



## Fondazione VITA Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita

Bando di selezione per l'ammissione al Corso di Istruzione Tecnica Superiore per:

### BIOCHIMLAB23 Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi biotecnologici, chimici e sostenibilità ambientale.

**SCADENZA PROROGATA AL 26 DICEMBRE 2023-SELEZIONE IN DATA 28 DICEMBRE 2023**

**Area Tecnologica: NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA  
Ambito: Biotecnologie Industriali e Ambientali  
2023 – 2025**

Corso cofinanziato dal PR Toscana FSE+ 2021/2027 Asse 4 Attività 4.f.2

(Approvato con Decreto Dirigenziale n. 10160 del 11/05/2023 cod. prog. 306245), inserito nell'ambito di Giovani*si* ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)) il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

La **Fondazione VITA Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita** indice un Avviso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore per "Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi biotecnologici, chimici e sostenibilità ambientale." rivolto a **n. 25 allievi in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado.**

L'obiettivo principale del progetto è la formazione della figura professionale come **Tecnico Superiore nell'ambito delle Biotecnologie industriali ed ambientali** che abbia la qualifica di **Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica.**

#### **Art. 1 - Destinatari e requisiti di ammissione**

Il corso è rivolto a **25 giovani fino a 35 anni** (non compiuti al momento dell'invio della domanda di iscrizione al percorso ITS **in possesso di diploma di scuola secondaria superiore** e i giovani che hanno frequentato un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) della durata di un anno.

#### **Art. 2 - Profilo professionale e prospettive occupazionali**

Il percorso BIOCHIMLAB23 Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi biotecnologici, chimici e sostenibilità ambientale, oltre a toccare i temi cardine della figura professionale di riferimento come sopra riportato avrà al suo interno degli elementi di curvatura definiti dal contesto di riferimento e dalla analisi dei fabbisogni precedentemente svolta. Per questo motivo il discente acquisirà all'interno del percorso competenze e conoscenze inerenti le attività che si svolgono in un laboratorio bio-chimico ed avere la capacità operative necessarie per effettuare attività di analisi tecniche nei settori chimico-farmaceutici, ambientali, agroalimentari e industriali.

#### **Art. 3 - Competenze tecniche-professionali dell'ambito**

- ✓ Collaborare alla pianificazione e gestione delle attività di ricerca, sviluppo e produzione

- ✓ Svolgere le azioni necessarie per la tutela della proprietà industriale sia presso gli uffici marchi e brevetti sia presso quelli per la registrazione e la commercializzazione
- ✓ Redigere i documenti tecnici relativi a pianificazione, controllo, sviluppo e produzione per il rilascio del prodotto/servizio e seguirne l'iter
- ✓ Collaborare al trasferimento dei risultati della ricerca e dell'innovazione
- ✓ Controllare il processo produttivo dalla progettazione dei processi alla realizzazione dei prodotti applicando gli standard operativi
- ✓ Individuare miglioramenti da apportare alle procedure standard
- ✓ Adeguare le procedure ed i processi alle fonti normative e tecniche di settore, cogenti e/o volontarie
- ✓ Verificare il rispetto delle norme in materia di sicurezza, salute e ambiente
- ✓ Intervenire nella gestione dei reflui, dei rifiuti e delle emissioni

A queste competenze tecniche specifiche se ne aggiungono altre, di carattere più generale, di tipo linguistico, comunicativo e relazionale, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale.

#### Art. 4 - Percorso didattico

Il percorso didattico sarà strutturato in 4 Semestri per un totale di **1.800 ore di cui 1.000 ore frontali, e attività laboratoriali e 800 ore di stage. Le attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore.** L'attività di stage di 800 ore, si svolgerà presso **aziende del settore ubicate nel territorio nazionale e/o estere.**

La frequenza alle attività didattiche è allo stage è obbligatoria. Agli esami finali possono partecipare gli allievi che hanno assicurato l'effettiva presenza, certificata sull'apposito registro, pari ad almeno l'80% del monte ore complessivo.

Contenuti del corso:

Primo Anno		
<b>Unità Formativa 1</b>	· COMUNICAZIONE E MARKETING	Competenze Trasversali
	· ORGANIZZAZIONE E GESTIONE	
	· GIURIDICO ED ECONOMICO	
	· TECNICO SCIENTIFICHE (TRASVERSALI)	
	· INGLESE DI BASE	
<b>Unità Formativa 2</b>	· SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO	Competenze Tecnico Scientifico di base
<b>Unità Formativa 3</b>	· INGLESE TECNICO	
<b>Unità Formativa 4</b>	· INFORMATICA E STATISTICA	
	· CHIMICA GENERALE	
	· CHIMICA ORGANICA E AMBIENTALE	
	· BIOCHIMICA	
	· FONDAMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA	
	· BIOCHIMICA APPLICATA (LABORATORIO)	
	· BIOLOGIA MOLECOLARE (LABORATORIO)	
	· BATTERIOLOGIA E VIROLOGIA (LABORATORIO)	
<b>Unità Formativa 5</b>	· BIOINFORMATICA	Pr he ific ent Sci co cni re



