

# Esercitazione collaborativa GIT

## Installazione di Git per Windows

Per iniziare, ho scaricato Git dal sito ufficiale <https://git-scm.com>.

Dopo aver completato il download, ho avviato il file di installazione e ho seguito la procedura guidata, lasciando tutte le impostazioni predefinite.

Durante l'installazione, mi è stato chiesto quale editor usare come predefinito per Git. Ho lasciato l'opzione suggerita.

Al termine dell'installazione, ho aperto **PowerShell** per verificare che Git fosse stato installato correttamente, usando questo comando:

```
git --version
```

Il terminale ha restituito la versione di Git, confermando che tutto era a posto.

## Configurazione di Git

Successivamente, ho configurato Git con il mio nome e la mia email, in modo che ogni modifica (commit) che faccio sia collegata a me.

Sempre in PowerShell, ho eseguito i seguenti comandi:

```
git config --global user.name "Il Mio Nome"  
git config --global user.email "mia.email@esempio.com"
```

Con questa configurazione, Git sa chi sono ogni volta che lavoro su un progetto.

## Creazione di un account GitHub

Poi mi sono registrato su <https://github.com> per poter usare GitHub, la piattaforma online dove salvare e condividere i miei progetti.

Ho cliccato su **Sign up**, ho inserito i miei dati e ho verificato il mio indirizzo email tramite il link che ho ricevuto.

Dopo la registrazione, ho completato il mio profilo GitHub aggiungendo le informazioni richieste.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

Prova la nuova PowerShell multiplatforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC> git --version
git version 2.51.0.windows.1
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC> git config --global user.name "Nicola Manca"
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC> git config --global user.email "manca.nicola.8069@itisothoca.edu.it"
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC> cd desktop
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC\desktop> cd GITmanca
```

## Repository e clonazione

### Clonazione del repository

Ho aperto PowerShell e mi sono spostato nella cartella dove volevo salvare il progetto, poi ho eseguito il comando per clonare il repository:

**`git clone https://github.com/NomeUtente/NomeRepository`**

Infine, sono entrato nella cartella del progetto appena scaricato:

**`cd esercitazione-classe`**

A questo punto, avevo una copia completa del progetto GitHub.

```
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC\desktop\GITmanca> git clone https://github.com/md-stefano/esercitazione-4e-25
Cloning into 'esercitazione-4e-25'...
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/23), done.
remote: Total 30 (delta 10), reused 16 (delta 4), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (30/30), 200.73 KiB | 1.48 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (10/10), done.
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC\desktop\GITmanca> cd esercitazione-4e-25
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC\desktop\GITmanca\esercitazione-4e-25> git checkout -b nome-studente-feature
Switched to a new branch 'nome-studente-feature'
PS C:\Users\stud5e.DESKTOP-2EV3DEC\desktop\GITmanca\esercitazione-4e-25>
```