



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

### Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie della Vita

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore “Nuove tecnologie della vita” – ITS biomedicale nasce con l’obiettivo di sviluppare competenze specifiche relative a un settore particolarmente significativo per il tipo di prodotti che hanno a che fare con la salute delle persone e stimolante per le tecnologie e i processi di innovazione che stanno interessando in questi anni le aziende.

L’ITS biomedicale nasce a Mirandola, nella zona nord della provincia di Modena, dove, a partire dagli anni Settanta, è sorto uno dei più importanti distretti biomedicali mondiali, che conta oltre 100 aziende specializzate nella produzione di dispositivi medici plastici monouso e apparecchiature per dialisi, cardiocirurgia, trasfusione e altro.

L’ITS biomedicale opera integrando le opportunità presenti sul territorio e si inserisce nel Tecnoparco di Mirandola, che comprende anche il Polo scolastico, il Tecnopolo “Mario Veronesi” e l’Incubatore di impresa.

### Tecnico superiore per l’innovazione, sviluppo e produzione di medical device Mirandola (MO)

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p><b>Il tecnico superiore per l’innovazione, sviluppo e produzione di medical device</b> opera nell’ambito della progettazione, sviluppo, produzione e certificazione dei dispositivi medici.</p> <p>Può trovare collocazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a supporto della Ricerca e sviluppo (disegni con Cad 2 e 3D, test funzionali, validazioni)</li> <li>• a supporto della pianificazione della produzione, del miglioramento di processi e layout degli ambienti produttivi in ottica lean</li> <li>• a supporto del controllo qualità e dei laboratorio fisici/biologici (test di routine, controlli in ingresso-produzione, gestione documentale)</li> <li>• a supporto della Assicurazione Qualità e del Regolatorio (revisione procedure, istruzioni, gestione NC, CAPA, change management)</li> </ul>																																						
<b>Contenuti del percorso</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MODULI FORMATIVI</th> <th>1° anno</th> <th>2° anno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INGLESE TECNICO</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE SCRITTA E PUBBLICA EFFICACE</td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SELF EMPOWERMENT E RICERCA ATTIVA DEL LAVORO</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>COMPETENZE DIGITALI: STRUMENTI INFORMATICI DI PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE E LAVORO COLLABORATIVO</td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPETENZE DIGITALI: ANALISI ED ELABORAZIONE DATI</td> <td></td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>STATISTICA APPLICATA</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DELLA RICERCA SPERIMENTALE IN AMBITO BIOMEDICALE</td> <td>20</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>PRINCIPI DI ANATOMIA FUNZIONALE, FISILOGIA E PATOLOGIA E APPLICAZIONE DEI DM SUL PAZIENTE</td> <td>54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE</td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IL LAVORO IN TEAM E STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT</td> <td>12</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>AREA GIURIDICA</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			MODULI FORMATIVI	1° anno	2° anno	INGLESE TECNICO	60	40	COMUNICAZIONE SCRITTA E PUBBLICA EFFICACE	36		SELF EMPOWERMENT E RICERCA ATTIVA DEL LAVORO	20	40	COMPETENZE DIGITALI: STRUMENTI INFORMATICI DI PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE E LAVORO COLLABORATIVO	28		COMPETENZE DIGITALI: ANALISI ED ELABORAZIONE DATI		28	STATISTICA APPLICATA	20		STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DELLA RICERCA SPERIMENTALE IN AMBITO BIOMEDICALE	20	12	PRINCIPI DI ANATOMIA FUNZIONALE, FISILOGIA E PATOLOGIA E APPLICAZIONE DEI DM SUL PAZIENTE	54		IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE	34		IL LAVORO IN TEAM E STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT	12	26	AREA GIURIDICA	16	
MODULI FORMATIVI	1° anno	2° anno																																					
INGLESE TECNICO	60	40																																					
COMUNICAZIONE SCRITTA E PUBBLICA EFFICACE	36																																						
SELF EMPOWERMENT E RICERCA ATTIVA DEL LAVORO	20	40																																					
COMPETENZE DIGITALI: STRUMENTI INFORMATICI DI PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE E LAVORO COLLABORATIVO	28																																						
COMPETENZE DIGITALI: ANALISI ED ELABORAZIONE DATI		28																																					
STATISTICA APPLICATA	20																																						
STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DELLA RICERCA SPERIMENTALE IN AMBITO BIOMEDICALE	20	12																																					
PRINCIPI DI ANATOMIA FUNZIONALE, FISILOGIA E PATOLOGIA E APPLICAZIONE DEI DM SUL PAZIENTE	54																																						
IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE	34																																						
IL LAVORO IN TEAM E STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT	12	26																																					
AREA GIURIDICA	16																																						