FONDAZIONE VITA  
TECNOLOGIE DELLA VITA

	· CHIMICA DI LABORATORIO (LABORATORIO)	
	· BIOLOGIA DELLE CELLULE E TECNICHE ESTRATTIVE	
	· PROCEDURE PER LA QUALITA'	
	· TECNOLOGIE 4.0	
	· POLITICHE DI GESTIONE E CONTROLLI FUNZIONALI	
	· ANALISI STRUMENTALI	
	· PROCEDURE QUALITA' LABORATORIO BIOCHIMICO	
<b>Unità Formativa 6</b>	· PROJECT WORK I° Anno	
<b>Secondo Anno</b>		
<b>Unità Formativa 7</b>	· PROGRAMMAZIONE E BIOSTATISTICA (LABORATORIO)	Competenze Tecnico Scientifiche Professionalizzanti II anno
	· ECONOMIA CIRCOLARE E BIOECONOMIA	
	· FORMULAZIONI E PREPARAZIONI GALENICHE	
	· BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE BIOMOLECOLE	
<b>Unità Formativa 8</b>	· PROJECT WORK II° Anno	
<b>Stage 800 ore</b>		



## PRIMO ANNO

- COMUNICAZIONE E MARKETING
- ORGANIZZAZIONE E GESTIONE
- GIURIDICO ED ECONOMICO
- TECNICO SCIENTIFICHE (TRASVERSALI)
- INGLESE DI BASE
- SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO
- INGLESE TECNICO
- INFORMATICA E STATISTICA
- CHIMICA GENERALE
- CHIMICA ORGANICA E AMBIENTALE
- BIOCHIMICA
- FONDAMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA
- BIOCHIMICA APPLICATA (LABORATORIO)
- BIOLOGIA MOLECOLARE (LABORATORIO)
- BATTERIOLOGIA E VIROLOGIA (LABORATORIO)
- BIOINFORMATICA
- CHIMICA DI LABORATORIO (LABORATORIO)
- BIOLOGIA DELLE CELLULE E TECNICHE ESTRATTIVE
- PROCEDURE PER LA QUALITA'
- TECNOLOGIE 4.0
- POLITICHE DI GESTIONE E CONTROLLI FUNZIONALI
- ANALISI STRUMENTALI
- PROCEDURE QUALITA' LABORATORIO BIOCHIMICO
- PROJECT WORK I° Anno

## SECONDO ANNO

- PROGRAMMAZIONE E BIostatISTICA (LABORATORIO)
- ECONOMIA CIRCOLARE E BIOECONOMIA
- FORMULAZIONI E PREPARAZIONI GALENICHE
- BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE BIOMOLECOLE
- PROJECT WORK II° Anno
- STAGE 800 ore

Il percorso formativo farà poi ampio ricorso a metodologie già sperimentate a livello nazionale quali le Unità di Apprendimento Interdisciplinari, la simulazione di casi studio, la realizzazione di *project work* e lo svolgimento di *performance* professionali.

Il Corso si avvarrà di una docenza composta:

- per almeno il 60% da esperti provenienti dal mondo del lavoro dell'area tecnologica di riferimento del percorso ITS progettato e che a tale docenza deve essere riservata una quota di ore pari almeno al 50% del monte ore corso, valorizzando in particolare il personale delle imprese che fanno parte della Fondazione ITS della Toscana.

Altresì, saranno coinvolti docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione professionale. Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visita a fiere, manifestazioni, aziende ed installazioni di particolare interesse.

#### Art. 5 - Diploma e certificazione finale

Il diploma di tecnico superiore sarà rilasciato dalla Fondazione Vita, Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita, sulla base del modello nazionale, previo superamento di un esame per la verifica delle competenze acquisite dagli studenti che **avranno frequentato i percorsi I.T.S. per almeno l'80% della loro durata complessiva** e che saranno stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi e dal tutor aziendale, a conclusione delle attività formative e degli stage.

Il diploma conseguito, a seguito del superamento dell'esame finale, corrisponde al conseguimento della Qualifica di "Tecnico superiore" - V Livello EQF **Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica** del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF) e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del d.P.C.M 25 gennaio 2008.

Per sostenere gli esami è previsto il pagamento di € 12,90. Altresì, per ritirare il diploma il pagamento di € 15,13 (Nota del MIUR – Dipartimento per l'istruzione del 26/05/2014).

