

MONTAGNAVDA APP

Come funziona

L'obiettivo

Aiutare l'escursionista nel percorrere le nostre montagne.

Con i testi descrivere il percorso, con il tracciato e l'uso del GPS dello smartphone seguire il percorso corretto, con le funzionalità avanzate di navigazione assistita.

Come usarla

Il GPS ha un consumo elevato di batteria e pertanto si consiglia di usarlo solo in caso di necessità.

La APP contiene diversi itinerari di giornata e alcuni di più giorni suddivisi in singole tappe.

Se si fanno delle escursioni lunghe (oltre le 4 - 6 ore) si consiglia un utilizzo senza la registrazione della traccia.

In questo caso la APP ha un sistema di risparmio energetico (da selezionare nella configurazione) che spegne automaticamente il GPS riducendo drasticamente il consumo.

In questo caso, quando si hanno dei dubbi sul percorso è sufficiente, attivare la APP, aspettare alcuni secondi che la precisione sia sufficiente (il cerchio verde non deve essere troppo grande) e verificare il percorso.

Se ci sono dei punti di interesse si possono vedere le informazioni.

Cliccando sul cerchio azzurro della posizione sono visibili tutti i dati per raggiungere il termine dell'escursione.

Nel caso invece l'escursione sia breve e non si abbiano problemi di batteria è possibile utilizzare la navigazione assistita, in questo caso il GPS è sempre attivo perché la traccia viene registrata e viene segnalato, con diversi segnali acustici: se si esce dal tracciato, se ci si avvicina a un bivio, se nei pressi c'è un punto di interesse, e, se attivato, il corretto funzionamento della APP.

La APP contiene itinerari e cartografia.

Contenuti della APP

- Per ogni escursione:
 - La descrizione del percorso di ogni tappa con tutti i dati tecnici
 - Il tracciato dell'itinerario
 - I punti importanti dell'itinerario (bivi, rifugi, ecc)
 - Le foto dei punti principali del percorso (alcune visibili solo con connettività)
- Punti di interesse nei pressi del percorso:
 - Dove dormire
 - Dove mangiare
 - Patrimonio
 - Servizidi ogni punto piccola descrizione con riferimenti a telefoni ed email
- Altre informazioni:
 - Link utili (previsioni meteo, trasporti, siti, ecc)
 - Novità

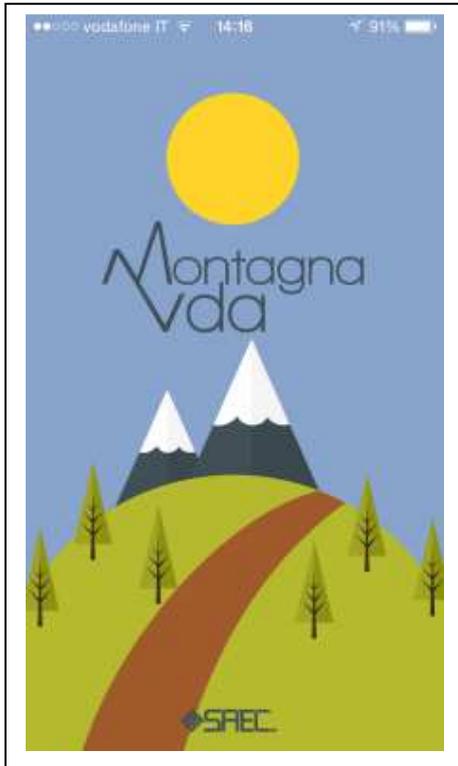
Funzionalità

- Ricerca delle escursioni
 - le escursioni sono ricercabili per:
 - Comune
 - Vallata
 - Nome
 - Gite di più giorni
- Ricerca dei punti di interesse
 - I punti di interesse sono ricercabili sia per tipologia (dove dormire, dove mangiare, ecc) che per comune
- Scarico della cartografia di base in locale
 - La cartografia di base utilizzata è quella resa disponibile da OpenStreetMap che contiene, oltre alle indicazioni di base, anche le curve di livello ed i sentieri.
 - Questo permette di poter visionare la cartografia di base anche quando non si ha connettività (fatto che avviene spesso in montagna).
 - Viene scaricata la cartografia a livello medio, in caso di connettività viene scaricata puntualmente la cartografia a maggior definizione.
- Visura del tracciato con i punti importanti e di interesse
 - il tracciato è visibile sulla base cartografica di OpenStreetMap
 - sul tracciato sono inoltre visibili i way point (bivi, motivi di interesse, ecc) oltre ai punti di interesse (rifugi, monumenti, ecc).
- Visura dei dati utili
 - In base alla posizione gps viene individuata la posizione ed indicati i dati utili, è sicuramente questa la funzionalità più potente di tutto il sistema.
 - Cliccando sull'apposita icona di posizionamento saranno visibili tutti i dati della posizione corrente ed utili per raggiungere il termine dell'escursione:
 - località in cui ci si trova
 - altitudine
 - tempo personale per terminare l'escursione
 - tempo teorico per terminare l'escursione (personalizzabile nella configurazione)
 - lunghezza in metri al termine dell'escursione
 - dislivello positivo al termine dell'escursione
 - dislivello negativo al termine dell'escursione
 - percentuale di avanzamento dell'escursione
 - la chilometrica
 - latitudine
 - longitudine
 - Il tempo di salita e di discesa è stato calcolato in base alla formula utilizzata per il geonavigatore dei sentieri della Regione Autonoma Valle D'Aosta scaricabile dal sito www.wandern.ch
- Come arrivare al punto di partenza di ogni tappa (Google maps)
 - utilizzando le funzionalità di Google maps è possibile vedere il percorso automobilistico per raggiungere il punto di partenza di ogni tappa.

