

Il presente documento disciplina le modalità di **rilevamento tramite APP** per smartphone e gli **elementi minimi da indicare all'interno della scheda tecnica di rilevamento**, da consegnare a corredo di ogni traccia. Le procedure descritte di seguito sono state realizzate tramite l'app GEORESQ; tuttavia, potrà essere utilizzata altra applicazione a scelta del rilevatore, che garantisca il rilevamento secondo gli standard definiti dal presente documento.

Premessa

Per ogni tappa dell'Alta Via dei Parchi dovrà essere generato un **file .kmz con foto incorporate**, accompagnato dal relativo .gpx, il quale dovrà avere come inizio il punto di partenza della tappa e come fine il punto di arrivo della stessa. A corredo dei file di cui sopra dovrà inoltre essere redatta una **scheda tecnica di rilevamento**, come dettagliato nel paragrafo dedicato, reperibile a pag. 3 del presente documento.

Cosa occorre rilevare

Oltre alla **traccia integrale** delle intere **tappe** è necessario rilevare almeno i seguenti punti, da registrare tramite opportuni **waypoint**, corredati da **foto georeferenziate**:

1. **Inizio**: da rilevare nel punto di inizio della tappa
2. **Tipo fondo**: da rilevare ad ogni cambio di tipologia di fondo (es. passaggio da sentiero a strada asfaltata)
3. **Bivio**: da rilevare ad ogni intersezione con altro sentiero
4. **Punto panoramico**: da rilevare ove si ritiene opportuno tramite waypoint, se possibile inserendo una descrizione del punto. Necessaria inoltre l'aggiunta di foto georeferenziate
5. **Waypoint generici**: da utilizzarsi per segnalare problematiche/posti tappa/ecc. (si veda per dettagli il paragrafo successivo).
6. **Fine**: da rilevare nel punto di fine della tappa

Descrizione delle attività di rilevamento

Nota preliminare: per una maggiore accuratezza in fase di rilevamento risulta opportuno garantire che lo smartphone abbia una buona visione del cielo; si suggerisce pertanto di ancorare lo stesso ad uno degli spallacci dello zaino.

Avvio delle attività di rilevamento:

1. Posizionarsi in prossimità del punto di inizio della tappa e avviare l'applicazione GEORESQ o APP analoga scelta dal rilevatore.
2. Selezionare la scheda "Tracciami"
3. Modificare il nome della traccia in modo che abbia la seguente nomenclatura: "Traccia GG/MM/AAAA – AVPnn" dove nn rappresenta il n° della tappa in fase di rilevamento.
4. Avviare il tracciamento
5. Inserire tramite il tasto  il waypoint "inizio", eventualmente aggiungendo nel campo note osservazioni. Es. "Mancanza cartello". Inserire inoltre una foto georeferenzata tramite il tasto 
6. Inserire tramite lo stesso tasto il waypoint "fondo", aggiungendo nel campo note il codice corrispondente al tipo di fondo, come da tabella riportata di seguito. Esempio: per mulattiera inserire la seguente dicitura: "Fondo: TP_MULAT".



Figura 1 - Schermata "Tracciami" - GEORESQ

Codice fondo	Descrizione
TP_CARROZ	Carrozzabile
TP_MULAT	Mulattiera
TP_SENT	Sentiero
TP_TRACCIA	Traccia
TP_TRATTUR	Tratturo
TP_ND	Non definito
FN_NATUR	Naturale
FN_ASFALT	Asfalto
FN_SELC	Selciato
FN_ATTREZ	Attrezzato
FN_ND	Non definito

Tabella 1- Codici "Tipo fondo"

Punti da inserire durante il percorso, tramite opportuni Waypoint:

