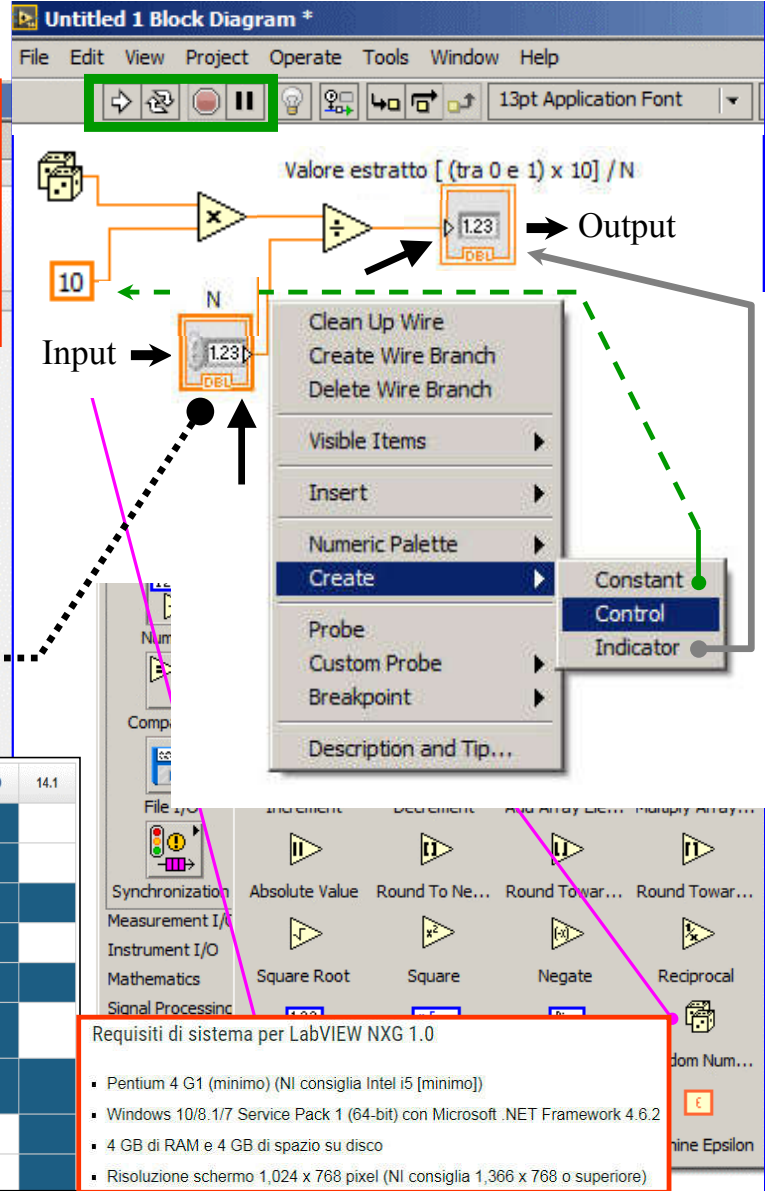
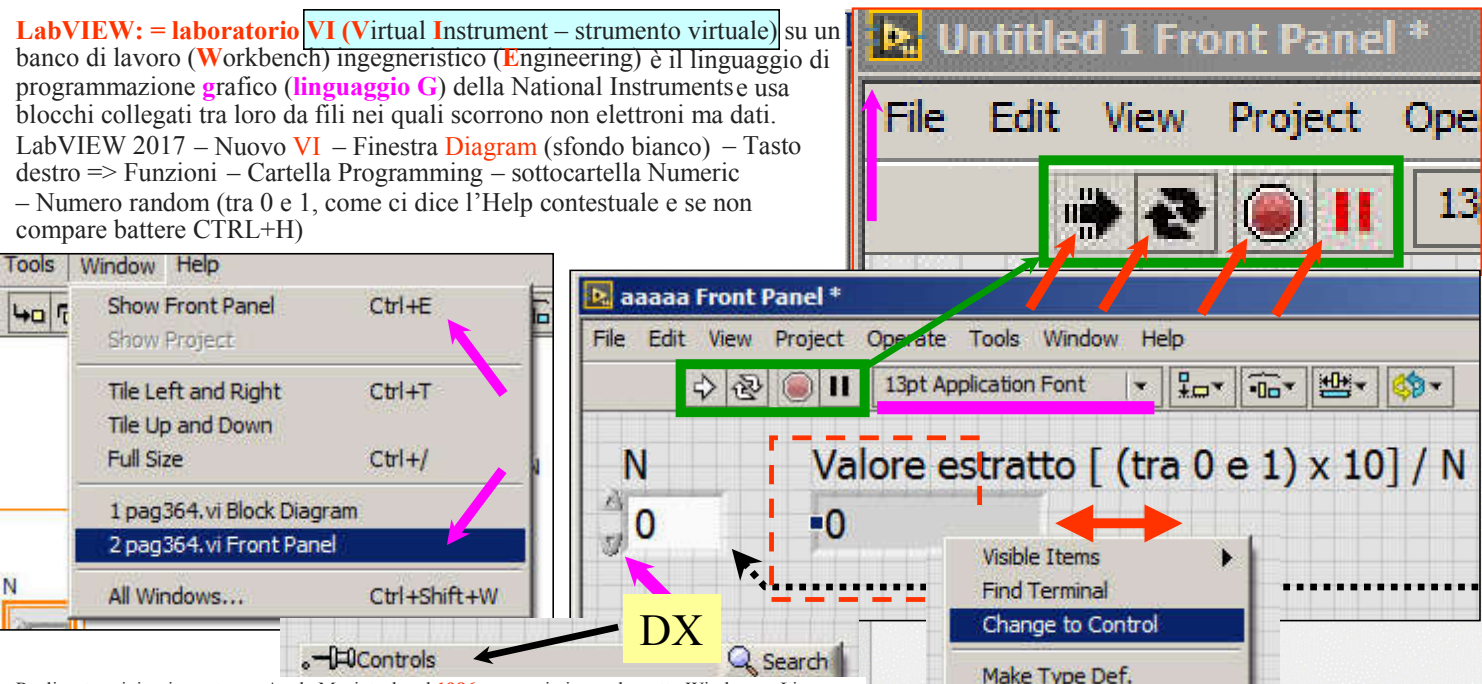


