

## Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche



fondo  
sociale europeo

### Obiettivi

Guardando ai nuovi scenari nella produzione di beni e servizi, in particolare a quella che ha preso il nome di rivoluzione digitale o anche “Industria 4.0”, vengono evidenziati quattro cardini attorno ai quali ruotano le tendenze di sviluppo attuali:

- l’acquisizione di dati per creare valore (quindi si parla di big data, cloud, IoT, etc);
- le tecniche per analizzare tali enormi quantità di dati e prendere decisioni utili ed efficaci;
- la gestione delle comunicazioni uomo-macchina;
- le tecniche per produrre beni e servizi con il minor intervento umano possibile.

In questo ambito ricade pesantemente la progettazione e lo sviluppo del software. Si è voluto, quindi, definire un profilo professionalizzante che consentisse un valido e proficuo inserimento in tale realtà.

Particolare attenzione è stata data alla progettazione di prodotti in ambito IoT e allo sviluppo di relative APP che nel contesto attuale rappresentano una tendenza significativamente in crescita.

### Contenuti

#### COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI

##### PROGETTARE APPLICAZIONI SOFTWARE

Tecniche per la redazione di requisiti e specifiche

Tecniche per la modellazione dei requisiti

Tecniche di progettazione concettuale

Tecniche di redazione documenti di analisi

##### SVILUPPARE APPLICAZIONI SOFTWARE

Strumenti di sviluppo

Tecniche di programmazione strutturata e ad oggetti

Linguaggi di programmazione imperativi e ad oggetti

Tipologie di applicazioni e Tecniche di debuggino

## Destinatari

Il Percorso formativo è rivolto a coloro che sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.

Fatta salva l'omogeneità del gruppo classe, è ammessa la partecipazione anche a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione.

## Pre-requisiti

È prevista una prova di ingresso che ha come obiettivo la selezione degli allievi al fine di costruire un gruppo classe omogeneo e motivato. Per coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria, è previsto l'accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione, attraverso l'erogazione delle prove di accertamento delle competenze in ingresso IFTS. Per tutti è previsto un colloquio motivazionale di orientamento, un test di informatica di base (concetti base dell'ICT, uso del computer e gestione dei file e utilizzo di internet) e un test di lingua inglese per il livello B1+.

Data inizio: entro il 15/10/2018

Durata: 800 ore di cui 400 in alternanza

Formula: In Aula

Prezzo: Gratuito

Finanziato: Si

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE