



Gennaio 2026  
Versione 5.1

OkMap Mobile

<https://www.okmap.org>

## Sommario

<b>Introduzione .....</b>	<b>5</b>
<i>Riferimenti</i> .....	5
<i>Considerazioni generali</i> .....	6
Scopo del software.....	6
Garanzia .....	6
Segnalazioni .....	6
Convenzioni del manuale.....	6
<i>Primo avvio</i> .....	7
Termini di utilizzo.....	7
 Autorizzazioni .....	8
 Autorizzazioni .....	13
<i>Cartelle e file</i> .....	16
<i>Consiglio per un utilizzo ottimale</i> .....	18
Prestazioni dell'app.....	18
Qualità dei dati.....	18
<i>Caratteristiche generali dell'app</i> .....	19
Organizzazione dello schermo .....	19
Modalità background.....	20
Orientamento del dispositivo .....	20
Pagine scrollabili .....	20
Funzioni di lista .....	21
Funzioni di ordinamento.....	21
Funzioni di filtro .....	22
Immissione delle coordinate.....	22
<i>Tipi di file gestiti dall'app</i> .....	24
File GPX .....	24
File MbTiles .....	24
File DEM .....	25
<b>Mappa .....</b>	<b>26</b>
<i>Organizzazione della mappa</i> .....	26
<i>Oggetti disegnati sulla mappa</i> .....	27
<i>Indicatori</i> .....	30
<i>Barra degli strumenti</i> .....	30
<i>Menu</i> .....	31
GPS .....	31
GPS acceso/spento .....	31
Marca waypoint.....	31
Marca waypoint con foto .....	31
File.....	32
Importa file GPX.....	32
Carica file GPX.....	32
Chiudi tutti i file GPX.....	32
Importa mappe personalizzate.....	32
Carica mappe personalizzate .....	32
Archivia il file GPX corrente .....	32
Reimposta il computer di bordo.....	32
Mappa .....	33
Cambia mappa.....	33
Reimposta mappa di default.....	33
Imposta il livello di zoom .....	33

Zoom sui dati GPX.....	33
Zoom sulle coordinate copiate .....	33
Chiudi tutti i popup.....	33
Reimposta gli indicatori .....	33
Modalità.....	34
Segui l'utente.....	34
Rotazione.....	34
Modalità distanza .....	34
Calcola la distanza.....	34
Calcola l'area.....	34
Cancella distanza .....	34
Cancella area .....	35
Mostra.....	36
Mostra le mappe utente.....	36
Mostra il reticolo geografico .....	36
Mostra il reticolo metrico .....	36
Mostra il reticolo DEM.....	36
Mostra la bussola.....	36
Mostra i waypoint.....	36
Mostra le tracce.....	36
Mostra punti tracce (zoom >= 17) .....	36
Mostra le rotte.....	36
Mostra il mirino .....	36
Mostra limiti AR.....	36
Navigazione.....	37
Vai al waypoint .....	37
Segui una traccia.....	37
Segui una rotta .....	37
Waypoint di prossimità.....	37
Allarme ancora.....	37
Invia posizione via e-mail.....	38
Invia GPX corrente via e-mail.....	38
Invia traccia al server OkMap .....	38
Invia traccia al server Web .....	38
Ricevi dati dal server Web .....	38
Ricerca.....	39
Cerca un waypoint .....	39
Cerca l'inizio di una traccia .....	39
Cerca la fine di una traccia.....	39
Cerca l'inizio di una rotta .....	39
Cerca la fine di una rotta .....	39
Cerca un indirizzo .....	39
Cerca le coordinate.....	39
Cancella coordinate trovate .....	40
Mirino.....	41
Informazioni sulle coordinate .....	41
Copia le coordinate.....	41
Copia le coordinate (formato testo) .....	41
Cancella coordinate copiate .....	41
Genera un waypoint .....	42
Scarica i dati DEM .....	42
Download waypoint da OSM .....	43
Scarica le vette da OSM .....	44
Servizi esterni.....	44
Dati.....	45
Autorouting .....	45
Crea/modifica waypoint .....	45
Crea una traccia .....	46
Modifica una traccia .....	46
Crea una rotta.....	46
Modifica una rotta.....	46

<b>Bussola</b> .....	<b>51</b>
<b>Realtà aumentata waypoint</b> .....	<b>52</b>
<b>Statistiche traccia attiva</b> .....	<b>53</b>
<b>Grafici traccia attiva</b> .....	<b>55</b>
<b>Lista waypoint</b> .....	<b>56</b>
<i>Modifica waypoint</i> .....	57
<i>Imposta l'altitudine DEM</i> .....	58
<i>Apri il link (se specificato)</i> .....	58
<i>Mostra</i> .....	58
<b>Lista tracce</b> .....	<b>59</b>
<i>Modifica traccia</i> .....	60
<i>Lista punti traccia</i> .....	61
Nuovo segmento .....	62
Dividi traccia.....	62
Mostra .....	62
<i>Statistiche traccia</i> .....	63
<i>Grafici traccia</i> .....	63
<i>Imposta l'altitudine DEM</i> .....	63
<i>Imposta i tempi di percorrenza</i> .....	63
<i>Aggiusta l'altitudine</i> .....	63
<i>Aggiusta il tempo</i> .....	63
<i>Smoothing</i> .....	63
<i>Smoothing altitudini</i> .....	63
<i>Duplica</i> .....	63
<i>Crea una traccia invertita</i> .....	63
<i>Aggiungi a JOIN</i> .....	64
<i>Unisci i segmenti</i> .....	64
<i>Esporta i dati</i> .....	64
<i>Apri il link (se specificato)</i> .....	64
<i>Mostra inizio</i> .....	64
<i>Mostra fine</i> .....	64
<b>Lista rotte</b> .....	<b>65</b>
<i>Modifica rotta</i> .....	66
<i>Lista waypoint rotta</i> .....	67
<i>Duplica</i> .....	68
<i>Crea una rotta invertita</i> .....	68
<i>Aggiungi a JOIN</i> .....	68
<i>Esporta i dati</i> .....	68
<i>Apri il link (se specificato)</i> .....	68

Mostra inizio.....	68
Mostra fine .....	68
<b>File GPX.....</b>	<b>69</b>
<b>File mappe utente.....</b>	<b>70</b>
<b>File DEM.....</b>	<b>71</b>
<b>Mappe web.....</b>	<b>72</b>
<i>Mappa web personalizzata</i> .....	73
<i>Layers</i> .....	74
<b>Lista datum.....</b>	<b>75</b>
<b>Lista proiezioni .....</b>	<b>76</b>
<b>Preferenze.....</b>	<b>77</b>
<i>Unità di misura</i> .....	77
<i>Coordinate</i> .....	77
<i>Mappe</i> .....	78
<i>Chiavi API Web</i> .....	78
<i>Reticolo geografico</i> .....	78
<i>Reticolo metrico</i> .....	78
<i>Reticolo DEM</i> .....	79
<i>Waypoint</i> .....	79
<i>Tracce</i> .....	79
<i>Rotte</i> .....	79
<i>Statistiche</i> .....	80
<i>Distanza, area</i> .....	80
<i>DEM</i> .....	80
<i>Routing</i> .....	81
<i>Navigazione</i> .....	81
<i>Grafici</i> .....	82
<i>Foto</i> .....	82
<i>Waypoint AR</i> .....	82
<i>Invia i dati</i> .....	83
<i>Server Web</i> .....	83
<i>Notifiche</i> .....	84
<i>Schermo</i> .....	84
<b>Autorizzazioni .....</b>	<b>85</b>
<b>Informazioni .....</b>	<b>86</b>
<b>Help .....</b>	<b>86</b>

## Introduzione

### Riferimenti

<b>Sito OkMap</b>	<a href="http://www.okmap.org">http://www.okmap.org</a>
<b>Forum OkMap</b>	<a href="http://www.okmap.org/forum">http://www.okmap.org/forum</a>
<b>OkMap Mobile per Android</b>	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.OkMap.Mobile">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.OkMap.Mobile</a>
<b>OkMap Mobile per iOS</b>	<a href="https://apps.apple.com/it/app/okmap-mobile/id949554920">https://apps.apple.com/it/app/okmap-mobile/id949554920</a>
<b>Questo manuale</b>	<a href="http://www.okmap.org/download/okmapMobileXam_it.pdf">http://www.okmap.org/download/okmapMobileXam_it.pdf</a>
<b>OkMap Desktop</b>	<a href="http://www.okmap.org/it_okmapdesktop.asp">http://www.okmap.org/it_okmapdesktop.asp</a>

## Considerazioni generali

### Scopo del software

Il software non va assolutamente usato come fonte unica di informazioni per la navigazione.

È sempre necessario utilizzare la propria esperienza e fare uso di carte, bussole e qualsiasi altro mezzo prima di intraprendere qualsiasi tipo di decisione in fatto di orientamento o navigazione.

### Garanzia

Il software è così com'è e non saremo in alcun modo responsabili dell'uso proprio o improprio e di eventuali danni arrecati diretti o indiretti dall'uso stesso del medesimo software.

L'utilizzo del software è ad esclusivo rischio dell'utilizzatore.



### Segnalazioni

Siamo disponibili a fare del nostro meglio per rimuovere errori o imprecisioni presenti nel software, quindi ogni vostra segnalazione sarà per noi preziosa.

Le segnalazioni potranno essere inviate tramite il [forum](#) di OkMap oppure inviando una email a questo [indirizzo](#).

Prima di inviare recensioni negative vi preghiamo di segnalarci le vostre considerazioni così saremo in grado di soddisfare al meglio le vostre necessità e, di conseguenza, migliorare l'app.

### Convenzioni del manuale

La presenza, all'inizio di un paragrafo, delle icone  e  indica una specificità dei sistemi Android e iOS.



Le immagini esemplificative sono state prodotte con un cellulare Android. Nella versione iOS le immagini sono del tutto simili a meno di differenze che verranno evidenziate caso per caso.

## Primo avvio

Grazie per aver acquistato OkMap Mobile.

L'app OkMap Mobile è stata progettata per essere installata sia su cellulari che su tablet con sistema operativo Android o iOS.

La prima volta che si utilizza OkMap Mobile viene visualizzata una sequenza di pagine per accettare i termini di utilizzo e fornire alcune autorizzazioni:

- Termini di utilizzo
- Localizzazione
- Fotocamera
- Batteria non limitata
-  Precisione temporale
-  Notifiche

## Termini di utilizzo



### Termini di utilizzo

Il software è così com'è e non saremo in alcun modo responsabili per l'uso o l'abuso o per eventuali danni derivanti direttamente o indirettamente dall'uso del software. L'utilizzo del software è a rischio esclusivo dell'utente.

Il software non deve mai essere utilizzato come unica fonte di informazioni per la navigazione. È sempre necessario utilizzare la propria esperienza e fare uso di mappe, bussole e qualsiasi altro strumento prima di iniziare qualsiasi tipo di decisione sull'orientamento o sulla navigazione.

**ATTENZIONE:** al termine del processo iniziale di concessione delle autorizzazioni, è consigliabile chiudere l'app, concedere l'autorizzazione per visualizzare le notifiche dell'app e riavviare l'app.

Accetto i termini di utilizzo

Per utilizzare l'app è necessario accettare i termini di utilizzo mostrati nella figura a lato.

Leggere attentamente quanto riportato e attivare la casella **Accetto i termini di utilizzo**.

Non è possibile procedere oltre, se i termini di utilizzo non vengono accettati.

Premere il pulsante **Avanti**.

Annulla

## Autorizzazioni

09:26       59

### Autorizzazioni

Questa app raccoglie dati sulla posizione per consentire di registrare i tuoi percorsi durante le attività all'aperto e per altre importanti funzioni di navigazione anche quando l'app è in background.

Per consentire ciò, devi impostare l'autorizzazione alla posizione su "Mentre usi l'app" e quindi, quando richiesto, su "Consenti sempre".

Tocca il pulsante "Imposta autorizzazione" e quindi il pulsante "Avanti".

[Imposta autorizzazioni](#)

Annulla

Indietro

Avanti

utilizzando (in Android 13) il seguente percorso: Impostazioni -> Privacy -> Gestione autorizzazioni -> Posizione -> OkMap.Mobile -> **Consenti sempre**.

In alternativa: Impostazioni -> Applicazioni -> OkMap.Mobile -> Autorizzazioni -> Posizione -> **Consenti sempre**.

Premere il pulsante **Avanti**.

La prima autorizzazione richiesta riguarda l'utilizzo della posizione dell'utente (GPS).

Leggere attentamente la nota riportata nella pagina e premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Questa autorizzazione è necessaria per utilizzare a pieno le funzionalità dell'app, ed in particolare la registrazione della traccia e le funzioni di navigazione anche quando l'app è chiusa o non è in uso.

Selezionare la voce **Mentre usi l'app** per consentire all'app di accedere alla posizione del dispositivo.

Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema.

La successiva richiesta riguarda ancora una volta la posizione dell'utente (GPS) ed in particolare l'utilizzo di questa anche quando l'app non è in uso.

Seleziona **Consenti sempre** per garantire la registrazione della traccia e le funzioni di navigazione anche quando lo schermo è spento o l'app è chiusa (background).

Inoltre è necessario accendere (qualora non lo fosse già) l'interruttore **Usa posizione esatta** per ottenere dal GPS posizioni il più possibile precise.

Una volta effettuate queste scelte, per tornare all'app è necessario premere il pulsante in alto a sinistra raffigurante una freccetta.

Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema



09:27 \* 📶 🔋 58

## Autorizzazioni

Per consentire a questa app di raccogliere dati sulla posizione anche se l'app non è in uso, l'utilizzo della batteria non sarà limitato.

Tocca il pulsante "Imposta autorizzazioni" e scegli "Consenti".

In alcuni dispositivi, è necessario disattivare il risparmio energetico in Impostazioni - Assistenza dispositivo e batteria - Batteria - Risparmio energetico -> disattivato.

[Imposta autorizzazioni](#)

Una ulteriore autorizzazione concede all'app di poter essere eseguita in background, cioè a schermo spento o ad applicazione chiusa.

Di conseguenza l'utilizzo della batteria non sarà limitato.

Premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Viene richiesto di arrestare l'ottimizzazione dell'uso della batteria. Premere il pulsante **Consenti**.

Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema.

Il percorso da utilizzare in Android 13 è il seguente: Impostazioni -> Applicazioni -> OkMap.Mobile -> Batteria -> **Senza restrizioni**.

Infine un avviso ricorda che in alcuni dispositivi è necessario disabilitare il risparmio energetico per consentire la registrazione della traccia a schermo spento o ad app chiusa.

Il percorso da utilizzare in Android 13 è il seguente: Impostazioni -> Assistenza dispositivo e batteria -> Batteria -> Risparmio energetico (**off**).

[Annulla](#)

[Indietro](#)

[Avanti](#)

09:27 [icone] •

[icone] [icone] [icone] 58

## Autorizzazioni

OkMap utilizza allarmi di sistema ad alta precisione per garantire il rilevamento continuo della posizione anche con lo schermo spento, registrazione affidabile del percorso GPX e avvisi di navigazione in tempo reale.

Android richiede un'autorizzazione speciale per questa funzionalità.

Consenti questa autorizzazione per garantire il corretto funzionamento di tutte le funzionalità dell'app.

Senza questa autorizzazione, alcune funzionalità di navigazione potrebbero non funzionare correttamente.

[Imposta autorizzazioni](#)

Questa autorizzazione consente l'utilizzo degli allarmi di precisione ed è necessaria per mantenere attivo il servizio di localizzazione anche quando l'app è in background.

Senza questa autorizzazione non sarà possibile ricevere le posizioni dal GPS.

Premere il pulsante **Imposta autorizzazioni** e successivamente premere il pulsante **Consenti**.

Questa autorizzazione può essere successivamente concessa ripetendo l'iter autorizzativo mediante il menu posto nella barra laterale di sinistra.

[Annulla](#)

[Indietro](#)

[Avanti](#)

09:28



## Autorizzazioni

Questa app ti avvisa quando ricevi la tua posizione dal GPS. Il GPS viene utilizzato anche se l'app è in background e in questo caso la batteria viene consumata di più.

Se non vuoi utilizzare il GPS e risparmiare batteria, apri l'app e, nella pagina "GPS" e "Navigazione", disattiva l'interruttore GPS.

Per capire se l'app funziona in background con il GPS attivato, devi consentire le notifiche. Tocca il pulsante "Imposta autorizzazione" e scegli "Consenti", quindi premi il pulsante "Avanti".

[Imposta autorizzazioni](#)

Se la versione Android è uguale o superiore a 13, una ulteriore autorizzazione consente all'app di inviare notifiche.

È importante ricevere le notifiche per capire quando l'app sta utilizzando il GPS.

Va ricordato che l'app è in grado di ricevere dati dal GPS anche quando è inattiva (background) o chiusa e in tali circostanze l'utilizzo della batteria è maggiore.

Premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema.

Il percorso da utilizzare in Android 13 è il seguente: Impostazioni -> Applicazioni -> OkMap.Mobile -> Notifiche -> **Consenti notifiche**.

Viene richiesto di consentire all'app di inviare notifiche. Premere il pulsante **Consenti**.

[Annulla](#)

[Indietro](#)

[Fine](#)

 **Autorizzazioni**

14:02 ↗

.... 📶 97%

## Autorizzazioni

Questa app raccoglie dati sulla posizione per consentire di registrare le tracce durante le attività all'aperto e per altre importanti funzioni di navigazione anche quando l'app è in background.

