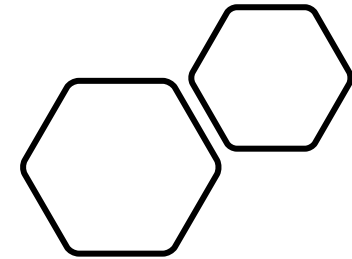




Istituto Tecnico Industriale Statale  
"G. Cardano" Pavia



# CORSO IFTS 2021/2022

Chimica e Biotecnologie  
per l'ambiente e il territorio

Approvazione Decreto Regione Lombardia: D.D.u.o. n°  
9196 del 06/07/2021 ID: 2936718

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



Regione  
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE



# Cosa sono gli IFTS e chi può frequentarli?

- Gli IFTS (Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) sono percorsi formativi della durata di **un anno** che permettono di accedere al **mondo del lavoro come figure professionali tecniche di livello medio-alto** formate **sulle richieste professionali delle aziende**.
- Li frequentano **giovani disoccupati fino a 29** anni alla data di avvio del percorso, **residenti o domiciliati in Lombardia**, in possesso del diploma di Scuola Secondaria Superiore o del diploma Professionale di Tecnico.



## Qual è il profilo di un diplomato in IFTS in Chimica e Biotecnologie per l'ambiente e il territorio?

È una **figura professionale** in grado di svolgere **un ruolo tecnico-operativo** nelle **produzioni industriali**, (processi di trasformazione biotecnologici).

Ha **competenze specifiche** che riguardano:

- ✓ la **conoscenza dei processi**
- ✓ la **gestione di impianti** di trasformazione
- ✓ la **caratterizzazione dei prodotti** in ingresso
- ✓ la produzione di **biomasse, biogas e fertilizzanti**.



# Quali sono gli sbocchi professionali?

Un diplomato IFTS è una figura specializzata che opera in contesti del territorio che si occupano di **sviluppo di tecniche e processi innovativi a supporto dell'economia circolare**:

- ✓ processi di **smaltimento rifiuti**
- ✓ **riciclo**
- ✓ **energie alternative**
- ✓ **risparmio energetico e bioedilizia**
- ✓ laboratori di **analisi** chimiche di terreni, acqua e aria
- ✓ studi professionali di **monitoraggio e gestione ambientale**
- ✓ consorzi di **tutela ambientale**
- ✓ **rilevazione dati.**



# Quanto dura il Corso e quale titolo si ottiene?

- Il corso dura **un anno** e prevede 1000 ore di cui 630 di teoria e 370 di stage.
- Al termine del corso si consegue un **Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore**, spendibile nel mercato del lavoro italiano ed europeo oppure accedere a un percorso ITS.
- Il Corso è **completamente gratuito**.



# Dove si svolgono le lezioni?

- Le lezioni teoriche si svolgono presso l'ITIS Cardano di Pavia.
- Gli stage sono svolti presso le aziende ospitanti
- I Docenti del corso provengono dal mondo del lavoro e dall'ambito universitario-scolastico.
- I partner del progetto sono :
  - ITIS Cardano di Pavia (capofila),
  - Dipartimento di Scienze della terra e dell'ambiente dell'Università di Pavia,
  - Fondazione Le Vele,
  - Le Vele Servizi Srl,
  - Neorisorse Srl,
  - Labanalysis Srl
  - Itelivum Purification Srl





## Quali sono le tematiche affrontate durante il corso?

- **Caratteristiche strutturali e chimico-fisiche del suolo ed analisi del terreno**
- **Caratteristiche chimico-fisiche e idrogeologiche, trattamenti ed analisi delle acque**
- **Tecniche e metodi di rilevazione dell'inquinamento**
- **Tecniche di rilievo del territorio e conduzione indagini geotecniche**
- **Inquinamento ambientale e rischio chimico**
- **Tecnologie chimiche per il controllo dell'inquinamento**
- **Biotecnologie delle fermentazioni**
- **Impianti di produzione di biogas**
- **Fertilizzanti**
- **Economia circolare, raccolta e riciclo dei rifiuti speciali pericolosi**
- **Orientamento al lavoro, personal branding e autoimprenditorialità**
- **Lingua inglese**
- **Green Economy e green factory**
- **EIPASS**
- **Sicurezza e privacy**

# Perché scegliere un IFTS?

Perché è un **percorso completo** collegato tra Scuola, Università, Formazione professionale e mercato del lavoro che consente di ottenere una **formazione completa** e poi un tirocinio pratico in azienda **per entrare prima e con esperienza nel mercato del lavoro**

Perché alla fine del corso, vengono **rilasciati** dei **certificati o attestati indicanti le competenze e conoscenze acquisite** (crediti formativi); ciò permetterà nel caso di iscrizione all' **Università una abbreviazione di percorsi** o la possibilità di accedere direttamente ai corsi universitari







**PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI:**

**ITIS Cardano di Pavia**

**Via Giuseppe Verdi, 19**

**27100 Pavia**

**T. +39 0382 302.801**

**E. [gstoppini@itiscardanopv.edu.it](mailto:gstoppini@itiscardanopv.edu.it)**

**(Prof. G.Stoppini)**



## **INDICAZIONI PER LE ISCRIZIONI:**

### **MODULO DI ISCRIZIONE**

- **CARTA DI IDENTITA' E CODICE FISCALE**
- **COPIA del DIPLOMA**
- **DICHIARAZIONE DI IMMEDIATA DISPONIBILITÀ da richiedere al Centro per l'impiego (deve risultare la situazione di disoccupazione)**

