

# PYTHON



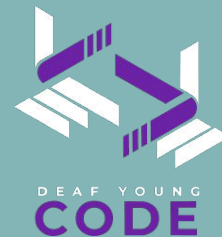
DEAF YOUNG  
**CODE**

Numero progetto: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by  
the European Union

# Cos'è Python?

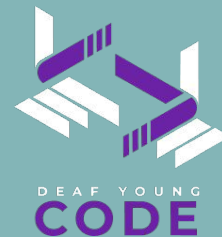


Python è un linguaggio di programmazione generico molto popolare. Divenne nota per la sua semplicità, facilità di apprendimento e velocità di programmazione. Molti programmatori professionisti usano Python almeno come linguaggio ausiliario, perché permette loro di automatizzare rapidamente e facilmente varie attività.



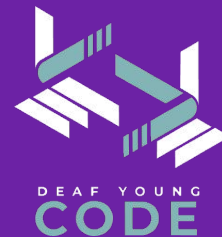
Co-funded by  
the European Union

# Video



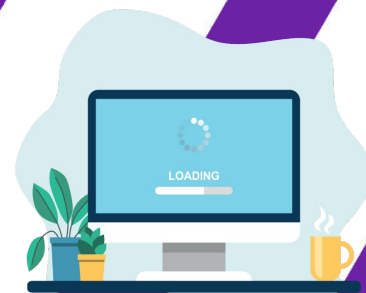
Co-funded by  
the European Union

# Perché usiamo Python?



Usiamo Python perché è uno dei linguaggi di programmazione più accessibili e versatili per principianti disponibili oggi. La sua sintassi semplice e leggibile dagli uomini permette agli sviluppatori di concentrarsi sulla risoluzione dei problemi invece di preoccuparsi di regole di programmazione complesse.

Python è anche molto potente, offrendo librerie e framework per quasi ogni campo dell'informatica, dall'analisi dei dati all'intelligenza artificiale. Un altro motivo per cui Python è ampiamente utilizzato è il suo forte supporto nella comunità e gli aggiornamenti continui, che lo rendono un linguaggio affidabile sia per l'apprendimento accademico che per lo sviluppo professionale



# Dove usiamo Python?



**Python è utilizzato in molti ambiti, tra cui:**

Sviluppo web (ad esempio, Django, Flask)

Data science e machine learning (ad esempio, Pandas, TensorFlow)

Intelligenza artificiale (IA)

Automazione e scripting

Sviluppo del gioco

Cybersecurity

Test software e prototipazione



# Caratteristiche principali

## Semplicità e leggibilità:

La sintassi di Python è vicina al linguaggio umano, il che lo rende facile da comprendere.

## Open-Source:

È libero da utilizzare, modificare e distribuire.

## Cross-Platform:

Python funziona su tutti i principali sistemi operativi, inclusi Windows, macOS e Linux..

## Ampia Biblioteca Standard:

Include moduli integrati per compiti come gestione file, networking e database.



# Caratteristiche principali

## Supporta Più Paradigmi:

Puoi usare stili di programmazione orientati agli oggetti, funzionali e procedurali.

## Tipizzazione dinamica e gestione della

**memoria:** Le variabili non necessitano di dichiarazioni esplicite di tipo e la memoria è gestita automaticamente.

## Comunità ed Ecosistema Forti:

Milioni di sviluppatori contribuiscono a Python, quindi aiuto, tutorial e strumenti di terze parti sono sempre disponibili.

## Integrazione:

Python può facilmente integrarsi con altri linguaggi e tecnologie come C, C++, Java e .NET.



# Perché è utile per i sordi?



Python è particolarmente prezioso per creare soluzioni di accessibilità per la comunità sorda. Grazie alla sua semplicità, gli studenti sordi possono concentrarsi sulla logica e sulla risoluzione dei problemi senza essere sopraffatti da una sintassi complicata. Python offre anche molte librerie e framework che permettono agli sviluppatori di costruire strumenti che supportano l'accessibilità. Ad esempio:

1.

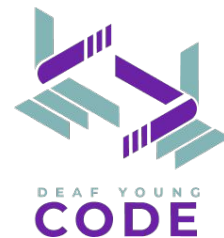
## **Applicazioni di voce vocale:**

Python può essere utilizzato con librerie come il riconoscimento vocale per convertire il linguaggio parlato in testo, rendendo le conversazioni più accessibili.





# Perché è utile per i sordi?



2.

## Sistemi di sottotitoli e di captioning:

Con Python, gli sviluppatori possono creare programmi che generano didascalie per i video in tempo reale.



3.



## Riconoscimento della Lingua dei Segni:

Utilizzando librerie di machine learning, Python può aiutare a costruire sistemi che interpretano i gesti della lingua dei segni in testo o voce.

# Perché è utile per i sordi?

4.

## Applicazioni di comunicazione:

Python supporta lo sviluppo di strumenti di comunicazione basati su testo o visivo, più accessibili per i sordi.



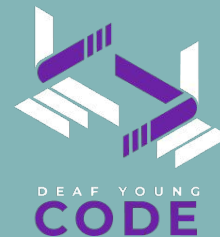
5.



In breve, Python dà potere alla comunità sorda consentendo sia l'apprendimento che la creazione di tecnologie assistive che migliorano la comunicazione e l'accessibilità.



# Grazie per la vostra attenzione!



# Restate sintonizzati per la prossima presentazione!

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse sono però solo quelle dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente quelle dell'Unione Europea o dell'Agenzia Esecutiva Europea per l'Istruzione e la Cultura (EACEA).  
Né l'Unione Europea né l'EACEA possono essere ritenuti responsabili per questi.

Numero progetto: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by  
the European Union