PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE CON LABORATORIO

A.A. 2023/2024

ISTALLARE GITHUB

- Molti tutorial su Internet, noi consideriamo Ubuntu.

```
francescosantini@ubuntu:~$ git --version
bash: /usr/bin/git: No such file or directory
```

- Il messaggio ci dice che git non è istallato: istalliamolo

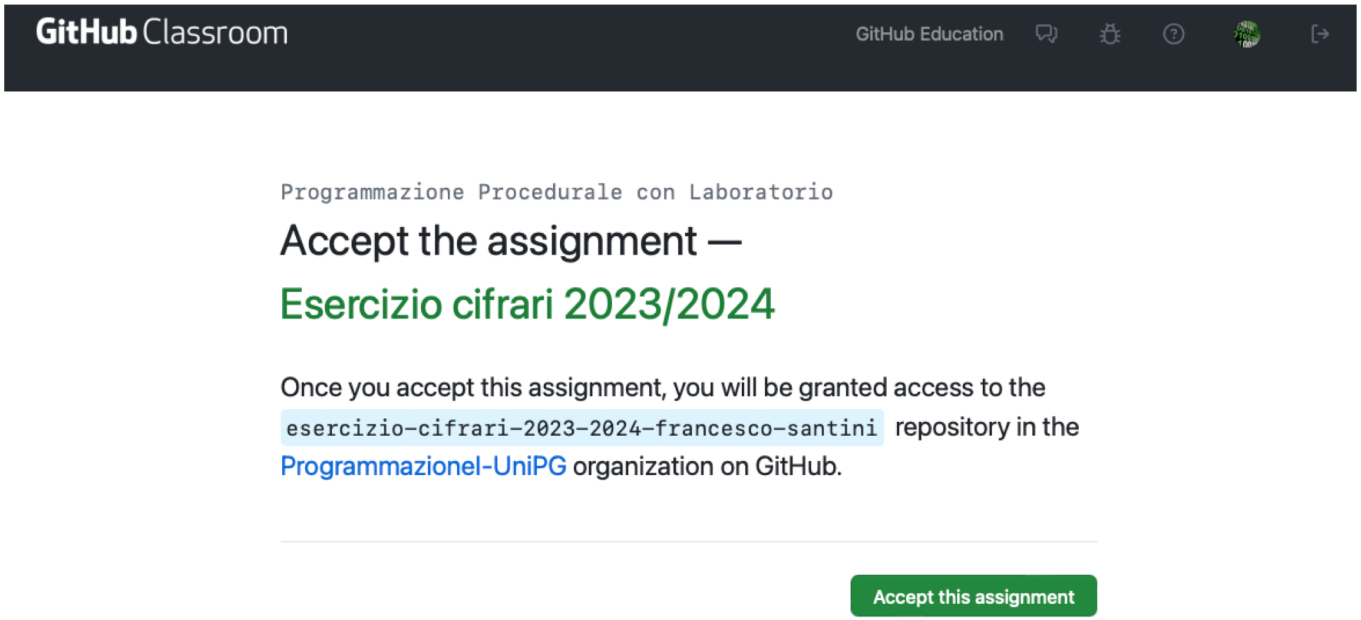
1) francescosantini@ubuntu:~$ **sudo apt update**

