

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA DEGLI ISTITUTI TECNOLOGICI SUPERIORI "ITS ACADEMY" IN ATTUAZIONE DELLA MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.5 "SVILUPPO DEL SISTEMA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE TERZIARIA (ITS)" DEL PNRR, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU, AI FINI DEL RAGGIUNGIMENTO DEI RELATIVI TARGET E MILESTONE E DELL'OBIETTIVO DI CUI ALLA DECISIONE DI ESECUZIONE DEL CONSIGLIO UE – CID.



ITS ACADEMY
NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA
ALESSANDRO VOLTA DI PALERMO

1

BANDO DI SELEZIONE ALLIEVI

PER L'AMMISSIONE AI CORSI ITS ACADEMY FINANZIATI NELL'AMBITO
DEL PROGETTO

"ITS Academy 4.0 for BIOMED & BIOTECH"

Codice M4C1I1.5-2023-1242-P-28069

C.U.P. G74D23003250006

PROROGATO AL 20 DICEMBRE 2024



Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita
Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

www.itsvoltagepalermo.it   

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltagepalermo.it
fondazioneitsvoltagepalermo@pec.it

PREMESSA

“ITS Academy 4.0 for BIOMED & BIOTECH” è il programma strategico di consolidamento, rafforzamento e sviluppo nell'intero territorio della Regione Siciliana dell'offerta formativa dell'ITS Academy A. Volta Nuove tecnologie della vita di Palermo, sia in termini quantitativi che qualitativi. L'I.T.S. Academy A. Volta NTV nasce a Palermo nel 2019 e vede tra i propri soci fondatori l'Università degli Studi di Palermo, la Camera di Commercio Palermo-Enna, l'IISS A. Volta di Palermo, il Comune di Palermo, l'I.I.S.S. E. Majorana di Palermo, l'I.I.S.S. E. Ascione di Palermo, Sicindustria, Agenzie per il lavoro, Enti di ricerca e soprattutto le aziende del settore. Ai soci fondatori, in poco più di 4 anni, si sono aggiunti, oltre 50 aziende del settore, ulteriori Istituti Scolastici, Enti di ricerca e importanti organizzazioni datoriali (Farmindustria, Confindustria Dispositivi Medici, Lega Coop). L'ITS Academy A. Volta NTV di Palermo è l'unico ITS in Sicilia nell'Area delle Nuove tecnologie della Vita e ha all'attivo 4 Corsi (con oltre 100 allievi): n. 2 Corsi per TS per la produzione, manutenzione e assistenza di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi (BIOMED) e n. 2 Corsi per TS per il sistema di qualità di prodotti e processi a base biotecnologica (BIOTECH). Attraverso il Progetto “ITS Academy 4.0 for BIOMED & BIOTECH” sarà possibile rafforzare integrare e innovare l'offerta formativa sotto il profilo quantitativo (saranno avviati ulteriori sei corsi) e sotto il profilo qualitativo (attraverso l'attività di orientamento, la formazione dei formatori e le borse di studio), sia nell'ambito Biomedicale che nell'ambito delle Biotecnologie industriali e ambientali, al fine di rispondere al fabbisogno di competenze specialistiche del mercato del lavoro. Il combinato disposto, infatti, Potenziamento dei laboratori formativi con tecnologie 4.0 (grazie al progetto Tech- Lab 4.0 for Biomed&Biotech già in fase di esecuzione) e Rafforzamento dell'offerta formativa avrà un effetto decuplicatore di valore sul territorio, per lo sviluppo strategico dell'alta formazione tecnica e tecnologica, determinante perché l'ITS Academy diventi polo di eccellenza in Sicilia e nel Mediterraneo e dunque polo di attrazione per nuovi iscritti e aziende, che potranno in tal modo, in un hub dedicato coltivare talenti e soddisfare il loro fabbisogno di competenze. “ITS Academy 4.0 for BIOMED & BIOTECH” prevede l'attivazione sia nella Sicilia Occidentale che nella Sicilia Orientale di n. 6 nuovi Corsi: N. 2 Ed. BIOTECH - Tecnico Superiore per il sistema di qualità di prodotti e processi a base biotecnologica; N. 2 Ed. BIOMED - Tecnico Superiore per la produzione, manutenzione e assistenza di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi; N. 2 Ed. BIOMED-TECH - Tecnico Superiore per lo sviluppo e la gestione di soluzioni informatiche Biomed&Biotech. Ciascuna edizione avrà la durata di 2000 ore (tra teoria, pratica, laboratorio e stage) e coinvolgerà 25 allievi (tot. 150 allievi). Nel rispetto delle prescrizioni ministeriali, il curriculum è stato organizzato in 3 macro aree funzionali: competenze generali di base competenze tecnico-professionali competenze tecnico-scientifiche connesse alle specificità di ciascuna figura e centrate sulle applicazioni tecnologiche. La metodologia didattica è

2



centrata sulle attività di laboratorio e visite aziendali. Le attività formative saranno in presenza con frequenza obbligatoria.

ART. 1 – OGGETTO DEL BANDO

L'Istituto Tecnologico Superiore (ITS Academy) Nuove tecnologie della vita Alessandro Volta di Palermo, con sede accreditata presso l'I.I.S.S. Alessandro Volta, Passaggio dei Picciotti n. 1, Palermo, istituisce, per il periodo formativo 2023-2026, le seguenti edizioni dei Corsi I.T.S. biennali di specializzazione post diploma:

- 1) N. 2 Edizioni del Corso **BIOTECH – Biotecnologo della qualità**, per il conseguimento del *“Diploma di Tecnico Superiore per il sistema di qualità di prodotti e processi a base biotecnologica e chimico-industriali”*, corrispondente al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (V EQF);
- 2) N. 2 Edizioni del Corso **BIOMED – Tecnico Specialista Biomedicale**, per il conseguimento del *“Diploma di Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici”*;
- 3) N. 2 Edizioni del Corso **BIOMED-TECH – Informatico Biomedicale**, per il conseguimento del *“Diploma di Tecnico superiore per la digitalizzazione e l'applicazione di tecnologie abilitanti nelle biotecnologie e nel biomedicale”*.

3

Il presente Bando ha lo scopo di informare sui percorsi ITS in questione e sulle procedure e modalità di selezione finalizzate all'ammissione di **25 allievi/e per ciascuna Edizione**.

Il Corsi ITS sono con finanziati con fondi PNRR Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Potenziamento dell'offerta formativa degli Istituti Tecnologici Superiori “ITS Academy” in attuazione della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5 “Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)” del PNRR, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU, ai fini del raggiungimento dei relativi target e milestone e dell'obiettivo di cui alla decisione di esecuzione del Consiglio UE – CID.

ART. 2 – MISSION DELL'ITS E DESCRIZIONE DELLE FIGURE PROFESSIONALI

Gli ITS Academy sono Istituti Tecnologici Superiori post diploma ad alta specializzazione tecnica e tecnologica, nati in Italia nel 2009 per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche. Gli ITS Academy realizzano percorsi finalizzati al conseguimento del **Diploma di Tecnico Superiore** (V EQF) relativo alle figure professionali adottate con Decreto del Ministro dell'Istruzione e



del merito N. 203 del 20 ottobre 2023, in attuazione della Legge di Riforma del 15 luglio 2022, N. 99.

La **figura 3.1.1 del “Tecnico Superiore per il sistema di qualità di prodotti e processi a base biotecnologica e chimico-industriali”** opera nel contesto che studia, ricerca, sviluppa e produce molecole. Segue 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, promuove e gestisce la commercializzazione dei prodotti/servizi con metodologie tradizionali e innovative. Agisce nel rispetto degli standard di qualità e delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che disciplinano i comparti: chimico, chimico farmaceutico, alimentare, ambientale e dei biomateriali. Interviene nella valutazione dell’impatto ambientale degli impianti e delle emissioni per garantire l’ecosostenibilità dei processi e dei prodotti.

La **figura 3.2.1 del “Tecnico superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici** opera nell’ambito della progettazione, produzione, prototipazione, commercializzazione, collaudo e manutenzione di apparecchiature e dispositivi biomedicali ed elettromedicali ad uso diagnostico, terapeutico o riabilitativo e impianti correlati. Interviene nella pianificazione e organizzazione dei processi di produzione e collabora nella modellazione e stampa 3D di protesi e dispositivi. Ha competenze volte a garantire qualità, conformità e sicurezza di sistemi e dispositivi, con particolare riferimento alla pianificazione della tracciabilità durante il *life cycle* e al *data integrity*, documentando, gli interventi eseguiti secondo gli standard richiesti. Applica le procedure tecniche e la normativa vigente di settore. Collabora alla commercializzazione, all’installazione, al collaudo e all’assistenza tecnica di dispositivi e impianti industriali biomedicali e biotecnologici.

La **figura 3.2.2 del “Tecnico superiore per la digitalizzazione e l’applicazione di tecnologie abilitanti nelle biotecnologie e nel biomedicale”** opera nell’ambito delle imprese che si occupano di sviluppo di applicazioni per la gestione di dispositivi e infrastrutture digitalizzate basate su tecnologie innovative in ambito biotecnologico e biomedicale per la gestione di processi di digitalizzazione nelle aziende del settore. Collabora alla progettazione e alla verifica di soluzioni digitali utili a supportare il trattamento a distanza di una malattia da parte del personale competente, attraverso simulazione d’uso in laboratorio. Interviene nella gestione della manutenzione di sistemi informativi, nell’integrazione di sistemi informatici di aziende del settore life science. Effettua assistenza tecnica, manutenzione e monitoraggio delle applicazioni rilasciate, collaborando alla loro commercializzazione.

4

Il percorsi formativi ad alta specializzazione in questione, in linea con le strategie di “Industria 4.0”, s’incardinano perfettamente all’interno dell’**Area Tecnologica 3 “Chimica e Nuove tecnologie della vita”**, con illimitate possibilità di *placement*.

ART. 3 – STRUTTURA GENERALE DEL PERCORSO FORMATIVO

La durata del percorso di specializzazione è di due anni, suddivisi in quattro semestri, per un totale di 2000 ore ordinamentali di attività formativa, di cui 1.100/1200 di aula e laboratorio e 800/900 ore di *stage* presso aziende leader del settore di riferimento.

Le ore dedicate agli esami/prove finali non rientrano nel monte-ore corso sopra indicato, così come le ore volte al rafforzamento delle competenze, laddove attivate. Il Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione, sentite le aziende di riferimento, potrà introdurre adattamenti nell’articolazione del monte ore di cui sopra.

Le attività d’aula e di laboratorio si svolgeranno con organizzazione modulare, tenuto conto delle esigenze didattiche e organizzative dell’ITS Academy e saranno suddivise tra formazione teorica e formazione pratica.

La frequenza è in presenza ed è obbligatoria: per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza minima pari all’80% del monte ore corso. L’ITS Academy si avvale di docenti qualificati provenienti almeno per il 70% dal mondo del lavoro (aziende partner) con esperienza professionale specifica non inferiore ai cinque anni; per il restante 30% del monte ore, si avvale di docenti provenienti dalla Scuola, dall’Università e dai Centri di Ricerca. Saranno proposte agli allievi prove di verifica *in itinere* e al termine di ogni periodo didattico/semestre.

Il percorso biennale si concluderà con lo svolgimento di esami finali le cui prove si svolgeranno secondo le direttive ministeriali vigenti in materia.

ART. 4 - CERTIFICAZIONE E DIPLOMA FINALE

Il **Diploma di Tecnico Superiore** sarà rilasciato sulla base del modello ministeriale nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite dagli studenti che hanno frequentato il percorso ITS rispettando gli obblighi di frequenza previsti e che siano stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi, anche sulla base della valutazione operata dal tutor aziendale a conclusione del periodo di *stage*. Ai fini della valutazione complessiva di cui sopra, finalizzata all’ammissione alle prove di verifica finale, si terrà conto altresì degli esiti delle verifiche intermedie predisposte durante lo svolgimento delle attività formative.

Il Diploma Tecnico Superiore e la relativa certificazione delle competenze corrispondono al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (*European Qualification Framework*). Per favorire la circolazione in ambito nazionale ed europeo, il titolo è corredato dall’**EUROPASS Diploma Supplement**.

ART. 5 - CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Con Decreto n. 247 del 19 dicembre 2023 del Ministro dell'Istruzione e del Merito, di concerto con il Ministero dell'Università e della Ricerca, sono stati stabiliti i criteri generali e le modalità per i passaggi tra i percorsi formativi degli ITS Academy di cui all'articolo 5, comma 1, e i percorsi di laurea a orientamento professionale, e viceversa, con il relativo reciproco riconoscimento dei percorsi formativi e dei crediti universitari formativi; nonché i criteri generali per il riconoscimento della validità dei crediti formativi certificati all'esito dei percorsi ITS Academy di quinto e sesto livello del Quadro europeo per le qualificazioni (EQF) validi ai fini del tirocinio per l'accesso all'esame di Stato per le professioni di agrotecnico, geometra, perito agrario e perito industriale, nonché ai fini del tirocinio da valutare in sede di esame finale per il conseguimento delle lauree di cui alla legge 8 novembre 2021, n. 163.

ART. 6 - DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

I Corsi di specializzazione dell'ITS Academy sono destinati a giovani e adulti, occupati, inoccupati o disoccupati, che hanno conseguito un diploma quinquennale d'istruzione secondaria superiore o titolo estero riconosciuto equipollente/equivalente ovvero un diploma di quattro anni di istruzione e formazione professionale accompagnato da un corso annuale IFTS.

La verifica delle competenze di base (tecniche, tecnologiche e di lingua inglese) è eseguita preliminarmente mediante la somministrazione di un test a risposta multipla, predisposto dal Comitato Tecnico Scientifico, e di un colloquio tecnico-motivazionale.

La Commissione di valutazione, selezione e accertamento delle competenze per l'accesso ai Corsi ITS è nominata dal Presidente della Fondazione ed è formata da soggetti dotati di professionalità idonee in materia di orientamento e valutazione delle competenze professionali, nel rispetto delle indicazioni nazionali vigenti.

ART. 7 - SEDI E ORARI DEL CORSI

I Corsi si terranno presso le sedi accreditate dell'ITS Academy, nonché nelle ulteriori sedi previste per le attività formative-laboratoriali e/o in quelle messe a disposizione dai soci fondatori e dalle aziende partner. Le attività didattiche (teoria e pratica) saranno articolate in moduli della durata di 5/6 ore giornaliere; mentre, il calendario dello *stage* e la relativa articolazione oraria giornaliera e settimanale sarà concordata con l'azienda ospitante.

ART. 8 – GRATUITÀ E BORSE DI STUDIO

Le allieve e gli allievi che si iscrivono ai Corsi ITS non dovranno sostenere alcun costo, in quanto si tratta di Corsi ITS interamente finanziati con fondi PNRR, come sopra specificato. Inoltre, sono previste borse di studio per coloro i quali hanno soddisfano i seguenti **requisiti**:
1) risultare iscritto/a a un percorso ITS Academy di V (biennio) livello EQF;

2) avere un Indicatore di Situazione Economica Equivalente (ISEE) inferiore o uguale a € 24.335,11 e Indicatore di Situazione Patrimoniale Equivalente (ISPE) inferiore o uguale a € 52.902,43;

3) non usufruire, per il medesimo anno formativo, di altre provvidenze analoghe erogate dallo Stato o da altre istituzioni pubbliche e private, in Italia o all'estero;

4) presentare apposita richiesta secondo le procedure definite dalla Fondazione ITS Academy.

I requisiti sopra elencati devono essere posseduti tutti e quattro. L'importo della borsa di studio annuale varia da € 2481,75 a € 6157,74, oltre maggiorazioni e contributi aggiuntivi ulteriori, come specificato nel dettaglio della "Tabella Borse di Studio" allegata al presente bando per costituirne parte integrante e sostanziale (**Allegato 1**).

ART. 9 - MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI ISCRIZIONE

La "Domanda di iscrizione" dovrà essere presentata esclusivamente attraverso l'apposita sezione del sito web della Fondazione ITS A. Volta Nuove tecnologie della vita di Palermo www.itsvoltapalermo.it ovvero direttamente attraverso la Piattaforma nazionale dedicata agli ITS Academy al seguente link <https://sistemait5.istruzione.gov.it/portaleitsacademy>.

In considerazione dei posti resisi vacanti a causa di rinuncia dei titolari e in assenza di graduatoria di scorrimento, i termini di presentazione delle candidature sono prorogate per tutte le edizioni in corso al **20 dicembre 2024**.

Alla domanda d'iscrizione dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf/JPG:

- autocertificazione del possesso dei titoli (modello disponibile *on-line*);
- curriculum vitae in formato europeo, debitamente datato e sottoscritto;
- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- documento dati privacy (modello disponibile *on-line*).

Tutti coloro che avranno finalizzato correttamente la domanda di iscrizione e saranno in possesso dei requisiti riceveranno un'e-mail di conferma e saranno convocati per la fase di selezione.

ART. 10 - MODALITÀ DI AMMISSIONE E CRITERI DI SELEZIONE

La selezione degli aspiranti allievi sarà effettuata sulla base dei titoli, degli esiti della prova scritta multidisciplinare e di un colloquio tecnico-motivazionale, cui saranno attribuiti i punteggi sotto indicati e la cui somma determinerà il punteggio nella graduatoria.

