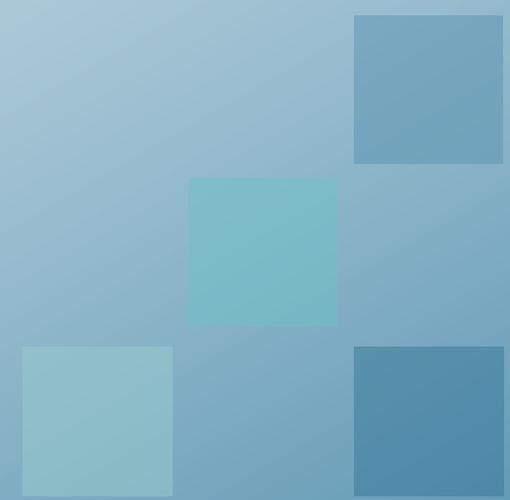


# geodienste.ch

## L'essenziale in breve

Michael Lanini

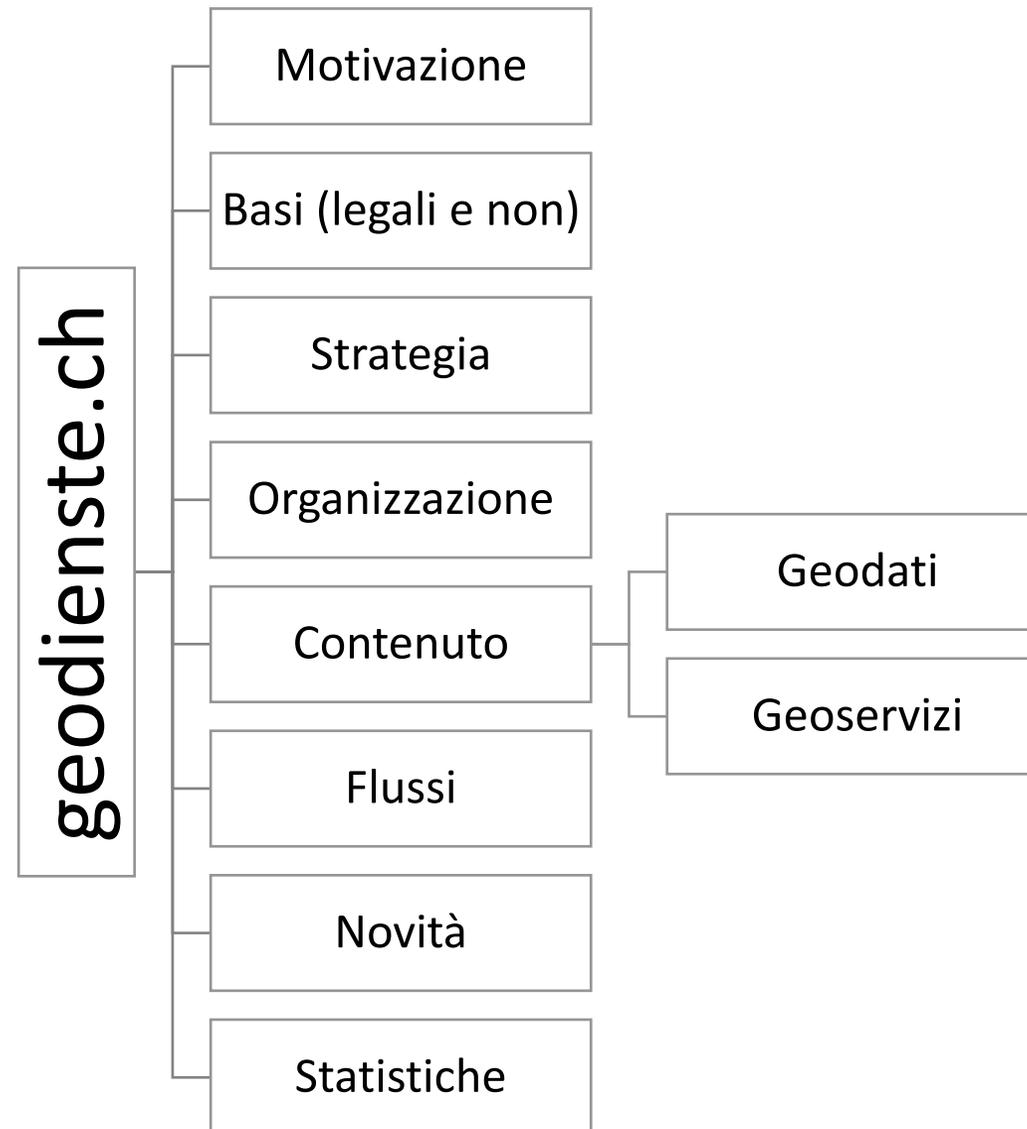
19 ottobre 2023 - Mendrisio



# Obiettivo

Svelare scopo e retroscena dell'infrastruttura intercantonale d'aggregazione [geodienste.ch](https://www.geodienste.ch)

