



Scheda informativa

Data: 14 maggio 2025

Rete dei trasporti CH: L'infrastruttura nazionale di geodati per la mobilità

Con la Rete dei trasporti CH, l'Ufficio federale di topografia swisstopo sta realizzando un elemento centrale dell'Infrastruttura di dati sulla mobilità (IDM), contribuendo in modo significativo ad una mobilità più efficiente in Svizzera. Grazie all'infrastruttura nazionale di dati geografici per la mobilità, gli utenti possono per la prima volta combinare in modo altamente automatizzato dati spaziali sulla mobilità in Svizzera ed oltre ai confini nazionali. È così possibile ottenere nuove informazioni interconnesse tra loro ed è pure possibile sviluppare nuove applicazioni in precedenza difficilmente realizzabili.

La Rete dei trasporti CH rende interoperabili i dati sulle infrastrutture di trasporto e la mobilità

Negli ultimi anni il settore pubblico e altre organizzazioni, anche private, hanno investito molto per mettere a disposizione e rendere più fruibili i dati spaziali relativi alle infrastrutture di trasporto ed alla mobilità. Pertanto, molti di questi dati sono disponibili già oggi con un alto grado di qualità, ma sono disseminati tra amministrazioni pubbliche di ogni livello e altre organizzazioni. Attualmente non esiste un'armonizzazione di carattere generale e i dati sono concepiti, raccolti e gestiti indipendentemente gli uni dagli altri senza un coordinamento comune. Spesso, quindi, collegare questi dati tra loro non è possibile o richiede molto lavoro.

La Rete dei trasporti CH risponde a queste esigenze e consente – con investimenti aggiuntivi relativamente modesti – di collegare ed armonizzare in modo efficiente i più svariati dati sulle infrastrutture di trasporto e sulla mobilità e di abbattere gli ostacoli di accesso, anche oltre i confini nazionali.

La soluzione: riferimento comune – collegamento altamente automatizzato

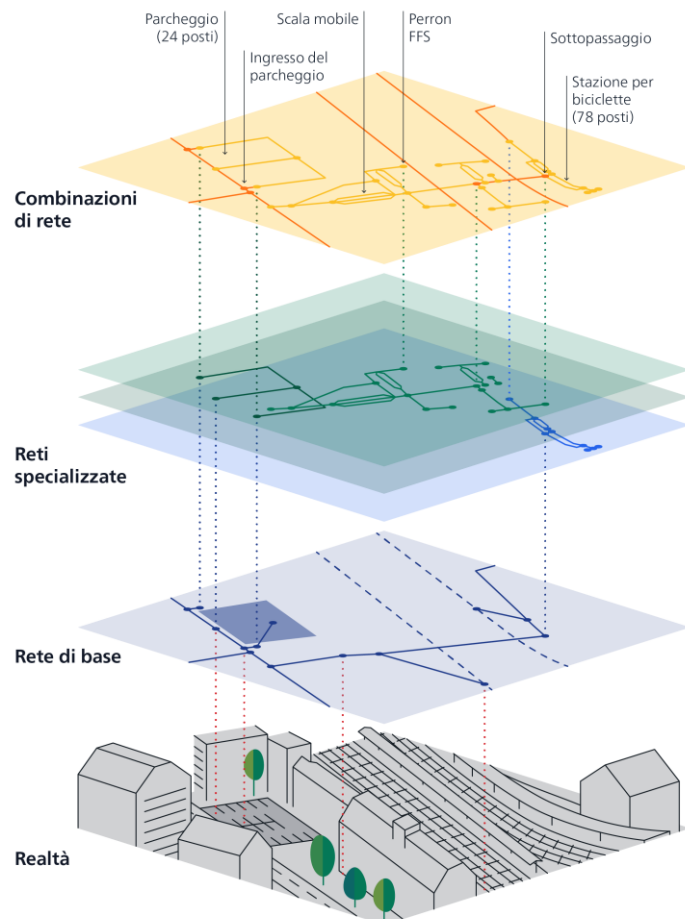
La Rete dei trasporti CH mette a disposizione un sistema in cui i dati relativi alle infrastrutture di trasporto ed alla mobilità possono essere riferiti ad una base comune e collegati tra loro in modo altamente automatizzato. Questo processo di collegamento di informazioni era pressoché impossibile in passato se non con un grande impiego di risorse e di tempo. Ad esempio, una centrale operativa per la protezione e il soccorso può combinare in modo



semplice ed efficiente le informazioni relative alle vie di soccorso o ai cantieri con una rete stradale navigabile, ottimizzando così gli interventi delle emergenze. Ciò è possibile anche se i dati sono basati su geometrie di base diverse.

Il sistema Rete dei trasporti CH consente di collegare in modo affidabile e automatico dati specifici del sistema di trasporto e della mobilità (reti specializzate) tramite un denominatore comune (rete di base) e di generare specifiche combinazioni di reti.

Il grafico mostra una sezione di una stazione ferroviaria dove è possibile utilizzare la Rete dei trasporti CH, ad esempio, per combinare le informazioni sui punti di cambio (ad es. parcheggi, stazioni per biciclette, marciapiedi) e sui percorsi di cambio, comprese le informazioni sull'accessibilità (ad es. ascensori, scale, ausili per l'orientamento), per un percorso multimodale.



Grafica: swisstopo, 2024

Valore aggiunto per il settore pubblico, l'economia e la società

La Rete dei trasporti CH, quale infrastruttura nazionale imparziale sui geodati per la mobilità, contribuisce ad un utilizzo più efficiente del sistema di mobilità:

- crea un riferimento comune per i dati sulle infrastrutture di trasporto e sulla mobilità;
- rende accessibili ed interoperabili i dati sulle infrastrutture di trasporto e sulla mobilità;
- assicura informazioni di base affidabili e le rende liberamente accessibili a tutti;
- promuove uno scambio di dati efficiente ed assicura trasparenza circa l'origine delle informazioni;
- assicura una manutenzione standardizzata ed efficiente dei dati attraverso processi ben definiti;
- costituisce una base per l'innovazione nel settore della mobilità.

L'amministrazione e i privati manifestano forte interesse

La Rete dei trasporti CH è promossa dall'Amministrazione federale e gode di grande supporto da parte degli operatori nel settore della mobilità, dei trasporti e della geoinformazione. Numerose organizzazioni pubbliche e private, tra cui Cantoni, città e Comuni, hanno manifestato un forte interesse per la Rete dei trasporti CH. Sono in corso di sviluppo promettenti applicazioni pilota con diversi partners.

La Rete dei trasporti CH è attualmente in corso di realizzazione e genera già oggi i primi benefici

La realizzazione dell'infrastruttura della Rete dei trasporti CH è attualmente in corso e ci si sta preparando alla sua messa in funzione. Le prime componenti sono già state sviluppate e sono oramai operative. La rete di base nazionale «[swissTNE Base](#)», geodato di riferimento comune, è già disponibile ed è utilizzato da diversi operatori dei settori pubblico e privato. La Rete dei trasporti CH consente loro di semplificare i processi e, grazie ai migliori presupposti, di valorizzare i propri dati sulle infrastrutture di trasporto e la mobilità.

La realizzazione proseguirà gradualmente

La realizzazione della Rete dei trasporti CH è diretta dall'Ufficio federale di topografia swisstopo. Il team di progetto lavora in stretta collaborazione con il DATEC per garantire uno sviluppo compatibile con la futura infrastruttura di dati sulla mobilità (IDM).

Per fine 2025 le principali funzioni di base della Rete dei trasporti CH saranno disponibili per tutti. In seguito queste funzioni saranno progressivamente ampliate con ulteriori sviluppi sia del sistema, come pure delle funzionalità e dell'estensione di dati in modo da predisporre la necessaria base di geodati per le [applicazioni prioritarie dell'IDM](#).

La gestione a lungo termine della Rete dei trasporti CH è garantita dalla legge federale sull'infrastruttura di dati sulla mobilità (LIDMo).

Ulteriori informazioni:

- [Rete dei trasporti CH: Rapporto sulla realizzazione e sulle fasi successive](#) (swisstopo, 2025)
- [Rete dei trasporti CH](#) (Sito web, swisstopo)
- [Dati per un sistema di mobilità efficiente](#) (Sito web, UFT)

Contatti / Informazioni:

Ufficio federale di topografia swisstopo
Reparto Comunicazione e Web
058 465 62 85
infokmk@swisstopo.ch