Per consentire ciò, è necessario impostare l'autorizzazione Posizione su "Consenti durante l'utilizzo dell'app".

Si prega di toccare il pulsante "Imposta autorizzazione" e quindi il pulsante "Avanti".

Imposta autorizzazioni

La prima autorizzazione richiesta riguarda l'utilizzo della posizione dell'utente (GPS).

Leggere attentamente la nota riportata nella pagina e premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Questa autorizzazione è necessaria per utilizzare a pieno le funzionalità dell'app, ed in particolare la registrazione della traccia e le funzioni di navigazione anche quando l'app non è in uso.

Selezionare la voce **Consenti quando utilizzi l'app** per consentire all'app di accedere alla posizione del dispositivo.

Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema.

In iOS 16 il percorso è il seguente: Impostazioni – Privacy e sicurezza – Localizzazione – OkMap – **Sempre**.

Premere il pulsante **Avanti**.

Indietro

Avanti



La seconda autorizzazione riguarda l'accesso alla fotocamera.

L'app può scattare foto e associarle ai waypoint di un file GPX. Le foto vengono memorizzate nella cartella delle foto se richiesto in [Preferenze - Foto](#). In ogni caso vengono salvate nella sandbox dell'app nella sottocartella Pictures.

Premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Viene richiesto il consenso per accedere alla camera. Premere il pulsante **OK**.

Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema.

In iOS 16 il percorso da utilizzare è il seguente: Impostazioni -> Privacy e sicurezza -> Camera -> OkMap.Mobile -> **ON**.

Premere il pulsante **Avanti**.



14:14

97%

## Permissions

To allow this app to collect location data even when not in use, you may need to disable power saving.

Leggere l'avviso, ed eventualmente, disabilitare il Risparmio energetico.

Una volta completato l'iter delle autorizzazioni premere il pulsante **Fine**.

Viene visualizzata la [Mappa](#).

Attenzione! Dopo il primo avvio la mappa viene posizionata alle coordinate 0,0. È sufficiente riavviare l'app.


Questo comportamento non si verificherà più le volte successive in quanto l'ultima posizione dell'utente viene memorizzata.

[Previous](#)[Finish](#)

## Cartelle e file

Al primo avvio OkMap Mobile crea alcune cartelle nel *sandbox* dell'app.



Ogni app ha il suo spazio di archiviazione (*sandbox*) i cui file non sono visibili dalle altre app.

 Nel caso di OkMap Mobile l'indirizzo del sandbox è il seguente:  
Android/data/com.OkMap.Mobile/files/.

Esso contiene a sua volta le seguenti cartelle:

- **ActiveLog:** in questa cartella viene memorizzato il file GPX di nome ACTIVELOG.gpx contenente la traccia che si sta registrando e tutti gli oggetti GPX (waypoint, tracce e rotte) che si sono creati con l'app. Questo file è temporaneo e l'utente ha la possibilità di archivarlo nella cartella GPX con un nome proprio (v. pagina [File GPX](#)).
- **DEM:** qui sono memorizzati tutti i file DEM (dati altimetrici) scaricati dall'app (v. [Menu – Mirino – Scarica i dati DEM](#)). Questi file possono essere anche scaricati manualmente dal sito [OkMap](#) e copiati dal PC al dispositivo, nella cartella DEM.
- **GPX:** contiene tutti i file GPX che l'app o l'utente ha caricato o archiviato (v. pagina [File GPX](#)).
- **Logs:** contiene file di log che l'app crea in caso di errore (bug) e che vanno inviati insieme alla segnalazione per poter apportare le dovute modifiche al software.
- **CustomMaps:** contiene tutti i file MbTiles che l'app o l'utente ha caricato (v. pagina [File mappe utente](#)).
- **Pins:** contiene le immagini dei segnaposti da utilizzare nella rappresentazione grafica dei waypoint. Per assicurare la compatibilità tra il software [OkMap Desktop](#) e OkMap Mobile, utilizzare le stesse immagini del software OkMap Desktop scaricabili [qui](#). Una volta scaricate le immagini, copiarle nella cartella Pins del dispositivo.
- **Export:** contiene i file prodotti da funzioni di esportazione (tracce o rotte) in formato csv (comma separated value). Questi tipi di file possono essere aperti con Microsoft® Excel.



Se doveste inavvertitamente cancellare alcune di queste cartelle, le stesse verranno ricreate automaticamente al prossimo riavvio dell'app OkMap Mobile. Naturalmente il contenuto originale verrà perso.

Sia le mappe utente (*custom maps*) che i file GPX possono in realtà risiedere in qualsiasi cartella accessibile dall'app (memoria interna, memoria removibile, o  Google Drive, o  iCloud) e potranno essere caricati direttamente nell'app.

Nel caso però del caricamento dei file GPX (essendo questi modificabili), verranno prima copiati nella cartella GPX su descritta rispondendo così al concetto che *solo i file del sandbox possono essere modificati*.

La stessa regola vale per le mappe custom.

Quindi che se caricate un file GPX (o una mappa custom) da un archivio esterno, lo troverete comunque (con le eventuali modifiche apportate) nella cartella GPX (CustomMaps).

Le cartelle **GPX**, **DEM** e **Pins** possono essere popolate di file collegando il dispositivo con un cavetto USB a un PC ed utilizzando  il trasferimento di file o  iTunes.

Se utilizzate la funzione Salva waypoint con foto, verrà creata la seguente cartella:

- **Pictures:** In questa cartella vengono memorizzati i file immagine in formato .jpg contenenti le foto scattate. Una copia dei file può essere memorizzata nella cartella pubblica **Pictures** se attivata l'opzione **Salva nell'album** della pagina [Preferenze – Foto](#).

## Consiglio per un utilizzo ottimale

Di seguito alcuni consigli per un utilizzo ottimale dell'app.

### Prestazioni dell'app

Bisogna sempre tenere presente che il dispositivo Android su cui abbiamo installato OkMap Mobile, per quanto di ultimissima generazione, non sarà mai potente come un PC desktop di pari età.

Considerate che le operazioni più pesanti sono quelle di disegno dei dati sulla mappa, pertanto i consigli da tenere presente sono:

- Non caricate mappe utente che non siano strettamente necessarie all'escursione che state per affrontare.
- Non create mappe MbTiles con un grande numero di piastrelle (*tiles*) e che vanno a coprire zone non pertinenti con l'escursione.
- Non caricate dati GPX con molti waypoint o tracce o comunque con dati non utili all'escursione. Meglio creare più file GPX con pochi dati che pochi file GPX con molti dati (alcuni dei quali inutili all'escursione).
- Prima di caricare i vostri file GPX sul dispositivo, pulite le tracce dagli errori del GPS e i punti ridondanti che si creano inevitabilmente durante le pause.
- Semplificate le vostre tracce che hanno centinaia di punti con un numero minore di punti significativi, utilizzando ad esempio il software per Windows [OkMap Desktop](#).

### Qualità dei dati

Per ottenere una registrazione delle tracce di buona qualità tenete presenti le seguenti considerazioni:

- Quando attivate l'app e siete in procinto di registrare una nuova traccia, accendete subito il GPS e attendete qualche minuto prima di attivare la registrazione, soprattutto se vi siete spostati di parecchi chilometri dall'ultima posizione rilevata o è passato molto tempo. Nel frattempo potete sempre controllare la vostra bicicletta o mettervi gli scarponi.
- Non tenete il GPS dentro lo zaino o in tasca, è preferibile metterlo ad esempio in un contenitore legato allo spallaccio dello zaino.
- Considerate che nei luoghi con poco cielo in vista, la precisione del GPS può diminuire sensibilmente (ad esempio nei canyon o in strette vie in mezzo a palazzi alti).
- Quando tornate a casa utilizzate una app per PC in grado di fare operazioni di post-processing e pulizia dei dati registrati. Questa operazione potrà garantire statistiche sulla traccia registrata molto più precise. A tale scopo potete sempre utilizzare il software per Windows [OkMap Desktop](#).

## Caratteristiche generali dell'app

### Organizzazione dello schermo



Tutte le pagine principali dell'app espongono in alto una barra come visualizzato nella figura di lato.

La barra è organizzata in questo modo:

- Sulla sinistra c'è il **menu principale** dell'app. Premendo questo pulsante si apre l'elenco delle funzioni principali. Ogni capitolo di questo manuale descrive ciascuna di queste voci.
- A seguire un breve **titolo** della pagina corrente che in alcuni casi può essere visualizzato abbreviato.
- Segue la **barra degli strumenti** (toolbar). I pulsanti visualizzati dipendono dalla pagina corrente. In alcune pagine potrebbe non essere presente. Il significato dei pulsanti viene spiegato in ciascun paragrafo specifico della pagina.
- Infine il **menu della pagina** che, se premuto, apre un elenco secondario delle funzioni della pagina corrente. Il significato dei pulsanti viene spiegato in ciascun paragrafo specifico della pagina.



In alcuni casi le pagine principali possono visualizzare pagine secondarie a cascata.

Le pagine secondarie sono organizzate come indicato nella figura di lato.

La sola differenza con le pagine principali consiste nel fatto che al posto del menu principale è visualizzata una freccia che consente il **ritorno alla pagina precedente**.


In molte pagine secondarie sono presenti due pulsanti che consentono di annullare (**Annulla**) o confermare (**OK**) le modifiche apportate alla pagina. In ogni caso si ritorna poi alla pagina chiamante.



Attenzione: utilizzare il ritorno alla pagina precedente (freccetta in alto a sinistra) equivale al pulsante **Annulla**.

## Modalità background

L'app lavora anche in modalità *background* per dare la possibilità di registrare la traccia che l'utente sta percorrendo anche a schermo spento.

 Inoltre anche se l'app viene chiusa, la registrazione non viene interrotta. Per maggiori informazioni vedere il paragrafo [GPS e navigazione](#).

## Orientamento del dispositivo

L'app può lavorare sia in modalità *portrait* (dispositivo in verticale) che in modalità *landscape* (dispositivo in orizzontale).

La scelta dell'orientamento del dispositivo orizzontale o verticale è essenzialmente personale e dipende dalle proprie abitudini e dal tipo di informazioni che si stanno visualizzando.

Le posizioni degli elementi della pagina vengono automaticamente adattate, in base all'orientamento del dispositivo, per facilitarne la lettura.

La maggior parte delle pagine è stata comunque progettata per avere una fruizione migliore in modalità *portrait*.

La pagina della [Bussola](#) può lavorare solo in modalità *portrait* in quanto visualizza la direzione del nord e di conseguenza non può essere riadattata.

## Pagine scrollabili

La maggior parte delle pagine e dei menu sono scrollabili verso l'alto o il basso in quanto la dimensione dello schermo non ne consente la visualizzazione completa.

Per scorrere una pagina o un menu utilizzare lo scorrimento di un dito sullo schermo.

## Funzioni di lista



Alcune pagine mostrano i dati sottoforma di elenchi (liste).

In queste pagine sono spesso disponibili alcune funzioni (in genere una o due) che agiscono sulla singola riga.

Per attivare tali funzionalità è sufficiente trascinare il dito sulla riga da destra verso sinistra. In tal modo si scoprono i pulsanti che attivano le funzioni (*swipe menu*).

Queste funzioni si riferiscono in genere alla modifica o alla cancellazione dei dati della riga.

Per ritornare alla visualizzazione della riga e nascondere i pulsanti, trascinare il dito da sinistra verso destra.

Va notato che in alcune righe particolari queste funzioni possono essere bloccate e di conseguenza i pulsanti non possono essere visualizzati.

Per esempio non è possibile cancellare le definizioni delle mappe web di sistema mentre quelle definite dall'utente possono essere cancellate (v. [Mappe web](#)).

## Funzioni di ordinamento

In quasi tutte le funzioni di lista esiste la possibilità di ordinare le righe secondo alcuni criteri.



Le funzioni di ordinamento sono attivate con il pulsante della barra degli strumenti mostrato di lato (v. [Organizzazione dello schermo](#)).

Si apre un elenco dove è possibile scegliere il criterio di ordinamento.

Se si sceglie due volte consecutive lo stesso criterio, l'ordinamento avviene in senso inverso.

In fondo all'elenco dei criteri di ordinamento è sempre presente il pulsante **ANNULLA** che annulla la funzione in corso e lascia attivi i criteri di ordinamento precedenti.

## Funzioni di filtro

In quasi tutte le funzioni di lista esiste la possibilità di filtrare i dati in modo da ridurre il numero delle righe visualizzate in modo da trovare con più facilità ciò che si sta cercando.

Per impostare i filtri utilizzare la voce *Imposta i filtri* presente nel menu della pagina (v. [Organizzazione dello schermo](#)).

Viene visualizzata una pagina in cui è possibile inserire alcuni valori che agiscono da filtro sui dati. Le condizioni richieste devono essere tutte verificate (operatore logico *and*).

Per annullare tutti i filtri e tornare alla lista completa, utilizzare la voce di menu *Annulla i filtri*.

## Immissione delle coordinate

In alcune circostanze è necessario immettere le coordinate geografiche e in questo caso l'app fornisce una pagina apposita (v. figura di lato).

In questa pagina viene mostrato in alto il datum di riferimento delle coordinate (default *WGS 84* ma può essere modificato nella pagina [Preferenze - Coordinate](#)).

Più in basso il formato di rappresentazione delle coordinate che può essere cambiato facendo tap su di esso. I possibili valori sono:

- Gradi
- Gradi-Minuti
- Gradi-Minuti-Secondi
- Radianti
- UTM – Universal Transverse Mercator
- ECEF – Earth-centered, Earth-fixed
- OCL – Open Location Code
- GeoRef – World Geographic Reference System
- USNG – United States National Grid
- MGRS – Military Grid Reference System
- BNG – British National Grid
- IG – Irish Grid
- Metrico

Se si selezionano alcuni formati come BNG o IG il datum, visualizzato in alto, viene adeguato alla griglia richiesta.

Nel caso di formato BNG, IG o Metrico, viene visualizzata anche la proiezione.

La proiezione può essere modificata nella pagina [Preferenze - Coordinate](#).

Naturalmente il formato delle coordinate scelto influisce sui campi da immettere che vengono adeguati di conseguenza.

Tutte le conversioni sono automatiche e gestite dal sistema.

In alto a destra è presente un menu con le seguenti voci:

- **Copia e incolla**
  - **Copia le coordinate:** copia le coordinate in memoria per utilizzi futuri.
  - **Copia le coordinate (formato testo):** copia le coordinate negli appunti in formato testo.
  - **Incolla le coordinate:** incolla nella pagina le coordinate memorizzate precedentemente (se disponibili).
  - **Cancella le coordinate:** pulisce la pagina per l’inserimento di nuove coordinate.
  - **Incolla le coordinate di casa:** incolla nella pagina le coordinate di casa definite nella pagina [Preferenze – Coordinate](#).
  - **Incolla le coordinate GPS:** incolla nella pagina le coordinate relative alla posizione dell’utente, se disponibili.
- **Waypoint**
  - **Seleziona waypoint:** apre una pagina per selezionare un waypoint presente nei file GPX caricati nell’app. Una volta selezionato, le coordinate del waypoint verranno incollate nella pagina.
  - **Salva Waypoint:** apre una casella per l’acquisizione del nome del nuovo waypoint. Verrà creato un nuovo waypoint con le coordinate presenti nella pagina.
- **Altri**
  - **Informazioni sulle coordinate:** visualizza un messaggio con l’indirizzo corrispondente alle coordinate presenti nella pagina (*Reverse geocoding*).
  - **Apri Google Maps:** apre il sito web [Google Maps](#) nella posizione indicata dalle coordinate presenti nella pagina.
  - **Apri Geocaching.com:** apre il sito web [Geocaching.com](#) e visualizza le *cache* vicine alle coordinate presenti nella pagina (necessaria autenticazione).
  - **Apri Peakfinder.org:** apre il sito web [Peakfinder.org](#) e visualizza una vista delle montagne circostanti le coordinate presenti nella pagina.

## Tipi di file gestiti dall'app

### File GPX

Waypoint, rotte e tracce sono dati trattati tipicamente dai **GPS**. Vengono generalmente memorizzati in un formato standard denominato **GPX**.

L'acronimo GPX sta per *GP's eXchange format*. Si tratta di un formato dati di tipo **XML** appositamente studiato per l'interscambio dei dati GPS tra le applicazioni e servizi web su Internet. I file GPX hanno estensione .gpx.

L'acronimo XML sta per *eXtensible Markup Language*. Si tratta di un metalinguaggio di markup, ovvero un linguaggio marcatore estensibile (eXtensible) in quanto permette di creare tag personalizzati.

Maggiori informazioni sul formato GPX possono essere trovate alla pagina [http://www.topografix.com/GPX\\_for\\_developers.asp](http://www.topografix.com/GPX_for_developers.asp).

Maggiori informazioni sul linguaggio XML possono essere trovate alla pagina <http://www.w3.org/XML>.

OkMap Mobile può aprire contemporaneamente uno o più file GPX.

### File MbTiles

I file **MbTiles** hanno estensione .mbtiles e contengono le mappe utente (*custom maps*) visualizzate in sovrapposizione alla mappa base (v. pagina [Mappa – Oggetti disegnati sulla mappa](#)).

Queste mappe sono archiviate in un database *SQLite* e sono suddivise in piastrelle (*tiles*) per garantire buone prestazioni in fase di visualizzazione.

