



MANUALE OPERATORE | COPERNICO

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	3
1.1. SELEZIONE FUNZIONALITÀ	3
2. INFORMATIVA DI BASE	3
2.1. Menù Filtro.....	5
È POSSIBILE FILTRARE SIA TEMPORALMENTE CHE PER ISSI (SINGOLO O MULTIPLIO) I DATI DA MOSTRARE. I FILTRI VENGONO APPLICATI CLICCANDO “APPLICA FILTRI”.	5
2.2. Menù Livelli Mappa.....	5
GLI OGGETTI RAPPRESENTATI SULLA MAPPA, MEDIANTE LIVELLI INFORMATIVI SEPARATI E AUTONOMI SONO:.....	5
2.3. Menù Opzioni Mappa	6
LA MAPPA È ORGANIZZATA COME UNA SERIE DI LIVELLI SOVRAPPOSTI. I LIVELLI DISPONIBILI SONO:.....	6
2.4. MENÙ LEGENDA.....	7
2.5. POPUP INFORMATIVO	7
2.6. TRACCIA	8
3. OPERATIVITÀ	10
IN QUESTA SEZIONE DEL PORTALE VENGONO MOSTRATE LE ULTIME POSIZIONI DI TUTTI GLI ISSI NELLE ULTIMI 30 MINUTI INSIEME AI RISPETTIVI VIAGGI.	10
3.1. MENÙ FILTRO	11
4. RISORSE ESTERNE	12
SENSORI METEOROLOGICI (WEATHER E SNOW).....	12

Diritti di Autore e Clausole di Riservatezza

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta senza consenso scritto.

1. INTRODUZIONE

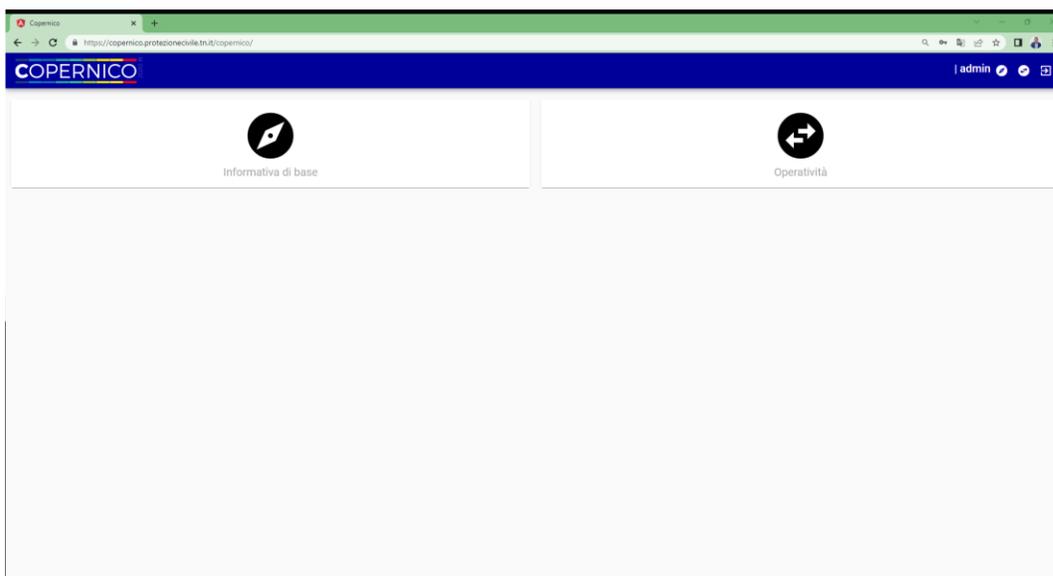
Il portale Copernico permette il monitoraggio in tempo reale e la consultazione storica delle posizioni e delle tracce delle radio Tetra in dotazione della Protezione Civile della Provincia Autonoma di Trento.

Il portale è accessibile all'indirizzo: <https://copernico.protezionecivile.tn.it/> mediante opportune credenziali rilasciate

1.1. Selezione Funzionalità

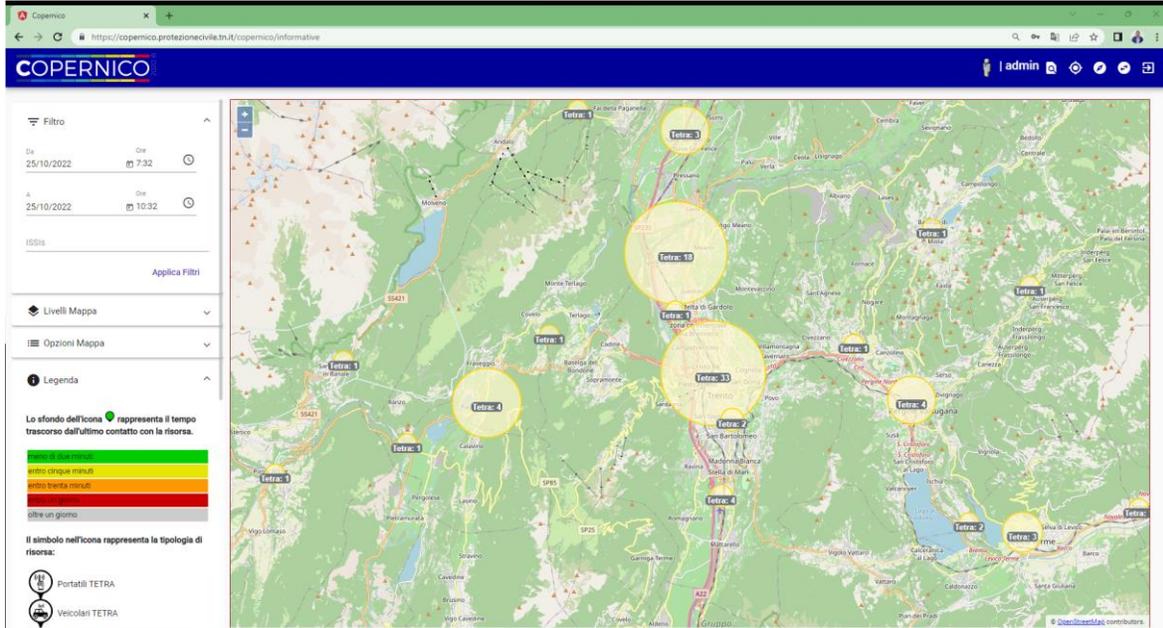
Una volta effettuato l'accesso al portale è possibile scegliere tra le due principali funzionalità:

- Informativa di base: mostra l'ultima posizione in un range delle ultime 3 ore (modificabile) per tutti gli ISSI (modificabile).
- Operatività: mostra l'ultima posizione e il viaggio fatto negli ultimi 30 minuti (modificabile) per tutti gli ISSI (modificabile)



