

Python

Python è un linguaggio di programmazione largamente utilizzato dai programmatori di tutto il mondo grazie alle sue caratteristiche di versatilità e semplicità oltre al fatto di essere *open source*, **chiunque può scaricarlo, usarlo e contribuire alla sua evoluzione**.

È un linguaggio facile da imparare, utile per muovere i primi passi nella programmazione, insegnato nelle scuole e nelle università di tutto il mondo.

Python, inoltre, ha anche una vasta comunità di sviluppatori e appassionati che concorrono alla sua evoluzione e supportano i nuovi programmatori a imparare e utilizzare al meglio il linguaggio.

I campi di utilizzo di Python spaziano in molte aree tra cui **il gaming, lo sviluppo web, analisi ed elaborazione di dati, fino all'intelligenza artificiale**.

```
# Simple output (with Unicode)
>>> print("Hello, I'm Python!")
Hello, I'm Python!
# Input, assignment
>>> name = input('What is your name?\n')
What is your name?
Python
>>> print(f'Hi, {name}.')
Hi, Python.
```

CARTA D'IDENTITÀ

Nome del prodotto	Python
Progettista	Guido van Rossum
Paese	Olanda
Anno di pubblicazione	1991
Caratteristiche	Versatilità Sintassi leggibile e intuitiva Libreria di moduli predefiniti Multi-piattaforma Open source
Link	https://www.python.org/

Un po' di storia

La storia di Python ha inizio nel 1980 quando Guido van Rossum, un programmatore olandese, iniziò a lavorare presso il centro di ricerca di CWI (Centrum Wiskunde & Informatica) ad Amsterdam.

Van Rossum lavorava all'interno del gruppo di sviluppo del sistema operativo Amoeba e cercava **un linguaggio di programmazione più semplice e intuitivo**. Così, nel dicembre del 1989, iniziò a lavorare su un nuovo linguaggio di programmazione.

Nel 1991 Python fu pubblicato riscuotendo subito un notevole successo grazie alla sua semplicità e alla facilità con cui si poteva imparare a programmare.

L'evoluzione, poi, nel 1994 con la versione **Python 1.0**, ne sancì ulteriormente il successo grazie all'**inclusione delle liste e delle librerie di moduli**.

Negli anni successivi, esattamente come un linguaggio naturale, Python ha continuato a evolversi per merito del lavoro di van Rossum e della vasta comunità di sviluppatori che si è creata attorno.

A seguito del trasferimento di van Rossum negli Stati Uniti per lavorare presso Google, Python è diventato il linguaggio più utilizzato all'interno dell'azienda.

Guido van Rossum ha ricevuto numerosi riconoscimenti per il suo lavoro tra cui il Premio per il Software Libero della FSF (Free Software Foundation) nel 2001 e l'IEEE Computer Society Computer Pioneer Award nel 2018.

Il nome "Python" è stato ispirato dai Monty Python, il famoso gruppo di comici britannici.



I suoi punti di forza

È gratuito

Python è completamente gratuito ed è possibile scaricarlo e utilizzarlo senza restrizioni di copyright.

Facile da usare

Python è un linguaggio semplice con il quale molti iniziano a programmare, una sintassi chiara e leggibile che rende il codice facile da scrivere, leggere e capire.

È multi-piattaforma

È un linguaggio portatile perché può essere interpretato ed eseguito sulla gran parte delle piattaforme attualmente utilizzate, siano esse di casa Apple (Mac) che Microsoft Windows o GNU/Linux.

Ricco di librerie

Ha una collezione di oltre 200 moduli per svolgere i compiti più disparati.

È versatile

Python è utilizzato in molti campi, tra cui la scienza dei dati, l'intelligenza artificiale, lo sviluppo web, il gaming e molto altro. È molto versatile e adatto a molte esigenze: anche YouTube è basato su Python!

Community

Grazie alla vasta comunità di sviluppatori e programmatori Python è un linguaggio in continua evoluzione. Il Python Package Index, per esempio, consente di scaricare e installare migliaia di moduli aggiuntivi creati e mantenuti dalla comunità.