**Crediti universitari riconosciuti:** Sulla base dei regolamenti didattici delle Università potranno essere riconosciuti crediti formativi (CFU) dei moduli didattici svolti nel percorso. In merito si rinvia al decreto attuativo di cui all'articolo 14, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

#### Art. 6 - Sede di svolgimento

Il corso si terrà presso:

- Polo Scientifico Universitario di San Miniato, via Aldo Moro, 2 – 53100 Siena,
- Centro Studi Pluriversum S.r.l. Via Roma 75/77 – 53100 Siena,
- Fondazione Vita, via Fiorentina 1 – 53100 Siena
- Istituto di Istruzione Superiore (Istituto Tecnico Industriale) "Tito Sarrocchi", via Pisacane n.3, Siena, 53100.

Inoltre, occasionalmente, parte delle attività potranno tenersi presso strutture di interesse didattico scientifico situate altrove. Gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio regionale, nazionale e/o europeo.

#### Art. 7 - Periodo di realizzazione

Il percorso avrà una durata complessiva di 4 semestri per un totale di 1800 (in coerenza alla proposta progettuale finanziata).

I percorsi ITS prevedono un numero di allievi pari a 25. **I percorsi potranno essere avviati con un numero di allievi non inferiore a 20**, numero minimo previsto dalle norme nazionali vigenti in materia.

È possibile partecipare alla selezione di più percorsi, previa presentazione della relativa domanda di iscrizione.

L'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali, con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica. Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

### Art. 8 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione, necessariamente firmate di propria mano dal candidato, dovranno pervenire **entro il giorno 26 dicembre 2023**:

- o con raccomandata A/R all'indirizzo: presso Fondazione Toscana Life Sciences, Str. Del Petriccio e Belriguardo, 35 – 53100 Siena;
- o su appuntamento presso la sede della Fondazione Vita (0577-231298, info@itsvita.it);
- o tramite posta elettronica certificata da inviare a itsvita@legalmail.it (**l'invio deve essere fatto da un indirizzo di posta elettronica certificata**).

Le domande dovranno pervenire all'ITS entro il suddetto termine. **Poiché non farà fede la data del timbro postale**, si consigliano i candidati di assicurarsi di aver ricevuto, entro i tempi previsti, l'avviso di ricevimento; in caso contrario è **opportuno contattare la segreteria dell'ITS per accertarsi dell'avvenuto ricevimento**.

Le domande dovranno pervenire all'ITS in plico chiuso, con indicazione del mittente e del destinatario e con la dicitura: **"Domanda di ammissione al corso BIOCHIMLAB23 - Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi biotecnologici, chimici e sostenibilità ambientale**.

Il Candidato dovrà inviare:

- ✓ Domanda di iscrizione - Regione Toscana
- ✓ Allegato A - Nella domanda il candidato dovrà indicare:
  - cognome, nome, luogo e data di nascita;
  - indirizzo di residenza (e, se diverso, del domicilio), recapiti telefonici, indirizzo di posta elettronica (si consiglia di verificare la funzionalità della propria casella di posta elettronica, perché le comunicazioni – data e ora delle prove di ammissione, risultati e altro - verranno inviate esclusivamente con questo mezzo);
  - possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione, specificando l'esatta denominazione, la votazione finale conseguita, in quale anno e presso quale istituto scolastico è stato conseguito;
  - disponibilità a recarsi in stage o tirocinio in aziende situate in Italia o all'estero.
- ✓ Curriculum vitae et studiorum, firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati;
- ✓ Allegato B - dichiarazione sostitutiva di certificazione (in conformità con lo schema di cui all'allegato B del presente bando) relativa al possesso dei titoli di studio dichiarati e di eventuali altri titoli che si ritiene utile proporre alla commissione ai fini della valutazione (per esempio: certificazioni di conoscenza della lingua inglese o delle competenze informatiche).
- ✓ Copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità e per i cittadini stranieri copia del permesso di soggiorno in corso di validità.
- ✓ Allegato C – Informativa e Consenso Privacy
- ✓ Dichiarazione di valore in loco o legalizzazione dei titoli di studio conseguiti all'estero;

### Art. 9 - Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione al percorso formativo, subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1 di questo bando, sarà determinata con modalità e criteri coerenti con le indicazioni del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca e delle procedure di gestione delle attività finanziate dal PR Toscana FSE + 2021/2027 della Regione Toscana.

**La selezione si svolgerà il 28 dicembre 2023 presso la sede della Fondazione Vita (Via Fiorentina n. 1 , 53100 Siena) alle ore 9.30 senza alcuna ulteriore convocazione.**

Le Metodologia di selezione prevede: **un test di ingresso** per valutare il livello delle competenze tecnico scientifiche, e **un colloquio** per comprendere l'effettiva conoscenza e consapevolezza della scelta del percorso e la motivazione del candidato. Sarà a cura del Team di selezione la definizione insindacabile dei parametri per la valutazione dei candidati.

