

## Come creare un nuovo repository su Github

1. Collegarsi a <https://github.com/> ed effettuare il "Sign in"
  - a. Nel caso non si avessero le credenziali, effettuare la procedura di "Sign up" (richiede pochi minuti)
2. Arrivati alla dashboard, cliccare sul pulsante "New repository" presente sulla destra
3. Nella schermata successiva inserire
  - a. il nome del repository (NB. Il nome non può essere modificato in seguito)
  - b. la descrizione (opzionale)
  - c. la tipologia (pubblico o privato)
  - d. opzionalmente si possono settare il ".gitignore" in base al tipo di progetto e la licenza e si può creare un README.md di default.
4. La schermata successiva mostrerà tutti i dati e le statistiche del repository.

## Come aggiungere utenti al repository su Github

1. Accedere alla sezione "Settings" dalla schermata del repository
2. Accedere alla sottosezione "Collaborators"
3. Da qui è possibile aggiungere e rimuovere utenti attraverso
  - a. nome utente
  - b. nome completo
  - c. indirizzo email associato all'account Github

NB: Al repository di ogni progetto, dovrà essere aggiunto anche il prof. Andrea De Lucia (username GitHub: andrea-delucia).

## Installare Git sulla propria macchina

E' possibile installare Git in modalità diverse in base al sistema operativo.

1. Su macchine Windows e Mac è possibile installare GitHub Desktop (<https://desktop.github.com/>).

L'applicazione mette a disposizione una pratica interfaccia grafica per gestire tutti gli aspetti del repository. Per maggiori informazioni fare riferimento alla risorsa aggiuntiva #7.

Oltre all'interfaccia grafica, l'applicazione mette a disposizione anche la shell di Git.
2. Su macchine Linux è possibile utilizzare Git installando il relativo pacchetto. Su Ubuntu e Debian basta dare il comando `sudo apt-get install git`, equivalente a `sudo dnf install git` su Fedora.
3. Per fare il clone del progetto, da terminale dare il comando

`git clone https://github.com/nome\_utente/nome\_repository.git`

dove `nome_utente` è il nome utente di colui che ha creato il repository e `nome_repository` è il nome assegnato in precedenza. L'indirizzo completo è comunque visibile sulla parte destra della schermata del repository sotto la voce "HTTPS clone URL". Nel caso in cui si è installato GitHub Desktop è possibile utilizzare le funzionalità dall'interfaccia grafica.

4. Per le altre funzionalità consultare le guide di Git e GitHub Desktop (vedi sezione risorse aggiuntive).

## Risorse aggiuntive

1. Slide mostrate a lezione <http://www.slideshare.net/HubSpot/git-101-git-and-github-for-beginners>

2. Sito ufficiale di Git <https://git-scm.com/>
3. Guida visuale a Git <http://marklodato.github.io/visual-git-guide/index-en.html>
4. Foglio con i comandi più utili: <https://training.github.com/kit/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>
5. Guide a GitHub <https://guides.github.com/>
6. Tutorial interattivo: <https://try.github.io/levels/1/challenges/1>
7. GitHub desktop: <https://help.github.com/desktop/guides/>