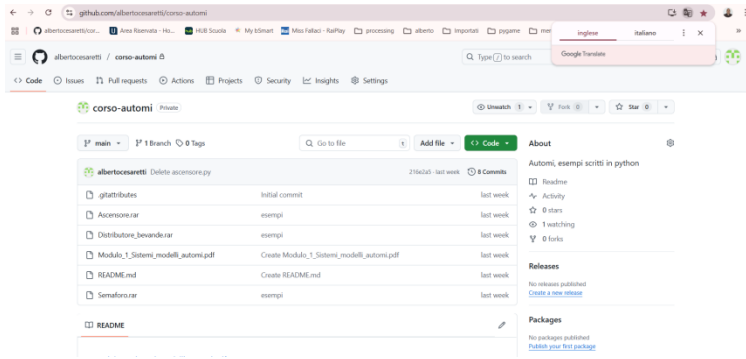


Repository

GitHub (servizio online)



Github desktop (app installata sul proprio PC)

In informatica, un **repository** (o **repo**) è un **archivio digitale centralizzato** utilizzato per archiviare e gestire file, dati e risorse. Viene comunemente utilizzato nello sviluppo software per ospitare il codice sorgente, tenere traccia delle modifiche e collaborare con altri sviluppatori.

Ecco alcuni aspetti chiave dei repository:

- **Controllo della versione:** I repository consentono di tenere traccia delle modifiche apportate ai file nel tempo, permettendo di tornare a versioni precedenti se necessario. Questo è particolarmente utile nello sviluppo software, dove più persone possono lavorare contemporaneamente sullo stesso codice.
- **Collaborazione:** I repository facilitano la collaborazione tra più utenti, permettendo loro di condividere e modificare file in modo efficiente.
- **Gestione dei dati:** I repository possono essere utilizzati per archiviare e gestire qualsiasi tipo di dato digitale, inclusi documenti, immagini, video e software.

Esistono diversi tipi di repository, tra cui:

- **Repository di codice:** Utilizzati per archiviare e gestire il codice sorgente dei software. Esempi popolari includono Git e GitHub.
- **Repository di dati:** Utilizzati per archiviare e gestire grandi quantità di dati, come database e data warehouse.
- **Repository di software:** Utilizzati per distribuire e installare software, come i repository di pacchetti delle distribuzioni Linux.
- **Repository istituzionali:** Mantenuti e curati da singole istituzioni.
- **Repository tematici o disciplinari:** Archivi virtuali progettati per ospitare i risultati della ricerca di argomenti specifici.

In sintesi, un repository è uno strumento fondamentale per la gestione e la condivisione di risorse digitali in modo efficiente e sicuro.