

# Python

**Python** è un linguaggio di programmazione di alto livello, progettato per avere un'ottima leggibilità del codice.

Python supporta diversi stili di programmazione, tra cui *programmazione a oggetti*, *programmazione imperativa*, *functional programming* e *programmazione procedurale*.

Python è stato concepito alla fine degli anni '80 e la sua implementazione è iniziata nel Dicembre 1989 da **Guido van Rossum** al CWI (Centrum Wiskunde & Informatica - National Research Institute for Mathematics and Computer Science) in Olanda.

## Programmazione imperativa

La programmazione imperativa usa comandi che cambiano lo stato di un programma. In maniera analoga all'imperativo del linguaggio un programma imperativo è composto da comandi che il computer deve eseguire.

L'implementazione dell'hardware della maggior parte dei computer è imperativa, infatti l'hardware di un computer esegue il *codice macchina* nativo di un computer, scritto in un linguaggio imperativo. Da questa prospettiva di basso livello, lo stato di un programma è definito dal contenuto della memoria e i comandi sono istruzioni in linguaggio macchina. I linguaggi di programmazione imperativi di alto livello usano variabili e comandi complessi, ma seguono lo stesso paradigma. Esempi di concetti simili alla programmazione imperativa sono quelli delle ricette e di check-list.

[Online Python interpreter](#)

## calcolatrice.py

Calcolatrice per numeri interi <https://repl.it/CPFz/0>

Calcolatrice per numeri reali <https://repl.it/CRbr>

## Calcolo radice quadrata

programma per calcolo radice quadrata, <https://www.repl.it/CWvz>

## Compiti per martedì 24 maggio 2016

[Compiti 2A per mercoledì 24 maggio](#)

From:

<http://www.minimalg.it/edu/> - **Appunti di Tecnologia**

Permanent link:

<http://www.minimalg.it/edu/doku.php?id=python>

Last update: **2016/05/31 11:56**