- Come arrivare ad ogni punto di interesse (Google maps)
 - utilizzando le funzionalità di Google maps è possibile vedere il percorso automobilistico per raggiungere ogni punto di interesse.
- Invio post sul sito
 - con apposita funzione è possibile pubblicare un post con immagine e posizione cartografica sul sito.
- Segnalazione avvicinamento ai W.P. e fuori traccia
 - quando ci si avvicina a circa 50 m da un punto di attenzione o interesse (WP) viene emesso un segnale acustico
 - un segnale acustico diverso viene anche ripetuto per tre volte se si esce dal tracciato di oltre 100 m
- **Dove scaricare la APP**
 - **la APP è scaricabile dall'Apple store oppure da Google Play per android**
 - **aprire lo store e digitare:
montagnavda**
- **Prime attività da svolgere**
 - **verificare se è già installato Google maps** (altrimenti installarlo per poter usare il navigatore che ci indica il percorso per raggiungere il punto di partenza dell'escursione oppure i punti di interesse)
 - **Scaricare la cartografia** (farlo a casa con buona connettività, il tempo necessario a scaricare tutta la cartografia varia da 15 a 30 minuti).
 - Verificare che la funzione di blocco automatico del device sia disabilitato, altrimenti il download si fermerà.
 - Nel caso in cui si interrompesse è possibile ripartire scaricando automaticamente solo le mappe mancanti.
 - **personalizzare** le opzioni (velocità, immagini, funzioni)
 - **Effettuare il login**, in questo modo sarà possibile inviare i post
- **IMPORTANTE**
 - La tecnologia non sempre garantisce il funzionamento.**
 - In particolare su cellulari di fascia bassa possono esserci dei problemi di funzionamento.**
 - Anche il segnale GPS proveniente dal satellite potrebbe mancare.**
 - In particolar modo quando si è in navigazione assistita bisogna accertarsi periodicamente del funzionamento della APP.**
 - Avere nello zaino una cartina, studiarsi al meglio l'itinerario e guardarsi intorno quando si cammina è sempre la soluzione più sicura.**

Nelle pagine successive alcune videate.

Pagina di apertura



menu principale



Cliccando "DOVE SONO"



Elenco escursioni

Cliccando sul tasto **"dove sono"** si apre la cartografia del territorio.

Si vedono:



icona di un'escursione cliccando sopra si vede il titolo dell'escursione



icona di un punto di interesse cliccando sopra si vedono le informazioni del punto di interesse



icona della posizione in cui ci troviamo cliccando sopra si vedono coordinate geografiche e altitudine

Punto di interesse

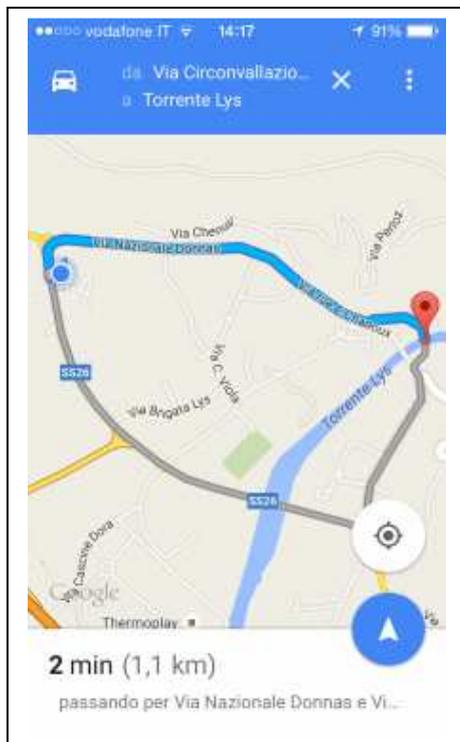


clickando sull'icona del punto di interesse si hanno tutte le informazioni necessarie

In basso abbiamo:

- Mappa per vedere la posizione sulla cartografia
- Immagini per vedere le immagini disponibili
- si apre Google Maps e viene evidenziato il percorso per raggiungere il punto
- Telefono si chiama il numero di telefono della struttura
- Email serve per inviare una email
- Sito Web apre il sito web

Percorso su Google Maps



utilizzando le funzionalità di Google Maps è possibile avere tutte le informazioni per raggiungere il punto di interesse:

- mappa con tracciato
- tempo
- distanza dal punto

è anche possibile attivare il navigatore con tutte le funzionalità.

