



Formazione GIN



Contenuti della formazione GIN

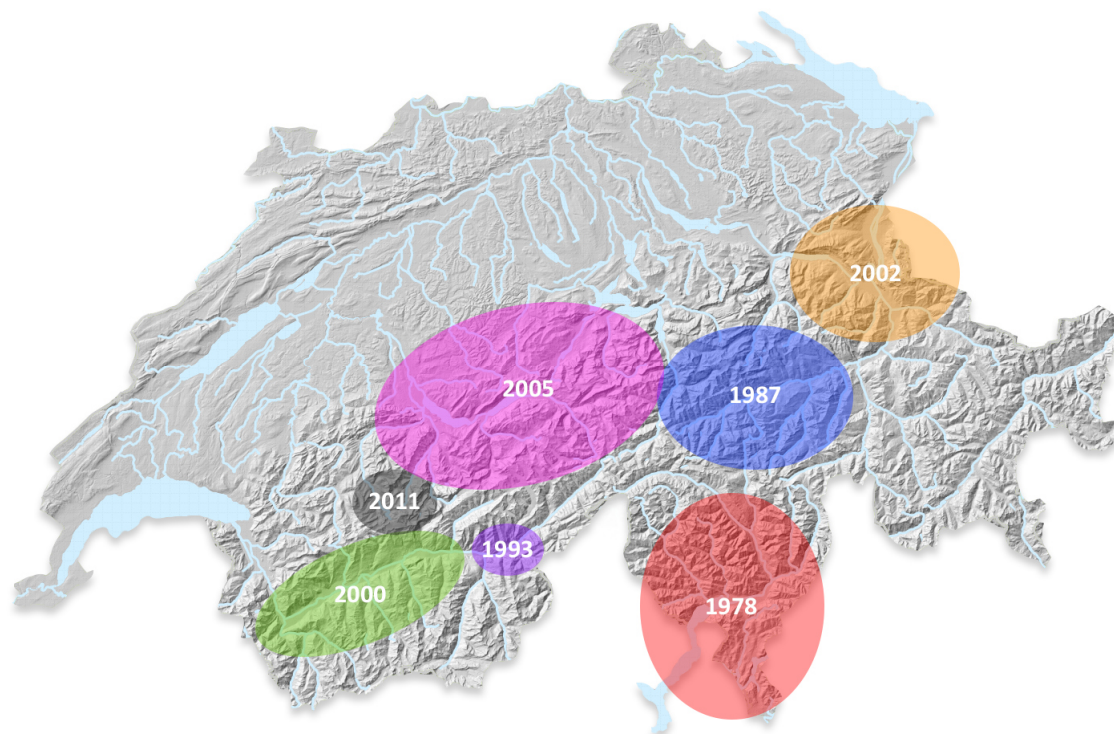
1. Introduzione
2. Organizzazione
3. Login / registrazione
4. Pagina iniziale
5. Avvio rapido
6. Creare i propri dossier
7. Viste
8. Lavorare con la carta
9. Carta delle allerte
10. Valori di soglia
11. Notifiche push
12. Informazioni tecniche
13. Creare i propri dossier
14. Retrospettiva sul GIN



