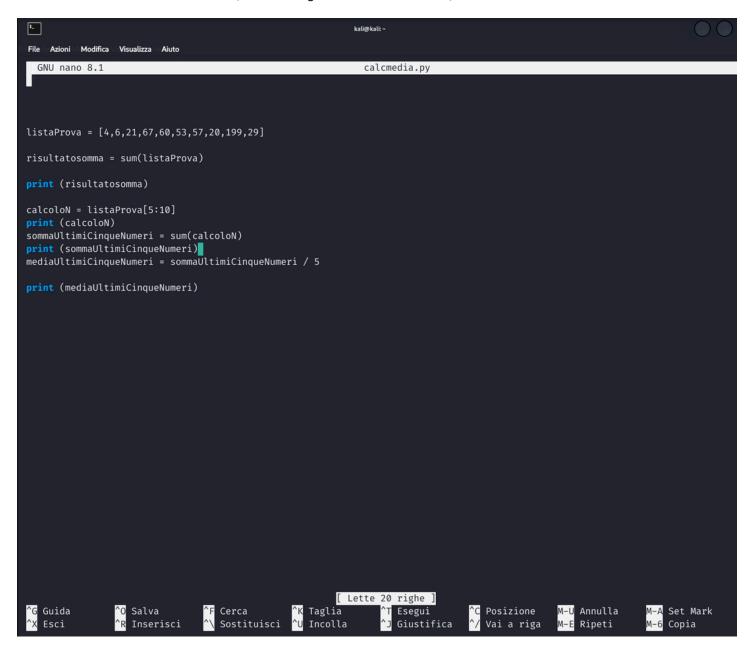
La media mobile è un importante strumento di analisi statistica utilizzato per comprendere tendenze nei dati, in particolare in contesti come il monitoraggio delle performance, le previsioni economiche e l'analisi dei dati temporali. Questo documento descrive una funzione Python progettata per calcolare la media mobile di una lista di numeri, considerando gli ultimi n elementi della lista, inclusi l'elemento corrente.



## Obiettivo

L'obiettivo principale della funzione è fornire un metodo semplice e efficace per calcolare la media degli ultimi n valori di una lista numerica. La funzione è utile per analizzare flussi di dati dinamici e può essere applicata in vari settori, dall'analisi finanziaria all'elaborazione di segnali.

Descrizione della Funzione

La funzione denominata "media\_mobile" accetta due argomenti:

- 1. lista: una lista di numeri (interi o float) da cui calcolare la media mobile.
- 2. n: un numero intero che rappresenta quanti degli ultimi elementi devono essere considerati per il calcolo della media.

Controlli di Validità

La funzione include controlli di validità per garantire che i valori di input siano appropriati:

Il calcolo della media mobile avviene in due passaggi principali:

2. Somma e Divisione: La somma degli elementi estratti viene calcolata usando la funzione `sum()`.

La media è quindi ottenuta dividendo la somma per n.

Restituzione del Risultato

La funzione restituisce il valore della media mobile, che può essere utilizzato per ulteriori analisi o per visualizzazioni.

## Conclusione

La funzione "media\_mobile" offre un approccio semplice e diretto per calcolare la media mobile di una lista di numeri in Python. L'uso di slicing e della funzione "sum()" rende il codice efficiente e facilmente comprensibile. Questo strumento può essere particolarmente utile per analisi di dati in tempo reale e per l'interpretazione di tendenze nei dati numerici. La sua implementazione in Python la rende accessibile e facilmente integrabile in vari progetti di analisi dati.