



Comune di Sestola



HIKING BITS

Valentina Gradi - Emilio Tirelli

5F - 5L Fermi

INTRODUZIONE

Il progetto richiesto dal Comune di Sestola consiste nel aggiornare i sentieri di loro pertinenza e renderli più fruibili agli utenti. L'obiettivo finale consiste nell'implementazione dei vari cambiamenti in un unico sito.



PRIMO OBIETTIVO



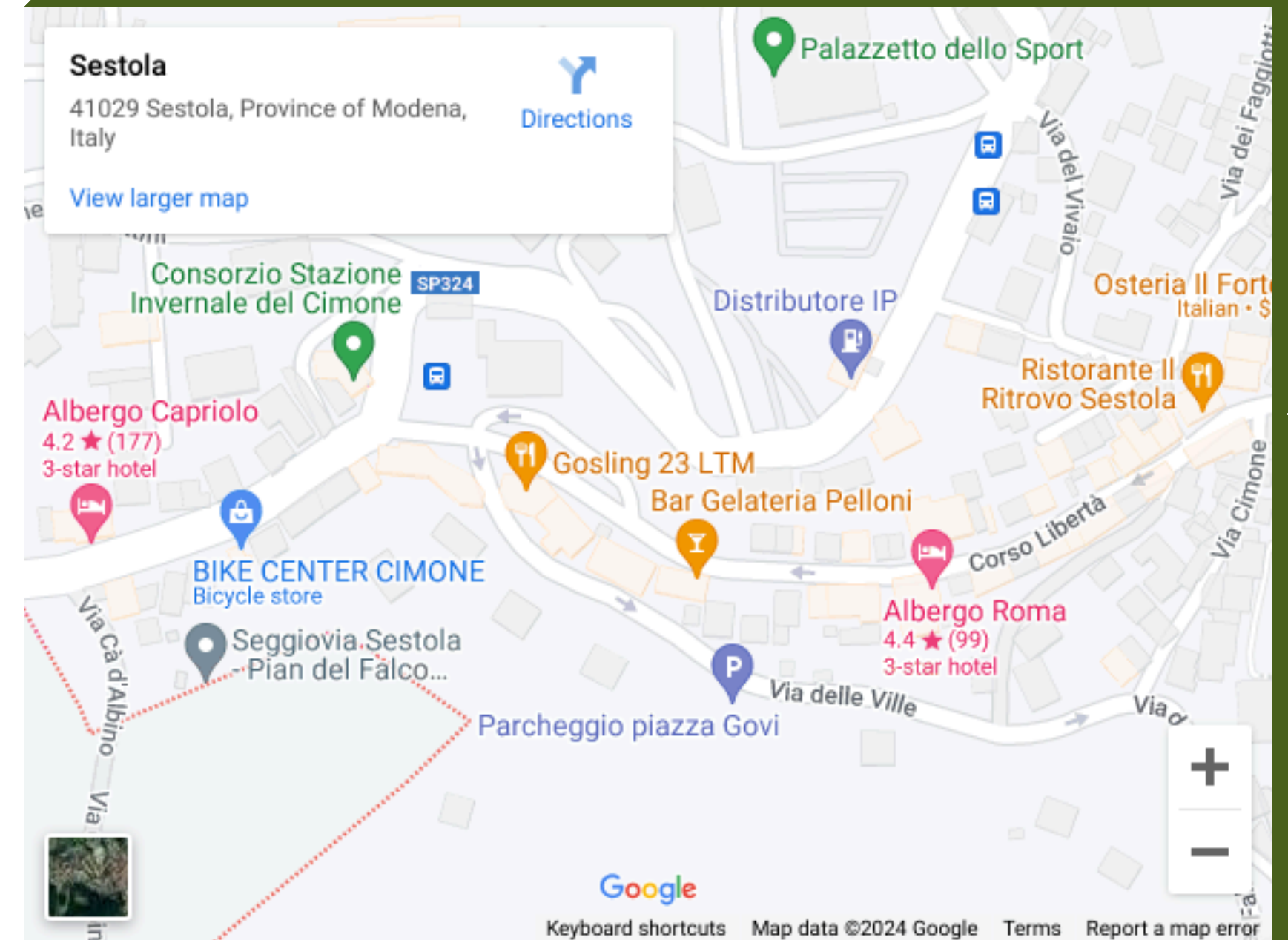
MAPPATURA

Correzione dei sentieri di pertinenza al comune di Sestola con sopralluoghi diretti in montagna.

Per il tracciamento dei sentieri è stato utilizzato OsmAnd, App capace di monitorare i movimenti dell'utente e prendere le sue coordinate in ogni momento restituendo un file GPX.

LUOGHI VISITATI

Alla fine del progetto i sentieri corretti sono risultati 11, tutti nell'area adiacente a Sestola ma anche alcuni che si sono allontanati di più, come il sentiero che porta al Monte Cimone, mentre altri sono risultati più difficili da percorrere a causa dell'alto dislivello.



PRIMO OBIETTIVO



INSERIMENTO DATI

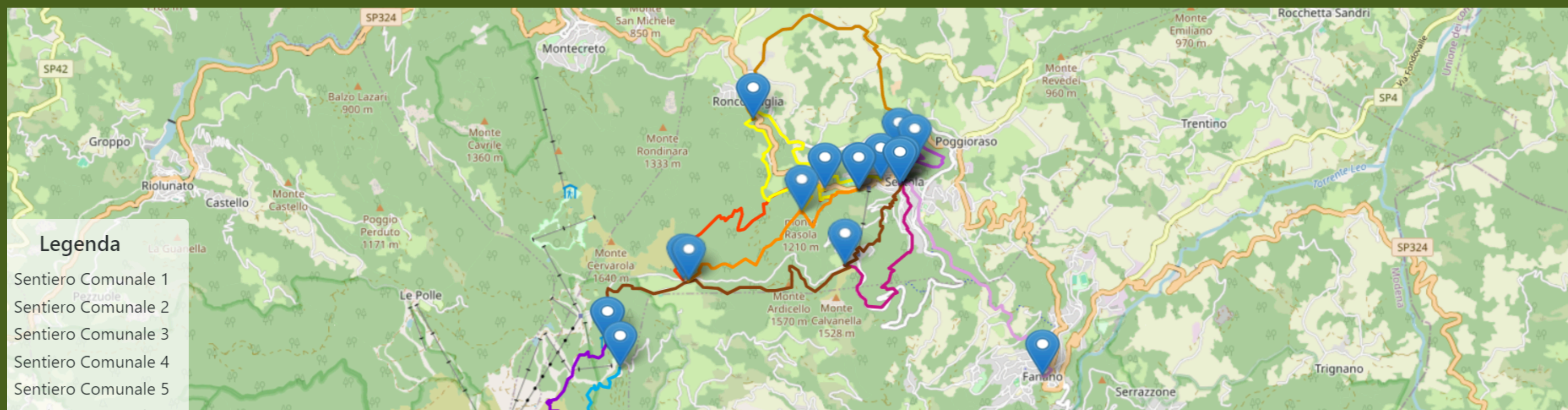
Dopo aver completato la mappatura dei sentieri l'attenzione è passata all'aggiornamento dei dati su Open Street Maps e su Waymarked Trails, utilizzando quelli ricavati da OsmA

Questi sono:

- Lunghezza sentieri.
- Tempo di percorrenza.
- Dislivello del sentiero.

OBIETTIVO FINALE

Creazione di un sito web nel quale risulta possibile visualizzare le informazioni relative ai vari sentieri del Comune. Per poter creare un modello simile, abbiamo creato una mappa interattiva utilizzando la libreria Leaflet.



STRUMENTI

HARDWARE

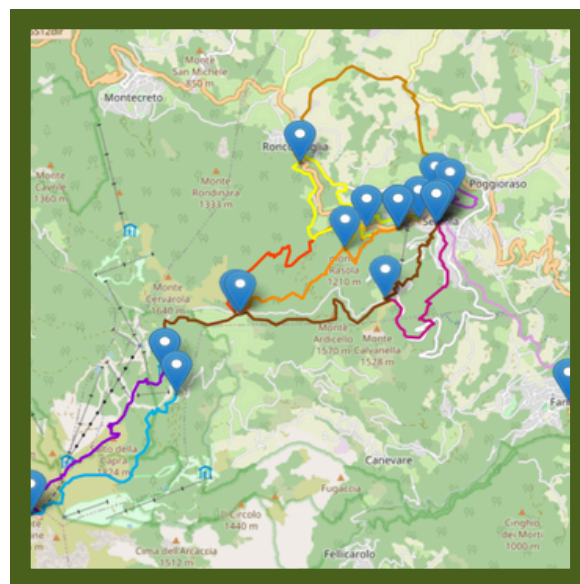
- Smartphone per la mappatura
- Computer

SOFTWARE

- Bootstrap
- Visual studio code
- OsmAnd



FUNZIONAMENTO



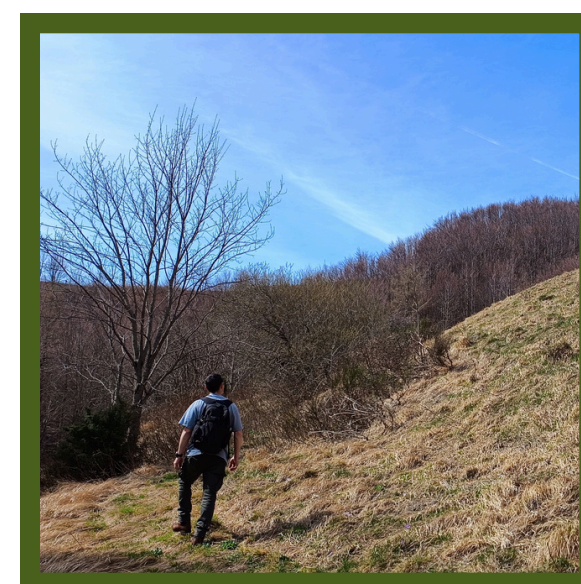
Visualizzazione mappa con sentieri

Usando la libreria Leaflet, risulta possibile visualizzare i sentieri (file GPX) che abbiamo corretto sulla mappa.



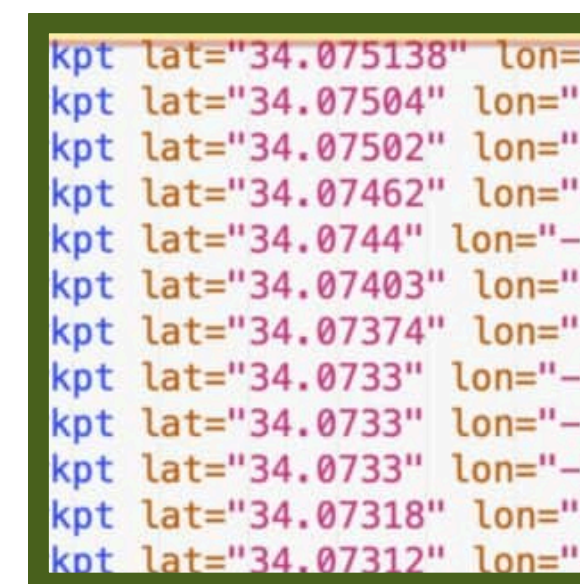
Legenda

Questa permette di selezionare i sentieri e di visualizzare sullo schermo solo quelli decisi dall'utente.