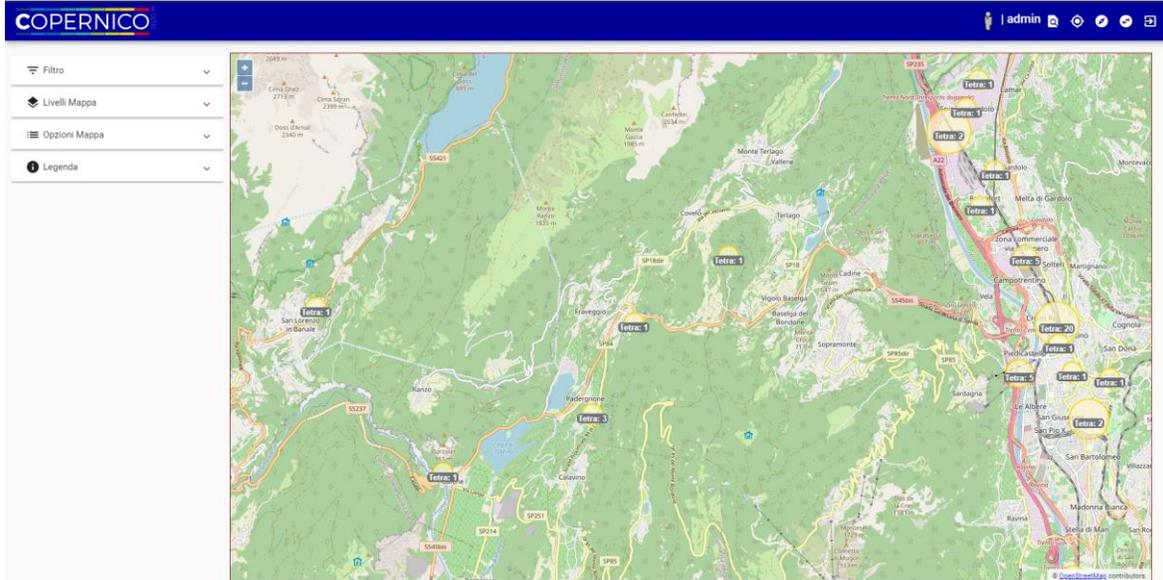
2. Informativa di base

In questa sezione del portale vengono mostrate le ultime posizioni di tutti gli ISSI nelle ultime 3 ore. Le risorse TETRA di default vengono raggruppate in cluster. Collassando tutti i menù sulla barra di sinistra, il portale si presenta come una mappa (sezione centrale) con una barra laterale sinistra e una intestazione.



Nell'interfaccia si trovano, da sinistra verso destra le seguenti funzionalità:

- **StreetView:** la funzionalità si attiva cliccando l'iconcina di Pegman (quando è attivo un livello di Google) e cliccando poi un punto sulla mappa. La visione sferica di StreetView viene mostrata su una nuova finestra
- **Utente collegato:** viene mostrato il nome dell'utente collegato
- **Ricerca indirizzi:** viene aperto un pannello per la ricerca indirizzi, basato sulla ricerca full-search di Google
- **Posizionamento per coordinate:** viene aperto un pannello per il posizionamento su coordinate (sistema di riferimento EPSG:4326)
- **Link all'Informativa di base**
- **Link all'Operatività**
- **pulsante di Logout**



Mentre dall'alto in basso nella sezione a sinistra troviamo i menù:

- Filtro
- Livelli Mappa
- Opzioni Mappa
- Legenda

che saranno descritti nei capitoli di seguito.

2.1. Menù Filtro

È possibile filtrare sia temporalmente che per ISSI (singolo o multiplo) i dati da mostrare. I filtri vengono applicati cliccando "Applica Filtri".

2.2. Menù Livelli Mappa

Gli oggetti rappresentati sulla mappa, mediante livelli informativi separati e autonomi sono:

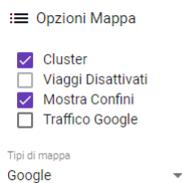
 Livelli Mappa

- WEATHER
- SNOW
- TETRA

- Weather: stazioni di monitoraggio meteorologico fornito da MeteoTrentino
- Snow: stazioni di monitoraggio nivologico fornito da MeteoTrentino
- Tetra: i terminali TETRA censiti nel sistema

2.3. Menù Opzioni Mappa

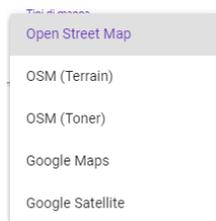
La mappa è organizzata come una serie di livelli sovrapposti. I livelli disponibili sono:



Le altre voci, invece:

- Cluster: attiva/disattiva la visualizzazione dei cluster per le radio TETRA.
- Viaggi: attiva/disattiva la visualizzazione dei viaggi. Disponibile solo nella modalità Operativa
- Confini provinciali: attiva/disattiva la visualizzazione dei confini della provincia di Trento
- Traffico Google: attiva/disattiva la visualizzazione del livello informativo sul Traffico fornito da Google

Per quello che riguarda invece i “Tipi di mappa”, quelli disponibili sono:



- Open Street Map
- OSM (Terrain)
- OSM (Toner)

- Google Maps
- Google Satellite

2.4. Menù Legenda

Nella legenda vengono rappresentate le icone rappresentative dei diversi mezzi e la scala cromatica utilizzata per la colorazione delle icone.

