



fondo  
sociale europeo



**AVVISO PUBBLICO**  
**PER LA SELEZIONE DEI DOCENTI PERCORSI BIENNALI 2021-2023**  
*(CORSI APPROVATI CON DD n. 625/A1503B/2021 del 27/10/2021)*

**RICHIESTA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'EROGAZIONE  
DI DOCENZE PER I PERCORSI BIENNALI DELLA  
FONDAZIONE ITS BIOTECNOLOGIE**

**Corso 1 - Produzioni industriali chimiche e biotecnologiche** - *Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base biotecnologica* (sede di riferimento: COLLERETTO GIACOSA- IVREA)

**Corso 2 - Applicazioni industriali biotech per l'economia circolare, la sostenibilità e i materiali innovativi** - *Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica* (Sede di riferimento: COLLERETTO GIACOSA- IVREA)

**Corso 3 – Sviluppo applicazioni 4.0 per la Telemedicina e le Life Sciences** - *Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi* (Sede di riferimento: COLLERETTO GIACOSA-IVREA)

**Corso 4 – Produzione, gestione e manutenzione di dispositivi biomedicali** - *Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi* (Sede di riferimento: TORINO)

**1. Dati identificativi e riferimenti**

Il presente Avviso pubblico è emanato dalla Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Biotecnologie e Nuove Scienze della Vita" (di seguito anche "Fondazione ITS Biotecnologie").

La sede legale della Fondazione è Via Ribes, 5 – 10010 Colletterto Giacosa (TO)



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva  
[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

Le sedi di svolgimento dei corsi per gli Anni Formativi 2021-'22 e 2022-'23 sono:

CORSI 1 e 3:

- Via Ribes, 5 – COLLERETTO GIACOSA (TO)

CORSI 2 e 4:

- Via M. Ausiliatrice, 36 – TORINO
- Via Ribes, 5 – COLLERETTO GIACOSA (TO)

Indirizzo web: <http://www.its-biotecnologiepiemonte.it>.

Informazioni o chiarimenti possono essere richiesti via e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: [info@its-biotecnologiepiemonte.it](mailto:info@its-biotecnologiepiemonte.it).

## 2. Oggetto dell'avviso

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Biotecnologie e Nuove Scienze della Vita, avvia il processo di assegnazione delle ore di docenza per il biennio formativo 2021-23, per le Unità Formative descritte negli Allegati B1, B2, B3 e B4 **per le quali non sono pervenute candidature nel corso della precedente scadenza**, relative rispettivamente ai corsi di:

### 1) *Produzioni industriali chimiche e biotecnologiche - Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base biotecnologica (sede di riferimento: COLLERETTO GIACOSA-IVREA)*

#### UF 1° ANNO

- Biologia cellulare, molecolare e microbiologia – 56 ore
- Chimica organica e dei polimeri - 48 ore
- Chimica analitica strumentale – 56 ore
- Regolatorio prodotti farmaceutici, cosmeceutici e nutraceutici – 24 ore

#### UF 2° ANNO

- Sicurezza specifica in ambito industriale – 20 ore
- Economia circolare: principi generali e legislazione nazionale e comunitaria – 24 ore
- Produzione di radiofarmaci e controlli qualità – 24 ore



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva  
[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)  
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

**2) Applicazioni industriali biotech per l'economia circolare, la sostenibilità e i materiali innovativi - Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica (sede di riferimento: COLLERETTO GIACOSA-IVREA)**

**UF 1° ANNO**

- Disegno meccanico e progettazione CAD 2D/3D – 56 ore
- Biodiversità ed ecosistemi – 20 ore
- Economia circolare: principi generali e legislazione nazionale e comunitaria – 24 ore
- Chimica analitica dei processi ambientali - 32 ore
- Microbiologia industriale e ambientale – 48 ore
- Processi di separazione e caratterizzazione dei materiali polimerici – 44 ore
- Nanomateriali per le biotecnologie e la chimica verde – 48 ore

**UF 2° ANNO**

- Sicurezza specifica in ambito industriale – 20 ore
- Tecnologie di trasformazione e prototipazione dei materiali innovativi – 68 ore

**3) Sviluppo applicazioni 4.0 per la Telemedicina e le Life Sciences - Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi (Sede di riferimento: COLLERETTO GIACOSA)**

**UF 1° ANNO**

- Elementi di biologia e fisiologia – 36 ore
- Metodi statistici per l'analisi dei dati – 32 ore
- Tassonomia apparecchiature biomedicali e organizzazione sanitaria dei servizi ICT in ambito ospedaliero e clinico – 28 ore
- Regolatorio e Direttive europee dei dispositivi medici – 20 ore
- Standard di informatica medica (DICOM, HL7, INIZIATIVA IHE) – 28 ore
- Gestione sistemi di cloud computing – 72 ore
- Applicazioni di Realtà Aumentata, Realtà Virtuale e Mista – 44 ore

**UF 2° ANNO**

- Modellazione e stampa 3D in ambito biomedicale – 36 ore
- Sviluppo applicazioni sw per processi ospedalieri, di telemedicina e teleassistenza (Python) - 64 ore
- Fondamenti di Intelligenza Artificiale e Machine Learning (Python e TensorFlow) – 64 ore
- Sostenibilità ambientale – 16 ore



