



CLUB ALPINO ITALIANO
S  **SEC**

Struttura Operativa Sentieri e Cartografia

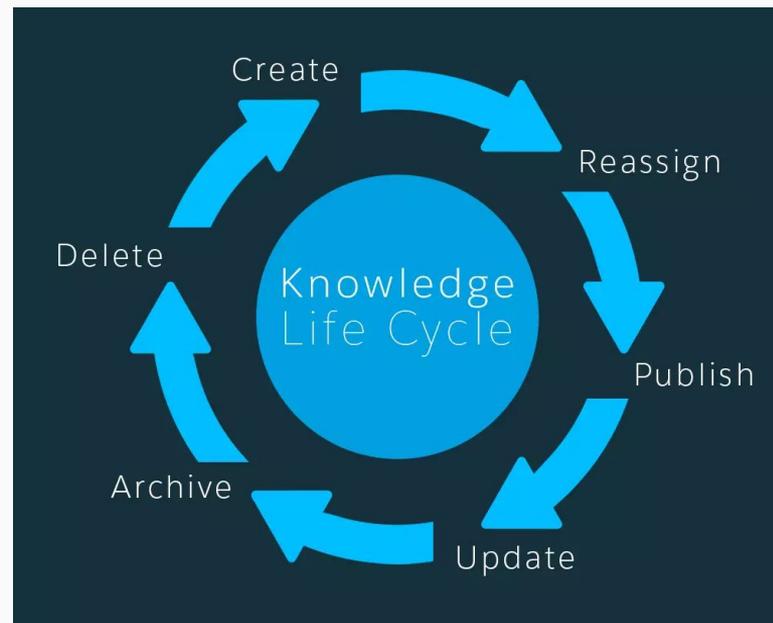


Rilievo e conferimento in INFOMONT

LIVELLO BASE

- **INTRODUZIONE**
- **FRUIZIONE**
- **ACQUISIZIONE**
- **ELABORAZIONE**

Il corso "Rilievo e conferimento in INFOMONT" si pone l'obiettivo di dare una **base di conoscenza comune** per tutti i SOCI CAI (e non solo) che decideranno di partecipare al progetto di realizzazione del CATASTO NAZIONALE dei SENTIERI e, più in generale, della raccolta di dati georeferenziati (**acquisizione**), del loro conferimento nel sistema informativo del CAI (**elaborazione**) e, di conseguenza, della loro condivisione con il "mondo esterno" (**fruizione**).



BASE

Questo modulo è dedicato a **TUTTI** i soci CAI: scopo del corso è quello di fornire i concetti base e far conoscere gli strumenti minimi per la fruizione, l'acquisizione e l'elaborazione dei dati. I dati raccolti ed elaborati vengono sempre inviati a soci più esperti che si occuperanno del conferimento vero e proprio nel sistema informativo del CAI. Sommando il piccolo contributo di tante persone responsabili è possibile raccogliere una statistica notevole (322036 soci nel 2018)



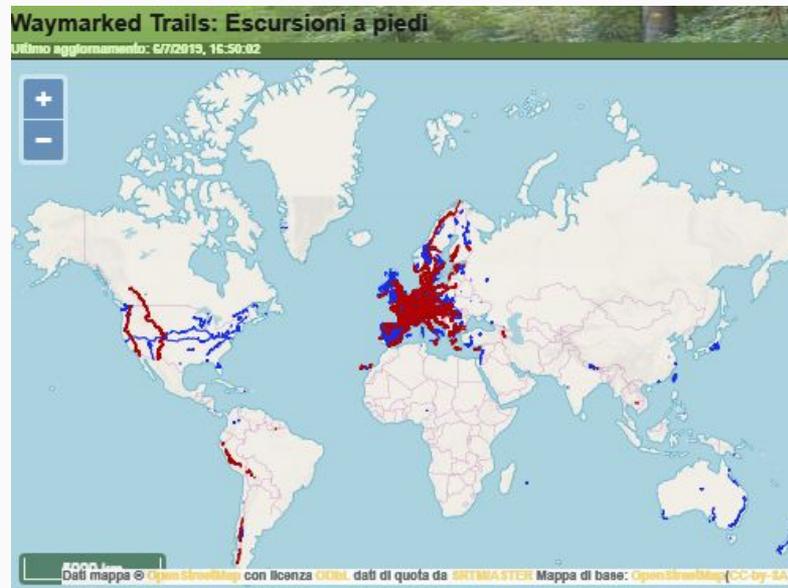
PADAWAN

- **WAYMAKEDTRAILS**
- **GEORESQ**
- **OPENSTREETMAP**
- **INFOMONT**
- **BROUTER**
- **OSMAND**

WAYMARKEDTRAILS.ORG è un sito web che mostra i percorsi escursionistici intorno al mondo. La mappa viene generata dai dati del progetto **OpenStreetMap** (OSM)

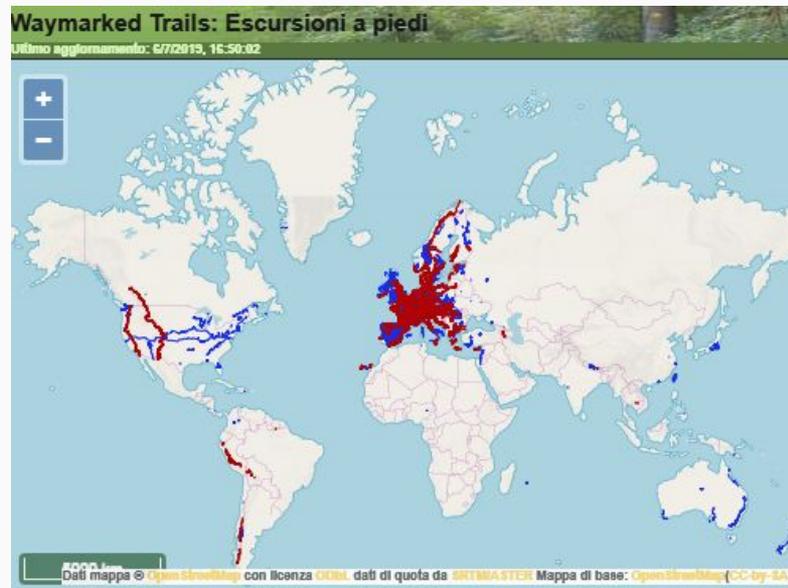
Esercizio a:

1. apri il portale al seguente indirizzo:
<https://hiking.waymarkedtrails.org>
2. ingrandisci la mappa fino alla Regione di appartenenza
3. trova una tappa del Sentiero Italia
4. dopo aver selezionato un percorso verranno mostrate alcune informazioni come nome, lunghezza, profilo altimetrico, ecc
5. scarica la traccia del percorso in formato .GPX e .KML



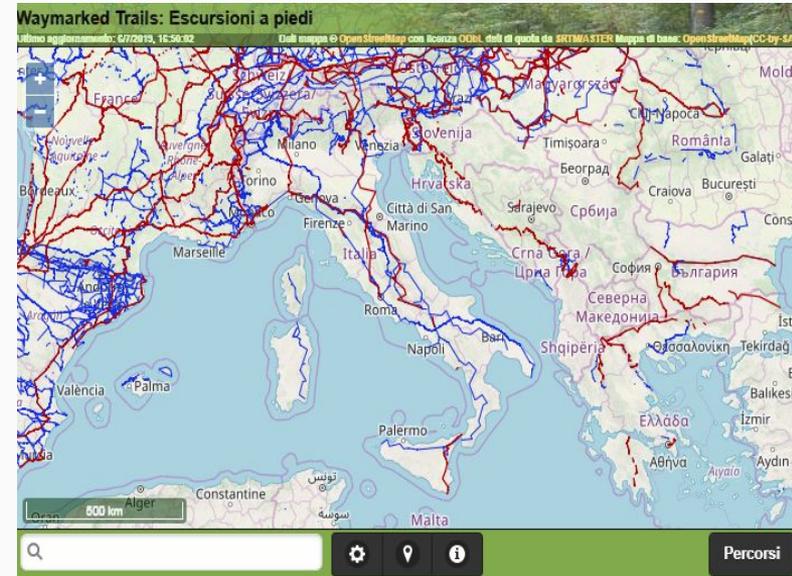
Esercizio b:

