

# Sommario

Introduzione	5
Riferimenti	5
Considerazioni generali	6
Scopo del software	6
Garanzia	6
Segnalazioni	6
Convenzioni del manuale	6
Primo guujo	7
FIIIIO UVVIO	/ ح
Autorizzazioni	
Autorizzazioni	
Cartelle e file	22
Consiglio per un utilizzo ottimale	
Prestazioni dell'app	
Qualità dei dati	
	25
Caratteristicne generali dell'app	
Organizzazione dello schermo	
Modalità background	
Orientamento dei dispositivo	
Pagille Sciolidolli	
Funzioni di ordinamento	
Funzioni di filtro	
Tipi di file gestiti dall'app	30
File GPX	
File MbTiles	
File DEM	
Марра	
Organizzazione della mappa	32
Oggetti disegnati sulla mappa	33
Indicatori	
Barra deali strumenti	36
Menu	
Navigazione	
GPS acceso/spento	
Marca waypoint	
Marca waypoint con loto	
Val al Waypolitit	
Segui una ratta	
Segui ulia lotta	
Maypoint ui prossininta	
Invia nosizione via e-mail	20 20
Invia posizione via e-mail	לצ כס
Invia traccia al server OkMan	עב בע בע
Invia traccia al server Web	20 20
Ricevi dati dal server Web	20
Марра	
Cambia mappa	

Imposta il livello di zoom	
Zoom sui dati GPX	
Zoom sulle coordinate copiate	
Chiudi tutti i popup	
Reimposta gli indicatori	
Modalità	
Segui l'utente	
Rotazione	
Modalità distanza	
Calcola la distanza	
Calcola l'area	
Cancella distanza, area	
Mostra	
Mostra le mappe utente	
Mostra il reticolo geografico	
Mostra il reticolo metrico	
Mostra il reticolo DEM	
Mostra la bussola	
Mostra i waypoint	
Mostra le tracce	
Mostra punti tracce (zoom >= 17)	
Mostra le rotte	
Mostra il mirino	
Mostra limiti AR	
Ricerca	
Cerca un waypoint	
Cerca l'inizio di una traccia	
Cerca la fine di una traccia	
Cerca l'inizio di una rotta	
Cerca la fine di una rotta	
Cerca un indirizzo	
Cerca le coordinate	
Cancella coordinate trovate	
Mirino	
Informazioni sulle coordinate	
Copia le coordinate	
Copia le coordinate (formato testo)	
Cancella coordinate copiate	
Genera un waypoint	
Scarica i dati DEM	
Download waypoint da OSM	
Servizi esterni	
Dati	
Autorouting	
Crea/modifica waypoint	
Crea una traccia	
Modifica una traccia	
Crea una rotta	
Modifica una rotta	
nputer di bordo	
	01
ssola	55
altà aumentata waypoint	
tisticne traccia attiva	
afici traccia attiva	59
ta waypoint	

File manne utente	73
File GPX	73
Mostra fine	
Mostra inizio	
Apri il link (se specificato)	
Esporta i dati	
Aagiungi a JOIN	
Crea una rotta invertita	
Dunlica	
lista wavnoint rotta	
Lista rotte	
iviosti u jiile	
IVIUSTI UITIZIO	
Apri II IIIK (se specificato)	
Esporta I dati	
Unisci i segmenti	
Aggiungi a JOIN	
Crea una traccia invertita	
Duplica	
Smoothing altitudini	
Smoothing	
Aggiusta il tempo	
Aggiusta l'altitudine	67
Imposta i tempi di percorrenza	
Imposta l'altitudine DEM	
Grafici traccia	67
Statistiche traccia	67
Lista punti traccia Nuovo segmento Dividi traccia Mostra	
Modifica traccia	
Lista tracce	
Mostra	
Apri il link (se specificato)	
Imposta l'altitudine DEM	
Modifica waypoint	

Mappe web	
Mappa web personalizzata	
Layers	
Lista datum	
Lista proiezioni	
Preferenze	
Unità di misura	
Coordinate	
Марре	
Chiavi API Web	
Reticolo geografico	
Reticolo metrico	
Reticolo DEM	
Waypoint	
Tracce	
Rotte	
Distanza, area	
DEM	
Routing	
Navigazione	
Grafici	
Foto	
Waypoint AR	
Invia i dati	
Server Web	
Notifiche	
Schermo	
Autorizzazioni	
Informazioni	
Help	

# Introduzione

## Riferimenti

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

## **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 <u>forum</u> di OkMap oppure inviando una email a questo <u>indirizzo</u>.

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  $\stackrel{}{\longleftarrow}$  e  $\stackrel{\bullet}{\blacksquare}$  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.

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

## Termini di utilizzo

11:48 🗭 🖬 🖓 🙆 🔹

96%0

# 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

Avanti

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.

# Autorizzazioni

## 14:38 🗉 🖸 🔿 🖷 🕒 🔹 🧐 👘 🕄 👘 68% 🔒

# Autorizzazioni

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

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

Tocca il pulsante "Imposta autorizzazioni" e poi il pulsante "Avanti".



Indietro

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.

Il percorso da seguire nelle Impostazioni è indicato nella pagina successiva.

