

# PROGETTO PYTHON

Python è un linguaggio di alto livello, è usato sia dai professionisti della programmazione e sia dai neofiti. Python è così popolare perché è:

- Facile da usare: Python è simile alla lingua inglese, questo rende il codice più intuitivo da scrivere e leggere.
- Versatile: Può essere usato per un'ampia gamma di applicazioni, dallo sviluppo web alla scienza dei dati e all'intelligenza artificiale.
- Grande comunità: Ha una vasta comunità di sviluppatori che creano e condividono librerie e strumenti, facilitando lo sviluppo di progetti complessi.
- Open source: Tutti possono usarlo liberamente e modificarlo.

<pre>1 print("Ciao benvenuto nel generatore di nomi per band, inserisci i dati che ti    vengono richiesti per creare un nome super originale per la tua band. ") 2 print("\n") 3 #Chiedi il nome della città d'origine 4 nomeCittaDorigine = input("Qual è il nome della tua città d'origine? ") 5 print("\n") 6 #Chiedi il nome del animale domestico 7 nomeAnimaleDomestico = input("Qual è il nome del tuo animale domestico? ") 8 print("\n") 9 print("Ottimo, il nome della tua band è", nomeCittaDorigine +    nomeAnimaleDomestico) 10 print("\n") 11 print("Spero di esserti stato utile e di aver contribuito al inizio della tua    carriera musicale.")</pre>	<pre>Ciao benvenuto nel generatore di nomi per band, inserisci i dati che ti vengono    richiesti per creare un nome super originale per la tua band.  Qual è il nome della tua città d'origine? Venezia  Qual è il nome del tuo animale domestico? Shark  Ottimo, il nome della tua band è VeneziaShark  Spero di esserti stato utile e di aver contribuito al inizio della tua carriera musicale.  === Code Execution Successful ===</pre>
---	--

Nell'esercizio di oggi andiamo a creare un generatore di nomi per band, andando ad inserire tre varianti che saranno:

- Nome città.
- Nome animale domestico.
- Nome band.

In Python le variabili sono oggetti che fanno riferimento a oggetti in memoria, ecco alcune regole fondamentali delle variabili in Python:

## Nomi delle Variabili:

- Devono iniziare con una lettera (a-z, A-Z) o un carattere di sottolineatura (\_).
- Possono essere seguiti da lettere, numeri o underscore.

-Evita di utilizzare nomi che sono già riservati per le parole chiave di Python (come if, else, for, ecc.).

### **Case Sensitivity:**

-Le variabili in Python sono case-sensitive, il che significa che nome e Nome sono considerati due variabili diverse.

### **Convenzioni di Nomenclatura:**

-Si consiglia di seguire le convenzioni di nomenclatura comuni per rendere il codice più leggibile. Ad esempio, utilizzare la convenzione snake\_case per i nomi di variabili.

In poche parole, python è considerato il linguaggio più popolare del momento, ed è uno strumento molto utile e versatile molto usato per sviluppare:

-Pagine web

-Video giochi

-Analizzare dati