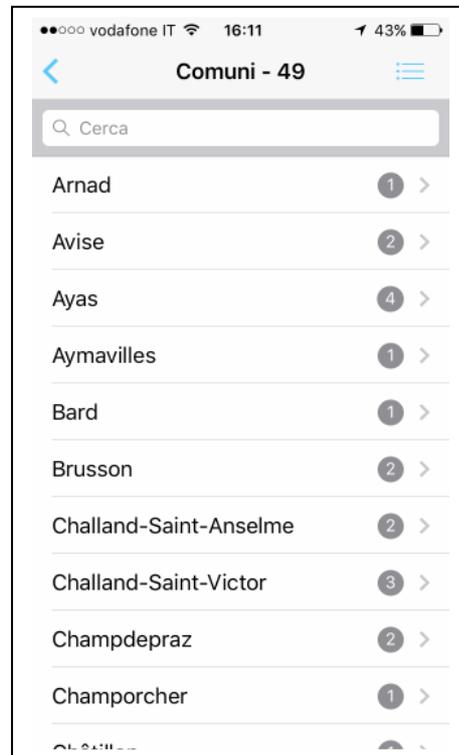
Ricerca di escursioni

Le escursioni possono essere ricercate per:

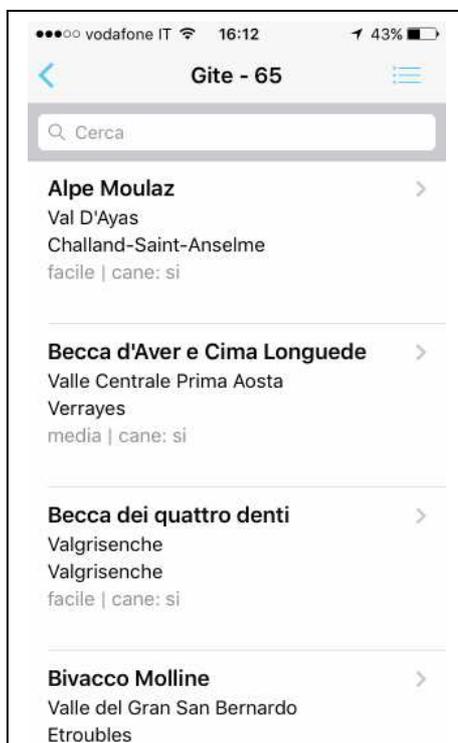


La ricerca indica l'elenco dei comuni o vallate in cui esiste almeno un'escursione. A destra del nome del comune è indicato il numero di escursioni.

Elenco per Comune



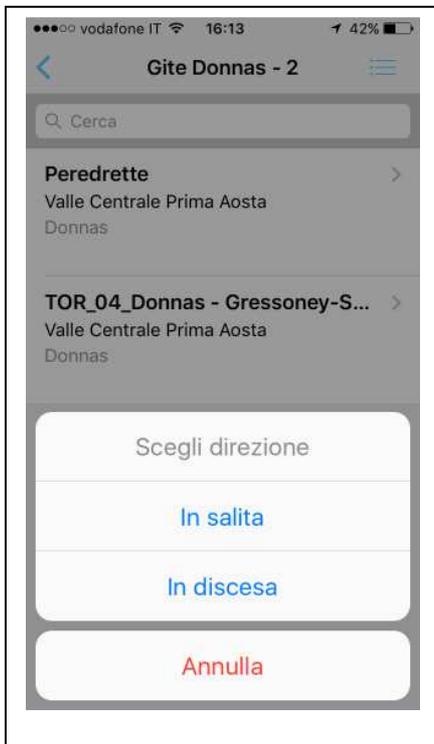
Elenco per Nome



Elenco per gite di più giorni



Senso di percorrenza

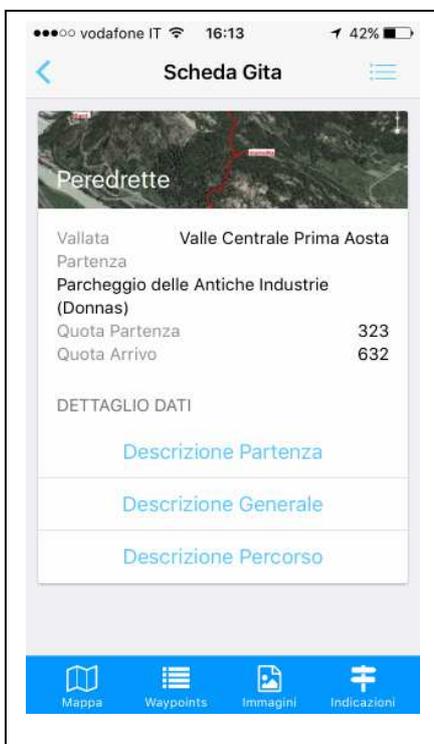


Dopo aver scelto l'escursione viene richiesto (quando necessario) il senso in cui la si vuole percorrere.

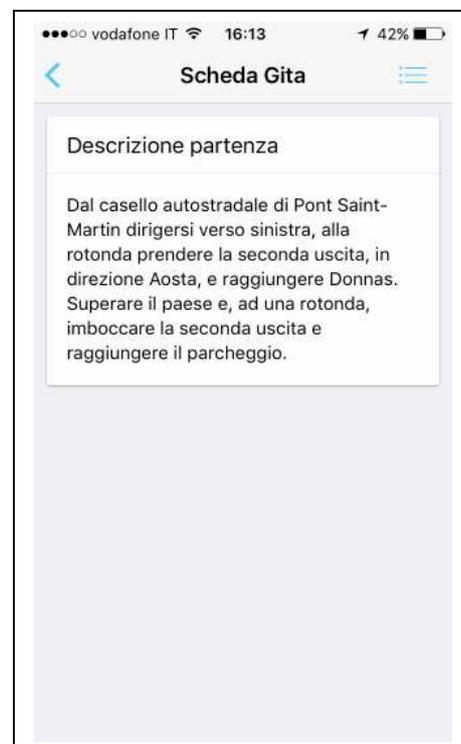
Ciò serve per l'elaborazione dei dati del punto in cui siamo e per la descrizione dei Way Point.

Per le gite di più giorni, essendoci un solo verso di percorrenza, non viene richiesto.

Dati della gita



Descrizione partenza



Descrizione generale



Descrizione percorso



Elenco Way Point

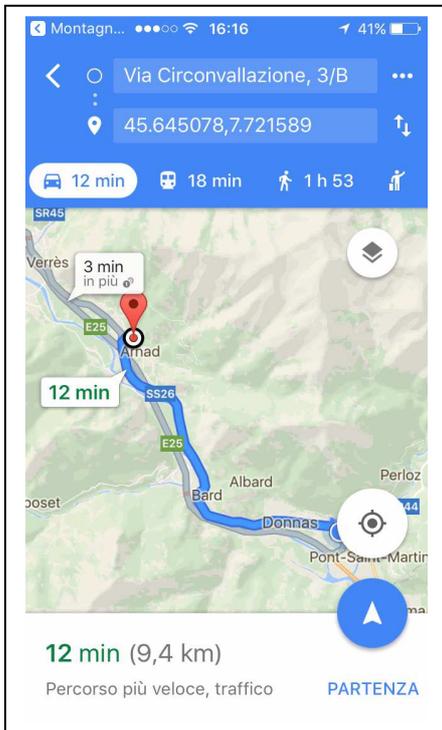


Immagine

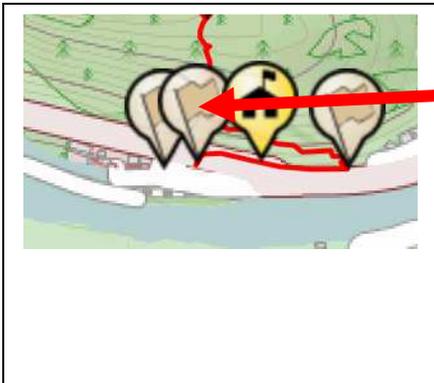


In locale sulla APP esiste solo l'immagine di Google Earth, le altre sono scaricate da web. (se esiste connettività e se abilitata la funzione)

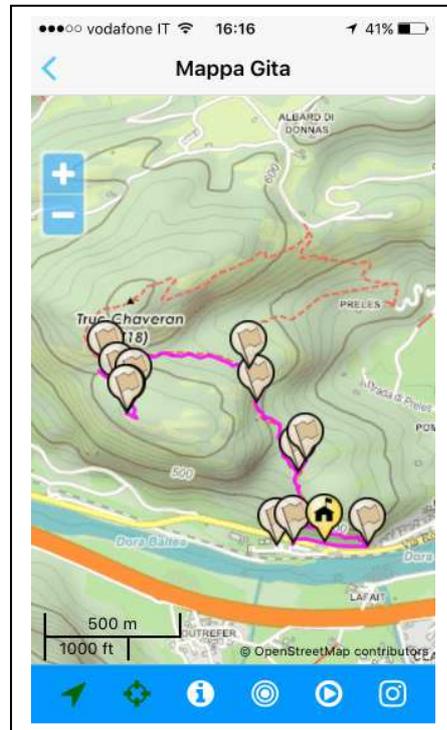
Come raggiungere la partenza



Cliccando



Vedi in mappa



Cliccando su Way Point

Cliccando sull'icona si vedono le informazioni



Mappa



Comandi

-  ingrandisce la mappa
-  rimpicciolisce la mappa
-  accende / spegne GPS
verde GPS acceso
Rosso GPS spento
-  attiva / disattiva il track
verde buono
giallo scarso
rosso assente
-  apre la descrizione
testuale del percorso
-  dove siamo
-  avvio / stop registrazione
traccia
-  crea un post

Il calcolatore

Sicuramente la parte più potente di tutto il sistema.

In qualsiasi punto si è ci dirà tutte le informazioni per raggiungere la nostra meta.

Giro dei giganti (doppio dato)

●●○○○ Vodafone IT	13:32	60%
Prox punto: Alpe Pointier-Desot		
Tempo p.: 1h 44m teor. 2h 10m		
Distanza: metri		
D+ 176 D- 908 metri		
Prox FT: Courmayeur		
Tempo p.: 12h 50m teor. 16h 2m		
Dist. FT: 10.000 metri		
D+ 2.055 D- 3.363 metri		
Avanzamento: 88,00%		
Kilometrica: 297km		
Lat 45.849928 - Lon 7.269250		
Accuratezza: 165m		
15/09/2017 - 13:31:18		



Cliccando sull'icona della posizione  si vedono tutti i dati

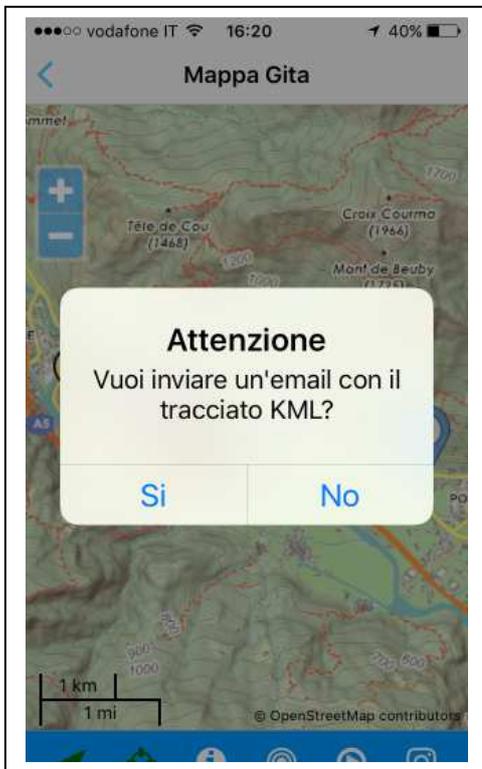
- località in cui ci troviamo
- altitudine
- prossimo punto di riferimento
- tempo previsto, teorico e personale
- distanza
- dislivello positivo e negativo
- prossima fine tappa
- tempo previsto, teorico e personale
- distanza
- dislivello positivo e negativo
- percentuale di avanzamento di tutto il Giro dei Giganti
- chilometrica
- accuratezza
- coordinate geografiche
- data e ora

escursione singola

Nella singola escursione i dati sono inferiori

- località in cui ci troviamo
- altitudine
- tempo previsto, teorico e personale
- distanza alla fine
- dislivello positivo e negativo
- percentuale di avanzamento dell'escursione
- chilometrica
- coordinate geografiche
- accuratezza
- data e ora