1. Introduzione

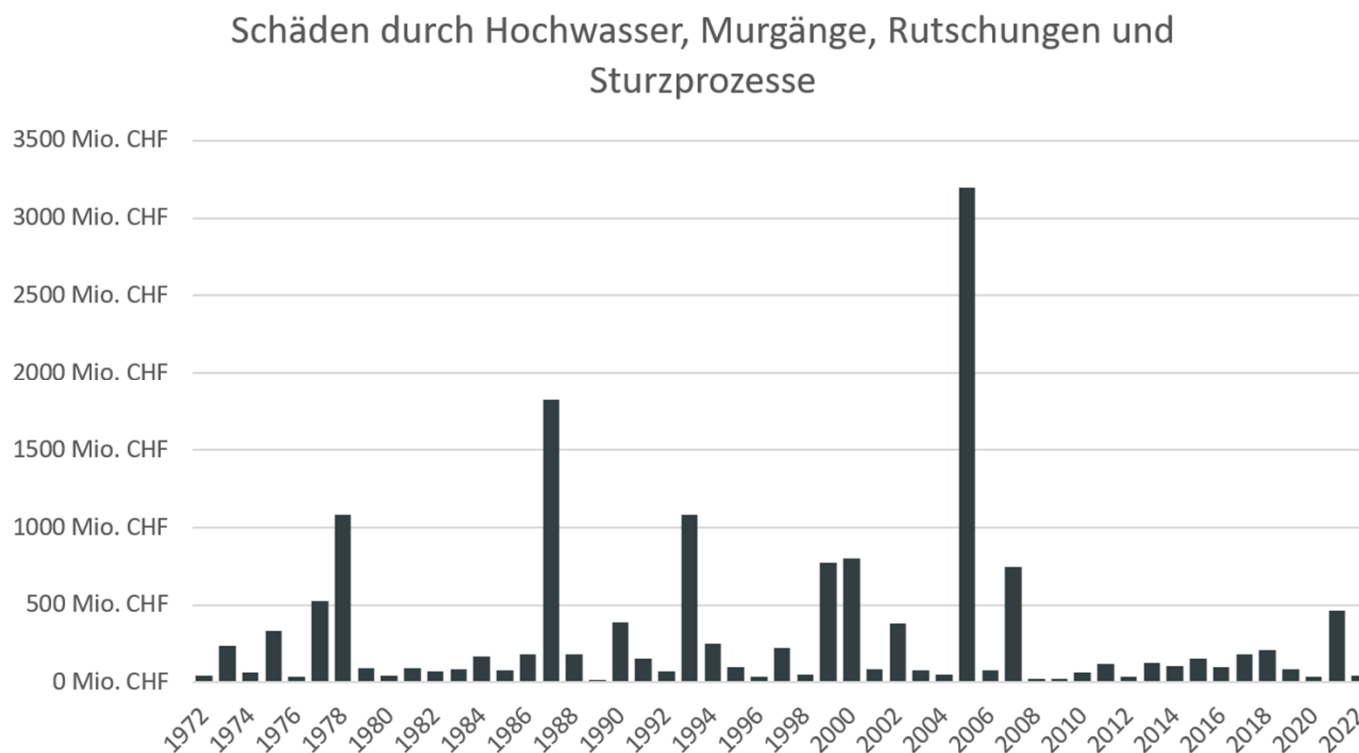


Gravi eventi meteorologici degli ultimi 40 anni





Danni negli ultimi anni





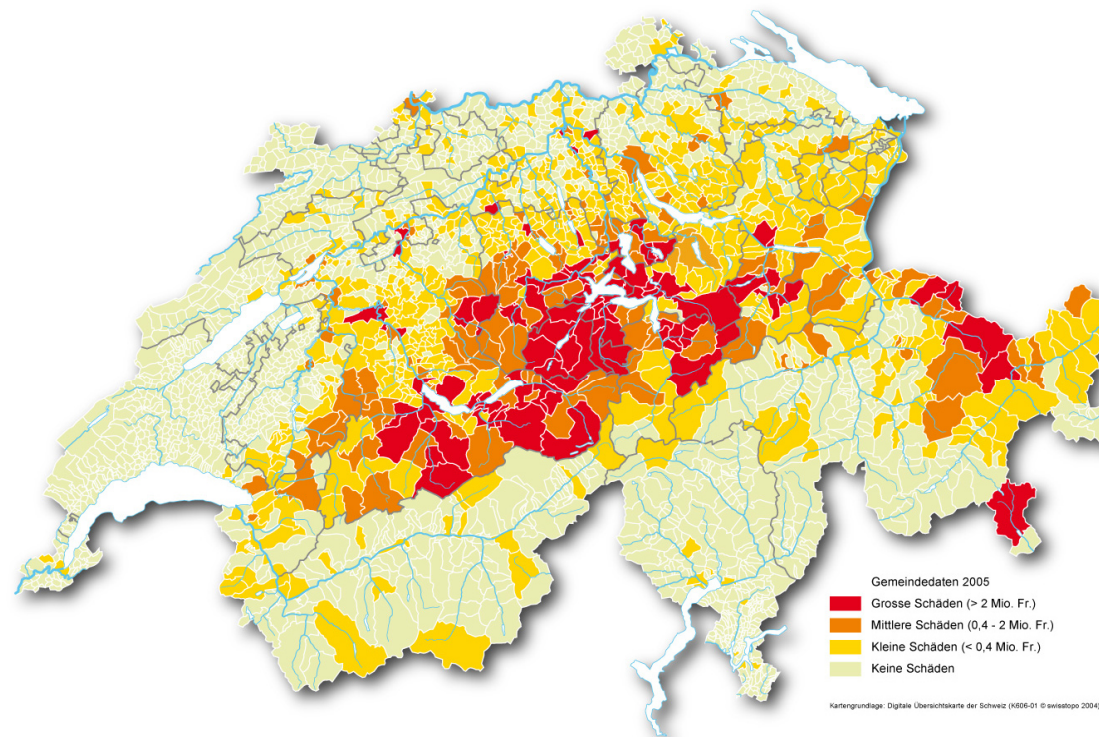
Alluvione 2005



Fonte: Thuner Tagblatt, "Alluvione 2005: due morti a Brienz", 17.08.2015



I danni causati dell'alluvione del 2005