2) francescosantini@ubuntu:~$ **sudo apt install git**

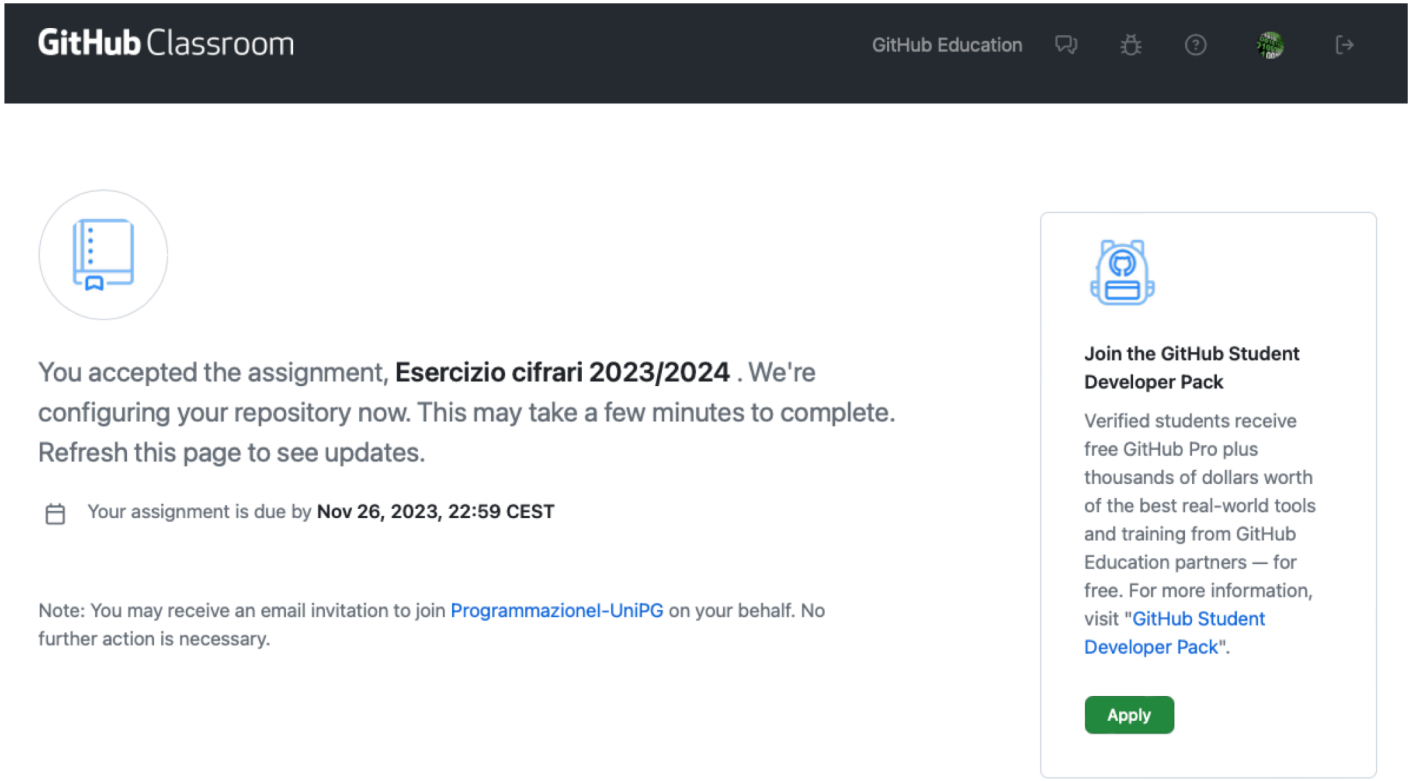
3) francescosantini@ubuntu:~$ **git --version**
git version 2.25.1

