**Come usare Windows PowerShell/Git Bash (come il terminal)**

Comandi principali:

* **ii .** = open . (non usato in Windows PowerShell) 🡪 serve per aprire la directory selezionata o la directory in cui si è (esempio: se siamo nella directory **C:\Users\pippo>**, il comando ii . aprirà la directory sottolineata; Se scrivo il comando **ii Downloads**, il comando aprirà la directory indicata, in questo caso Downloads).
* **cd** = change directory 🡪 serve per cambiare la directory (esempio: se siamo nella directory **C:\Users\pippo>**, se scrivo il comando cd Downloads, la directory cambierà in **C:\Users\pippo\Downloads>**; Se scrivo il comando **cd ..** ternerò indietro di una directory).
* **clear** = cancella 🡪 cancella tutto quello che è stato scritto in precedenza nel prompt.
* **pwd** = print work directory 🡪 visualizza la directory a schermo.
* **ls** = list 🡪 mostra la lista di file e cartelle presente nella directory selezionata.

Comandi a tastiera:

* TAB 🡪 comando di autofill della parola (esempio: voglio cambiare directory da  **C:\Users\pippo>** a **C:\Users\pippo\Downloads>,** se mentre sto scrivendo il comando **“cd Dow”** premo **TAB** sulla tastiera, il comando si autocompleterà in **“cd Downloads”.**
* ↑↓ 🡪 visualizza il comando precedentemente usato.
* Trascinare cartella direttamente su Wndows PowerShell 🡪 eseguendo questa azione verrà copiato il percorso della cartella selezionata.

**Cosa sono Git e GitHub**

Git viene utilizzato come “Version Control”, tiene traccia della cronologia e delle modifiche che vengono fatte ai file. Viene utilizzato anche per effettuare collaborazioni con altre persone, sullo stesso progetto, e quindi avere una cronologia di tutte le operazioni effettuate da tutte le persone che partecipano al progetto.

GitHub è un “Web Service” o Server dove ci si può registrare per avere una propria libreria e quindi dove si possono salvare tutti i file che utilizzano Git.

GitHub Repository è l’archivio del progetto (come se fosse la cartella del progetto)

Su GitHub posso creare file ad esempio un .txt e “committarlo” (salvarlo-termine che si utilizza usando Git). Posso anche modificarlo una volta creato o anche vederlo soltanto. Per modificarlo vado sul comando di Edit e posso modificarlo. Per vederlo basta cliccare sopra al file nel Repository. Quando faccio una modifica ad un file posso scrivere un commento prima di committarlo in modo tale che se un’altra persona vuole sapere cosa è stato fatto lo può vedere. Per vedere le modifiche basta entrare nella History del mio Repository.

Il Commit Hash è il codice unico per identificare i Commit effettuati: ogni Commit ha un suo codice.