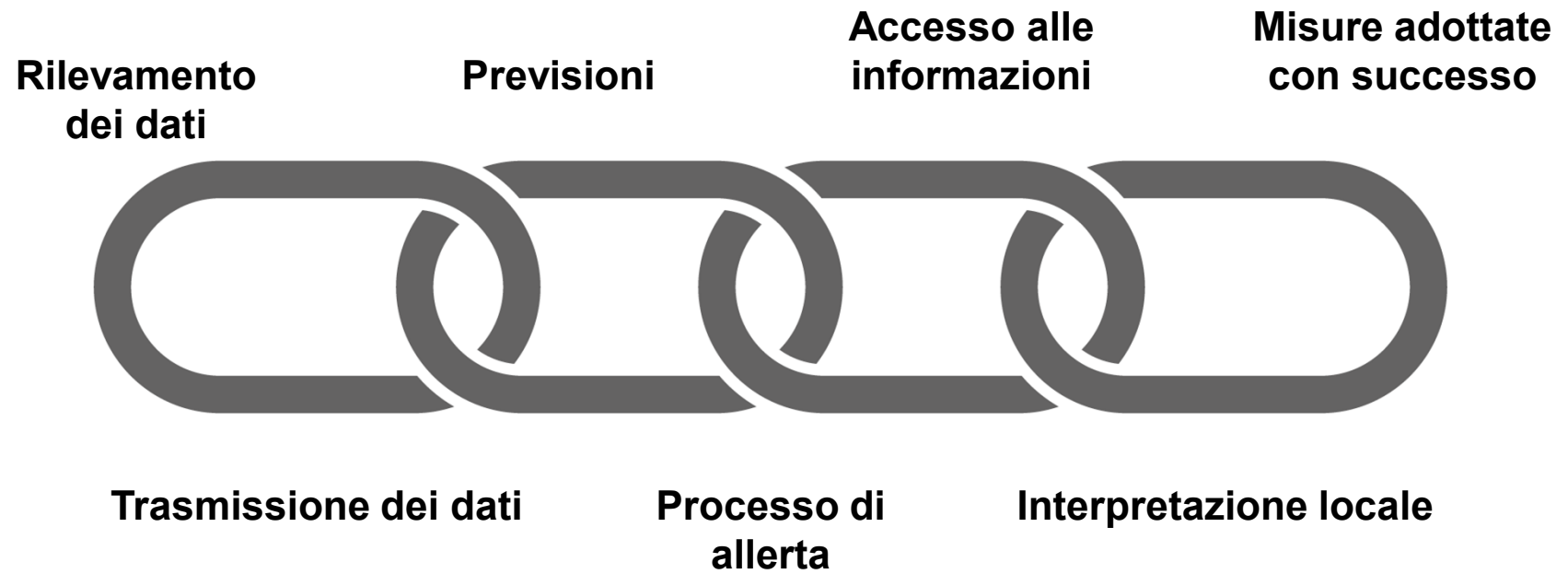
Analisi degli eventi

- Un migliore sistema di allarme e di intervento avrebbe consentito di evitare il 20 % ca. dei danni
- Le responsabilità sono ripartite fra più Uffici federali
- **Conclusione:** potenziale di miglioramento presente per quanto concerne l'allarme e per il coordinamento fra gli Uffici federali



