

Istituto Tecnico Superiore - Nuove Tecnologie della vita
presenta il corso

ITS2018 BIOMEDICALE

**TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE
DI APPARECCHI E DISPOSITIVI BIOMEDICALI**

Cosa sono gli ITS

Gli Istituti Tecnici superiori (ITS) nascono per iniziativa del Ministero dell'Istruzione come Scuole speciali di tecnologia, deputate a svolgere corsi biennali post diploma di alta specializzazione per la formazione di Tecnici Superiori in aree strategiche per lo sviluppo economico e la competitività del sistema territoriale.

Sono gestiti da Fondazioni costituite da imprese, Enti di Formazione, Istituti scolastici, Università, Centri di ricerca ed Enti Locali e hanno l'obiettivo primario di progettare ed erogare percorsi formativi tesi a realizzare un'alta occupabilità dei giovani e rispondere compiutamente ai fabbisogni delle imprese del territorio.

Descrizione della figura professionale

Il **Tecnico Superiore industria 4.0 per la produzione industriale di dispositivi biomedicali** interviene nello sviluppo e trasferimento tecnologico di processi chimici e biotecnologici, interviene nella gestione integrata di processi e sistemi utilizzando approcci tradizionali e innovativi coerenti con le necessità di integrità dei dati tra processi e linee di produzione. Partecipa allo sviluppo e introduzione di soluzioni innovative informative e gestionali, intervenendo a livello di ricerca, sviluppo e produzione per favorire l'integrazione verticale e orizzontale. Propone soluzioni di automazione di processi, individua e gestisce i processi di Supply Chain.

OPEN DAYS INFORMATIVI

Per approfondimenti partecipa ad uno degli incontri informativi che si terranno presso il TPM -Tecnopolo di Mirandola "Mario Veronesi"
Via 29 Maggio 6 Mirandola

- **Martedì 18 Settembre alle ore 18:00**
- **Sabato 06 Ottobre alle ore 10:30**

Per la partecipazione agli eventi è preferibile inviare una mail di conferma entro i 2 giorni precedenti a:

info@its-mirandola-biomedicale.it.

E' inoltre possibile avere informazioni anche per i singoli soggetti interessati, fissando un appuntamento.

ITS ISTITUTI
TECNICI
SUPERIORI



ITS2018 BIOMEDICALE

ibs
biomedicale

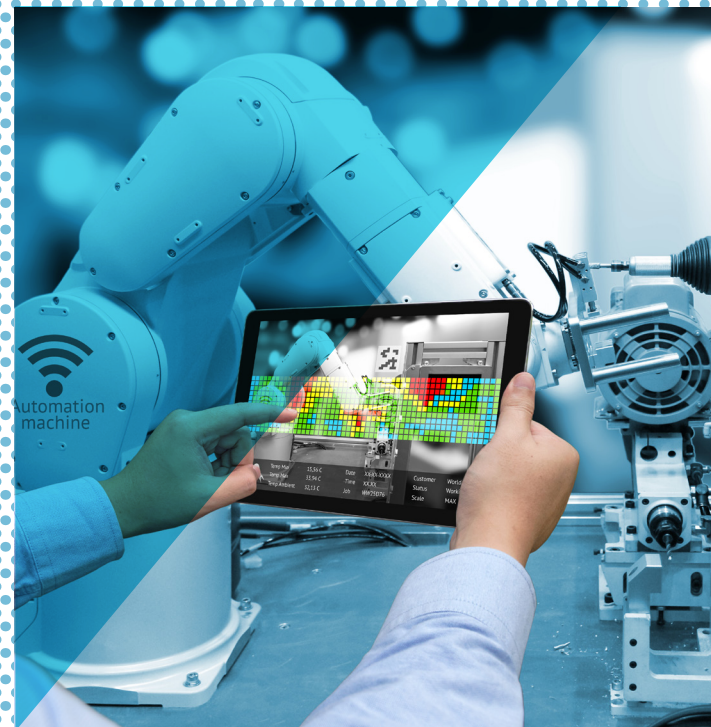
**SE PARLI IN "BIOMEDICALE"
PUOI SOGNARE
UN LAVORO MIGLIORE.
IMPARA VELOCEMENTE.**

