# GIT

## Che cos’è GIT?

* Distribuited version control
* Coordinare il lavoro tra diversi developers
* Vedere chi ha effettuato quali modifiche e il momento della modifica
* Effettuare un rollback in qualsiasi momento
* Repository sia in locale che in remoto

## Concetti di GIT?

Tiene traccia dello storico del codice

Effettuare “Snapshot” dei file

Lo snapshot è un’azione effettuata attraverso uno specifico comando (commit)

Puoi ritornare ad un qualsiasi snapshot in qualsiasi momento

Decidere quali file mettere in commit prima di effettuarlo

## Comandi base

|  |  |
| --- | --- |
| git init | Inizializzare una repository locale di git |
| git add <file> | Aggiungere uno o più file al tracking |
| git status | Controllare lo status del working tree |
| git commit | Committa i cambiamenti nell’indice |
| git push | Pusha alla repository remota |
| git pull | Pulla l’ultima versione dalla repository remota |
| git clone <link> | Clona una repository remota in locale |
| git log | Visualizza i vari commit |
| git checkout <commitId> | Ritorna allo stato del commit specificato |

## Installare GIT

Scaricare GIT dal sito di GIT

Imparare prima le basi usando la cli (console line interface)

## .gitignore

Configurazione per dire a git quali file ignorare

Nome del file

/nomeDellaDirectory

\*.formato

Vedere documentazione per gli altri casi

## Branches

Rami di lavoro diversi

Non voglio che lavorino tutti sulla stesso ramo (master)

Voglio che lavorino in branch diversi in modo da non effettuare il commit direttamente nella master