# Contenuto



# Motivazione

The screenshot shows the website of the Ufficio federale dell'ambiente UFAM. The page is titled 'Carte di protezione delle acque dei Cantoni' and is part of a breadcrumb trail: 'Pagina iniziale > Temi > Tema Acque > Dati, indicatori e carte > Geodati e carte > Carte e dati > Carte di protezione delle acque dei Cantoni'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Geodati e carte' selected, and sub-items: 'Rete idrografica', 'Carte delle acque sotterranee e carte di protezione delle acque', and 'Carte di protezione delle acque dei Cantoni'. The main content area includes a heading 'Carte di protezione delle acque dei Cantoni', a sub-heading 'Geoportali dei Cantoni', and a section 'Le carte cantonali di protezione delle acque nel Web-SIG dell' UFAM' with a link to 'Carta digitale svizzera di protezione delle acque'. Below this is a section 'Geodati cantonali' with a link to 'Misure pianificatorie di protezione delle acque'. The final section is 'Link verso i geoportali dei Cantoni', listing links for various cantons: AG, AI und AR, BE, BL, BS, and FR.

Il Consiglio federale > DATEC > UFAM

Pagina iniziale Media Contatto Jobs Mappa del sito DE FR IT EN

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Parole chiave A-Z

Temi Pubblicazioni, media Dati, indicatori, carte L'UFAM

Pagina iniziale > Temi > Tema Acque > Dati, indicatori e carte > Geodati e carte > Carte e dati > Carte di protezione delle acque dei Cantoni

Geodati e carte

## Carte e dati

Rete idrografica

Carte delle acque sotterranee e carte di protezione delle acque

Carte di protezione delle acque dei Cantoni

## Carte di protezione delle acque dei Cantoni

Geoportali dei Cantoni

**Le carte cantonali di protezione delle acque nel Web-SIG dell' UFAM**

[Carta digitale svizzera di protezione delle acque](#)

**Geodati cantonali**

[Misure pianificatorie di protezione delle acque](#)

**Link verso i geoportali dei Cantoni**

[AG: Gewässerschutzkarte](#)

[AI und AR: Gewässerschutzkarte](#)

[BE: Gewässerschutzkarte](#)

[BL: Gewässerschutzkarte](#)

[BS: Gewässerschutzkarte](#)

[FR: Carte de la protection des eaux](#)

# Basi

510.62

## Legge federale sulla geoinformazione

(Legge sulla geoinformazione, LGI)

del 5 ottobre 2007 (Stato 1° settembre 2023)

510.620

## Ordinanza sulla geoinformazione

(OGI)

del 21 maggio 2008 (Stato 1° settembre 2023)

510.620.1



## Ordinanza dell'Ufficio federale di topografia sulla geoinformazione

(OGI-swisstopo)

del 26 maggio 2008 (Stato 1° luglio 2017) (Stato 1° luglio 2017)

### Catalogo dei geodati di base del diritto federale

Denominazione	Base giuridica	Servizio competente (RS 510.62 art. 8 cpv. 1) [servizio specializzato della Confederazione]	Geodati di riferimento	Catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà	Livello di autorizzazione all'accesso	Servizio di telecaricamento	Identificatore
Convenzione per la protezione del patrimonio mondiale culturale e naturale (patrimonio universale UNESCO, siti naturali)	RS 0.451.41	UFAM			A	X	1
Convenzione sulle zone umide d'importanza inter-	RS 0.451.45	UFAM			A	X	2

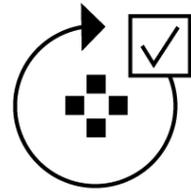
# Strategia: punti cardine

- **Geodati (di base e non) aggregati:** copertura nazionale, aggiornati, affidabili, completi, in linea con i requisiti e, per quanto possibile, di libero utilizzo e diffusione. 
- **Supporto per i Cantoni:** obbligo di fornire dati, compiti ricorrenti dello stesso tipo tra Cantoni.
- **INGD:** pilastro riconosciuto ed efficiente dell'Infrastruttura nazionale di geodati (INGD), sinergie tra Confederazione e Cantoni.

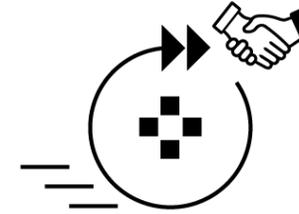
# Organizzazione



# Geodati

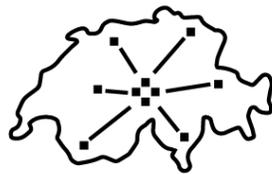


attuali

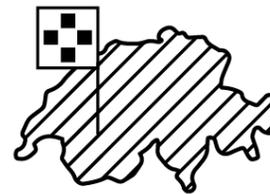


affidabili e rapidi

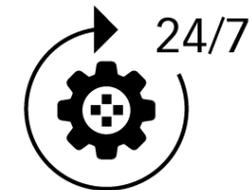
 geodienste.ch



centralizzati



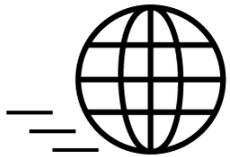
(quasi) completi



disponibili

# Geoservizi

## Formati e interfacce



### Geoservizi

- Web Map Service
- Web Feature Service
- AtomFeed (INTERLIS)

→ **utilizzo:** online, accesso diretto



### Download e API

- ESRI Shapefile
- GeoPackage
- DXF GEOBAU (solo dati MU)

→ **utilizzo:** offline, locale



Noi del Cantone di Sciaffusa diamo il nostro contributo al servizio capillare di geodienste.ch, in modo rapido e puntuale!

Romedi Filli, Responsabile geoinformatica, Ufficio della Geoinformazione del Cantone di Sciaffusa (febbraio 2021)

## Panoramica dell'offerta

Ricerca

Nome, parola chiave, ID OGI

Ricerca

Ordinamento

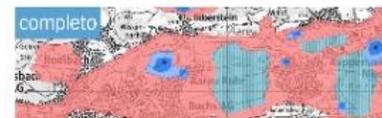
Più popolari  A-Z



Impianti elettrici con una tensione nominale superiore a 36 kV



Misurazione ufficiale



Misure pianificatorie per la protezione delle acque



Catasto delle condotte



Piani di utilizzazione:  
cantionali/comunali



Catasto dei siti inquinati



Itinerari cantionali per trasporti eccezionali

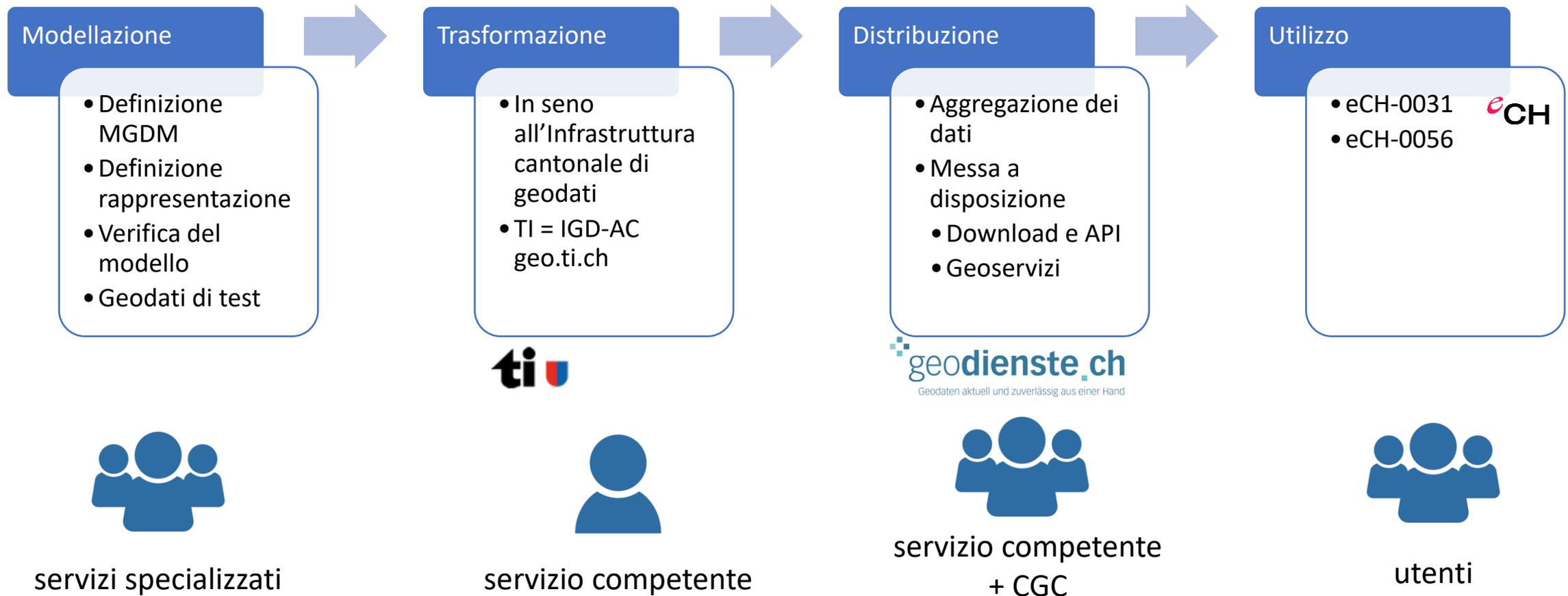


Carte dei pericoli

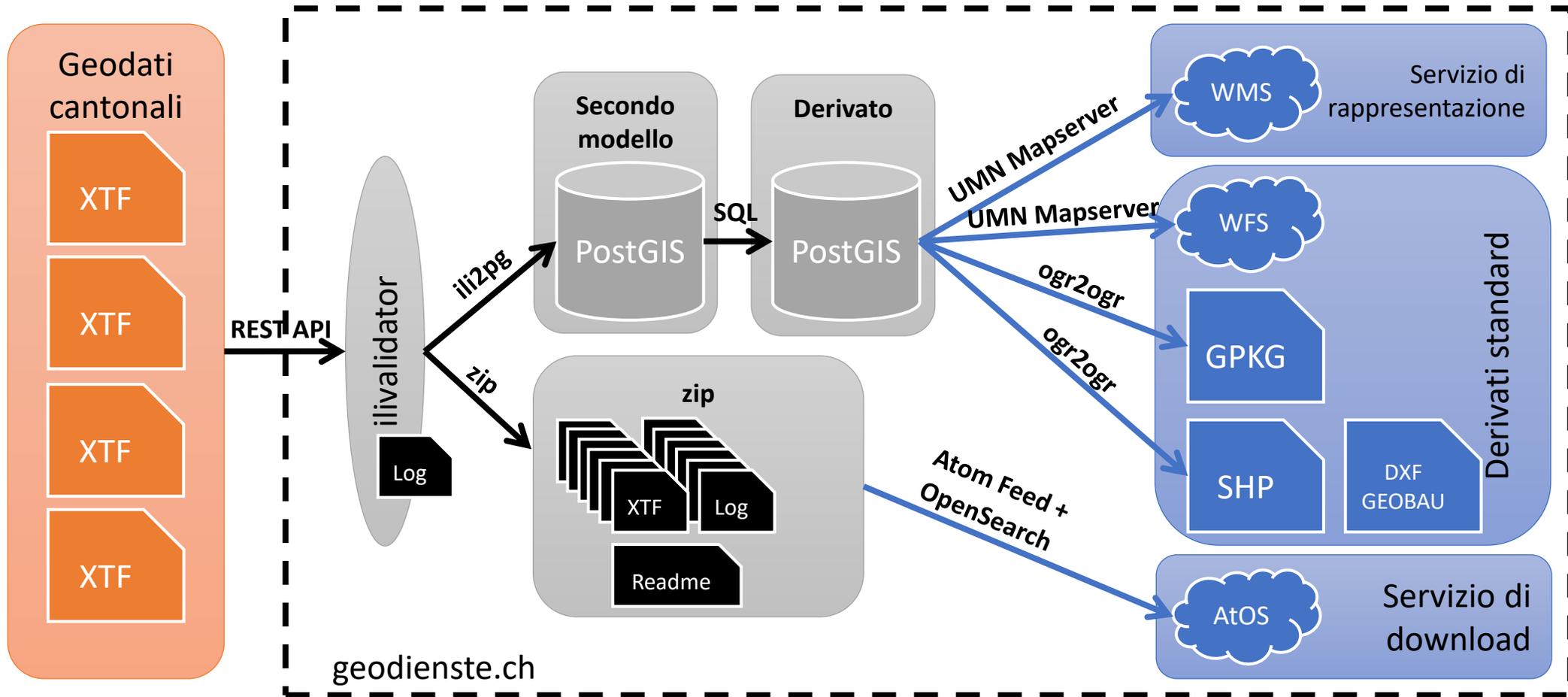


Gradi di sensibilità al rumore (in zone d'utilizzazione)

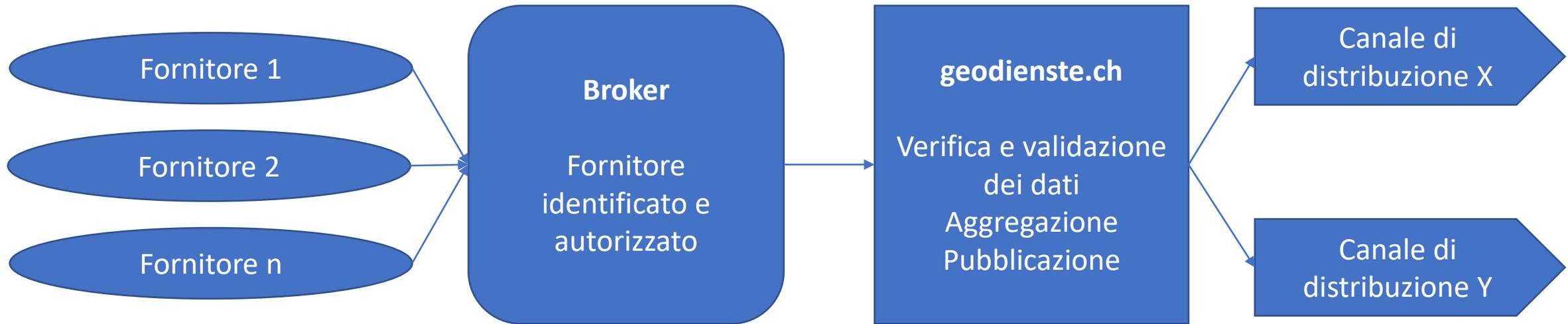
# Flusso generale



# Flusso dei dati



# Novità: Offerta tramite broker



Impianti elettrici con una tensione nominale superiore a 36 kV

Disponibilità

 Liberamente disponibile

Open Data

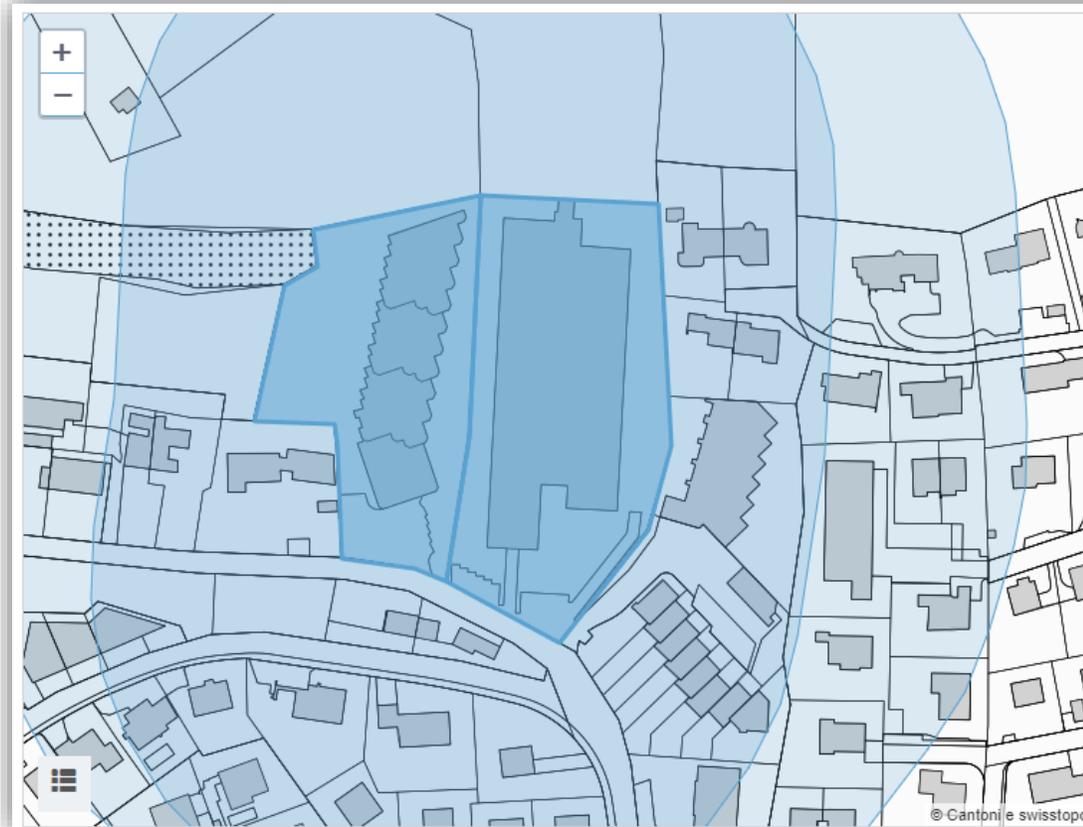


 Bundesamt für Energie

# Novità: Formato DXF GEOBAU



flaticons.com



CH407854190820 ▾

Focus Rimuovere

CH351908785475 ▾

Focus Rimuovere

# Novità: guida utente in italiano

The screenshot shows a Confluence page for 'Guide geodienste.ch'. The left sidebar contains a navigation menu with 'APPS' (draw.io Diagrams) and 'Pages' (FAQ geodienste.ch (deutsch), FAQ geodienste.ch (français), FAQ geodienste.ch (italiano), Changelog). The main content area features the 'geodienste.ch' logo, the page title 'FAQ geodienste.ch (italiano)', and metadata: 'Owned by kilian.glaus', 'Last updated: Jun 01, 2023 by Dominic Kottmann • 8 min read'. The main heading is 'Qual è l'offerta disponibile sotto geodienste.ch?'. The text explains that services on geodienste.ch provide base geodata, including Swiss, harmonized, and aggregated formats (WMS, WFS, ESRI Shapefile, GeoPackage), and INTERLIS for download. A bulleted list defines WMS and WFS.

Confluence Spaces: Apps, Templates, Create

Search: Search

Guide geodienste.ch

geodienste.ch

## FAQ geodienste.ch (italiano)

Owned by kilian.glaus  
Last updated: Jun 01, 2023 by Dominic Kottmann • 8 min read

### Qual è l'offerta disponibile sotto geodienste.ch?

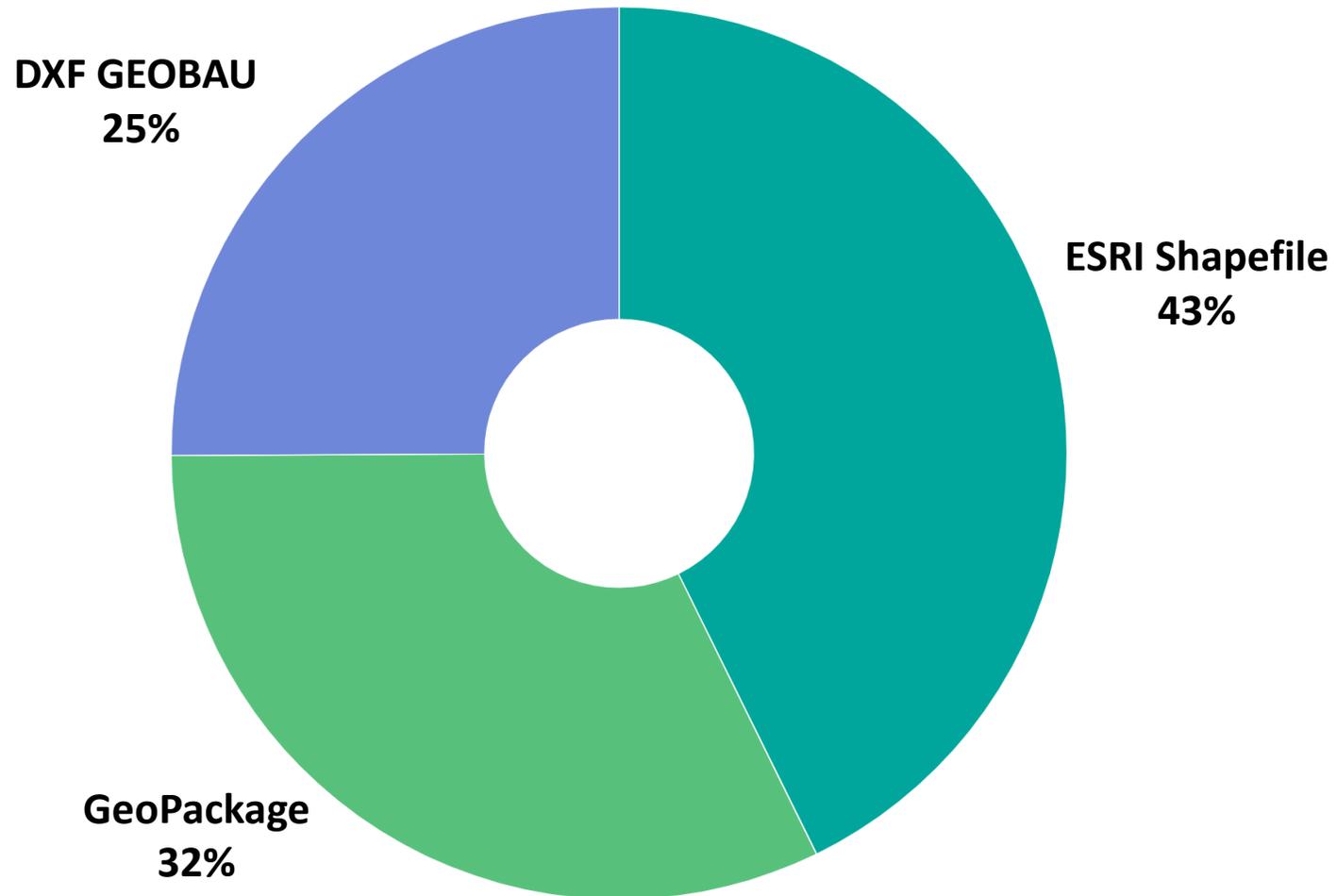
Su geodienste.ch i servizi offrono geodati di base. L'offerta comprende geodati e servizi a livello svizzero, strutturalmente armonizzati e aggregati nei formati WMS, WFS, ESRI Shapefile e GeoPackage. Inoltre, il formato INTERLIS è disponibile, cantone per cantone, sotto forma di servizio di download ([AtomFeed](#)).