Introduzione a LabVIEW: Laboratory Virtual Instrumentation engineering Workbench (banco di lavoro) (6)

LabVIEW: = laboratorio **VI** (Virtual Instrument – strumento virtuale) su un banco di lavoro (Workbench) ingegneristico (**E**ngineering) è il linguaggio di programmazione **grafico** (**linguaggio G**) della National Instruments e usa blocchi collegati tra loro da fili nei quali scorrono non elettroni ma dati. LabVIEW 2017 – Nuovo **VI** – Finestra **Diagram** (sfondo bianco) – Tasto destro => Funzioni – Cartella Programming – sottocartella Numeric – Numero random (tra 0 e 1, come ci dice l'Help contestuale e se non compare battere CTRL+H)



Realizzato originariamente per Apple Macintosh nel **1986**, ma oggi gira anche sotto Windows e Linux, e dedicato all'**acquisizione di segnali** e alla loro **analisi**, che è quanto si fa a sistemi di controllo quando il sistema di controllo è computerizzato, ma per la parte analisi dei segnali anche se il controllo è analogico, per cui diventa più che un linguaggio il **linguaggio della materia Sistemi di controllo automatico**, fin dalla fine del secolo scorso. Purtroppo ha un padrone, National Instruments quindi un costo e viene spiegato quasi esclusivamente in inglese

| OS/Versione | 9.0 | 10.0 | 10.1 | 11.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 14.1 |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Windows XP (32-bit) ¹ | | | | | | | | |
| Windows Vista (32-bit e 64-bit) ¹ | | | | | | | | |
| Windows 7 (32-bit e 64-bit) ² | | | | | | | | |
| Windows Server 2003 R2 (32-bit) ¹ | | | | | | | | |
| Windows Server 2008 R2 (64-bit) ² | | | | | | | | |
| Windows 8 (32-bit e 64-bit) | | | | | | | | |
| Windows 8.1 (32-bit e 64-bit) | | | | | | | | |
| Windows Server 2012 R2 (64-bit) | | | | | | | | |
| Windows 10 (32-bit e 64-bit) | | | | | | | | |

Requisiti di sistema per NI Circuit Design Suite 14.1

- Sistemi operativi supportati (vedi tabella)
- Microprocessore Pentium 4/M o equivalente
- 1 GB di memoria
- 2 GB di spazio libero su disco
- Scheda grafica Open GL-capable 3D consigliata (SVGA resolution video adapter con risoluzione video minima 800x600, 1024x768 o superiore)
- NI LabVIEW 2015 o 2016 (per lo sviluppo di strumenti personalizzati basati su LabVIEW da utilizzare in Multisim)

Requisiti di sistema per LabVIEW NXG 1.0

- Pentium 4 G1 (minimo) (NI consiglia Intel i5 [minimo])
- Windows 10/8.1/7 Service Pack 1 (64-bit) con Microsoft .NET Framework 4.6.2
- 4 GB di RAM e 4 GB di spazio su disco
- Risoluzione schermo 1,024 x 768 pixel (NI consiglia 1,366 x 768 o superiore)