

## GIS4SCHOOLS: mappatura processionaria



Classi coinvolte: **2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I** (tot. 187 studenti)

Classi con studenti tutor GIS: **4Cea, 4Bi** (tot. 34 studenti)

Insegnanti coinvolti: 17 oltre gli insegnanti GIS4SCHOOLS

Periodo: 28/03/2022 - 31/03/2022

**A.S. 2021/2022**

## DATI

<b>Destinazione</b>	<i>BOSCO DELLA CITTA' - Rovereto</i>
<b>Data</b>	<i>28/03/2022</i>
<b>Classe</b>	<i>2A</i>
<b>Docenti accompagnatori</b>	<i>Andreatta Sabrina</i> <i>Potrich Gianni</i>
<b>Studenti tutor</b>	<i>Lombardi Andrea (4BI)</i> <i>Bergamini Michele - Celbeqiri Mateo(4CEA)</i>
<b>Gruppo</b>	<i>Gruppo 2</i>
<b>Mappa percorso</b>	<a href="https://en.mapy.cz/s/fafahulosu">https://en.mapy.cz/s/fafahulosu</a>

## TIMETABLE

<b>ORA</b>	<b>ATTIVITA'</b>
7:55	Ingresso a scuola e appello.
8:20	Ritrovo nel piazzale all'uscita dal corridoio della Presidenza, 2° piano
8:30	Partenza. I gruppi marciano insieme fino al punto 3 (coincidente con FINISH)
9:00	Dopo circa 800 metri, al punto 3 i gruppi si separano e proseguono con il proprio itinerario
11:30	Ritrovo al punto FINISH. Contrappello di ogni classe. Partenza e rientro insieme in Istituto.
12:00	Arrivo in Istituto

## INDICAZIONI

Seguendo il tracciato riportato nella mappa, la classe dovrà mappare la processionaria, prevalentemente presente nei pini.

Ogni classe è abbinata ad un **gruppo** che definisce il percorso che dovrà essere svolto. Per seguire il percorso, è disponibile una mappa sia cartacea che digitale. Per questa seconda modalità, occorre scaricare dal *Play Store* l'app **Mapy.cz** e tramite questa aprire il link riportato nella pagina precedente.

Il conteggio dei nidi avviene mediante l'app **QField Marconi** realizzata dagli studenti delle classi quarte (per il suo utilizzo, si rimanda alla guida riportata nelle pagine successive).

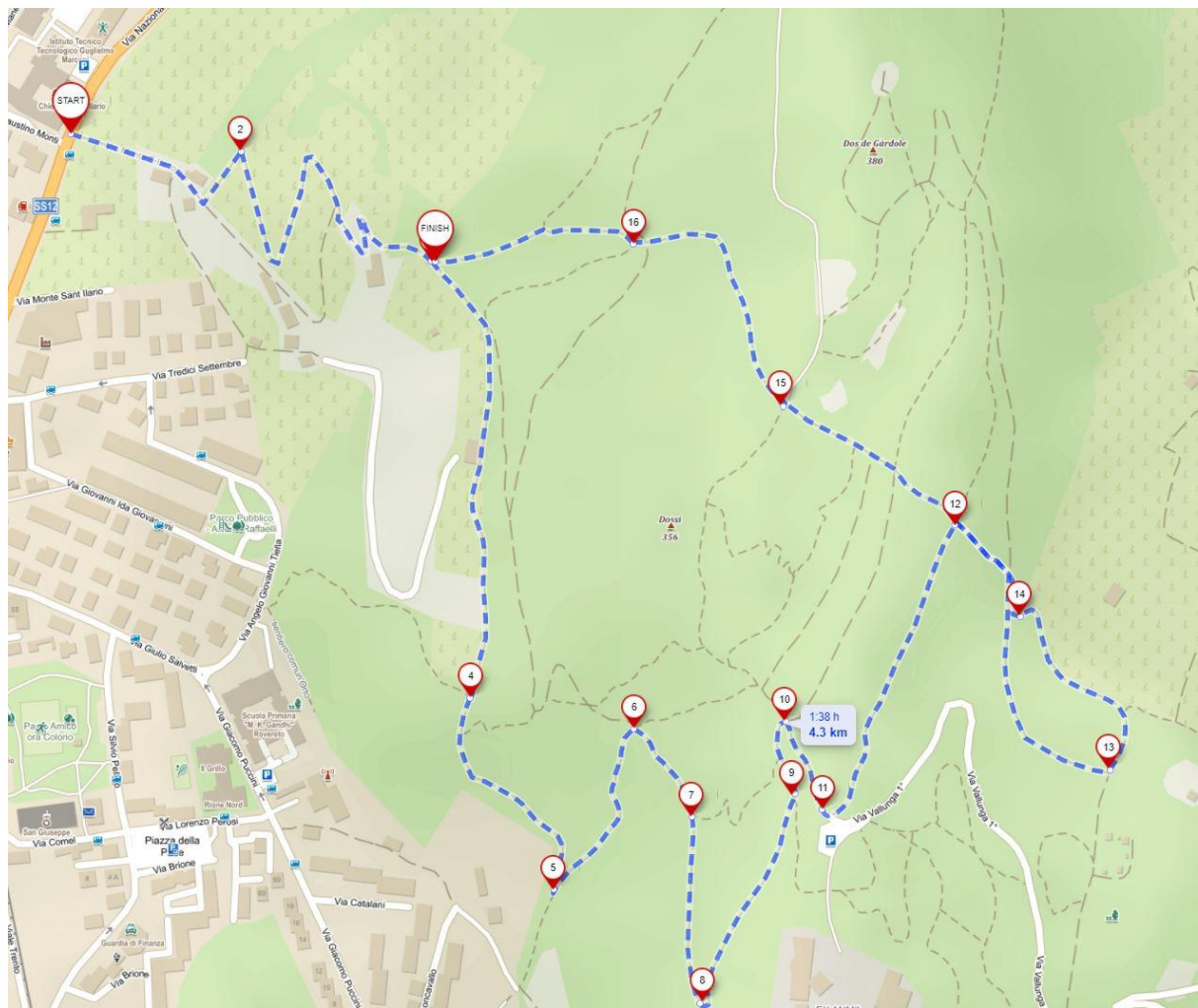
Gli studenti di ciascuna classe vengono suddivisi dal coordinatore in squadre composte da 4-5 studenti, ognuno con un compito:

