

# Corso Git & GitHub - Esercizi 2

Stefano Faccio, Elisabetta Ferri, Giorgio Micaglio

08/04/2025

## 1 Inizializzazione di una repository

Usare i comandi git da terminale appena imparati durante la lezione per svolgere i seguenti esercizi:

1. Inizializzare la repository GIT, usare ad esempio la cartella **CorsoGIT** creata durante la lezione 1. Se non è già presente nella cartella creare un file testuale e chiamarlo ad esempio **hello\_world.txt**.  
Ad ogni step controllare lo status della repository (notare che il file **hello\_world.txt** viene indicato come **untracked**);
2. Fare lo staging del file. Ora quel è lo status della repository?
3. Fare il commit del file con un messaggio a scelta, per esempio "primo commit". Ora quel è lo status della repository?
4. Guardare il log della repository.
5. Modificare il file testuale aggiungendo una altra frase e guardare lo status della repository. Ci sono differenze dallo status al punto 1?
6. Guardare le differenze del file **hello\_world.txt** tra lo stato attuale e la staging area. Cosa mostra questo output?
7. Fare lo staging e commit del file.

## 2 Branch

Usare i comandi git da terminale appena imparati durante la lezione per svolgere i seguenti esercizi:

1. Rimanendo nella stessa repository GIT creare un branch, per esempio chiamato **new**. Andare a vedere l'elenco dei branch esistenti.
2. Passare al nuovo branch (o fare il checkout al nuovo branch) e andare nuovamente a vedere l'elenco dei branch. Cosa è cambiato nell'output del comando?
3. Creare un nuovo file e farne lo staging e committing.
4. Guardare l'output di **git log**.

5. Tornare al branch principale e guardare i file presenti nella cartella. Qui il nuovo file non esiste!
6. Per vedere meglio le differenze fra i due branch usare il comando `git diff` seguito dal nome del branch che si vuole controntare con il branch in cui ci si trova. Quali differenze appaiono?
7. Fondere insieme i due branch: ricordarsi di rimanere nel branch finale in cui si vuole che venga inserito (mergiato) il branch che non serve più.
8. Se il branch **new** non serve più eliminarlo.