ITT L. DA VINCI FOLIGNO_PGTF040001_AOOProtocollo 0013851/2025 del 11/11/2025

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno

Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191 E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it C.F.: 82001440542

Al Dirigente
Scolastico

Scuola secondaria di
1°grado

e p.c. al Docente referente per
l'orientamento

ai genitori degli alunni delle classi
terze

Oggetto: Iniziative per l'orientamento I.T.T. "L. da Vinci" - a.s. 2025-2026

Il nostro Istituto vanta più di 85 anni di tradizione nei quali ha formato tecnici e professionisti di vari settori. Attualmente abbiamo attivi cinque indirizzi:

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

CHIMICA: BIOTECNOLOGIE SANITARIE E AMBIENTALI*

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Nella nostra struttura disponiamo di specifici laboratori utilizzati dai singoli indirizzi (molti rinnovati nell'organizzazione e nei materiali o inaugurati ex-novo in questi ultimi anni), di un laboratorio linguistico, di diversi laboratori di informatica, di un recentissimo "FabLab" (laboratorio innovativo) e di una palestra interna.

Nella nostra scuola sono operative già da diverso tempo le classi **"DigitAll Learning"**, distribuite nei vari indirizzi. Ad oggi quindi le famiglie di tutti gli studenti dell'I.T.T. "L. da Vinci" hanno deciso di inserire, **ad integrazione** del processo di apprendimento scolastico dei figli, l'uso dell'iPad della Apple. I ragazzi vengono a scuola con il loro tablet che contiene le versioni digitali dei testi e lo usano insieme ai docenti per imparare. L'uso dei moderni device permette ai ragazzi di apprendere quelle *lifelong skills* che aiutano a crescere in un mondo in continuo mutamento e coinvolge i docenti nella quotidiana logica del cambiamento.

Al termine dei cinque anni, il nostro diploma è un **titolo molto spendibile** che consente un rapido ingresso nel mondo del lavoro, soprattutto presso aziende nazionali e del territorio (ad esempio O.M.A., N.C.M., Umbra Group, Officine Manutenzioni Cicliche, ENEL, studi privati, aziende ospedaliere e laboratori di analisi) e ovviamente l'opportunità di poter proseguire il percorso scolastico presso qualsiasi specializzazione post diploma (I.T.S.), accademia o dipartimento universitario.

Le iniziative da noi organizzate volte all'orientamento sono:

- OPEN DAY **con la dirigente scolastica e lo staff di orientamento** aperti a tutta la cittadinanza:

  - ✓ sabato **22 novembre 2025** ore 15,00 - 18,00
  - ✓ sabato **13 dicembre 2025** ore 15,00 - 18,00
  - ✓ sabato **10 gennaio 2026** ore 15,00 - 18,00
  - ✓ sabato **17 gennaio 2026** ore 15,00 - 18,00

- **"Studente per un giorno"**: dal 22 novembre 2025 in poi, prenotando ai numeri sottoindicati, gli studenti possono trascorrere, in date flessibili, una mattinata (dalle 9 alle 12) presso il nostro Istituto per partecipare alle attività di classe e di laboratorio, potendo così vedere "da vicino" l'organizzazione della nostra scuola; la **PRENOTAZIONE È OBBLIGATORIA.**
- Disponibilità a collegarci on-line o recarci presso il vostro Istituto per la presentazione degli indirizzi della nostra scuola, in base alle vostre richieste.
- Disponibilità ad accogliere presso la nostra scuola, preferibilmente di pomeriggio, intere classi o gruppi accompagnati dai propri docenti, in base alle vostre richieste e previo accordo con i referenti dell'orientamento del nostro istituto su tempi e modi.
- **ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO E DIDATTICA ORIENTATIVA:** le classi seconde e terze delle scuole secondarie di primo grado possono aderire a percorsi proposti dalla nostra scuola e pensati per l'orientamento alla scelta (5 proposte che trovate in allegato a questa mail).

Confidando nella vostra più viva collaborazione vi informo, inoltre, che i nostri Docenti referenti per l'Orientamento, la prof.ssa Patrizia Bazzucchi patriziabazzucchi@ittfoligno.it (cell. 3287273481) e il prof. Giovanni Manuali giovannimanuali@ittfoligno.it (cell. 3494949664) sono a disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti.

f.to Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Simona Lazzari

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,

ai sensi dell'art.3, comma 2, d.lsg.n.39/19

***NOVITA' DALL' A.S. 2025/26**

DESCRIZIONE ARTICOLAZIONE CHIMICA-BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