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

**4) Produzione, gestione e manutenzione di dispositivi biomedicali (Meccatronico Medicale) - Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi (Sede di riferimento: TORINO)**

**UF 1° ANNO**

- Tassonomia strumentazione biomedicale – 52 ore
- Fondamenti di Informatica e Telecomunicazioni – 56 ore
- Fondamenti di IoT – 32 ore
- Modellazione, stampa 3D e automazione in ambito biomedicale – 82 ore
- Normative e standard di radioprotezione – 10 ore

**UF 2° ANNO**

- Fondamenti di manutenzione delle apparecchiature elettromedicali – 68 ore
- Organizzazione e gestione dei Servizi Sanitari e di Ingegneria Clinica – 16 ore
- Gestione sistemi di diagnostica per immagini – 40 ore
- Sostenibilità ambientale – 16 ore

Si prevede lo svolgimento di circa il 20% dell'intero monte ore di ciascun corso in modalità FAD (formazione a distanza), grazie all'utilizzo di una piattaforma dedicata per la gestione di aule virtuali (Blackboard Open LMS - Collaborate) e limitatamente alle ore di teoria o allo sviluppo di attività pratiche che già prevedono l'uso di un laboratorio di informatica.

Ogni partecipante alla selezione potrà candidarsi come docente per massimo 2 unità formative, a prescindere dal corso per cui presenta la propria candidatura. Tuttavia, data la specificità di alcune UF, il CTS si riserva di valutare l'eventuale deroga a tale disposizione.

È possibile altresì presentare la propria candidatura anche solo per una parte delle ore riferite ad una unità formativa, circoscrivendo il proprio intervento ad uno o più argomenti specifici.

**3. Requisiti di partecipazione alla selezione**

Fermo restando che il 50% delle ore di docenza dovrà essere svolta da personale proveniente dal mondo del lavoro, i requisiti sono:

- il possesso di una laurea coerente con l'insegnamento della materia per la quale ci si propone;
- se proveniente dal mondo del lavoro, aver maturato almeno 5 anni di esperienza in un'attività lavorativa coerente con l'unità formativa per cui ci si propone;



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva  
[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)  
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

- se proveniente dal mondo della Scuola, Università o Formazione Professionale, aver maturato almeno 3 anni di esperienza in attività di docenza (pubblica, finanziata o privata), coerente con l'unità formativa per cui ci si propone.

Le imprese operanti nel settore possono candidare come docenti i propri dipendenti che siano in possesso delle caratteristiche sopra elencate.

Si evidenzia che, in ottemperanza del D.L. n. 122 del 10/09/2021, art. 1 commi 1, 2 e 3, i docenti dovranno essere muniti della Certificazione verde COVID-19 (Green Pass) per poter accedere nelle Istituzioni scolastiche e formative, tra le quali sono ricomprese anche le Fondazioni ITS

#### 4. Pubblicizzazione della selezione

La presente selezione viene pubblicizzata attraverso i canali telematici e i canali di comunicazione dei Soci della Fondazione ITS Biotecnologie.

#### 5. Modalità della selezione

La Fondazione ITS Biotecnologie istituirà un'apposita Commissione di valutazione composta dai membri del Comitato Tecnico Scientifico, nonché da esperti del settore. La Commissione di valutazione esaminerà le candidature e definirà, per ogni corso, l'elenco dei docenti selezionati sulla base dei criteri sotto illustrati.

#### 6. Criteri della selezione

I candidati in possesso dei requisiti di partecipazione indicati al paragrafo 3, saranno valutati in funzione di:

- dichiarazione di disponibilità (Allegato C);
- lettera di presentazione della candidatura;
- curriculum vitae;
- analisi della scheda di dettaglio Unità formativa (Allegato D);
- esito del colloquio di presentazione;
- possesso di certificazioni correlate al settore di riferimento e all'utilizzo di metodologie didattiche innovative;
- valutazioni emerse dai questionari di *customer satisfaction* somministrati agli allievi (solo per i docenti già selezionati ed incaricati nelle annualità precedenti).



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

Il peso di ciascun criterio e le modalità di attribuzione del punteggio sono indicati nel manuale di valutazione allegato al presente Avviso (Allegato A).

## 7. Graduatorie

Al termine del processo di valutazione, la Commissione di valutazione redigerà l'elenco dei docenti selezionati per ciascun corso, che sarà pubblicato sul sito [www.its-biotecnologiepiemonte.it](http://www.its-biotecnologiepiemonte.it).

Nel caso in cui il docente individuato rinunci all'incarico, si procederà allo scorrimento dell'elenco, proponendo l'incarico al docente ammesso nella posizione immediatamente successiva.

Qualora per una UF pervenga una sola candidatura, se ritenuto opportuno, si procederà con l'affidamento diretto dell'incarico.

Nel caso di Avviso chiuso senza presentazione di candidature o, in caso di particolare urgenza, la Fondazione potrà ricorrere all'affidamento diretto, ai sensi del successivo art. 10, tenendo conto delle specifiche richieste dal presente Avviso.

