

**Denominazione del Corso:** Corso base Ansi C e Labwindows CVI

**Docente:** Francesco Guastavino; e-mail: [francesco.guastavino@unige.it](mailto:francesco.guastavino@unige.it)

**Durata del corso:** 12 ore

**Crediti:** 3

**Lingua:** italiana;

**Finalità del corso:** Il corso si propone di fornire gli elementi base del linguaggio Ansi C Standard e della programmazione utilizzando l'ambiente di sviluppo Labwindows CVI National Instrument. Dopo aver introdotto le caratteristiche peculiari di Labwindows CVI e aver descritto le librerie di funzioni messe a disposizione, verranno presentati algoritmi per l'acquisizione ed il trattamento dati. Verranno infine effettuate delle esercitazioni pratiche di interfacciamento con strumenti di misura.

**Contenuti essenziali:**

1. Introduzione al linguaggio C.
2. Tipi di dati
3. Puntatori
4. Caratteristiche del linguaggio C, direttive, cicli
5. Funzioni e visibilità
6. L'ambiente di sviluppo Labwindows CVI
7. Compilazione e Link
8. Debugging
9. Esempi applicativi
10. Interfacciamento strumenti di misura
11. VISA
12. Esercitazioni pratiche di acquisizione e trattamento dati

**Modalità d'esame:**

Esame pratico

**Riferimenti bibliografici:**

Dispense fornite dal docente (in Italiano)

Manuali Labwindows CVI National Instrument