

Lab 4: Primi passi con Flask

Obiettivo del laboratorio

L'obiettivo di questo laboratorio è creare un **back-end** in **Python** per il **social network** sviluppato nei laboratori precedenti, utilizzando il framework **Flask**.

Descrizione dell'attività

Per completare il laboratorio, seguite i seguenti passaggi:

Creare una nuova pagina HTML "Chi siamo"

La pagina deve contenere testo e immagini statiche che descrivano voi come sviluppatori del social network. Per lo stile, continuate a utilizzare **Bootstrap**.

Sviluppare un'applicazione Flask `app.py`

- Definire un **decoratore** (e la relativa funzione) per l'**homepage** del social network.
- Definire un **decoratore** (e la relativa funzione) per la pagina "Chi siamo".

Gestire i post nella homepage

- Creare una **struttura dati** in **Python** per memorizzare i post.
- Ogni post può essere rappresentato come un **dizionario** contenente: `username`, `data di pubblicazione`, `testo principale`, `percorso su disco dell'immagine di profilo`, `percorso su disco dell'immagine del post` (se presente).
- I post possono essere memorizzati in una **lista di dizionari**, come nell'esempio seguente:

```
posts = [{
    "username": "utente123",
    "data_pubblicazione": "2025-03-25",
    "testo": "Questo è un post di esempio.",
    "immagine_profilo": "/static/images/profilo.jpg",
    "immagine_post": "/static/images/post.jpg"
}]
```

Utilizzare il motore di templating Jinja per servire le pagine web, mantenendo separata la struttura HTML dai dati dell'applicazione:

- Organizzare i file HTML all'interno della cartella `templates` .
- Modificare il file HTML della **homepage** per eliminare i post statici e sostituirli con espressioni e statement di **Jinja**.
- Aggiungere nella **navbar** un link alla pagina "**Chi siamo**".
- Adattare il file HTML della pagina "**Chi siamo**" per utilizzare le espressioni di **Jinja** per immagini ed eventuali link.