

Git Guide

Alexandru Andrei Colacel

January 11, 2024

1 Git

I file in Git possono essere in tre stati principali: modified (modificati), staged (in stage) e committed (committati).

- **Modificato** significa che il file è stato modificato, ma non è ancora stato committato nel database.
- In **stage** significa che hai contrassegnato un file, modificato nella versione corrente, perché venga inserito nello snapshot alla prossima commit.
- **Committato** significa che il file è registrato al sicuro nel database locale.

1.1 Comandi

1.1.1 Inizializziamo una repository di una directory esistente

Se abbiamo una directory già esistente allora possiamo eseguire

```
$ git init
```

Questo crea una nuova subdirectory chiamata `.git` che contiene tutti gli elementi necessari ai file della repository. Ma a questo punto ancora nessun cambiamento del nostro progetto non è tracciato. Se vogliamo iniziare a controllare le versioni dei file esistenti dovremmo fare un `git add` specificando il file che vogliamo aggiungere.

```
$ git add *.c
$ git add LICENSE
$ git commit -m 'initial project version'
\end{verbatim}
```

Ora per modificare il file di configurazione di git dobbiamo eseguire:

```
\begin{verbatim}
$ code ~/.gitconfig
```

1.2 Controllare lo status dei nostri files

Il comando principale da usare per determinare quali file sono stati aggiunti e per determinare lo stato nel quale si trovano bisogna usare il comando:

```
$ git status
```