**PER ISCRIZIONI, MAGGIORI
INFORMAZIONI O PER
FISSARE UN APPUNTAMENTO**

ITS_biomedicale
Referenti:
Annamaria Campagnoli – *coordinatrice*
Elisa Bernardi – *tutor*
059 73 53 124
info@its-mirandola-biomedicale.it



La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Nuove
Tecnologie della Vita" è sostenuta da:
Fondazione Cassa di Risparmio di Mirandola



Regione Emilia-Romagna



Istituto Tecnico Superiore - Nuove Tecnologie della vita
presenta il corso

**TECNICO SUPERIORE INDUSTRIA 4.0
PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE
DI DISPOSITIVI BIOMEDICALI.**

Percorsi ITS a valere sui Programmi di sviluppo nazionale
correlati al Piano nazionale Impresa 4.0 -
Decreto MIUR n. 394 del 16/05/2018

**NUOVO
CORSO
2018**

ITS2018 BIOMEDICALE

www.its-mirandola-biomedicale.it

ibs
biomedicale

L'ITS NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

Si è costituito a Mirandola l'ITS "Nuove tecnologie della vita" con l'obiettivo di offrire una **nuova opportunità formativa** fornendo, ai diplomati, competenze specifiche **relative al Settore Biomedicale**, il core business del territorio mirandolese

Tanti sono i **sogetti che**, a diverso titolo, **concorrono** all'analisi dei fabbisogni formativi, alla progettazione del percorso, alle docenze specialistiche:

ISTITUTI SCOLASTICI

- Istituto Superiore Statale "Galileo Galilei", scuola capofila - Mirandola
- Istituto di Istruzione Superiore "Giuseppe Luosi" - Mirandola
- Istituto Tecnico Industriale di Stato "Enrico Fermi" - Modena
- Istituto Tecnico per Attività Sociali "Francesco Selmi" - Modena
- Liceo Scientifico Statale "Morando Morandi" - Finale Emilia
- Istituto Tecnico Statale "Ignazio Calvi" - Finale Emilia

AZIENDE SOCIE DELLA FONDAZIONE

- B. Braun Avitum Italy SPA
- Elcam Medical Italy spa
- Fresenius Hemocare Italia srl
- Medtronic - Belco 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, Medtronic - Covidien, Medica, Mediplast, New Ancorvis, Qura, Rb, Rimos, Sidam, Tecnoline, Tecnoideal

UNIVERSITÀ

- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Università degli Studi di Ferrara

CENTRI DI RICERCA

- Fondazione Organismo di Ricerca Gtechnology
- Fondazione Democenter-Sipe

ENTI DI FORMAZIONE

- IFOA - Istituto Formazione Operatori Aziendali
- Nuova Didactica - Società consortile a Responsabilità limitata
- Formodena - Formazione Professionale per i Territori Modenesi soc.cons. a r.l
- CNI-ECIPAR soc. consortile a r.l
- Form. Art. società consortile a r.l

ENTI LOCALI

- Unione Comuni Modenesi Area Nord

IL CORSO IN PILLOLE

- **2.000 ore** in due anni
- Didattica attiva orientata al **"saper fare"** mediante esercitazioni, simulazioni, lavoro su Progetti in Team
- Il 40% del monte ore totale dedicato agli **Stage nelle imprese** del settore o collegate
- Oltre il 50% delle docenze affidate a **professionisti del mondo del lavoro**
- Corsi di riallineamento per rafforzare le conoscenze in ingresso dei candidati ammessi

- Sviluppo delle **competenze trasversali**: public speaking, team working, project management
- Diverse **lezioni** svolte direttamente **all'interno delle imprese** socie o partner di progetto
- Partecipazioni a fiere ed eventi di settore
- Possibilità di svolgere lo **stage curricolare all'estero**
- Diploma rilasciato dal ministero dell'istruzione V Livello EQF
- Strumenti per la ricerca attiva del lavoro e contatto con i diversi operatori del territorio
- Più dell'**80% degli allievi occupato in modo coerente** a un anno dal conseguimento del diploma

