

# Statistiche di Sistema

Uso CPU: 29%

Uso Disco: 58%

Uso Memoria: 84%

## Autori del software

AUTORE 1 BREZZA SALVATORE

AUTORE 2 MARIA

### manuale software

Flask: Per creare l'applicazione web.

Response, render\_template, jsonify: Funzioni per gestire le risposte e i template.

io: Per gestire i flussi di dati in memoria.

psutil: Per ottenere informazioni sul sistema (uso della CPU, disco e memoria).

matplotlib e seaborn: Per creare grafici.

Creazione dell'applicazione:

Viene creata un'istanza di Flask chiamata app.

Rotta /index:

Raccoglie l'uso della CPU, del disco e della memoria.

Se c'è un errore durante la raccolta dei dati, restituisce un errore 500 in formato JSON.

Se i dati vengono raccolti correttamente, il template index.html viene renderizzato con i dati delle statistiche.

Rotta /cpu\_temperatura:

Rende il template temperatura.html, che mostra un'intestazione per la temperatura della CPU.

Rotta /tem:

Raccoglie i dati di utilizzo della CPU e la temperatura per un periodo di tempo.

Crea un grafico utilizzando matplotlib e seaborn per visualizzare l'uso della CPU e la temperatura nel tempo.

Il grafico viene salvato in un oggetto BytesIO e restituito come immagine PNG.

Esecuzione dell'app: