

Bando di selezione per l'ammissione al Corso di Istruzione Tecnica Superiore per:
**PROBITS - Tecnico superiore per le produzioni
biotecnologiche industriali – Toscana Sud**
Area Tecnologica: NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA
Ambito: Biotecnologie Industriali e Ambientali
2015 – 2017

Cofinanziato dal POR FSE 2014-2020, ASSE A occupazione approvato con DD n. 5839/2015 del 23/11/2015 a valere sull'avviso di cui al DD 2966/2015 ss.mm.ii

La **Fondazione VITA Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita** bandisce un concorso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore per "Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base biotecnologica" rivolto a **n. 24 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 tecnologica**. Il corso intende Tecnici Superiori con competenze altamente specialistiche e con un elevato livello professionale nell'area delle nuove tecnologie per la vita, in modo da rispondere a un'esigenza sempre più sentita dalle aziende che operano nel settore della chimica farmaceutica e tale da consentire un loro efficace e rapido inserimento nel mercato del lavoro locale, nazionale e internazionale.

Art. 1 - Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è rivolto a 24 corsisti, di età compresa tra i 18 (compiuti alla data di scadenza di presentazione della domanda di partecipazione) e i 30 anni (non compiuti alla data di scadenza della domanda di iscrizione), in possesso di un diploma di istruzione secondaria superiore.

Sono richieste buone competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica.

Art. 2 - Profilo professionale e prospettive occupazionali

Il "Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica" opera nel contesto che studia, ricerca, sviluppa la produzione di molecole del settore chimico-farmaceutico. Può essere impiegato in vari ruoli professionali seguendo la formulazione di prodotti applicando metodi e processi tradizionali e/o innovativi. Partecipa alla pianificazione, realizzazione, gestione e controllo di progetti, processi, attività e impianti. Agisce nel rispetto degli standard di qualità e delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che disciplinano i comparti: chimico, chimico-farmaceutico e biotecnologico. Può essere impiegato in vari ruoli professionali, contribuendo alla corretta applicazione di standard e procedure di produzione, partecipando sia alla scelta e all'approvvigionamento delle materie prime sia alla validazione del processo e verificando la funzionalità degli impianti. Collabora nell'applicazione delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che regolamentano l'attività del comparto. Fornisce supporto alle attività volte ad acquisire le autorizzazioni necessarie per l'immissione sul mercato dei prodotti. Può trovare impiego nelle piccole- medie e grandi aziende del settore chimico-farmaceutico, alimentare, ambientale. Può lavorare inoltre in società di consulenza e come libero professionista.

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 circa **2000 ore tra lezioni frontali, attività laboratoriali e stage**. La frequenza alle attività didattiche e allo stage è obbligatoria; un numero di assenze pari o superiore al 20% delle ore totali determina l'esclusione dal Corso. L'attività di stage di 800 ore si svolgerà presso **aziende del settore ubicate nel territorio nazionale e/o estere**.

Contenuti del corso: Competenze Comunicative e Relazionali; Competenze Giuridiche ed Economiche; Competenze Scientifiche e Tecnologiche; Competenze Organizzativo Gestionali; Informatica E Statistica Chimica Generale; Chimica Fisica; Chimica Organica; Chimica Analitica; Microbiologia; Biologia Cellulare; Batteriologia e Virologia; Biochimica; Biochimica Applicata; Bioinformatica; Biologia Molecolare e Biotecnologie; Fondamenti di Chimica Farmaceutica; Biotecnologie Farmaceutiche; Biotecnologie Farmacologiche; Chimica delle Fermentazioni e Purificazioni; Analisi Strumentali, Investigazioni Cliniche; Ingegneria degli Impianti Farmaco Chimici; Produzione di Biomolecole di Interesse Industriale; Programmazione della Produzione a Catena e Impianti; Politiche di Manutenzione; Collaudi e Controlli Funzionali; Disciplina Giuridica E Generale Del Settore Farmaceutico; Disciplina Specifica della Produzione Farmaceutica e Biofarmaceutica in Asepsi; Simulazione di Processi Produttivi di Composti e Farmaci da Immettere sul Mercato.

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.

In termini percentuali l'Alternanza Formativa sarà strutturata in:

- lezioni teoriche 35%
- attività laboratoriali (esercitazioni, simulazioni, didattica laboratoriale) 65%

Il corso si avvarrà di docenti qualificati che per almeno il 65% del monte ore del corso proverranno dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica di almeno 5 anni. Altresì, saranno coinvolti docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione professionale.

Completeranno il percorso attività seminari, 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 dagli Istituti tecnici e professionali, enti di riferimento della 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 principalmente presso **Istituto di Istruzione Superiore (Istituto Tecnico Industriale) "Tito Sarrocchi"**, via Pisacane n.3, Siena, 53100 e il **Polo Scientifico Universitario di San Miniato**, via Aldo Moro, 2 – 53100 Siena.

Parte delle attività potranno tuttavia tenersi occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. Gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio nazionale.

Art. 7 - Periodo di realizzazione

L'inizio del percorso formativo è previsto per Marzo 2016. Il corso terminerà presumibilmente entro il mese di Dicembre 2017, per una durata complessiva di circa 2000 ore.

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, l'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali. 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, redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'Allegato A e necessariamente firmate di propria mano dal candidato, dovranno pervenire **entro il giorno 15 Marzo 2016, a mezzo raccomandata A/R all'indirizzo: Fondazione VITA - Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita, Via Fiorentina 1, Edificio 36, 53100 Siena; o consegnate a mano dal lunedì al sabato dalle 8.30 alle 13.30 presso l'ufficio protocollo dell'Istituto di Istruzione Superiore "Tito Sarrocchi", Via C. Pisacane 3, Siena (0577-218325); o tramite posta elettronica certificata da inviare a info@pec.itsvita.it.**

Le domande dovranno pervenire all'ITS entro il suddetto termine. Poiché quindi 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 PROBITS - Tecnico superiore per le produzioni biotecnologiche industriali – Toscana Sud"**.

Nella domanda (allegato A) il candidato dovrà indicare:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita;
2. 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);
3. 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;
4. disponibilità a recarsi in stage o tirocinio in aziende situate in Italia o all'estero.

Oltre alla domanda di ammissione (Allegato A), il plico dovrà contenere la seguente documentazione:

- a) curriculum vitae et studiorum, in formato Europass (<http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati;

- 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).
- c) copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità.

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 POR FSE 2014-2020 della Regione Toscana.

La selezione sarà strutturata nel modo seguente:

1. test con domande a risposta multipla per verificare le conoscenze tecnico-scientifiche, le conoscenze informatiche e di lingua inglese;
2. un colloquio individuale che accerti le motivazioni, attitudini e conoscenze tecniche dei candidati e le competenze della lingua inglese.

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 candidati 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...).

La selezione si svolgerà il 18 Marzo 2016, presso Istituto di Istruzione Superiore (Istituto Tecnico Industriale) "Tito Sarrocchi", via Pisacane n.3, Siena, 53100, alle ore 9.00 senza alcuna ulteriore convocazione.

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 24 candidati idonei. La restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di riserva.

La graduatoria definitiva sarà pubblicata sul sito internet <http://www.itsvita.it> entro 3 giorni dalla fine delle selezioni.

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. E' 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). La quota deve essere corrisposta entro la data fissata per l'inizio del corso.

Tale cifra verrà restituita, a coloro che termineranno il percorso. Chi lascerà il percorso non potrà rivendicare tale diritto.

Non è previsto alcun rimborso per vitto, alloggio e viaggi (con esclusione dello stage all'estero).

Art. 12 –Tutela della riservatezza dei dati personali

Tutti i dati raccolti in occasione dell'espletamento del presente avviso saranno trattati dalla Fondazione VITA Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della Vita, per i propri fini istituzionali, nel rispetto della normativa comunitaria, nazionale e regionale vigente nonché del D.Lgs. n. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

I dati personali forniti dai candidati, obbligatori per le finalità connesse all'espletamento della selezione, saranno trattati sia con mezzi informatici che cartacei dalla fondazione in conformità alle disposizioni contenute nella legge medesima ed esclusivamente per la gestione della procedura comparativa di cui al presente avviso e di tutte le attività successive all'eventuale prosecuzione del rapporto.

I dati personali quali nome, cognome luogo e data di nascita dei candidati, potranno, per motivi di trasparenza, comparire sul sito web dell'ITS.

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

Per ulteriori informazioni visitare il sito: <http://www.itsvita.it> oppure scrivere a info@itsvita.it, stefano.chiellini@itsvita.it o telefonare al n. 0577-231211, 347-1415838 Dr Stefano Chiellini.

Siena, 02 marzo 2016

Il Presidente
Andrea Paolini