

GeoResQ

23 febbraio 2021

Sicurezza e Sentieri

**Il servizio (App) realizzato dal
Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS)
e promosso dal Club Alpino Italiano (CAI)
utile per tutti i frequentatori della montagna**



<https://wp.georesq.it/>

GEORESQ cos'è e cosa fa



Definizione

GeoResQ è un servizio di **geolocalizzazione** e d'**inoltrato** delle richieste di soccorso dedicato a tutti i frequentatori della montagna ed agli amanti degli sport all'aria aperta.

Cosa fa

Il servizio, gestito dal Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS) e promosso dal Club Alpino Italiano (CAI), consente di **determinare la propria posizione geografica**, di effettuare il **tracciamento in tempo reale delle proprie escursioni**, garantisce **l'archiviazione dei propri percorsi sul portale dedicato**, ed in caso di necessità **l'inoltro degli allarmi e delle richieste di soccorso** attraverso la centrale operativa GeoResQ.

Avvertenza

GeoResQ è **gratuito per i soci CAI** in regola con il pagamento della quota associativa, per i non soci il costo dell'abbonamento annuale è di 20 euro + IVA (24,40 euro). I non soci possono attivarlo gratuitamente per 15 giorni di prova. Diventerà gratuito per tutti a seguito dell'accordo fra CAI e MIBACT.



GEORESQ i requisiti

Strumenti

Per poter utilizzare GeoResQ è necessario possedere uno smartphone con sistema operativo Android, iOS Apple e Windows Phone, che deve essere dotato di antenna **GPS** e di **Sim telefonica abilitata al traffico dati**.

Requisiti

Installare la App sul proprio smartphone

Attivarla tramite il proprio codice fiscale



Attivazione

Sul sito di Georesq è dettagliatamente indicata la procedura di attivazione scegliendo l'opzione 'attiva' si va alla pagina

<https://wp.georesq.it/index.php/attiva/>



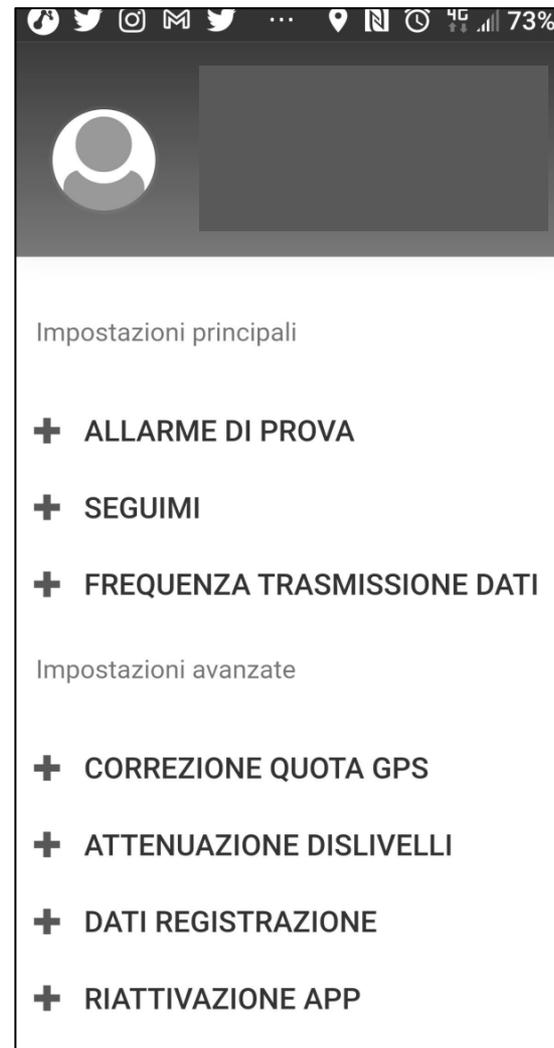
Sezione di Parma

GEORESQ le funzioni principali e le altre



7 altre funzioni

4 funzioni principali



GEORESQ le funzioni principali **POSIZIONE**



Quando si attiva la app il ricevitore GPS fa il FIX (attiva la comunicazione con i satelliti in vista), poi visualizza la funzione posizione



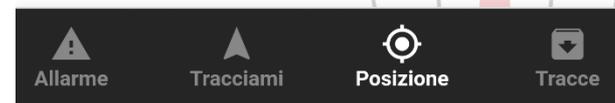
Coordinate geografiche
(latitudine e longitudine)
nel formato gradi-minuti-secondi

quota approssimativa

per convertire formato delle coordinate geografiche
da gradi/primi/secondi a gradi decimali

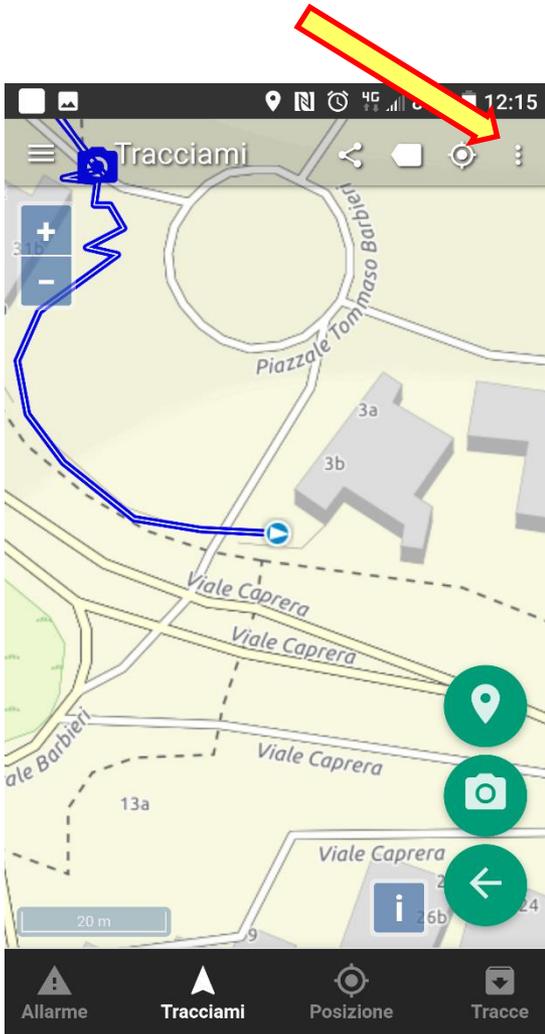
per visualizzare la mappa

Funzioni principali



GEORESQ il tipo di mappa

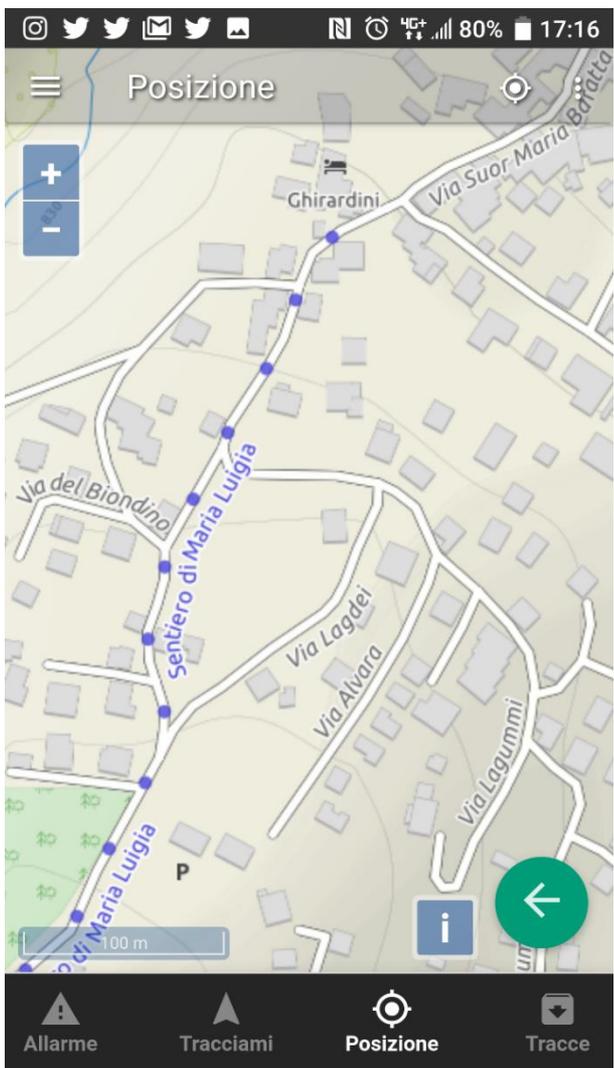
per cambiare il tipo di mappa





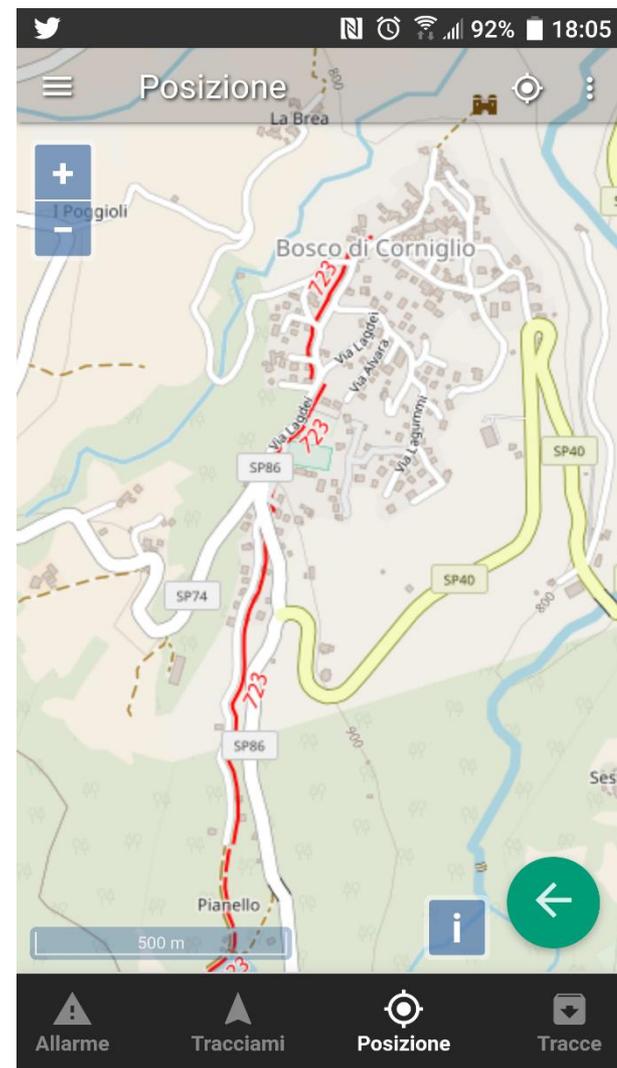
Sezione di Parma

GEORESQ il tipo di mappa per escursionismo



mappa sentieri OSM,
sentiero con pallini
blu e nome

mappa sentieri CAI,
sentiero in rosso
con numero,
zoomando si
vedono anche i LDP

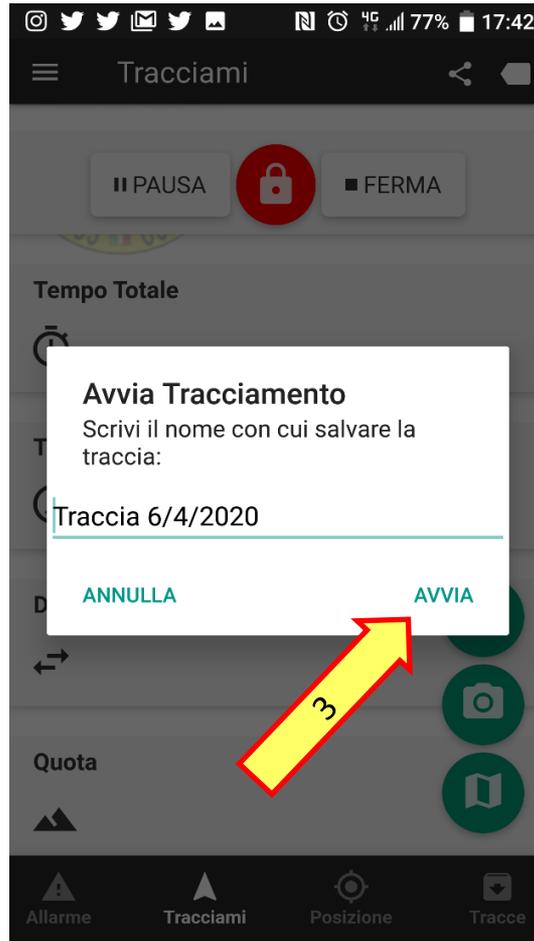
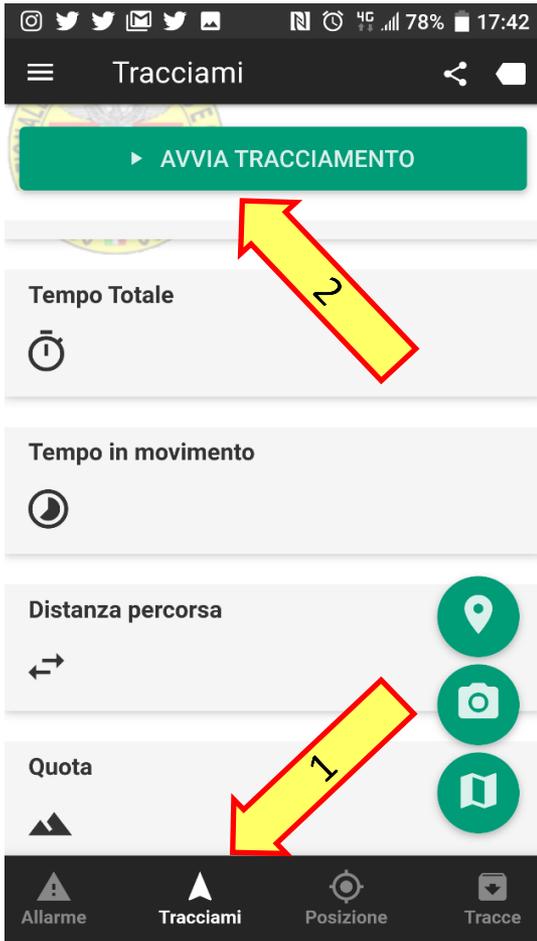




Sezione di Parma

GEORESQ le funzioni principali TRACCIAMI

per registrare la traccia gps del percorso, le coordinate geografiche (waypoints) di punti di interesse, le foto georeferenziate



GEORESQ le funzioni principali TRACCIAMI

quali dati vedo durante la funzione tracciami




Tracciami

Traccia 6/4/2020

PAUSA (red lock icon) FERMA

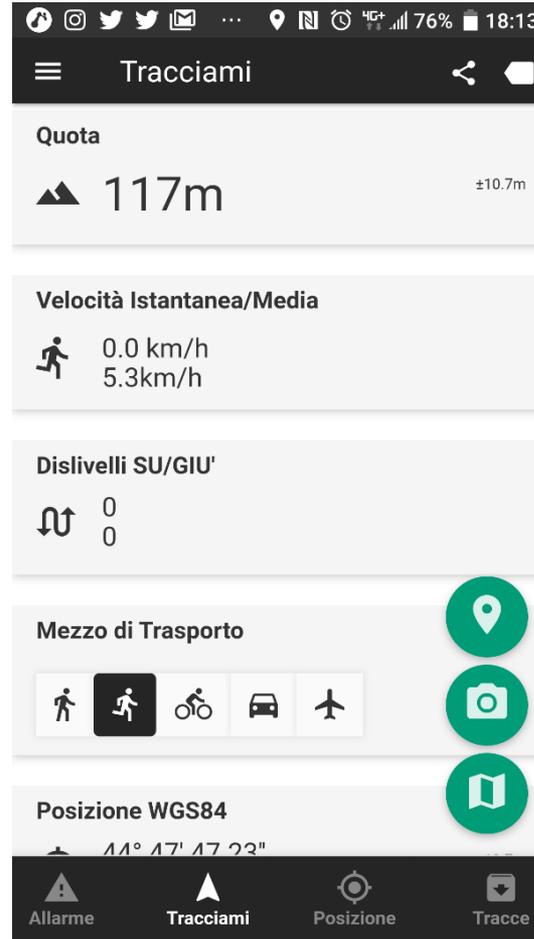
Tempo Totale
00:01:19

Tempo in movimento
00:01:06

Distanza percorsa
97 m

Quota
117m ±10.7m

Bottom bar: Allarme, Tracciami, Posizione, Tracce



Tracciami

Quota
117m ±10.7m

Velocità Istantanea/Media
0.0 km/h
5.3km/h

Dislivelli SU/GIU'
0
0

Mezzo di Trasporto
Walking (selected), Bicycle, Car, Plane

Posizione WGS84
44° 47' 47.23"

Bottom bar: Allarme, Tracciami, Posizione, Tracce

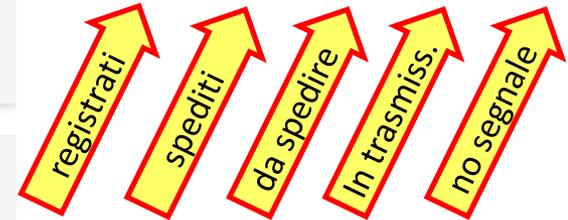


Tracciami

Posizione WGS84
44° 47' 47.27"
10° 19' 4.59" ±13.2m

Trasmissione dati

11 0 11 0



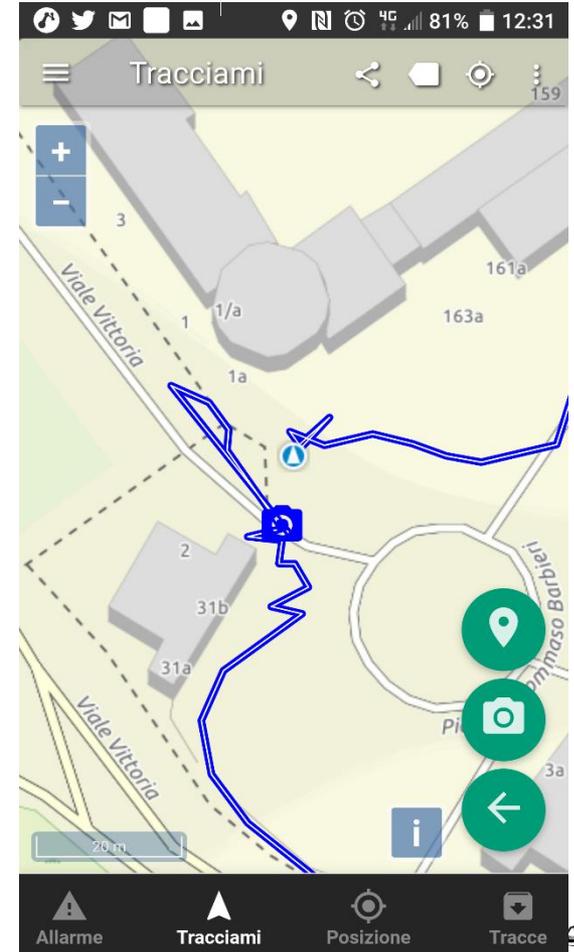
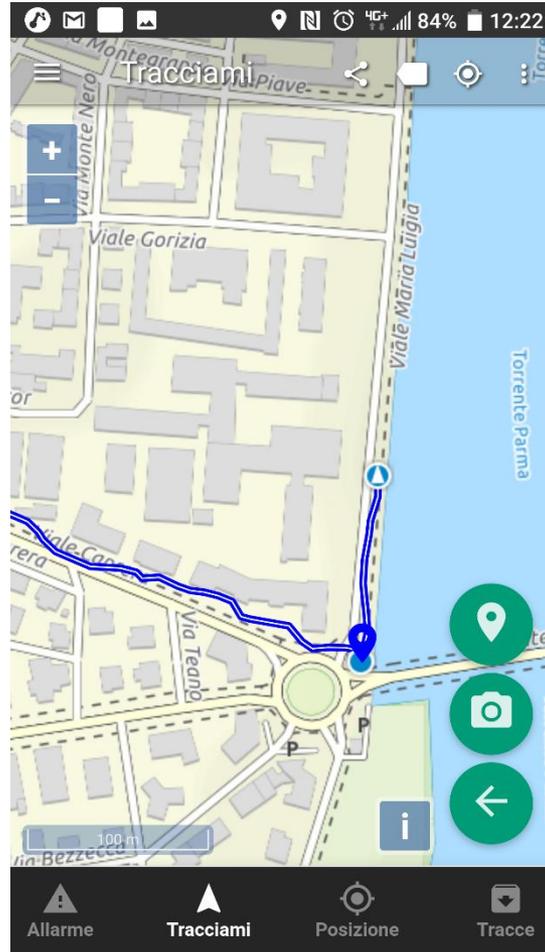
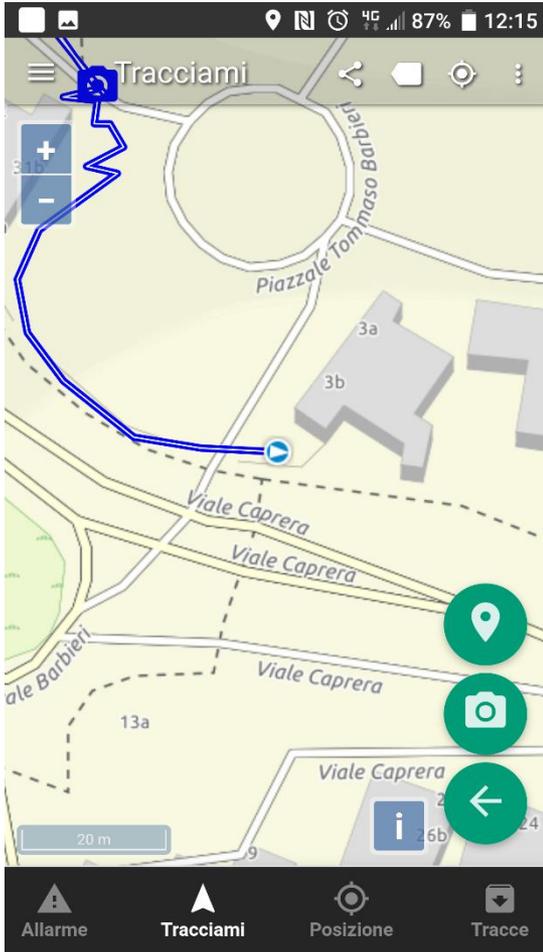

Impostazioni tracciamento

Freq. trasmissione: 3 minuti
Correzione quota: -62 metri
Attenuazione dislivelli: 0



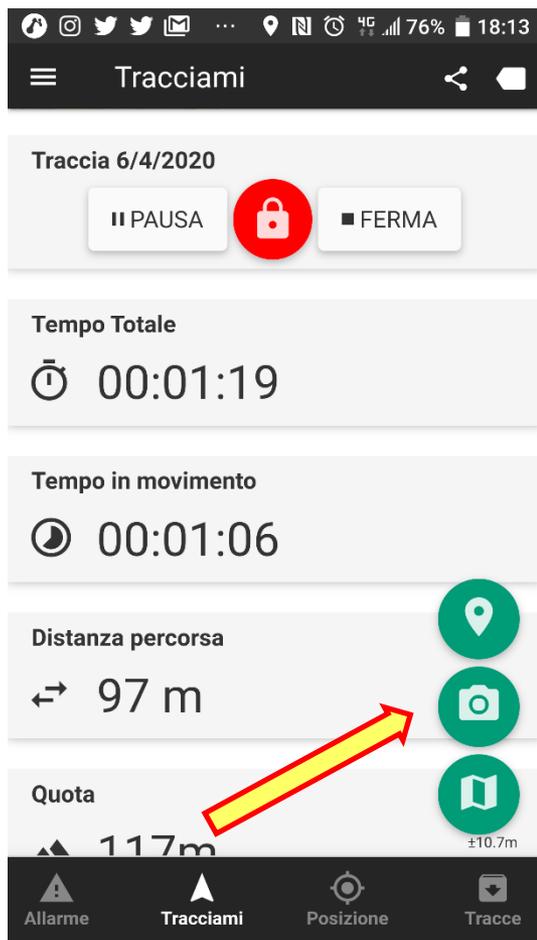
GEORESQ le funzioni principali TRACCIAMI!

Cosa vedo sulla mappa durante la funzione tracciami



GEORESQ le funzioni principali TRACCIAMI

posso scattare **foto** georeferenziate durante la tracciami



La foto viene archiviata su archivio tracce e su archivio foto, accessibili tramite il sito georesq

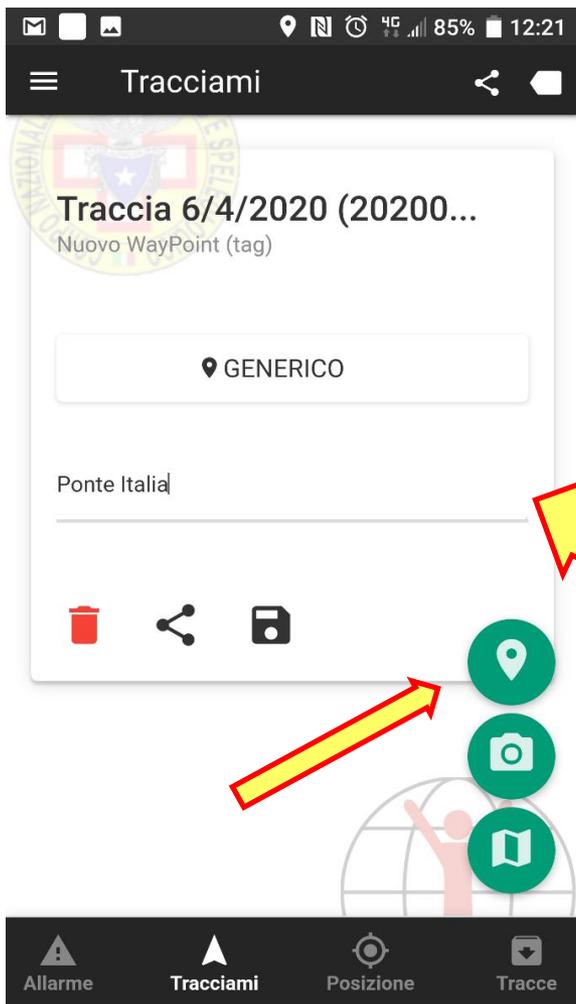
geolocalizzazione





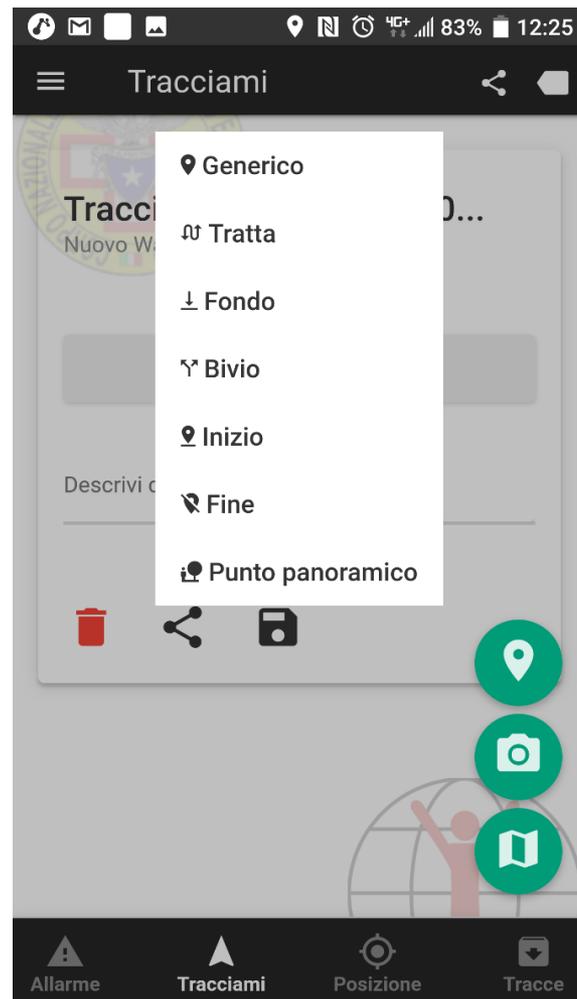
GEORESQ le funzioni principali TRACCIAMI

posso registrare **waypoints (coordinate geografiche)** durante la tracciami



Sono pre codificati
vari tipi di waypoints,
per agevolare i lavori
di sentieristica

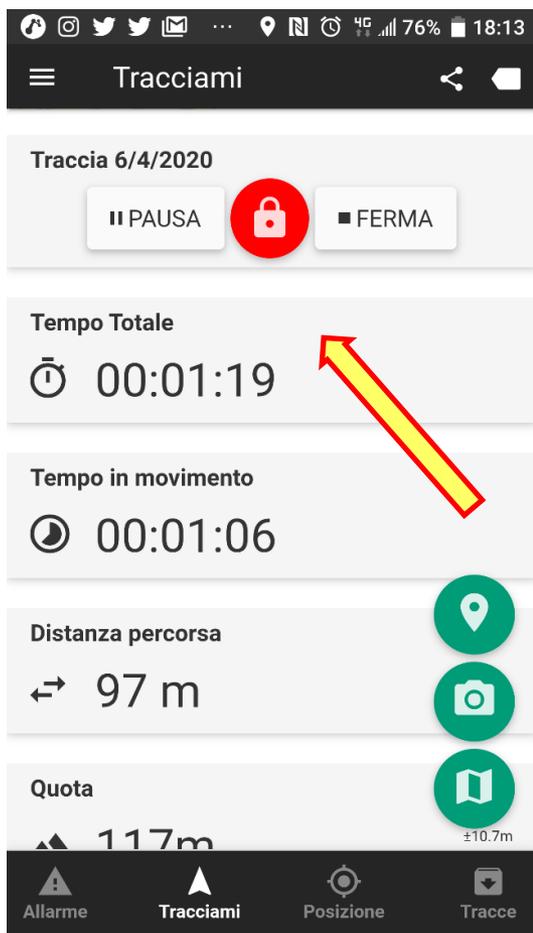
posso scrivere note



GEORESQ le funzioni principali TRACCIAMI

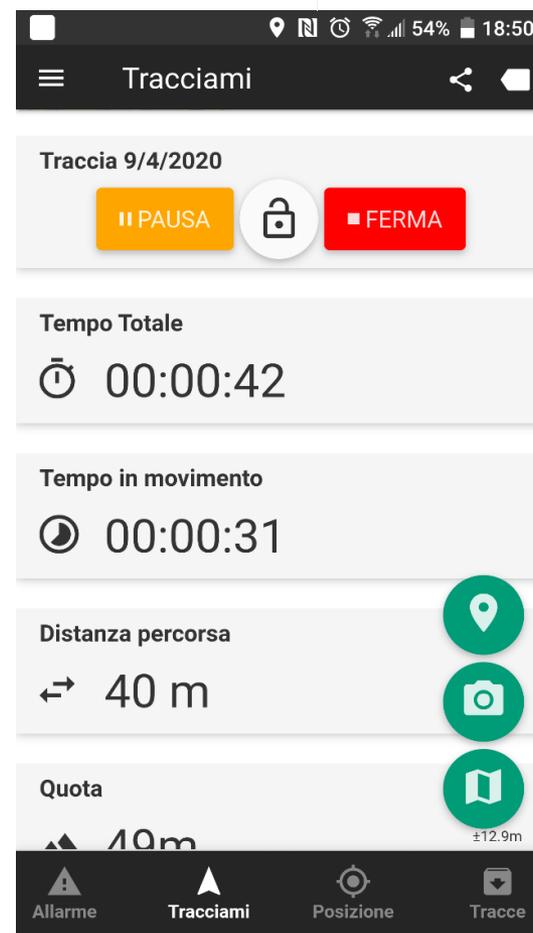


Come **terminare o mettere in pausa** la registrazione della traccia



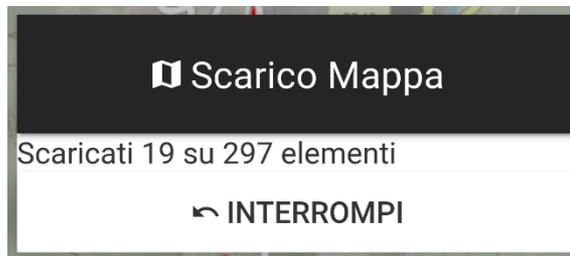
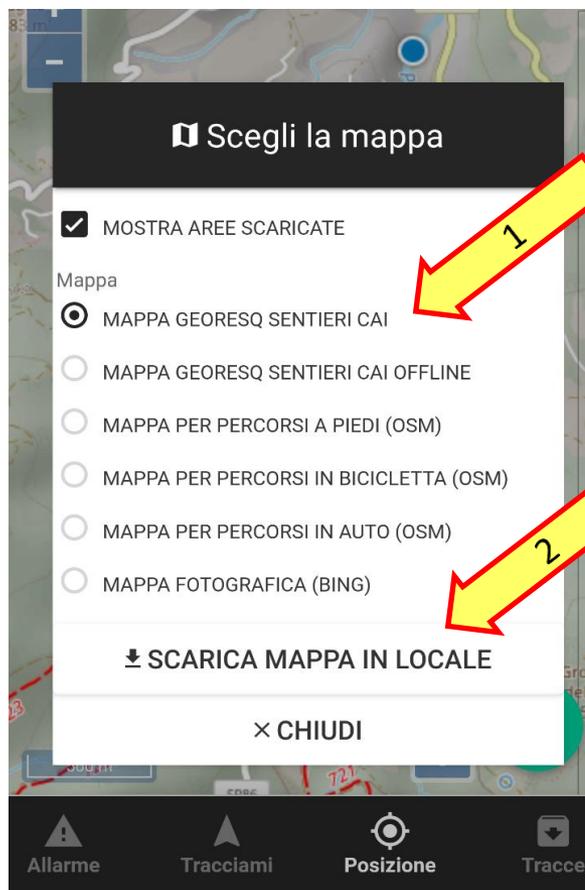
- 1) Scegliere il lucchetto rosso
- 2) scegliere se mettere in pausa temporanea o fermare / terminare la registrazione

Per privacy: il Soccorso vede la traccia solo dopo la richiesta di allarme

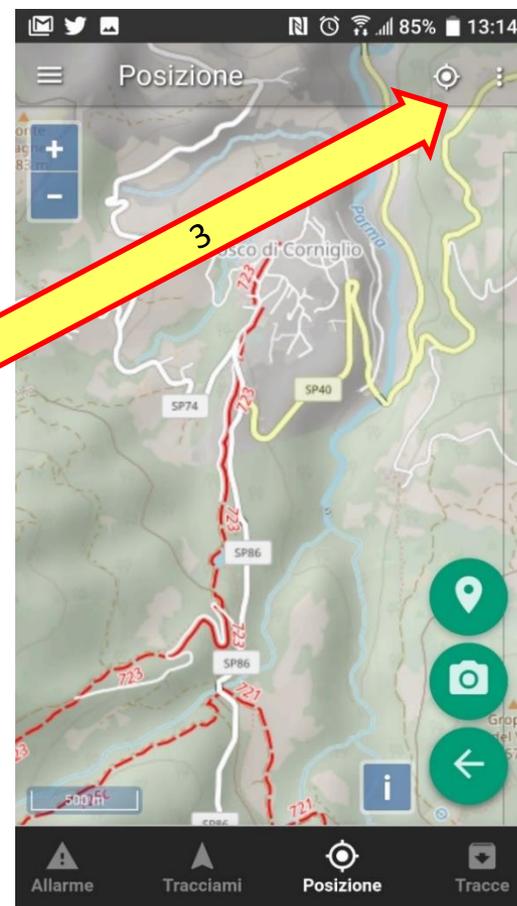


GEORESQ scaricare mappa in locale

Dalla mappa sentieri CAI è possibile scaricare la mappa in locale al fine di evitare problemi causati da mancanza di linea telefonica, attenzione viene scaricata la mappa presente sul display, quindi se molto grande ci vuole tempo e spazio di memoria



3 - Scelgo dal menu mappe la mappa sentieri CAI OFFLINE e chiudo





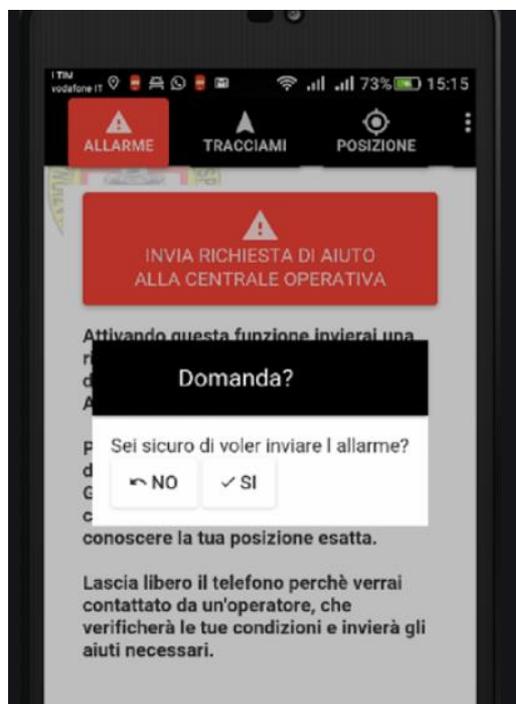
Sezione di Parma

GEORESQ le funzioni principali ALLARME

Se serve aiuto ed in presenza di copertura telefonica per connessione dati, c'è la funzione "Allarme" che consente l'invio immediato della richiesta di aiuto e della posizione alla centrale GeoResQ operativa h24. L'operatore proverà subito a contattare il richiedente aiuto verificando la posizione ed inoltrando la richiesta agli enti competenti.

GeoResQ è operativo solo sul territorio italiano, per allarmi provenienti da luoghi oltre confine non è garantito un corretto e tempestivo inoltro alle strutture di soccorso.

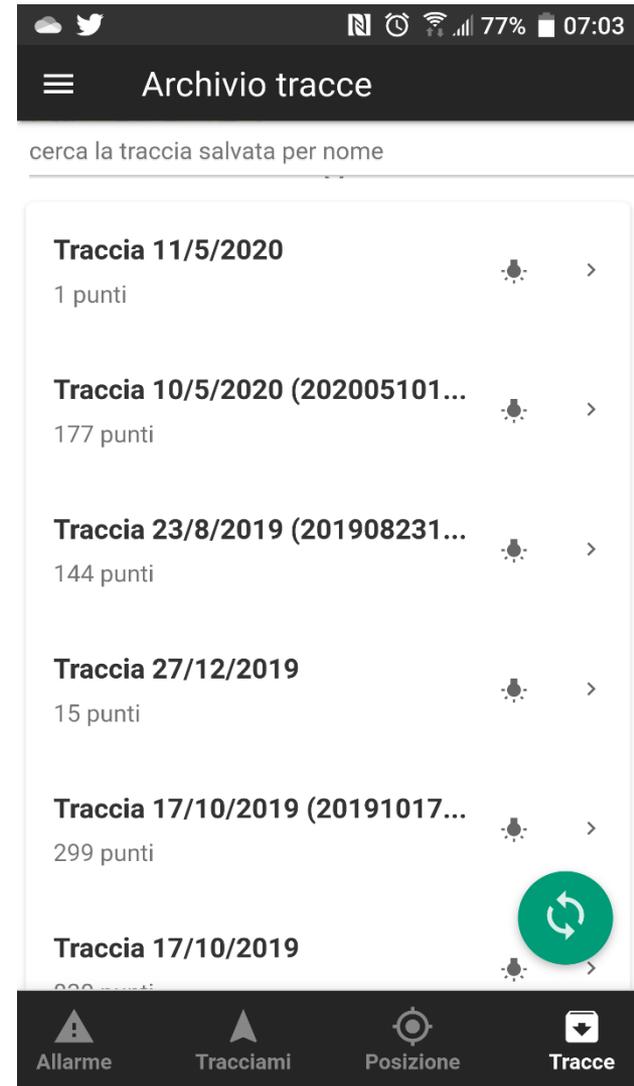
La funzione allarme può essere utilizzata anche in territorio non montano (città, autostrade, ecc..)



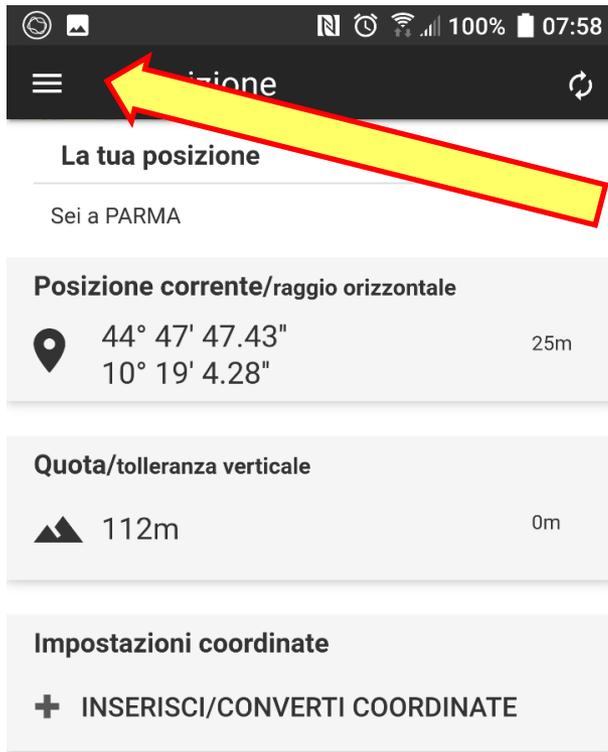
GEORESQ le funzioni principali TRACCE

Da GeOresQ, sia da smarthpone, sia da pc è possibile accedere all'archivio tracce presente sul sito, per risparmiare spazio di memoria su smartphone ne vengono visualizzate alcune ed è possibile cercare altre tracce tramite il nome.

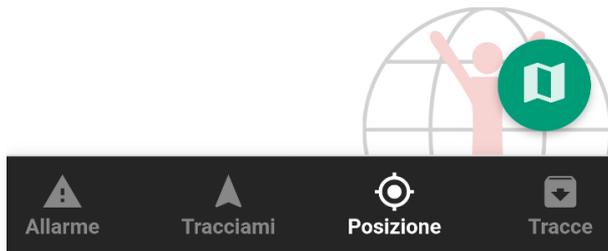
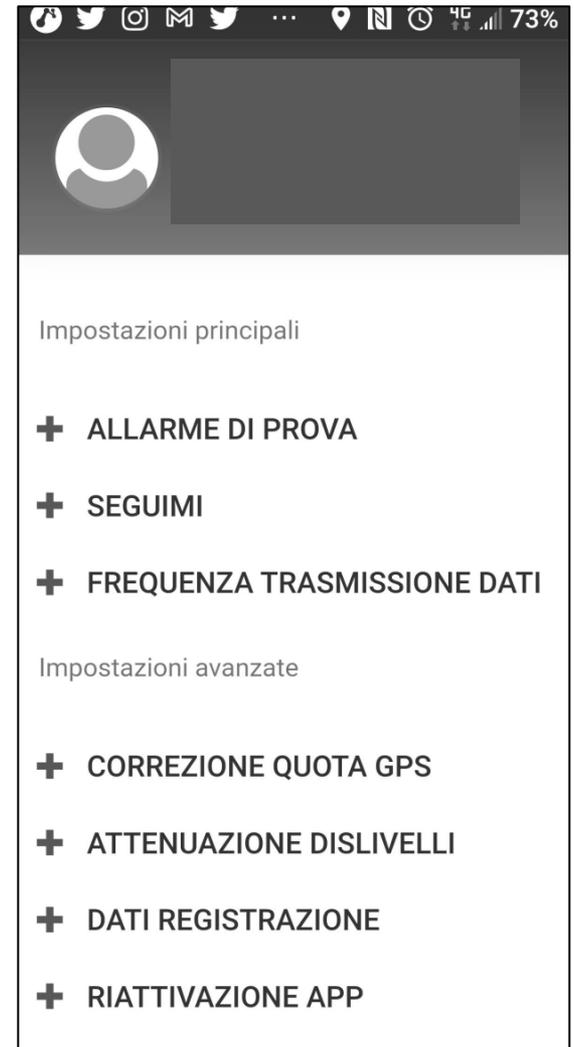
Se non urgente è molto meglio consultare l'archivio tracce dal personal computer accedendo al sito Georesq



GEORESQ altre funzioni



Da qualsiasi funzione
posso accedere al
menù impostazioni



GEORESQ altre funzioni **ALLARME di PROVA**

Si consiglia di provare a fare l'allarme di prova anche più volte



Impostazioni principali

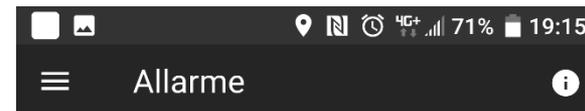
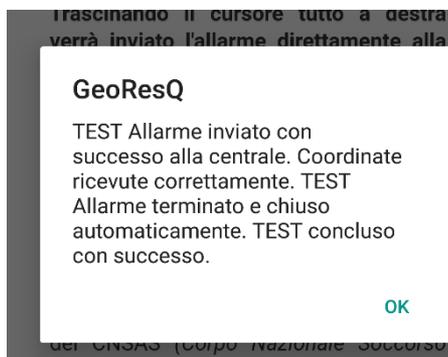
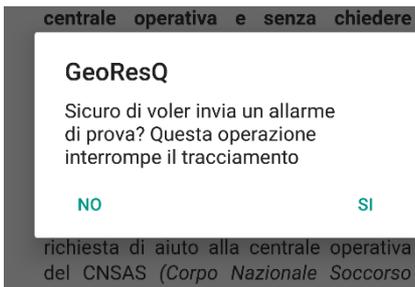
— ALLARME DI PROVA

 **INVIA ALLARME DI PROVA**

Questa funzione esegue la stessa procedura dell'allarme reale: invia una richiesta di aiuto alla centrale CNSAS rilevando la tua posizione reale con il GPS.

L'allarme inviato è classificato "di prova" e quindi viene ignorato dagli operatori.

La funzione blocca il telefono fino a quando tutte le procedure sono andate a buon fine e si chiude da sola. Per un buon esito del test è importante attivare questa funzione all'aperto per avere un segnale GPS valido.



Stato allarme

ALLARME NON INVIATO

STO INVIANDO L'ALLARME!
CONTINUERO' A PROVARE FINCHE NON CI SARO RIUSCITO!
NON CHIUDERE LA APP E ASPETTA

× ANNULLA ALLARME



Messaggi con la centrale

Nessun messaggio inviato/ricevuto

GEORESQ altre funzioni **SEGUIMI**

Il seguimi è alternativo al tracciami quando questo non è in funzione.

Il dato trasmesso è un informazione di massima sull'ultima posizione nota che viene rilevata all'incirca ogni 500 /1000 m.

Questa tolleranza è sufficiente per avere un indicazione o una conferma di dove si trova un disperso.

E' un uso ridotto delle potenzialità di georesq: non si vede la posizione sulla mappa, non si aggiorna la mappa, non viene registrata la traccia



Impostazioni principali

+ ALLARME DI PROVA

- SEGUIMI

ON

Questa funzione invia periodicamente la tua posizione alla centrale del CNSAS.

Solo in caso di emergenza (ed es. un tuo mancato rientro) e solo gli operatori CNSAS potranno accedere a questa informazione per conoscere la tua ultima posizione.

Con il seguimi il consumo della batteria e del traffico dati è molto limitato perchè rileva la tua posizione solo in caso di variazioni significative.

GEORESQ altre funzioni

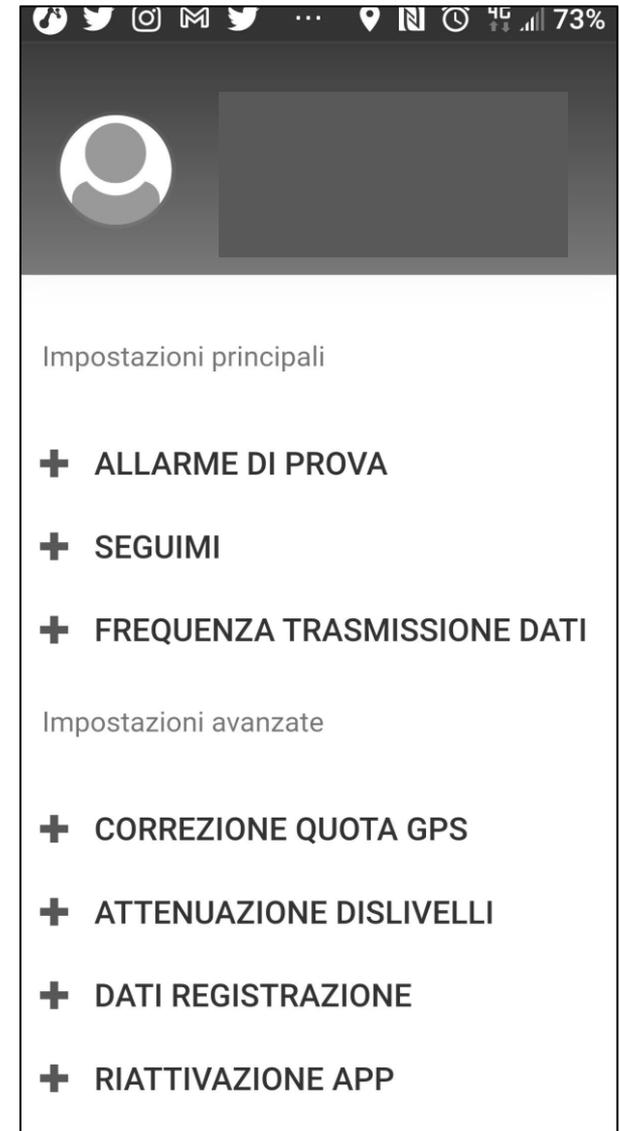
si può modificare il valore impostato, si consiglia non meno di 3 minuti per risparmiare batteria

si può indicare un valore di correzione della quota

si può indicare un valore di attenuazione dei dislivelli

evidenzia i dati dell'account

da utilizzare in casi eccezionali di blocco della app



Georesq accedere al portale

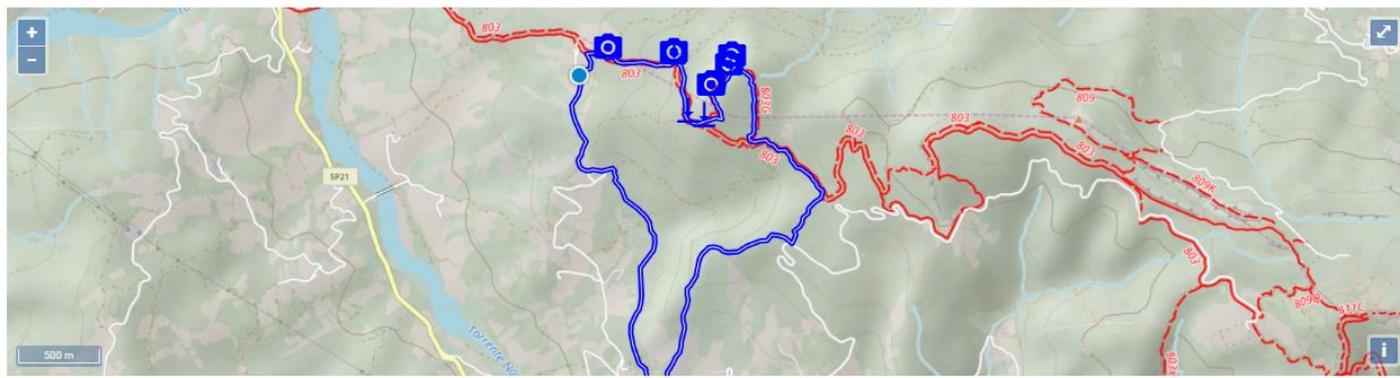


<https://wp.georesq.it/>



Georesq il portale

ISTRUZIONI
PAGAMENTI
PERSONALE
MONITOR
ARC. TRACCE
ARC. FOTO



Anello Pizzo Oca 09/05/2020
STAMPA

Inizio/Fine
 dalle 09/05/2020 11:50:19
 alle 09/05/2020 17:22:19

Tempo Totale
 03:32:44

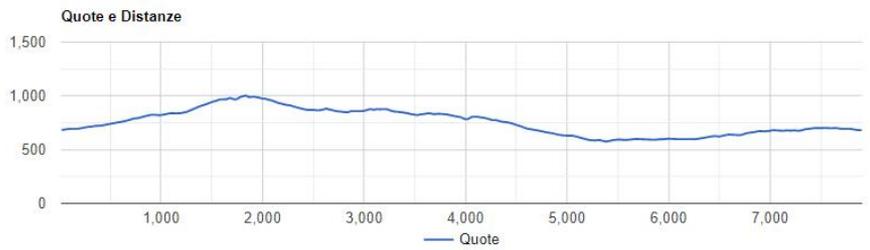
Tempo in movimento
 01:58:05

Distanza percorsa
 3,86 KM

Velocita Media
 2,0Km/H

Dislivelli SU/GIU *
 345m
 207m

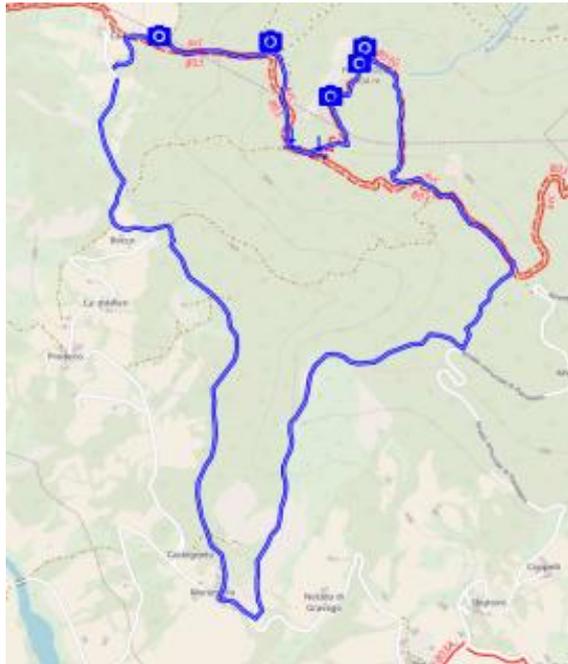
Punti
 220
 220



MODALITA AVANZATA
MODIFICA
ESPORTA
CONDIVIDI
INFO
CENTRA
MAPPA



Georesq il portale



Anello Pizzo Oca 09/05/2020

STAMPA

Inizio/Fine

dalle 09/05/2020 11:50:19
alle 09/05/2020 17:22:19

Tempo Totale

05:31:00

Tempo in movimento

02:51:00

Distanza percorsa

7,87 KM

Velocita Media

2,8Km/H

Dislivelli Terreno SU/GIU *

603m
601m

Dislivelli GPS SU/GIU **

451m
436m

Accuratezza GPS

13m
3m

Punti

219
219

* I dislivelli Terreno sono ricavati dal modello digitale del terreno su cui viene adagiata la traccia. Funzionalità che dà più precisione.

** I dislivelli GPS sono ricavati dalle quote restituite dal GPS (meno preciso)

MODALITÀ AVANZATA

MODIFICA

ESPORTA

CONDIVIDI

INFO

CENTRA

MAPPA

con modalità avanzata si ottengono più informazioni e più attendibili

* I dislivelli Terreno sono ricavati dal modello digitale del terreno su cui viene adagiata la traccia. Funzionalità che dà più precisione.

** I dislivelli GPS sono ricavati dalle quote restituite dal GPS (meno preciso)

Georesq condividi

Ci sono varie possibilità per condividere il percorso:

- durante la funzione tracciami,
- da archivio tracce su smartphone,
- dal sito Georesq

dal sito



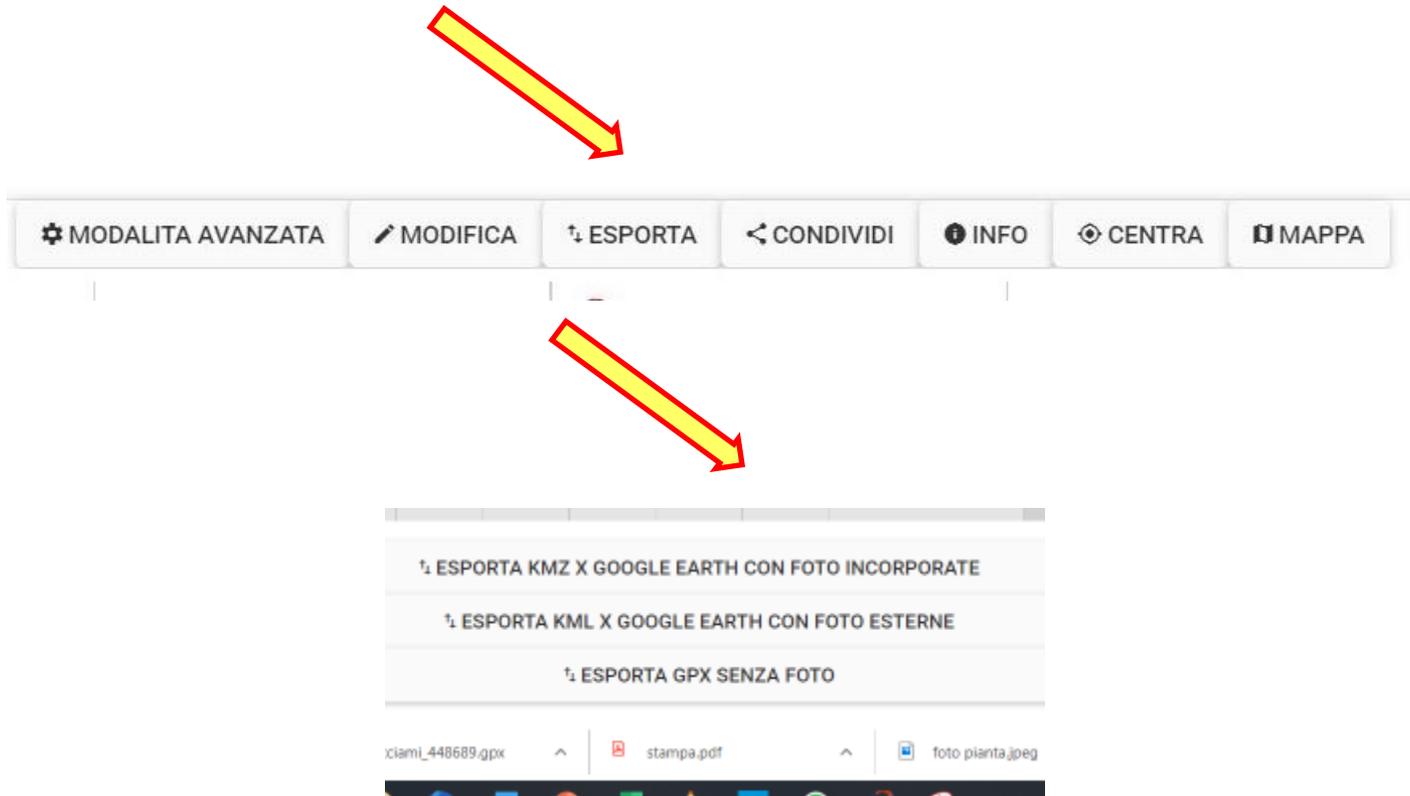
questa traccia Ã¨ pubblica puoi inviare il collegamento usando questi metodi



INTERROMPI CONDIVISIONE

Georesq esportazione dati

per esportare i dati in vari formati, che possono essere inviati ad altri interessati allo stesso percorso, oppure per utilizzati in elaborazioni con altri strumenti (Base Camp, Qgis, ecc...)





