1. **Che cos’è Github e quali sono le sue caratteristiche?**

Github è un servizio di hosting online per *repository* Git, ovvero cartelle che contengono tutti i file di un progetto. Su questi progetti più utenti possono collaborare condividendo il codice e confrontandosi sulle modifiche da apportare. Github permette a chiunque di proporre nuove funzioni per un progetto tramite delle sezioni apposite, queste potranno essere prese in considerazione da uno o più sviluppatori che, in caso le ritengano appropriate, le implementeranno nel codice dopo aver lavorato su un proprio *branch* e aver fatto diversi *commit*, ovvero delle modifiche confermate sul proprio *branch*. Inoltre, in ogni *commit* è possibile scrivere un titolo ed una breve descrizione per tener traccia dei cambiamenti apportati al codice del progetto.

1. **Come si crea un *repository* privato?**

Su Github è possibile creare un *repository* privato nella fase di creazione, però, per poterlo fare, bisogna collegare un metodo di pagamento al proprio account siccome questa possibilità è a pagamento. Per usufruire gratuitamente del servizio si dovranno rendere pubbliche tutte le proprie *repository* su Github.

1. **Cosa si intende per fare un *branch*?**

Quando si fa un *branch* di una *repository* su Github viene creata una copia esatta del progetto principale sulla propria macchina dove è possibile effettuare modifiche senza compromettere il *branch* master. Si può aggiornare il proprio *branch* facendo un *pull*, questa operazione riscaricherà i file del progetto principale aggiungendo i cambiamenti degli altri utenti. Ciò potrebbe portare dei conflitti nei file modificati, Github permette di visionarli e decidere come risolverli. Per far sì che le modifiche effettuate sul proprio *branch* vengano inserite nel *branch* master, ovvero quello principale del progetto, bisogna aprire una *pull* *request* accompagnata da una descrizione del lavoro. Il proprietario e/o i revisori del progetto prenderanno in considerazione questa richiesta, discuteranno delle funzionalità da modificare o rimuovere ed eventualmente implementeranno il *branch* dello sviluppatore nel progetto principale.

1. **Che cos’è e a cosa serve una *issue*?**

Una *issue* è una richiesta che viene effettuata per tenere traccia di eventuali errori o richiedere nuove funzioni del progetto da parte degli utenti. Le *issue* vengono salvate in un’apposita sezione del progetto su Github, qui possono essere visionate e commentate da parte degli sviluppatori che potranno eventualmente applicare al progetto.

1. **Cosa si fa quando si dà il comando *push* in Github?**

Il comando *push* permette di caricare sulla *repository* conservata su Github il proprio progetto o il proprio *branch* modificato localmente. Nel caso si faccia un *push* del *branch* master, le modifiche verranno implementate direttamente nel progetto principale su Github. Però, quando si fa un *push* di un *branch,* questa operazione non unisce le modifiche applicate sul proprio *branch* al progetto principale, bensì lo carica sul sito così che gli altri collaboratori del progetto possano vedere i cambiamenti effettuati ed eventualmente lasciare dei commenti a riguardo.