COMANDI BASE

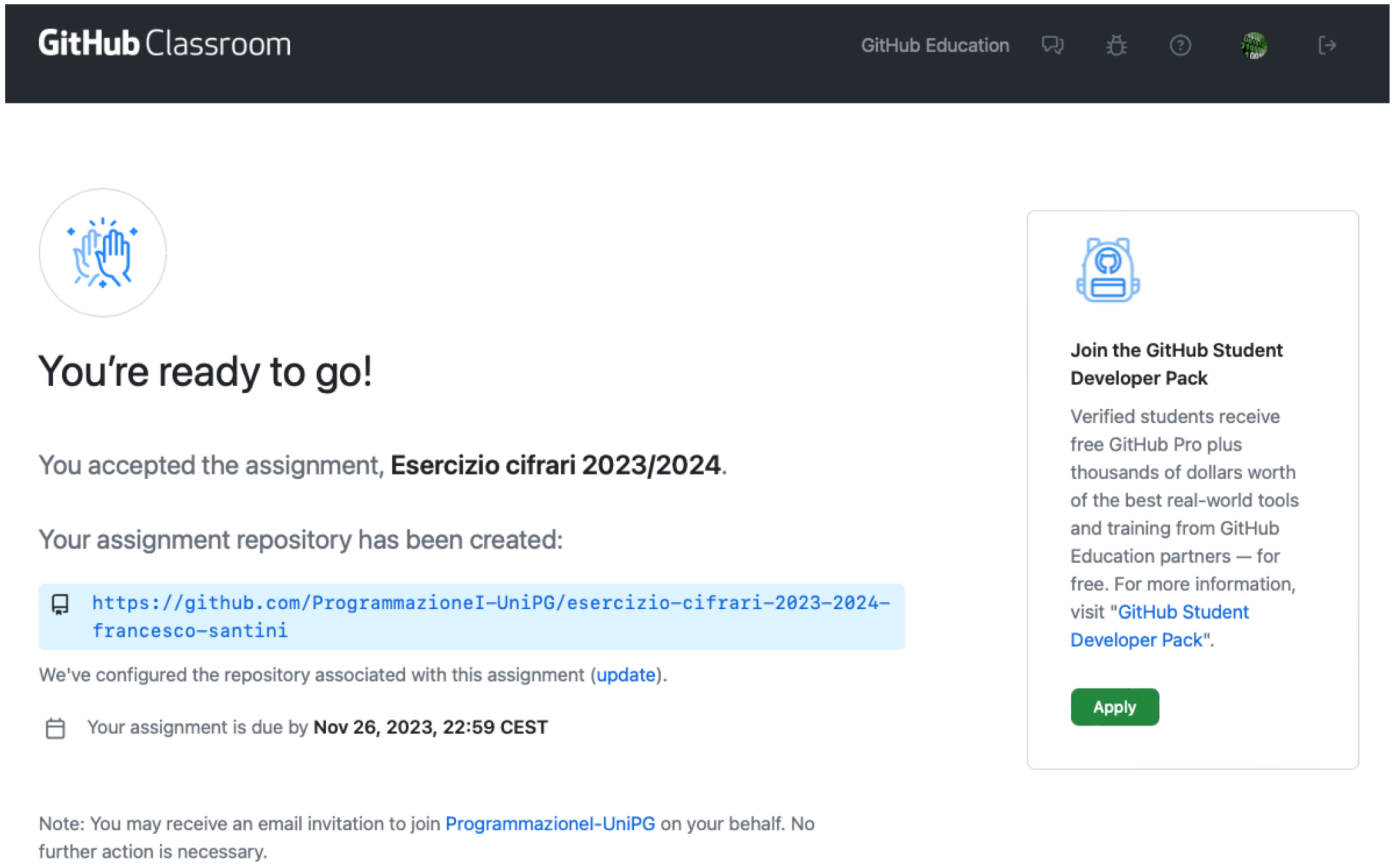
- Cliccare sul link dell'esercizio (Unistudiun o pagina Web del corso)
- Accettare l'esercizio



OTTERRETE


GitHub Classroom
GitHub Education
You accepted the assignment, Esercizio cifrari 2023/2024 . We're configuring your repository now. This may take a few minutes to complete. Refresh this page to see updates.
Your assignment is due by Nov 26, 2023, 22:59 CEST
Note: You may receive an email invitation to join Programmazionel-UniPG on your behalf. No further action is necessary.
Join the GitHub Student Developer Pack
Verified students receive free GitHub Pro plus thousands of dollars worth of the best real-world tools and training from GitHub Education partners — for free. For more information, visit "GitHub Student Developer Pack".
Apply

SE ASPETTATE E RICARICATE



CONFIGURARE GITHUB

Adesso dobbiamo prima configurare l'access a Github.
Apriamo un terminale e

1) francescosantini@ubuntu:~$ git config --global user.name "il_vostro_username_github"
2) francescosantini@ubuntu:~$ git config --global user.email "la_vostra_email_github"

