

Il mito del linguaggio definitivo

DI [MARCO AGNESE](#)

15/01/2026

PYTHON I CONSIGLI DELLO YOUTUBER C++ RUST PRIMO BIENNIO

LICEO, TECNICO



“Ma perché nel 2025 dobbiamo ancora sudare su C++ quando esistono Python e persino Rust?”

È una domanda legittima, e se te la sei fatta non sei solo. Molti studenti la pensano così, soprattutto quando vedono quanto è rapido ottenere risultati con linguaggi moderni e ad alto livello.

Nel video, Marco - studente di ingegneria informatica - prova a dare una risposta chiara: **non esiste il linguaggio definitivo**, ma esistono strumenti diversi per scopi diversi. E C++ continua a essere uno di quelli fondamentali.

Autori

[MARCO AGNESE](#)

PYTHON VS C++: COMODITÀ CONTRO CONTROLLO

Il confronto più comune è quello con Python.

Python è come una city-car moderna: cambio automatico, sensori ovunque, mille accessori pronti all'uso. Apri l'editor, importi una libreria e in poche righe ottieni un risultato concreto, come un grafico o un'analisi dei dati.

C++ è l'opposto: una monoposto da Formula 1. Non ti aiuta se sbagli, non ti perdona le distrazioni. Ma ti dà accesso diretto a tutto ciò che conta davvero: **memoria, CPU, cache, strutture dati**. Sei tu a decidere quando allocare e liberare memoria, che tipo di struttura usare, come ottimizzare le prestazioni.

Un'altra metafora efficace è quella del vestito: Python è un capo "taglia M" che sta bene un po' a tutti. C++ è un abito su misura: costa fatica, ma una volta finito è più leggero, più efficiente e calza alla perfezione.

MA ALLORA PERCHÉ NON PASSARE TUTTI A RUST?

Qui entra in gioco Rust, uno dei linguaggi più discussi degli ultimi anni.

Rust nasce proprio per risolvere molti problemi storici di C e C++: riduce drasticamente gli errori legati alla gestione della memoria, evita i data race e garantisce alte prestazioni con maggiore sicurezza.

Il punto è che il **mondo reale non riparte da zero**.

Sistemi operativi, database, firmware, motori grafici e una quantità enorme di software critico sono stati scritti in C e C++ nel corso di decenni. Riscriverli tutti sarebbe come cambiare, in una sola notte, tutti i binari ferroviari del pianeta: teoricamente possibile, praticamente impossibile.

Per questo C++ continua a essere fondamentale, anche in un ecosistema dove Rust cresce rapidamente.

IL VERO VALORE DI C++

Studiare C e C++ non è nostalgia accademica. È un allenamento mentale.

Significa imparare come ragiona davvero la macchina: come gestisce la memoria, come esegue le istruzioni, dove nascono i colli di bottiglia nelle prestazioni.

Chi conosce C++ diventa, di fatto, **bilingue**: sa muoversi tra alto e basso livello. E questo rende più semplice anche imparare linguaggi moderni come Rust, perché la logica sottostante è già chiara.

IN CONCLUSIONE

Non esiste il linguaggio perfetto che sostituisce tutti gli altri.

Python, Rust e C++ sono strumenti diversi, ognuno con un ruolo preciso. Ma il low-level resta una palestra insostituibile per allenare il pensiero su performance, memoria e architettura del software.

Ecco perché nel 2025 si studia ancora C++. Non perché sia "vecchio", ma perché insegna cose che nessun linguaggio moderno può nascondere.

IL VIDEO

Il mito del linguaggio definitivo

Il mito del linguaggio definitivo

HUB Scuola



Ansehen auf

Perché imparare linguaggi nuovi è facile (se sai questo)



DI [MARCO AGNESE](#)
15/01/2026

Quando si studia informatica, l'idea di dover imparare continuamente nuovi linguaggi può sembrare schiacciante. Tra appunti, esercizi ed esami, aprire "un altro capitolo" non è sempre entusiasmante. ...

PROGRAMMAZIONE I CONSIGLI DELLO YOUTUBER
PARADIGMI PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Vale la pena studiare SQL e basi di dati?



DI [MARCO AGNESE](#)
15/01/2026

"Ma i database mi serviranno mai davvero?" È una domanda che molti studenti si fanno, soprattutto quando iniziano a vedere schemi, entità, relazioni e chiavi primarie. La risposta breve è: **sì**. Quella...

I CONSIGLI DELLO YOUTUBER SQL BASI DI DATI
PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Stai per studiare Strutture Dati e Funzioni? Guarda prima questo video



DI [MARCO AGNESE](#)
15/01/2026

Apri il capitolo su strutture dati e funzioni e ti trovi subito davanti a liste, alberi e codice che sembra scritto in una lingua aliena? È normale. Nessuno nasce sapendo cos'è un albero binario — ne...

I CONSIGLI DELLO YOUTUBER STRUTTURE DATI FUNZIONI
LENTE LEGO LENTE VIAGGIO PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Excel: trucchi utili per la vita da studente



DI [MARCO AGNESE](#)
15/01/2026

Excel non è solo uno strumento per calcoli complessi, ma un valido alleato nella vita quotidiana degli studenti. L'articolo mostra come, con semplici tabelle e funzioni di base, sia possibile monitor...

I CONSIGLI DELLO YOUTUBER EXCEL GOOGLE FOGLI
PLANNER TRACKER PERSONALE PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Alla scoperta di Minecraft su scratch



DI [MARCO AGNESE](#)
25/11/2025

Scratch è una piattaforma perfetta per avvicinarsi alla programmazione, e in questo articolo Marco ci accompagna nell'esplorazione di un progetto ispirato a Minecraft per capire come è costruito un g...

PROGRAMMAZIONE I CONSIGLI DELLO YOUTUBER
MINECRAFT SCRATCH PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Dal browser al provider



DI [MARCO AGNESE](#)
25/11/2025

Molti pensano che svuotare la cronologia equivalga a sparire dal web, ma è solo una protezione locale: il provider continua a vedere i siti che visiti, anche se non può leggerne il contenuto quando u...

PROGRAMMAZIONE PRIVACY
I CONSIGLI DELLO YOUTUBER PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Lavorare più velocemente con i Google Docs



DI [MARCO AGNESE](#)
25/11/2025

Una skill essenziale: il problem solving



DI [MARCO AGNESE](#)
25/11/2025

Lavorare più velocemente su Google Docs non richiede talento, ma gli strumenti giusti. In questo articolo esploriamo 12 scorciatoie da tastiera che migliorano davvero la produttività, dalle funzioni ...

PROGRAMMAZIONE I CONSIGLI DELLO YOUTUBER
GOOGLE DOCS PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

Programmare senza avere le basi? Ecco perché ti complichila vita



DI [MARCO AGNESE](#)
10/09/2025

Il video affronta uno dei dubbi più comuni degli studenti di informatica: **"Perché devo studiare teoria, se voglio solo programmare?"**. Attraverso esempi concreti e un linguaggio diretto, il narratore ...

PROGRAMMAZIONE UNIVERSITÀ
I CONSIGLI DELLO YOUTUBER PRIMO BIENNIO

Il problem solving è una delle competenze più utili e trasversali che possiamo sviluppare: serve a superare esami impegnativi, a gestire colloqui di lavoro e a prendere decisioni più efficaci ogni gi...

SKILL PROGRAMMAZIONE
I CONSIGLI DELLO YOUTUBER PROBLEM SOLVING
PRIMO BIENNIO
LICEO TECNICO