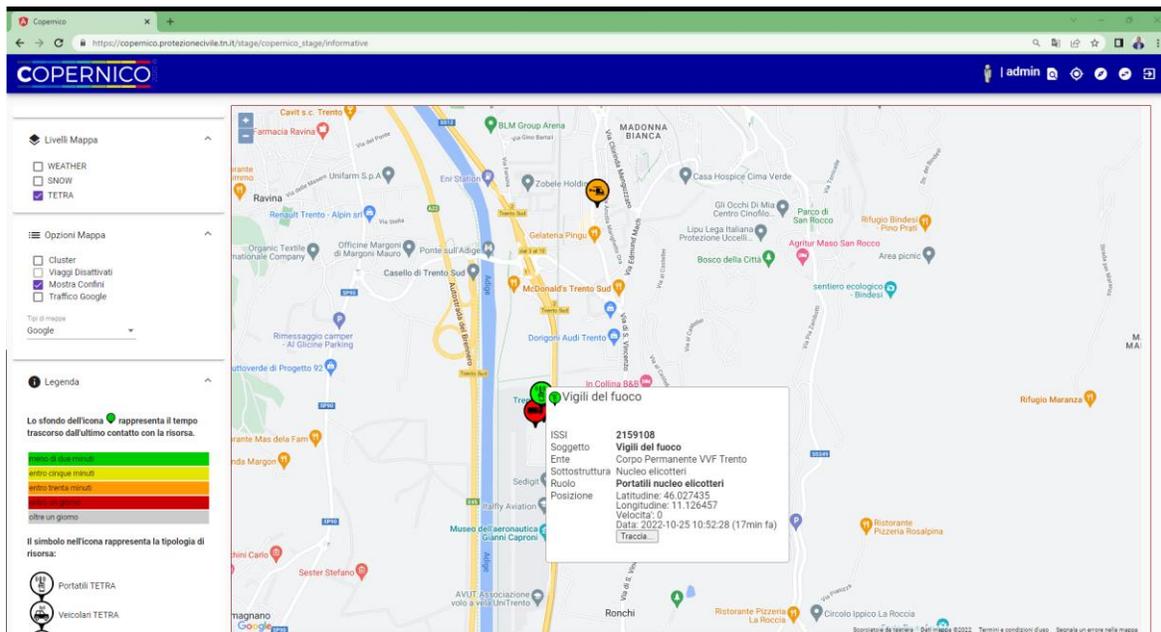


2.5. PopUp Informativo

Cliccando sull'icona di un ISSI è possibile aprire un popup con le seguenti informazioni:

- Ente proprietario
- Identificativo ISSI
- Soggetto
- Ente
- Sottostruttura
- Ruolo
- Posizione

Per ogni mezzo è possibile attivare la funzione di Traccia, descritta di seguito.