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

A seguito del corso, tenendo conto del profilo d'ingresso e del potenziale dello studente, il nostro tecnico può trovare collocazione principalmente:

- a supporto della Ricerca e Sviluppo
- a supporto dell'ingegnerizzazione di processo/prodotto
- a supporto della Programmazione della produzione e del processo produttivo in genere in contesti che prevedano linee automatizzate

CONTENUTI DEL PERCORSO

RIALLINEAMENTO

- Elementi di programmazione
- Basi di disegno tecnico
- Pneumatica/Oleodinamica
- Elettronica
- Meccanica

AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO E RELAZIONALE

- Inglese tecnico
- Comunicazione scritta, pubblica ed efficace
- Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro
- Strumenti informatici di produttività individuale
- Strumenti di project management

AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO

- Statistica applicata

AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO

- Il sistema azienda e il settore biomedicale
- Area giuridica

AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE

- Il lavoro in team
- Biomedicale e ambiente
- Sistemi qualità e regolatori
- Lean production e industria 4.0
- Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo

AMBITO TECNICO-PROFESSIONALE

- Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly
- Tecniche di valutazione processi e fmea
- Dal granulo al prodotto finito: i processi produttivi
- Scienza dei materiali e tecnologie per la trasformazione delle materie plastiche
- Sensori e trasduttori
- Laboratorio programmazione di plc
- Introduzione all'automazione
- Interfacce hmi-scada
- Cinematica robot e Robot industriali
- Laboratorio di programmazione robot
- Laboratorio di programmazione robot offline

- Laboratorio di visione artificiale
- Architetture di rete
- Protocolli di comunicazione delle reti
- Interconnessione delle macchine nelle varie fasi produttive
- Protocolli iot
- Cloud computing e Cybersecurity
- Big data: rilevamento analisi e gestione
- Lettura ed interpretazione del disegno tecnico e strumenti di misura
- Disegno con sistemi cad 2d/3d
- Laboratorio stampa 3d
- Organizzazione linee produttive
- Processi tecnologici e produttivi
- Misurazione meccanica ed elettronica
- Sicurezza degli impianti
- Controllo di processo
- Project work
- Stage

REQUISITI D'ACCESSO E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Il corso è destinato a Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso al corso prevede il superamento di una Selezione così articolata:

- **prova scritta**: test di conoscenza tecnica, tecnologica (informatica di base, fisica, matematica e cultura generale) e di lingua inglese;
- **colloquio individuale** finalizzato a valutare consapevolezza e motivazione, allineamento rispetto al ruolo e capacità relazionali.

La partecipazione al corso, cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e da risorse regionali e nazionali, prevede un contributo di **200,00 euro** per partecipante effettivo, per l'intero biennio

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

Il corso, della durata di 2000 ore, è suddiviso in 2 annualità.

- **1° annualità**: 746 ore d'aula tra lezioni frontali e laboratori, 22 ore di project work e 240 di stage
- **2° annualità**: 392 ore d'aula tra lezioni frontali e laboratori, 40 ore di project work e 560 di stage

INIZIO CORSO: NOVEMBRE 2018

Frequenza obbligatoria con una partecipazione minima dell'80%.
Il corso si terrà in via 29 Maggio, 12 a Mirandola (MO)

ATTESTATO RILASCIATO

Al termine del percorso sarà rilasciato, previo superamento di un esame, un Diploma di Tecnico Superiore in **"Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi"**

COME ISCRIVERSI

Sul sito www.its-mirandola-biomedicale.it prendere visione dell'"AVVISO PER L'AMMISSIONE AL CORSO ITS", che specifica le modalità di invio/consegna dei documenti richiesti:

- Domanda di ammissione alla selezione (Modulo scaricabile dal sito, sezione ISCRIZIONI)
- Copia carta di identità
- Copia codice fiscale
- Copia diploma o certificato sostitutivo o autodichiarazione
- Curriculum vitae in formato europeo con foto
- Copia di certificazioni linguistiche o ECDL

I documenti dovranno essere inviati entro le ore 12:00 del 16 ottobre 2018