

## Chimica e Biotecnologie

### Biotecnologie ambientali

*Ambiente, scienza, futuro.*

Un percorso tecnico-scientifico che sviluppa competenze in chimica, biologia, microbiologia e controllo ambientale per intervenire su impianti, processi produttivi e tutela dell'ambiente.

**Sbocchi:** tecnici di laboratorio, controllo qualità ambientale, enti pubblici (ARPA, ASL), aziende biotecnologiche, prosecuzione agli studi universitari in scienze biologiche, ambientali, biotecnologie.

### Chimica dei Materiali

*Materiali, processi, innovazione.*

Indirizzo tecnico che combina chimica analitica e strumentale, studi sui materiali e sulle tecnologie di produzione, con attenzione alla sicurezza ambientale e sanitaria.

**Sbocchi:** industrie chimico-materiali, farmaceutiche, controllo qualità, laboratori privati e pubblici, prosecuzione agli studi in ingegneria, scienze dei materiali, chimica

## Elettronica, Telecomunicazioni e Informatica

### Elettronica ed Elettrotecnica

*Energia, circuiti, automazione.*

Un percorso tecnico-tecnologico orientato a sistemi elettrici ed elettronici, automazione, controllo, progettazione e manutenzione di impianti tecnologici.

**Sbocchi:** installazione, progettazione e manutenzione di impianti elettrici/elettronici, automazione industriale, studi tecnici, uffici tecnici pubblici, università o ITS nei settori elettrico-elettronico.

### Informatica e Telecomunicazioni

*articolazione telecomunicazioni.*

*Reti, sistemi, comunicazione digitale.*

Percorso tecnico specializzato nelle tecnologie e infrastrutture di telecomunicazione, con approfondimenti sui sistemi di comunicazione digitale, reti di trasmissione dati, protocolli e architetture di rete, sistemi radiomobili e apparati di rete. Completano la formazione competenze informatiche mirate, in particolare nello sviluppo software di supporto ai servizi di rete, nell'integrazione di sistemi e nelle applicazioni web per ambienti distribuiti.

**Sbocchi:** tecnico per reti e sistemi di telecomunicazione, sistemista di rete, tecnico per infrastrutture di trasmissione dati e apparati TLC, programmatore orientato ai servizi di rete, supporto tecnico per aziende di telecomunicazioni e imprese ICT, enti pubblici. Possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario o ITS.

## Il Percorso Quadriennale

### Telecomunicazioni e Informatica quadriennale

*Un percorso intensivo per il digitale del futuro.*

In quattro anni si consegue il diploma con un programma più denso, più ore di scuola e periodo scolastico prolungato. Laboratori di programmazione, reti e cybersecurity, lezioni con esperti ITS e attività di internazionalizzazione preparano studenti pronti per l'innovazione tecnologica.

**Sbocchi:** imprese informatiche e di telecomunicazione, servizi digitali, ITS e università in ambito tecnologico e ingegneristico.





## **A.MALIGNANI**

Biotechnologie ambientali

Chimica dei Materiali

Elettronica ed Elettrotecnica

Informatica e Telecomunicazioni

Telecomunicazioni e Informatica  
quadriennale

**ISIS  
DELLA BASSA  
FRIULANA**

**POLO TECNOLOGICO**

Polo tecnologico 'A. Malignani'

Via Ramazzotti 41- Cervignano del Friuli

Tel: **0431 31261**

Email: [coordinatore.ittcv@isisbassafriulana.edu.it](mailto:coordinatore.ittcv@isisbassafriulana.edu.it)

Web: [www.isisbassafriulana.edu.it](http://www.isisbassafriulana.edu.it)

**POLO TECNOLOGICO  
A.MALIGNANI**