14:22 <b>E O 45 O 45 ·</b>	Successivamente viene visualizzata la pagina a lato.
÷	Questa autorizzazione riguarda ancora una volta la posizione dell'utente (GPS) ed in particolare l'utilizzo di questa anche quando l'app non è in uso.
Autorizzazione Posizione	Seleziona <b>Consenti sempre</b> 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 <b>Usa posizione esatta</b> per ottenere
<b>3</b>	dal GPS posizioni il più possibile precise.
OkMap.Mobile	Una volta effettuate queste scelte, per tornare all'app è necessario premere il pulsante in alto a sinistra raffigurante una freccetta.
Accesso a Posizione per questa app	Questa autorizzazione può essere concessa anche in un secondo momento nelle impostazioni del sistema utilizzando (in Android 13) il seguente percorso: Impostazioni -> Privacy -> Gestione autorizzazioni -
Consenti sempre	> Posizione -> OkMap.Mobile -> Consenti sempre.
Consenti solo mentre l'app è in uso	In alternativa: Impostazioni -> Applicazioni -> OkMap.Mobile -> Autorizzazioni -> Posizione -> <b>Consenti sempre</b> .
	Premere il pulsante <b>Avanti</b> .
<ul> <li>Chiedi ogni volta</li> </ul>	
Non consentire	



# Autorizzazioni

Questa app può scattare foto e associarle ai waypoint di un file GPX.

Per consentire ciò, è necessario impostare l'autorizzazione della fotocamera su "Mentre usi l'app".

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

Imposta autorizzazioni

La terza 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 <u>Preferenze - Foto</u>. In ogni caso vengono salvate nella sandbox dell'app nella sottocartella Pictures.

Premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Indietro



Viene richiesto il consenso per accedere alla camera. Premere il pulsante **Consenti** e scegli **Mentre usi l'app**.

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 -> Autorizzazioni -> Fotocamera -> **Consenti solo mentre l'app è in uso**.

Premere il pulsante **Avanti**.



# Autorizzazioni

Sal 72% D

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**.

Indietro	Fine







# Autorizzazioni

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

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

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



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**.

Indietro	Fine





14:02 🕇

.... 🗢 975

## 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.

Indietro

Avanti



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.

14:02 🖌

.... 穼 🎆

## Autorizzazioni

Questa app può scattare foto e associarle ai waypoint di un file GPX.

Per consentire ciò, è necessario impostare l'autorizzazione della fotocamera su "Ok".

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

Imposta autorizzazioni

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 <u>Preferenze - Foto</u>. In ogni caso vengono salvate nella sandbox dell'app nella sottocartella Pictures.

Premere il pulsante **Imposta autorizzazioni**.

Indietro

Avanti



.... 穼 😘

Avanti

# Autorizzazioni

Questa app può scattare foto e associarle ai waypoint di un file GPX.

Per consentire ciò, è necessario impostare l'autorizzazione della fotocamera su "Ok".

Si prena di toccare il pulsante "Imposta autor anti".

## "OkMap" vorrebbe accedere alla fotocamera OkMap vorrebbe utilizzare

la tua fotocamera per scattare foto con i segnaposto

01/	OK
OK	UK

Indietro

Viene richiesto il consenso per accedere alla camera.
Premere il pulsante <b>OK</b> .

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 🕇

..... 穼 979

## 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 archiviarlo nella cartella GPX con un nome proprio (v. pagina <u>File GPX</u>).
- DEM: qui sono memorizzati tutti i file DEM (dati altimetrici) scaricati dall'app (v. <u>Menu</u> <u>– Mirino – Scarica i dati DEM</u>). Questi file possono essere anche scaricati manualmente dal sito <u>OkMap</u> 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 <u>File GPX</u>).
- **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 <u>File mappe utente</u>).
- **Pins**: contiene le immagini dei segnaposti da utilizzare nella rappresentazione grafica dei waypoint. Per assicurare la compatibilità tra il software <u>OkMap Desktop</u> e OkMap Mobile, utilizzare le stesse immagini del software OkMap Desktop scaricabili <u>qui</u>. 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 qualsiași

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 <u>Preferenze – Foto</u>.

## 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 <u>OkMap Desktop</u>.

#### 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 postprocessing 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 <u>OkMap Desktop</u>.

## 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 <u>GPS e navigazione</u>.

### **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 <u>Bussola</u> 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

09:00 • 🔺 🗑 •		Sal 97% 🗈
≡ Way	/point	↓² :
BELSITOP	Parking	Area
Parcheggio pe 1008 m	r jeep fontanile	Belsito (Sagit
ORSOFECI2	Waypoi	nt
Feci dell'orso ( 1031 m	(Sagittario)	
FONTEPUZZ Fontanile Acqu 1091 m	<b>O</b> Drinking ua Puzzo (Sagitt	g Water ario)
VALICOPRAT Waypoint Valico pratoni di Castro (Sagittario) 1160 m		
ng Water	MODIFICA	ELIMINA
MARSICANS Stazzo del Mo 1582 m	T Residen nte Marsicano (	ice PNA)
CIARLANTEF Drinking Water Fontanile Ciarlante (PNA) 1285 m		g Water
GROTTANEV Grotta con nev	<b>E</b> Danger ve Argattone (Sa	Area gittario)

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. <u>Mappe</u> <u>web</u>).

## 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. <u>Organizzazione dello schermo</u>). 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. <u>Organizzazione dello schermo</u>).

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

10:18 ⊚ ←	Coordinate €⊿ 100%∎	In alcune circostanze è necessario immettere le coordinate geografiche e in questo caso l'app fornisce una pagina apposita (v. figura di lato).
N	lot specified (based on WGS 84 ellipsoid)	In questa pagina viene mostrato in alto il datum di riferimento delle coordinate (default WGS 84 ma può essere modificato nella pagina <u>Preferenze –</u> <u>Coordinate</u> ).
-	Gradi	Più in basso il formato di rappresentazione delle coordinate che può essere cambiato facendo tap su di esso. I possibili valori sono:
	41,90	<ul><li>Gradi</li><li>Gradi-Minuti</li></ul>
Lat. Lon.	Nord	<ul><li>Gradi-Minuti-Secondi</li><li>Radianti</li></ul>
	12,57	<ul> <li>UTM - Universal Transverse Mercator</li> <li>ECEF - Earth-centered, Earth-fixed</li> <li>OCL - Open Location Code</li> <li>GeoRef - World Geographic Reference System</li> </ul>
	Est	<ul> <li>USNG – United States National Grid</li> <li>MGRS – Military Grid Reference System</li> <li>BNG – British National Grid</li> <li>IG – Irish Grid</li> <li>Metrico</li> </ul>
		Se si selezionano alcuni formati come BNG o IG il datum, visualizzato in alto, viene adeguato alla griglia richiesta.
Annulla OK		Nel caso di formato BNG, IG o Metrico, viene visualizzata anche la proiezione.
		La proiezione può essere modificata nella pagina <u>Preferenze – Coordinate</u> .

