



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

PER

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

Palermo, 13 agosto 2021

1

Biennio 2021-2022 / 2022-2023

Avviso 3/2021

**Offerta formativa di Istruzione Tecnica Superiore (I.T.S.)
in Sicilia - Biennio 2021/2023**

POC 2014/2020

(GURS n.34 Parte I del 6/08/2021)

ART. 1 – OGGETTO DEL BANDO

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le 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, ai sensi del DPCM 25.01.2008 (capo II), per il biennio formativo 2021-2023 n.1 Corso ITS 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 sul percorso ITS e sulle procedure e modalità di selezione finalizzata all'ammissione di massimo 25 allievi. Il Corso oggetto del presente bando si colloca all'interno del quadro programmatico del Programma Operativo Complementare 2014/2020 (POC 2014/2020) della Regione Siciliana – Piano Regionale dei Servizi Formativi approvato con DGR n.330 del 18 ottobre 2016, come modificato dal DGR n.542 del 19/11/2020, DGR n.212 del 27/05/2021 e in ultimo dalla DGR n.292 del 16 luglio 2021, in continuità con quanto attuato nell'ambito del Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo 2014-2020 (POR). Inoltre, l'Avviso 3/2021 Offerta formativa di Istruzione Tecnica Superiore (I.T.S.) in Sicilia è sostenuto con risorse MUR derivanti dalla ripartizione del Fondo istituito con Legge 27/12/2006 n.296, articolo 1, comma 875, e s.m.i., finalizzate all'Offerta formativa I.T.S. biennio 2021/2023, annualità 2021 - Decreto MUR n. 15899 del 7 luglio 2021.

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 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.

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; 668 ore di laboratorio; - 800 ore di stage in azienda, da svolgersi anche all’estero. 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 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% delle monte ore corso. L’ITS 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 agli allievi prove di verifica in itinere e al termine di ogni periodo didattico/semestre. Il percorso biennale si

concluderà con lo svolgimento di una prova finale le cui prove secondo le direttive ministeriali in materia.

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.

4

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 massimo di 25 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) sarà eseguita preliminarmente mediante somministrazione di prove predisposte, di concerto, con il Comitato tecnico scientifico. La Commissione di valutazione per l'accesso, la

selezione e l'accertamento delle competenze è nominata dal Presidente della 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.

ART. 7 - SEDI E ORARI DEL CORSO

Il Corso si terrà presso le sedi accreditate della Fondazione, nonché nelle ulteriori sedi previste per le attività formative-laboratoriali e/o in quelle messe a disposizione dalle aziende partner. Le attività didattiche potranno essere articolate in moduli della durata di 5 o 6 ore giornaliere. Il corso avrà inizio entro il 30 ottobre 2021, secondo il calendario definito dal coordinamento didattico e debitamente comunicato a tutti gli allievi selezionati.

ART. 8 - CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE E TASSE

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 previsto il versamento in due rate da € 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, laddove prevista, 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 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 30/09/2021**. Al modulo di candidatura dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: **1)** autocertificazione del possesso dei titoli (modello disponibile *on-line*); **2)** curriculum vitae in formato europeo, debitamente datato e sottoscritto; **3)** fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità; **4)** 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. 11 - MODALITÀ DI AMMISSIONE/SELEZIONE

La selezione degli aspiranti 25 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: - 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 A. Volta Nuove Tecnologie della vita di Palermo e pubblicata sul sito web della Fondazione 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, 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, 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, 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, all'indirizzo e-mail 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.

ART. 16 – RICHIESTA INFORMAZIONI

Informazioni sulle modalità di candidatura e sulla documentazione da allegare potranno essere richieste alla Segreteria, telefonando ai numeri 091 336866 - 6112740 o scrivendo all'indirizzo 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, e successive modifiche e integrazioni.

IL PRESIDENTE




Fondazione I.T.S. A. Volta
Il Presidente
Nuove Tecnologie della Vita di Palermo