

Le basi di Git

Una volta installato Git bisognerà configurarlo:

```
git config --global user.name "Your Username"  
git config --global user.email "Your Email"
```

Quando si scarica per la prima volta un progetto caricato su un sistema git-based si effettua un'operazione di **clonazione**. Il progetto si trova su una cosiddetta **repository** che altro non è che un contenitore per il progetto. Per clonare la repository installare git, aprire un terminale per spostarsi nella directory in cui si vuole clonare e lanciare il comando:

```
git clone http://your-git-repository
```

L'operazione potrebbe richiedere username e password.

Una volta clonato le operazioni di base sono l'aggiornamento e il caricamento di una nuova versione del progetto. Per caricare una nuova versione effettuare un'operazione di **push**, spostandosi nella cartella di root del e seguire la procedura:

```
git add [files]
```

Questo comando serve ad indicare i file da caricare col prossimo push. Al posto di [files] possiamo mettere o il/i files da caricare oppure il carattere * se si vuole caricare tutto il contenuto della cartella clonata.

```
git commit -m "commit"
```

Questo aggiunge un **commit** al prossimo push. Un commit è un commento che indica le modifiche apportate nella nuova versione che si vuole pushare.

```
git push
```

Finalmente il comando per l'upload della nuova versione. Potrebbe richiedere username e password.

Per scaricare invece la versione più aggiornata presente sulla repository spostarsi nella solita cartella del progetto e lanciare semplicemente il comando:

```
git pull
```

L'operazione potrebbe richiedere username e password.