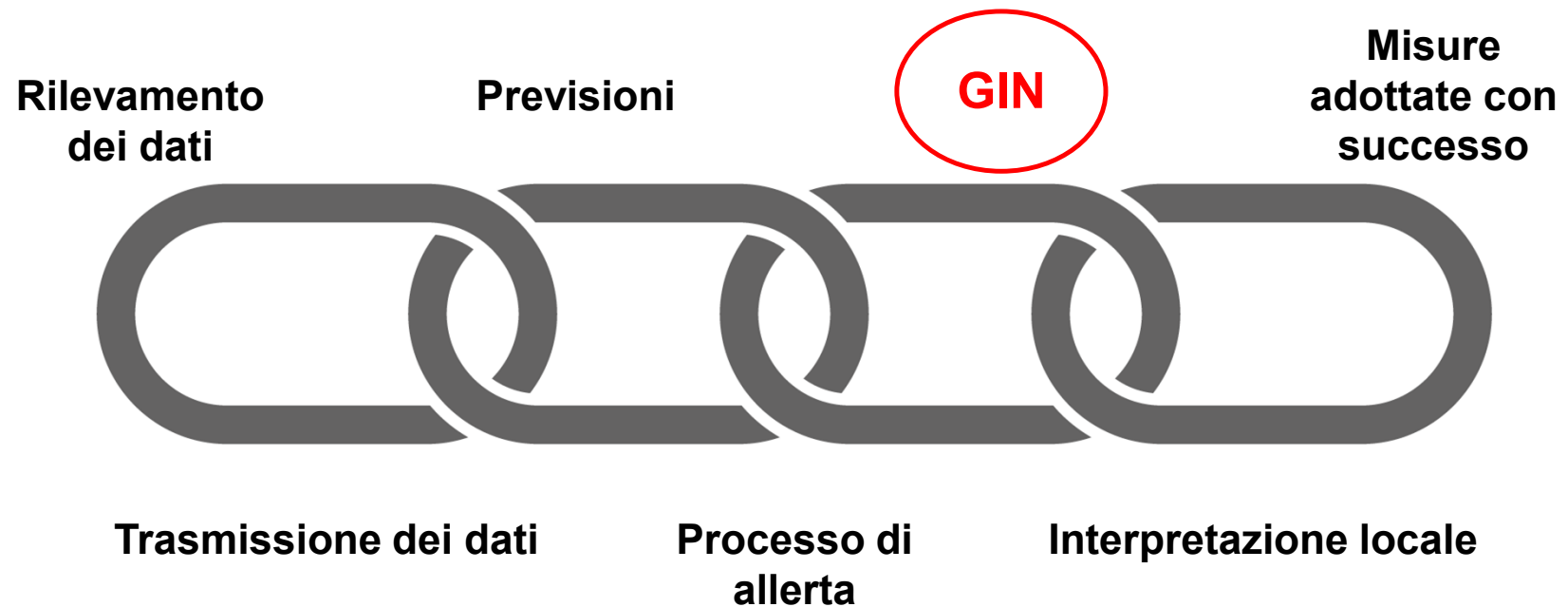


Conclusione





Conclusione: la nascita del GIN