La Commissione di valutazione potrà attribuire a ciascun candidato un punteggio massimo di 100/100, secondo le seguenti specifiche:

Titoli (tipo di diploma - votazione riportata all'esame di Stato - esperienze lavorative pregresse). **Massimo 20 punti:**



Tipo di Diploma: a) Diploma di istruzione secondaria di II grado ad indirizzo tecnico, tecnologico o scientifico; liceo scientifico e classico: punti 8; b) Diploma di istruzione secondaria di II grado di tipo professionali coerenti: punti 5; c) Altri diplomi quinquennali: punti 3. Max punti 8;

Votazione riportata all'esame di Stato: punti 0,20 per ogni voto superiore a 70/100 (o equivalente) (70 = 0; 0,20 punti per ogni voto in più) – Max punti 6;

Esperienze lavorative coerenti con il percorso formativo: 1 punto ogni 6 mesi di attività lavorativa riconosciuta, attinente al profilo prescelto - Max punti 6.

I titoli dovranno essere elencati nell'apposito modulo e presentati, insieme agli altri documenti all'atto della presentazione della domanda di candidatura.

Prova scritta multidisciplinare a risposta multipla. La prova scritta mira ad accertare i requisiti di conoscenza minimi per l'accesso ad un percorso formativo di livello post-secondario della tipologia prevista dal presente Bando. In particolare, saranno valutate: la conoscenza della lingua inglese, le competenze essenziali per apprendere in contesti applicativi; le competenze relative a fisica, matematica, logica, chimica, biologia e informatica di base. Alla prova scritta sarà attribuito il punteggio **massimo di 35 punti**.

Colloquio tecnico-motivazionale. Il colloquio tecnico-motivazionale mira a valutare sia le conoscenze e le competenze di tipo interdisciplinare del candidato che, soprattutto, il livello motivazionale e dunque la consapevolezza circa l'impegno che intende assumere. Massimo di 45 punti.

Per l'ammissione ai Corsi ITS è richiesto un punteggio minimo di 60/100.

ART. 11 - GRADUATORIA E PERFEZIONAMENTO DELL'ISCRIZIONE

La graduatoria sarà affissa nella bacheca dell'ITS Academy A. Volta Nuove Tecnologie della vita di Palermo e pubblicata sul sito web della Fondazione www.itsvoltapalermo nell'apposita sezione e nella Sezione Amministrazione Trasparente. Inoltre, ciascun/a candidato/a ammesso/a riceverà comunicazione formale a mezzo mail di ammissione al Corso. Tali comunicazioni costituiscono l'unica forma di notifica ufficiale per i candidati ammessi. In caso di rinuncia di un candidato ammesso al Corso, si procederà con lo scorrimento della graduatoria. La Fondazione, nell'ipotesi di posti vacanti, si riserva, nel rispetto delle previsioni vigenti, di riaprire i termini del Bando di selezione per consentire la presentazione di nuove domande di iscrizione.

Gli ammessi ai Corsi ITS di cui al presente Bando di selezione, pena la decadenza, sono tenuti entro cinque giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria, ovvero dalla comunicazione ufficiale di ammissione al Corso, a produrre, tramite e-mail all'indirizzo segreteria@itsvoltapalermo.it, la scheda di iscrizione debitamente compilata e sottoscritta,



e a perfezionare la propria candidatura sulla Piattaforma Nazionale ITS accessibile a mezzo SPID attraverso il seguente link <https://sistemait.s.istruzione.gov.it/portaleitsacademy>.

ART. 12 - PUBBLICITÀ E INFORMAZIONI

La data d'inizio delle lezioni e ogni altra informazione sarà pubblicata sul **sito web** dell'ITS Academy www.itsvoltapalermo.it, sulla Piattaforma Nazionale dedicata agli ITS Academy <https://sistemait.s.istruzione.gov.it/portaleitsacademy> e comunicata anche tramite e-mail. Informazioni sui Corsi ITS, sulle modalità di presentazione della "Domanda di iscrizione" e sulla documentazione da allegare possono essere richieste alla Segreteria Didattica dell'ITS Academy telefonando al numero 091 336866, scrivendo all'indirizzo info@itsvoltapalermo.it ovvero recandosi presso il nostro Ufficio Placement situato in Palermo, via Isidoro La Lumia n.7

ART. 13 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni di cui all'art. 13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati - Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, e successive modifiche e integrazioni.

Palermo, 13 settembre 2024

9

LA PRESIDENTE E L.R.

Dr.ssa Maria Pensabene