Invio del tracciato GPS



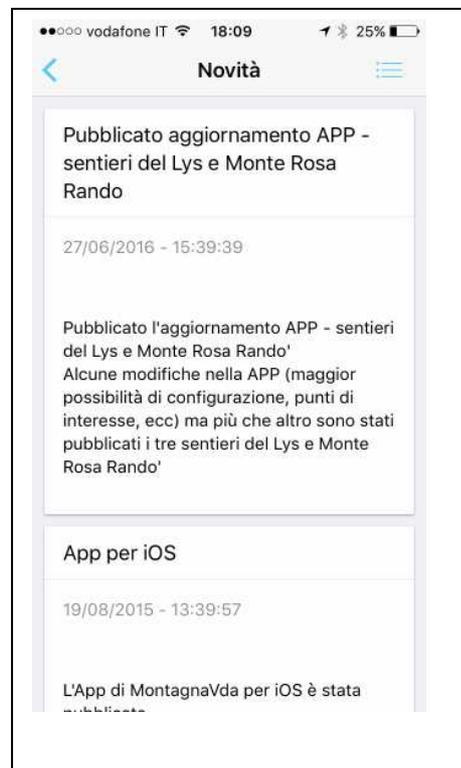
Invio e-mail con traccia GPS



Invio di post



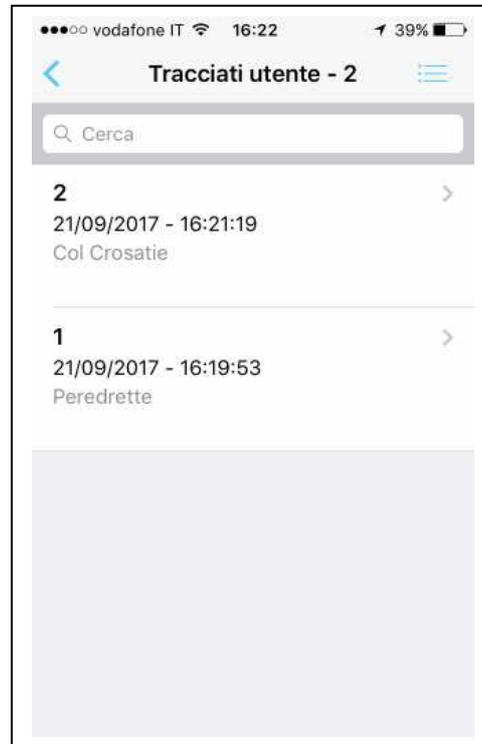
Novità



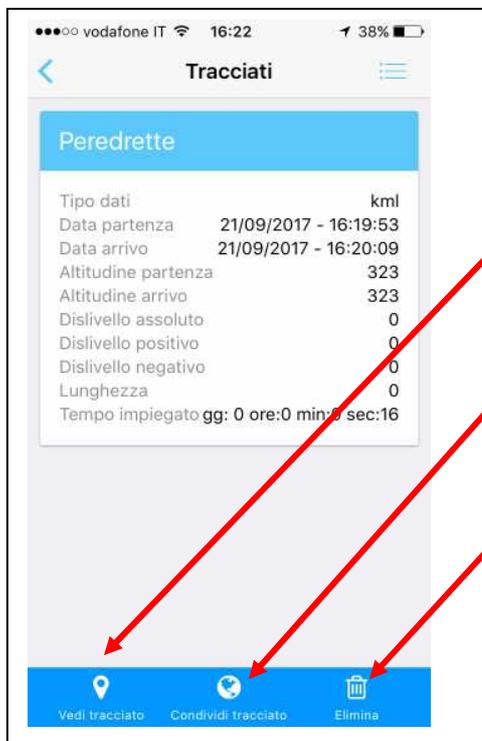
Archivio utente



Archivio tracciati



Dati del singolo tracciato



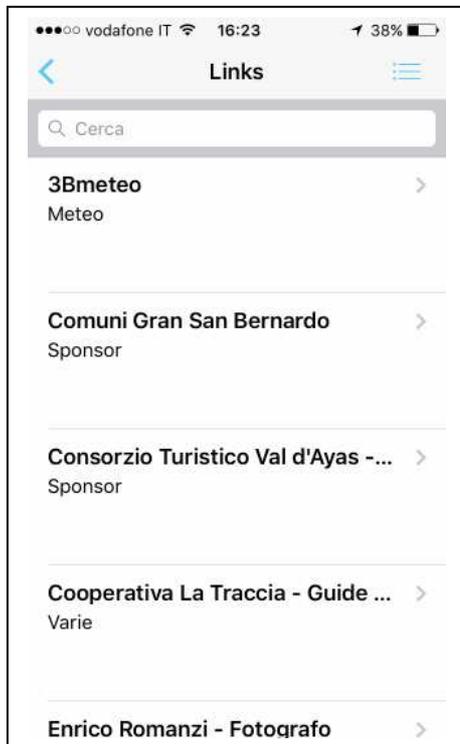
Archivio tracciati

vedere direttamente il tracciato sulla cartografia della APP

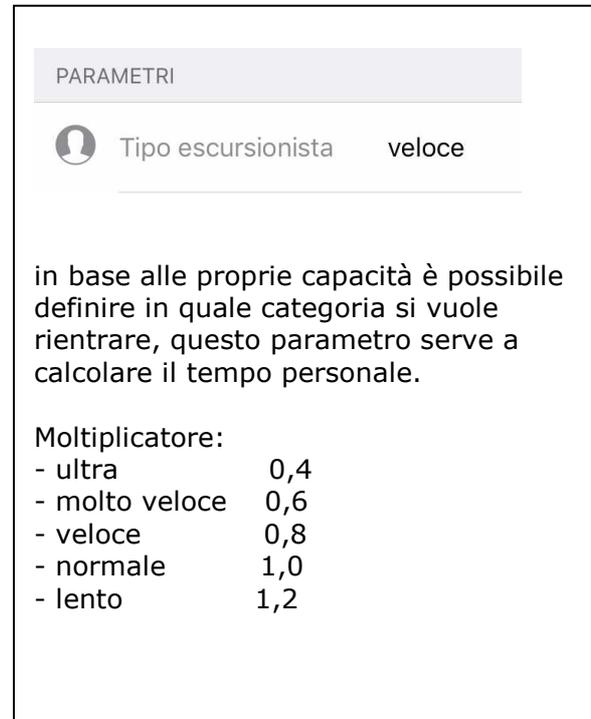
Condividere il tracciato e inviare via email

