# Treasure Hunt



**Di Cerbo Enrico 399000124**

**Merolese Salvatore 399000125**

**Salomone Ennio 399000122**

## 1.Introduzione

Treasure hunt è un’applicazione android improntata sulla caccia al tesoro, integrando l’esercizio sportivo podistico con una componente ludica caratterizzata da quiz.

L’applicazione fornisce ai runner, o “hunter”, di mettere alla prova le proprie capacità intellettuali attraverso la risoluzione di un numero prefissato di quiz sequenziali appartenenti ad uno stesso percorso. Tali quiz sono attivabili in specifici punti di una città, permettendo all’hunter di testare cosi anche le proprie doti atletiche spostandosi da un punto all’altro del percorso per attivare i vari checkpoint della “caccia al tesoro”.

L’applicazione contiene anche una componente social che consiste nel confronto dei tempi di risoluzione dei percorsi tra più hunters, permettendo così agli utilizzatori dell’app di sfidarsi tra di loro e confrontare le proprie capacità fisiche ed intellettive.

Un hunter può creare un caccia al tesoro, decidendo dove inserire i checkpoint e quale domanda collegare ad esso. Tali domande possono essere scelte da un elenco prefissato di quiz così da non fornire vantaggi a chi crea la sfida.

Tutte le funzionalità di Treasure Hunt sono accessibili solo ad utenti registrati che hanno effettuato il login.

## 2.Utenti

Gli utenti a cui è rivolta l’app sono runners e podisti di livello amatoriale che vogliono avvicinarsi a questo sport integrando una componente social e ludica.

Gli hunter possono utilizzare le seguenti funzionalità:

* Creare una caccia al tesoro
* Partecipare ad una caccia al tesoro

## 3.Descrizione Generale

Treasure Hunt permette agli hunter di:

* Registrarsi
* Effettuare il login
* Visualizzare sulla mappa le sfide disponibili
* Partecipare ad una sfida
* Creare una sfida
* Visualizzare i propri risultati
* Effettuare il logout

## 4.Componenti dell’applicazione

Treasure Hunt è costituito da:

* Un’applicazione android con interfaccia grafica
* Un server che ospita un database

## 5.Business Rules

* Un utente non registrato non può accedere alle funzionalità dell’applicazione.
* Se un utente in fase di registrazione non compila tutti i campi o inserisce informazione valide come un indirizzo email senza ‘@’ non potrà registrarsi e dovrà ripetere l’operazione.
* Se un utente registrato prova ad accedere omettendo uno dei campi o inserendo credenziali errate non potrà accedere all’app

## 6.Casi d’uso

|  |  |
| --- | --- |
| Caso d’uso: UC-01 | Registrazione |
| ATTORI | Hunter |
| INPUT | * Email * Username * Password |
| PRECONDIZIONI | Email e username non devono essere già nell’archivio |
| OUTPUT | All’hunter viene notificata l’avvenuta registrazione |
| POSTCONDIZIONI | L’hunter è memorizzato nel database |
| SCENARIO PRIMARIO | 1. Il ciclista inserisce le proprie credenziali: 2. Email 3. Username 4. Password 5. Il sistema verifica che il form sia riempito in tutti i suoi campi 6. Il sistema verifica che nel campo mail sia presente in carattere ‘@’ 7. Il sistema verifica che l’email non sia presente nell’archivio 8. Il sistema verifica che l’username non sia presenta nell’archivio 9. Il sistema informa il ciclista della corretta registrazione 10. Il caso d’uso termina |
| SCENARIO ALTERNATIVO | L’utente omette o non compila correttamente i campi   1. Il sistema informa l’hunter con un messaggio di errore 2. Il caso d’uso riparte dal punto 1 |
| SCENARIO ALTERNATIVO |  |