



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2018/2020

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie della vita

L'ITS Biomedicale –Nuove tecnologie della vita si costituisce a dicembre 2013 con l'obiettivo di offrire una nuova opportunità formativa, fornendo competenze specifiche relative al settore biomedicale. Nella zona nord della provincia di Modena, infatti, si è creato uno dei più importanti distretti biomedicali mondiali, che conta oltre 100 aziende specializzate in prodotti plastici monouso e apparecchiature per dialisi, cardiocirurgia, trasfusione e altro, utilizzati nei settori sanitari dell'emodialisi, cardiocirurgia, anestesia e rianimazione, aferesi e plasmateresi, trasfusione, nutrizione e ginecologia.

La fondazione propone il percorso tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi biomedicali che si propone di formare un tecnico specializzato nella pianificazione e organizzazione della produzione, ma anche nell'assistenza tecnica e post vendita, oltre che nella qualità e sicurezza di sistemi e dispositivi.

Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi biomedicali Mirandola (MO)

Descrizione della figura professionale	Il tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi biomedicali opera nell'ambito della progettazione, sviluppo e produzione dei dispositivi medici: apparecchi e kit per la diagnosi, la terapia e la riabilitazione. Interviene nella pianificazione e organizzazione dei processi produttivi, gestisce le specifiche tecniche da soddisfare per assicurare il funzionamento del prodotto. Effettua collaudi, assistenza tecnica, monitoraggio post-vendita. Collabora all'assicurazione di qualità, conformità e sicurezza di sistemi e dispositivi.
Contenuti del percorso	Inglese tecnico; comunicazione scritta, pubblica ed efficace; orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro; strumenti informatici di produttività individuale; strumenti sw di project management, social management e multimediali; statistica applicata; strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale in ambito biomedicale; principi di anatomia funzionale, fisiologia e patologia; il sistema azienda e il settore biomedicale; il lavoro in team; area giuridica; biomedicale e ambiente; marcatura CE e regolatorio; filosofia e struttura di un sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore; la gestione della produzione e la lean production; salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo; progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly; tecniche di valutazione processi e FMEA; elementi di marketing e vendita nel settore biomedicale; sterilizzazione; dal granulo al prodotto finito: i processi produttivi; scienza dei materiali e analisi strumentale; tecnologie per la trasformazione e lavorazione delle materie plastiche; elettronica e meccanica applicata agli apparecchi medicali; elementi di robotica e automazione e l'industria 4.0; nuove tecnologie per l'industria 4.0; lettura ed interpretazione del disegno tecnico e



	strumenti di misura; disegno con sistemi cad 2d/3d; collaudi e controlli fisici e funzionali; controlli chimici e biologici; project work.
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 che hanno ospitato stage: Baxter, Biascon, Biomed device, Biopsybell, Bpr group, Deas srl, Encoplast, Eurosets, Gb soluzioni, Haemotronic, Lean, Livanova cardiac surgery, Medtronic – Covidien, Medica, Mediplast, New Ancorvis, Qura; Rb; Rimos; Sidam; TecnoLine; Tecnoideal.
Sede di svolgimento	Mirandola (MO) - Via 29 Maggio 12
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 1.120 ore d'aula, 800 di stage e 80 di project work Ottobre 2018 – luglio 2020
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.
Quota di partecipazione	200 euro
Data iscrizione	Dal 12 giugno al 16 ottobre 2018
Criteri e modalità di selezione	La selezione avverrà per titoli ed esami: - prova scritta: test di conoscenza tecnica, tecnologica (informatica di base, biologia, matematica e cultura generale) e di lingua inglese; - colloquio individuale finalizzato a valutare consapevolezza e motivazione, allineamento rispetto al ruolo, capacità relazionali del candidato.
Numero partecipanti	22
Contatti	Referenti: Annamaria Campagnoli, Elisa Bernardi Tel. 059_73 53 124 E-mail: info@its-mirandola-biomedicale.it www.its-mirandola-biomedicale.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018/9540-RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 756 del 21/05/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.