

Lezione 0

Computers and Numbers:

- Trick with lamp
- Numeri interi
- Numeri razionali
- Numeri reali (pi greco, radice quadrata di due) trovarli non e' stato facile, quadratura del cerchio.
- Numeri binari esempio con 11:
 - Decimale: $1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$
 - Binario: $1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$
- [Numeric format representation](#)
- Zero_uno.py:
- [Patriot failure. Ariane 5](#)

Programming languages:

- Dalla torca abbiamo imparato che non solo abbiamo un hardware, ma anche la comprensione che noi abbiamo di quella hardware
- Per usare l'hardware si usa il software :)
 - Esempi: Windows, mac, android, ios, whatsapp, tik tok...
 - Disegno alla lavagna: in alto omarino, in basso lampadina (o computer) popoliamo di software dall'alto al basso...
 - Qui introduci linguaggi compilati ed interpretati. Demo c++?
 - Parti con python

Intro to python

- Install and configure
- Import antigravity
- Some math pictures? Usa i polinomi per spiegare le funzioni...
- Class Circle

SPIKE:

- Grab and Move

Lezione 1

- Loops?
 - First copy paste the lines 10 times then use for loops
 - Move arm up and down +- 20 degrees, then define variables: amplitude and speed
- While loops
 - Print distance
- Conditions and jedi challenge