



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DIIE  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione  
e di Economia



# Corso professionalizzante

## *Sistemi automatici di misura e strumentazione virtuale (LabVIEW)*

*I semestre A.A. 2025/26*

Numero di ore del corso: 30

Numero di crediti attribuiti: 3 CFU

Docente: Dott. Simone Mari

### Calendario delle lezioni:

Gennaio 2026: 8, 13, 15, 20, 22, 27, 29

Febbraio 2026: 3, 5, 10

(Eventuali date per lezioni di recupero:

Febbraio 2026: 12, 17, 19, 24)

Orario: 9:30-13:00 ( 3 ore con pausa 30 minuti)

Sede del corso: Monteluco di Roio, aula A-1.3

Numero di posti disponibili: **40**

### Iscrizioni al link:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfz5SyrQ3LPuLVXvrWNKL9ejs7GEVZbJDq3c\\_XvnzGygW2GBw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfz5SyrQ3LPuLVXvrWNKL9ejs7GEVZbJDq3c_XvnzGygW2GBw/viewform)



Al raggiungimento del numero di posti disponibili verrà disattivata la pagina di iscrizione online.

Per informazioni: [simone.mari@univaq.it](mailto:simone.mari@univaq.it)

### Requisiti per la partecipazione

- ✓ Requisiti di base obbligatori per la frequenza del corso:
- ✓ buona conoscenza della lingua inglese scritta
- ✓ buona conoscenza dell'ambiente Microsoft Windows
- ✓ capacità di sviluppare algoritmi in forma di flowcharts

Frequenza obbligatoria (min. 80% delle ore di lezione)

### Contenuti del Corso

Il corso ha come obiettivo l'acquisizione di competenze di base nell'ambiente National Instruments LabVIEW, che è utilizzato a livello internazionale da oltre trent'anni per attività di ricerca e sviluppo di sistemi di misura automatici, elaborazione di dati e controllo in modalità real-time.

Nel corso verranno erogati i seguenti contenuti:

- ✓ Navigating LabVIEW
- ✓ Creating Your First Application
- ✓ Troubleshooting and Debugging VIs
- ✓ Using Loops
- ✓ Creating and Leveraging Data Structures
- ✓ Using Decision-Making Structures
- ✓ Modularity
- ✓ Acquiring Measurements from Hardware
- ✓ Accessing Files in LabVIEW
- ✓ Using Sequential and State Machine Programming

### Prova finale e crediti

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione e sarà erogato un test di valutazione per l'acquisizione di 3 CFU di tipologia F, per gli studenti che ne facciano richiesta al docente.