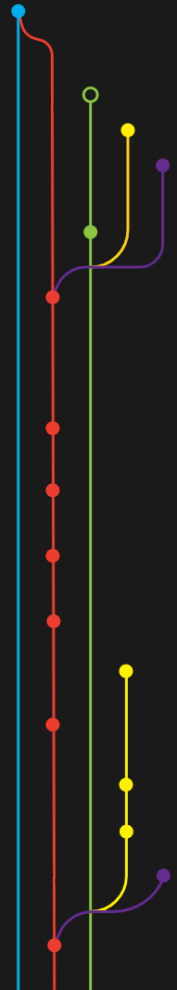


git it done

the git workshop

```
$ git init
$ git add workshop.txt
$ git commit -m "WIP: Workshop git"
$ git push origin main
$ git checkout -b help/students
$ git add cheatsheet.txt
$ git commit -m "Add cheatsheet"
$ git push origin help/students
```



Download

- Windows: git-scm.com

- Linux:

```
apt install git # (Ubuntu, Debian, Mint, etc.)
```

```
pacman -S git # (Arch, Manjaro, etc.)
```

```
dnf install git # (Fedora, Red Hat, CentOS, etc.)
```

- Mac: già presente, altrimenti:

```
brew install git
```



Indice

1. Cos'è Git?
2. Funzioni
3. Come nasce Git?
4. Parole chiave
5. Setup
6. Demo
7. Branch
8. Merge
9. Conflitti
10. Push e Pull
11. Link Utili
12. Join the penguin army!



Cos'è Git?

Linus Torvalds: "Git può significare qualsiasi cosa a seconda del tuo umore"

- Una combinazione casuale di tre lettere che sia pronunciabile e non utilizzato da un comune comando UNIX. Il fatto che sia una storpiatura di "get" può essere rilevante o meno.
- Stupido. spregevole e ignobile. semplice. Scegliete voi.
- "Tracker di informazioni globali": siete di buon umore, e funziona. Gli angeli cantano e una luce improvvisa riempie la stanza.
- "Goddam idiotic truckload of sh*t": quando si rompe



Funzioni








- Universi paralleli
- Tracciamento delle modifiche
- Standardizzazione del processo di sviluppo (git flow)

Come nasce Git?

- > Sei Linus Torvalds e stai sviluppando il kernel Linux
- > Hai migliaia di file, e devi tenere traccia di ogni modifica
- > Esiste SubVersion, ma è lento e non ti permette di lavorare offline
- > Decidi di scrivere il tuo sistema di versioning, semplice e veloce
- > Letteralmente tutto il mondo inizia a utilizzarlo
- > `linus.wav`



Parole chiave

-  **Repository** - La cartella dove si trovano i file
-  **Commit** - Una fotografia dello stato del repository
-  **Branch** - Una linea temporale di commit
-  **Merge** - Unire due branch
-  **Remote** - Un repository remoto
-  **Pull** - Scaricare le modifiche da un repository remoto
-  **Push** - Caricare le modifiche su un repository remoto



Setup

```
git config --global user.name "NespoliBT"           # Imposta il nome utente
git config --global user.email "nespoli.bt@gmail.com" # Imposta l'email

cat ~/.gitconfig                                     # Visualizza la configurazione
```

```
commit 5dfe56d725bd8a217bba02838b273cdfa563f6ee
Author: NespoliBT <nespoli.bt@gmail.com>
Date:   Sat Apr 15 15:09:20 2023 +0200

:tada: First commit
```



Demo

```
mkdir the_game      # Crea la cartella
cd the_game         # Entra nella cartella

git init            # Inizializza la repository

touch trucchi_gta.md # Crea un file
```

```
←!— trucchi_gta.md →
```

Trucchi GTA

- Vita, Armatura e Soldi: R1, R2, L1, X, ←, ↓, →, ↑, ←, ↓, →, ↑
- Fai esplodere tutti i veicoli: RT, LT, RB, LB, LT, RT, X, Y, B, Y, LT, LB

```
git status          # Visualizza lo stato della repository
git add trucchi_gta.md # Aggiungi il file alla repository
git commit -m "Aggiunto cheatsheet" # Crea un commit
```



Branch

```
git checkout -b simone  # Crea un nuovo branch e si sposta su di esso
```

```
# ! Funziona anche:
```

```
# git branch simone
```

```
# git checkout simone
```

```
←!— trucchi_gta.md →
```

```
# Trucchi GTA 6
```

- Vita, Armatura e Soldi: R1, R2, L1, X, ←, ↓, →, ↑, ←, ↓, →, ↑
- Fai esplodere tutti i veicoli: RT, LT, RB, LB, LT, RT, X, Y, B, Y, LT, LB
- Aumenta il livello di ricercato: R1, R1, CERCHIO, R2, ←, →, ←, →, ←, →

```
git add .
```

```
git commit -m "Specificata versione GTA"
```



Merge

```
git checkout main
```

```
←!— trucchi_gta.md →
```

```
# Trucchi GTA San Andreas
```

- Vita, Armatura e Soldi: R1, R2, L1, X, ←, ↓, →, ↑, ←, ↓, →, ↑
- Fai esplodere tutti i veicoli: RT, LT, RB, LB, LT, RT, X, Y, B, Y, LT, LB

```
git add .
```

```
git commit -m "Cambiato titolo"
```

```
git merge simone
```



Conflitti

```
◀!— trucchi_gta.md →
```

```
<<<<<< HEAD
```

```
# Trucchi GTA San Andreas
```

```
=====
```

```
# Trucchi GTA 6
```

```
>>>>>> simone
```

- Vita, Armatura e Soldi: R1, R2, L1, X, ←, ↓, →, ↑, ←, ↓, →, ↑
- Fai esplodere tutti i veicoli: RT, LT, RB, LB, LT, RT, X, Y, B, Y, LT, LB
- Aumenta il livello di ricercato: R1, R1, CERCHIO, R2, ←, →, ←, →, ←, →

```
git add .
```

```
git commit -m "Risolto conflitto con simone"
```



Push e Pull

```
git remote add origin git@github.com:NespoliBT/the_game.git  
git push -u origin main
```

... Qualcuno modifica il file remoto ...

```
git fetch          # Sincronizza le modifiche remote  
git pull origin main # Scarica le modifiche remote
```



Link Utili

- <https://rogerdudler.github.io/git-guide/>
- <https://training.github.com/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>
- <https://learngitbranching.js.org/>
- <https://ohmygit.org/>

Unisciti a noi!



Join the penguin army!

Telegram



Instagram

