



**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  
Fondo sociale europeo

# BANDO DI SELEZIONE ALLIEVI

PER L'AMMISSIONE AL

## CORSO ITS

### **TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI DIAGNOSTICI, TERAPEUTICI E RIABILITATIVI**

Palermo, 1° settembre 2020

Biennio 2020-2021 / 2021-2022

1

**Avviso 14/2017 per la presentazione di candidature  
per l'attuazione dell'offerta formativa di Istruzione Tecnica Superiore ITS  
in Sicilia**



**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  
Fondo sociale europeo

## ART. 1 – OGGETTO DEL BANDO

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo, con sede presso l'I.I.S.S. Alessandro Volta, Passaggio dei Picciotti n. 1, Palermo, ai sensi del DPCM 25.01.2008 (capo II), istituisce per il periodo formativo 2020-2022 un Corso ITS biennale per il conseguimento del “**Diploma di Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi**” con la certificazione delle competenze corrispondenti al V livello del Quadro europeo delle qualifiche – V EQF. Il presente Bando ha lo scopo di informare sul percorso ITS e sulle procedure e modalità di selezione per l'ammissibilità di massimo 30 allievi, in base ad una graduatoria di merito. Il corso è cofinanziato dalla Regione Siciliana a valere sul Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo 2014-2020 – Asse 3 – Istruzione e formazione – Obiettivo Specifico 10.6 “Qualificazione dell’Offerta di istruzione e formazione tecnica e professionale” della Regione Siciliana, attraverso l’Avviso 14/2017 per la presentazione di candidature per l’attuazione dell’offerta formativa di Istruzione Tecnica Superiore (I.T.S.) in Sicilia, e sostenuto con risorse nazionali rese disponibili dal MIUR e già allocate sul Capitolo 373342 del Bilancio della Regione Siciliana.

2

## ART. 2 - DESCRIZIONE DELLE FIGURA PROFESSIONALE

Gli Istituti Tecnici Superiori (I.T.S.) sono “*Scuole ad alta specializzazione tecnologica*” nate per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche. Gli ITS 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 n. 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 loHT (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.

### 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, così articolate: - 532 d'aula; 648 ore di laboratorio; - 800 ore di *stage* in azienda, da svolgersi anche all'estero e, infine, 20 ore dedicate alla valutazione finale.

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 a seconda delle esigenze didattiche ed organizzative suddivise tra formazione teorica e formazione pratica.

La frequenza è obbligatoria: per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza minima pari all'80% delle ore di attività formativa. Il corso si avvarrà di docenti qualificati provenienti, almeno per il 50%, dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza professionale specifica non inferiore ai cinque anni, nonché di docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università e dai Centri di Ricerca. Saranno proposte prove di verifica in itinere sulla preparazione degli allievi e, al termine di ogni periodo didattico/semestre, ci sarà un esame di valutazione relativo a ciascun modulo didattico. Il corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove sono stabilite dalla normativa ministeriale.

### ART. 4 - CERTIFICAZIONE e DIPLOMA FINALE

Il Diploma Superiore sarà rilasciato sulla base del modello 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 delle attività formative, ivi compresi gli 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

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 quaranta CFU.

#### ART. 6 - DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il corso è destinato ad un massimo di 30 allievi, giovani e adulti, occupati o disoccupati, in possesso di diploma di scuola media superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione o titolo estero riconosciuto equipollente/equivalente.

#### ART. 7 - SEDI E ORARI DEL CORSO

Il corso si terrà presso la sede della Fondazione, nonché nelle ulteriori sedi previste per le attività formative e messe a disposizione dai Soci. Le attività didattiche potranno essere costituite da moduli della durata di 5 o 6 ore giornaliere. Il corso avrà entro il 31 ottobre 2020, e si articolerà secondo il calendario che verrà debitamente comunicato a tutti i partecipanti selezionati.

L'avvio del Corso è comunque subordinato al completamento delle procedure giuridico-amministrative in corso da parte della Regione Siciliana, Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale, Dipartimento Regionale dell'Istruzione, dell'Università e del Diritto allo studio.