Studente	Compito
Studente 1	Seguire il percorso utilizzando l'app "Mapy.cz" in cui dovrà essere visualizzato il file relativo al percorso che deve seguire il gruppo.
Studente 2	Controllare il percorso sulla piantina cartacea che verrà consegnata
Studente 3	Utilizzare l'app "QField Marconi" per contare i nidi di processionaria che si incontrano
Studente 4 Studente 5	Contare i nidi di processionaria riportandoli sia sull'app che sulla scheda che verrà predisposta e consegnata. A questa attività collaborano anche gli altri membri del gruppo. Se possibile, dotarsi di un binocolo per osservare meglio la pianta.

## NOTA BENE

La raccolta dei dati è fondamentale per la riuscita del progetto. L'attività deve essere svolta senza fretta, osservando la pianta da diverse angolazioni (capita spesso, infatti, di non riuscire a notare la presenza della processionaria ad un primo sguardo, anche a persone molto esperte).

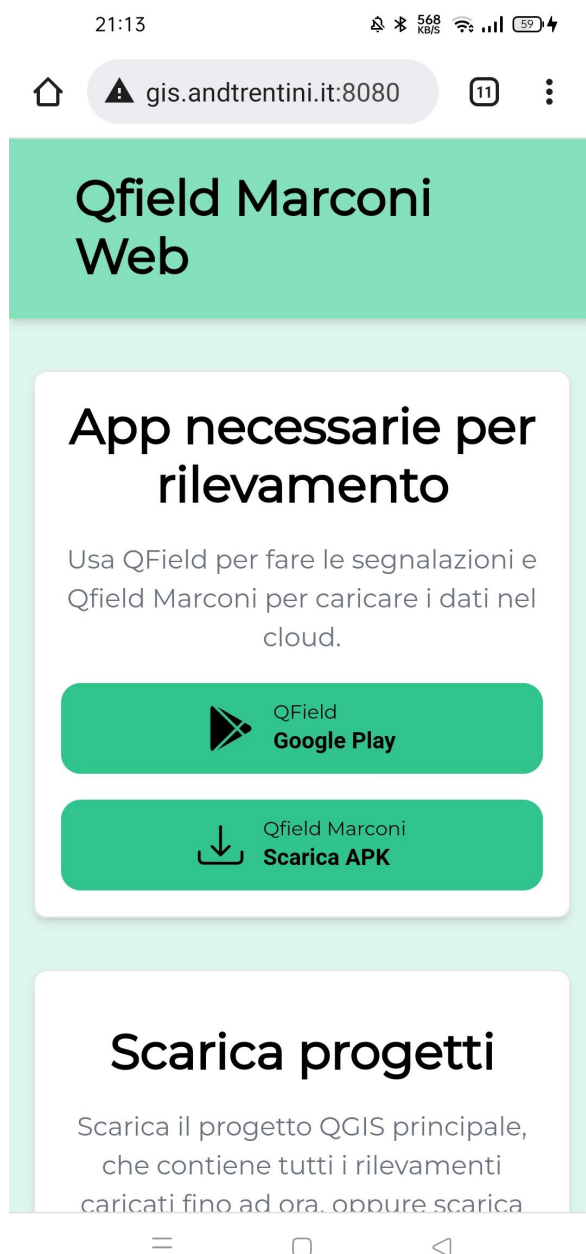
## MAPPA GRUPPO 2



## GUIDA PER UTILIZZO APP QFIELD MARCONI

Questa guida illustrerà come rilevare i dati con QField utilizzando QField Marconi per importarli ed esportarli.

