



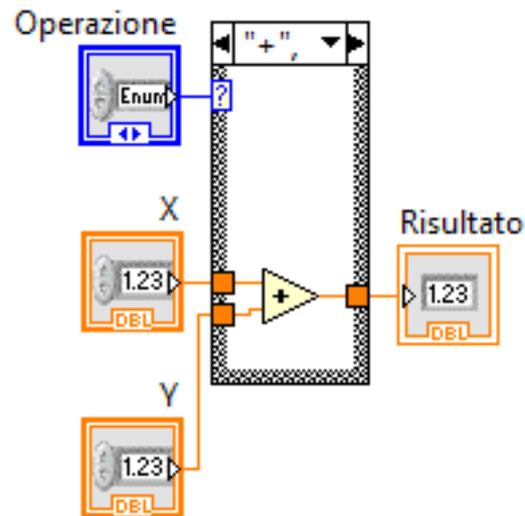
# Linguaggi Visuali per la programmazione di sistemi

*Dr. Giuseppe Levi Ph.D.*

giuseppe.levi@unibo.it

# Obiettivi del corso

- ❑ *Insegnare agli studenti la programmazione visuale tramite il linguaggio di programmazione LabVIEW.*



- ❑ *A fine corso viene offerta agli studenti la possibilità di ottenere la certificazione ufficiale National Instruments*



# Programma

- ❑ Introduzione alla programmazione visuale,
- ❑ Strumenti di creazione di interfaccia e debugging
- ❑ Cicli, strutture di controllo
- ❑ Macchine a stati
- ❑ Variabili , locali, globali funzionali e MUTEX
- ❑ Programmazione parallela in Labview
- ❑ Stili di programmazione modularizzazione e subVI
- ❑ Documentazione del codice
- ❑ Controllo dell'aspetto dell'interfaccia tramite programma, property nodes e invoke nodes
- ❑ Esecuzione di script «matlab» in LabVIEW, creazione di librerie esterne.
- ❑ Cenni di programmazione Real Time e FPGA



# Frequentare e studiare

---

- ❑ **Durata del corso:** 60 ore
  - ❑ 48 ore di lezione frontale
  - ❑ 12 di laboratorio con piccoli progetti per approfondire ciascun argomento
- ❑ Periodo: Secondo semestre
- ❑ **Modalità di esame:** ESAME CLAD NI, come scritto senza obbligo di raggiungere la qualificazione ma con richiesta di superare almeno il 60% delle domande, breve orale dopo lo scritto.
- ❑ **Materiale didattico:** Programmi di esempio forniti, Documentazione interna al sistema. Ogni studente riceverà una copia gratuita di LabVIEW student edition.