

## PROFILO PROFESSIONALE

**Tecnico Superiore per l'Innovazione del Prodotto e del Processo in ambito manifatturiero con l'ausilio delle Tecnologie di Modellazione 3D, di Prototipazione Rapida e di Reverse Engineering**

è una figura di eccellenza nelle aziende del settore della meccanica avanzata, della *meccatronica* e della robotica; capace di occuparsi di sistemi elettronici digitali *embedded* e di informatica orientata al controllo di processo; in grado di intervenire sui problemi relativi al processo produttivo e al funzionamento degli impianti; di inserirsi perfettamente in un team di progettazione, installazione, gestione e manutenzione di sistemi complessi dotati di *intelligenza artificiale*.

## CONTENUTI TECNOLOGICI FONDAMENTALI

Sistemi di automazione classici (PLC, CNC) - Tecnologie digitali "All programmable" nei sistemi microelettronici "embedded" (Arduino, Raspberry e derivati) - Programmazione di applicazioni nell'ambito dei sistemi operativi "Real Time" - Architettura e programmazione di reti di sensori intelligenti a breve e lunga distanza (*Internet of Things*) - Robotica di controllo e di servizio - Stampa 3D - Modellazione 3D avanzata - *Reverse Engineering* - Sistemi di controllo e di supervisione degli impianti - Stage aziendale di 400 ore in aziende manifatturiere.

## ALTRE INFORMAZIONI

Il corso, della durata di 1000 ore (400 ore di stage in azienda + 600 ore in aula/laboratori), inizierà il **9 gennaio 2017** e si terrà nelle sedi di:

IIS GIORGI, Viale Liguria 19 - MILANO (riferimento: [gennaro@iisgiorgimilano.gov.it](mailto:gennaro@iisgiorgimilano.gov.it))  
ITCS Erasmo da Rotterdam, Via Varalli 24 - BOLLATE (rif.: [filippo.bilardo@itcserasmo.it](mailto:filippo.bilardo@itcserasmo.it))

Al termine del corso sarà rilasciato un Attestato di Specializzazione Professionale con crediti formativi spendibili per il proseguimento degli studi in facoltà universitarie con un percorso coerente con il corso frequentato. Possono iscriversi al corso i giovani di max 29 anni compiuti alla data di avvio del corso, residenti/domiciliati in Lombardia, in possesso di diploma di scuola media superiore, diploma professionale di tecnico o attestato di competenza di 3° livello europeo.

La documentazione deve essere consegnata **entro il 13 dicembre 2017** presso la segreteria dell'IIS GIORGI in Viale Liguria 19 MILANO (tel.: 02.89400450). È previsto un test di lingua inglese di base e un colloquio di selezione il giorno 16/12/2016 alle ore 9:00 presso: IIS GIORGI di Milano.