

CARICAMENTO GITHUB

Gizzi Nicolò 2025

COMANDI DI BASE

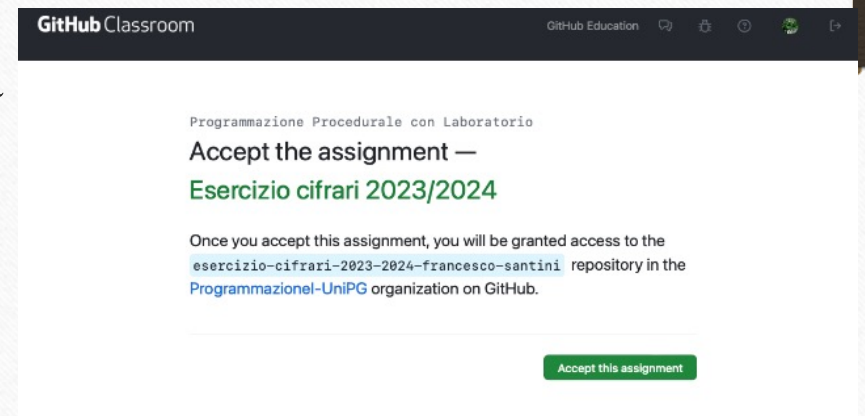
- **Installare github:** `:~$ git --version`

`bash: /usr/bin/git: No such file or directory`

- Il messaggio ci dice che git non è installato: cosa fare?
 1. `sudo apt update`
 2. `sudo apt install git`
 3. `git --version`

Accettare esercizio

- Cliccare sul link dell'esercizio (Unistudiun o pagina Web del corso)
- Accettare l'esercizio
- Dopo qualche secondo ricaricare la pagina