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 <u>Preferenze Coordinate</u>.
- **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 <u>Google Maps</u> nella posizione indicata dalle coordinate presenti nella pagina.
- **Apri Geocaching.com**: apre il sito web <u>Geocaching.com</u> e visualizza le *cache* vicine alle coordinate presenti nella pagina (necessaria autenticazione).
- **Apri Peakfinder.org**: apre il sito web <u>Peakfinder.org</u> 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 *GPs 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 <u>http://www.topografix.com/GPX for\_developers.asp</u>.

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

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 <u>Mappa – Oggetti disegnati sulla</u> <u>mappa</u>).

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 <u>OkMap Desktop</u>.

### 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 <u>indirizzo</u>.

OkMap Mobile è comunque in grado di scaricare su richiesta tali file creando così un archivio locale dei dati altimetrici dei luoghi preferiti (v. <u>Mappa – Menu – Scarica i dati DEM</u>). I file vengono archiviati nella cartella DEM (v. <u>Cartelle e file</u>).

Avendo a disposizione tali file, OkMap è in grado di mostrare le altitudini dei vari punti della mappa (v. <u>Computer di bordo</u>) 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. <u>Preferenze –</u> <u>DEM</u>).

# Марра

## 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 <u>Menu</u> -<u>Mirino</u>.
- In basso una linea nera consente la visualizzazione di 6 indicatori statistici del <u>Computer di bordo</u>. Questi indicatori sono personalizzabili facendo tap sulle rispettive etichette.
- In fondo alla pagina sono descritte le attribuzioni della mappa visualizzata. La mappa corrente può essere cambiata (v. <u>Menu</u> <u>- Mappa</u>).

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. <u>Menu Mappa</u>).
- Disegno in sovrapposizione delle **mappe utente** (v. <u>File MbTiles</u>, <u>File mappe utente</u>).
- **Posizione dell'utente** rappresentata da un pallino blu.
- Disegno dei reticoli della mappa:
  - Reticolo geografico: (v. <u>Mostra il reticolo geografico</u>) 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. <u>Mostra il reticolo metrico</u>) valgono le stesse considerazioni del reticolo geografico. Riporta le coordinate in metri (o nell'unità di misura della proiezione selezionata nelle <u>Preferenze –</u> <u>Coordinate</u>). 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. <u>File GPX</u>, <u>File GPX</u>):

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. <u>Modifica waypoint</u>).
 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 <u>Preferenze – Foto</u>).

- 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 sufficiente fare di nuovo tap sul segnaposto.

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
- Imposta l'altitudine DEM
- Imposta la descrizione (geocodifica)
- Apri il link (se specificato)
- Invia waypoint al server OkMap (v. <u>Preferenze Invia i dati</u>)
- Invia waypoint al server Web (v. <u>Preferenze Server Web</u>)
- Elimina waypoint

Funzioni per le tracce (v. Modifica traccia):

- Modifica traccia
- Nascondi traccia
- Lista punti traccia
- Statistiche traccia
- o Grafici traccia
- Copia nel file ACTIVELOG.gpx
- Imposta l'altitudine DEM
- Imposta i tempi di percorrenza
- Aggiusta l'altitudine
- Aggiusta il tempo
- Smoothing
- Smoothing altitudini
- o 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
- o Duplica
- Crea una rotta invertita
- Aggiungi a JOIN
- Esporta i dati
- Apri il link (se specificato)
- Mostra inizio
- o Mostra fine
- Elimina waypoint
- o 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. <u>GPS e navigazione</u>).
- 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. <u>GPS e navigazione</u>).

• **Coordinate copiate**: è un segnaposto che identifica la posizione delle coordinate copiate (v. <u>Menu – Copia le coordinate</u>).
## Indicatori

Nella parte bassa della mappa, è possibile visualizzare 6 indicatori del <u>Computer di bordo</u> facendo tap sulla linea spessa nera presente in fondo alla pagina. Un ulteriore tab 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. <u>Preferenze - Navigazione</u>) 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 <u>GPS e</u> <u>navigazione</u> 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.

### Navigazione

### 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.

### Vai al waypoint

L'interruttore Vai al waypoint consente di fissare come destinazione della navigazione un waypoint ed ottenere di conseguenza nel <u>Computer di bordo</u> i valori relativi alla destinazione selezionata.

Quando si accende l'interruttore viene aperta una pagina per selezionare il waypoint di destinazione (v. <u>Lista waypoint</u>).

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 <u>Preferenze – Navigazione</u>.

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 <u>Computer di bordo</u> 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 <u>Computer di bordo</u> 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 <u>Preferenze – Navigazione</u>. L'uso del sintetizzatore vocale, del segnale acustico o il silenziamento possono essere configurati nella pagina <u>Preferenze – Notifiche</u>.

#### 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 <u>Preferenze –</u> <u>Navigazione</u>. L'uso del sintetizzatore vocale, del segnale acustico o il silenziamento possono essere configurati nella pagina <u>Preferenze – Notifiche</u>.

#### Allarme ancora

L'interruttore Allarme ancora fissa la posizione dell'ancora nella posizione corrente dell'imbarcazione e consente di riceve 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 <u>Preferenze – Navigazione</u>. L'uso del sintetizzatore vocale, del segnale acustico o il silenziamento possono essere configurati nella pagina <u>Preferenze – Notifiche</u>.

### 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 <u>OkMap Desktop</u>).

Prima di attivare queste ultime due funzioni è necessario configurare i dati per la trasmissione alla pagina <u>Preferenze – Invia i dati</u>.

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).

Prima di attivare questa funzione, è necessario configurare i dati per la trasmissione alla pagina <u>Preferenze – Server Web</u>.

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 <u>info@okmap.org</u>).

Prima di attivare questa funzione, è necessario configurare i dati per la trasmissione alla pagina <u>Preferenze – Server Web</u>.

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

### Марра

### 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 le mappa che si intendono visualizzare (v. <u>Mappe</u> <u>web</u>).

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.

### 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 <u>Copia</u> <u>le coordinate</u>).

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 <u>Preferenze –</u> <u>Distanze</u>.

Per uscire dalla modalità distanza, spegnere l'interruttore.

### Calcola la distanza

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

Viene aperto un tastierino in alto a sinistra del tutto simile a quello della funzione <u>Crea una</u> <u>traccia</u>. Le funzioni per inserire, cancellare e spostare i punti sono analoghe a quelle della funzione <u>Crea una traccia</u>.

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 <u>Preferenze –</u> <u>Distanza, Area</u>.

### Calcola l'area

La funzione è del tutto analoga alla funzione Calcola la distanza.

#### Cancella distanza, area

Elimina i disegni creati con la funzione <u>Calcola la distanza</u> e <u>Calcola l'area</u>.

#### 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. <u>Oggetti disegnati</u> <u>sulla mappa</u>).

#### Mostra il reticolo metrico

Questo interruttore mostra o nasconde il reticolo metrico della mappa (v. <u>Oggetti disegnati</u> <u>sulla mappa</u>).

### Mostra il reticolo DEM

Questo interruttore mostra o nasconde il reticolo dei dati DEM (v. <u>Oggetti disegnati sulla</u> <u>mappa</u>).

#### Mostra la bussola

Questo interruttore mostra o nasconde un goniometro al centro della mappa. Il colore del goniometro può essere personalizzato nella pagina <u>Preferenze – Mappe</u>.

#### 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 <u>Preferenze – Tracce</u>.

#### 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 <u>Mirino</u>.

### Mostra limiti AR

Questo interruttore mostra sulla mappa la zona contenente i waypoints visibili nella funzione <u>Realtà aumentata waypoint</u>.

#### 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 <u>ordinamento</u> e <u>filtro</u>.

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'<u>immissione delle coordinate</u>.

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 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).

11:09 🖻 🗿 📴 🔹	♥ ⊜rat 100%≜	<ul> <li>Sono richieste le seguenti informazioni:</li> <li>Nome del waypoint (obbligatorio)</li> </ul>	
← Genera w	vpt	<ul> <li>Descrizione (facoltativo)</li> <li>Commento (facoltativo)</li> </ul>	
Nome	20220827-110938	<ul> <li>Distanza (obbligatoria)</li> <li>Direzione (o direzione inversa in funzione dell'interruttore apposito) (obbligatoria)</li> </ul>	
Descrizione		Premere il pulsante OK per confermare la creazione del waypoint o il pulsante Annulla per annullare l'operazione in corso.	
Commento		Il nuovo waypoint creato verrà memorizzato nel file ACTIVELOG.gpx.	
Distanza (km)			
Inverse direction			
Direzione (deg)			
Annulla	ок		

### 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  $1 \times 1$  gradi. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo <u>File DEM</u>.

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 *nodi* memorizzati nel database di OpenStreetMap.

Le informazioni sono definite per:

- Chiave
- Sottochiave
- Valore

Maggiori informazioni posso essere trovate in questa pagina web: <u>https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map\_features</u>.

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

10:49 🗣 🗑 🚳 🕑 🔹 📀 🕫	Le i c	
← Caratteristiche di 0.	Va	
aerialway	Le	
Equipments - pylon	rar	
Equipments - station		
Others - canopy	Co	
aeroway		
n.a aerodrome	Pre	
n.a gate		
n.a helipad		
n.a heliport		
n.a navigationaid	VIS	
n.a spaceport		
n.a terminal		
n.a windsock		
amenity		
Education - archive		
Education - college		
Education - driving_school		
Education - kindergarten		
Education - language_school		
Annulla		

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.

### Servizi esterni

Apre 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.



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.



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  $< > \land v$  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.

Crea Traccia 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  $< > \land v$  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

14:26 🕲 🖻 🚯 🔹	হ্য⊿ 100%∎	Q b
≡ Compute	erdib ↓ A 🗍	N
Cooi	rdinate	p
Coordinate attuali (formato 1)	Lat: 41,909809° Lon: 12,5769078°	' 0 
Coordinate attuali (formato 2)	UTM 33N E: 299035,6 m N: 4642601,9 m	d L
Ma	арра –	ra
Coordinate centro mappa (formato 1)	Lat: 41,909807° Lon: 12,5769073°	þ
Coordinate centro mappa (formato 2)	UTM 33N E: 299035,5 m N: 4642601,7 m	
Zoom della mappa	19	
Risoluzione della mappa	1	
Navio	azione	
Nome destinazione d navigazione	li	
Descrizione destinazione di navigazione		U I'a ce
Coordinate destinazione finale		ır I
Dire	zione	s

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 <u>Mappa</u> e <u>Bussola</u> è possibile selezionare 6 di questi indicatori per averli a portata di mano.

Di seguito tutte le voci organizzate per Misura:

?

Direzione del

movimento

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

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

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

# **Bussola**



Fuori rotta	?
Distanza dalla prossima destinazione	122,518 km
Distanza da destinazione finale	122,518 km
Direzione della destinazione finale	82,3 deg
E.T.E. destinazione finale	01:25:48
E.T.A. destinazione finale	28/08/2022 10:32:03

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 <u>Computer di bordo</u>.

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 <u>Computer di bordo</u>.

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. <u>GPS e navigazione</u>), 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.

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 visualizzato 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 definizione del 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

09:40 🔺 🔹 🎯 🔹	≋⊶al 100%≜
≡ Statistich	ne traccia 🗸 🗸 A
Tra	iccia
Nome	ACTIVE LOG
Descrizione	
Commento	140
Segmenti	1
Punti	3
Dist	anze
Distanza percorsa	0,001 km
Distanza percorsa in piano	0,001 km
Distanza percorsa in salita	?
Distanza percorsa in discesa	?
Te	mpi
Tempo di viaggio totale	00:00:22
Tempo in stop	00:00:22
Tempo in movimento	?
Tempo di viaggio in piano	00:00:23
Tempo di viaggio in salita	?
Tempo di viaggio in	?

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
- Calorie

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	
Traccia		
Nome	Valore alfanumerico	
Descrizione	N N	
Commento	n .	
Segmenti	Numero	
Punti	n .	
Distanze		
Distanza percorsa	Nell'unità di misura distanza (v. <u>Preferenze – Unità di</u> <u>misura</u> )	
Distanza percorsa in piano	n .	
Distanza percorsa in salita	N N	
Distanza percorsa in discesa	n n	

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

# 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 <u>Preferenze</u> <u>– Grafici</u>).
- **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 line 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 <u>Modifica waypoint</u>)
- **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)
  - o Mostra

# Modifica waypoint

14:33 🖻 🕞 📳 🔹	ଡ଼ ବ୍ଲା 100% 🕯	Questa pagina consente la modifica degli attributi di	
← Waypoin	t :	È possibile modificare:	
Nome Descrizione	2CORNISELL	<ul> <li>Nome</li> <li>Descrizione</li> <li>Commento</li> <li>Simbolo (selezionabile da un elenco di simboli predefinito)</li> <li>Coordinate (visualizza la pagina per l'inserimento delle coordinate)</li> <li>Tempo (nel formato locale data-ora)</li> <li>Altitudine (nell'unità di misura distanza breve (v. <u>Preferenze – Unità di misura</u>)</li> <li>Pin immagine (il primo pulsante consente di colorizate del consente da uno per del consente</li></ul>	
Commento			
Sella dei due corni	(Gran Sasso)	elenco di file contenuti nella cartella Pins, il	
Simbolo	Drinking Water	<ul> <li>secondo pulsante ripristina l'immagine di default)</li> <li>Visibile (interruttore per rendere o meno visibile il waypoint sulla mappa)</li> <li>Fonte</li> <li>Link (se scattata una foto contiene il link al file immagine: in alternativa può essere</li> </ul>	
Coordinate	Lat: 42,4742683304° Lon: 13,5619216076°		
Tempo		<ul><li>specificato un link a una risorsa web)</li><li>Tipo</li></ul>	
Altitudine (m)	2574	<ul> <li>Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:</li> <li>Apri il link (disponibile solo se specificato il campo Link)</li> <li>Per confermare le modifiche premere il pulsante OK altrimenti il pulsante Annulla.</li> </ul>	
Pin immagine	× ×		
Visibile	•		
Fonte			
Link			
Тіро			
Annulla	ок		

# Imposta l'altitudine DEM

Attribuisce l'altitudine ad un waypoint utilizzando i dati <u>DEM</u> disponibili in locale. Un messaggio segnala la eventuale indisponibilità dei dati altimetrici.

# Apri il link (se specificato)

Apre 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



# ACTIVE LOG

28/08/2022 12:53:18

trkSagittario.gpx

# AL\_ARGATONECR

31/08/2002 07:08:24

### AL\_BOCCACAMPO

14/10/2001 08:53:57

### AL\_CASTRO-ANV

28/12/2001 10:23:05

AL CASTRO-OAS

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
  - o Duplica
  - Crea una traccia invertita
  - o Aggiungi a JOIN
  - o Unisci i segmenti
  - Esporta i dati
  - Apri il link (se specificato)
  - o Mostra inizio
  - o Mostra fine

# Modifica traccia

15:44 🖻 🛸 😒 🔹	হ্য∄ 100% <b>≜</b>	Questa pagina consente la modifica degli attributi di		
← Traccia	:	È possibile modificare:		
Nome Descrizione	AL_CASTRO-ANV	<ul> <li>Nome</li> <li>Descrizione</li> <li>Commento</li> <li>Colore linea (in esadecimale. Il colore FFFFFF (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)</li> <li>Spessore linea (se impostato = 0, usa lo spessore predefinito nella pagina Preferenze – Tracce)</li> <li>Pattern linea (da un elenco di stili predefiniti)</li> <li>Visibile</li> </ul>		
Commento				
Colore linea (FFFFFF = usa il colore preferito)	FFFFF	<ul> <li>Fonte</li> <li>Link (se scattata una foto contiene il link al file immagine; in alternativa, può essere specificato un link a una risorsa web)</li> <li>Tipo</li> </ul>		
Spessore linea (0 = usa lo spessore preferito)	• 0	<ul> <li>Vengono inoltre visualizzati:</li> <li>Numero di segmenti</li> <li>Numero di punti (totale per tutti i segmenti)</li> </ul>		
Pattern linea	Default	Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:		
Visibile	•	<ul> <li>Lista punti traccia: apre la pagina <u>Lista punti</u> <u>traccia</u></li> <li>Statistiche traccia: apre la pagina delle statistiche della traccia (analoga a <u>Statistiche</u></li> </ul>		
Fonte		<ul> <li>traccia attiva)</li> <li>Grafici traccia: apre la pagina dei grafici della</li> </ul>		
Link		<ul> <li>traccia (analoga a <u>Grafici traccia attiva</u>)</li> <li>Apri <b>il link</b> (disponibile solo se specificato il campo Link)</li> </ul>		
Тіро		Per confermare le modifiche premere il pulsante OK altrimenti il pulsante Annulla.		
Numero di segmenti	11			
Numero di punti	305			
Annulla	ок			