- **WMS:** Un WMS (Web Map Service) è un servizio di presentazione basato sul Web (standard OGC) per la visualizzazione dei dati. Importare il WMS nella propria applicazione cartografica o in un visualizzatore di mappe (ad esempio, <http://map.geo.admin.ch> --> Strumenti avanzati --> Importazione) per navigare in modo interattivo nel set di geodati corrente.
- **WFS:** Un WFS (Web Feature Service) è un servizio di dati vettoriali basato sul web (standard OGC) per l'utilizzo di geodati attuali nei comuni sistemi informativi geografici (GIS). La WFS non include una definizione di rappresentazione. Se necessario, è necessario impostarlo autonomamente.

Archived pages

[Link](#)

# Estrazioni di dati MU negli ultimi 3 mesi ca.:





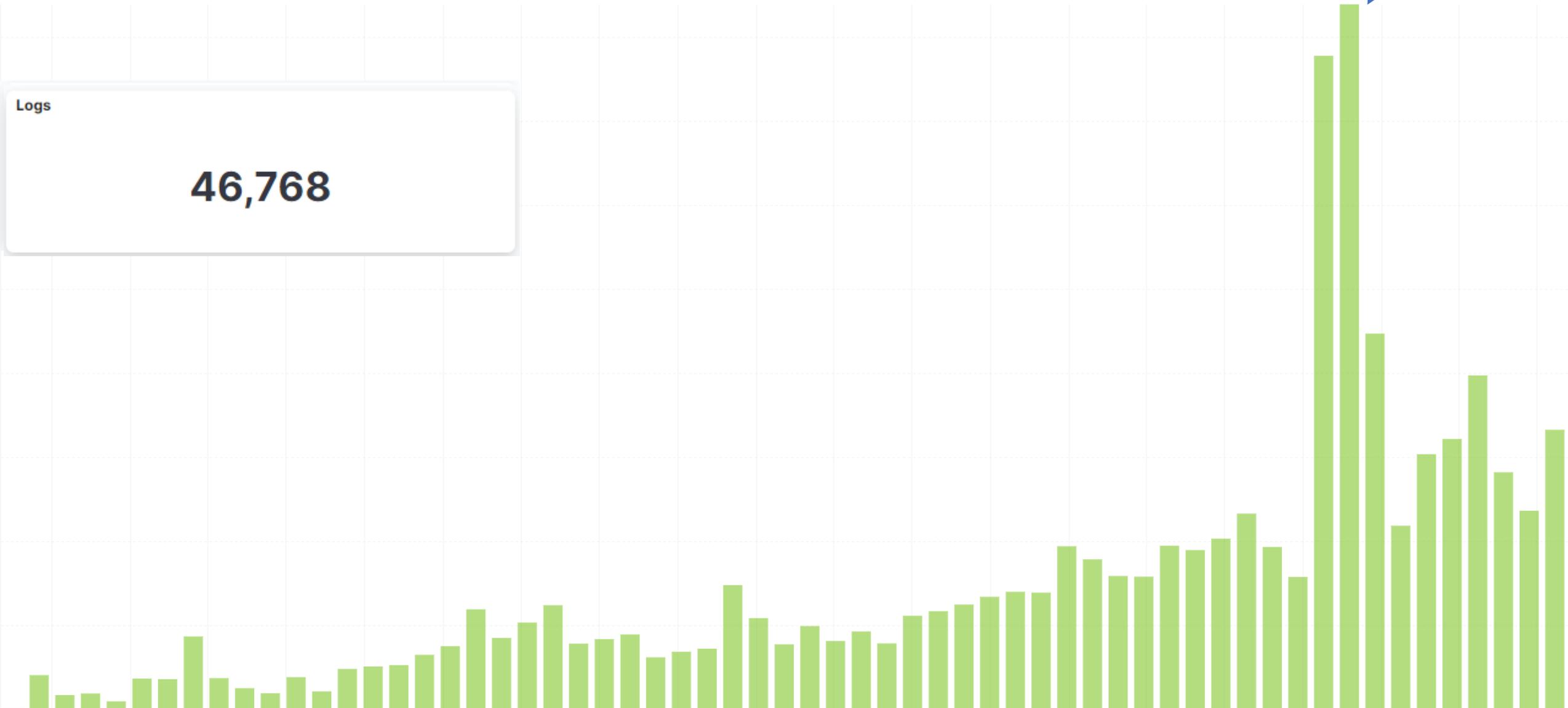
# Accessi AtomFeed da ago-2018 a oggi

4197 / 4sett

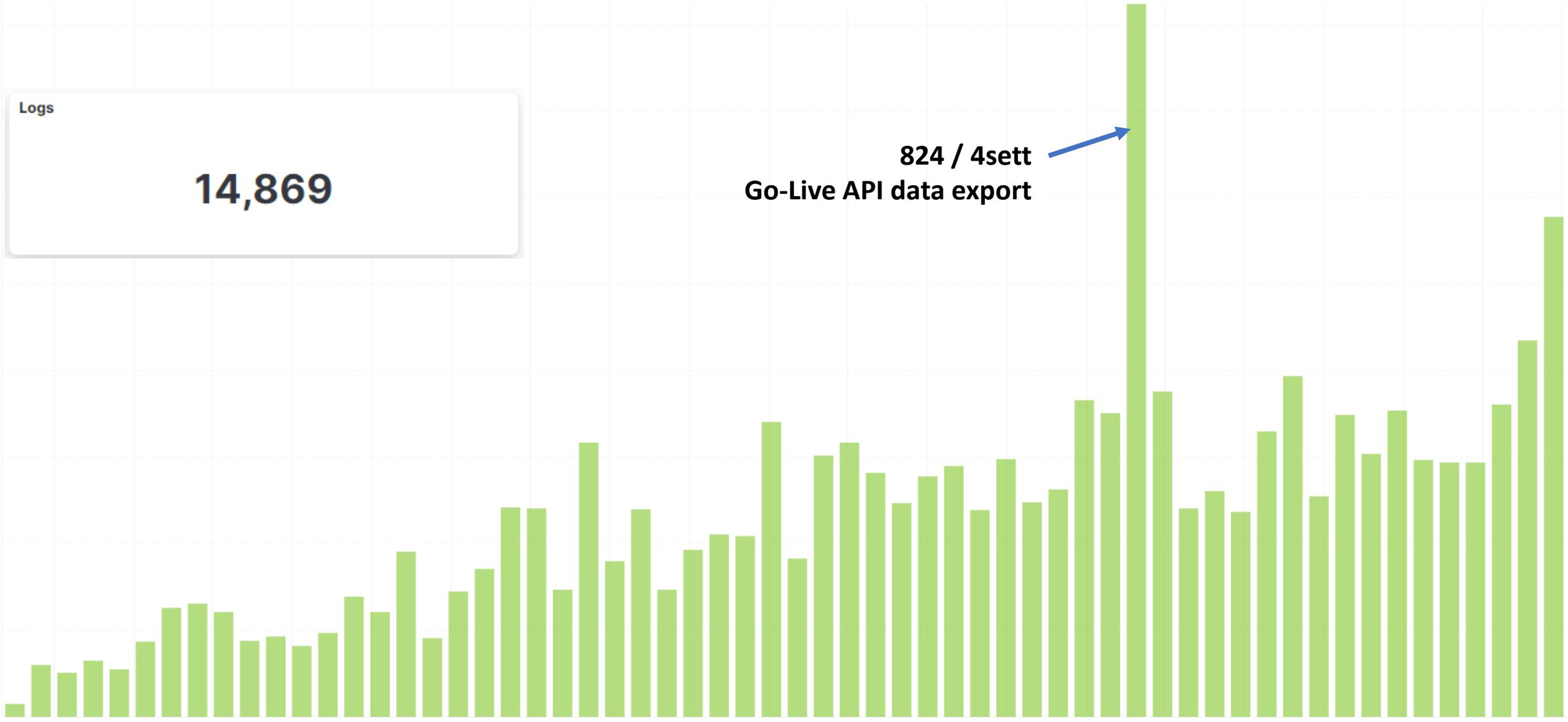


Logs

**46,768**



# Estrazioni di dati da ago-2018 a oggi



Logs

14,869

824 / 4sett  
Go-Live API data export

## Geodienste.ch

Geodati cantonali in un unico luogo

**geodienste.ch** è il portale intercantonale di geodati e geoservizi.

I geodati di base di competenza dei Cantoni e dei Comuni sono aggregati e resi disponibili su geodienste.ch.



**LINK** [Status Page geodienste.ch](#)

**LINK** [Informations sur la composition des offres](#)

**LINK** [Planification de l'offre actuel sur geodienste.ch](#)

**PDF** [Stratégie geodienste.ch 2025](#)

**ZIP** [Kit di comunicazione](#)

**LINK** [Métadonnées](#)

**PDF** [Gestion des métadonnées](#)

**PDF** [geodienste.ch REST-API v3.3](#)

**ZIP** [Raster data import script](#)

# Grazie per la Vostra attenzione!



**Michael Lanini**

Collaboratore scientifico

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del territorio – Servizi generali – Sezione amministrativa immobiliare

**Ufficio della geomatica UGEO**

**Centro di competenza geoinformazione CCgeo**

<http://www.geo.ti.ch/>

Via Franco Zorzi 13, 6500 Bellinzona



+41 91 814 26 15



[michael.lanini@ti.ch](mailto:michael.lanini@ti.ch)



[www.linkedin.com/in/mlanini](http://www.linkedin.com/in/mlanini)



geodienste.ch

