**Che cos’è NaTour21?**

NaTour21 è un sistema complesso e distribuito finalizzato ad offrire un moderno social network multipiattaforma per appassionati di escursioni. Il sistema consiste in un back-end sicuro, performante e scalabile, e in un client mobile attraverso cui gli utenti possono fruire delle funzionalità del sistema in modo intuitivo, rapido e piacevole.

**Ulteriori punti (consegna dopo 31 marzo 2022)**

1. Un utente può registrarsi\autenticarsi. È apprezzata la possibilità di autenticarsi utilizzando account su altre piattaforme come Google o Facebook.

2. Un utente autenticato può inserire nuovi itinerari (sentieri) in piattaforma. Un sentiero è caratterizzato da un nome, una durata, un livello di difficoltà, un punto di inizio, una descrizione (opzionale), e un tracciato geografico (opzionale) che lo rappresenta su una mappa. Il tracciato geografico deve essere inseribile manualmente (interagendo con una mappa interattiva) oppure tramite file in formato standard GPX.

4. Un utente può inserire un tracciato geografico per un sentiero anche registrando una sequenza di posizioni GPS con il proprio dispositivo mobile, all’interno dell’app NaTour.

5. Effettuare ricerche di itinerari tra quelli presenti in piattaforma, con possibilità di filtrare i risultati per area geografica, per livello di difficoltà, per durata, e per accessibilità a disabili.

12. Un utente può creare compilation di sentieri personalizzate, caratterizzate anche da un titolo e da una descrizione personalizzata.

13. Un utente può caricare delle fotografie scattate percorrendo un sentiero. Le fotografie corrispondenti a un sentiero vengono mostrate nella pagina di dettaglio di quel sentiero. Inoltre, se la fotografia ha una posizione geografica di scatto salvata nei metadati, è apprezzata la possibilità di visualizzare un marker corrispondente alla fotografia sulla mappa, per mostrare in quale punto del sentiero è stata scattata. L’introduzione di un sistema in grado di riconoscere automaticamente (e bloccare) eventuali immagini inappropriate/offensive è facoltativa ma estremamente apprezzata.

**Ulteriori punti (consegna dopo 31 marzo 2022)**

9. Un utente può inserire una recensione per uno dei sentieri. La recensione consiste in un punteggio su una scala fissa, e in una descrizione testuale.

**(facoltativo)**

22. Gli amministratori possono inviare email promozionali su accessori per escursionisti a tutti gli iscritti.

**(facoltativo)**