***DOMANDE TPI***

1. Cos’è GITHUB
2. Cosa significa VERSIONING
3. Cosa significa fare un COMMIT
4. Cosa è un FORK e un BRANCH

* Guardare cosa è figma
* Registrazione a collab

***RISPOSTE***

GITHUB è una piattaforma basata sul web che serve per **ospitare e gestire i progetti software**. La sua funzione principale è quella di consentire a più persone di lavorare contemporaneamente sullo stesso progetto senza creare conflitti. È basata su **Git**, un sistema di controllo di versione, e aggiunge funzionalità sociali come il tracciamento dei bug, le richieste di funzionalità, la gestione dei progetti e molto altro.

### **Versioning (Controllo di versione)**

Il **versioning**, o controllo di versione, è un sistema che tiene traccia delle modifiche fatte a un file o a un insieme di file nel tempo. In parole semplici, **salva le diverse versioni di un progetto**, permettendo di tornare a una versione precedente in qualsiasi momento. Questo è fondamentale nel lavoro di squadra, perché ogni sviluppatore può lavorare sulla propria versione del codice senza interferire con gli altri.

### **Fare un COMMIT**

Un **commit** è un'operazione che **salva le modifiche al tuo codice** nella storia del progetto. Immagina che sia come un punto di salvataggio in un videogioco. Quando fai un commit, stai dicendo a Git che vuoi registrare un insieme di modifiche specifiche come un'unica unità. Ogni commit ha un messaggio che descrive le modifiche che sono state fatte, rendendo più facile capire cosa è successo in ogni fase dello sviluppo.

### **FORK e BRANCH**

* Un **FORK** è una **copia completa di un repository** (un progetto) che si trova sul tuo account GitHub. Se vuoi contribuire a un progetto di qualcun altro, ma non hai i permessi per modificarlo direttamente, puoi farne una copia (fork). In questo modo, puoi lavorare sulle tue modifiche in modo autonomo e poi, quando sono pronte, proporle al proprietario del progetto originale.
* Un **BRANCH** (ramo) è una **linea di sviluppo separata all'interno dello stesso repository**. I branch sono usati per lavorare su nuove funzionalità o correggere bug senza alterare la versione principale e stabile del codice (solitamente chiamata main o master). Quando il lavoro sul branch è completo, le modifiche possono essere unite (fuse) nel ramo principale. Questo permette a diversi sviluppatori di lavorare su funzionalità diverse contemporaneamente, isolando i cambiamenti e riducendo il rischio di conflitti.