Per controllare che tutto sia ok,
francescosantini@ubuntu:~$ git config -l

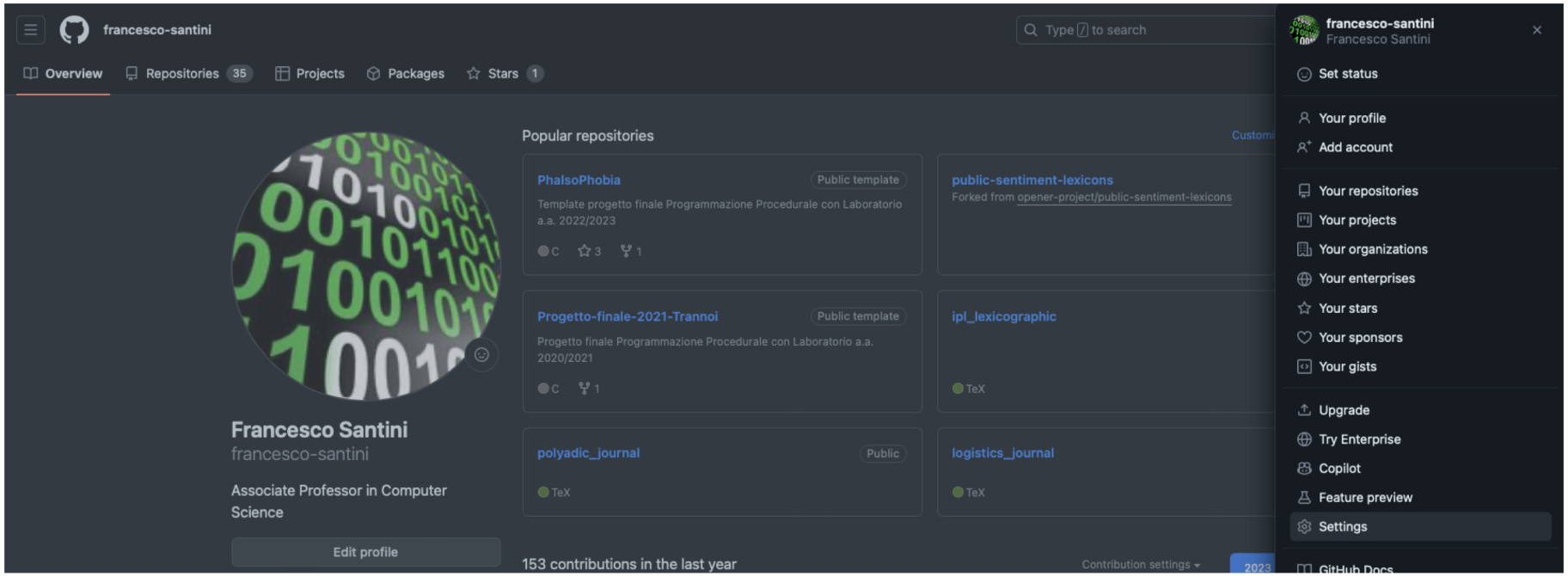
CONFIGURAZIOEN AUTENTICAZIONE

- L’accesso a Github tramite username e password è stato disabilitato a partire da

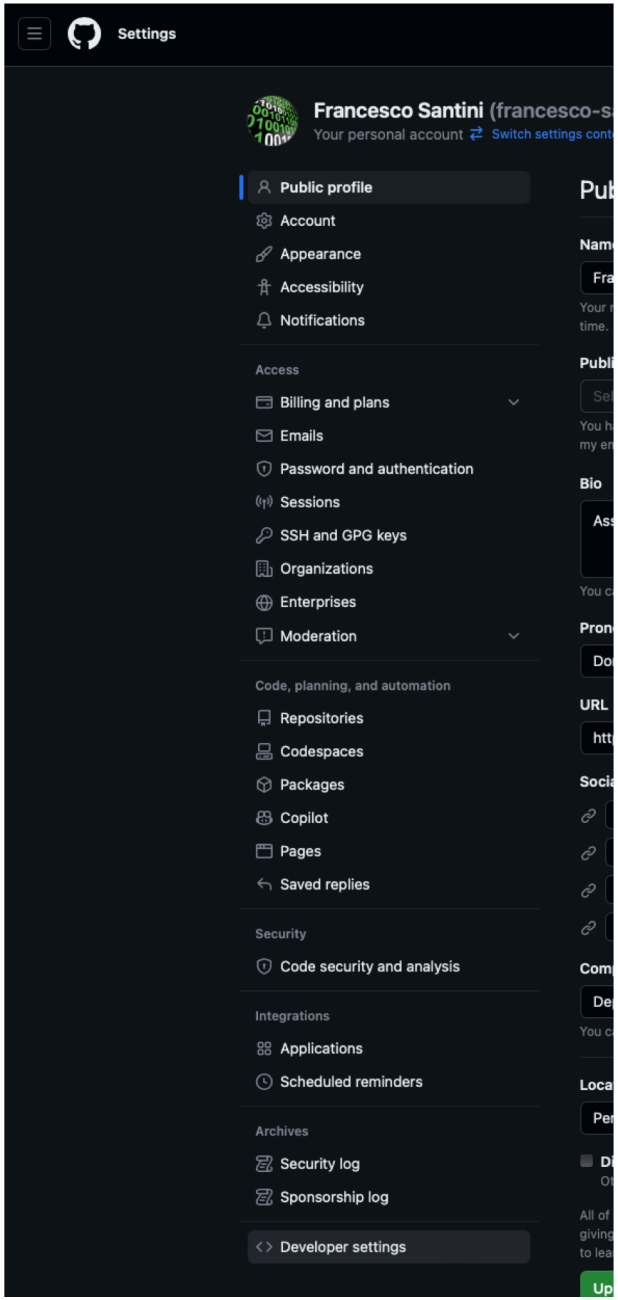
francescosantini@ubuntu:~$ **git clone https://github.com/Programmazionel-UniPG/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini**
Cloning into 'esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini'...
Username for 'https://github.com': francesco-santini
Password for 'https://francesco-santini@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/Programmazionel-UniPG/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini/'