L'articolazione "Chimica-Biotecnologie Ambientali" riveste oggi un'importanza strategica sia dal punto di vista formativo sia rispetto alle competenze richieste nel mondo del lavoro e dell'alta formazione

Riferimenti normativi L'indirizzo si inserisce nel quadro normativo definito dal D.P.R. 88/2010 sul riordino degli istituti tecnici, con particolare riferimento all'articolazione "Biotecnologie ambientali" prevista nell'allegato C. A supporto della proposta si richiamano anche le Linee guida ministeriali del 2012 per il secondo biennio e il quinto anno, nonché gli obiettivi dell'Agenda 2030 (in particolare i goals 6, 12, 13 e 15), il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la normativa regionale umbra in tema di sostenibilità ambientale (L.R. 12/2015 e Piano Regionale Transizione Ecologica 2022-2026).

Analisi del contesto territoriale Il territorio folignate si caratterizza per una significativa presenza di imprese, enti e infrastrutture connesse alla gestione ambientale e alla sostenibilità. Aziende operanti nei settori agroalimentare, trattamento dei rifiuti, controllo qualità e tutela del territorio rappresentano un importante bacino di sbocchi professionali. In particolare, realtà come Valle Umbra Servizi (VUS S.p.A.), ARPA, Laboratori analisi private come Labservice, Chemilab, Chemeco, Geochim e numerose aziende vitivinicole e olearie locali offrono concrete possibilità di collaborazione e di inserimento nel mondo del lavoro per i futuri diplomati. Il Rapporto Greenitaly Fondazione Symbola-Unioncamere del 2023 e la Camera di Commercio dell'Umbria nel 2025 affermano che l'Umbria con il 34,8% di assunzioni green sul totale, è una delle regioni più dinamiche d'Italia nella corsa alla transizione ecologica.

Opportunità e Ambiti Lavorativi

Questa preparazione forma tecnici di laboratorio, ricercatori o consulenti capaci di operare in diversi settori, tra cui l'industria chimica, farmaceutica, alimentare, e nelle pubbliche amministrazioni dedicate alla tutela dell'ambiente e della salute. I diplomati o laureati in Chimica e Biotecnologie Ambientali trovano impiego in:

Industrie: Settore chimico, farmaceutico, alimentare, cosmetico e biotecnologico.

Laboratori: Strutture di analisi chimiche, microbiologiche e biotecnologiche (sia pubblici che privati).

Consulenza: Studi professionali e società di servizi ambientali.

Enti Pubblici: Pubbliche amministrazioni come ARPA e ASL per il monitoraggio e il controllo ambientale.

Ricerca: Dipartimenti di ricerca e università.

Funzioni e Attività del Professionista

Un tecnico o un professionista in questo campo è chiamato a:

Analisi Ambientale: Eseguire analisi chimiche e microbiologiche per valutare la qualità di aria, acqua e suolo.

Bonifica e Depurazione: Ideare e applicare tecnologie per il risanamento ambientale, la depurazione delle acque.

Controllo Qualità: Verificare e supervisionare la qualità di processi e prodotti in ambiti come quello alimentare e farmaceutico.

Sviluppo e Ricerca: Contribuire allo sviluppo di nuovi materiali e processi biotecnologici (es. bioenergie o produzione di molecole).

Gestione degli Impianti: Ottimizzare i processi e collaborare alla gestione e manutenzione di impianti chimici e biotecnologici, risolvendo eventuali problematiche.

Collaborazioni con il territorio L'istituto vanta già rapporti consolidati con enti e aziende locali, che potranno essere ulteriormente valorizzati per attività di PCTO, progetti, visite tecniche e stage. Tra i partner si segnalano: VUS S.p.A., ARPA Umbria, Lab Service, Chemilab, Laboratorio di Scienze Sperimentali, Felcos Umbria (Associazione di Comuni per lo Sviluppo Sostenibile). Si intende inoltre avviare alter collaborazioni con il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia, Servizio ambientale del Comune di Foligno, Servizio igiene e prevenzione Umbria 2 – Foligno, ed aziende che svolgono analisi ambientali o su prodotti finiti come Chemeco, Geochim, Rocchetta S.p.A., Birra Flea, Silver consulting Analisi Chimiche, Industriali e Merceologiche, Fonti di Sassovivo S.p.A. Tali collaborazioni permetteranno agli studenti un confronto diretto con il mondo del lavoro e con le più attuali problematiche ambientali .

La Chimica e le Biotecnologie Ambientali si dedicano allo studio, monitoraggio e bonifica dell'ambiente attraverso l'applicazione di processi biologici e chimici. Include anche il controllo qualità e lo sviluppo di processi orientati alla sostenibilità ambientale.