Le mappe utente differiscono da quelle online, messe a disposizione da server di vari produttori (Apple, Google, Microsoft, Nokia, ecc.) in quanto:

- Sono offline, quindi sempre disponibili anche in assenza di connessione.
- Sono raster e quindi possono rappresentare la morfologia del territorio in modo molto più accattivante di qualsiasi altra mappa vettoriale.
- Sono tematiche e quindi soddisfano le necessità specifiche di molte categorie di utenti che utilizzano l'app durante lo svolgimento delle proprie attività all'aperto (ricerca e salvataggio, trekking, mountain bike, fuori strada, vela, volo, caccia e pesca, cerca funghi, geocaching, soft air e molte altre).
- Sono facilmente producibili, anche a partire da una mappa cartacea, utilizzando il software [OkMap Desktop](#).

## File DEM

L'acronimo **DEM** significa *Digital Elevation Model* e si riferisce a un modello in grado di restituire l'altitudine sul livello del mare di qualsiasi punto geografico del globo terrestre.

OkMap utilizza in particolare dati altimetrici di tipo **STRM** (restituiti dalla *Shuttle Topographic Radar Mission*). Tali dati coprono tutte le longitudini e le latitudini comprese tra 56° Sud e 60° Nord.

La risoluzione negli USA è di un secondo d'arco (circa 30m all'equatore) mentre nel resto del mondo è di tre secondi d'arco (circa 90m all'equatore).

I dati sono organizzati in file, ciascuno relativo ad un grado di latitudine e uno di longitudine e sono scaricabili da internet a questo [indirizzo](#).

OkMap Mobile è comunque in grado di scaricare su richiesta tali file creando così un archivio locale dei dati altimetrici dei luoghi preferiti (v. [Mappa – Menu – Scarica i dati DEM](#)).

I file vengono archiviati nella cartella DEM (v. [Cartelle e file](#)).

Avendo a disposizione tali file, OkMap è in grado di mostrare le altitudini dei vari punti della mappa (v. [Computer di bordo](#)) e utilizzare tali informazioni nella creazione di waypoint e tracce, potendo così creare il profilo altimetrico di una traccia anche in fase di progettazione.

Inoltre conoscendo le altitudini OkMap può effettuare una stima più corretta dei tempi di percorrenza delle tracce progettate.

I dati altimetrici possono essere interpolati per ottenere valori più precisi (v. [Preferenze – DEM](#)).

## Mappa

### Organizzazione della mappa



La pagina della mappa è organizzata secondo quanto illustrato nella figura di lato.

- In alto è presente la **scala** della mappa in metri. La scala viene adeguata in funzione del fattore di zoom.
- A destra sono presenti 4 piccoli pulsanti che consentono di agire sullo **zoom** della mappa, **centrare la mappa** sulla posizione dell'utente (evidenziata da un pallino blu), e **orientare** la mappa a nord. Quest'ultimo pulsante viene ruotato insieme alla mappa ed è quindi utile a capire l'orientamento della mappa rispetto al nord.
- Al centro esatto della mappa è visualizzato un **mirino** utile in alcune funzioni del [Menu - Mirino](#).
- In basso una linea nera consente la visualizzazione di 6 **indicatori statistici** del [Computer di bordo](#). Questi indicatori sono personalizzabili facendo tap sulle rispettive etichette. Gli indicatori vengono mostrati per default quando si apre la pagina.
- In fondo alla pagina sono descritte le **attribuzioni** della mappa visualizzata. La mappa corrente può essere cambiata (v. [Menu - Mappa](#)).








Lo **spostamento** della mappa avviene con un semplice gesto di scorrimento del dito sulla mappa stessa.

Lo **zoom +** si ottiene con un gesto di due dita che si allontanano mentre lo **zoom -** con un gesto di due dita che si avvicinano.

La **rotazione** della mappa si ottiene con un gesto di due dita che ruotano a destra o a sinistra.

## Oggetti disegnati sulla mappa

Nel contenitore della mappa vengono disegnati i seguenti oggetti:

- Sfondo contenente la **mappa web** selezionata (v. [Menu – Mappa](#)).
- Disegno in sovrapposizione delle **mappe utente** (v. [File MbTiles](#), [File mappe utente](#)).
- **Posizione dell'utente** rappresentata da un pallino blu.
- Disegno dei reticoli della mappa:
  - **Reticolo geografico:** (v. [Mostra il reticolo geografico](#)) viene adattato allo zoom della mappa e ricopre una estensione un po' più grande dell'estensione della mappa visualizzata. Non viene adattato alla variazione dello zoom per motivi prestazionali. Può essere però riadattato automaticamente spegnendo e riaccendendo l'interruttore che ne consente la visualizzazione. Nel reticolo sono riportate le coordinate in gradi, minuti, secondi.
  - **Reticolo metrico:** (v. [Mostra il reticolo metrico](#)) valgono le stesse considerazioni del reticolo geografico. Riporta le coordinate in metri (o nell'unità di misura della proiezione selezionata nelle [Preferenze – Coordinate](#)). Se la proiezione selezionata utilizza UTM verrà visualizzata anche la zona e l'emisfero relativo.
  - **Reticolo DEM:** (v. [Mostra il reticolo DEM](#)) è un reticolo che evidenzia i limiti di ciascun file altimetrico esistente (1 x 1 grado). Se il file DEM è disponibile in locale, viene disegnato con una linea continua verde, altrimenti con una linea di punti rossi.
- Disegno in sovrapposizione dei dati **GPX** (v. [File GPX](#), [File GPX](#)):
  - **Waypoint:** sono dati puntuali e rappresentano i punti di interesse; vengono disegnati con il segnaposto predefinito . Il segnaposto può essere modificato nella scheda di ciascun waypoint (v. [Modifica waypoint](#)). Se il waypoint è stato salvato con la funzione **Waypoint con foto**, invece del segnaposto può essere visualizzata una miniatura della foto scattata (se attivato l'interruttore **Mostra anteprima foto** nella pagina [Preferenze – Foto](#)).
  - **Tracce:** sono disegnate con linee di colore predefinito blu; l'inizio e la fine della traccia sono disegnate rispettivamente con i segnaposti  . La traccia che si sta registrando (traccia attiva) è disegnata con colore predefinito rosso. Gli spessori, i colori e gli stili delle linee possono essere personalizzati nella scheda di ciascuna traccia (v. [Modifica traccia](#)). Le tracce vengono divise nei segmenti che le compongono.
  - **Rotte:** sono utilizzate principalmente in nautica e sono disegnate con linee di colore predefinito rosso; i waypoint di rotta sono disegnati con il segnaposto . Gli spessori, i colori e gli stili delle linee possono essere personalizzati nella scheda di ciascuna rotta (v. [Modifica rotta](#)).
  - **Punti di autorouting:** sono punti utilizzati per calcolare automaticamente una traccia / rotta. I punti vengono visualizzati con i seguenti segnaposti:  inizio del percorso,  fine del percorso e  punti intermedi.

Facendo tap su questi segnaposti (*pin*) si apre un fumetto che ne visualizza la descrizione. Per chiudere il fumetto è necessario fare un tap lungo.

Facendo invece tap sulla descrizione del segnaposto si apre una lista di possibili funzioni.

Funzioni per i waypoint (v. [Modifica waypoint](#)):

- Modifica waypoint
- Nascondi waypoint
- Copia nel file ACTIVELOG.gpx (se il waypoint è salvato in un altro file)
- Imposta l'altitudine DEM
- Imposta la descrizione (geocodifica)
- Apri il link (se specificato)
- Invia waypoint al server OkMap (v. [Preferenze – Invia i dati](#))
- Invia waypoint al server Web (v. [Preferenze – Server Web](#))
- Elimina waypoint

Funzioni per le tracce (v. [Modifica traccia](#)):

- Modifica traccia
- Nascondi traccia
- Lista punti traccia
- Statistiche traccia
- Grafici traccia
- Copia nel file ACTIVELOG.gpx (se la traccia è salvata in un altro file)
- Imposta l'altitudine DEM
- Imposta i tempi di percorrenza
- Aggiusta l'altitudine
- Aggiusta il tempo
- Smoothing
- Smoothing altitudini
- Duplica
- Crea una traccia invertita
- Aggiungi a JOIN
- Unisci segmenti
- Esporta i dati
- Apri il link (se specificato)
- Mostra inizio / fine
- Elimina traccia

Funzioni per le rotte (v. [Modifica rotta](#)):

- Modifica rotta
- Nascondi rotta
- Modifica waypoint di rotta
- Lista waypoint
- Copia nel file ACTIVELOG.gpx (se la rotta è salvata in un altro file)
- Duplica
- Crea una rotta invertita
- Aggiungi a JOIN
- Esporta i dati
- Apri il link (se specificato)
- Mostra inizio
- Mostra fine
- Elimina waypoint
- Elimina rotta

Funzioni per i punti di autorouting:

- Elimina punto

- **Linea di navigazione** verso un waypoint: Si tratta di una linea che collega in tempo reale la posizione dell'utente e quella del waypoint di destinazione (v. [GPS e navigazione](#)).
- **Posizione ancora**: è un segnaposto che identifica la posizione nella quale si è gettata l'ancora. Questa funzione serve a generare un allarme nel caso in cui il

vascello si allontani troppo dall'ancoraggio (v. [GPS e navigazione](#)).

- **Coordinate copiate:** è un segnaposto che identifica la posizione delle coordinate copiate (v. [Menu – Copia le coordinate](#)).

## Indicatori

Nella parte bassa della mappa, è possibile visualizzare 6 indicatori del [Computer di bordo](#) facendo tap sulla linea spessa nera presente in fondo alla pagina. Un ulteriore tap sulla linea nera, chiude la visualizzazione degli indicatori.

I 6 indicatori possono essere personalizzati facendo tap sulle loro etichette; viene visualizzato un elenco dal quale è possibile selezionare la voce desiderata.

Per conoscere tutti i possibili indicatori vedere il [Computer di bordo](#).

## Barra degli strumenti



Il menu della pagina Mappa si presenta come illustrato nella figura di lato.

- Il primo pulsante **avvia la registrazione della traccia** o la riavvia dopo una pausa. La traccia viene disegnata sulla mappa in tempo reale man mano che l'utente si sposta. La traccia viene archiviata nel file ACTIVELOG.gpx (se questo file non esiste, viene creato).

- Il secondo pulsante mette in **pausa la registrazione della traccia** ed è attivabile solo se è stata attivata precedentemente la registrazione della traccia. Questa funzione è utile nel caso di soste prolungate che potrebbero *sporcare* la traccia che si sta registrando a causa della imprecisione del GPS. Ciò avviene soprattutto se il filtro distanza (v. [Preferenze - Navigazione](#)) è minore della precisione del GPS.
- Il terzo pulsante **ferma la registrazione della traccia** ed è attivabile solo se è stata attivata precedentemente la registrazione della traccia. Se è stato registrato almeno un punto traccia, viene richiesto il nome da assegnare alla nuova traccia.
- Il quarto pulsante **salva un nuovo waypoint** nella posizione dell'utente. Viene visualizzata una pagina per acquisire il nome, la descrizione ed il commento del waypoint da salvare. Il waypoint viene archiviato nel file ACTIVELOG.gpx (se questo file non esiste, viene creato).

Per utilizzare queste funzionalità è necessario attivare prima il GPS nella pagina [GPS e navigazione](#) e attendere qualche secondo per dare il tempo al GPS di fare il *fixing* ovvero di calcolare la posizione precisa in base alla posizione dei satelliti in vista.

Qualora l'utente si fosse spostato di parecchi chilometri rispetto all'ultima posizione ricevuta o è trascorso molto tempo, è possibile che il *fixing* possa durare un tempo maggiore del previsto.

Naturalmente se il dispositivo si trova al chiuso o non ci sono sufficienti satelliti in vista è possibile che queste funzioni non possano essere utilizzate a causa dell'assenza del segnale o di una precisione insufficiente.

## Menu

I menu della pagina Mappa sono organizzati in gruppi in base alle loro finalità.

## GPS

### *GPS acceso/spento*

Attiva o disattiva il servizio in background che si occupa di ricevere le posizioni dal dispositivo di localizzazione (GPS).

Una notifica avverte che il GPS è attivo e che quindi l'app sta monitorando la propria posizione. La notifica può arrivare con qualche secondo di ritardo.

All'avvio dell'app il GPS viene acceso automaticamente.

Quando non si intende usare l'app non è sufficiente chiuderla ma bisogna prima disattivare il GPS che altrimenti continuerebbe a funzionare in background.

Spegnere il GPS costituisce anche un vantaggio significativo per aumentare la durata delle batterie.

Alcune funzioni di navigazioni sono attivabili solo se il GPS è acceso.

### *Marca waypoint*



Salva un nuovo waypoint nella posizione dell'utente. Viene visualizzata una pagina per acquisire il nome, la descrizione ed il commento del waypoint da salvare. Il waypoint viene archiviato nel file ACTIVELOG.gpx (se questo file non esiste, viene creato).

### *Marca waypoint con foto*

Salva un waypoint con foto nella posizione dell'utente. Viene visualizzata la camera per scattare la foto. Una volta confermata l'immagine segue la stessa procedura del pulsante precedente.

## File

### *Importa file GPX*

Questa funzione consente di **caricare nell'app** uno o più file GPX contenuti nella memoria del dispositivo, in quella removibile o  in Google Drive o  in iCloud.

I file selezionati vengono copiati nella cartella dell'app GPX (v. [Cartelle e file](#)). Se qualche file è già presente nella cartella dell'app, l'utente viene avvisato e viene chiesto se caricare i file presenti nella cartella dell'app oppure importare nuovamente i file.

La prossima volta che si avvia l'app, vengono automaticamente ricaricati tutti i file caricati nella sessione precedente (se richiesto nella pagina [Preferenze – Mappe](#)).



### *Carica file GPX*

Questa funzione carica nell'app i file GPX che sono già disponibili nella cartella dell'app GPX. Viene aperta una pagina per selezionare uno o più file. Non è possibile caricare più volte lo stesso file.

### *Chiudi tutti i file GPX*

Chiude tutti i file GPX caricati nell'app.

### *Importa mappe personalizzate*

Questa funzione consente di **caricare nell'app** uno o più mappe personalizzate contenute nella memoria del dispositivo, in quella removibile o  in Google Drive o  in iCloud.

I file selezionati vengono copiati nella cartella dell'app GPX (v. [Cartelle e file](#)). Se qualche file è già presente nella cartella dell'app, l'utente viene avvisato e viene chiesto se caricare i file presenti nella cartella dell'app oppure importare nuovamente i file.

La prossima volta che si avvia l'app, vengono automaticamente ricaricati tutti i file caricati nella sessione precedente (se richiesto nella pagina [Preferenze – Mappe](#)).

### *Carica mappe personalizzate*

Questa funzione carica nell'app le mappe personalizzate che sono già disponibili nella cartella dell'app CustomMaps. Viene aperta una pagina per selezionare uno o più file. Non è possibile caricare più volte lo stesso file.

### *Archivia il file GPX corrente*

Archivia (rinomina) il file ACTIVELOG.gpx con un nome fornito dall'utente e crea un nuovo file ACTIVELOG.gpx.

Questa funzione è attivabile solo quando la registrazione della traccia è arrestata ed il file GPX contiene almeno un elemento (waypoint, traccia o rotta).

### *Reimposta il computer di bordo*

Questa funzione consente l'azzeramento dei valori cumulativi del [Computer di bordo](#). In sostanza consente di ricominciare i conteggi da zero (utile a inizio percorso).

## Mappa

### *Cambia mappa*

Questo pulsante consente di selezionare una o più mappe diverse da quella predefinita.

Quando si preme il pulsante viene visualizzata una pagina contenente un elenco di mappe web.

Vengono elencate solo le mappe attive (indicatore *Attivo* selezionato).

In questo elenco è possibile selezionare la mappa che si intendono visualizzare (v. [Mappe web](#)).

È possibile selezionare da 1 a 3 mappe diverse.

Per selezionare una mappa, utilizzare lo swipe menu di destra e selezionare il pulsante +. Per deselezionare una mappa, utilizzare lo swipe menu di destra e selezionare il pulsante -. Le mappe selezionate sono visualizzate in verde.

Nella toolbar di questa pagina è presente un pulsante che consente di annullare tutte le selezioni effettuate.

Con il menu è inoltre possibile filtrare o meno i dati elencati.

### *Reimposta mappa di default*

Questo menu consente di selezionare la mappa di default dell'app ovvero OSM Mapnik.

### *Imposta il livello di zoom*

Imposta il livello di zoom al valore desiderato.

### *Zoom sui dati GPX*

Posiziona la mappa ed imposta lo zoom in modo da visualizzare tutti i dati GPX presenti nel dispositivo.

Se i dati GPX non sono stati caricati, questa funzione non ha alcun effetto.

### *Zoom sulle coordinate copiate*

Posiziona la mappa e zooma nel punto corrispondente alle coordinate copiate (v. menu [Copia le coordinate](#)).

Se le coordinate non sono mai state copiate, viene emessa una segnalazione.

### *Chiudi tutti i popup*

Chiude tutti i popup sulla mappa aperti dall'utente.

### *Reimposta gli indicatori*

Questa funzione reimposta gli indicatori visualizzati in fondo alla pagina secondo le impostazioni di fabbrica.

Viene richiesta una conferma.

## Modalità

### *Segui l'utente*

Quando si attiva questo interruttore, la mappa viene spostata automaticamente nel punto dove si trova l'utente e viene costantemente centrata sulla sua posizione.

Quando questa funzione è attiva non è possibile spostare la mappa manualmente ma solo agire sullo zoom e sull'orientamento.

Per riattivare lo spostamento manuale, spegnere l'interruttore.

### *Rotazione*

Imposta la rotazione della mappa come segue:

- Normale
- Basata sul terreno
- Bloccata

### *Modalità distanza*

Consente di calcolare la distanza dal punto di attivazione al mirino rosso centrale.

Vengono disegnati due segnaposto all'inizio e alla fine della misurazione ed una linea che unisce i due punti.

Nella descrizione del segnaposto di destinazione sono mostrate la distanza, la direzione e la direzione inversa.

Lo spessore, il colore e lo stile della linea possono essere modificati nella pagina [Preferenze – Distanze](#).

Per uscire dalla modalità distanza, spegnere l'interruttore.

### *Calcola la distanza*

Consente di calcolare la distanza disegnando una linea spezzata sulla mappa.

Viene aperto un tastierino in alto a sinistra del tutto simile a quello della funzione [Crea una traccia](#). Le funzioni per inserire, cancellare e spostare i punti sono analoghe a quelle della funzione [Crea una traccia](#).

La distanza viene mostrata nel popup aperto automaticamente nel punto finale.

La linea può assumere diversi colori in funzione se c'è o meno la visibilità in linea retta cioè in assenza di ostacoli terrestri. I colori possono essere personalizzati nella pagina [Preferenze – Distanza, Area](#).

### *Calcola l'area*

La funzione è del tutto analoga alla funzione [Calcola la distanza](#).

### *Cancella distanza*

Elimina i disegni creati con la funzione [Calcola la distanza](#).

### *Cancella area*

Elimina i disegni creati con la funzione [Calcola l'area](#).

## Mostra

### *Mostra le mappe utente*

Questo interruttore mostra o nasconde le mappe utente (*custom maps*) caricate nell'app.

### *Mostra il reticolo geografico*

Questo interruttore mostra o nasconde il reticolo geografico della mappa (v. [Oggetti disegnati sulla mappa](#)).

### *Mostra il reticolo metrico*

Questo interruttore mostra o nasconde il reticolo metrico della mappa (v. [Oggetti disegnati sulla mappa](#)).

### *Mostra il reticolo DEM*

Questo interruttore mostra o nasconde il reticolo dei dati DEM (v. [Oggetti disegnati sulla mappa](#)).

### *Mostra la bussola*

Questo interruttore mostra o nasconde un goniometro al centro della mappa. Il colore del goniometro può essere personalizzato nella pagina [Preferenze – Mappe](#).

### *Mostra i waypoint*

Questo interruttore mostra o nasconde i waypoint contenuti nei file GPX caricati nell'app.

### *Mostra le tracce*

Questo interruttore mostra o nasconde le tracce contenuti nei file GPX caricati nell'app.

### *Mostra punti tracce (zoom >= 17)*

Questo interruttore mostra o nasconde i punti delle tracce. I punti delle tracce sono evidenziati con delle frecce orientate nel verso del percorso.

Ogni 5 punti viene mostrata una etichetta contenente il segmento-punto della traccia. I colori ed il font utilizzati possono essere modificati nella pagina [Preferenze – Tracce](#).

### *Mostra le rotte*

Questo interruttore mostra o nasconde le rotte contenuti nei file GPX caricati nell'app.

### *Mostra il mirino*

Questo interruttore mostra o nasconde il mirino rosso disegnato al centro della mappa. Il mirino è utile nelle funzioni del gruppo [Mirino](#).

### *Mostra limiti AR*

Questo interruttore mostra sulla mappa la zona contenente i waypoints visibili nella funzione [Realtà aumentata waypoint](#).

## Navigazione

### *Vai al waypoint*

L'interruttore Vai al waypoint consente di fissare come destinazione della navigazione un waypoint ed ottenere di conseguenza nel [Computer di bordo](#) i valori relativi alla destinazione selezionata.

Quando si accende l'interruttore viene aperta una pagina per selezionare il waypoint di destinazione (v. [Lista waypoint](#)).

Sulla mappa viene disegnata una linea che collega la posizione dell'utente al waypoint di destinazione.

Le caratteristiche di questa linea (spessore, colore e stile) possono essere modificate nella pagina [Preferenze – Navigazione](#).

L'attivazione di questa funzione è subordinata all'attivazione del GPS. A volte sono necessari alcuni secondi prima di poter attivare questa funzione.

### *Segui una traccia*

L'interruttore Segui una traccia consente di fissare come destinazione della navigazione la fine di una traccia ed ottenere di conseguenza nel [Computer di bordo](#) i valori relativi alla destinazione selezionata.

Quando si accende l'interruttore viene aperta una pagina per la selezione della traccia da utilizzare.

L'attivazione di questa funzione è subordinata all'attivazione del GPS. A volte sono necessari alcuni secondi prima di poter attivare questa funzione.

Quando questa funzione è attiva, nel [Computer di bordo](#) viene calcolato il Fuori rotta cioè la distanza tra la posizione corrente dell'utente e la linea della traccia che si sta seguendo.

Se il valore di questa distanza supera un valore massimo viene emesso un avviso.

La distanza del fuori rotta può essere configurata nella pagina [Preferenze – Navigazione](#).

L'uso del sintetizzatore vocale, del segnale acustico o il silenziamento possono essere configurati nella pagina [Preferenze – Notifiche](#).

### *Segui una rotta*

L'interruttore Segui una rotta funziona in modo del tutto analogo all'interruttore Segui una traccia.

Le tre funzioni navigazioni viste finora sono esclusive, cioè se ne può attivare una sola alla volta.

### *Waypoint di prossimità*

L'interruttore Waypoint di prossimità consente di selezionare un waypoint da utilizzare per l'avviso di prossimità. In pratica l'app ci avverte quando ci avviciniamo troppo al waypoint selezionato con una voce sintetizzata oppure con un breve suono.

Può essere utilizzato per tenersi lontani, durante il percorso, da zone pericolose come inghiottitoi o altro. Naturalmente può essere utilizzato per altri scopi.

Questa funzione può essere utilizzata in combinazione con le altre funzioni di navigazione.

La distanza del waypoint di prossimità può essere configurata nella pagina [Preferenze – Navigazione](#). L'uso del sintetizzatore vocale, del segnale acustico o il silenziamento possono essere configurati nella pagina [Preferenze – Notifiche](#).

### *Allarme ancora*

L'interruttore Allarme ancora fissa la posizione dell'ancora nella posizione corrente dell'imbarcazione e consente di ricevere un avviso qualora il natante si allontani troppo dalla posizione di ancoraggio.

La distanza massima dell'ancora, dalla quale ci si può allontanare senza che scatti l'allarme, può essere configurata nella pagina [Preferenze – Navigazione](#). L'uso del sintetizzatore vocale,

del segnale acustico o il silenziamento possono essere configurati nella pagina [Preferenze – Notifiche](#).

### *Invia posizione via e-mail*

Il pulsante Invia posizione via e-mail prepara una email che ha come allegato un file GPX contenente la posizione corrente dell'utente.

Viene richiesta l'app da utilizzare (tra quelle installate) per l'invio del file (posta elettronica, WhatsApp, ecc.).

### *Invia GPX corrente via e-mail*

Il pulsante Invia GPX corrente via e-mail prepara una email che ha come allegato il file GPX ACTIVELOG.gpx, contenente la traccia registrata fino a questo momento ed altri dati creati con l'app.

Se il file GPX corrente non contiene alcun dato, viene emesso un avviso.

Viene richiesta l'app da utilizzare (tra quelle installate) per l'invio del file (posta elettronica, WhatsApp, ecc.).

### *Invia traccia al server OkMap*

L'interruttore Invia traccia al server OkMap viene utilizzato per attivare/disattivare la trasmissione in tempo reale della propria posizione come punti traccia all'applicazione OkMap Desktop configurata come server di ricezione di dati remoti (v. documentazione [OkMap Desktop](#)).

Prima di attivare queste ultime due funzioni è necessario configurare i dati per la trasmissione alla pagina [Preferenze – Invia i dati](#).

Il server OkMap Desktop è in grado di ricevere dati (waypoint e tracce) da più dispositivi remoti ed è in grado di rappresentarli su una mappa precedentemente caricata.

### *Invia traccia al server Web*

L'interruttore Invia traccia al server Web viene utilizzato per attivare/disattivare la trasmissione in tempo reale della propria posizione come punti traccia all'applicazione OkMap Desktop tramite un server Web acquistabile separatamente (per informazioni contattare [info@okmap.org](mailto:info@okmap.org)).

Prima di attivare questa funzione, è necessario configurare i dati per la trasmissione alla pagina [Preferenze – Server Web](#).

Questa funzione è in grado di inviare dati a più destinatari.

### *Ricevi dati dal server Web*

Questo interruttore avvia la ricezione dei dati (waypoint e tracce) da un server Web acquistabile separatamente (per informazioni contattare [info@okmap.org](mailto:info@okmap.org)).

Prima di attivare questa funzione, è necessario configurare i dati per la trasmissione alla pagina [Preferenze – Server Web](#).

Questa funzione è in grado di ricevere dati da più mittenti.

## Ricerca

### *Cerca un waypoint*

Questa funzione serve a cercare un waypoint sulla mappa. Viene visualizzata una pagina con l'elenco dei waypoint presenti nei file GPX caricati nell'app.

Per selezionare il waypoint da cercare fare tap sulla riga corrispondente. Vengono visualizzate due barrette blu ai lati per segnalare l'elemento selezionato.

È possibile utilizzare le funzioni di [ordinamento](#) e [filtro](#).

Premere il pulsante **OK** per confermare o il pulsante **Annulla** per annullare l'operazione in corso.

La mappa verrà spostata in modo da visualizzare il waypoint selezionato al centro della mappa stessa (posizione del mirino).

### *Cerca l'inizio di una traccia*

Questa funzione è del tutto analoga alla funzione [Cerca un waypoint](#).

### *Cerca la fine di una traccia*

Questa funzione è del tutto analoga alla funzione [Cerca un waypoint](#).

### *Cerca l'inizio di una rotta*

Questa funzione è del tutto analoga alla funzione [Cerca un waypoint](#).

### *Cerca la fine di una rotta*

Questa funzione è del tutto analoga alla funzione [Cerca un waypoint](#).

### *Cerca un indirizzo*

Questa funzione serve a cercare un indirizzo o un qualsiasi punto di interesse sulla mappa. Viene aperta una casella di dialogo per poter inserire l'oggetto della ricerca.

Ecco alcuni esempi di possibili ricerche:

"Piazza Venezia, 56 Roma"

"Colosseo"

"Ospedale Santo Spirito, Roma"

"00186"

L'indirizzo trovato verrà visualizzato al centro della mappa con un segnaposto.

Per eliminare il segnaposto utilizzare la funzione *Cancella le coordinate trovate*.

### *Cerca le coordinate*

Questa funzione serve a posizionare la mappa in determinate coordinate. Viene aperta la pagina per l'[immissione delle coordinate](#).

La mappa verrà centrata sulle coordinate e verrà visualizzato un segnaposto.

Per eliminare il segnaposto utilizzare la funzione *Cancella le coordinate trovate*.

***Cancella coordinate trovate***

Le coordinate trovate vengono annullate e viene nascosto il segnaposto corrispondente sulla mappa.

## Mirino

### *Informazioni sulle coordinate*

Viene visualizzato un messaggio con l'indirizzo corrispondente al centro della mappa (nella posizione del mirino). Questa funzione prende il nome di *Reverse geocoding*.

### *Copia le coordinate*

Le coordinate corrispondenti al centro della mappa (nella posizione del mirino) vengono copiate negli appunti in memoria per utilizzi futuri.

Le coordinate copiate vengono visualizzate sulla mappa con un segnaposto.

Per eliminare il segnaposto utilizzare la funzione *Cancella le coordinate copiate*.

### *Copia le coordinate (formato testo)*

Le coordinate corrispondenti al centro della mappa (nella posizione del mirino) vengono copiate negli appunti in formato testo.

Le coordinate copiate vengono visualizzate sulla mappa con un segnaposto.

Per eliminare il segnaposto utilizzare la funzione *Cancella le coordinate copiate*.

### *Cancella coordinate copiate*

Le coordinate copiate vengono annullate e viene nascosto il segnaposto corrispondente sulla mappa.

### Genera un waypoint

Questa funzione serve a creare un waypoint a partire dalle coordinate del centro della mappa (mirino), conoscendo la distanza e la direzione (o direzione inversa).

Sono richieste le seguenti informazioni:

- Nome del waypoint (obbligatorio)
- Descrizione (facoltativo)
- Commento (facoltativo)
- Distanza (obbligatoria)
- Direzione (o direzione inversa in funzione dell'interruttore apposito) (obbligatoria)

Premere il pulsante **OK** per confermare la creazione del waypoint o il pulsante **Annulla** per annullare l'operazione in corso.

Il nuovo waypoint creato verrà memorizzato nel file ACTIVELOG.gpx.

### Scarica i dati DEM

Scarica i dati altimetrici DEM di tipo STRM relativi alla zona indicata dal mirino rosso al centro della mappa. Ciascun file copre un'area di 1 x 1 gradi. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo [File DEM](#).

Durante il download viene visualizzata una barra di scorrimento che ne mostra l'avanzamento.

Qualora il file DEM fosse già presente nella cartella DEM, ne viene data segnalazione.

### Download waypoint da OSM

Questa funzione consente di scaricare informazioni da OpenStreetMap. In particolare è possibile creare nuovi waypoint con le informazioni contenute nei *nod* memorizzati nel database di OpenStreetMap.

Le informazioni sono definite per:

- Chiave
- Sottochiave
- Valore

Maggiori informazioni posso essere trovate in questa pagina web:

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map\\_features](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_features).

Viene visualizzata una pagina per selezionare la tipologia di waypoint da scaricare:



Le informazioni sono raggruppate per *Chiave*, mentre i dettagli contengono le informazioni *Subchiave* - *Valore*.

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente di visualizzare la descrizione delle informazioni rappresentate nella riga corrente.

Con il menu è inoltre possibile filtrare o meno i dati elencati.

Premere il pulsante **OK** per confermare la selezione della tipologia dei waypoint o il pulsante **Annulla** per annullare l'operazione in corso.

Una volta scaricati i nuovi waypoint verranno visualizzati nella mappa corrente.

### *Scarica le vette da OSM*

È una funzione semplificata rispetto alla precedente e orientata a scaricare solo le vette e i vulcani (**natural=peak** e **natural=volcano**), bypassando la richiesta delle caratteristiche da scaricare.

Si rende particolarmente utile per utilizzare la funzione [Realtà aumentata waypoint](#) (orientata alle montagne).

### *Servizi esterni*

Apri un elenco di servizi web ai quali si può accedere.

I servizi riportano informazioni di varia natura correlati alla posizione indicata dal mirino rosso al centro della mappa.

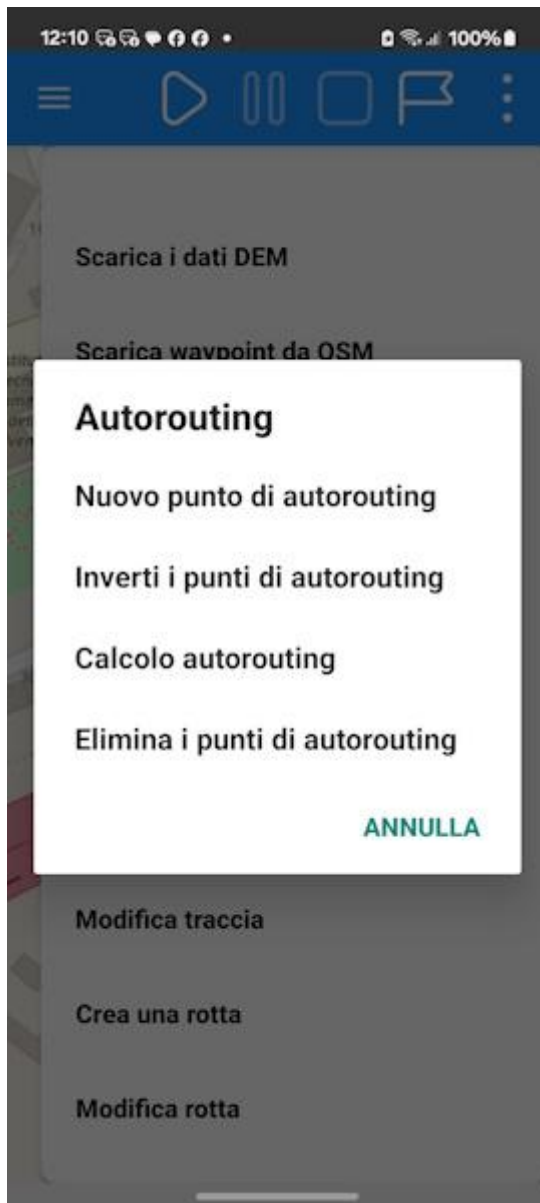
I servizi disponibili sono:

- Google Maps Place
- Google Street View
- OpenStreetMap
- Wikiloc
- Geocaching.com
- Peakfinder.org
- Meteogram
- Zoom.Earth
- Earth.NullSchool
- NOAA Declination
- NOAA Magnetic field
- Sky chart

## Dati

### Autorouting

È una funzione in grado di determinare il percorso tra due o più località e salvarlo come traccia o rotta nel file corrente.