- **Bivio:** da inserire ogni qualvolta ci si trovi in prossimità di un'**intersezione con altro sentiero**, corredato da opportune note. Es. "Bivio: intersezione con sentieri CAI 531 e 532"
- **Punto panoramico:** da inserire nel caso in cui ci si trovi in prossimità di un punto panoramico, corredato da opportune note, se possibile indicando l'esposizione. Es. "Punto panoramico a SW: vista sul Monte Cimone". Aggiungere almeno una foto georeferenziata.
- **Generico:** da utilizzare per le seguenti casistiche:
 - a. **Problema di percorribilità:** **dettagliare** nelle note **quanto rilevato**, indicando se la problematica costituisce un potenziale pericolo ed eventuali alternative che consentano la prosecuzione. Di seguito, a titolo esemplificativo, alcune delle casistiche più comuni che occorrerà riportare:
 - "Albero caduto sul sentiero, possibile aggirare il problema passando 3 metri a monte"
 - "Frana attiva: impossibile proseguire sul sentiero"
 - "Traccia ricoperta da vegetazione, necessario intervento di sfalcio"
 - "Segnaletica danneggiata/assente"
 - "Attraversamento pascolo"
 Per ogni punto relativo a problemi di percorribilità occorre aggiungere sempre almeno una foto georeferenziata rappresentativa della problematica.
 - b. **Posto tappa:** inserire nelle note del waypoint il testo "Posto tappa:" seguito dal nome della struttura, inserendo informazioni utili a riguardo. Es. "Posto tappa chiuso". Aggiungere foto georeferenziata.
 - c. **Altro:** inserire nelle note del waypoint eventuali segnalazioni che si ritiene opportuno riportare, eventualmente aggiungendo una foto georeferenziata.

Nel caso in cui, durante le attività di rilevamento, siano effettuate delle pause o delle deviazioni rispetto al percorso che non si desiderano memorizzare nella traccia, sarà opportuno sfruttare la funzionalità di "pausa", selezionabile dalla schermata "Tracciami". Ricordarsi in tal caso di riattivare il tracciamento, al fine di evitare la perdita di informazioni.

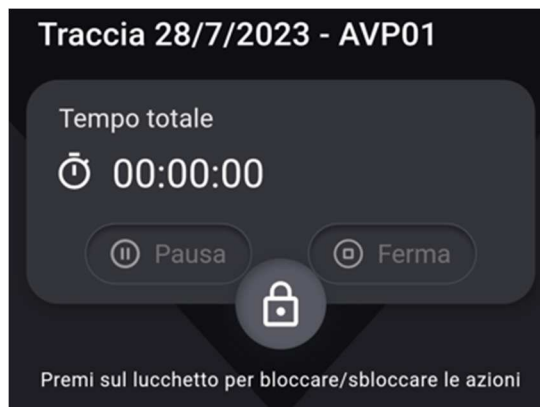


Figura 2- Schermata "Tracciamenti" – GEORESQ

Scheda tecnica di rilevamento

Per ogni tappa rilevata sarà necessario produrre una **scheda**, da consegnarsi contestualmente ai file **.kmz** e **.gpx**, che dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:

- **Data rilevamento**
- **Nome e recapito rilevatore**, da poter contattare in caso di necessità di approfondimenti
- **Descrizione dettagliata problematiche riscontrate** (es. “_Frana mappata al waypoint n°1: distacco di grandi dimensioni che non consente l’attraversamento in sicurezza”
- **Possibili soluzioni** (es. Per evitare frana mappata tramite il waypoint n°1 risulta possibile far transitare l’Alta Via dei Parchi, in questo tratto, sul sentiero CAIXXX, anziché sul CAIYYY)
- **Stato dei posti tappa** dei punti di partenza e arrivo (es. Posto tappa aperto solo il fine settimana)

Si rimanda la redazione di una specifica scheda opportunamente standardizzata, da utilizzarsi per le operazioni complementari al rilievo sopra descritte, al primo incontro tecnico. Tale incontro dovrà tenersi, prima dell’inizio delle attività di rilevamento, alla presenza dei soggetti interessati ovvero Regione Emilia-Romagna, Ente Parchi Emilia Centrale e Club Alpino Italiano.