



**ITS ALESSANDRO VOLTA**  
NUOVE TECNOLOGIE  
DELLA VITA DI PALERMO

**CORSO ITS  
TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE  
DI APPARECCHI E DISPOSITIVI DIAGNOSTICI,  
TERAPEUTICI E RIABILITATIVI (BIOMED)**

Biennio 2020-2021 / 2021-2022

Avviso 14/2017 per la presentazione di candidature per l'attuazione  
Dell'offerta formativa di Istruzione Tecnica Superiore ITS in Sicilia  
CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.6/9.2.02/0042 - CUP G77J20000140006 - ID 21679  
ATTIVITÀ REALIZZATA CON IL SOSTEGNO DELL'UNIONE EUROPEA

### DESCRIZIONE DELLA FIGURA PROFESSIONALE

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 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.

### STRUTTURA GENERALE DEL PERCORSO FORMATIVO

La **durata del corso** è di due anni, suddivisi in quattro semestri, per un totale di **2.000 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.

### CERTIFICAZIONE E DIPLOMA FINALE

Il Diploma di Tecnico 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 frequen-**

**za 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 di 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. 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**.

### DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il corso è destinato a 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.

### DATA DI INIZIO, 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 inizio entro il **30 ottobre 2020**, e si articolerà secondo il calendario che verrà debitamente comunicato a tutti i partecipanti selezionati.

### PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE

La candidatura a partecipare al corso può essere presentata online, sul sito della fondazione (<https://www.itsvoltapalermo.it>), oppure recandosi presso gli uffici AEFEE (socio della Fondazione), in via Isidoro La Lumia 7 (tel. 091.336866). **I termini per la presentazione delle domande di ammissione scadono alle ore 12:00 del 28/09/2020.**

### 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 sarà attribuito un punteggio che determinerà la graduatoria (per il dettaglio dei punteggi vedi il Bando di Selezione).

**Per ulteriori informazioni consultare il bando di selezione disponibile sul sito Internet della fondazione.**

