



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2017/2019

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative – FITSTIC

La **Fondazione FITSTIC** realizza **corsi biennali post diploma professionalizzanti** che formano tecnici superiori in grado di intervenire nei settori dell'**Information Communication Technology** e **Industrie Creative** operando nelle aziende con competenze tecnico-tecnologiche avanzate e altamente specialistiche. Risponde ai fabbisogni formativi e professionali espressi dal territorio dell'**Emilia Romagna**, inserendosi nel disegno unitario della **Rete Politecnica Regionale**, a supporto della "Strategia regionale di ricerca e innovazione per la Specializzazione Intelligente". Con la sua attività **valorizza la cultura professionale, tecnica, tecnologica e scientifica**, intercettando in modo tempestivo ed efficace le richieste di competenze provenienti dal sistema produttivo.

Tecnico Superiore per la programmazione di sistemi software a supporto dello sviluppo dell'Industria 4.0

Modena

Descrizione della figura professionale	Il Tecnico superiore per la programmazione di sistemi software a supporto dello sviluppo dell'Industria 4.0 ha competenze tecniche e progettuali per analizzare, progettare e sviluppare sistemi software. Conosce e sa gestire le fasi del processo di lavoro: raccolta requisiti (relazione e brief con il cliente), redazione del documento di analisi funzionale, programmazione (Java, Python, C#, HTML5, Php), testing e rilascio. Si avvale di tecniche e metodologie per l'installazione, supervisione e manutenzione di tali applicazioni con riferimento anche all'integrazione sistemica, alla gestione di reti, all'attuazione di aggiornamenti e ampliamenti, al supporto agli utenti. Conosce le basi del networking ed è in grado di implementare la sicurezza delle applicazioni e la protezione dei dati. E' in grado di analizzare e interpretare dati provenienti da fonti diverse e con vari formati. Interroga e gestisce basi dati anche di grandi dimensioni e basate su logiche non tradizionali (NO SQL). Fra i principali sbocchi occupazionali individuiamo aziende software, agenzie web, agenzie di comunicazione e imprese di qualsivoglia settore che realizzano internamente la funzione di sviluppo di sistemi software. Il possesso di competenze di programmazione specifiche, ma soprattutto l'aver appreso le basi delle logiche della programmazione rende questa figura professionale trasversale a molto settori e soprattutto risponde alla grande richiesta delle imprese dell'area ICT.
Contenuti del percorso	Ambito linguistico, comunicativo e relazionale <ul style="list-style-type: none">- Lingua inglese e inglese tecnico di settore- Lavorare in team <i>Lavorare in gruppo - La gestione dei conflitti - La soluzione dei problemi</i> <i>Tecniche di presentazione</i>

Ambito scientifico e tecnologico

- **Strumenti di analisi e gestione dei contenuti sul web**
Elementi di matematica applicata alla statistica
Strumenti di web analytics
CMS

Ambito giuridico ed economico

- **Il mercato del lavoro: sicurezza, qualità e normativa di riferimento**
La normativa di riferimento
Il sistema integrato di qualità sicurezza e ambiente
Il mercato del lavoro

Ambito organizzativo e gestionale

- **La cultura d'impresa**
La relazione con il cliente
Organizzazione aziendale
- **Project management**

Ambito tecnico professionale (SISTEMI E NETWORKING)

- **Architetture e Sistemi Operativi**
- **Networking**
- **La sicurezza dei sistemi informatici**

Ambito tecnico professionale (PROGRAMMAZIONE)

- **Ciclo di sviluppo dei sistemi software: concetti processi strumenti**
- **Programmazione imperativa e procedurale**
- **Programmazione a Oggetti**
- **Sviluppo di applicazioni Windows in ambiente Visual Studio C#**
- **Applicazioni web in ambiente Open Source e in ambiente Asp.NET C#**
- **Programmazione di sistemi IoT (Internet of Things) e sistemi Embedded**
- **Programmazione di applicazioni mobile**

Ambito tecnico professionale (DATABASE)

- **Tecnologie di accesso ai dati**
- **Sistemi di basi di dati**

Principali imprese coinvolte

Imprese socie della Fondazione FITSTIC del settore

1. VEM Sistemi (Forlì) e sede di Modena
2. Imprese appartenenti all'Associazione Comunico Italiano, che associa **50 imprese** del settore grafico e comunicazione)



	Imprese coinvolte nella realizzazione del percorso (se ne riportano solo alcune): <ol style="list-style-type: none">3. DataCode srl (Modena)4. Dedalus Group (Modena)5. Energee3 (Reggio Emilia)6. Netribe Group (Reggio Emilia)7. Seven IT (Reggio Emilia)8. Errevi System (Reggio Emilia)9. Doxee (Modena)10. Expert System (Modena)11. Aelion Project scarl (sede operativa Bologna)12. Overload Studio (Bologna)13. Officine 8k (Bologna)14. Open Group Coop Soc. (Bologna)15. Movice di Roberto Pomi (Bologna)
Sede di svolgimento	ITIS Enrico Fermi Via Luosi, 23 – Modena (fermata dell'autobus di fronte alla sede del corso, a 10 minuti dalla stazione ferroviaria).
Durata e periodo di svolgimento	2000 ore, di cui 800 di stage e 60 di project work Ottobre 2017 – Luglio 2019
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software
Destinatari e requisiti d'accesso	Persone in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. E' richiesta la conoscenza della lingua inglese e il possesso di conoscenze e competenze informatiche.
Quota di partecipazione	200,00 euro
Data iscrizione	Dal 5 giugno 2017 al 6 ottobre 2017

Criteri e modalità di selezione	<p>La fase di selezione è articolata nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Votazione finale Esame di Stato (max 15 punti) così articolata<ul style="list-style-type: none">- da 60 a 70 = 2 punti- da 71 a 80 = 4 punti- da 81 a 90 = 8 punti- da 91 a 99 = 14 punti- 100 = 15 punti2. Prova scritta (max 35 punti). Ai candidati sarà richiesto lo svolgimento di una prova scritta, finalizzata a verificare le conoscenze tecniche, tecnologiche, informatiche e di lingua inglese necessarie per affrontare in modo adeguato i contenuti del percorso formativo. Lingua inglese (max 5 punti) Informatica (max 5 punti) Prova tecnica-tecnologica (max 25 punti)3. Colloquio (max 50 punti) Il colloquio verterà sulla motivazione, attitudine, conoscenze e competenze per consentire la valutazione del candidato/a anche in merito alle capacità relazionali, decisionali e più in generale interdisciplinari. <p>L'ammissione al percorso è riservata ai candidati/e che saranno ritenuti IDONEI dalla Commissione esaminatrice (vale a dire se il punteggio complessivo conseguito sarà pari o superiore a 60/100).</p>
Numero partecipanti	20
Contatti	<p>Referente: Luca Arcangeli arcangeli@fitstic.it – info@fitstic.it</p> <p>Telefono: 051 – 372143 Orari: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00</p>
Riferimenti	<p>Operazione Rif. PA 2017-7212/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 674 del 22/5/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.</p>