Per poter utilizzare questa funzione, è necessario specificare l'API key del servizio [OpenRouteService](#) nella pagina [Preferenze - Routing](#).

In questa pagina è presente il link per effettuare tale operazione.

Nella medesima pagina è necessario impostare anche la *Modalità* su *Traccia*, *Traccia e waypoint* o *Rotta*.

Nel caso si scelga *Traccia e Waypoint*, verranno creati anche i rispettivi waypoint ad ogni cambio di direzione.

Prima di attivare il calcolo, è necessario impostare l'inizio, la fine del percorso ed eventuali punti intermedi.

I punti del percorso possono essere impostati sul punto corrente della mappa lasciando vuoto l'indirizzo.

Le posizioni del percorso vengono visualizzate sulla mappa con icone a forma di palloncino (verde è l'inizio del percorso, rosso la fine e blu eventuali punti intermedi).

Per invertire l'ordine dei punti di autorouting, utilizzare la funzione *Inverti i punti di autorouting*.

Una volta fatto ciò, è possibile effettuare il calcolo.

Si apre un sotto menu nel quale è possibile specificare la modalità di calcolo (mezzo di trasporto).

È possibile ottenere anche percorsi sentieristici utilizzando la modalità *Escursione a piedi*.

I punti della traccia saranno corredati di altitudini e tempi di percorrenza in modo da poter determinare

tutti i dati statistici corrispondenti.

Per resettare le posizioni e nascondere di conseguenza le rispettive icone, utilizzare la funzione *Elimina i punti di autorouting*.

### Crea/modifica waypoint

Imposta la pagina mappa in modalità di creazione/modifica waypoint.

Crea/modifica  
Waypoint



Viene aperto un tastierino in alto a sinistra per consentire le operazioni di creazione e modifica dei waypoint.

Il tasto + crea un waypoint nella posizione del centro della mappa (mirino).  
Viene richiesto il nome del waypoint.

Il tasto - cancella un waypoint in prossimità del mirino della mappa.

I tasti < > ^ v spostano nelle 4 direzioni e di un certo numero di pixel il waypoint in prossimità del centro della mappa (mirino).

Più il fattore di zoom della mappa è basso più sarà grande la distanza dello spostamento e viceversa.

Il tasto X chiude la modalità di creazione/modifica dei waypoint.

### *Crea una traccia*

Per prima cosa viene richiesto il nome della traccia da creare.



Viene aperto un tastierino in alto a sinistra per consentire le operazioni di creazione della traccia.

Il tasto + crea un nuovo punto nella posizione del centro della mappa (mirino). I punti vengono evidenziati con un circoletto.

Il tasto - cancella un punto in prossimità del mirino della mappa.

I tasti < > ^ v spostano nelle 4 direzioni e di un certo numero di pixel il punto in prossimità del centro della mappa (mirino).

Più il fattore di zoom della mappa è basso più sarà grande la distanza dello spostamento e viceversa.

Il tasto X chiude la modalità di creazione della traccia.

### *Modifica una traccia*

Viene aperto un tastierino in alto a sinistra per consentire le operazioni di modifica delle tracce. Il tastierino è del tutto uguale a quello già visto nella creazione delle tracce.

Il tasto + crea un nuovo punto nella posizione del centro della mappa (mirino).

Il nuovo punto occuperà nella sequenza la posizione successiva al punto più vicino al centro della mappa (mirino).

In questa modalità i punti sono evidenziati con un circoletto.

Il tasto - cancella un punto in prossimità del centro della mappa (mirino).

I tasti < > ^ v spostano nelle 4 direzioni e di un certo numero di pixel il punto in prossimità del centro della mappa (mirino).

Più il fattore di zoom della mappa è basso più sarà grande la distanza dello spostamento e viceversa.

Il tasto X chiude la modalità di modifica della traccia.

### *Crea una rotta*

La funzione è del tutto analoga alla funzione [Crea una traccia](#).

### *Modifica una rotta*

La funzione è del tutto analoga alla funzione [Modifica una traccia](#).

## Computer di bordo



Questa pagina raccoglie tutti i valori del computer di bordo aggiornati in tempo reale dall'app.

Nella barra degli strumenti è presente un primo pulsante che consente di **ordinare** la lista per *Misura* o *Tipo*.

L'ordinamento per *Misura* è mostrato in modo dettagliato più avanti.

L'ordinamento per *Tipo* prevede le stesse voci ma raggruppate secondo uno schema diverso che predilige la tipologia dei valori:

- Stato
- Mappa
- Valori attuali
- Valori iniziali
- Valori totali
- Valori medi
- Valori minimi
- Valori massimi
- Destinazione finale
- Server

Un secondo pulsante della toolbar consente l'**azzeramento dei valori cumulativi**. In sostanza consente di ricominciare i conteggi da zero (utile a inizio percorso).

L'aggiornamento dei valori avviene in tempo reale senza bisogno di trascinare l'elenco verso il basso per effettuare il *refresh* della lista.

Nella pagina [Mappa](#) e [Bussola](#) è possibile selezionare 6 di questi indicatori per averli a portata di mano.

Di seguito tutte le voci organizzate per *Misura*:

Etichetta	Valore
<b>Stato</b>	
Stato della batteria	In carica – Scaricando – Completo - Non in carica – Non presente - Sconosciuto
Livello della batteria	Valore compreso tra 0 e 100 (completamente carica)
Stato di navigazione	Non abilitato – Non supportato - Nessun permesso - Segnale scarso – Avviato - Fermato o nessun segnale - Impossibile ottenere i dati
Stato della bussola	Non supportato – Avviato – Fermato - Impossibile ottenere i dati
Stato del barometro	Non supportato – Avviato – Fermato - Impossibile ottenere i dati
Stato del magnetometro	Non supportato – Avviato – Fermato - Impossibile ottenere i dati

Stato del servizio di invio al server OkMap	Avviato – Fermato - Impossibile inviare dati al server remoto
Precisione di navigazione	Nell'unità di misura <i>distanza breve</i> (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Precisione verticale di navigazione	''
<b>Coordinate</b>	
Coordinate attuali (formato 1)	Nel formato coordinate 1 (v. <a href="#">Preferenze – Coordinate</a> )
Coordinate attuali (formato 2)	Nel formato coordinate 2 (v. <a href="#">Preferenze – Coordinate</a> )
<b>Mappa</b>	
Coordinate centro mappa (formato 1)	Nel formato coordinate 1 (v. <a href="#">Preferenze – Coordinate</a> )
Coordinate centro mappa (formato 2)	Nel formato coordinate 2 (v. <a href="#">Preferenze – Coordinate</a> )
Zoom della mappa	Valore compreso tra 2 e 20
Risoluzione della mappa	In m/pixel
<b>Navigazione</b>	
Nome destinazione di navigazione	Nome del waypoint, della traccia o della rotta oggetto di navigazione
Descrizione destinazione di navigazione	Descrizione del waypoint, della traccia o della rotta oggetto di navigazione
Coordinate destinazione finale	Coordinate del waypoint, dell'ultimo punto della traccia o dell'ultimo waypoint della rotta oggetto di navigazione
<b>Direzione</b>	
Direzione del movimento	Nell'unità di misura di direzione (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Direzione del nord magnetico	''
Direzione della destinazione finale	''
<b>Distanze</b>	
Distanza percorsa	Nell'unità di misura distanza (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Distanza percorsa in piano	''
Distanza percorsa in salita	''
Distanza percorsa in discesa	''
Distanza da destinazione finale	''
Fuori rotta	Nell'unità di misura distanza breve (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
<b>Tempi</b>	
Tempo di viaggio totale	Nel formato ore: minuti: secondi
Tempo in sosta	''
Tempo in movimento	''
Tempo di viaggio in piano	''
Tempo di viaggio in salita	''

Tempo di viaggio in discesa	''
E.T.E. destinazione finale	''
<b>Altitudini e dislivelli</b>	
Pressione	Se disponibile il barometro, nell'unità di misura pressione (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Altitudine	Nell'unità di misura altitudine (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Altitudine centro mappa	''
Altitudine DEM	''
Altitudine alla partenza	''
Altitudine minima	''
Altitudine massima	''
Dislivello in salita	''
Dislivello in discesa	''
<b>Orari</b>	
Orario di partenza	Nel formato data-ora
Ora dell'ultimo punto GPS	''
Ora dell'alba	Nel formato ore: minuti: secondi
Ora del tramonto	''
E.T.A destinazione finale	Nel formato data-ora
<b>Velocità</b>	
Velocità attuale	Nell'unità di misura velocità (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Velocità minima	''
Velocità massima	''
Velocità media	''
Velocità media in movimento	''
Velocità media in piano	''
Velocità media in salita	''
Velocità media in discesa	''
<b>Ratei</b>	
Rateo di salita	Nell'unità di misura rateo (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Rateo di discesa	''
<b>Pendenze</b>	
Pendenza media salita %	Pendenza in percentuale
Pendenza media discesa %	''
Pendenza media salita °	Pendenza in gradi
Pendenza media discesa °	''
<b>Server</b>	
Punti traccia inviati al server OkMap	Numero dei punti traccia inviato al server OkMap quando è attiva a funzione <i>Invia traccia al server OkMap</i> nella pagina <a href="#">Mappa</a>

Waypoint inviati al server OkMap	Numero dei waypoint inviati al server OkMap con la funzione attivabile dal fumetto del waypoint
Errori durante l'invio al server OkMap	Totale degli errori che si sono verificati durante l'invio dei dati al server OkMap (punti traccia e waypoint)
Punti traccia inviati al server Web	Numero dei punti traccia inviati al server Web quando è attiva a funzione Invia traccia al server Web nella pagina <a href="#">Mappa</a>
Waypoint inviati al server Web	Numero dei waypoint inviati al server Web con la funzione attivabile dal fumetto del waypoint
Errori durante l'invio al server Web	Totale degli errori che si sono verificati durante l'invio dei dati al server Web (punti traccia e waypoint)
Punti traccia ricevuti dal server Web	Numero dei punti traccia ricevuti dal server OkMap quando è attiva a funzione Ricevi i dati dal server Web nella pagina <a href="#">Mappa</a>
Waypoint ricevuti dal server Web	Numero dei waypoint ricevuti dal server Web quando è attiva a funzione Ricevi i dati dal server Web
Errori durante la ricezione dal server Web	Totale degli errori che si sono verificati durante la ricezione dei dati dal server Web (punti traccia e waypoint)

## Bussola



La pagina espone una bussola girevole che guarda nella direzione di puntamento del dispositivo (indicata dal triangolino rosso).

Questa pagina rimane bloccata in posizione *portrait* e non può essere ruotata per non creare confusione circa l'orientamento del dispositivo stesso.

Nella parte bassa della mappa sono visibili 6 indicatori del [Computer di bordo](#).

I 6 indicatori possono essere personalizzati facendo tap sulle loro etichette; viene visualizzato un elenco dal quale è possibile selezionare la voce desiderata.

Per conoscere tutti i possibili indicatori vedere il [Computer di bordo](#).

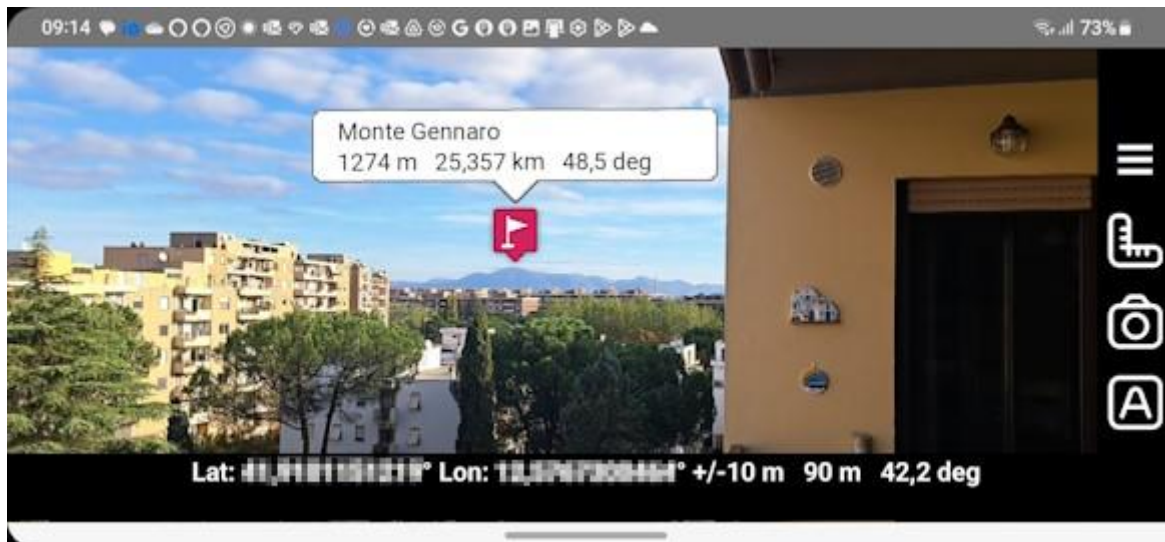
Nella barra degli strumenti è presente un pulsante che attiva il **sintetizzatore vocale** il quale riproduce la direzione in gradi.

Questa funzione può essere molto utile se si sta puntando il dispositivo verso un obiettivo e non è possibile leggere il contenuto dello schermo.

Qualora si stessero utilizzando le funzioni Vai al waypoint, Segui una traccia o Segui una rotta (v. [GPS e navigazione](#)), la direzione della destinazione viene indicata da un secondo triangolino di colore verde che ruota intorno alla corona della bussola.

Nel menu è presente l'unica voce **Reimposta gli indicatori** che ripristina gli indicatori visualizzati in fondo alla pagina secondo le impostazioni di fabbrica (default). Viene richiesta una conferma.

## Realtà aumentata waypoint



Con questa funzione è possibile visualizzare i waypoint caricati nel dispositivo nella fotocamera. È particolarmente adatta alla visualizzazione delle vette delle montagne.

La posizione dei waypoint rispetta la posizione, l'altitudine e la distanza del waypoint stesso in modo da essere visualizzato nella posizione dove lo vedrebbe l'occhio umano.

Facendo tap sulle icone, è possibile visualizzare/nascondere un fumetto che riporta le seguenti informazioni:

- Descrizione del waypoint
- Altitudine del waypoint
- Distanza del waypoint dalla posizione dell'utente
- Direzione del waypoint dalla posizione dell'utente

Spostando il dito sulla vista della camera è possibile allineare con più precisione i waypoint prendendo un waypoint noto come riferimento.

La posizione originale può essere ripristinata con il pulsante Auto (v. oltre).

Vengono visualizzati solo i waypoint con le seguenti caratteristiche:

- Waypoint visibili
- Waypoint con altitudini
- Waypoint le cui distanze dalla posizione dell'utente rientrano nel range delle distanze selezionate e superano l'altitudine minima selezionata (v. oltre)

Funzionalità (bottoni laterali a destra):

- Menu principale
- Righello: Apre/chiude la barra laterale sinistra per la scelta se visualizzare solo le vette, il range delle distanze e l'altitudine minima
- Camera: Scatta la foto
- Auto: Ripristino della posizione automatica

Facendo click sui fumetti relativi ai waypoint, si apre un menu contenente le seguenti funzionalità:

- Modifica waypoint
- Nascondi waypoint
- Apri il link (se disponibile)
- Elimina waypoint
- Mostra (waypoint sulla mappa)

## Statistiche traccia attiva

Traccia	
Nome	20260107-101213
Descrizione	
Commento	
Attività	trekking
Segmenti	1
Punti	3
Distanze	
Distanza percorsa	0,142 km
Distanza percorsa in piano	?
Distanza percorsa in salita	?
Distanza percorsa in discesa	?
Tempi	
Tempo di viaggio totale	0:00:02
Tempo in sosta	?
Tempo in movimento	0:00:02
Tempo di viaggio in piano	?
Tempo di viaggio in salita	?
Tempo di viaggio in discesa	?
Altitudini e differenze	
Altitudine alla	

Questa pagina riporta i valori statistici della traccia in registrazione (ACTIVE LOG).

È attivabile solo se questa traccia esiste.

Nella barra degli strumenti è presente un unico pulsante che consente di **ordinare** la lista per *Misura* o *Tipo*.

L'ordinamento per *Misura* è mostrato in modo dettagliato più avanti.

L'ordinamento per *Tipo* prevede le stesse voci ma raggruppate secondo uno schema diverso che predilige la tipologia dei valori:

- Traccia
- Valori iniziali
- Valori finali
- Valori totali
- Valori medi
- Valori minimi
- Valori massimi
- Stime

L'aggiornamento dei valori avviene in tempo reale senza bisogno di trascinare l'elenco verso il basso per effettuare il *refresh* della lista.

