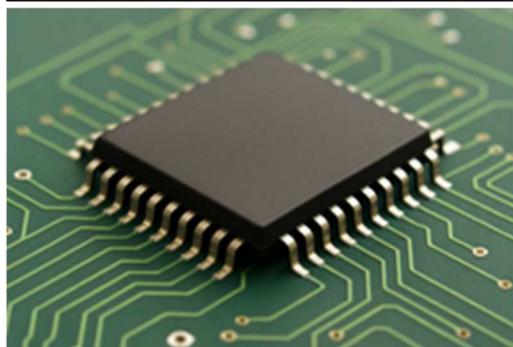


Gli unici requisiti per entrambi i corsi sono lo stato di disoccupazione al momento dell'iscrizione, la residenza o domicilio in Lombardia e un reale interesse motivato per il settore.

**Più di 12 aziende del distretto** parteciperanno alle attività di docenza, supporto, formazione on the job (tirocinio).

Entrambi i corsi rilasciano **attestati di competenza** secondo il QRSP (Quadro degli Standard Professionali) della Regione Lombardia, riconosciuti a livello regionale ed europeo.

È un'opportunità unica: **corsi completamente gratuiti, lezioni con docenti universitari, ricercatori e professionisti delle aziende del territorio.** Per entrambi i corsi è previsto uno **stage curriculare con finalità assuntiva!**



## Modalità di iscrizione

Per informazioni dettagliate su calendario, piani di studio, selezione e iscrizione, mettersi in contatto attraverso i seguenti canali:

[osservatorio.mercatolavoro@provincia.pv.it](mailto:osservatorio.mercatolavoro@provincia.pv.it)

0382/597453

0382/597426

0382/597449



## Il tuo futuro è già nei circuiti



Scopri il mondo della microelettronica, diventa IC Layout Designer o Lab Technician con un corso gratuito tenuto da ITS, docenti universitari e professionisti del settore.



L'intervento From Micro To Macro è realizzato nell'ambito delle iniziative promosse nel quadro della Politica di Coesione 2021 - 2027 ed in particolare del Programma Regionale cofinanziato dal FSE+.

Per maggiori informazioni [www.fse.regione.lombardia.it](http://www.fse.regione.lombardia.it)



## I percorsi

La Provincia di Pavia è ente capofila nel progetto **From Micro To Macro**, iniziativa sviluppata nel contesto dei **“Patti Territoriali per le competenze e il lavoro”** promossi da Regione Lombardia, che mira a sostenere il comparto della **microelettronica**, eccellenza del nostro territorio. Un ampio e qualificato partenariato che include Fondazione Alma Mater Ticinensis, braccio operativo dell’Università degli studi di Pavia, ITS Meccatronica, le aziende e le istituzioni ha permesso di mettere a punto due percorsi innovativi e gratuiti che rispondono al fabbisogno espresso direttamente dalle realtà produttive.

I corsi si differenziano per impegno orario e qualifica, ma sono stati costruiti a seguito di un proficuo confronto tra i partner e le aziende che ha determinato la richiesta di aggiornamento del **QRSP regionale**. **I corsi, dunque, saranno i primi a rilasciare le nuove qualifiche.**

## IC LAYOUT DESIGNER

L’IC Layout Designer si occupa di disegnare fisicamente i circuiti integrati (microchip), traducendo lo schema elettrico in una disposizione geometrica precisa su silicio. Usa software specializzati (EDA tools) per posizionare e collegare transistor, resistenze e altri componenti, rispettando regole tecnologiche e di performance. È una figura chiave nella microelettronica, perché dal suo lavoro dipende l’efficienza, la dimensione e la funzionalità del chip.

### Obiettivo del Corso

Formare professionisti specializzati nella progettazione del layout di circuiti integrati (IC Layout Designer), capaci di operare in un settore strategico come quello della microelettronica. Il corso mira a fornire competenze teoriche e pratiche per rispondere alle esigenze delle aziende del Distretto della Microelettronica lombardo.

### Struttura del Corso

Totale: 520 ore  
200 ore di formazione in aula  
200 ore di laboratorio pratico  
**120 ore di tirocinio presso aziende del settore**  
Periodo: Settembre 2025 – Marzo 2026

### Contenuti didattici principali

Fondamenti di elettronica e tecnologie dei semiconduttori, Progettazione di circuiti integrati e utilizzo di software EDA, Tecniche di verifica layout.

## LAB TECHNICIAN

Il Lab Technician è una figura tecnica che lavora in laboratorio elettronico, occupandosi di misure, test, prototipazione e piccoli interventi su circuiti. Utilizza strumenti come multimetri, oscilloscopi e generatori di segnale, legge e modifica layout PCB, esegue microsaldature e semplici programmazioni in Python. Ha conoscenze di base su componenti elettronici, sa leggere i datasheet e applica principi di sicurezza e norme contrattuali sul lavoro.

### Obiettivo del Corso

Il corso per Lab Technician ha l’obiettivo di fornire le basi operative per lavorare in laboratorio elettronico: dall’uso di strumenti di misura alla lettura di schemi elettrici, fino alla microsaldatura e alla programmazione base in Python.

### Struttura del Corso

Totale: 190 ore  
138 ore di formazione teorico pratica  
**52 ore di tirocinio presso aziende del settore**  
Periodo: Settembre 2025 – Marzo 2026

### Contenuti didattici principali

Misure elettroniche con multimetri, oscilloscopi, generatori di segnale, Lettura e modifica di un layout PCB, Programmazione di componenti in Python, Microsaldatura, Componenti attivi e passivi.