CREIAMO UN TOKEN DI ACCESSO

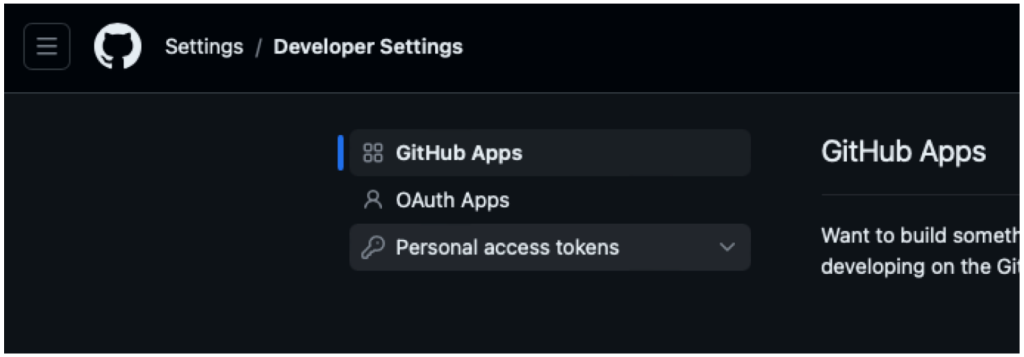
- Aprite Github e andate su **Settings** dopo aver cliccato sulla vostra imagine di profile in alto a destra



CREIAMO UN TOKEN DI ACCESSO

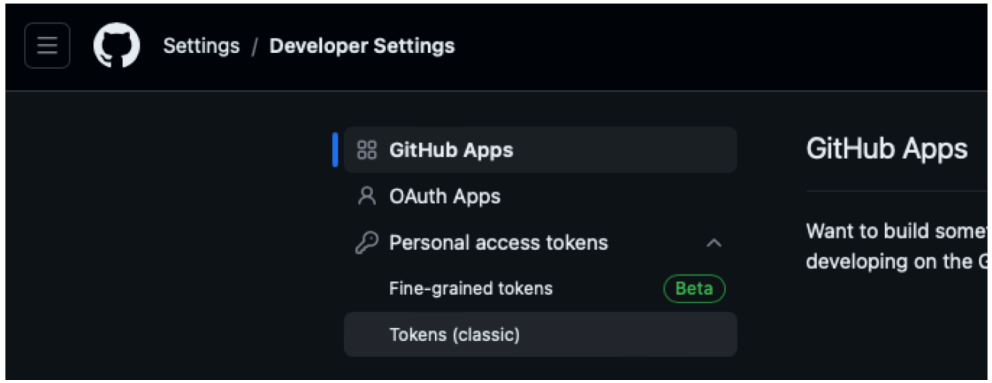


- Cliccate poi su **Developer settings** e poi su **Personal access tokens**

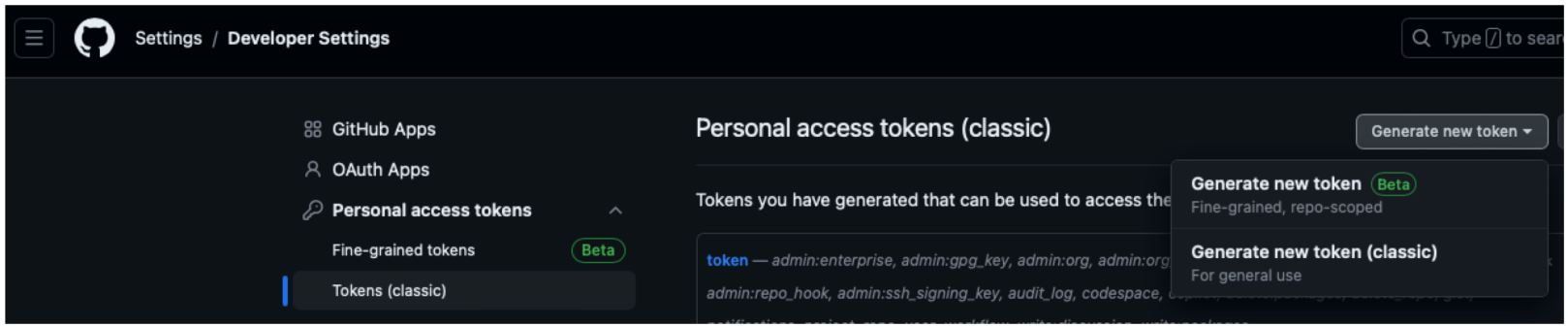


CREIAMO UN TOKEN DI ACCESSO

- Cliccate su **Tokens (classic)**

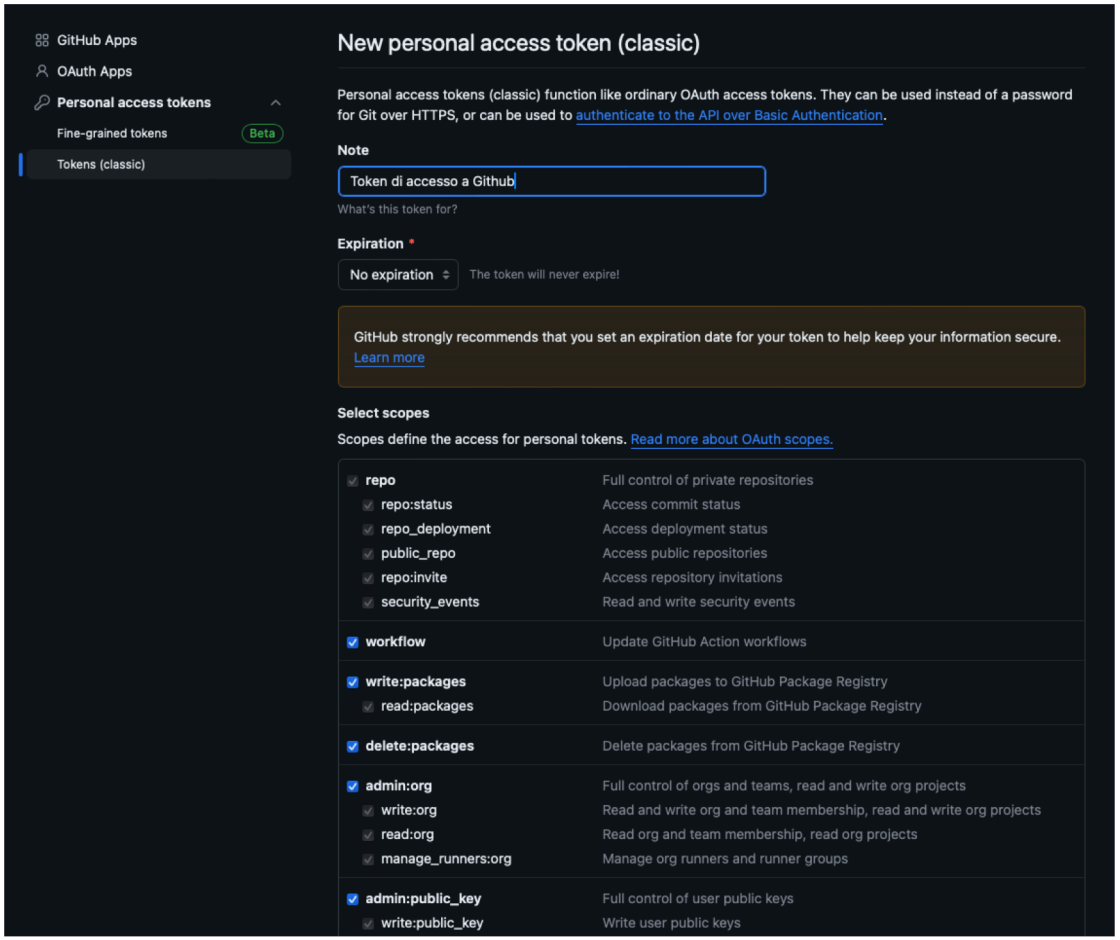


- E poi su **Generate new token (classic)**



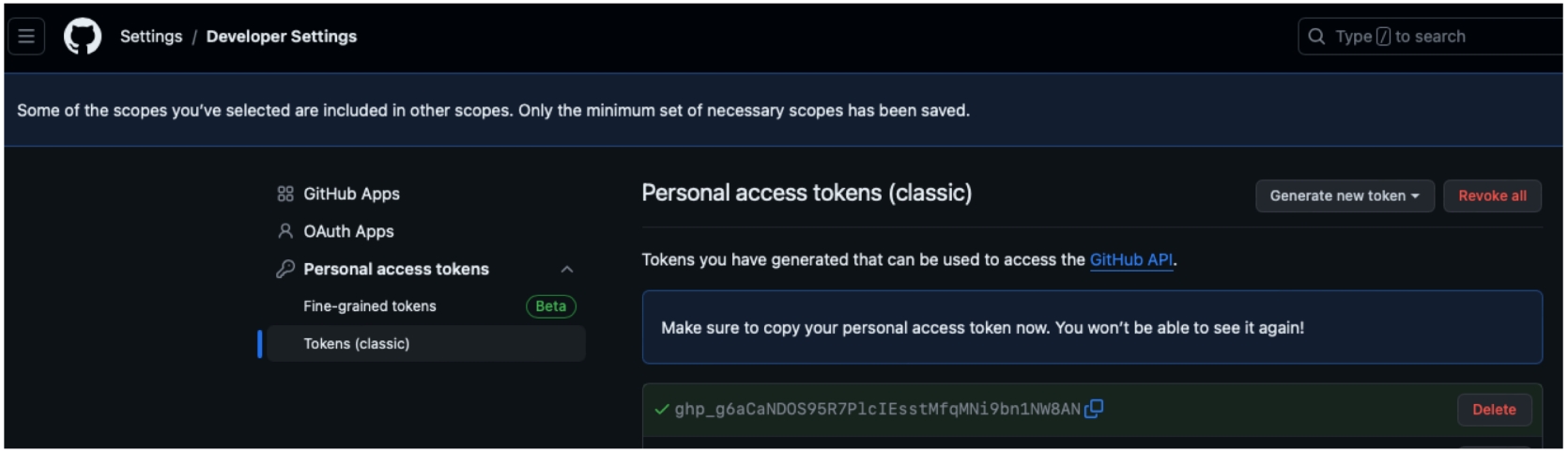
CREIAMO UN TOKEN DI ACCESSO

- 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 **Genereate token** in basso



CREIAMO UN TOKEN DI ACCESSO

- Infine, copiate il token che è stato generato



FINALMENTE CLONIAMO IL NOSTRO REPOSITORY

Nel terminale, andiamo nella cartella dove vogliamo avere il nostro progetto, per esempio nelal nostra home con **cd ~/** (possiamo anche creare un cartella con **mkdir nome_cartella**)

Cloniamo poi il repository dell'esercizio con il commando sotto. Username è il Vostro account Github mentre Password è il token che vi siete generate prima (incollatelo con il tasto destro)

francescosantini@ubuntu:~$ **git clone https://github.com/Programmazionel-UniPG/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini**
Cloning into 'esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini'...
Username for 'https://github.com': francesco-santini
Password for 'https://francesco-santini@github.com':
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 8 (delta 1), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (8/8), 8.48 KiB | 2.83 MiB/s, done.

SIAMO PRONTI

A questo punto troviamo una nuova cartella **esercizio-cifrari-2023-2024-vostro_nome_github** con dentro due file

francescosantini@ubuntu:~$ **cd /esercizio-cifrari-2023-2024-vostro_nome_github**
francescosantini@ubuntu:~$ **ls**
README.md soluzione.c

Potete aprire il file soluzione.c con Atom e modificarlo, poi…

SALVARE LE MODIFICHE IN GITHUB

francescosantini@ubuntu:~/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini$ **git status**
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified: soluzione.c

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
francescosantini@ubuntu:~/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini$ **git add .**
francescosantini@ubuntu:~/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini$ **git status**
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified: soluzione.c

SALVARE LE MODIFICHE IN GITHUB

francescosantini@ubuntu:~/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini$ **git commit -m "primo commit"**
[main 48c461b] primo commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
francescosantini@ubuntu:~/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini$ **git push**
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 356 bytes | 356.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/ProgrammazioneI-UniPG/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini
   fa62d9b..48c461b main -> main

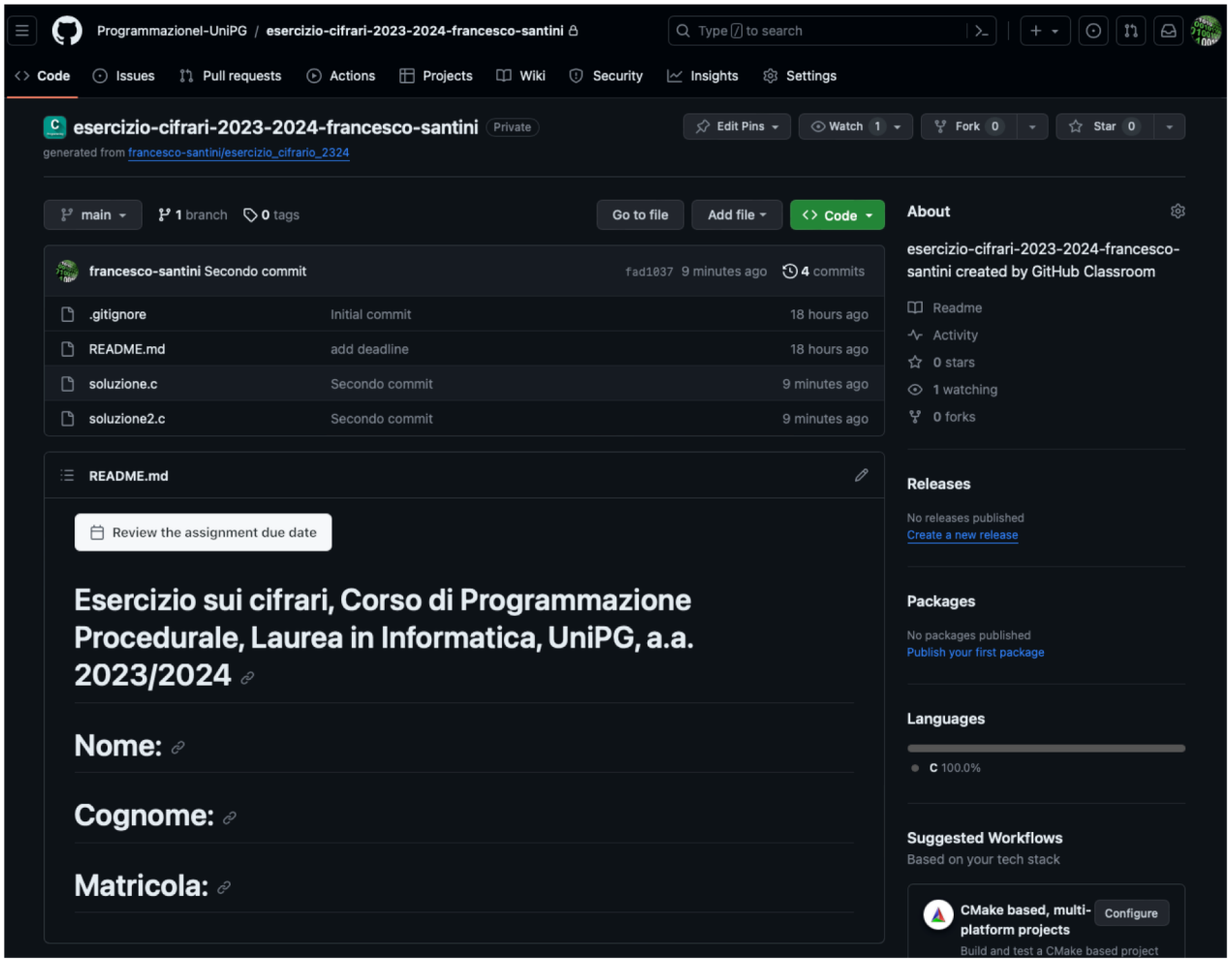
francescosantini@ubuntu:~/esercizio-cifrari-2023-2024-francesco-santini$ **git status**
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Con l'ultimo commando, controlliamo da terminale che tutto sia ok

CONTROLLARE LE MODIFICHE IN GITHUB

- Nel browser https://github.com/Programmazionel-UniPG/esercizio-cifrari-2023-2024-**vostro_username**



DOCS SU GIT E GITHUB

- 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/