2. Organizzazione

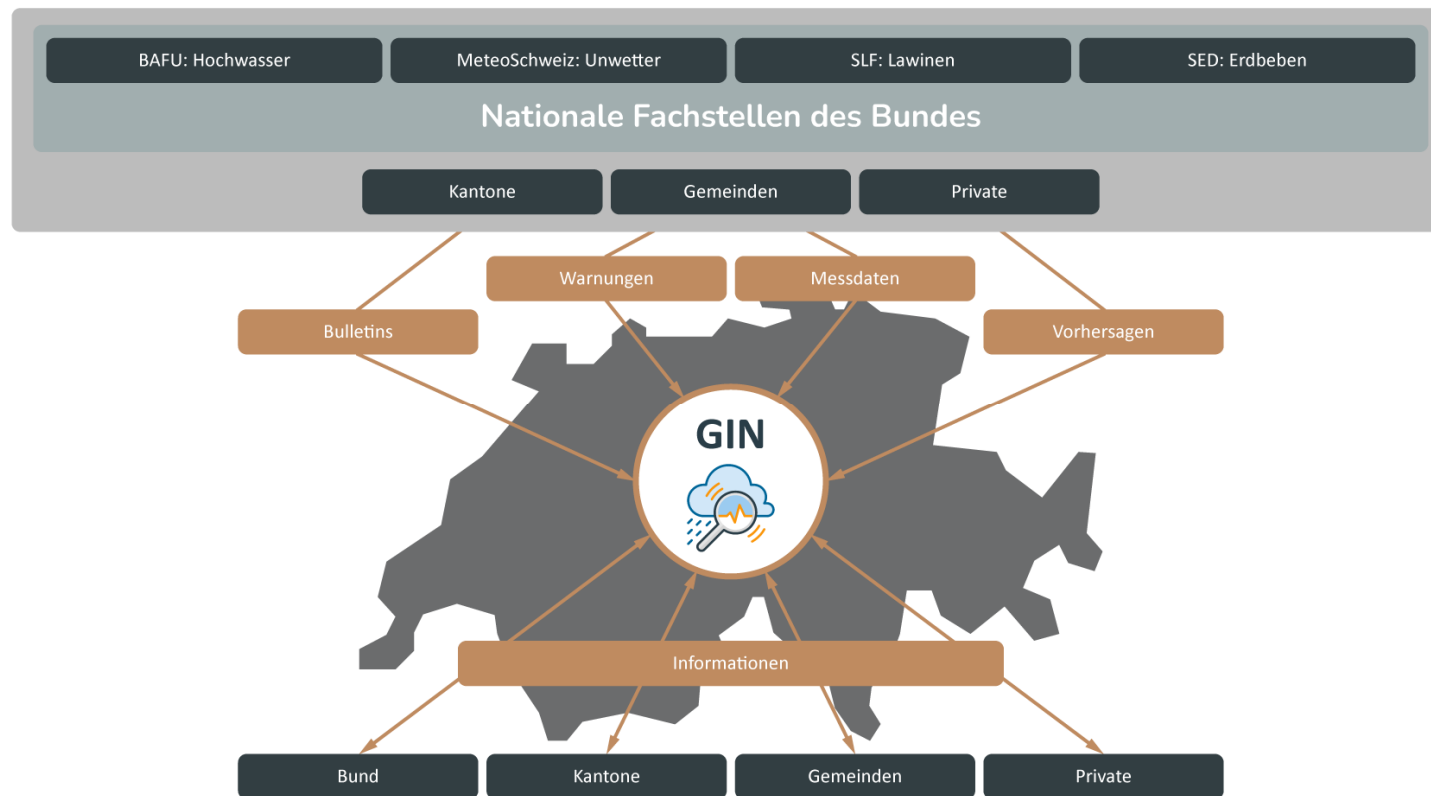


Organizzazione: che cos'è il GIN?

- GIN --> Piattaforma informativa comune Pericoli naturali
- Inizio dello sviluppo nel 2008
- Pubblicazione della piattaforma web protetta da password nel 2010
- Destinatari: Autorità, servizi di emergenza, organizzazioni con un mandato di servizio pubblico.
- Contenuto dei dati: idrologici, meteorologici, terremoti, neve e valanghe
- Altri prodotti all'interno della piattaforma web: previsioni, avvisi e bollettini
- **Obiettivo:** combinare e rappresentare informazioni aggiornate provenienti da diverse organizzazioni per una migliore gestione dei pericoli naturali



Organizzazione: cooperazione



Diapositiva 13

BVB2 Grafik sollte noch übersetzt werden
Bangerter Valentin BAFU; 05.12.2023



Organizzazione: contenuti

UFAM	Privati	MeteoSvizzera	SLF	Cantoni
Stazioni idrologiche (comprese le previsioni) : 225 Bollettino idrologico Bollettino sui pericoli naturali Allerte	Stazioni DTN (MeteoGroup): 320	Stazioni meteorologiche: (comprese le previsioni) 230 Radar delle precipitazioni Previsioni ICON Allerte	200 stazioni di misurazione della neve Bollettini	Stazioni idrologiche: 130 Stazioni meteorologiche: 100

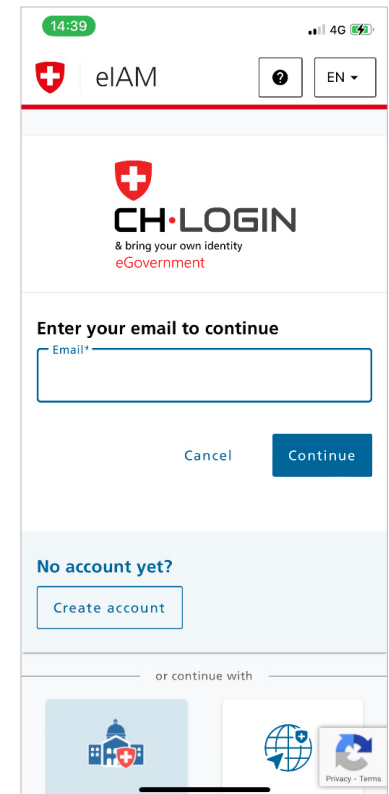


3. Login / registrazione



Accesso mobile

- Applicazione «GIN Switzerland» sull'AppStore di Apple o sul Play Store di Google.
- Registrazione tramite CH-Login
- Disponibile anche sul web (www.gin.admin.ch)
- Si raccomanda l'uso dell'applicazione





Accesso dal computer

- Visitate www.gin.admin.ch
- Accesso tramite CH-Login
- Stesso login per il computer e mobile
- Le istruzioni su come modificare l'e-mail o la password sono disponibili all'indirizzo www.info.gin.admin.ch.

The screenshot shows the CH-Login eIAM interface. At the top, there is a header with the Swiss flag logo, the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra', followed by 'eIAM'. In the top right corner, there are icons for user profile and language ('IT'). The main content area features the 'CH-LOGIN' logo with the tagline 'Bring your own identity' and 'eGovernment'. Below this, a form prompts the user to 'Inserire l'e-mail per continuare' (Enter email to continue) with an 'E-mail*' input field. There are 'Annullare' (Cancel) and 'Avanti' (Next) buttons. Below the form, a section for 'Non ha un account?' (Do not have an account?) includes a 'Creare un account' (Create an account) button. At the bottom, there is a section 'o continuare con' (or continue with) with four buttons: 'FedLogin', 'SWITCH edu-ID', 'BE eID', and 'GE eID'. A small illustration of a person holding a magnifying glass is on the right side of the form.



4. Pagina iniziale

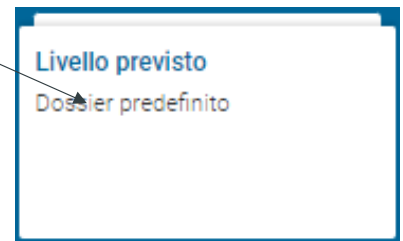
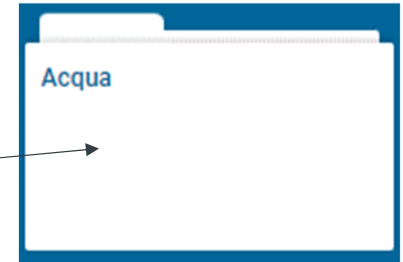


Pagina iniziale



Terminologia

- **Cartelle:** contenitori in cui vengono salvati i dossier. Le cartelle possono contenere anche sottocartelle.
- **Dossier:** selezione personalizzata, con diverse viste al suo interno.
- **Vista:** diagrammi, tabelle, mappe, bollettini e immagini. Questi possono essere assegnati a un dossier.





5. Avvio rapido



Dossier predefiniti

GIN [Pagina iniziale](#) Livello previsto x +

DOSSIER

MIEI PREDEFINITI CONDIVISI

Dossier predefinito > Acqua > Previsioni

Portata prevista
Inserisci in "I miei dossieri"

Livello del lago previsto
Inserisci in "I miei dossieri"

Livello previsto
Inserisci in "I miei dossieri"

Portata totale prevista degli affluenti del lago
Inserisci in "I miei dossieri"

Dossier predefiniti

ALLERTE

I pericoli con una bassa probabilità di accadimento sono rappresentati con un tratteggio.

● Pericolo molto forte ● Pericolo forte ● Pericolo marcato ● Pericolo moderato ● Pericolo nullo o debole
● Nessuna valutazione

NOTIFICHE 1

martedì, 14.11.2023 11:16

Bollettino dei pericoli naturali >

NEWS

lunedì, 13.11.2023

Remote Briefing
File da la push
Per la phone

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités >

martedì, 21.09.2021

GIN funzione push >



6. Creare i propri dossier



Nuovo dossier - Crea dossier

GIN [Pagina iniziale](#) Livello previsto x +

DOSSIER

MIEI PREDEFINITI CONDIVISI

Dossier proprio

Livello previsto
Dossier predefinito

Creare un nuovo dossier

Elabora + Nuovo

ALLERTE

I pericoli con una bassa probabilità di accadimento sono rappresentati con un tratteggio.

● Pericolo molto forte ● Pericolo forte ● Pericolo marcato ● Pericolo moderato ● Pericolo nullo o debole
● Nessuna valutazione

NOTIFICHE 1

martedì, 14.11.2023 11:16

Bollettino dei pericoli naturali >

NEWS

lunedì, 13.11.2023

Remote Briefing
Per chi è in prima linea
Per la prima volta

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités >

martedì, 21.09.2021

GIN funzione push >



Nuovo dossier - Panoramica

The screenshot shows the 'Nuovo dossier' (New dossier) interface of the GIN platform. The interface includes a top navigation bar with 'GIN', 'Pagina iniziale', and 'Nuovo dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATI' and 'REGIONI'. A left sidebar lists data categories: 'ACQUA', 'METEO', 'NEVE', and 'TERREMOTO', each with a count of '0'. A central map area displays a topographic map with a blue river network. A right sidebar contains various icons for map interaction. At the bottom, there is a 'DATI SELEZIONATI' section with an 'Applica' button, a date/time display for 'mar 14.11.2023 15:03', and a timeline navigation bar showing dates from 'sab 11.11.' to 'ven 17.11.'. Two callout boxes are present: one pointing to the top navigation bar with the text 'Aprire più dossier' (Open more dossiers), and another pointing to the left sidebar with the text 'Elenco dei prodotti disponibili' (List of available products).



Nuovo dossier - Selezione dei prodotti

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier +

DATI 0 REGIONI 0

Viste 1 Salva dossier con nome ... File PDF per la stampa

Tutti i dati

Filtro dei dati...