## 8. Modalità di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione

Ogni candidato dovrà produrre la seguente documentazione:

- modulo di candidatura (Allegato C);
- lettera di presentazione della candidatura;
- curriculum vitae in formato europeo, datato e firmato in calce (<http://europass.cedefop.europa.eu>);
- fotocopia del documento di identità e del codice fiscale;
- allegato D al presente avviso, compilato per ogni Unità formativa per cui si presenta la candidatura;
- eventuale documentazione attestante quanto indicato nel curriculum.

I docenti che si candideranno per più UF devono compilare una scheda allegato D per ciascuna UF. La restante documentazione potrà essere unica, purché siano evidenti i riferimenti alle competenze per cui ci si candida.

Nel caso in cui a proporsi sia un'impresa che candida uno più dei suoi dipendenti, si dovrà aggiungere una breve presentazione dell'impresa, il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) e la documentazione sopra elencata per ogni dipendente per cui si intende proporre la candidatura per la docenza.



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

La Commissione di valutazione potrà richiedere integrazioni e approfondimenti sui documenti necessari e/o presentati.

Si precisa che al momento dell'eventuale sottoscrizione dell'incarico i dipendenti di Enti Pubblici dovranno aver acquisito la necessaria autorizzazione da parte della loro Amministrazione di appartenenza, ai sensi del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.

### 9. Termini di presentazione delle domande

La candidatura potrà essere presentata dalla data di pubblicazione del presente avviso sul sito della Fondazione (<http://www.its-biotecnologiepiemonte.it>) e fino a **venerdì 26 novembre 2021** secondo una delle seguenti modalità:

- inviando la documentazione scansionata e in formato PDF tramite posta elettronica all'indirizzo: [info@its-biotecnologiepiemonte.it](mailto:info@its-biotecnologiepiemonte.it), indicando nell'oggetto della mail "*Fondazione ITS Biotecnologie - Domanda di candidatura per docenza*";

oppure

- consegnando in un'unica busta chiusa i documenti presso la sede operativa principale della Fondazione ITS sita in Via Ribes, 5 (c/o Bioindustry Park) a Colletterto Giacosa (TO), dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 17:00, con indicazione sulla busta "*Fondazione ITS Biotecnologie - Domanda di candidatura per docenza*"

**Le operazioni di selezione si svolgeranno durante tutto il periodo di apertura del bando e saranno attivate in seguito al ricevimento delle candidature per le UF non assegnate; ciò riguarderà in particolare le UF scoperte delle prime annualità, per le quali le candidature potranno essere valutate e selezionate anche prima della scadenza del bando.**

Si ricorda che, qualora non si raggiungesse un numero adeguato di proposte, si procederà all'estensione del periodo utile per la candidatura e ad ulteriori sessioni di selezione.

### 10. Assegnazione degli incarichi

L'assegnazione degli incarichi, sia in termini contrattuali, sia in termini economici, sarà definita coi singoli soggetti selezionati, nel rispetto dei parametri stabiliti dalla Giunta Esecutiva della Fondazione e dalle vigenti norme.

Non sono previsti rimborsi di eventuali spese di trasferta, vitto e alloggio.



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo  
sociale europeo

Qualora il Comitato Tecnico Scientifico (CTS) della Fondazione richiedesse la modifica del programma didattico per quanto riguarda le ore dedicate alle singole Unità Formative e/o ritenesse funzionale al raggiungimento degli obiettivi formativi la suddivisione di un'Unità Formativa fra più docenti, dette variazioni incideranno sugli incarichi assegnati o da assegnarsi ai singoli docenti.

Fermo restando quanto stabilito dai precedenti articoli, la Fondazione può conferire incarichi esterni di docenza a soggetti dotati di qualificazione scientifica, tecnologica o professionale con documentata pluriennale esperienza a supporto della competitività delle imprese, o con esperienze di eccellenza a livello nazionale ed internazionale, senza esperire la procedura di individuazione dei candidati e di successiva selezione. Tale procedura può applicarsi anche in caso di Avvisi chiusi senza candidature per una o più UF o in caso di particolare comprovata urgenza.

#### 11. Trattamento dei dati personali

La Fondazione ITS Biotecnologie e Nuove Scienze della Vita, nella qualità di Titolare del trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del Reg.to UE 2016/679 di seguito 'GDPR', informa che la citata normativa prevede la tutela degli interessati rispetto al trattamento dei dati personali e che tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti dell'interessato.

I dati personali saranno trattati ai soli fini del procedimento di selezione, dell'organizzazione e della realizzazione del percorso previsto, in accordo alle disposizioni legislative della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza ivi previsti anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato dal D.Lgs n. 196 del 30/06/2003 e s.m.i. riguardanti la normativa sulla privacy. Si invitano gli interessati a prendere visione dell'informativa completa al seguente link <http://www.its-biotecnologiepiemonte.it/privacy>.

Colleretto Giacosa, 29 ottobre 2021

**Il Presidente**  
Dr. Fulvio Uggeri



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE