



ITS ALESSANDRO VOLTA  
NUOVE TECNOLOGIE  
DELLA VITA DI PALERMO



Ministero dell'Istruzione  
Ministero dell'Università  
e della Ricerca



Regione Siciliana



Fondo Sociale Europeo



UNIONE EUROPEA  
Fondi sociali europei

# BANDO DI SELEZIONE ALLIEVI

PER L'AMMISSIONE AL CORSO ITS BIOMED

Palermo, 31 luglio 2023



Cofinanziato  
dall'Unione europea

## TECNICO SPECIALISTA BIOMEDICALE

TECNICO SUPERIORE

PER LA PRODUZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI DIAGNOSTICI,  
TERAPEUTICI E RIABILITATIVI

Ambito "Produzione di apparecchi, dispositivi diagnostici e biomedicali"

1

Biennio 2023 / 2025

CORSO BIENNALE DI ALTA SPECIALIZZAZIONE  
TECNICA E TECNOLOGICA

[www.itsvoltapalermo.it](http://www.itsvoltapalermo.it)



## 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 2023-2025, il Corso I.T.S. biennale BIOMED – Tecnico Specialista Biomedicale 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 sul percorso ITS in questione e sulle procedure e modalità di selezione finalizzate all'ammissione di minimo 25 e massimo 30 allievi per ciascuna Aula.

Il Corso è cofinanziato con risorse pubbliche messe a disposizione dalla Regione Sicilia, dal Ministero dell'Istruzione e del Merito e dall'Unione Europea.

La Fondazione contribuisce al costo di realizzazione con l'utilizzo di risorse proprie nella misura che sarà stabilita dall'Avviso Pubblico Regionale in corso di pubblicazione.

## ART. 2 - DESCRIZIONE DELLE FIGURA PROFESSIONALE

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 di diplomi di Tecnico Superiore relativi alle figure adottate con il decreto DPCM 25 gennaio 2008 e ai Decreti attuativi della Legge di Riforma N.99 del 15 luglio 2022, allo scopo di rispondere a fabbisogni formativi rilevati sul territorio nazionale, con riferimento alle Aree Tecnologiche individuate dalla Comunità Europea. 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 per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi" valorizza e supporta la buona pratica clinica, ha competenze nei settori elettronico, elettrotecnico 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 biomedicali, nonché la digitalizzazione delle informazioni per la manutenzione e per la previsione di guasto delle apparecchiature biomedicali su piattaforme IoT (*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 percorso di specializzazione è di due anni, suddivisi in quattro semestri, per un totale di 2000 ore ordinarie di attività formativa, di cui 1.200 di teoria 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 in presenza 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 (aziende partner) con esperienza professionale specifica non inferiore ai cinque anni; nonché, per il restante 30%, 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).

### 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 di specializzazione è destinato ad un minimo di 25 e a un massimo di 30 allievi (per ciascuna aula che sarà autorizzata e finanziata), 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 d'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.

La Commissione di valutazione, selezione e accertamento delle competenze per l'accesso al Corso è nominata dalla Fondazione I.T.S. ed è formata da soggetti dotati di professionalità idonee in materia di orientamento e valutazione nel rispetto delle indicazioni nazionali vigenti.

4

## ART. 7 - SEDI E ORARI DEL CORSO

Il Corso di specializzazione 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 di specializzazione avrà inizio improrogabilmente entro il 30 ottobre 2023, 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 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 di specializzazione, perfezionando in tal modo l'iscrizione. È previsto 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](http://www.itsvoltapalermo.it) entro e non oltre le ore 24,00 del 15 settembre 2023, salvo eventuale proroga che sarà debitamente comunicata e pubblicizzata.

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 conferma e convocazione alla fase di selezione.

## ART. 10 - MODALITÀ DI AMMISSIONE E CRITERI DI SELEZIONE

La selezione degli aspiranti allievi sarà effettuata sulla base dei titoli in loro possesso, degli esiti della 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). Massimo 20 punti:

Tipo di Diploma: a) Diploma di istruzione secondaria di II grado ad indirizzo tecnico, tecnologico o scientifico: punti 8; b) Diploma di istruzione secondaria di II grado di tipo professionali coerenti: punti 5; c) Altri diplomi quinquennali: punti 3. Massimo 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) – Massimo punti 6;

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

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

- 2) 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, elettronica, elettrotecnica e informatica di base. Alla prova scritta sarà attribuito il punteggio massimo di 35 punti.
- 3) 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 al Corso di specializzazione è richiesto 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 indicazione della Giunta Esecutiva e 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.itsvoltapalermo.it](http://www.itsvoltapalermo.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, 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 candidature.

Gli ammessi al presente Corso di specializzazione, 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](mailto:segreteria@itsvoltapalermo.it), la scheda di iscrizione debitamente compilata e sottoscritta.

6

#### ART. 13 - PUBBLICITÀ E INFORMAZIONI

La data d'inizio delle lezioni e ogni altra informazione sarà pubblicata sul sito web dell'ITS Academy [www.itsvoltapalermo.it](http://www.itsvoltapalermo.it) ovvero comunicata tramite email.

Informazioni sulle modalità di candidatura e sulla documentazione da allegare potranno essere richieste alla Segreteria della Fondazione, telefonando al numero 091-336866 o scrivendo all'indirizzo [info@itsvoltapalermo.it](mailto:info@itsvoltapalermo.it).

#### 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.

LA PRESIDENTE

Maria Pensabene

  
  
Il Presidente  
ITS Alessandro Volta  
Nuove Tecnologie della Vita di Palermo