



Palermo, 23 agosto 2024

BANDO DI SELEZIONE ALLIEVI



Ministero
dell'Istruzione
e Merito



Cofinanziato
dall'Unione
europea



Assessorato Istruzione
e Formazione Professionale



Fondazione ITS Alessandro Volta
Nuove Tecnologie della Vita di Palermo
CF 97342540826

Palermo 90123
Passaggio dei Picciotti, 1

+39 091 33 68 66
+39 091 649 42 11

info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it

www.itsvoltapalermo.it |

AVVISO PUBBLICO n. 19/2024

PR FSE+ Sicilia 2021/2027

OFFERTA FORMATIVA DI ISTRUZIONE TECNOLOGICA SUPERIORE (I.T.S.)

IN SICILIA Biennio 2024-2026

(DDG n. 1212 del 22/08/2024)

1

Corso ITS BIOMED 4.0

TECNICO SPECIALISTA BIOMEDICALE

Ambito "Produzione di apparecchi, dispositivi diagnostici e biomedicali"

"Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici"

Biennio 2024/2026

CORSO BIENNALE DI SPECIALIZZAZIONE
TECNICA E TECNOLOGICA

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it

ART. 1 – OGGETTO

L'Istituto Tecnologico Superiore Nuove tecnologie della vita A. Volta di Palermo - ITS Academy, istituisce, per il biennio formativo 2024-2026, il **Corso I.T.S. BIOMED 4.0 – Tecnico Specialista Biomedicale**, per il conseguimento del *“Diploma di Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici”*, corrispondente al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (V EQF).

Il presente Bando ha lo scopo di informare la platea dei beneficiari 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 Sistema I.T.S. ha la finalità di formare nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche in linea con i rinnovati fabbisogni delle imprese e dei sistemi produttivi, contribuendo all'incremento delle opportunità occupazionali e allo sviluppo territoriale, ed è sostenuto da specifico finanziamento pubblico con risorse regionali, nazionali (Fondo per l'Istruzione Tecnologica Superiore del Ministero dell'Istruzione e del Merito - MIM), europee (PR FSE+ Sicilia 2021-27), oltre che dal citato Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

L' I.T.S. Nuove tecnologie della vita A. Volta di Palermo - ITS Academy contribuisce al costo di realizzazione con l'utilizzo di risorse proprie nella misura minima che stabilita dall'Avviso Pubblico Regionale n. 19/2024.

ART. 2 - DESCRIZIONE DELLE FIGURA PROFESSIONALE

Le 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. Le 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 *“Chimica e Nuove Tecnologie della Vita”*, Ambito *“Produzione di apparecchi, dispositivi diagnostici e biomedicali”*, con la seguente specializzazione tecnologica: *“Diploma di Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici”*.

Il *“Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici”* 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.

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsvoltage@pec.it

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 IoT (Internet of Health Things) e IoT (Internet of Things).

In linea con la costante evoluzione tecnologica del settore di riferimento, il Tecnico Specialista Biomedicale trova la sua ottimale collocazione all’interno dei servizi di ingegneria biomedica e in strutture sanitarie pubbliche e private, sia nazionali che internazionali; 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

Il percorso di specializzazione ha durata biennale, suddiviso in quattro semestri, per un totale di 2.000 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 dell’ITS Academy potrà introdurre adattamenti nell’articolazione del monte ore.

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 60% dal mondo del lavoro (aziende partner) con esperienza professionale specifica non inferiore ai 3 anni; nonché, per il restante 40%, di docenti provenienti dalla Scuola, dall’Università e dai Centri di Ricerca.

Sono previste prove di verifica *in itinere* e al termine di ogni periodo didattico/semestre.

Il percorso di specializzazione si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove si svolgeranno secondo le direttive ministeriali in materia

ART. 4 - CERTIFICAZIONE E DIPLOMA FINALE

Il Diploma di Tecnico 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

Con Decreto n. 247 del 19 dicembre 2023 del Ministro dell'Istruzione e del Merito, di concerto con il Ministero dell'Università e della Ricerca, sono stati stabiliti i criteri generali e le modalità per i passaggi tra i percorsi formativi degli ITS Academy di cui all'articolo 5, comma 1, e i percorsi di laurea a orientamento professionale, e viceversa, con il relativo reciproco riconoscimento dei percorsi formativi e dei crediti universitari formativi; nonché i criteri generali per il riconoscimento della validità dei crediti formativi certificati all'esito dei percorsi ITS Academy di quinto e sesto livello del Quadro europeo per le qualificazioni (EQF) validi ai fini del tirocinio per l'accesso all'esame di Stato per le professioni di agrotecnico, geometra, perito agrario e perito industriale, nonché ai fini del tirocinio da valutare in sede di esame finale per il conseguimento delle lauree di cui alla legge 8 novembre 2021, n. 163.

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, mediante somministrazione di prove predisposte, di concerto, con il Comitato tecnico scientifico dell'I.T.S. Nuove tecnologie della vita A. Volta di Palermo - ITS Academy.

La Commissione di valutazione, selezione e accertamento delle competenze per l'accesso al Corso è nominata dal Presidente dell'ITS Academy 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

Le attività corsuali, tenuto conto delle istanze pervenute dal territorio, si terranno presso la sede accreditata di Catania, 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 5/6 ore giornaliere (8:30-13:30 ovvero 8:00-14:00); 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 2024**, secondo il calendario definito dal gruppo di coordinamento didattico e debitamente comunicato a tutti gli allievi selezionati.

ART. 8 - MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La candidatura dovrà essere presentata esclusivamente attraverso l'apposita sezione del sito istituzionale dell'ITS Academy www.itsvoltapalermo.it ovvero direttamente attraverso la Piattaforma nazionale dedicata agli link ITS Academy

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsvoltantvpa@pec.it

<https://sistemaitis.istruzione.gov.it/portaleitsacademy> entro e non oltre le ore 23:59 di venerdì 18 ottobre 2024, 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. 9 - 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 sottoindicati 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 (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. 10 - COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è composta dal Presidente dell'ITS Academy, o da un suo delegato, e da massimo quattro membri nominati dal Presidente dell'ITS Academy su indicazione del Consiglio di Amministrazione e del Comitato Tecnico Scientifico.

ART. 11 - GRADUATORIA E PERFEZIONAMENTO DELL'ISCRIZIONE

La graduatoria sarà pubblicata sul sito istituzionale dell'ITS Academy www.itsvoltapalermo.it all'interno della sezione dedicata e della sezione "Amministrazione Trasparente". Inoltre, a ciascun candidato ammesso sarà inviata 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. L'ITS Academy, nell'ipotesi di posti vacanti, si riserva, nel rispetto delle previsioni normative 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, la scheda di iscrizione debitamente compilata e sottoscritta.

ART. 12 - PUBBLICITÀ E INFORMAZIONI

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

Informazioni sulle modalità di candidatura e sulla documentazione da allegare potranno essere richieste alla Segreteria dell'ITS Academy, telefonando al numero 091-336866 o scrivendo all'indirizzo info@itsvoltapalermo.it.

ART. 13 - 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.

Palermo, 23 agosto 2024


LA PRESIDENTE E.L.R.
Il Presidente