1. apri il portale al seguente indirizzo:
<https://hiking.waymarkedtrails.org>
2. ingrandisci la mappa fino alla zona di interesse
3. se sono presenti percorsi, seleziona uno di essi, altrimenti cerca un'altra zona
4. dopo aver selezionato un percorso verranno mostrate alcune informazioni come nome, lunghezza, profilo altimetrico, ecc
5. scarica la traccia del percorso in formato .GPX e .KML



Esercizio c:

1. apri il portale al seguente indirizzo:
<https://hiking.waymarkedtrails.org>
2. usando il campo cerca in basso a sinistra, cerca una zona o località tramite il suo nome
3. se sono presenti percorsi, seleziona uno di essi, altrimenti cerca un'altra zona
4. dopo aver selezionato un percorso verranno mostrate alcune informazioni come nome, lunghezza, profilo altimetrico, ecc
5. scarica la traccia del percorso in formato .GPX e .KML





GEORESQ è un servizio dedicato a tutti i frequentatori della montagna ed agli amanti degli sport all'aria aperta; consente il tracciamento in tempo reale delle proprie escursioni, garantisce l'archiviazione dei propri percorsi sul portale dedicato e l'inoltro delle richieste di soccorso

È gestito dal **Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS)** e promosso dal **Club Alpino Italiano (CAI)**

Esercizio a:

1. installa l'applicazione Georesq sul proprio dispositivo
2. procedere all'attivazione tramite il proprio codice fiscale (l'app è gratuita per i Soci CAI)



Esercizio b:

1. aprire l'applicazione Georesq
2. premere sul tab *posizione* in basso
3. premere sull'*icona della mappa* in basso a destra
4. premere sul menu in alto destra
5. scaricare le mappe offline



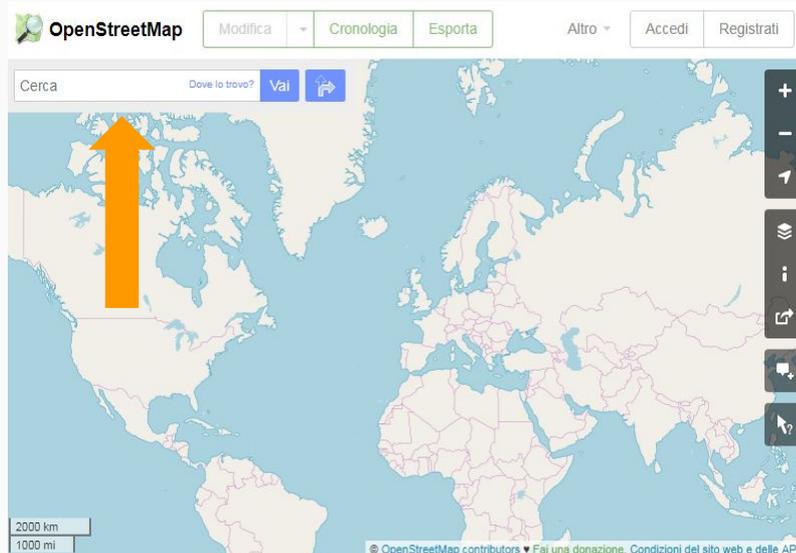


OpenStreetMap

Il sito web **OPENSTREETMAP.ORG** mostra su una mappa digitale interattiva i dati geografici raccolti e inseriti dalla comunità nel database di OpenStreetMap

Esercizio a:

1. apri il portale OSM al seguente indirizzo:
<https://www.openstreetmap.org>
2. cerca il tuo Capoluogo di Provincia
3. seleziona il risultato
4. leggi le informazioni



Esercizio b:

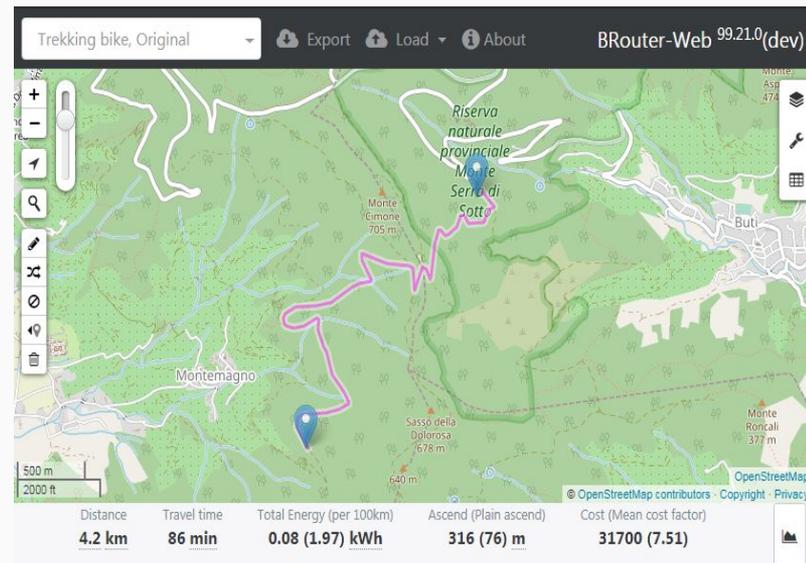
1. apri il portale OSM al seguente indirizzo:
<https://www.openstreetmap.org>
2. ingrandisci la mappa fino alla zona di interesse (livello minimo 14)
3. ricerca gli elementi tramite l'apposita icona, in basso a destra
4. interpretare i risultati: *Disponibilità nei pressi* o *Elementi interni*



BROUTER è un'applicazione web che permette la creazione e il download, in diversi formati standard (.GPX e .KML), di percorsi personalizzati sulla base delle tratte inserite su OpenStreetMap

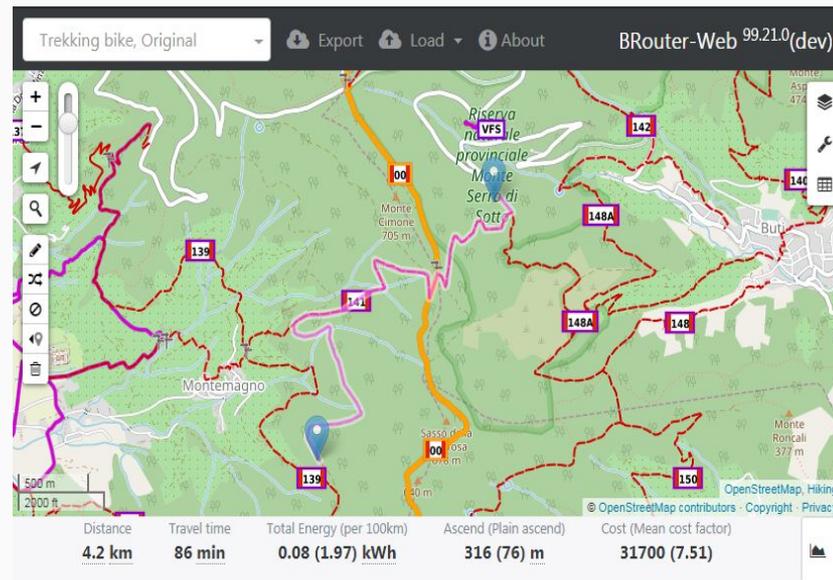
Esercizio a:

1. apri il portale BROUTER al seguente indirizzo: <https://brouter.damsy.net>
2. ingrandisci la mappa fino alla zona di interesse
3. creare una traccia di una possibile escursione
4. scaricare la traccia appena creata



Esercizio b:

1. apri il portale BROUTER al seguente indirizzo: <https://brouter.damsy.net>
2. attivare il layer escursionistico *Hiking* (*Waymarked Trails*)
3. ingrandisci la mappa fino alla zona di interesse
4. creare una traccia di una possibile escursione, seguendo un percorso segnalato
5. scaricare la traccia appena creata



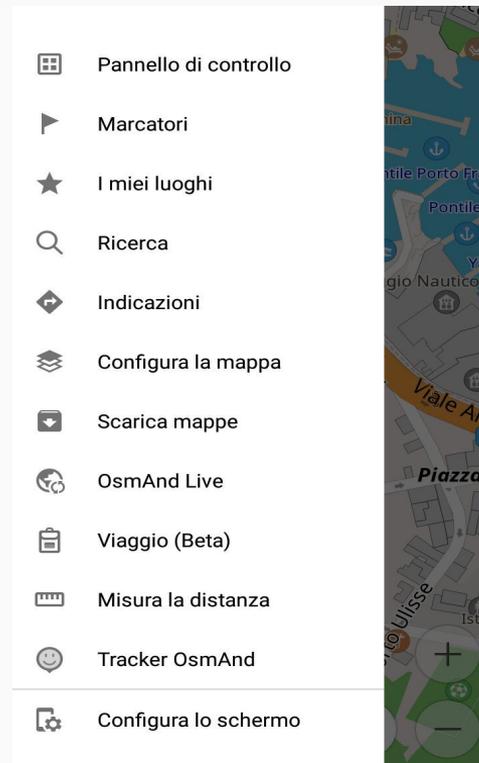


OSMAND è un'app che mostra i percorsi escursionistici intorno al mondo; permette inoltre il routing.

La mappa viene generata dai dati del progetto **OpenStreetMap** (OSM)

Esercizio a:

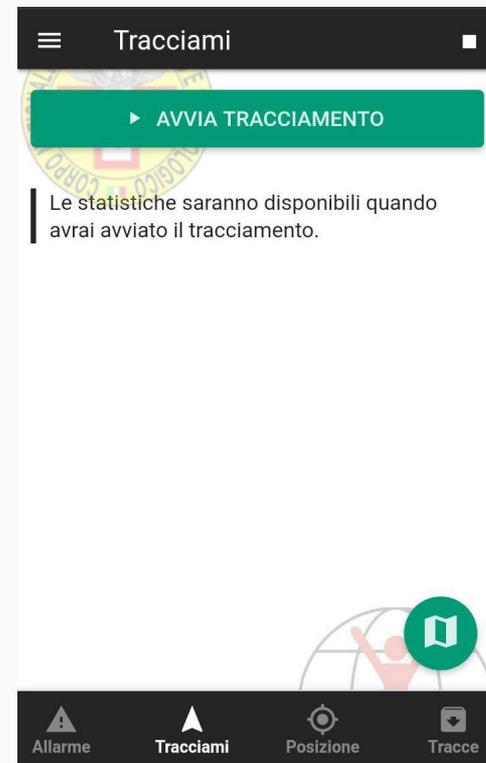
1. installa l'applicazione OsmAnd sul proprio dispositivo
2. scaricare la mappa offline della propria Regione
3. configurare la mappa in modo che visualizzi i percorsi escursionistici
4. visualizzare i percorsi nella propria zona di interesse



