

Guida all'uso di Git con Eclipse

Progettazione, Algoritmi e Computabilità

Dott. Michele Beretta
Prof.ssa Scandurra Patrizia

Installazione di Git

Scaricare e installare Git per il vostro sistema operativo.

- *Linux*: probabilmente già installato, altrimenti usate il package manager di vostra scelta (*pacman*, *apt*).
- *macOS*: probabilmente già installato, ma consigliata l'installazione tramite *Homebrew* (<https://brew.sh> e poi `brew install git`).
- *Windows*: <https://git-scm.com/download/win>.

Trovate altri metodi a <https://git-scm.com/downloads>.

Integrazione di Git in Eclipse

Per l'integrazione con Eclipse è comodo usare il plugin *EGit* (<http://www.eclipse.org/egit/>).

Per installarlo:

1. Cliccare su *Help > Install new software...*
2. Premere *Add* e incollare l'URL di installazione indicato sul sito (<http://www.eclipse.org/egit/>).
3. Seguire i passi per l'installazione proposti di default, selezionando il componente "Git integration for Eclipse".
4. Al termine dell'installazione, riavviare Eclipse.

Per l'uso di EGit in Eclipse:

1. Aprire un progetto (o crearlo nuovo).
2. Fare click con il tasto destro sul progetto.
3. *Team > Share project...*
4. Selezionare *Git* e premere *Next*.
5. Ora viene proposta la cartella in cui inserire il repository Git. Si consiglia di selezionare per semplicità *Use or create repository in parent folder of project*.
6. Cliccare su *Create repository* e poi su *Finish*.

Infine, una volta fatte le modifiche desiderate, per fare commit:

1. Fare click con il tasto destro sul progetto.
2. *Team > Commit...*
3. Aggiungere i file desiderati all'area di staging.
4. Scrivere un messaggio di commit.
5. Premere *Commit*.

Se si desidera effettuare il sync con il repository remoto, premere *Commit and push*. Se non già configurato, viene mostrata una finestra per impostare l'URL e le credenziali del repository.

Nota bene: se usate GitHub la possibilità di usare la propria password è stata ristretta da qualche anno, potreste dover creare un token apposito. Preferite sempre l'uso delle chiavi SSH se riuscite.

È anche possibile visualizzare la storia delle modifiche facendo click con il tasto destro sul progetto e scegliendo *Team > Show history*.