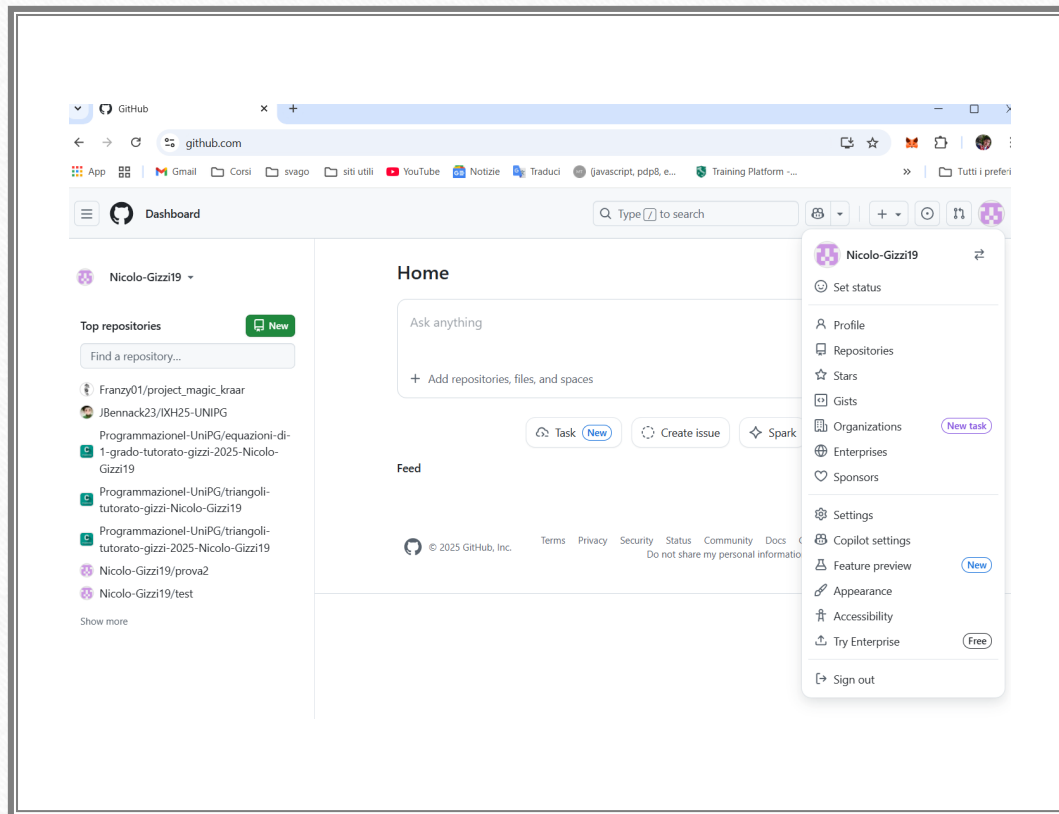


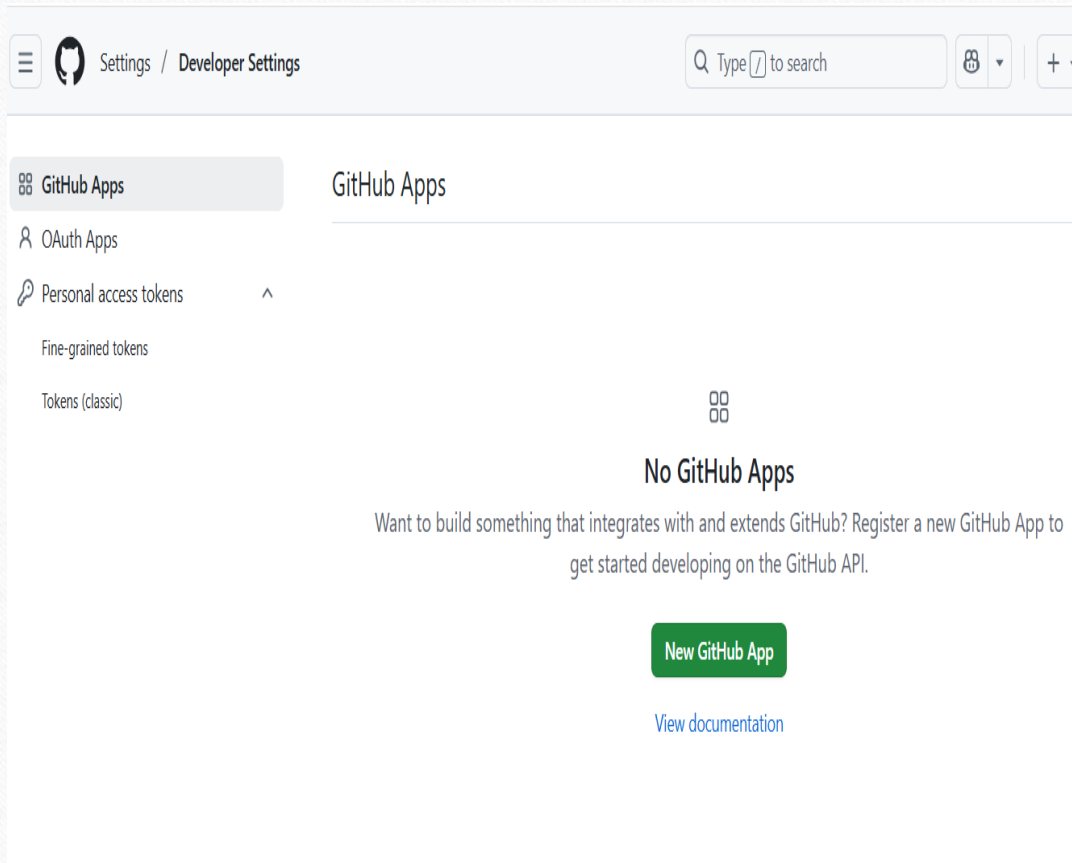
Configurare github

- Apriamo un terminale:
- `$ git config --global user.name "il_vostro_username_github"`
- `$ git config --global user.email "la_vostra_email_github"`
- Per controllare che tutto sia ok :: `$ git config -l`