BIOMEDICALE E AMBIENTE	16	
MARCATURA CE E REGOLATORIO	20	10
SISTEMA GESTIONE QUALITA' E PRINCIPALI NORMATIVE SPECIFICHE DEL SETTORE	34	10
LA GESTIONE DELLA PRODUZIONE E LA LEAN PRODUCTION	52	
SALUTE, SICUREZZA E QUALITA' DELL'AMBIENTE LAVORATIVO	16	
PROGETTAZIONE E TECNICHE DI DESIGN TO COST, DESIGN FOR MANUFACTURING E DESIGN FOR ASSEMBLY	50	20
TECNICHE DI VALUTAZIONE PROCESSI E FMEA	16	
ELEMENTI DI MARKETING E VENDITA NEL SETTORE BIOMEDICALE		20
STERILIZZAZIONE E CONTROLLI	46	
DAL GRANULO AL PRODOTTO FINITO: PROCESSI E PRODOTTI TIPICI BIOMEDICALI	40	
SCIENZA DEI MATERIALI E ANALISI STRUMENTALE	30	
TECNOLOGIE PER LA TRASFORMAZIONE E LAVORAZIONE DELLE MATERIE PLASTICHE	50	
ELETTRONICA E MECCANICA APPLICATA AGLI APPARECCHI MEDICALI		40
ELEMENTI DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE E L'INDUSTRIA 4.0		40
TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA 4.0		20
LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEL DISEGNO TECNICO e STRUMENTI DI MISURA	43	
DISEGNO CON SISTEMI CAD 2D/3D	33	44
COLLAUDI E CONTROLLI FISICI E FUNZIONALI	24	
PROJECT WORK		80
STAGE AZIENDALE	240	560
<i>TOT AULA</i>	770	430
<i>TOT/ANNO</i>	1010	990
<i>TOT CORSO ITS</i>	2000	
<b>RIALLINEAMENTO</b>	<b>1° ANNO</b>	<b>2° ANNO</b>
INGLESE	20	
CHIMICA BIOLOGIA E BIOCHIMICA	28	
MATEMATICA	6	
FISICA		8
ELETTRONICA		14
MECCANICA		14

**Principali imprese coinvolte**

**Aziende socie della Fondazione**

B. Braun Avitum Italy SPA  
Elcam Medical Italy spa  
Fresenius Hemocare Italia srl  
Medtronic - Bellco srl  
Studio A.S.E srl.

**Altre aziende coinvolte**

*(a titolo esemplificativo si indicano aziende che hanno ospitato stage)*

Baxter, Biascon, Biomed device, Biopsybell, Bpr group, Deas srl, Encoplast, Eurosets, Gb soluzioni, Haemotronic, Lean, Livanova cardiac surgery, Luc&Bell, Medtronic – Covidien, Medica, Med Italia, Mediplast, Modul Diagram, New Ancorvis, PQE, Qura, Rb, Rimos, Safe, Sidam, TecnoLine, Tecnoideal.

**Sede di svolgimento**

Mirandola (MO) - Via 29 Maggio 12

**Durata e periodo**

2.000 ore, di cui 1.120 d'aula, 800 di stage e 80 di project work



<b>di svolgimento</b>	Ottobre 2019 – luglio 2021
<b>Attestato rilasciato</b>	Diploma di <b>Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Giovani e adulti in possesso del diploma di Istruzione Secondaria Superiore nonché giovani e adulti in possesso di un diploma quadriennale di Istruzione Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore.
<b>Quota di partecipazione</b>	200 euro per l'intero biennio
<b>Data iscrizione</b>	Dal 31 luglio al 16 ottobre 2019
<b>Procedura di selezione</b>	<p>La selezione avverrà per titoli ed esami.</p> <p><b>TITOLI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Votazione finale Esame di Stato (max 15 punti), così articolata. da 61 a 70,     <b>3 punti</b> da 71 a 80,     <b>7 punti</b> da 81 a 90,     <b>12 punti</b> da 91 a 99,     <b>14 punti</b> 100,            <b>15 punti</b></li></ul> <p><b>ESAMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• prova scritta (max 35 punti): test di conoscenza tecnica, tecnologica (informatica di base, biologia, matematica e comprensione testuale) e di lingua inglese;</li><li>• colloquio motivazionale (max 50 punti) finalizzato a valutare consapevolezza e motivazione, allineamento rispetto al ruolo, capacità relazionali del candidato.</li></ul> <p>L'ammissione al percorso è riservata ai candidati/e che saranno ritenuti idonei dalla Commissione esaminatrice (punteggio complessivo pari o superiore a 60/100).</p>
<b>Numero partecipanti</b>	21
<b>Contatti</b>	Referenti: Annamaria Campagnoli, Elisa Bernardi Tel. 059_73 53124 E-mail: <a href="mailto:info@its-mirandola-biomedicale.it">info@its-mirandola-biomedicale.it</a> <a href="http://www.its-mirandola-biomedicale.it">www.its-mirandola-biomedicale.it</a>
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2019-12211/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1320 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.