Informazioni sentieri

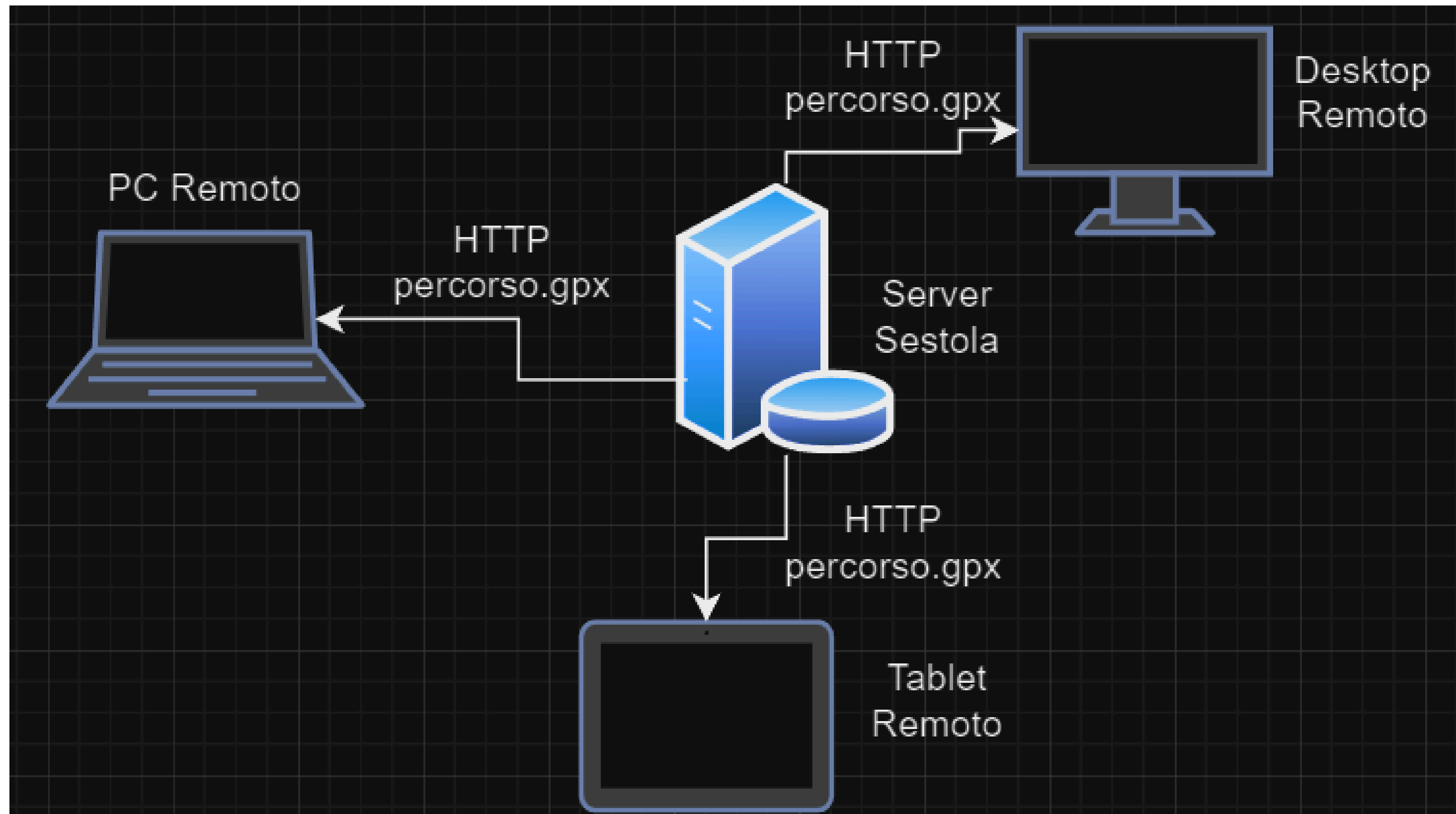
Permette di visualizzare le informazioni relative ad ogni sentiero attraverso una tendina.



Scaricare GPX

Rende possibile scaricare i file GPX di ogni sentiero per poterli riutilizzare in altri contesti.

FLUSSO DATI



CONCLUSIONI

Il progetto proposto dal Comune di Sestola ci ha fatto intraprendere un percorso che ci ha permesso non solo di sfidare le nostre capacità tecniche, ma anche di cimentarci in un lavoro fisico che si è integrato in un progetto multidimensionale e stimolante.



**PROVIAMOLO
INSIEME...**



GRAZIE