Di seguito tutte le voci organizzate per *Misura*:

Etichetta	Valore
<b>Traccia</b>	
Nome	Valore alfanumerico
Descrizione	"
Commento	"
Attività	trekking/bike/car
Segmenti	Numero
Punti	"
<b>Distanze</b>	
Distanza percorsa	Nell'unità di misura distanza (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Distanza percorsa in piano	"
Distanza percorsa in salita	"

Distanza percorsa in discesa	''
<b>Tempi</b>	
Tempo di viaggio totale	Nel formato ore: minuti: secondi
Tempo in sosta	''
Tempo in movimento	''
Tempo di viaggio in piano	''
Tempo di viaggio in salita	''
Tempo di viaggio in discesa	''
<b>Altitudini e dislivelli</b>	
Altitudine alla partenza	Nell'unità di misura distanza breve (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Altitudine all'arrivo	''
Altitudine minima	''
Altitudine massima	''
Dislivello in salita	''
Dislivello in discesa	''
<b>Orari</b>	
Orario di partenza (locale)	Nel formato data-ora
Orario di arrivo (locale)	''
<b>Velocità</b>	
Velocità minima	Nel formato velocità (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Velocità massima	''
Velocità media	''
Velocità media in movimento	''
Velocità media in piano	''
Velocità media in salita	''
Velocità media in discesa	''
<b>Ratei</b>	
Rateo di salita	Nell'unità di misura rateo (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Rateo di discesa	''
<b>Pendenze</b>	
Pendenza media salita %	Pendenza in percentuale
Pendenza media discesa %	''
Pendenza media salita °	Pendenza in gradi
Pendenza media discesa °	''
<b>Stime</b>	
Calorie per il trekking	Nell'unità di misura calorie (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )
Peso corporeo perso	Nell'unità di misura peso corporeo perso (v. <a href="#">Preferenze – Unità di misura</a> )

## Grafici traccia attiva



Rappresenta i grafici della traccia in registrazione (ACTIVE LOG).

È attivabile solo se questa traccia esiste.

Nella testata compare il nome della traccia e le unità di misura degli assi x e y.

I grafici possono essere di varie **tipologie**:

- Distanza / Altitudine
- Tempo / Altitudine
- Distanza / Velocità
- Tempo / Velocità
- Tempo / Distanza
- Distanza / Pendenza
- Tempo / Pendenza

Il tipo di grafico può essere selezionato con la prima voce del menu che riporta il tipo di grafico rappresentato.

Gli interruttori presenti nel menu agiscono sul disegno del grafico:

- **Mostra i segmenti**: visualizza tra la testata ed il grafico le interruzioni nei diversi segmenti che compongono la traccia.
- **Mostra i waypoint**: visualizza tra la testata ed il grafico i waypoint che lambiscono la traccia (la distanza tra waypoint e punti traccia può essere configurata nella pagina [Preferenze – Grafici](#)).
- **Mostra i dati DEM**: visualizza la linea altimetrica (gialla) determinata non in base alle altitudini della traccia bensì in base ai dati DEM (se presenti).
- **Mostra la griglia**: visualizza un reticolo sotto le linee del grafico per facilitarne la lettura.
- **Applica lo smoothing**: viene applicato l'algoritmo di smoothing per addolcire gli spigoli del grafico e renderlo più *morbido*.

Il grafico può essere zoomato utilizzando il classico gesto del pizzico.

Una volta zoomato il grafico può essere spostato trascinando il dito sulla pagina.

Un doppio tap passa dalla visualizzazione normale alla visualizzazione zoomata al massimo e viceversa.

## Lista waypoint



Elenca tutti i waypoint presenti nel file ACVIVELOG.gpx e nei file GPX caricati.

L'elenco dei waypoint è raggruppato per file di appartenenza (righe in grigio).

Ciascuna riga riporta le seguenti informazioni del waypoint:

- Nome
- Simbolo
- Descrizione
- Altitudine
- Distanza dalla posizione dell'utente (se nota)

L'elenco può essere ordinato per:

- Nome
- Descrizione
- Commento
- Simbolo
- Altitudine
- Distanza

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Aggiungi nuovo waypoint** (simile alla funzione [Modifica waypoint](#))
- **Rendi tutti visibili** (rende tutti i waypoint visibili sulla mappa)
- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Elimina** (waypoint)
- Altro
  - Modifica waypoint
  - Imposta l'altitudine DEM
  - Apri il link (se specificato)
  - Mostra

## Modifica waypoint

14:33 100% 100%

← Waypoint

Nome 2CORNISELL

Descrizione

Commento



Sella dei due corni (Gran Sasso)

Simbolo Drinking Water

Coordinate Lat: 42,4742683304°  
Lon: 13,5619216076°

Tempo

Altitudine (m) 2574

Pin immagine  

Visibile

Fonte

Link

Tipo

Annulla OK

Questa pagina consente la modifica degli attributi di un waypoint.

È possibile modificare:

- Nome
- Descrizione
- Commento
- Simbolo (selezionabile da un elenco di simboli predefinito)
- Coordinate (visualizza la pagina per l'inserimento delle [coordinate](#))
- Tempo (nel formato locale data-ora)
- Altitudine (nell'unità di misura distanza breve (v. [Preferenze – Unità di misura](#)))
- Pin immagine (il primo pulsante consente di selezionare l'immagine del segnaposto da un elenco di file contenuti nella cartella Pins, il secondo pulsante ripristina l'immagine di default)
- Visibile (interruttore per rendere o meno visibile il waypoint sulla mappa)
- Fonte
- Link (se scattata una foto contiene il link al file immagine; in alternativa, può essere specificato un link a una risorsa web)
- Tipo

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Apri il link** (disponibile solo se specificato il campo Link)

Per confermare le modifiche premere il pulsante **OK** altrimenti il pulsante **Annulla**.

## Imposta l'altitudine DEM

Attribuisce l'altitudine ad un waypoint utilizzando i dati [DEM](#) disponibili in locale. Un messaggio segnala la eventuale indisponibilità dei dati altimetrici.

## Apri il link (se specificato)

Apri l'applicazione associata (es. browser) per la stringa URI (Uniform Resource Identifier) specificata nel campo *link* del waypoint.

## Mostra

Ritorna alla pagina [Mappa](#) e centra la mappa visualizzata alle coordinate del waypoint in oggetto.

## Lista tracce



Elenca tutte le tracce presenti nel file ACVIVELOG.gpx e nei file GPX caricati.

L'elenco delle tracce è raggruppato per file di appartenenza (righe in grigio).

Ciascuna riga riporta le seguenti informazioni della traccia:

- Nome
- Descrizione
- Data-ora

L'elenco può essere ordinato per:

- Nome
- Descrizione
- Commento
- Data-ora

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Aggiungi nuova traccia** (simile alla funzione [Modifica traccia](#))
- **Rendi tutti visibili** (rende tutte le tracce visibili sulla mappa)
- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Elimina** (traccia) se non si tratta della traccia in registrazione
- Altro
  - Modifica traccia
  - Lista punti traccia
  - Statistiche traccia
  - Grafici traccia
  - Imposta l'altitudine DEM
  - Imposta i tempi di percorrenza
  - Aggiusta l'altitudine
  - Aggiusta il tempo
  - Smoothing
  - Smoothing altitudini
  - Duplica
  - Crea una traccia invertita
  - Aggiungi a JOIN
  - Unisci i segmenti
  - Esporta i dati
  - Apri il link (se specificato)
  - Mostra inizio
  - Mostra fine

## Modifica traccia

15:44 100% 100%

← Traccia

Nome AL\_CASTRO-ANV

Descrizione

Commento

Colore linea (FFFFFF = usa il colore preferito) FFFFFF

Spessore linea (0 = usa lo spessore preferito) 0

Pattern linea Default

Visibile

Fonte

Link

Tipo

Attività

Numero di segmenti 11

Numero di punti 305

Annulla OK

Questa pagina consente la modifica degli attributi di una traccia.

È possibile modificare:

- Nome
- Descrizione
- Commento
- Colore linea (in esadecimale. Il colore FFFFFFF (bianco) usa il colore predefinito nella pagina [Preferenze – Tracce](#)); facendo tap sul box a fianco viene aperta una pagina per selezionare il colore in formato RGB tramite tre cursori)
- Spessore linea (se impostato = 0, usa lo spessore predefinito nella pagina [Preferenze – Tracce](#))
- Pattern linea (da un elenco di stili predefiniti)
- Visibile
- Fonte
- Link (se scattata una foto contiene il link al file immagine; in alternativa, può essere specificato un link a una risorsa web)
- Tipo
- Attività (trekking/bike/car)

Vengono inoltre visualizzati:

- Numero di segmenti
- Numero di punti (totale per tutti i segmenti)

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Lista punti traccia:** apre la pagina [Lista punti traccia](#)
- **Statistiche traccia:** apre la pagina delle statistiche della traccia (analoga a [Statistiche traccia attiva](#))
- **Grafici traccia:** apre la pagina dei grafici della traccia (analoga a [Grafici traccia attiva](#))
- Apri **il link** (disponibile solo se specificato il campo Link)

Per confermare le modifiche premere il pulsante **OK** altrimenti il pulsante **Annulla**.

## Lista punti traccia

Segmento 1	
1	28/08/2022 12:53:18 Lat: 41,9098048° Lon: 12,5769051° 88 m
2	28/08/2022 12:53:30 Lat: 41,9098056° Lon: 12,5769041° 88 m
3	28/08/2022 12:53:42 Lat: 41,9098087° Lon: 12,5769008° 88 m
4	28/08/2022 12:53:53 Lat: 41,909807° Lon: 12,5769071° 88 m
5	28/08/2022 12:54:05 Lat: 41,909807° Lon: 12,576907° 88 m
6	28/08/2022 12:54:28 Lat: 41,909807° Lon: 12,5769071° 88 m
7	28/08/2022 12:54:40 Lat: 41,909807° Lon: 12,5769071° 88 m

Elenca tutti i punti di una traccia.

L'elenco delle tracce è raggruppato per segmento di appartenenza (righe in grigio).

Ciascuna riga riporta le seguenti informazioni del punto traccia:

- Numero del punto nell'ambito del segmento
- Data-ora locale
- Coordinate
- Altitudine

L'elenco non può essere ordinato.

Non sono previsti menu.

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Elimina** (punto traccia)
- Altro
  - Nuovo segmento
  - Dividi traccia
  - Mostra

### **Nuovo segmento**

Viene creato un nuovo segmento della traccia a partire dal punto in oggetto.

Il tratto che va dall'ultimo punto del segmento precedente al primo punto del nuovo segmento non viene disegnato sulla mappa (la traccia si interrompe) e si considera un tratto nel quale il GPS non ha avuto un segnale sufficientemente buono per determinare le coordinate.

### **Dividi traccia**

I punti della traccia che vanno dal punto in oggetto fino alla fine della traccia stessa vengono spostati in una nuova traccia con il nome preceduto da "N.".

### **Mostra**

Ritorna alla pagina [Mappa](#) e centra la mappa visualizzata alle coordinate del punto traccia in oggetto.

## Statistiche traccia

Apri la pagina relativa alle statistiche della traccia in oggetto.  
La pagina è del tutto uguale alla pagina [Statistiche traccia attiva](#).

## Grafici traccia

Apri la pagina relativa ai grafici della traccia in oggetto.  
La pagina è del tutto uguale alla pagina [Grafici traccia attiva](#).

## Imposta l'altitudine DEM

Attribuisce l'altitudine ai punti della traccia utilizzando i dati [DEM](#) disponibili in locale.  
Un messaggio segnala la eventuale indisponibilità (anche parziale) dei dati altimetrici.

## Imposta i tempi di percorrenza

Attribuisce i tempi ai punti della traccia utilizzando un algoritmo che tiene conto delle pendenze (se attività trekking o bike).  
Come base vengono utilizzate le velocità a piedi in piano specificata nelle [Preferenze - Statistiche](#).

## Aggiusta l'altitudine

Tutte le altitudini dei punti della traccia vengono corretti di un valore relativo espresso in metri richiesto all'utente.

## Aggiusta il tempo

Tutti i tempi dei punti traccia vengono corretti di un valore relativo espresso in secondi richiesto all'utente.

## Smoothing

Tutte le coordinate dei punti traccia vengono elaborati da un algoritmo di smoothing.  
Il numero dei punti utilizzati dall'algoritmo è definito nella funzione [Preferenze - Tracce](#).  
Viene creata una nuova traccia con il nome preceduto da "H."

## Smoothing altitudini

Tutte le altitudini dei punti traccia vengono elaborati da un algoritmo di smoothing.  
Il numero dei punti utilizzati dall'algoritmo è definito nella funzione [Preferenze - Tracce](#).  
Viene creata una nuova traccia con il nome preceduto da "A."

## Duplica

La traccia viene duplicata in una nuova traccia con il nome preceduto da "C."

## Crea una traccia invertita

Viene creata una nuova traccia con il nome preceduto da "I." avente l'ordine dei segmenti e dei punti invertiti.

## Aggiungi a JOIN

Se non esiste nessuna traccia di nome "JOIN" nei file GPX caricati, la traccia corrente viene duplicata in una nuova traccia di nome "JOIN" nello stesso file GPX.

Se invece esiste una traccia di nome "JOIN", i segmenti e i punti della traccia corrente vengono aggiunti a tale traccia a partire da un nuovo segmento.

## Unisci i segmenti

Viene creata una nuova traccia con il nome preceduto da "U." avente un unico segmento contenente tutti i punti della traccia in oggetto.

## Esporta i dati

Viene creato nella cartella "Export" un file con estensione csv (comma separated values) contenente tutte le informazioni (alcune calcolate) della traccia in oggetto.

Alla fine dell'elaborazione viene chiesto all'utente se aprire il file.

L'app più adatta a visualizzare il contenuto di tale file è Microsoft® Excel.

Nell'app Excel sarà possibile salvare il file in un'altra cartella a scelta dell'utente.

## Apri il link (se specificato)

Apri l'applicazione associata (es. browser) per la stringa URI (Uniform Resource Identifier) specificata nel campo link della traccia.

## Mostra inizio

Ritorna alla pagina [Mappa](#) e centra la mappa visualizzata alle coordinate del punto iniziale della traccia.

## Mostra fine

Ritorna alla pagina [Mappa](#) e centra la mappa visualizzata alle coordinate del punto finale della traccia.

## Lista rotte



Elenca tutti le rotte presenti nel file ACVIVELOG.gpx e nei file GPX caricati.

L'elenco delle rotte è raggruppato per file di appartenenza (righe in grigio).

Ciascuna riga riporta le seguenti informazioni della rotta:

- Nome
- Descrizione
- Data-ora

L'elenco può essere ordinato per:

- Nome
- Descrizione
- Commento
- Data-ora

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Aggiungi nuova rotta** (simile alla funzione [Modifica rotta](#))
- **Rendi tutti visibili** (rende tutte le rotte visibili sulla mappa)
- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Elimina** (rotta)
- Altro
  - Modifica rotta
  - Lista waypoint di rotta
  - Duplica
  - Crea una rotta invertita
  - Aggiungi a JOIN
  - Esporta i dati
  - Apri il link (se specificato)
  - Mostra inizio
  - Mostra fine

## Modifica rotta

16:26 100%

← Rotta

Nome 20220828-162444

Descrizione Rotta di test

Commento

Colore linea (FFFFFF = usa il colore preferito) FFFFFF

Spessore linea (0 = usa lo spessore preferito)  0

Pattern linea Default

Visibile

Fonte

Link

Tipo

Numero di waypoint 6

Annulla OK

Questa pagina consente la modifica degli attributi di una rotta.

È possibile modificare:

- Nome
- Descrizione
- Commento
- Colore linea (in esadecimale. FFFFFFFF (bianco) usa il colore predefinito nella pagina [Preferenze – Tracce](#); facendo tap sul box a fianco viene aperta una pagina per selezionare il colore in formato RGB tramite tre cursori)
- Spessore linea (se impostato = 0, usa lo spessore predefinito nella pagina [Preferenze – Tracce](#))
- Pattern linea (da un elenco di stili predefiniti)
- Visibile
- Fonte
- Link (se scattata una foto contiene il link al file immagine; in alternativa, può essere specificato un link a una risorsa web)
- Tipo

Vengono inoltre visualizzati:

- Numero di waypoint

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Lista waypoint della rotta:** apre la pagina [Lista waypoint rotta](#)
- **Apri il link** (disponibile solo se specificato il campo Link)

Per confermare le modifiche premere il pulsante **OK** altrimenti il pulsante **Annulla**.

## Lista waypoint rotta



Elenca tutti i waypoint presenti in una rotta.

Ciascuna riga, oltre le informazioni del waypoint, riporta la distanza dall'ultima posizione dell'utente (se nota):

Ciascuna riga riporta le seguenti informazioni del waypoint di rotta:

- Posizione
- Nome
- Simbolo
- Descrizione
- Altitudine
- Distanza dall'ultima posizione dell'utente (se nota)

L'elenco può essere ordinato per:

- Posizione
- Nome
- Descrizione
- Commento
- Simbolo
- Altitudine
- Distanza

Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:

- **Aggiungi nuovo waypoint di rotta** (simile alla funzione [Modifica waypoint](#))
- **Rendi tutti visibili** (rende tutti i waypoint visibili sulla mappa)

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- [Modifica](#) (waypoint)
- [Elimina](#) (waypoint)

## Duplica

La rotta viene duplicata in una nuova rotta con il nome preceduto da "C."

## Crea una rotta invertita

Viene creata una nuova rotta con il nome preceduto da "I." avente l'ordine dei waypoint invertiti.

## Aggiungi a JOIN

Se non esiste nessuna rotta di nome "JOIN" nei file GPX caricati, la rotta corrente viene duplicata in una nuova rotta di nome "JOIN" nello stesso file GPX.

Se invece esiste una rotta di nome "JOIN", i waypoint della rotta corrente vengono aggiunti a tale rotta.

## Esporta i dati

Viene creato nella cartella "Export" un file con estensione csv (comma separated values) contenente tutte le informazioni (alcune calcolate) della rotta in oggetto.

Alla fine dell'elaborazione viene chiesto all'utente se aprire il file.