Creiamo un token di accesso

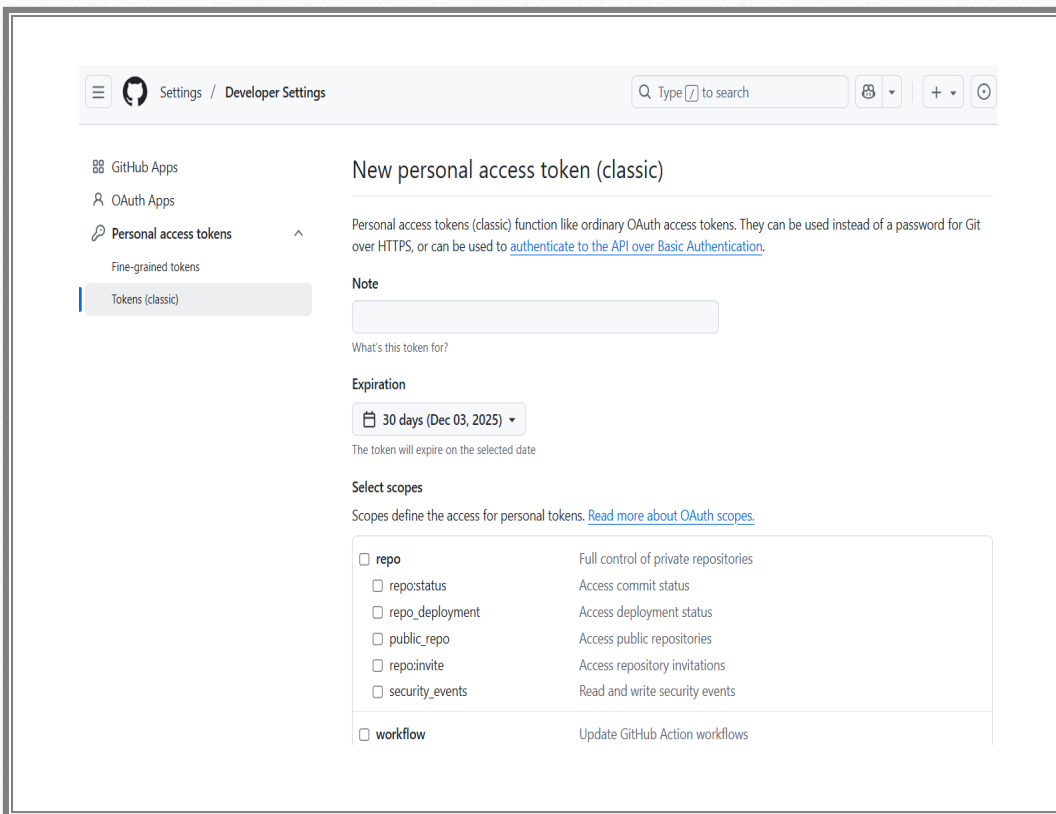
- Aprite Github e andate su **Settings** dopo aver cliccato sulla vostra immagine di profile in alto a destra





Creiamo un token di accesso

- Cliccate poi su **Developer settings** e poi su **Personal access tokens**



Creiamo un token di accesso

- Scrivete qualcosa in **Note**, selezionate **No expiration** in modo che il token non abbia scadenza e poi spuntate tutto sotto (**repo**, etc). Infine cliccate su **Generate token** in basso

Creiamo un token di accesso

- Infine, copiate il token che è stato generato

Clonare la repository sulla tua macchina

- Crea una repository pubblica nel tuo github (non obbligatorio)
- Vai nella cartella(computer) in cui vuoi clonare la repository (ad esempio, la tua home o un'altra directory a tua scelta): **cd /percorso/della/cartella**
- Clona la repository con il comando git clone (sostituisci <URL_REPO> con l'URL della tua repository pubblica): **git clone <URL_REPO>**

ESEMPIO: git clone <https://github.com/Nicolo-Gizzi19/test>

Creare un nuovo file di testo

- Entra nella nuova cartella e fai `ls -a` per vedere i file
- `echo "Questo è un nuovo file di testo" > nuovo-file.txt`
- `git add nuovo-file.txt`
- `git commit -m "Aggiunto nuovo file di testo "`
- `git push origin main`

Salvare le modifiche in github

- `git status`
- `"git add <file>..."` nome del file
- `git status`
- `git commit -m "primo commit"`
- `git push`
- `git status`
- Con l'ultimo comando, controlliamo da terminale che tutto sia ok

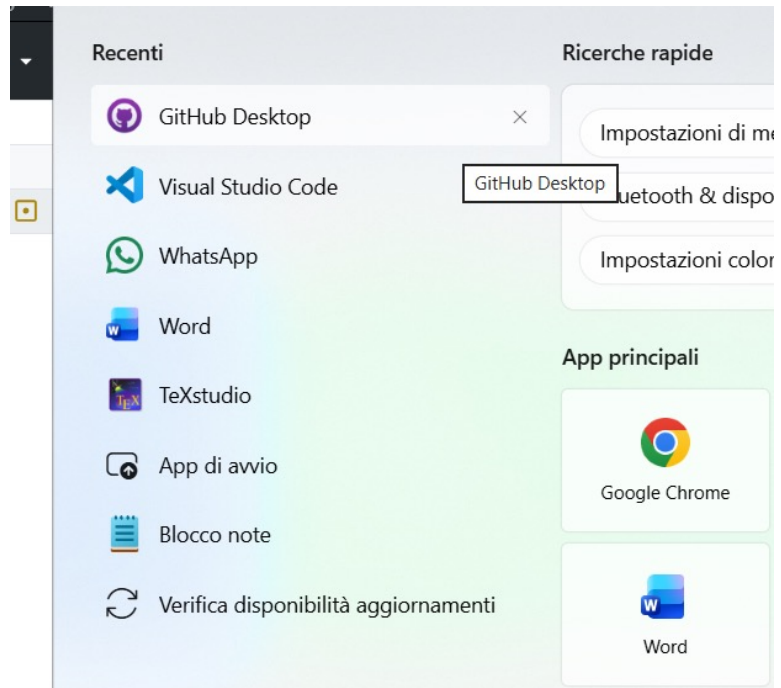
In caso di errore?

- In caso di errore significa che qualcuno ha già fatto il push prima di noi (se abbiamo preso una repository pubblica).
- Dobbiamo riaggiornare la nostra repository locale: `git pull origin main` e poi rifare il commit ed il push
- Se non funziona, aggiungere manualmente il file sulla repository tramite il link (oppure creare un nuovo ramo diverso dal main)

Creare una repository

- Tramite il sito di github con **crea nuova repository**
- **Da terminale: Installa GitHub cli**
- **sudo apt install gh**
- **gh auth login**
- **gh repo create link/nome-nuova-repo --public**

Github desktop



- Applicazione di github in cui è possibile andare a gestire le repository, caricare i file e fare il commit

Clonare repository

1) clonare da GitHub.com direttamente:

- In GitHub Desktop: **File** → **Clone repository...**
- Vai alla tab **GitHub.com** (se sei loggato vedrai le repo a cui hai accesso).
- Seleziona la repository che vuoi clonare, scegli il **Local Path** (dove salvarla sul tuo PC) e clicca **Clone**.

2) clonare usando l'URL:

- Copia l'URL della repo (HTTPS) da GitHub.com.
- In GitHub Desktop: **File** → **Clone repository... → URL**.
- Incolla l'URL, scegli il percorso locale e clicca **Clone**

Vedere le modifiche in GitHub Desktop

- Torna a GitHub Desktop: vai alla tab **Changes**.
- Vedrai la lista dei file modificati. Puoi cliccare su ciascun file per visualizzare il diff (cosa è cambiato).

Commit e push

- In Changes scrivi un Commento breve e chiaro.
- Controlla i file che vuoi includere (checkbox).
- Clicca Commit to <nome-branch>.
- Clicca **Push origin** per inviare i commit del branch al repository remoto su GitHub.

Altre info

- <https://www.atlassian.com/git/glossary>
- <https://git-scm.com/docs>
- <https://dzone.com/articles/top-20-git-commands-with-examples>
- <https://githubtraining.github.io/training-manual/book.pdf>
- <https://www.programmareinpython.it/blog/come-usare-git-e-github/>