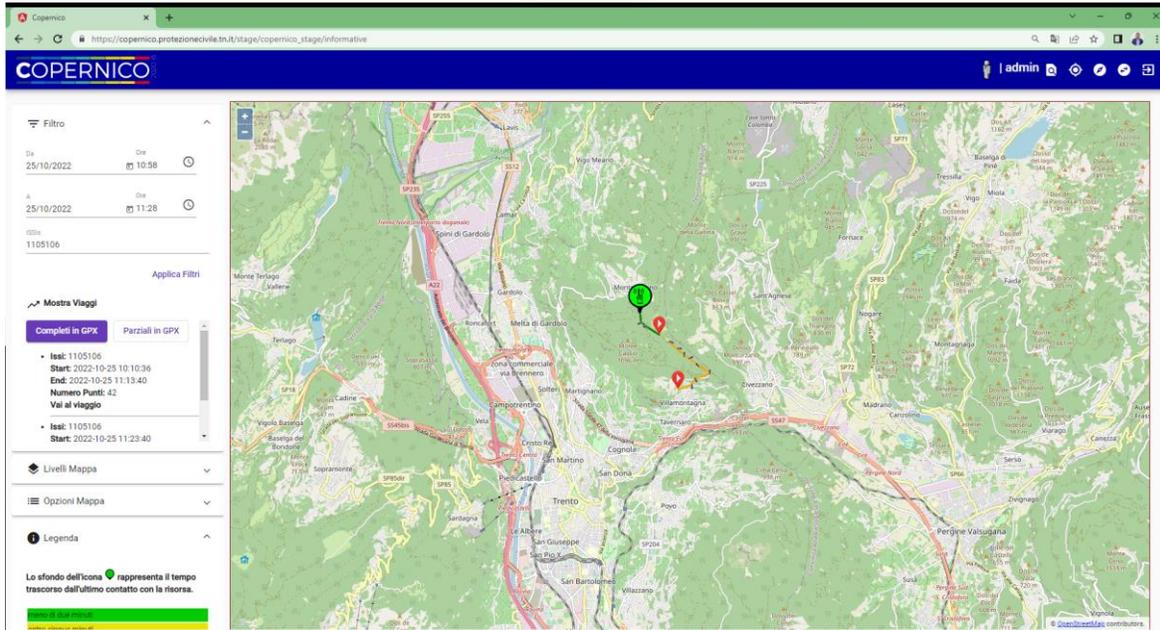
2.6. Traccia

La funzione “Traccia” permette per il periodo temporale indicato nell’apposito filtro di verificare il viaggio percorso dal mezzo. Per ogni viaggio vengono riportate:

- Issi:
- Start:
- End:
- Numero Punti:
- Vai al viaggio

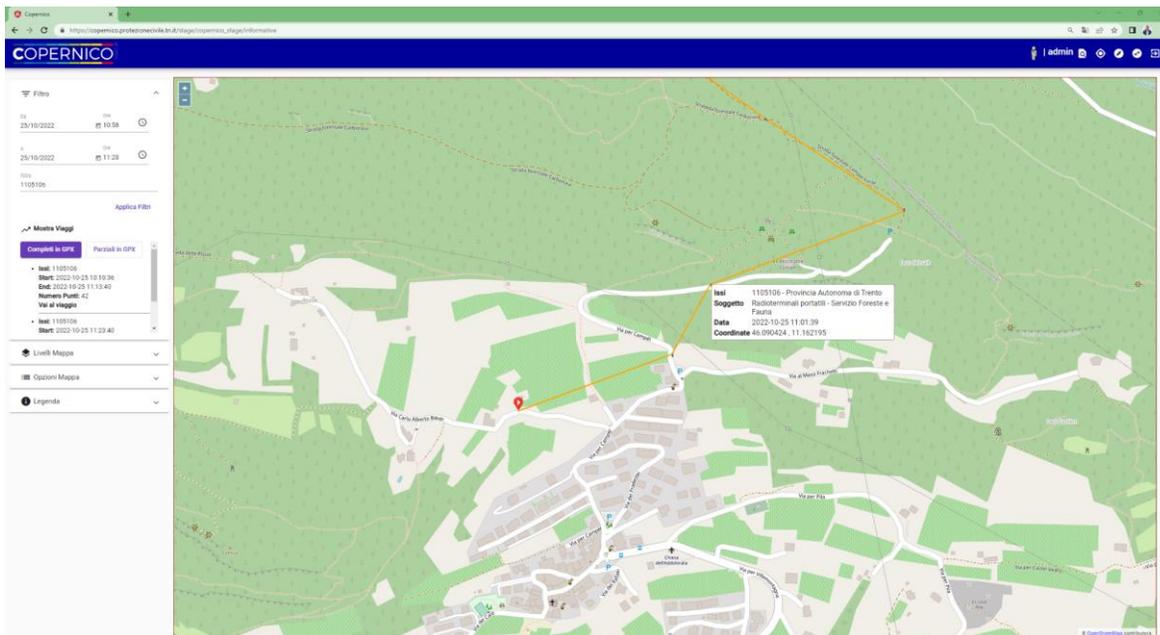
È possibile scaricare la traccia completa o parziale in formato GPX del viaggio effettuato dal mezzo. In particolare:

- **Completi in GPX**: estrae l’intero viaggio, iniziato anche al di fuori dal periodo temporale filtrato
- **Parziali in GPX**: estrae solamente la porzione di viaggio che ricade nel periodo temporale filtrato



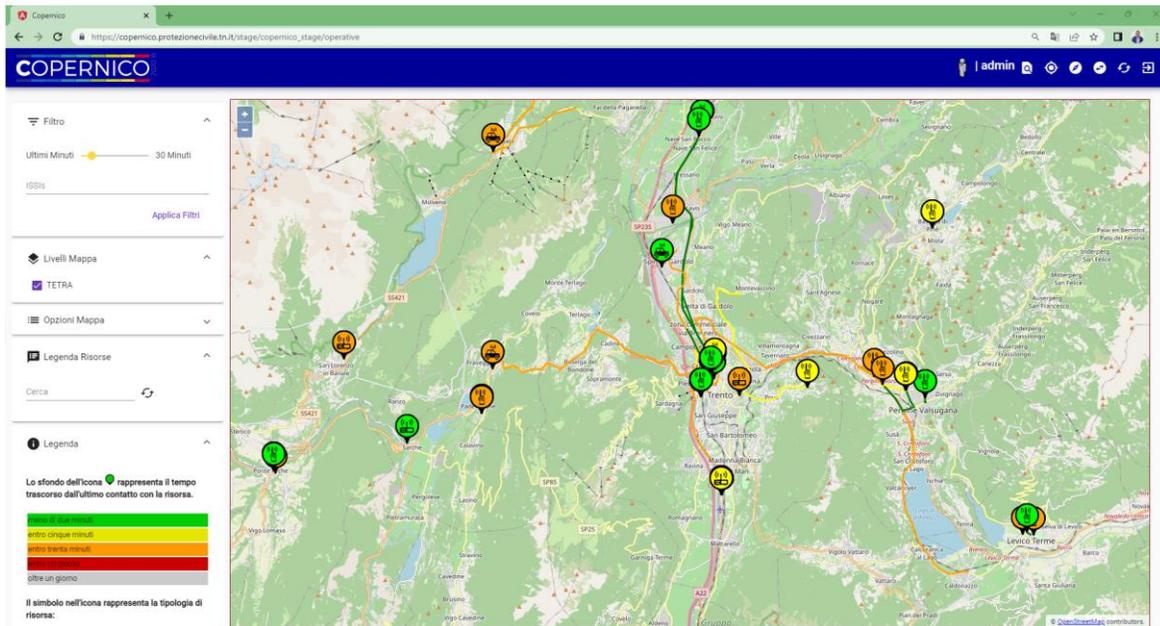
Cliccando su una freccia di direzione viene mostrato il dettaglio del singolo punto con i valori:

- Issi
- Soggetto
- Data
- Coordinate

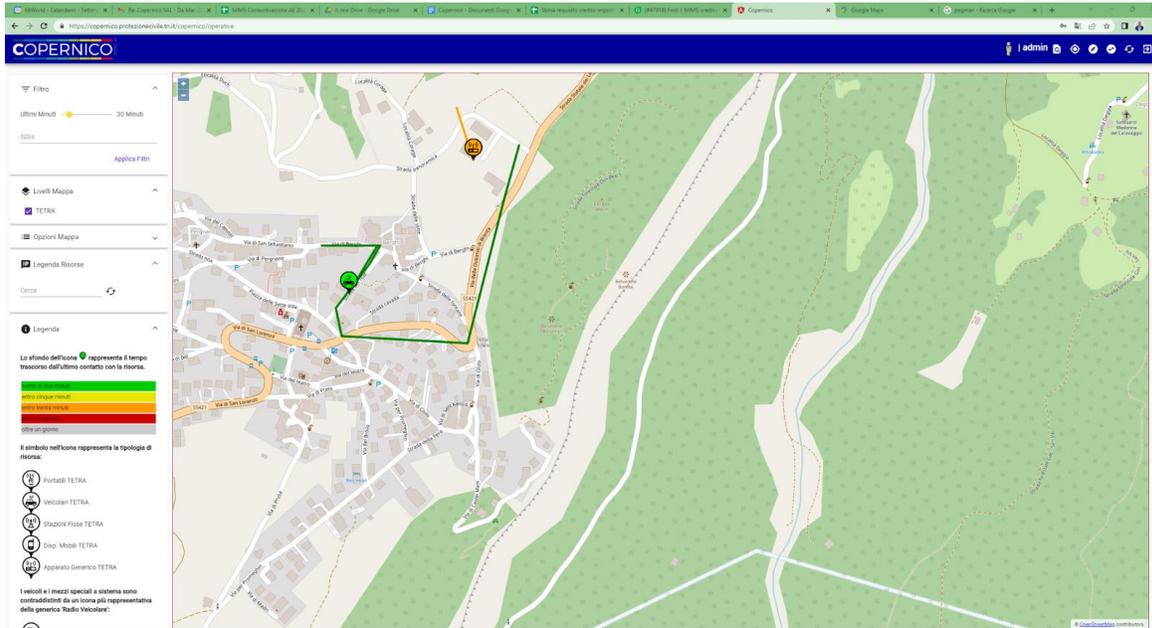


3. Operatività

In questa sezione del portale vengono mostrate le ultime posizioni di tutti gli ISSI nelle ultimi 30 minuti insieme ai rispettivi viaggi.



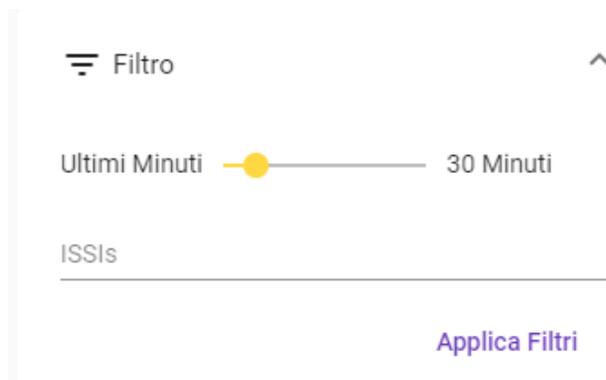
Per ogni ISSI viene mostrata la traccia del viaggio percorso negli ultimi X minuti come riportato nella opportuna sezione Filtro.



3.1. Menù Filtro

E' possibile filtrare sia temporalmente (è possibile risalire fino agli ultimi 180 minuti) che per ISSI (singolo o multiplo) i dati da mostrare.

I filtri vengono applicati cliccando "Applica Filtri".



4. Risorse Esterne

Sensori meteorologici (WEATHER e SNOW)

Attivando i layer SNOW e WEATHER, nel menù Livelli Mappa, è possibile attivare la visualizzazione delle risorse dei sensori disponibili sulla rete di MeteoTrentino.

Cliccando su ogni icona è possibile vedere i dati del sensore e un grafico con l'andamento della grandezza misurata.