Eliminare il tracciato

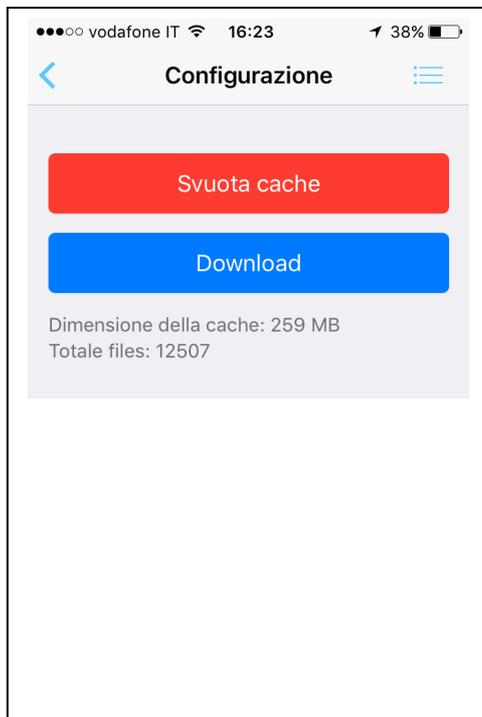
Links



Configurazione



Scarico cartografia

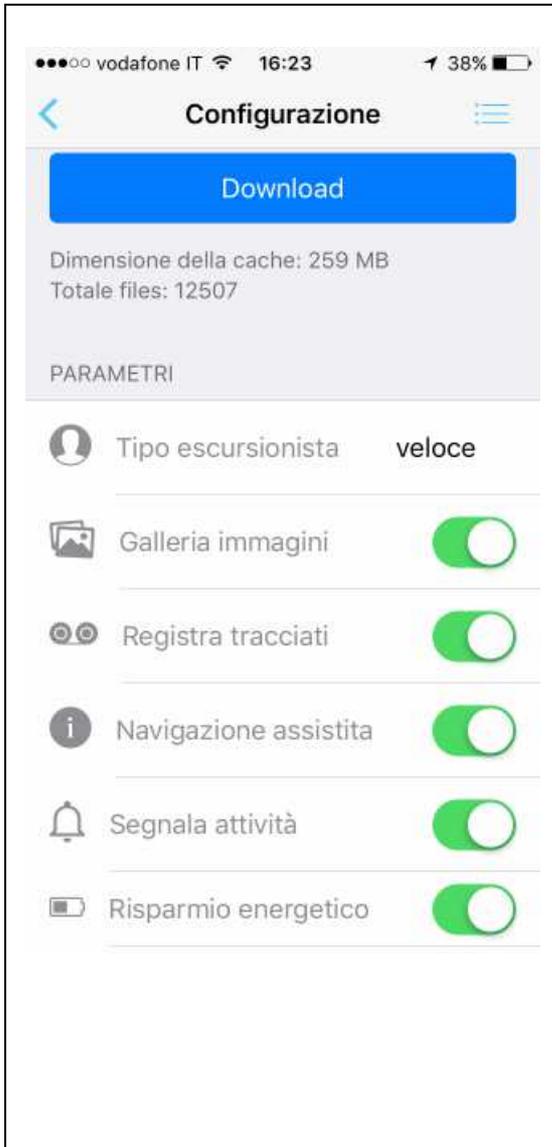


la prima attività da svolgere, a casa o in ufficio con buona connettività, è lo scarico della cartografia.

Il tempo necessario varia in base alla velocità della rete, indicativamente ci vogliono da 15 a 30 minuti. Durante l'uso, nel caso ci sia connettività, e si aumenti la scala, la APP scarica automaticamente la zona di mappa a definizione maggiore.

Nel caso venga interrotto il download si può riprendere scaricando solo le mappe mancanti.

Abilitazione funzionalità



tipo escursionista

in base al tipo di escursionista calcola il tempo residuo per raggiungere la meta.
Il moltiplicatore usato va da 0,4 a 1,2.

galleria immagini

se abilitata, quando c'è connettività, visualizza tutte le immagini prelevandole in automatico dal sito internet

registra tracciati

da attivare per registrare la traccia

navigazione assistita

se attivata effettua il controllo del fuori traccia e dell'avvicinamento ai WP

segnala attività

circa ogni minuto invia un bip per segnalare il corretto funzionamento della APP.