L'app più adatta a visualizzare il contenuto di tale file è Microsoft® Excel.

Nell'app Excel sarà possibile salvare il file in un'altra cartella a scelta dell'utente.

## Apri il link (se specificato)

Apri l'applicazione associata (es. browser) per la stringa URI (Uniform Resource Identifier) specificata nel campo link della rotta.

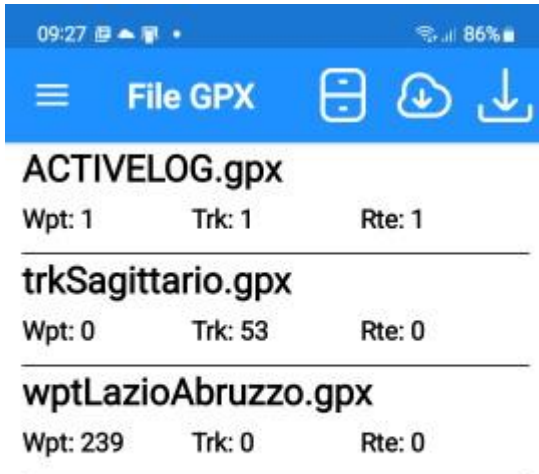
## Mostra inizio

Ritorna alla pagina [Mappa](#) e centra la mappa visualizzata alle coordinate del waypoint iniziale della rotta.

## Mostra fine

Ritorna alla pagina [Mappa](#) e centra la mappa visualizzata alle coordinate del waypoint finale della rotta.

## File GPX



File GPX		
<b>ACTIVELOG.gpx</b>		
Wpt: 1	Trk: 1	Rte: 1
<b>trkSagittario.gpx</b>		
Wpt: 0	Trk: 53	Rte: 0
<b>wptLazioAbruzzo.gpx</b>		
Wpt: 239	Trk: 0	Rte: 0

Con questa funzione è possibile **caricare** e **chiudere** i file GPX (v. [Tipi di file gestiti dall'app – GPX](#)).



L'elenco riporta tutti i file GPX che sono stati caricati nell'app, ed in particolare per ciascuna riga:

- Nome del file e relativa estensione
- Numero dei waypoint
- Numero delle tracce
- Numero delle rotte

Quando si avvia l'app, vengono automaticamente caricati tutti i file caricati nella sessione precedente (se richiesto nella pagina [Preferenze – Mappe](#)).

Il primo pulsante della barra degli strumenti **archivia** (rinomina) il file ACTIVELOG.gpx con un nome fornito dall'utente e crea un nuovo file ACTIVELOG.gpx.

Questa funzione è attivabile solo quando la registrazione della traccia è arrestata ed il file GPX contiene almeno un elemento (waypoint, traccia o rotta).

Il secondo pulsante **carica nell'app** uno o più file GPX contenuti nella memoria del dispositivo, in quella removibile o  in Google Drive o  in iCloud.

I file selezionati vengono copiati nella cartella dell'app GPX (v. [Cartelle e file](#)). Se qualche file è già presente l'utente viene avvisato e viene chiesto se caricare il file presente nella cartella dell'app.

Il terzo pulsante **carica nell'app** i file GPX che sono già disponibili nella cartella dell'app GPX.

Non è possibile caricare più di una volta lo stesso file.

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Chiudi**: chiude il file indicato nella riga ed il suo contenuto non viene più visualizzato nella mappa.
- **Altro**: Apre il seguente sottomenu:
  - **Mostra**: visualizza la mappa e la centra sui dati GPX contenuti nel file indicato nella riga
  - **Invia**: Invia per email il file GPX indicato nella riga.
  - **Rinomina**: Rinomina il file selezionato.
  - **Elimina**: Elimina definitivamente il file selezionato.

## File mappe utente





Con questa funzione è possibile **caricare** e **chiudere** i file contenenti le mappe utente (MbTiles) (v. [Tipi di file gestiti dall'app – MbTiles](#)).

L'elenco riporta tutti i file MbTiles che sono stati caricati nell'app, ed in particolare per ciascuna riga:

- Nome del file e relativa estensione
- Zoom minimo
- Zoom massimo

Quando si avvia l'app, vengono automaticamente caricati tutti i file caricati nella sessione precedente (se richiesto nella pagina [Preferenze – Mappe](#)).

Il pulsante della barra degli strumenti **carica nell'app** uno o più file MbTiles dalla memoria del dispositivo, da quella removibile o  da Google Drive o  da iCloud.

I file selezionati vengono copiati nella cartella dell'app CustomMaps (v. [Cartelle e file](#)). Se qualche file è già presente l'utente viene avvisato e viene chiesto se caricare il file presente nella cartella dell'app.

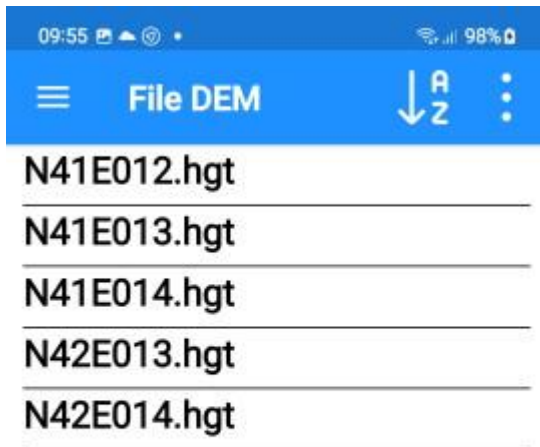
Il terzo pulsante **carica nell'app** le mappe utente che sono già disponibili nella cartella dell'app CustomsMaps.

Non è possibile caricare più di una volta lo stesso file.

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Chiudi**: chiude il file indicato nella riga e la mappa utente non viene più visualizzata in sovrapposizione alla mappa base.
- **Altro**: Apre il seguente sottomenu:
  - **Mostra**: visualizza la mappa e la centra per mostrare la mappa personalizzata indicata nella riga.
  - **Rinomina**: Rinomina il file selezionato.
  - **Elimina**: Elimina definitivamente il file selezionato.

## File DEM



Con questa funzione è possibile **elencare** i file DEM scaricati nella memoria dell'app (v. [Tipi di file gestiti dall'app – DEM](#)).

L'elenco riporta per ciascuna riga:

- Nome del file e relativa estensione (.hgt)

Con il primo pulsante della barra degli strumenti è possibile **ordinare** la lista per:

- Latitudine
- Longitudine

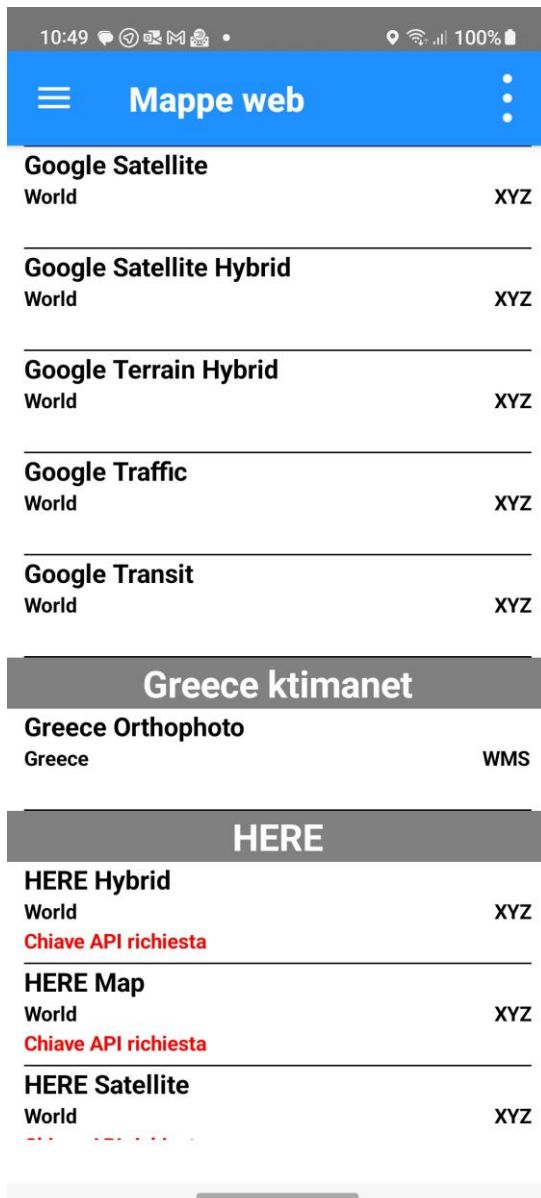
I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Elimina tutti i file:** serve a eliminare tutti i file DEM e liberare spazio nella memoria del dispositivo
- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

Le righe hanno uno *swipe* menu che consente le seguenti funzioni:

- **Elimina:** cancella il file indicato nella riga

## Mappe web



Elenca tutte le mappe web disponibili (sia predefinite dall'app che definite dall'utente).

Le mappe selezionate sono numerate in verde in ordine di sovrapposizione.

Le mappe definite dall'utente sono evidenziate con un avvertimento in rosso.

Analogamente, le mappe che richiedono una API key (v. [Chiavi API Web](#)) sono evidenziate con un avvertimento in rosso.

I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Aggiungi nuova mappa web:** serve a creare una [mappa web personalizzata](#) (non disponibile in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- **Ripristina la mappa predefinita:** Seleziona la mappa di default OSM Mapnik (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare).
- **Deseleziona tutto:** Annulla tutte le selezioni effettuate (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

Le righe hanno uno *swipe* menu a destra che consente le seguenti funzioni:

- **Sostituisci:** Sostituisce l'elenco delle mappe selezionate con la mappa corrente (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- **Aggiungi:** Aggiunge la mappa all'elenco delle mappe da visualizzare (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- **Rimuovi:** Rimuove la mappa dall'elenco delle mappe da visualizzare (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- **Altro:**
  - ▶ **Test:** per visualizzare un'anteprima della mappa nelle coordinate specificate
  - ▶ **Funzionalità:** per visualizzare le *capabilities* del servizio web in formato XML (disponibile solo per mappe WMS)
  - ▶ **Modifica** una mappa web (non disponibile in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
  - ▶ **Duplica** una mappa web (non disponibile in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
  - ▶ **Elimina** una mappa web (non disponibile in modalità di scelta delle mappe da visualizzare e comunque disponibile solo per mappe personalizzate)

## Mappa web personalizzata

11:33 100%

← Server di mappe

Nome del server delle mappe  
Apple Street

Gruppo Apple

Tipo XYZ

URL  
http://gsp2.apple.com/tile?api=1&style=slideshow&layers=default&z={z}&x={x}&y={y}&v=10

Nodi server

Attribuzioni  
Map data by ©Apple

Versione WMS

Layers

HTTP Referer

Coordinate  
Lat: 41,89285°  
Lon: 12,48931°

Copertura World

Zoom minimo 4

Zoom massimo 14

Attivo

Può essere salvata

Annulla OK

Consente di creare una mappa web personalizzata.

Questa funzione è riservata agli utenti più esperti che conoscono il funzionamento delle mappe Tiled (XYZ) e WMS.

Le informazioni richieste sono:

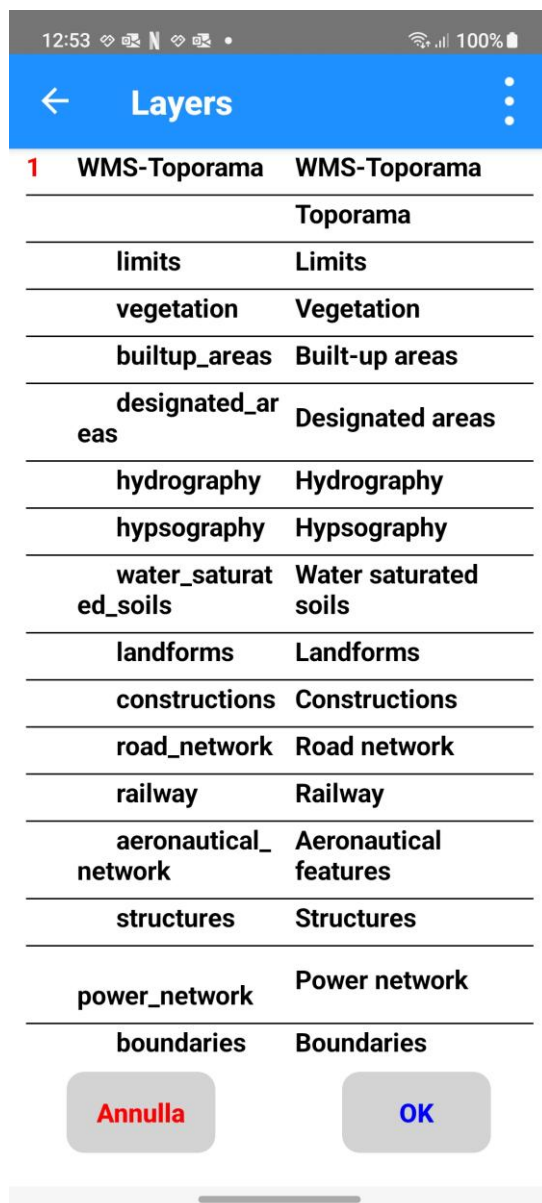
- Nome del server delle mappe: nome identificativo tramite il quale la mappa è riconosciuta
- Gruppo: serve a raggruppare tutte le mappe erogate dallo stesso servizio web
- Tipo: tipo di servizio (XYZ, WMS)
- URL: indirizzo web del server
- Nodi server (facoltativo): utilizzabile quando il server ha più nodi di accesso
- Attribuzioni della mappa (facoltativo): sono i crediti visualizzati in fondo alla mappa
- Versione WMS
- Layers: nomi dei layer WMS
- Valore intestazione HTTP Referer
- Coordinate: coordinate per il test della mappa
- Copertura: zona di copertura della mappa
- Zoom minimo
- Zoom massimo
- Attivo: per elencare o meno il servizio web nella funzione di scelta delle mappe da visualizzare
- Può essere salvata: predisposto per utilizzi futuri

I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Layers:** Viene visualizzata una pagina per la scelta dei [Layer](#) WMS (uno o più di uno)

Per confermare le modifiche premere il pulsante **OK** altrimenti il pulsante **Annulla**.

## Layers



Consente di scegliere uno o più layers relativi a una mappa WMS.

I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Deseleziona tutto:** Annulla tutte le selezioni effettuate

Le righe hanno uno *swipe* menu a destra che consente le seguenti funzioni:

- **Aggiungi:** Aggiunge il layer all'elenco di quelli da visualizzare
- **Rimuovi:** Rimuove il layer dall'elenco di quelli da visualizzare
- **Test:** per visualizzare un'anteprima del layer nelle coordinate specificate

## Lista datum



Con questa funzione è possibile **elencare** tutti i Datum presenti nel database di OkMap.

I datum deprecati sono visualizzati in rosso.

L'elenco riporta per ciascuna riga:

- Codice EPSG
- Nome del datum
- Area di competenza del datum
- Ellissoide

Con il primo pulsante della barra degli strumenti è possibile **ordinare** la lista per:

- Datum EPSG
- Nome
- Zona
- Ellissoide

I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

## Lista proiezioni



Con questa funzione è possibile **elencare** tutte le proiezioni presenti nel database di OkMap.

Le proiezioni deprecate sono visualizzate in rosso.

L'elenco riporta per ciascuna riga:

- Codice EPSG CRS proiezione
- Nome della proiezione
- Area di competenza della proiezione
- Codice EPSG datum
- Nome del datum
- Nome dell'algoritmo di proiezione

Con il primo pulsante della barra degli strumenti è possibile **ordinare** la lista per:

- Proiezione EPSG
- Nome
- Zona
- Datum EPSG
- Nome datum
- Nome proiezione (algoritmo)

I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Imposta i filtri**
- **Annulla i filtri**

## Preferenze

Selezionato il menu Preferenze compare una lista di voci che raggruppano le preferenze per tema.

Ciascuna pagina ha nella barra degli strumenti un pulsante che consente il ripristino delle impostazioni di fabbrica limitatamente ai valori descritti nella pagina stessa. Viene richiesta una conferma.

Le modifiche sui dati vanno in ogni caso confermate con il pulsante **OK**. Per rinunciare alle modifiche premere il pulsante **Annulla**.

## Unità di misura

Questa pagina consente di definire le unità di misura del sistema.

Si tratta di coppie di valori che definiscono l'unità di misura (selezionabile da una lista) e il numero di decimali con cui rappresentare i relativi valori (selezionabili con un pallino che scorre su una barra).