# Lista punti traccia

17:41 🖻 🕞 📳 • 🛛 🗣 🗣 🗐 100% 🛍		Elenca tutti i punti di una traccia.	
÷	Punti traccia	L'elenco delle tracce è raggruppato per segmento di appartenenza (righe in grigio).	
1	Segmento 1 28/08/2022 12:53:18 Lat: 41,9098048° Lon: 12,5769051° 88 m	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 <i>swipe</i> menu che consente le seguenti funzioni: • Elimina (punto traccia) • Altro • Nuovo segmento • Dividi traccia • Mostra	
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		

### 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 <u>Mappa</u> e centra la mappa visualizzata alle coordinate del punto traccia in oggetto.

## Statistiche traccia

Apre la pagina relativa alle statistiche della traccia in oggetto. La pagina è del tutto uguale alla pagina <u>Statistiche traccia attiva</u>.

# Grafici traccia

Apre la pagina relativa ai grafici della traccia in oggetto. La pagina è del tutto uguale alla pagina <u>Grafici traccia attiva</u>.

# Imposta l'altitudine DEM

Attribuisce l'altitudine ai punti della traccia utilizzando i dati <u>DEM</u> 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 (adatto al trekking).

Come base viene utilizzata la velocità a piedi in piano specificata nelle <u>Preferenze – Tracce</u>. La velocità viene automaticamente adeguata in base alle pendenze del percorso.

# 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 <u>Preferenze - Tracce</u>. 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 <u>Preferenze - Tracce</u>. 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)

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

# Mostra inizio

Ritorna alla pagina <u>Mappa</u> e centra la mappa visualizzata alle coordinate del punto iniziale della traccia.

# Mostra fine

Ritorna alla pagina <u>Mappa</u> e centra la mappa visualizzata alle coordinate del punto finale della traccia.

# Lista rotte



## 20220828-162444

Rotta di test

28/08/2022 16:24:47 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 <u>Modifica rotta</u>)
- **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
    - o Crea una rotta invertita
    - Aggiungi a JOIN
    - Esporta i dati
    - Apri il link (se specificato)
    - Mostra inizio
    - Mostra fine

# Modifica rotta

16:26 🖻 🖸 🖥 🔹	≋না 100%∎	Questa pagina consente la modifica degli attributi di	
← Rotta	:	È possibile modificare:	
Nome 20 Descrizione	0220828-162444	<ul> <li>Nome</li> <li>Descrizione</li> <li>Commento</li> <li>Colore linea (in esadecimale. FFFFFF (bianco) usa il colore predefinito nella pagina</li> </ul>	
Rotta di test Commento		<ul> <li>Preferenze – Tracce; facendo tap sul box a fianco viene aperta una pagina per selezionare il colore in formato RGB tramite tre cursori)</li> <li>Spessore linea (se impostato = 0, usa lo spessore predefinito nella pagina Preferenze – Tracce)</li> <li>Pattern linea (da un elenco di stili predefiniti)</li> <li>Visibile</li> <li>Fonte</li> </ul>	
Colore linea (FFFFFF = usa il colore preferito) FF	FFFF	<ul> <li>Link (se scattata una foto contiene il link al file immagine; in alternativa, può essere specificato un link a una risorsa web)</li> <li>Tipo</li> </ul>	
Spessore linea (0 = usa lo spessore preferito)	0	<ul><li>Vengono inoltre visualizzati:</li><li>Numero di waypoint</li></ul>	
Pattern linea De	efault	<ul> <li>Nel menu sono presenti le seguenti funzioni:</li> <li>Lista waypoint della rotta: apre la pagina Lista waypoint rotta</li> </ul>	
Visibile	•	<ul> <li>Apri il link (disponibile solo se specificato il campo Link)</li> </ul>	
Fonte		Per confermare le modifiche premere il pulsante OK altrimenti il pulsante Annulla.	
Link			
Тіро			
Numero di waypoint 6			
Annulla	ок		

# Lista waypoint rotta

.....

\_\_\_\_

09:18	▲0©©0•	Q ‼ al 83%ù	Elenca tutt
÷	Waypoint di	r ↓2 :	Ciascuna riporta la c
1			nota):
20240	0729-091818		Ciacouna
Turn le	eft		
25 m	1,2	261 km	Waypoint o     Posi
2			• Non
2024	0729-091818		<ul> <li>Sim</li> </ul>
Viale	Palmiro Togliatti -	• Des	
25 m	13	74 km	Altit
2.5 111			<ul> <li>Dist</li> </ul>
3			note
20240	0729-091818		L'elenco pu
Keep r	ight		• Posi
29 m	0,3	397 km	<ul> <li>Non</li> </ul>
4			• Des
20240	0729-091818	Con	
Keep I	eft		
30 m	3,8	340 km	• Dist
5			Nolmonu
20240	0729-091818		
Keep r	right		alla
44 m	4,5	535 km	• Rer
6		1995 1997 1997	visil
20240	0729-091818		le righe l
Viale o	dello Scalo San Lor	renzo - Keep right	sequenti fi

. ....

ti i waypoint presenti in una rotta.

riga, oltre le informazioni del waypoint, distanza dall'ultima posizione dell'utente (se

riga riporta le seguenti informazioni del li rotta:

- izione
- ne
- bolo
- crizione
- tudine
  - tanza dall'ultima posizione dell'utente (se a)

uò essere ordinato per:

- izione
- ne
- crizione
- nmento
- bolo
- tudine
- anza

sono presenti le seguenti funzioni:

- giungi nuovo waypoint di rotta (simile funzione Modifica waypoint)
- ndi tutti visibili (rende tutti i waypoint bili sulla mappa)

hanno uno *swipe* menu che consente le sequenti 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)

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

#### Mostra inizio

Ritorna alla pagina <u>Mappa</u> e centra la mappa visualizzata alle coordinate del waypoint iniziale della rotta.