Titoli, conoscenze e motivazioni verranno valutati dalla Commissione di Selezione mediante l'attribuzione di punteggi che, pesati secondo criteri oggettivi, porteranno alla formazione di una graduatoria. Verranno ammessi alla frequenza del

corso i primi 25 candidati idonei con punteggio maggiore. Ai fini della valutazione dei titoli è utile accompagnare la documentazione di candidatura, con eventuali certificazioni di parte terza che attestano il conseguimento di tali competenze. (solo a titolo di esempio: certificati Cambridge ESOL come PET o FCE, ECDL etc....)

I candidati sono tenuti a presentarsi alla selezione muniti di documento di riconoscimento in corso di validità. La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 25 candidati idonei. I candidati idonei in posizione successiva al n. 25 della graduatoria finale potranno essere successivamente contattati per la partecipazione al corso in caso di rinunce e/o ritiri. La graduatoria definitiva sarà pubblicata sul sito internet <http://www.itsvita.it>.

I soggetti ammessi al corso potranno richiedere formalmente prima dell'inizio del percorso didattico il riconoscimento di crediti formativi, allegando idonea documentazione comprovante le competenze già possedute (attestati, dichiarazioni di competenze, curriculum vitae, ecc.). Il Comitato tecnico-scientifico valuterà la certificazione prodotta. Nel caso i titoli presentati non vengano giudicati sufficienti, verranno effettuati test di ingresso per l'accertamento delle competenze previste per l'unità formativa su cui si richiede il credito. È previsto il riconoscimento di crediti in ingresso per tutte le unità formative fino a un massimo del 50% delle ore del corso.

#### **Art. 10 - Esclusioni**

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo bando. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

#### **Art. 11- Costi**

I candidati ammessi a seguito della selezione, dovranno versare una quota di 500,00 € annua (€ 1.000,00 complessivi) come deposito cauzionale, che verrà restituita a coloro che termineranno l'intero percorso formativo.

La quota complessiva deve essere corrisposta in due rate: la prima entro la data fissata per l'inizio del corso, e la seconda all'ammissione al secondo anno di corso. Chi lascerà il percorso prima della fine dell'anno di imputazione, non potrà rivendicare tale diritto.

La somma depositata costituirà anche cauzione per eventuali dotazioni tecnologiche che la Fondazione metterà a disposizione dell'allievo durante lo svolgimento del percorso formativo, riservandosi di trattenere la cauzione nel caso di danneggiamento o smarrimento delle stesse.

Al fine di favorire la proficua partecipazione al percorso, la Fondazione potrà prevedere un contributo al rimborso delle spese di vitto e alloggio per gli studenti che siano residenti a più di 50 km di distanza dalla sede del corso, con le modalità e termini che verranno stabilite e comunicate dalla Fondazione.

#### **Art. 12 - Privacy Reg. UE 679/2016**

Ai sensi ed ai fini di quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 si dichiara che i candidati sono informati ed espressamente acconsentono al trattamento dei dati personali concernenti gli stessi comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'espletamento della presente selezione vengano trattati esclusivamente per la finalità della stessa e conservati per i termini previsti dalle normative applicabili.

Inoltre, per fini statistici, i suddetti dati, trattati esclusivamente in forma anonima, potranno essere comunicati ai soggetti pubblici quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali della parte contrattuale a cui si riferiscono e trattati sia con mezzi informatici che cartacei.

Il candidato dichiara infine di essere informato che i dati personali quali nome, cognome luogo e data di nascita, potranno, comparire sul sito web dell'ITS, così come sottoscritto nell'apposita informativa sul trattamento dei dati personali rilasciata ai sensi dell'art. 13 Reg. (UE) 2016/679 (G.d.P.r.).

#### **Art. 13 – Riserve**

La **Fondazione VITA Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita**, in ottemperanza alle normative di Legge ed in presenza di motivi legittimi o dettati da esigenze cogenti, si riserva la facoltà di prorogare, sospendere, revocare o modificare, in tutto o in parte, il presente avviso senza che i candidati possano vantare diritti



acquisiti.

**Art. 14 - Ulteriori informazioni**

Il presente bando è pubblicato sul sito web ufficiale della Fondazione Vita ([www.itsvita.it](http://www.itsvita.it)). Ulteriori informazioni possono essere richieste a:

Fondazione VITA - Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita

Via Fiorentina 1, Edificio 36 – 53100 Siena

Tel. +39 0577 231298; e-mail: [info@itsvita.it](mailto:info@itsvita.it)

*Siena, 24 ottobre 2023*

Il Presidente Andrea Paolini

**ITS VITA**  
**IL PRESIDENTE**  
*Andrea Paolini*