

# Report Flagify

Flagify è una piattaforma che nasce con l'intento di testare le proprie skill nella risoluzione di problemi di Cybersecurity di vario genere: Web Security, Reverse Engineering, *Cryptography*, *Binary Exploitation*, *Software Security*, e altre ancora.

Prevediamo la gestione del controllo degli accessi dei seguenti ruoli:

- Player: può risolvere le challenge anche attraverso l'uso dell'editor, visualizzare i profili degli altri player e votare le challenge. In qualunque momento può decidere di diventare un Creator e contribuire al nostro website.
- Creator: può creare e gestire le challenge non ufficiali e visualizzare le relative statistiche e ratings e può provare a risolvere le challenge (escluse quelle da lui create).
- Admin: può caricare e gestire le challenge ufficiali, visualizzare ed eliminare gli account dei Creators, controllare le attività degli altri Admin attraverso la barra delle notifiche e le sue attività dal profilo.

L'utente al momento della registrazione e del login può scegliere se autenticarsi con l'email o con un suo account Google. Alle challenge possono essere associati uno o più file (al più 4 ciascuno con dimensione non superiore ai 10MB) che vengono caricati sul Google Drive di Flagify tramite le API mentre la flag, lo score e la descrizione di ogni challenge viene memorizzata nel database in locale. Ogni volta che verrà creata, eliminata o modificata una challenge a cui sono associati dei file viene effettuata una chiamata alle API. Inoltre l'Admin può visualizzare le notifiche e la sua sezione attività nel suo profilo ricorrendo sempre alle API di Google Drive. Il player e il creator hanno a disposizione come strumento per risolvere le challenge un editor che consente di eseguire codice mediante le API di Gtutor, inoltre risolvendo le challenge potranno avanzare nella scoreboard e spendere i punti ricevuti per sbloccare gli hints.

Agnese Capparelli  
Edoardo Giuggioloni  
Sara Alfano  
Thomas Kirschner