



pytch\_

# Introduzione a Pytch: Un Ponte tra Scratch e Python

*Connesso all'approfondimento V1U09 - La piattaforma Pytch*

Nell'unità 9 del volume 1 del testo **"Informatica bit a bit"** (edizioni Tramontana, adottabile per i licei scientifici delle scienze applicate), abbiamo avuto l'opportunità di esplorare il potenziale di Pytch, una piattaforma progettata per rendere l'apprendimento della programmazione un'esperienza intuitiva e coinvolgente. L'analisi condotta in questa sezione del libro ha evidenziato come Pytch possa rappresentare uno strumento educativo innovativo per avvicinare i giovani al mondo dell'informatica in modo divertente ed efficace.

Nel mondo dell'educazione alla programmazione, il passaggio dai linguaggi a blocchi come Scratch a quelli testuali come Python rappresenta spesso una sfida. Pytch si propone come una soluzione innovativa, agendo da ponte tra questi due mondi. Questa piattaforma consente agli studenti di familiarizzare con la sintassi di Python, mantenendo al contempo l'approccio intuitivo della programmazione a blocchi.

## IL DIVARIO TRA SCRATCH E PYTHON

Con la sua interfaccia drag-and-drop, Scratch permette ai principianti di creare programmi visivamente, senza preoccuparsi

della sintassi. Questo approccio è eccellente per introdurre i concetti fondamentali della programmazione.

Python invece è un linguaggio testuale ampiamente utilizzato nel mondo professionale, richiede una comprensione precisa della sintassi.

Il passaggio diretto da Scratch a Python può risultare ostico per i neofiti.

## PYTCH: LA SOLUZIONE PERFETTA

Pytch colma questo divario offrendo un ambiente in cui:

- È possibile creare programmi utilizzando blocchi, proprio come in Scratch.
- Il codice Python corrispondente viene generato automaticamente.
- Gli studenti possono esaminare e modificare il codice Python, imparando gradualmente la sintassi.

Pytch è una piattaforma basata sul web, accessibile tramite il sito <https://www.pytch.org/app/>.

Gli utenti possono scegliere tra due possibilità: iniziare facendosi guidare da un tutorial o avviare un nuovo progetto da zero. I tutorial sono strutturati come esercitazioni che guidano l'utente passo per passo fino alla scrittura del programma completo.

L'area di lavoro di Pytch è analoga a quella di Scratch, la parte superiore della finestra è dedicata alla scrittura del programma, mentre la parte inferiore ospita il tutorial. Quando non si conoscono le istruzioni, è possibile cercarle nella categoria giusta e vedere la sintassi, copiarla e incollarla nel programma oppure leggere un help in inglese che aiuta ad applicarla.

Pytch fornisce quindi strumenti per cercare istruzioni, visualizzare la sintassi e accedere a documentazione di aiuto.

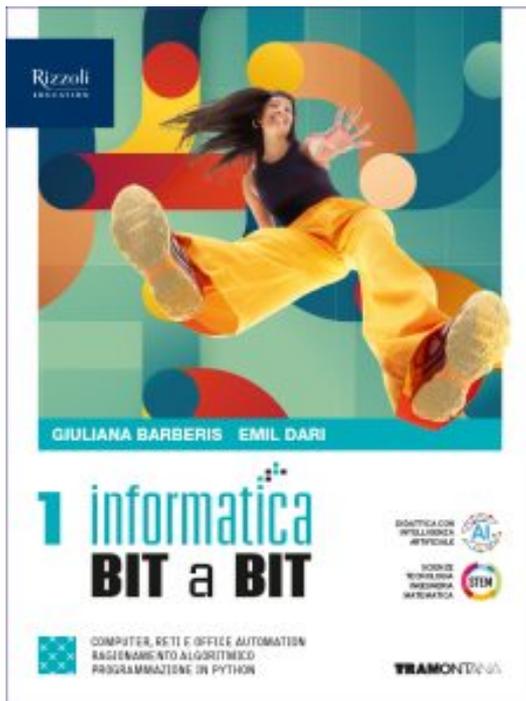
## VANTAGGI DI PYTCH

- **Transizione Graduale:** Facilita il passaggio dalla programmazione a blocchi a quella testuale.
- **Apprendimento Interattivo:** Gli studenti imparano facendo, con feedback immediato.
- **Accessibilità:** Piattaforma online gratuita e facile da usare.
- **Tutorial Guidati:** Rende l'apprendimento più semplice e strutturato.
- **Visualizzazione del codice:** Permette di vedere in tempo reale la trasformazione dei blocchi in codice python.

## CONCLUSIONE

Pytch è una piattaforma potente che facilita la transizione dai linguaggi di programmazione a blocchi a quelli testuali, rendendo il processo di apprendimento più accessibile e intuitivo. Con i suoi tutorial guidati e la struttura simile a Scratch, Pytch rappresenta un ottimo punto di partenza per chi desidera approfondire le proprie competenze di programmazione.

# News



Scopri il corso **Informatica bit a bit**.