L'elenco delle coppie è di seguito descritto:

- Distanza: utilizzato ad esempio per rappresentare i valori delle distanze percorse
- Breve distanza: utilizzato ad esempio per rappresentare il Fuori rotta o altre piccole distanze
- Altitudine
- Ratei: di salita e di discesa
- Area: al momento non utilizzato
- Velocità
- Direzione
- Pressione: utilizzata se presente il barometro
- Peso

## Coordinate

Consente di definire:

- Datum coordinate: utilizzato per rappresentare le coordinate
- Proiezione coordinate: utilizzata per il calcolo delle coordinate metriche
- Formato 1 coordinate: utilizzato nel computer di bordo e in altre pagine; può valere:
  - Deg: Gradi
  - DMM: Gradi-Minuti
  - DMS: Gradi-Minuti-Secondi
  - Rad: Radianti
  - UTM: Universal Transverse Mercator
  - ECEF: Earth-centered, Earth-fixed
  - OCL: Open Location Code
  - GeoRef: World Geographic Reference System
  - USNG: United States National Grid
  - MGRS: Military Grid Reference System
  - BNG: British National Grid
  - IG: Irish Grid
  - Metric: coordinate metriche
- Formato 2 coordinate: utilizzato nel computer di bordo (analogo a formato 1)
- Decimali con i quali rappresentare le coordinate:
  - Gradi
  - Minuti
  - Secondi

- Radianti
- Coordinate metriche
- Coordinate di casa: coordinate memorizzate e richiamabili nella pagina di [immissione delle coordinate](#)
- Casella predefinita coordinate: specifica il tipo di coordinate di default nella pagina di [immissione delle coordinate](#)

## Mappe

Consente di definire:

- Indicatore se caricare automaticamente le mappe personalizzate (al riavvio)
- Indicatore se caricare automaticamente i file GPX (al riavvio)
- Alpha mappe utente: valore da 0 a 1 dove 0 è la trasparenza totale e 1 l'opacità
- Colore della bussola: blue (blue), green (verde), red (rosso)
- Zoom anteprima mappe web: utilizzato nella lista delle mappe web per produrre le anteprime

## Chiavi API Web

Consente di definire le api key utilizzate in alcuni servizi web di erogazione di mappe. Si tratta molteplici coppie di valori costituite da:

- Gruppo web server (v. funzione [Mappe web](#))
- Chiave API Web

Eventuali mappe personalizzate possono includere nella url la chiave API codificata con la stringa @apikey@.

## Reticolo geografico

Consente di definire:

- Spessore linea reticolo: stabilisce lo spessore in pixel della linea del reticolo
- Colore linea reticolo: stabilisce il colore della linea del reticolo tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern linea reticolo: stabilisce lo stile della linea del reticolo; i valori possibili sono:
  - Default
  - Solid: linea continua
  - Dash: linea tratteggiata
  - Dot: linea di punti
  - DashDot: linea di tratto-punto
  - DashDotDot: linea di tratto-punto-punto
- Colore sfondo etichetta: stabilisce il colore dello sfondo delle etichette tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Dimensione carattere etichetta: stabilisce la dimensione del carattere delle etichette
- Colore etichetta: stabilisce il colore delle etichette tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)

## Reticolo metrico

Consente di definire i parametri per il disegno del reticolo metrico in modo del tutto analogo al [Reticolo geografico](#).

## Reticolo DEM

Consente di definire i parametri per il disegno del reticolo metrico in modo del tutto analogo al [Reticolo geografico](#).

Esiste la possibilità di differenziare il colore ed il pattern delle linee del reticolo in funzione della disponibilità in locale del file DEM.

## Waypoint

Consente di definire:

- Lunghezza massima del nome: stabilisce la lunghezza massima dei nomi dei waypoint per compatibilità con alcuni modelli di GPS

## Tracce

Consente di definire:

- Lunghezza massima del nome: stabilisce la lunghezza massima dei nomi delle tracce per compatibilità con alcuni modelli di GPS
- Spessore linea tracce: stabilisce lo spessore in pixel delle linee delle tracce
- Colore linea tracce: stabilisce il colore delle linee delle tracce tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern linea tracce: stabilisce lo stile delle linee delle tracce; i valori possibili sono:
  - Default
  - Solid: linea continua
  - Dash: linea tratteggiata
  - Dot: linea di punti
  - DashDot: linea di tratto-punto
  - DashDotDot: linea di tratto-punto-punto
- Spessore linea traccia attiva: come sopra ma vale per la traccia in registrazione
- Colore linea traccia attiva: come sopra ma vale per la traccia in registrazione
- Pattern linea traccia attiva: come sopra ma vale per la traccia in registrazione
- Colore di sfondo dell'etichetta del punto
- Dimensione del carattere dell'etichetta del punto
- Colore dell'etichetta del punto
- Smoothing punti: Numero di punti da utilizzare nella funzione di smoothing dei punti traccia o delle altitudini

## Rotte

Consente di definire:

- Lunghezza massima del nome: stabilisce la lunghezza massima dei nomi delle rotte per compatibilità con alcuni modelli di GPS
- Spessore linea rotte: stabilisce lo spessore in pixel delle linee delle rotte
- Colore linea rotte: stabilisce il colore delle linee delle rotte tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern linea rotte: stabilisce lo stile delle linee delle rotte; i valori possibili sono:
  - Default
  - Solid: linea continua
  - Dash: linea tratteggiata
  - Dot: linea di punti
  - DashDot: linea di tratto-punto
  - DashDotDot: linea di tratto-punto-punto

## Statistiche

Consente di definire:

- Attività: stabilisce l'attività di default delle tracce (trekking/bike/car)
- Velocità a piedi, in piano: viene utilizzata per la stima dei tempi di percorrenza in caso di attività = trekking
- Peso corporeo: viene utilizzata per la stima delle calorie bruciate facendo trekking
- Peso dello zaino: come sopra
- Velocità in bici, in piano: viene utilizzata per la stima dei tempi di percorrenza in caso di attività = bike
- Peso della bici: come sopra
- Velocità dell'auto, media: viene utilizzata per la stima dei tempi di percorrenza in caso di attività = car

## Distanza, area

Consente di definire:

- Spessore linea distanza: stabilisce lo spessore in pixel della linea di distanza
- Colore linea distanza: stabilisce il colore della linea di distanza tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern linea distanza: stabilisce lo stile della linea di distanza; i valori possibili sono:
  - Default
  - Solid: linea continua
  - Dash: linea tratteggiata
  - Dot: linea di punti
  - DashDot: linea di tratto-punto
  - DashDotDot: linea di tratto-punto-punto
- Spessore linea distanza visibile: caratteristica della linea di distanza *visibile*
- Colore linea distanza visibile: caratteristica della linea di distanza *visibile*
- Pattern linea distanza visibile: caratteristica della linea di distanza *visibile*
- Spessore linea distanza non visibile: caratteristica della linea di distanza *non visibile*
- Colore linea distanza non visibile: caratteristica della linea di distanza *non visibile*
- Pattern linea distanza non visibile: caratteristica della linea di distanza *non visibile*
- Spessore linea area: stabilisce lo spessore in pixel della linea che delimita l'area
- Colore linea area: stabilisce il colore della linea che delimita l'area tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern linea area: stabilisce lo stile della linea che delimita l'area; i valori possibili sono gli stessi della linea di distanza
- Stile di riempimento area: stabilisce come deve essere riempita l'area; i valori possibili sono:
  - Default: l'area non viene riempita
  - Hollow: l'area non viene riempita
  - Solid: l'area viene riempita da un colore a tinta unita
  - Dotted: l'area viene riempita con punti colorati
  - Horizontal: l'area viene riempita da linee orizzontali
  - Vertical: l'area viene riempita da linee verticali
  - Cross: l'area viene riempita da piccole croci
  - DiagonalCross: l'area viene riempita da un reticolo diagonale
  - ForwardDiagonal: l'area viene riempita da linee diagonali da sinistra verso destra
  - BackwardDiagonal: l'area viene riempita da linee diagonali da destra verso sinistra

## DEM

Consente di definire:

- Interpolazione dati DEM: consente di interpolare i dati DEM per ottenere le altitudini in modo continuo anziché discreto; i possibili valori sono:
  - Plane: valori discreti senza alcuna interpolazione
  - Bilinear: viene applicato l'algoritmo bilineare per rendere i valori continui

## Routing

Consente di definire:

- *Api key*: si tratta di una chiave per poter usufruire del servizio di routing fornito del servizio [OpenRouteService](#). Una volta registrati al sito è possibile ottenere un token (API key) in [questa pagina](#).
- Modalità: Definisce il risultato del calcolo del percorso:
  - Traccia: viene prodotta una traccia che unisce il punto iniziale al punto finale del percorso.
  - Traccia e waypoints: oltre la traccia vengono prodotti anche i waypoint per ogni cambio di direzione.
  - Rotta: viene prodotta una rotta che unisce il punto iniziale al punto finale del percorso. La rotta contiene tutti i waypoint che rappresentano i cambi di direzione.

## Navigazione

Consente di definire:

- Intervallo di tempo tra le richieste GPS: è il tempo che intercorre tra una richiesta della posizione geografica e la successiva
- Distanza minima per la registrazione della traccia: il punto restituito dal GPS deve distare dal precedente almeno questo valore per essere considerato. Più questo valore è alto più i punti della traccia verranno distanziati. Può essere tarato a seconda se la marcia avviene a piedi, in bicicletta o in auto
- Aumenta la precisione nelle curve: se acceso e avviene un cambio di direzione superiore al valore successivo, il filtro sulla distanza viene ignorato.
- Cambio di rotta minimo per la registrazione della traccia: rappresenta il valore di variazione di rotta minimo affinché il filtro sulla distanza venga ignorato (solo nel caso sia acceso l'interruttore precedente)
- Distanza massima fuori rotta: viene utilizzato durante la navigazione lungo una traccia o una rotta. Stabilisce la distanza del fuori rotta oltre il quale viene emesso l'avviso di fuori rotta
- Distanza waypoint di prossimità: viene utilizzato quando si seleziona un waypoint di prossimità. Rappresenta la distanza tra l'utente ed il waypoint di prossimità al di sotto della quale viene emesso l'avviso di prossimità
- Distanza allarme ancora: viene utilizzato quando si attiva l'allarme ancora. Stabilisce la distanza tra il natante e l'ancora oltre la quale viene emesso l'allarme ancora
- Spessore linea navigazione waypoint: se attivata la navigazione verso un waypoint, stabilisce lo spessore in pixel della linea che collega la posizione dell'utente e quella del waypoint
- Colore linea navigazione waypoint: stabilisce il colore della linea di cui sopra; il colore viene selezionato tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern linea navigazione waypoint: stabilisce lo stile della linea di cui sopra; i valori possibili sono:
  - Default
  - Solid: linea continua
  - Dash: linea tratteggiata
  - Dot: linea di punti
  - DashDot: linea di tratto-punto
  - DashDotDot: linea di tratto-punto-punto

## Grafici

Consente di definire:

- Numero di righe di commento nei grafici: è il numero di righe utilizzare per descrivere i waypoint di prossimità nella visualizzazione del grafico di una traccia
- Distanza di prossimità per i grafici: stabilisce la distanza massima tra i waypoint incontrati lungo una traccia e i punti della traccia stessa; se questo valore è troppo basso si rischia di non visualizzare i waypoint lungo una traccia, viceversa se è troppo alto potrebbero essere visualizzati waypoint che non hanno nulla a che fare con la traccia stessa
- Distanza ai fini del calcolo della pendenza: è la distanza tra due punti utilizzata per calcolare le pendenze della traccia

## Foto

Consente di definire:

- Organizzazione delle cartelle: le foto possono essere organizzate in sotto-cartelle per migliorarne l'organizzazione. I possibili valori sono:
  - None: non viene creata alcuna sotto-cartella
  - YYYY: le foto vengono organizzate in sotto-cartelle per Anno
  - YYYYMM: le foto vengono organizzate in sotto-cartelle per AnnoMese
  - YYYYMMDD: le foto vengono organizzate in sotto-cartelle per AnnoMeseGiorno
- Salva nell'album: se attivato, una copia della foto viene salvata nella cartella pubblica Pictures; in ogni caso le foto vengono salvate nella cartella dell'app Pictures
- Consenti ritaglio: consente di effettuare un ritaglio dell'immagine
- Qualità della compressione: definisce la qualità della compressione dell'immagine (valori 0-100, ma si consiglia di non scendere sotto il valore 70 per non degradare troppo l'immagine)
- Dimensioni foto personalizzate: percentuale di ridimensionamento delle foto salvate nella cartella dell'app (valori 10-100 dove 100 rappresenta la foto nella sua dimensione originale)
- Mostra anteprima foto: se attivato consente di visualizzare sulla mappa una miniatura della foto invece del segnaposto del waypoint
- Larghezza miniatura foto: definisce la larghezza in pixel della miniatura della foto (valori 50-150) visualizzata sulla mappa

## Waypoint AR

Consente di definire:

- Spessore cerchio AR: stabilisce lo spessore in pixel del cerchio che delimita l'area di visualizzazione delle montagne
- Colore cerchio AR: stabilisce il colore del cerchio tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Pattern cerchio AR: stabilisce lo stile del cerchio; i valori possibili sono gli stessi della linea di distanza
- Stile di riempimento cerchio AR: stabilisce come deve essere riempito il cerchio; i valori possibili sono:
  - Default: l'area non viene riempita
  - Hollow: l'area non viene riempita
  - Solid: l'area viene riempita da un colore a tinta unita
  - Dotted: l'area viene riempita con punti colorati
  - Horizontal: l'area viene riempita da linee orizzontali
  - Vertical: l'area viene riempita da linee verticali
  - Cross: l'area viene riempita da piccole croci
  - DiagonalCross: l'area viene riempita da un reticolo diagonale

- ForwardDiagonal: l'area viene riempita da linee diagonali da sinistra verso destra
- BackwardDiagonal: l'area viene riempita da linee diagonali da destra verso sinistra

## Invia i dati

Consente di definire:

- La mia identificazione: è una stringa che serve ad identificare l'utente quando si inviano i dati al server remoto [OkMap Desktop](#)
- Host: è l'indirizzo IP pubblico del server OkMap Desktop
- Porta: è la porta sulla quale vengono inviati i dati (per default OkMap Desktop usa la porta 5150)
- Encoding: è l'encoding del testo della trasmissione (ASCII, UTF7, UTF8, UTF32, Unicode, BigEndianUnicode)
- Qualità dell'immagine: Rappresenta la qualità dell'immagine delle foto dei waypoint espressa in percentuale (serve a comprimere maggiormente le immagini da inviare)
- Spessore linea traccia: stabilisce lo spessore in pixel della linea della traccia rappresentata nel server
- Colore linea traccia: stabilisce il colore della linea di cui sopra; il colore viene selezionato tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Richiesta di centrare le mappe sui punti traccia inviati: Forza lo spostamento delle mappe caricate sul server in modo da centrare i punti traccia ricevuti
- Richiesta di centrare le mappe sui waypoint inviati: Forza lo spostamento delle mappe caricate sul server in modo da centrare i waypoint ricevuti
- Richiesta di avvisare l'operatore sui waypoint inviati: Avvisa l'operatore con un segnale acustico nel momento in cui i waypoint vengono ricevuti dal server
- Intervallo di tempo tra l'invio dei punti: è il tempo che intercorre tra l'invio delle proprie posizioni

## Server Web

Consente di definire:

- Web URL: è l'indirizzo del Web server acquistabile separatamente (per informazioni contattare <mailto:info@okmap.org>)
- Utente web: è l'utente utilizzato per l'autenticazione al Web server
- Password: è la password utilizzata per l'autenticazione al Web server
- Identificazione del destinatario (Rx): identifica il nome del destinatario che riceve i dati dal server web
- Intervallo di tempo tra i punti inviati (secondi): è il tempo che intercorre tra l'invio delle proprie posizioni
- Mia identificazione (Tx): è una stringa che serve ad identificare l'utente che invia i dati al Web server remoto
- Identificazione del destinatario (Tx): identifica il destinatario al quale inviare i dati
- Qualità dell'immagine: Rappresenta la qualità dell'immagine delle foto dei waypoint espressa in percentuale (serve a comprimere maggiormente le immagini da inviare)
- Spessore linea traccia: stabilisce lo spessore in pixel della linea della traccia rappresentata nel destinatario
- Colore linea traccia: stabilisce il colore della linea di cui sopra; il colore viene selezionato tramite una finestra dove è possibile indicare il valore RGB tramite tre cursori (0-255)
- Richiesta di centrare le mappe sui punti traccia inviati: Forza lo spostamento delle mappe caricate sul destinatario in modo da centrare i punti traccia ricevuti
- Richiesta di centrare le mappe sui waypoint inviati: Forza lo spostamento delle mappe nel destinatario in modo da centrare i waypoint ricevuti

- Richiesta di avvisare l'operatore sui waypoint inviati: Avvisa l'operatore con un segnale acustico nel momento in cui i waypoint vengono ricevuti dal destinatario
- Intervallo di tempo tra i punti ricevuti: è il tempo che intercorre tra le attività di ricezione dei dati dal server Web

## Notifiche

Consente di definire se devono essere emesse delle notifiche a fronte di determinati eventi.

Gli eventi sono:

- Livello batteria basso: scatta quando il livello di carica della batteria è sotto il 10%
- Segnale GPS scarso o assente
- Fuori rotta
- Waypoint di prossimità raggiunto
- Allarme ancora

Inoltre può essere specificato il tipo di segnalazione:

- Sintetizzatore vocale o segnale acustico

## Schermo

Consente di definire in quali circostanze lo schermo deve rimanere acceso:

- Durante la registrazione della traccia
- Durante la navigazione verso una destinazione
- Quando il dispositivo è alimentato
- Tutto il tempo

## **Autorizzazioni**

Questa funzione ripropone l'iter autorizzativo visualizzato al primo lancio dell'applicazione.

Può essere utile qualora l'utente abbia dimenticato di fornire qualche autorizzazione necessaria per un corretto utilizzo dell'applicazione.

La sequenza delle pagine è la stessa già vista nel capitolo [Primo avvio](#).

## Informazioni



Questa pagina fornisce tutte le informazioni e i riferimenti dell'app.

Riporta inoltre i link al sito web ufficiale e ai siti web delle librerie utilizzate.

**Importante:** leggere il disclaimer riportato in testa alla pagina.

## Help

Visualizza questo manuale direttamente dall'app.