




# Documentazione Test

Durante lo sviluppo di **Trekkigram**, sono stati eseguiti diversi tipi di test per garantire **qualità, affidabilità e sicurezza**. Di seguito sono riportati i principali approcci adottati:

---



## Test Frontend

### Test dell'interfaccia utente




-  **Compatibilità cross-browser**: l'app è stata testata su **Chrome, Firefox e Safari** per garantirne il corretto funzionamento su tutti i principali browser.
  -  **Responsive design**: è stato verificato l'adattamento dell'interfaccia su dispositivi **desktop, tablet e mobile**.
  -  **Usabilità**: è stata valutata l'esperienza utente generale e il flusso di navigazione, per garantire un'interazione semplice e intuitiva.
- 

## Test Backend



### Test delle API

-  **Endpoint REST**: tutti gli endpoint sono stati testati per assicurare risposte corrette e strutturate.
-  **Autenticazione**: è stata controllata la gestione di **token, sessioni** e **meccanismi di login sicuri**.




### Test di sicurezza

-  **Validazione input**: tutti gli input forniti dagli utenti vengono correttamente validati per prevenire comportamenti anomali.
  -  **Protezione XSS**: sono stati verificati i meccanismi di escape per impedire attacchi cross-site scripting.
  -  **Controllo autorizzazioni**: è stato verificato che ogni utente possa accedere solo alle risorse a lui consentite.
- 





## Test Database

-  **Integrità dei dati**: sono state controllate la struttura delle tabelle, le **foreign key** e le relazioni tra entità.
  -  **Performance delle query**: sono state testate le query più complesse per garantire tempi di risposta rapidi e ottimizzati.
- 

## Test di Deployment

-  **Container Docker**: è stata verificata la correttezza della configurazione Docker per garantire ambienti di sviluppo e produzione consistenti.
  -  **Server Apache**: è stato testato il funzionamento dei Virtual Host, del rewrite e della configurazione generale.
  -  **Variabili d'ambiente**: è stata verificata la corretta lettura e gestione delle variabili da parte dei container.
- 

## Strumenti e Metodologie

-  **Testing manuale**: l'app è stata esplorata manualmente per individuare eventuali anomalie non intercettate dai test automatici.
  -  **Debugging da browser**: le **console di sviluppo** sono state utilizzate per monitorare errori JavaScript e problemi nel DOM.
  -  **Logging lato server**: sono stati implementati **log dettagliati** per tracciare errori e comportamenti imprevisti.
  -  **Test con Postman**: grazie a Postman sono state simulate richieste CRUD verso il backend, visualizzando **request, response** e **codici di stato**.
-