Per scaricare le app necessarie si può visitare il sito [gis.andtrentini.it:8080](https://gis.andtrentini.it:8080), dove sono presenti un link a QField sul Play Store e l'APK per QField Marconi.



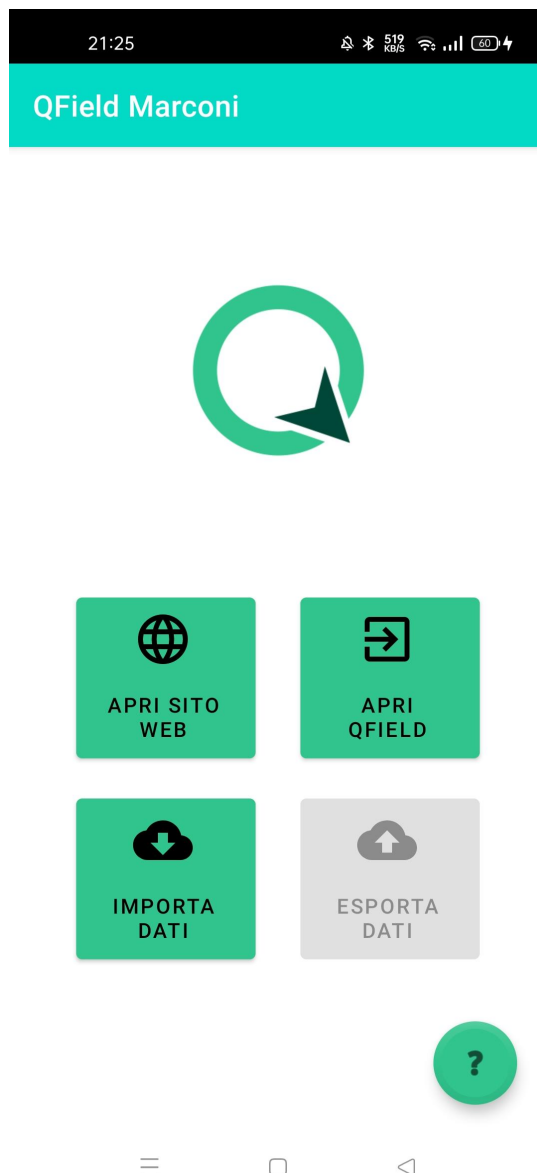
Dopo aver installato le due app, si può iniziare a rilevare i dati. In ordine, bisogna:

1. Importare il progetto per il rilevamento da QField Marconi
2. Modificare il progetto da QField
3. Caricare il progetto con le modifiche da QField Marconi

## Importare il progetto per il rilevamento da QField Marconi

All'apertura di QField Marconi, l'app vi chiederà di fare l'accesso con il vostro account Google: è importante usare quello scolastico, perché l'app funziona solo con account @marconirovereto.it.

La pagina principale dell'app mostra 5 bottoni:



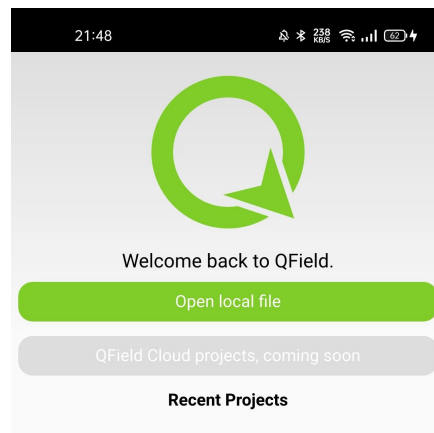
- **Apri sito web:** apre il sito web [gis.andtrentini.it:8080](http://gis.andtrentini.it:8080)
- **Apri QField:** apre QField oppure la pagina del Play Store di QField
- **Importa dati:** importa il progetto base su cui fare i rilevamenti
- **Esporta dati:** carica le modifiche fatte al progetto importato
- **?:** mostra informazioni riguardo all'app e permette di eseguire un reset

Dato che il progetto base non è stato ancora importato, possiamo premere il bottone "Importa dati" per scaricarlo, per poi modificarlo in QField.