#### ART. 8 - CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE E TASSE

Il contributo annuale di iscrizione al corso è fissato in Euro 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 così l'iscrizione. È previsto il versamento in due rate da Euro 100,00 ciascuna: la prima all'atto del perfezionamento dell'iscrizione, la seconda entro il 15 marzo di ogni anno formativo (termine perentorio). Il pagamento effettuato oltre il termine di scadenza determina l'addebito di un importo per ritardato pagamento, che lo studente dovrà saldare assieme al dovuto.

È prevista l'esenzione totale dal contributo di iscrizione annuale per gli allievi che siano in possesso di una attestazione ISEE valida per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario.

Gli importi della tassa per la partecipazione agli esami finali e la tassa per il diploma sono stabiliti dal MIUR e saranno comunicati dalla Segreteria della Fondazione, unitamente alle modalità di versamento.

La rinuncia volontaria agli studi, comunque giustificata, esclude il rimborso del contributo versato. L'iscrizione alla prova di selezione è gratuita.

#### ART. 9 – TASSA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO

L'importo della tassa annuale regionale per il diritto allo studio viene fissato annualmente dalla Regione Siciliana e gli studenti sono tenuti a versarla direttamente.

#### ART. 10 - MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La candidatura dovrà essere presentata esclusivamente attraverso l'apposita sezione presente sul sito della Fondazione [www.itsvoltapalermo.it](http://www.itsvoltapalermo.it) **entro e non oltre le ore 12,00 del 28/09/2020**. Al modulo dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: 1) autocertificazione del possesso dei titoli (modello disponibile on-line); 2) curriculum vitae redatto secondo il formato europeo, sottoscritto e datato; 3) fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità; 4) documento dati privacy. 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. 11 - MODALITÀ DI AMMISSIONE/SELEZIONE

Il numero degli ammessi è fissato in un massimo di 30 allievi. La selezione degli aspiranti 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 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: - 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: 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*: - Punteggio massimo: punti 6 (1 punto ogni 6 mesi di attività lavorativa riconosciuta, attinente il 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 35 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 45 punti.

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

#### ART. 13 - 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 Comitato Tecnico Scientifico.

#### ART. 14 - GRADUATORIA E PERFEZIONAMENTO DELL'ISCRIZIONE

La graduatoria sarà affissa nella bacheca della Fondazione ITS Nuove Tecnologie della vita A. Volta 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 al corso. 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 sette 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), Scheda di iscrizione debitamente compilata e sottoscritta, corredata dai documenti elencati di seguito in formato "pdf",:

– Copia del codice fiscale; – Copia del permesso di soggiorno per studenti extracomunitari; – Copia del documento di identità in corso di validità; – (Eventuale) Iscrizione al CPI di appartenenza; - Ricevuta di pagamento in un'unica soluzione della prima rata della quota d'iscrizione e della tassa regionale per il diritto allo studio; indicando nella causale: PRIMA RATA CORSO + Cognome e Nome dell'iscritto.

Per usufruire dell'esenzione (vedi art. 8 del presente Bando) della quota di iscrizione, è necessario presentare entro il 9/10/2020, all'indirizzo e-mail [segreteria@itsvoltapalermo.it](mailto:segreteria@itsvoltapalermo.it) o *brevi manu* presso la Segreteria dell'ITS, copia dell'attestazione ISEE valida per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario.

#### ART. 15 - PUBBLICITÀ DEI CORSI

La data d'inizio delle lezioni e ogni altra informazione saranno pubblicate sul sito web della Fondazione [www.itsvoltapalermo.it](http://www.itsvoltapalermo.it).

#### ART. 16 – RICHIESTA INFORMAZIONI

Informazioni sulle modalità di preiscrizione e sulla documentazione da allegare potranno essere richieste alla Segreteria della Fondazione ITS A. Volta, telefonando ai numeri 091 336866 - 6112740 o scrivendo all'indirizzo [info@itsvoltapalermo.it](mailto:info@itsvoltapalermo.it).

#### ART. 17 - 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, in applicazione dal 25 maggio 2018.

*Palermo, 1° settembre 2020*

IL PRESIDENTE  
  
  
Il Presidente  
ITS A. Volta  
Nuove Tecnologie della Vita di Palermo