

BANDO DI SELEZIONE ALLIEVI



RIAPERTURA TERMINI

Palermo, 2 novembre 2022

1

**PER L'AMMISSIONE AL CORSO ITS BIOMED
TECNICO SUPERIORE
PER LA PRODUZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI DIAGNOSTICI,
TERAPEUTICI E RIABILITATIVI**

Ambito "Produzione di apparecchi, dispositivi diagnostici e biomedicali"
Biennio 2022-2023 / 2023-2024

Avviso 2/2022

PR FSE+ 21/27 - Approvazione Avviso pubblico n.2/2022 "Offerta formativa di Istruzione Tecnica
Superiore (I.T.S.) in Sicilia biennio con avvio nel 2022"
D.D.G. n.1733 del 19/09/2022

PREMESSO CHE

- il Corso per *“Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi”* è stato regolarmente avviato in data 27 ottobre 2022 con numero 25 (venticinque) allievi selezionati e validamente iscritti;
- in sede di presentazione della proposta progettuale, è stato previsto un numero minimo di 25 (venticinque) e un numero massimo di 30 (trenta) allievi;
- alla data odierna, risultano pervenute n. 3 (tre) rinunce e pertanto registriamo la disponibilità di totale 8 (otto) posti;
- la graduatoria approvata dalla Commissione di selezione il 18 ottobre scorso non consente scorrimenti, essendo stati ammessi in aula tutti e 25 allievi presenti alla selezione, la cui candidatura è risultata valida e avendo ottenuto il punteggio minimo di 60/100;
- l’inserimento di nuovi allievi è compatibile con le ore d’aula erogata alla data odierna;
- si rende opportuna e necessaria la riapertura del Bando di selezione al fine di consolidare il gruppo aula con un numero di allievi tale da non determinare decurtazioni economico-finanziarie e conseguire il massimo risultato in termini di allievi validi da diplomare;

2

SONO RIAPERTI I TERMINI PER LA CANDIDATURA ALLIEVI AL CORSO BIO-MED SECONDO
L’ARTICOLATO CHE SEGUE.

* * * * *

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 biennio formativo 2022-2024, n.1 Corso ITS BIOMED biennale per il conseguimento del *“Diploma di Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi”* corrispondente al V livello del Quadro europeo delle qualifiche – V EQF.

Il presente Bando ha lo scopo di informare tutti i potenziali destinatari sulle procedure e modalità di candidatura e di selezione finalizzata all’ammissione di ulteriori n. 8 (otto) allievi.

Il percorso formativo, oggetto del presente Bando, si colloca all’interno del quadro programmatico del Programma regionale 2021-27 del FSE + Sicilia, in continuità con quanto attuato nell’ambito del PO FSE Sicilia 2014-2020 (POR), Priorità 2 *Istruzione e Formazione*, Obiettivo Specifico ESO4.6. - *Promuovere la parità di accesso e di completamento di un’istruzione e una formazione inclusive e di qualità, in particolare per i gruppi svantaggiati, dall’educazione e cura della prima infanzia, attraverso l’istruzione e la formazione generale e professionale, fino al*



livello terziario e all'istruzione e all'apprendimento degli adulti, anche agevolando la mobilità ai fini dell'apprendimento per tutti e l'accessibilità per le persone con disabilità (FSE+), Azioni Individuate Azione "Interventi per il sistema degli ITS-IFTS".

Il Corso è finanziato con risorse pubbliche messe a disposizione dalla Regione Siciliana a valere sul PR FSE+ 2021/27 e sul Bilancio regionale. Costituiscono dotazione finanziaria dell'Avviso 2/2022, nel rispetto delle finalità di assegnazione, le risorse pubbliche ministeriali derivanti dalla ripartizione, annualità 2022, del "Fondo per l'istruzione tecnologica superiore" istituito con Decreto del Ministero dell'Istruzione n. 229 del 25/08/2022 (già "Fondo per l'istruzione e formazione tecnica superiore" di cui all'articolo 1, comma 875, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 e s.m.i.), finalizzate all'Offerta Formativa I.T.S. biennio 2022/2024, quota ripartizione regionale sulla base dei criteri di cui alla Conferenza Unificata 17/12/2015 (70%) e quota premialità (30%). La Fondazione contribuisce al costo di realizzazione con l'utilizzo di risorse proprie nella misura del 10% del costo complessivo di ciascun percorso.

ART. 2 - DESCRIZIONE DELLE FIGURA PROFESSIONALE

Gli ITS Academy sono *Istituti Tecnologici Superiori 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 di diplomi di Tecnico Superiore relativi alle figure adottate con il decreto DPCM 25 gennaio 2008 allo scopo di rispondere a fabbisogni formativi rilevati sul territorio nazionale, con riferimento a sei Aree Tecnologiche.

La figura professionale proposta è inserita nell'elenco delle figure nazionali di riferimento dell'Area Tecnologica 3 **"Nuove Tecnologie della Vita"**, Ambito **"Produzione di apparecchi, dispositivi diagnostici e biomedicali"**, con la seguente specializzazione tecnologica: ***"Diploma di Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi"***.

Il Tecnico Superiore valorizza e supporta la buona pratica clinica, ha competenze nei settori elettronico ed elettromeccanico ed è capace di installare e calibrare periodicamente le strumentazioni biomedicali, di diagnostica per immagini e di laboratorio analisi; provvede al loro collaudo, alla manutenzione sia preventiva che correttiva e alle verifiche di sicurezza elettrica.

Il percorso formativo, in linea con le strategie di "Industria 4.0", include un approfondimento nel campo della modellazione e stampa 3D nel settore biomedicale, approfondisce l'acquisizione e la trasmissione di segnali biomedici, nonché la digitalizzazione delle informazioni per la manutenzione e per la previsione di guasto delle apparecchiature biomediche su piattaforme IoHT (Internet of Health Things) e IoT (Internet of Things).

In linea con la costante evoluzione tecnologica del settore Nuove Tecnologie della Vita, il Tecnico Superiore trova la sua ottimale collocazione all'interno dei servizi di ingegneria biomedica e in strutture sanitarie pubbliche e private, sia nazionali che internazionali.



Il percorso formativo, in linea con le strategie di “Industria 4.0”, s’incardina dunque perfettamente all’interno dell’ambito della *Produzione, manutenzione e assistenza di apparecchi e biomedicali*, con illimitate possibilità di *placement*.

ART. 3 – STRUTTURA GENERALE DEL PERCORSO FORMATIVO

La durata del corso è di due anni, suddivisi in quattro semestri, per un totale di **2000 ore** di attività formativa, di cui 560 di teoria d’aula; 640 ore pratica e laboratorio e 800 ore di *stage* presso aziende 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.

Il Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione 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 obbligatoria**: per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza minima pari all’80% del monte ore corso. L’ITS Academy si avvarrà di docenti qualificati provenienti, almeno per il 70% dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica non inferiore ai cinque anni, nonché 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 un esame finale le cui prove si svolgeranno secondo le direttive ministeriali in materia (D.I. n. 713/2016 e successive Note operative del MI).

4

ART. 4 - CERTIFICAZIONE E DIPLOMA FINALE

Il Diploma 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*) e, per favorire la circolazione in ambito nazionale ed europeo, il titolo è corredato dall’*EUROPASS Diploma Supplement*.

ART. 5 - CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

In conformità a quanto previsto dall’articolo 51 della legge 13 luglio 2015, n. 107, le Università, a conclusione dei percorsi realizzati dagli Istituti Tecnici Superiori, potranno riconoscere, su richiesta del singolo diplomato, un certo numero di crediti formativi.

L'ammontare dei crediti formativi universitari riconosciuti non può essere comunque inferiore a 40 (quaranta) CFU.

ART. 6 - DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il corso è destinato ad un minimo di 20 e a un massimo di 30 destinatari (allievi) residenti o domiciliati in Sicilia, occupati o disoccupati, in possesso dei requisiti di accesso di cui all'articolo 3 comma 1 del D.M. 7 settembre 2011 e s.m.i. e all'art. 1 comma 46 della legge 13 luglio 2015, n. 107 (diploma quinquennale di istruzione secondaria superiore o titolo estero riconosciuto equipollente/equivalente, diploma di 4 anni di istruzione e formazione professionale + un corso annuale IFTS).

La verifica delle competenze di base (tecniche, tecnologiche e di lingua inglese) è eseguita, preliminarmente, dagli I.T.S. mediante somministrazione di prove predisposte, di concerto, con il Comitato Tecnico Scientifico presente tra gli organi della Fondazione I.T.S. Le Commissioni di valutazione per l'accesso, la selezione e l'accertamento delle competenze sono nominate dagli I.T.S. e sono formate da soggetti dotati di professionalità idonee in materia di orientamento e valutazione nel rispetto delle indicazioni nazionali vigenti.

ART. 7 - SEDI E ORARI DEL CORSO

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

Il corso avrà **inizio** improrogabilmente entro il **30 ottobre 2022**, secondo il calendario definito dal gruppo di coordinamento didattico e debitamente comunicato a tutti gli allievi selezionati.

ART. 8 - CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE

Il contributo annuale di iscrizione al corso è fissato in € 200,00 (Duecento/00 Euro), al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria e dovrà essere versata solo in caso di avvenuta ammissione al Corso, perfezionando in tal modo l'iscrizione. È consentito il versamento in due rate semestrali da € 100,00 ciascuna: la prima all'atto del perfezionamento dell'iscrizione, la seconda entro il 15 marzo di ogni anno formativo.

È prevista l'**esenzione totale** dal contributo di iscrizione per gli allievi che siano in possesso di una attestazione ISEE valida per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario (pari o inferiore a € 25.000,00).

L'iscrizione alla prova di selezione è gratuita.

ART. 9 - MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La candidatura dovrà essere presentata esclusivamente attraverso l'apposita sezione del sito istituzionale della Fondazione ITS A. Volta Nuove tecnologie della vita di Palermo www.itsvoltapalermo.it entro e non oltre le ore 24,00 del 15/12/2022.

Al modulo di candidatura 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 candidatura e saranno in possesso dei requisiti riceveranno un'e-mail di convocazione alla fase di selezione.

ART. 10 - MODALITÀ DI AMMISSIONE/CRITERI DI SELEZIONE

La selezione degli aspiranti allievi sarà effettuata sulla base dei titoli in loro possesso, degli esiti di una prova scritta multidisciplinare a risposta multipla 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:

1) *Titoli* (tipo di Diploma - votazione riportata all'esame di Stato - esperienze lavorative pregresse):

Diploma di istruzione secondaria di II grado (max 8 punti): - Istituto Tecnico industriale e/o IPSIA con specializzazione in elettronica: punti 8; - Liceo Scientifico, Liceo Scientifico Tecnologico e Istituto Tecnico Industriale con altre specializzazioni: punti 5; - Altri diplomi: punti 3.

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

2) *Esperienze lavorative pregresse coerenti con il percorso formativo* (max 6 punti): 1 punto ogni 6 mesi di attività lavorativa riconosciuta, attinente al profilo per il quale si concorre).

I titoli dovranno essere elencati nell'apposito modulo e presentati, insieme agli altri documenti, come indicato all'Art. 11 del presente Bando.

3) *Prova scritta multidisciplinare a risposta multipla*. La prova scritta mira ad accertare i requisiti culturali 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, elettronica, elettrotecnica e informatica di base. Alla prova scritta sarà attribuito il punteggio massimo di 30 punti.

4) *Colloquio tecnico-motivazionale*. Il colloquio tecnico-motivazionale mira a valutare le conoscenze, le capacità relazionali e decisionali e le competenze di tipo interdisciplinare. Al colloquio sarà attribuito il punteggio massimo di 50 punti.

L'ammissione al Corso richiede, comunque, il raggiungimento di un punteggio minimo di 60/100.

ART. 11 - COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è composta dal Presidente dell'ITS, o da un suo delegato, e da quattro membri nominati dal Presidente dell'ITS su proposta del Presidente del Comitato Tecnico Scientifico.



ART. 12 - GRADUATORIA E PERFEZIONAMENTO DELL'ISCRIZIONE

La graduatoria sarà affissa nella bacheca della Fondazione ITS A. Volta Nuove Tecnologie della vita di Palermo e pubblicata sul sito web della Fondazione www.itsvoltagepalermo.it. Inoltre, ciascun candidato ammesso 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, verrà inserito al suo posto il primo dei non ammessi e così via per gli eventuali successivi, a scorrimento della graduatoria.

Gli ammessi al Corso, 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@itsvoltagepalermo.it, la scheda di iscrizione debitamente compilata e sottoscritta.

ART. 13 - PUBBLICITÀ E INFORMAZIONI

La data d'inizio delle lezioni e ogni altra informazione sarà pubblicata sul sito web dell'ITS Academy www.itsvoltagepalermo.it ovvero comunicata tramite email.

Informazioni sulle modalità di candidatura e sulla documentazione da allegare potranno essere richieste alla segreteria tecnica e amministrativa della Fondazione, telefonando al numero 091 336866 o scrivendo all'indirizzo info@itsvoltagepalermo.it.

7

ART. 15 - 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.

IL PRESIDENTE


