



Il Diploma quinquennale inoltre consente l'accesso a tutti i corsi universitari.