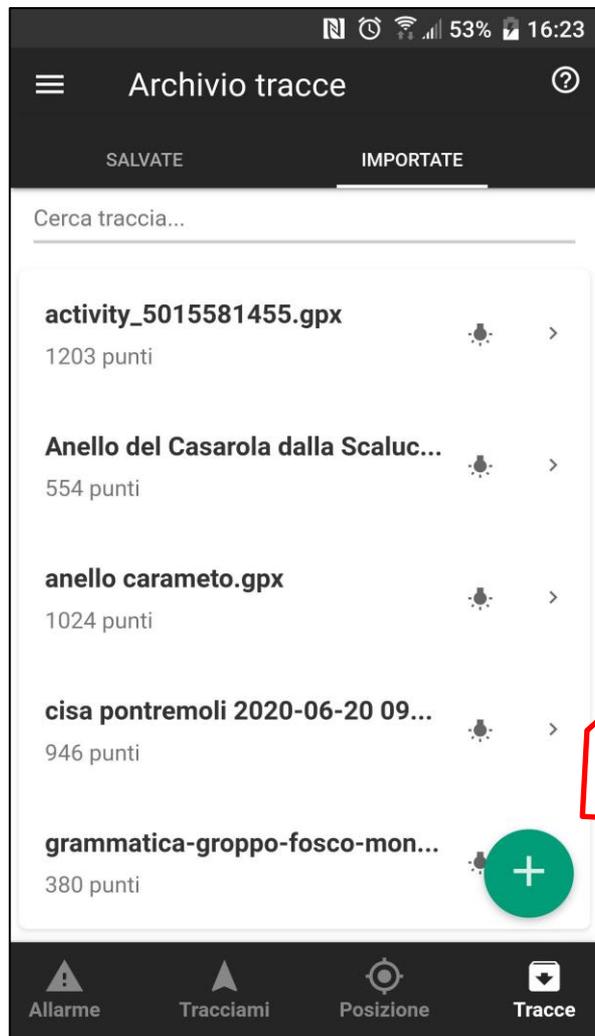
Sezione di Parma

Georesq importazione traccia da sito sentieri CAI Parma 1

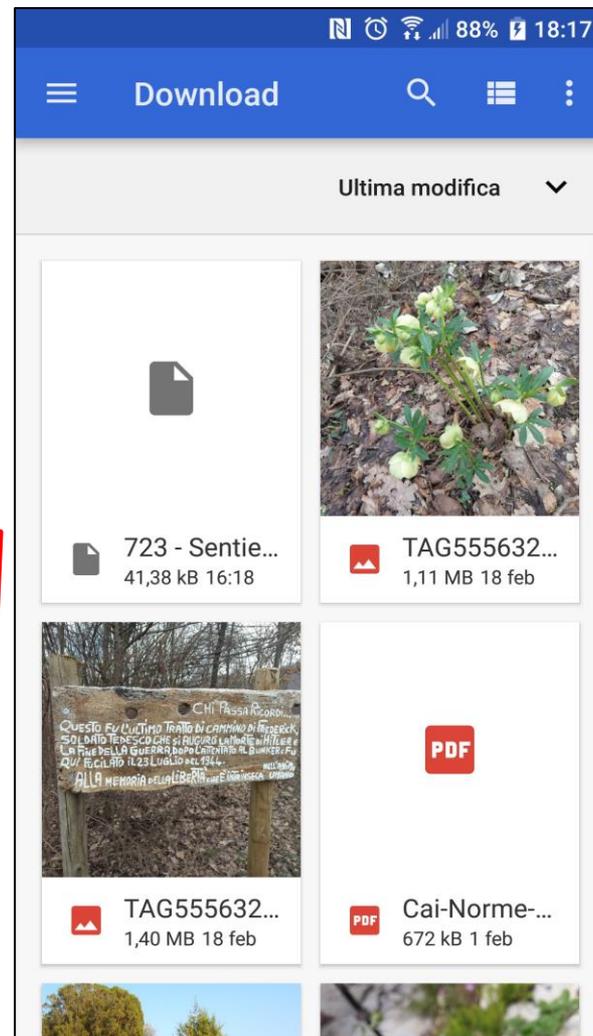


Sezione di Parma

Georesq importazione traccia da sito sentieri CAI Parma 2



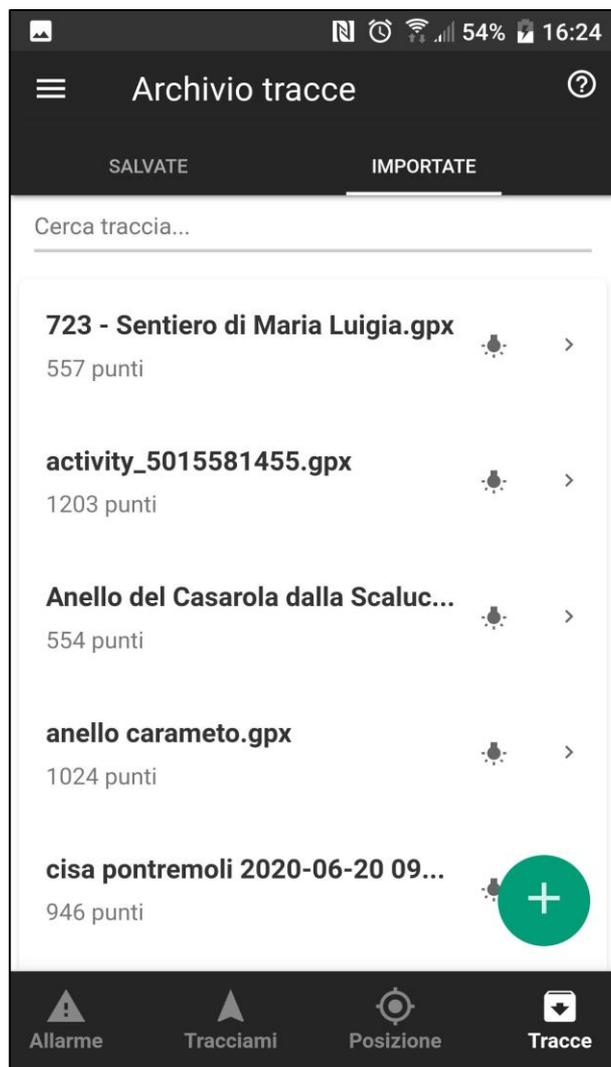
per importare una nuova traccia
scegliere il gpx da importare





Sezione di Parma

Georesq importazione traccia da sito sentieri CAI Parma 3



scegliere la traccia da visualizzare

la traccia importata è evidenziata con colore diverso

avviare il tracciami e verificare lo scostamento dalla traccia evidenziata



aspetti tecnici da tenere presente

segnale GPS

La ricezione del segnale GPS dipende da molti fattori:

- la visibilità dei satelliti (scarsa in valle molto stretta, luoghi chiusi, nello zaino, ecc....)
- è influenzata da fenomeni di riflessione e metereologici,
- se antenna interna o esterna sul ricevitore,
- la qualità sia della antenna sia del chip presenti nel ricevitore

segnale telefonico dati

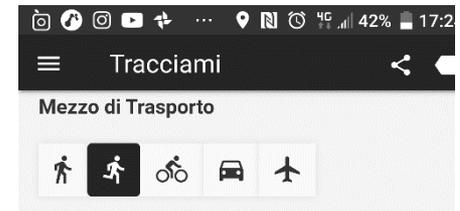
Georesq usa la trasmissione dati (non vocale) per inviare i dati:

- è sufficiente un segnale molto inferiore a quello vocale,
- è comunque necessario e in certe posizioni sul terreno può non essere presente, ma georesq continua a provare finché non ha successo quindi perché la trasmissione vada a buon fine è sufficiente provare a spostarsi per trovare anche il minimo segnale.

consumo batteria

In generale consumano batteria il gps e, in particolare, l'uso del display quindi:

- non tenere il display acceso per tutta l'escursione ma lasciarlo andare in stand by e accenderlo quando serve,
- modificare il mezzo di trasporto passando da modalità 'cammino' a 'corsa' o 'bici'
- eventualmente dotarsi di power bank

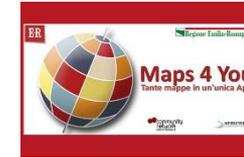


GEORESQ quali vantaggi e limiti vs altre app



quali altre app
per
orientamento ?

Ci sono moltissime app
che contengono mappe e
sentieri, fra le più note:



vantaggi di
Georesq

- 1) **Offre in un unico servizio funzionalità di sicurezza e mappa sentieri;**
- 2) Dispone di mappe Openstreet world wide, quindi per i sentieri è utilizzabile in tutto il mondo (per le richieste di soccorso opera solo sul territorio italiano);
- 3) Utilizza mappe digitali Openstreet, per le quali c'è un accordo fra CAI Centrale e Wiki Media per mantenere aggiornata la rete dei sentieri italiana (al CAI Parma abbiamo lavorato molto su OSM e stiamo mantenendo aggiornata la rete sentieri provinciale).

limiti di Georesq

Dovendo inviare sistematicamente i dati al server del SAER quando non c'è segnale telefonico dati sembra non funzionare (es. non si vede lo spostamento su mappa ecc...), solitamente è un problema momentaneo.



Grazie per l'attenzione

potete esercitarvi con GeoResQ anche quando andate a camminare nel giardino di casa o a fare la spesa,

ma soprattutto attivatelo sempre quando andate in montagna