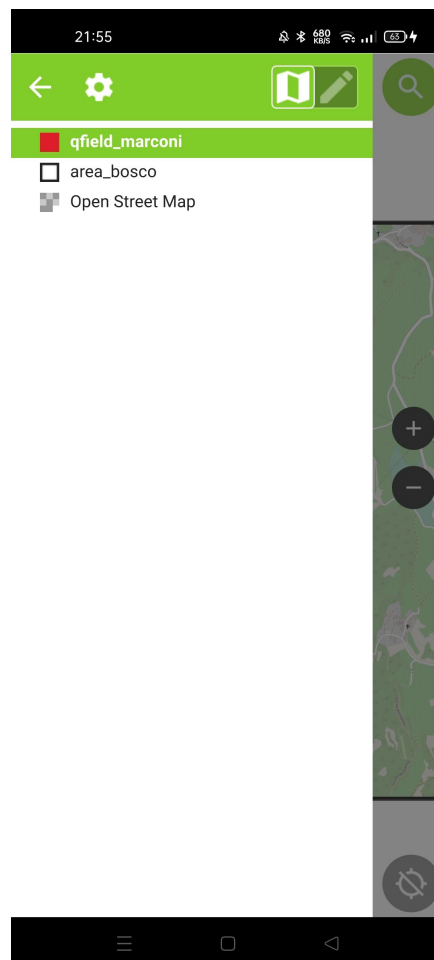
Se l'importazione è andata a buon fine, possiamo iniziare il rilevamento.

## Modificare il progetto da QField

Da QField possiamo aprire il progetto scaricato con il bottone “Open local file”; il progetto si trova in *Memoria interna* → *Documents* → *it.marconi.qfieldmarconi* → *files* → *qfield\_marconi.qgs*

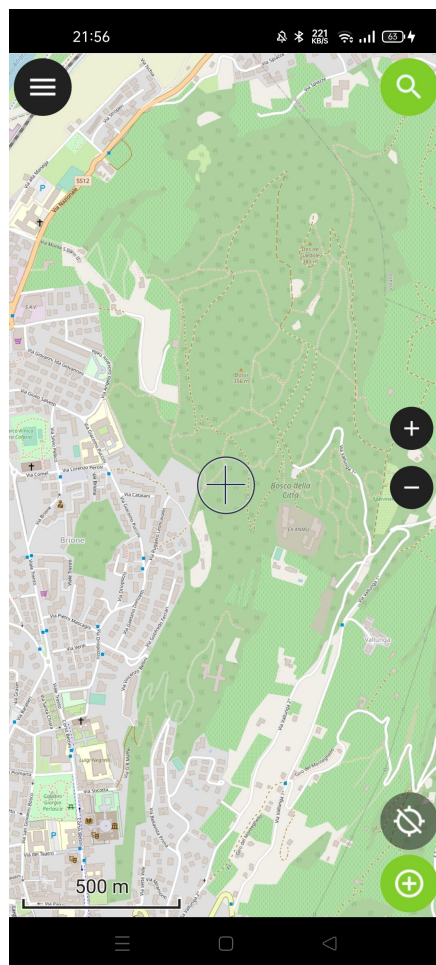


Dopo aver aperto il progetto, si dovrebbe vedere una vista dell'area su cui effettuare i rilevamenti. Aprendo il menù laterale in alto a sinistra vengono visualizzati i layer che compongono il progetto: quello che interessa a noi è il layer *qfield\_marconi*.



In alto a destra nel menù ci sono due icone: una mappa ed una matita. Dopo aver selezionato il layer *qfield\_marconi*, premendo l'icona della matita, è possibile modificare il progetto aggiungendo dei punti sulla mappa.





Premendo il bottone “+” di colore verde apparso in basso a destra dell’app, viene aggiunto un punto sulla mappa nella posizione segnata dal mirino. Dopo aver aggiunto un punto si apre una tendina in cui inserire alcune informazioni che lo riguardano:

1. Note: note sul punto, ad esempio una descrizione dell’albero rilevato
2. Quantità: il numero di nidi di processionaria presenti sull’albero
3. Tipo di pianta: se la pianta rilevata è un pino nero o no
4. Foto: si può scegliere di scattare o allegare una foto dell’albero rilevato

Questo è tutto quello che c’è da sapere su come inserire i dati. Per salvare il progetto prima di caricarlo, bisogna riaprire il menù laterale, premere sull’icona dell’ingranaggio: selezionare “Open Project” ed aprire un qualsiasi progetto dalla lista dei progetti recenti (mostrati sotto i due bottoni per aprire progetti) che non sia qfield\_marconi. QField non ha un bottone di salvataggio, quindi questo è l’unico modo per assicurarsi che il progetto sia salvato.

### Caricare il progetto con le modifiche da QField Marconi

Quando tutti i rilevamenti sono stati fatti, il progetto può essere caricato sul sito [gis.andtrentini.it:8080](http://gis.andtrentini.it:8080) tramite QField Marconi: per fare questo basta semplicemente premere il bottone “Esporta dati” in QField Marconi. Ogni volta che si aggiungono delle rilevazioni, basta premere di nuovo il bottone per ri-esportare il progetto.