Nel caso non si riceva il segnale deve essere controllato il corretto funzionamento della APP

Queste funzionalità aumentano notevolmente il consumo della batteria

risparmio energetico

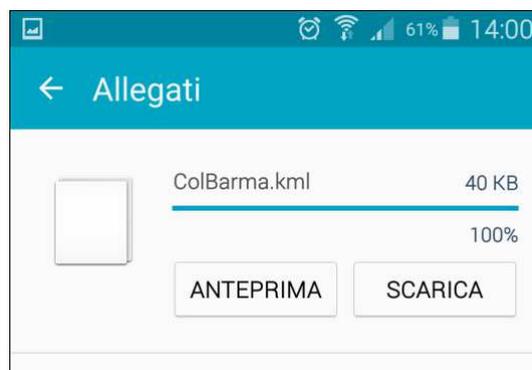
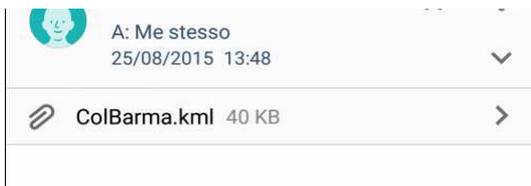
Spegne automaticamente il GPS quando non utilizzato.
Riduce notevolmente il consumo della batteria però quando si riaccende necessita di tempo per rilevare la posizione.

Come aprire un file kml con la APP (su Android)

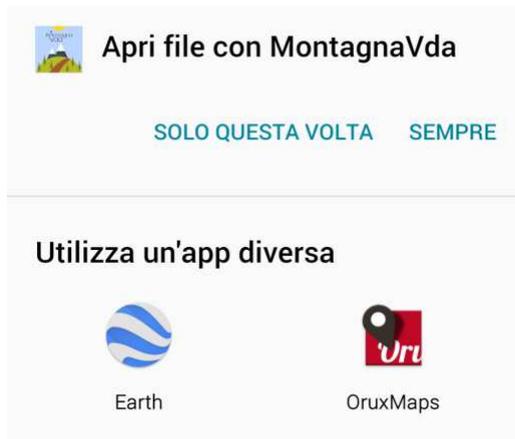
La APP può anche essere utilizzata per leggere tracciati scaricati da altri siti.
In questo caso si ha a disposizione tutta la cartografia di base.

Le operazioni da fare:

- inviare a se stessi una email allegando il tracciato .kml
- aprire la mail dallo smartphone
- Cliccare sull'allegato e successivamente su anteprima
-



- Si presenta una finestra che richiede con quale applicazione si vuole aprire il file
- Cliccare su “Apri file con MontagnaVDA” – solo questa volta
-



- Confermare il salvataggio
- Cliccare Vedi kml
- Si vede tracciato su mappa

Informazioni generali

Due sono le possibilità di uso:

1 visionare la APP quando necessita ma senza registrare la traccia (sempre consigliabile e necessaria quando l'escursione dura di più di 4 - 5 ore)

2 registrare la traccia GPS

In questo secondo caso le potenzialità sono maggiori perché se si esce dal tracciato di circa 100 metri viene inviata una notifica sonora.

Altra notifica (con suono diverso) viene inviata quando ci si avvicina ad un punto di attenzione.

L'utilizzo della registrazione della traccia però ha un consumo elevato di batteria (le batterie durano solo 3 - 5 ore).

Da tener presente che lo smartphone, la APP e il segnale GPS possono essere soggetti a problemi tecnici e pertanto periodicamente è consigliabile verificare visualmente per essere certi che non ci siano problemi di funzionamento.

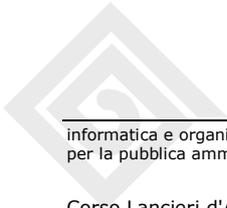
Se si vuole utilizzare questa potenzialità è consigliabile disporre di una batteria esterna.

Alcune note importanti

- La APP è stata sviluppata per smartphone di ultima generazione, su smartphone precedenti può essere rallentate le funzionalità.
- Il GPS riceve sempre la posizione anche quando non c'è connettività.
- Su alcuni smartphone, quando sono posizionati su "uso aereo" il GPS non funziona
- All'interno della APP, sia nelle descrizioni che nel tracciato possono esserci degli errori, qualsiasi informazione deve essere valutata.
- La cartografia che viene scaricata in locale ha una buona definizione, nel caso in cui però esista connettività viene scaricata dalla rete una miglior definizione della zona in cui ci troviamo.
- **Da tener presente che lo smartphone è sempre uno strumento che può guastarsi, può esserci un errore di GPS, possono mancare le batterie e pertanto è sempre indispensabile disporre anche di una cartina della zona.**

Problemi conosciuti

- All'apertura della mappa l'icona di posizione può non comparire subito, è sufficiente disattivare e riattivare il GPS tramite 
- Nel caso ci fossero blocchi nella APP oppure nello scarico della cartografia è consigliabile uscire completamente dalla APP e poi rientrare.



informatica e organizzazione
per la pubblica amministrazione

Corso Lancieri d'Aosta, 10/A
11100 AOSTA
tel. 0165 43149

www.saec.net
info@saec.net
p.e.c. saec@pec.it

