

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

DI [MARCO AGNESE](#)

15/01/2026

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



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 - nemmeno il tuo professore.

Il punto non è imparare tutto a memoria, ma **avere una chiave di lettura**. Nel video, Marco - studente di ingegneria - propone un approccio semplice ma potentissimo: guardare ogni problema attraverso due "lenti" diverse.

## *Autori*

---

[MARCO AGNESE](#)

---

### LE DUE LENTI PER RISOLVERE I PROBLEMI

La prima è la lente **LEGO (bottom-up)**.

Qui parti dai pezzi più piccoli e concreti: funzioni semplici, facili da testare. Ogni funzione è un mattoncino. Quando sei sicuro che funziona, lo incastri con gli altri fino a costruire la soluzione completa.

Ad esempio, se devi calcolare la media di numeri inseriti da tastiera, non scrivi subito tutto insieme. Prima la funzione che legge i dati, poi quella che li somma, poi quella che calcola la media. È l'approccio ideale quando il problema è composto da tanti compiti piccoli e ben definiti.

La seconda è la **lente Viaggio (top-down)**.

Qui fai l'opposto: parti dalla meta finale. Ti chiedi "Cosa deve fare il programma?" e poi pianifichi le tappe principali. Solo dopo scendi nei dettagli.

Se devi progettare un programma per gestire una biblioteca, ad esempio, non inizi subito a scrivere codice per ogni libro. Prima definisci le grandi funzionalità: registrare, cercare, prestare, restituire. Poi lavori su ogni parte separatamente.

Capire se devi **costruire con i LEGO** o **pianificare un viaggio** è spesso il 90% del lavoro. È ciò che ti permette di risolvere un esercizio invece di fissare il foglio bianco senza sapere da dove iniziare.

#### COME SCEGLIERE LALENTE GIUSTA

La scelta dipende dal problema.

Se è vago e ti senti perso, la lente Viaggio ti aiuta a mettere ordine.

Se invece sai già dove vuoi arrivare ma hai bisogno di tanti pezzi funzionali, la lente LEGO è la strada migliore.

Un paragone semplice è la cucina: se non sai nemmeno che piatto preparare, inizi dal "viaggio". Se hai già tutti gli ingredienti sul tavolo, allora assembli, come con i LEGO.

#### PERCHÉ QUESTO APPROCCIO È FONDAMENTALE

Quando il professore ti chiede di ordinare un vettore in tre modi diversi, non lo fa per sadismo. Ti sta allenando a **scegliere l'approccio giusto**.

Questa abilità non serve solo per prendere un buon voto. All'università diventa fondamentale negli esami più complessi, come Algoritmi e Strutture Dati. E nel mondo del lavoro è ancora più importante: aziende che sviluppano app, videogiochi e piattaforme cercano persone capaci di affrontare problemi nuovi, non di recitare codice a memoria.

#### IN CONCLUSIONE

Prima di iniziare a studiare strutture dati e funzioni, fermati un attimo e chiediti: **sto giocando con i LEGO o sto pianificando un viaggio?**

Investire qualche minuto ora ti farà risparmiare ore di frustrazione dopo. E lo studio, improvvisamente, diventerà molto più logico.

#### IL VIDEO

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

## Stai per studiare strutture e dati? guarda questo video!

HUB Scuola



Ansehen auf

### CORRELATI

## 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: **si**. Quella...

I CONSIGLI DELLO YOUTUBER SQL BASI DI DATI  
PRIMO BIENNIO

LICEO TECNICO

## Il mito del linguaggio definitivo



DI [MARCO AGNESE](#)

15/01/2026

"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 quand...

PYTHON I CONSIGLI DELLO YOUTUBER C++ RUST  
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



## Dal browser al provider



DI [MARCO AGNESE](#)

25/11/2025

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

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

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

## Una skill essenziale: il problem solving



DI [MARCO AGNESE](#)

25/11/2025

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

## Programmare senza avere le basi? Ecco perché ti complichì la 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

