



**BI
DIGI
TAL**

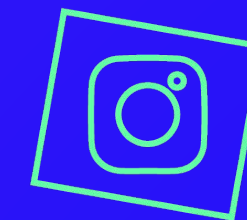
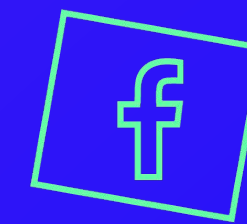
PythonBiellaGroup

Community, formazione e open source!

Mario Nardi


Andrea Guizzo

Organizzatori PBG.



@PythonBiellaGroup

PythonBiellaGroup



Ciao e Benvenuti!

Benvenuti a Bidigital nella tech track PBG!



Tantissimi speakers e idee

Track tecnica con tantissimi speakers e argomenti interessanti

Dedicata a tutti quelli che lavorano davvero con la tecnologia tutti i giorni.

Mattina

- Community e development
- Filosofia, videogames, apprendimento e lavoro quotidiano

Pomeriggio

- AI Deep dive
- Novità nel mondo AI
- Finanza



La community

Chi siamo?

Cosa facciamo?

Perchè siamo qui?



Chi siamo e cosa facciamo?

Chi siamo e cosa facciamo in Python Biella Group?

Chi siamo?

Siamo una community Glocal

C'è sempre qualcosa da imparare per migliorare e crescere...insieme!

Meetup



Dal vivo 1 volta al mese a Biella (spinoff **Bigrid**)



Online 2 volte al mese



Tutti gli eventi sono gratis e in italiano; tutto il materiale open source su GitHub

Telegram (400 membri)



Rimanere in contatto con la community e chiedere supporto, discussioni



Canali a disposizione:
General / News / Supporto
/ Lavoro / Progetti

YouTube (1900 iscritti)



Meetup, interviste, approfondimenti e videocorsi sul nostro canale

135 video

Per chi vuole iniziare

Percorsi aperti a tutti su Youtube con materiale completamente Open Source

Python Base (5 video)

Imparare Python
programmando
giochi (5 video)

Corso di Pandas -
Livello base (5 video)

Web Scraping (2
video)

Per chi vuole iniziare

Flask (10 video)

Alla scoperta di
Django! (3 video)

Genropy (5 video)

FastApi (5 video)

**Per chi sviluppa sul
Web**

Percorso Dati

Analisi del testo con Python

Modern Data Engineering

Introduzione al Machine
Learning (ML)

MLOps
Machine Learning Pipelines
Introduzione al Deep
Learning
Reinforcement learning

**Per chi vuole
lavorare sui dati**

**Testing in Python (4
video)**

Docker / Kubernetes

Modern Python
Development

Language Engineering in
Python

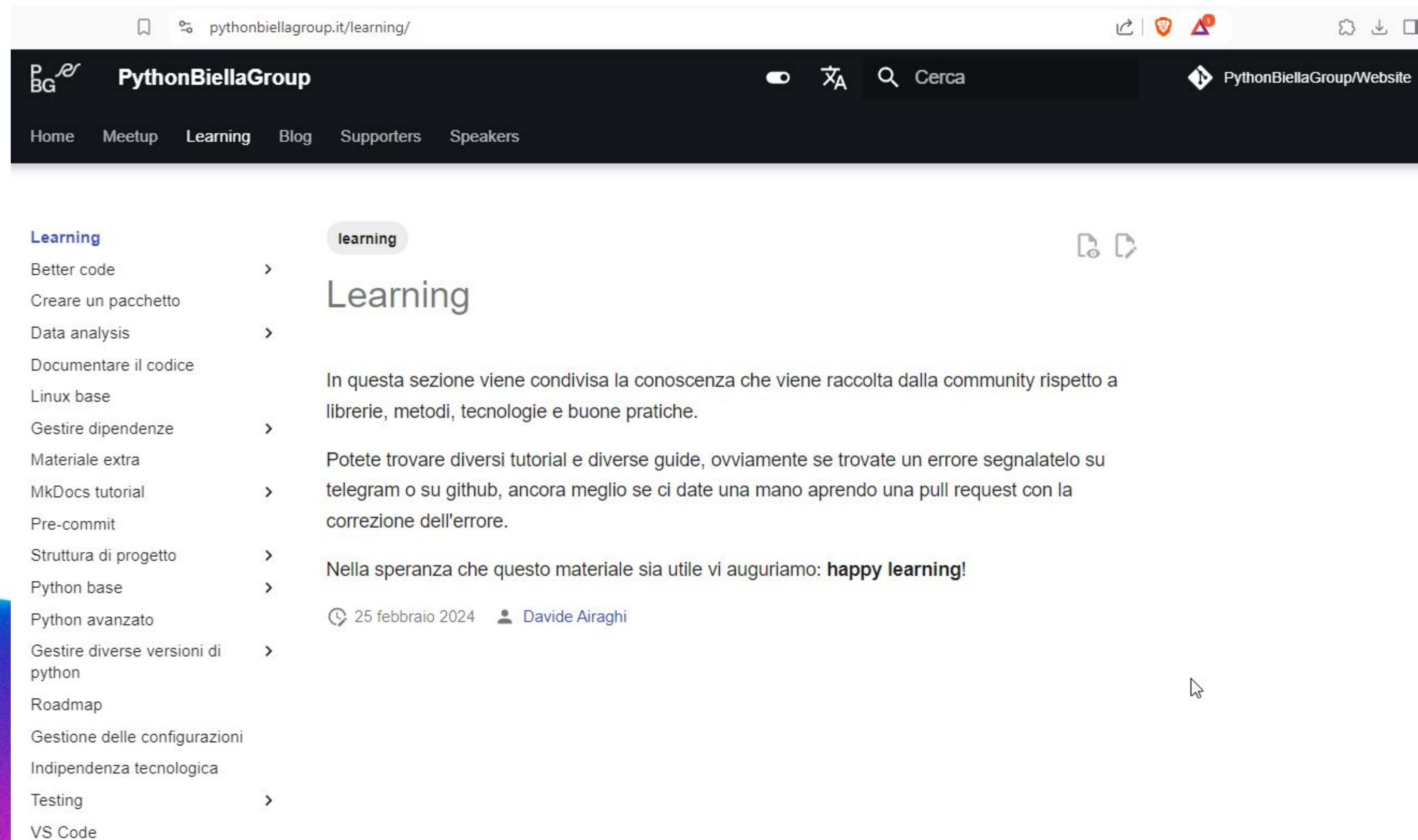
Calcolo parallelo e
distribuito in Python