- **GEORESQ**
- **FOTO GEOREFERENZIATE**

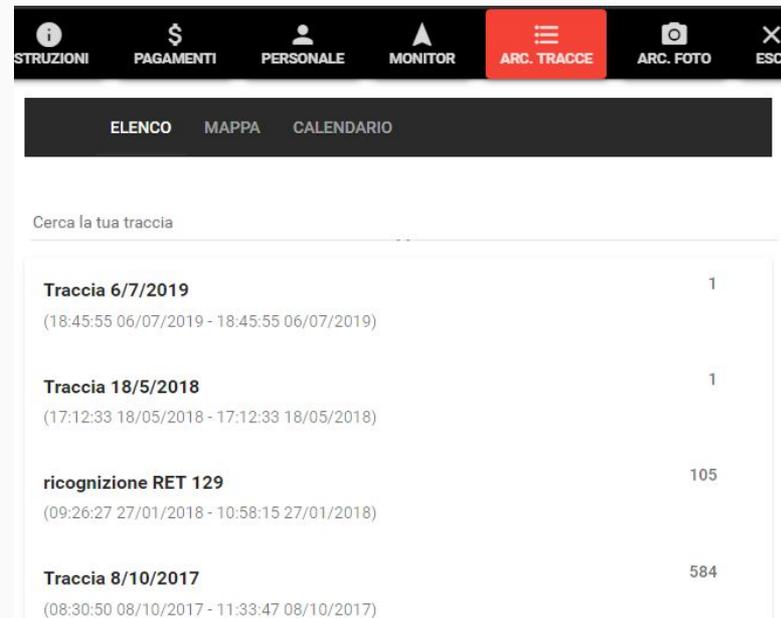
Esercizio a:

1. verifica che la localizzazione del proprio dispositivo sia attiva
2. avvia il tracciamento
3. crea un waypoint
4. scatta una foto georeferenziata
5. ferma e salva la traccia



Esercizio b:

1. apri il portale Georesq al seguente indirizzo: <https://wp.georesq.it>
2. fai il login con le credenziali ottenute durante l'attivazione
3. premere sul tab *archivio tracce*
4. selezionare una traccia
5. esportare la traccia o condividerla in tutti e tre i formati .GPX, .KML e .KMZ



The screenshot shows the mobile application interface for Georesq. At the top, there is a navigation bar with icons for 'ISTRUZIONI', 'PAGAMENTI', 'PERSONALE', 'MONITOR', 'ARC. TRACCE' (highlighted in red), 'ARC. FOTO', and 'ESCI'. Below this is a secondary menu with 'ELENCO', 'MAPPA', and 'CALENDARIO'. The main content area is titled 'Cerca la tua traccia' and displays a list of tracks:

Traccia	Conteggio
Traccia 6/7/2019 (18:45:55 06/07/2019 - 18:45:55 06/07/2019)	1
Traccia 18/5/2018 (17:12:33 18/05/2018 - 17:12:33 18/05/2018)	1
ricognizione RET 129 (09:26:27 27/01/2018 - 10:58:15 27/01/2018)	105
Traccia 8/10/2017 (08:30:50 08/10/2017 - 11:33:47 08/10/2017)	584

Esercizio c:

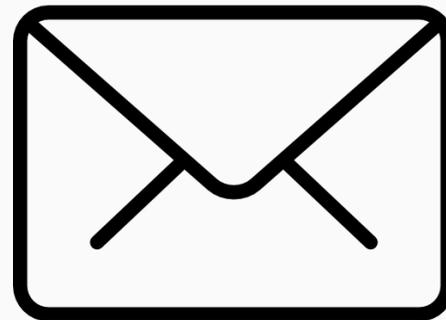
1. verifica che la localizzazione del proprio dispositivo sia attiva
2. aprire l'applicazione fotocamera
3. verifica nell'applicazione che sia attiva l'impostazione di geolocalizzazione
4. scatta la fotografia
5. invia la foto via email ad alessiopiccioli@webmapp.it



- **SEGNALAZIONI AL REFERENTE SEZIONALE**

Esercizio b:

1. raccogliere più dati possibili, come per esempio traccia .GPX e foto georeferenziate inerente alla segnalazione
2. reperire tramite la Sezione il referente della sezione
3. inviare la propria segnalazione





grazie per l'attenzione