#### Mostra fine

Ritorna alla pagina <u>Mappa</u> e centra la mappa visualizzata alle coordinate del waypoint finale della rotta.

## File GPX

Wpt: 239



Rte: 0

Trk: 0

Con questa funzione è possibile **caricare** e **chiudere** i file GPX (v. <u>Tipi di file gestiti dall'app – GPX</u>).

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 <u>Preferenze – Mappe</u>).

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 dalla memoria del dispositivo, da quella

removibile o 🌥 da Google Drive o 🛡 da iCloud.

I file selezionati vengono copiati nella cartella dell'app GPX (v. <u>Cartelle e file</u>). 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. <u>Tipi di</u> <u>file gestiti dall'app – MbTiles</u>).

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 <u>Preferenze – Mappe</u>).

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. <u>Cartelle e file</u>). 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

09:55 🖻 🛋 🎯 🔹	🤝 at 198% 🛛	
$\equiv$ File DEM	↓ª :	
N41E012.hgt		
N41E013.hgt		
N41E014.hgt		
N42E013.hgt		

N42E014.hgt

Con questa funzione è possibile **elencare** i file DEM scaricati nella memoria dell'app (v. <u>Tipi di file gestiti</u> <u>dall'app – DEM</u>).

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

10:49 🗭 🕢 💀 M 🤷 🔹	ଡ଼ 🗟 ୷ 100% 🗎
$\equiv$ Mappe web	÷
Google Satellite <sup>World</sup>	XYZ
Google Satellite Hybrid <sup>World</sup>	XYZ
Google Terrain Hybrid World	хүг
Google Traffic World	XYZ
Google Transit <sup>World</sup>	XYZ

#### Greece ktimanet

**Greece Orthophoto** 

Greece

WMS

HERE	
HERE Hybrid World Chiave API richiesta	XYZ
HERE Map World Chiave API richiesta	XYZ
HERE Satellite World	XYZ

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

Le mappe selezionate sono numerate in rosso 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. <u>Chiavi API Web</u>) sono evidenziate con un avvertimento in rosso.

I menu espongono le seguenti funzioni:

- **Aggiungi nuova mappa web**: serve a creare una <u>mappa web personalizzata</u> (non disponibile 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:

- + Aggiunge la mappa all'elenco delle mappe da visualizzare (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- Rimuove la mappa dall'elenco delle mappe da visualizzare (disponibile solo in modalità di scelta delle mappe da visualizzare)
- **Altro** (non disponibile in modalità di scelta delle mappe da visualizzare):
  - Modifica una mappa web
  - Duplica una mappa web
  - **Elimina** una mappa web (disponibile solo per mappe personalizzate)

È disponibile anche uno *swipe* menu a sinistra che consente le seguenti funzioni:

- 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)

## Mappa web personalizzata

11:33 두 @ 싎 & 1 •	ଦ ବ୍ରାଣ 100% 🕯	Consente di creare una mappa web personalizzata.
<ul> <li>Server d</li> <li>Nome del server de</li> </ul>	li mappe lle mappe	Questa funzione è riservata agli utenti più esperti che conoscono il funzionamento delle mappe Tiled (XYZ) e WMS.
Apple Street		Le informazioni richieste sono:
Gruppo	Apple	quale la mappa è riconosciuta
Тіро	XYZ	Gruppo: serve a raggruppare tutte le mappe erogate dallo stesso servizio web
URL http://gsp2.apple style=slideshow8 &x={x}&y={y}&v=	.com/tile?api=1& .layers=default&z={z} 10	<ul> <li>Tipo: tipo di servizio (XYZ, WMS)</li> <li>URL: indirizzo web del server</li> <li>Nodi server (facoltativo): utilizzabile quando il server ha più nodi di accesso</li> <li>Attribuzioni della mappa (facoltativo): sono i crediti</li> </ul>
Nodi server		<ul><li>visualizzati in fondo alla mappa</li><li>Versione WMS</li></ul>
Attribuzioni		<ul> <li><u>Layers</u>: nomi dei layer WMS. Viene visualizzata una pagina per la scelta dei layer WMS (uno o più di uno)</li> <li>Valore intestazione HTTP Referer</li> </ul>
Map data by ©Ap Versione WMS Layers	ple	<ul> <li>Coordinate: coordinate per il test della mappa</li> <li>Copertura: zona di copertura della mappa</li> <li>Zoom minimo</li> <li>Zoom massimo</li> <li>Attivo: per elencare o meno il servizio web nella funzione di scelta delle mappe da visualizzare</li> </ul>
HTTP Referer		Puo essere salvata: predisposto per utilizzi futuri
Coordinate	Lat: 41,89285° Lon: 12,48931°	Per confermare le modifiche premere il pulsante OK altrimenti il pulsante Annulla.
Copertura	World	
Zoom minimo	4	
Zoom massimo	14	
Attivo	•	
Può essere salvata	•	
Annulla	ок	

### Layers

12:53 ⊘ 🕵 N 🕫 💀 •	জিনা 100% 🗎
← Layers	:
1 WMS-Toporama	WMS-Toporama
	Toporama
limits	Limits
vegetation	Vegetation
builtup_areas	Built-up areas
designated_ar eas	Designated areas
hydrography	Hydrography
hypsography	Hypsography
water_saturat ed_soils	Water saturated soils
landforms	Landforms
constructions	Constructions
road_network	Road network
railway	Railway
aeronautical_ network	Aeronautical features
structures	Structures
power_network	Power network
boundaries	Boundaries
Annulla	ок

\_

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:

- + Aggiunge il layer all'elenco di quelli da visualizzare
- Rimuove il layer dall'elenco di quelli da visualizzare

È disponibile anche uno *swipe* menu a sinistra che consente le seguenti funzioni:

• **Test**: per visualizzare un'anteprima del layer nelle coordinate specificate

## Lista datum

10:28 4	5 • E •	Sal 10	0% 🗎 🤇
=	Datum	↓ª	: 1
<b>6143</b> Cote d' Clarke	Abidjan 1987 Ivoire (Ivory Coast) 1880 (RGS)		L
<b>1273</b> UK - Ab GRS 19	AbinvA96_2020 ir berdeen to inverness 980	ntermediate R	efe
<b>6168</b> Ghana War Of	Accra		
<b>1135</b> Yemen Clarke	Aden 1925 - South Yemen - ma 1880 (RGS)	iinland	
6201 Africa - Clarke	Adindan - Eritrea, Ethiopia, So 1880 (RGS)	outh Sudan an	d
<b>6205</b> Somali Krasso	Afgooye a - onshore wsky 1940		
6206 Niger Clarke	Agadez 1880 (IGN)		77.
6204 Asia - M	Ain el Abd 1970 Middle East - Bahrair Itional 1924	n, Kuwait and	
6191	Albanian 1987		

\_\_\_\_

Albania - onshore

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

I datum deprecati sono visualizzati in rosso.

'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

menu espongono le seguenti funzioni:

- Imposta i filtri
- Annulla i filtri

## Lista proiezioni

10:28 🖻	8	Stal 100%∎	Cor
=	Proiezioni	↓ <sup>A</sup>	Le
2165	Abidjan 1987 / TM	5 NW	
Cote d'I	voire (Ivory Coast) -	offshore	L'e
6143	Abidjan 1987		
Transve	rse Mercator		
2043	Abidjan 1987 / UTI	M zone 29N	
Cote d'I	voire (Ivory Coast) -	west of 6°W	
6143	Abidjan 1987		
Transve	rse Mercator		
2041	Abidjan 1987 / UT	VI zone 30N	- Coi
Cote d'I	voire (Ivory Coast) -	east of 6°W	pos
6143	6143 Abidjan 1987		
Transve	rse Mercator		
9387	AbInvA96_2020 Gr	id	11
UK - Ab	erdeen to Inverness		
1273	AbInvA96_2020 Int	termediate Refe	
Transve	rse Mercator		
2136	Accra / Ghana Nat	ional Grid	In
Ghana -	onshore		
6168	Accra		
Transve	rse Mercator		
2137	Accra / TM 1 NW		11
Ghana -	offshore		
6168	Accra		
Transve	rse Mercator		
20135	Adindan / UTM zor	ne 35N	

Africa - South Sudan and Sudan - 24°E to

.....

-

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

\_e proiezioni deprecate sono visualizzate in rosso.

\_'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 corporeo
- Peso dello zaino
- Perdita di peso corporeo

### Coordinate

- 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
  - o 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
  - o 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

- o Minuti
- o Secondi
- o Radianti
- Coordinate metriche
- Coordinate di casa: coordinate memorizzate e richiamabili nella pagina di <u>immissione</u> <u>delle coordinate</u>
- 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 <u>Mappe web</u>)
- 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:
  - o 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 <u>Reticolo geografico</u>.

### **Reticolo DEM**

Consente di definire i parametri per il disegno del reticolo metrico in modo del tutto analogo al <u>Reticolo geografico</u>.

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
- Velocità media in piano: viene utilizzata per la stima dei tempi di percorrenza
- Smoothing punti: Numero di punti da utilizzare nella funzione di smoothing dei punti traccia o delle altitudini
- Peso corporeo: viene utilizzata per la stima delle calorie bruciate facendo trekking
- Peso dello zaino: come sopra

#### Rotte

- 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

#### 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:
  - o 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
  - o Dotted: l'area viene riempita con punti colorati
  - Horizontal: l'area viene riempita da linee orizzontali
  - o Vertical: l'area viene riempita da linee verticali
  - o 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

- Api key: si tratta di una chiave per poter usufruire del servizio di routing fornito del servizio <u>OpenRouteService</u>. Una volta registrati al sito è possibile ottenere un token (API key) in <u>questa pagina</u>.
- Modalità: Definisce il risultato del calcolo del percorso:

- $\circ$   $\,$  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:

- Timeout GPS: è il tempo massimo concesso al GPS per restituire la posizione geografica
- Precisione del GPS: è la precisione della posizione geografica
- 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:
  - o Default
  - Solid: linea continua
  - Dash: linea tratteggiata
  - Dot: linea di punti
  - DashDot: linea di tratto-punto
  - DashDotDot: linea di tratto-punto-punto

### Grafici

- 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 migliorane 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

- La mia identificazione: è una stringa che serve ad identificare l'utente quando si inviano i dati al server remoto <u>OkMap Desktop</u>
- 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 <u>mailto:info@okmap.org</u>)
- 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: OkMap Mobile – Manuale utente

- 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

14:00 19 🖸 🕫 🔿 🕫 🔸



OkMap Mobile versione: 1.4

🖘 💷 91% 🗖

Il software è così com'è e non saremo in alcun modo responsabili per l'uso o l'abuso o per qualsiasi danno derivante 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 avvalersi di mappe, bussole e qualsiasi altro strumento prima di intraprendere qualsiasi tipo di decisione di orientamento o navigazione.

Sito web	www.okmap.org
Forum	www.okmap.org/forum
E-mail	info@okmap.org
	Librerie
Mapsui	github.com//Mapsui/
Brutiles	github.com//BruTile/
Geolocator	github.com//jamesmo
sqlite-net-pcl	github.com/praeclarum/
Icone	www.flaticon.com

# Help

Visualizza questo manuale direttamente dall'app.

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.