**Per chi vuole
diventare "PRO"**

Nuovo sito e nuove grafiche!

<https://pythonbiellagroup.it/>

Nuovo sito web con tanto materiale di apprendimento e approfondimento





Cosa bolle in pentola?

Cosa pensiamo di fare per l'anno 2024-2025?

Le nostre idee

Cosa ci piacerebbe tanto fare insieme a voi?

- Bicerin: il nuovo formato mensile più "caciaroni"
- Una live online al mese di approfondimento su diverse tematiche
- Bigrid: eventi dal vivo ogni mese
- Un nuovo progetto community

Ti interessa? Iscriviti, contattaci e aiutarci ad organizzare :)



BiGrid

THE NEXT DIGITAL FRONTIER

Da Arduino a StartUp!

**“Come creare un’azienda innovativa nel settore
agricolo da un prototipo con Arduino.”**

Alessandro Spaudo - Emanuele Scopel

Venerdì 18 Ottobre ore 18.30

presso CNA Via della Repubblica 56 - Biella

Python 
BiellaGroup



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Biella

BiLUG
Biella Linux User Group

Progetti community

L'anno scorso: NewsBot Telegram open-source

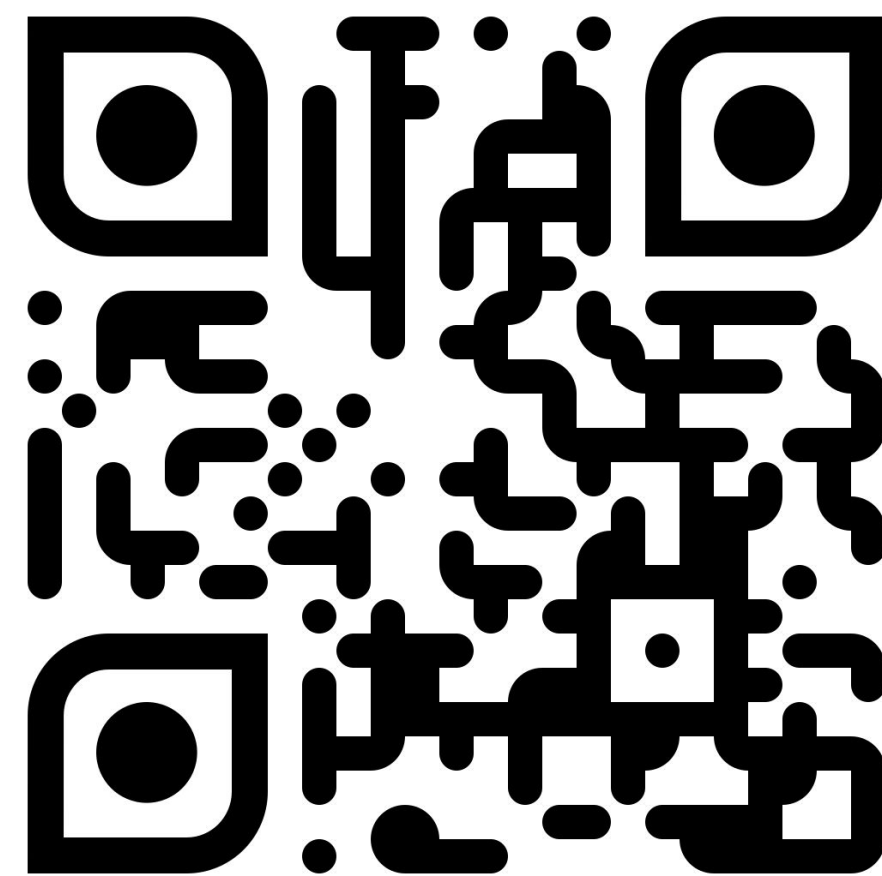
Perchè non creiamo qualcosa insieme?

- Assistente AI per la creazione di appunti e minute

Il nuovo store!

Gadgets, magliette, stickers!

<https://store.python.it/>





Perché Python?

Come mai parliamo di Python?
Come mai parliamo di Open Source?

Linguaggio Open source

Facile da imparare e usare (scrivere e leggere codice)

Prima scelta per molti programmatori e studenti

Maturo e supportato da “una” larga Community e anche da sponsor Corporate (come Meta, Microsoft e Google)

“Battery included”: centinaia di librerie e frameworks

Versatile, efficiente, affidabile e sa “diventare veloce”

Big data, AI, Machine Learning e Cloud Computing

Usato per automazioni



Prima scelta a livello universitario - Poli To

Lezioni ed esercitazioni di Informatica presso i Corsi di Laurea in Ingegneria del Politecnico di Torino nell'anno accademico 2023/2024

https://www.youtube.com/playlist?list=PLqRTLlwsxDL_RNaOl9PPAVavu8p6j4iQZ

Lezioni ed esercitazioni di Tecniche di Programmazione presso la Laurea in Ing. Gestionale al Politecnico di Torino nell'anno 2023/2024

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLqRTLlwsxDLgMLhL4z0Has1BVcGO4krl>

Disponibili con licenza Creative Commons





Novità

Cosa sta succedendo attorno a noi?

Cosa è cambiato?

Da un anno a questa parte ci sono stati tantissimi cambiamenti nel mondo della tecnologia e nel mondo dello sviluppo.

Nuovi modelli: Open AI

Nuovi modelli e nuovo sistema di "reasoning", upgrade di tanti strumenti e modelli (Claude, Copilot, ...)

Video generation

Ora è anche possibile generare video oltre immagini e testo, con risultati ancora scadenti, ma molto promettenti.

AI Everywhere

L'AI è sempre più integrata negli strumenti digitali di tutti i giorni (es: Pixel, Apple Intelligence, Canva).

CrowdStrike

Abbiamo visto e capito come problemi di sicurezza informatica possono mettere in ginocchio facilmente e velocemente il mondo.

Tantissimi licenziamenti

Abbiamo assistito nel corso degli ultimi 2 anni a tantissimi licenziamenti nell'industria tecnologica in diversi settori.

Low code

Il mondo low-code, no-code sta accelerando tantissimo! Soprattutto grazie all'AI.

Nuove tecnologie VR

Visori sempre più economici, nuovi prototipi che arriveranno nel futuro, nuove esperienze digitali e possibili applicazioni.

Dibattito sull'open source

Il mondo dell'open source è diventato fondamentale, c'è tanto supporto, ma anche tante critiche e difficoltà su questo modello.



Novità su Python?

Quali sono le grandi novità legate a Python?

Suite Beeware

Scrivi l'app in Python e rilasciala su iOS, Android, Windows, MacOS, Linux, Web e tvOS utilizzando interfacce utente native e avanzate.

PyScript

CPython per il browser in WebAssembly

MicroPython

Presente da 10 anni ma continua a trovare nuovi spazi e applicazioni; l'ultima nel web (velocizza il caricamento di Python nel web browser: si può scegliere!)

Python in Excel

Velocità

3.11 più veloce del 25% rispetto a 3.10; 3.12 più veloce del 5% rispetto a 3.11; 3.13 più veloce del 5% rispetto a 3.12

Oggi Python è più veloce del 35% rispetto a 3 anni fa!

uv

Nuovo package e project manager (basato su Rust), una suite all in one (finalmente)

FastAPI avanza!

FastAPI è sempre più utilizzato ed è uno dei maggiori framework per web API

Logfire

Bellissimo progetto per la gestione dei logs e open telemetry!

Rust everywhere

Tantissime librerie basate su Rust stanno nascendo e migliorando (es: Polars, ruff, uv, ...) trasformando l'ecosistema python.

Python 3.13

Nuova pre-release del linguaggio con un sacco di novità incredibili, Python 3.12 in bugfix mode!



**Thank
you**

Sellalab



BTREES



La community

Chi siamo?

Cosa facciamo?

Perchè siamo qui?

**BI
DIGI
TAL**

**Python Biella
Group**



Titolo argomento

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Curabitur non ex dictum magna
cursus placerat sed non purus.
Fusce id dapibus sem.