ACQUA 1

- Bollettini
- Portate
 - Portata IFS
 - Portata prevista COSMO-1E
 - Portata prevista COSMO-1E CTRL
 - Portata prevista COSMO-2E
 - Portata prevista COSMO-2E CTRL
 - Portata prevista IFS
 - TEST: Portata prevista Nowcasting
 - Affluenti del lago previsti COSMO-1E
 - Affluenti del lago previsti COSMO-1E CTRL
 - Affluenti del lago previsti COSMO-2E
 - Affluenti del lago previsti COSMO-2E CTRL
 - Affluenti del lago previsti IFS
- Livelli

DATI SELEZIONATI 1

Applica

mar 14.11.2022 15:12

sab 11.11. dom 12.11. lun 13.11. mar 14.11. mer 15.11. gio 16.11. ven 17.11.

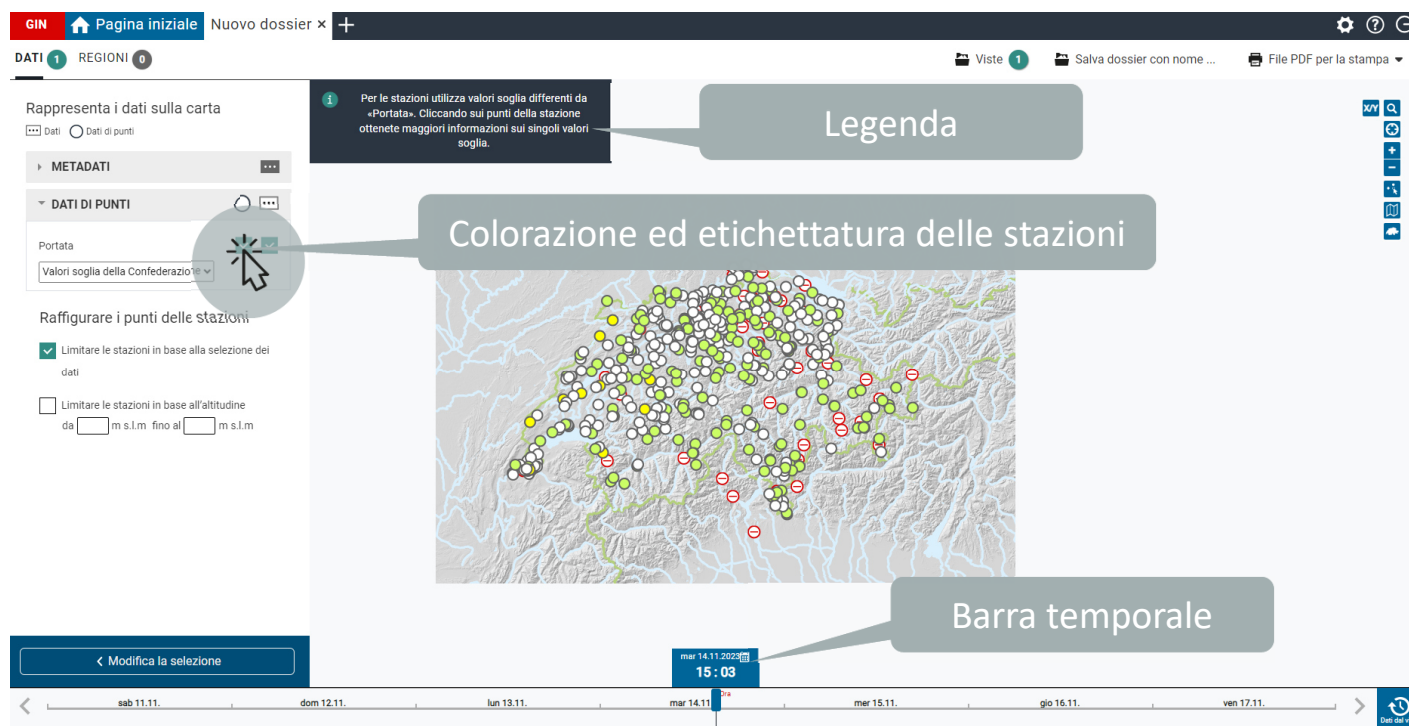
Dati dal vivo

Ricerca / Filtro

Elenco dei prodotti disponibili

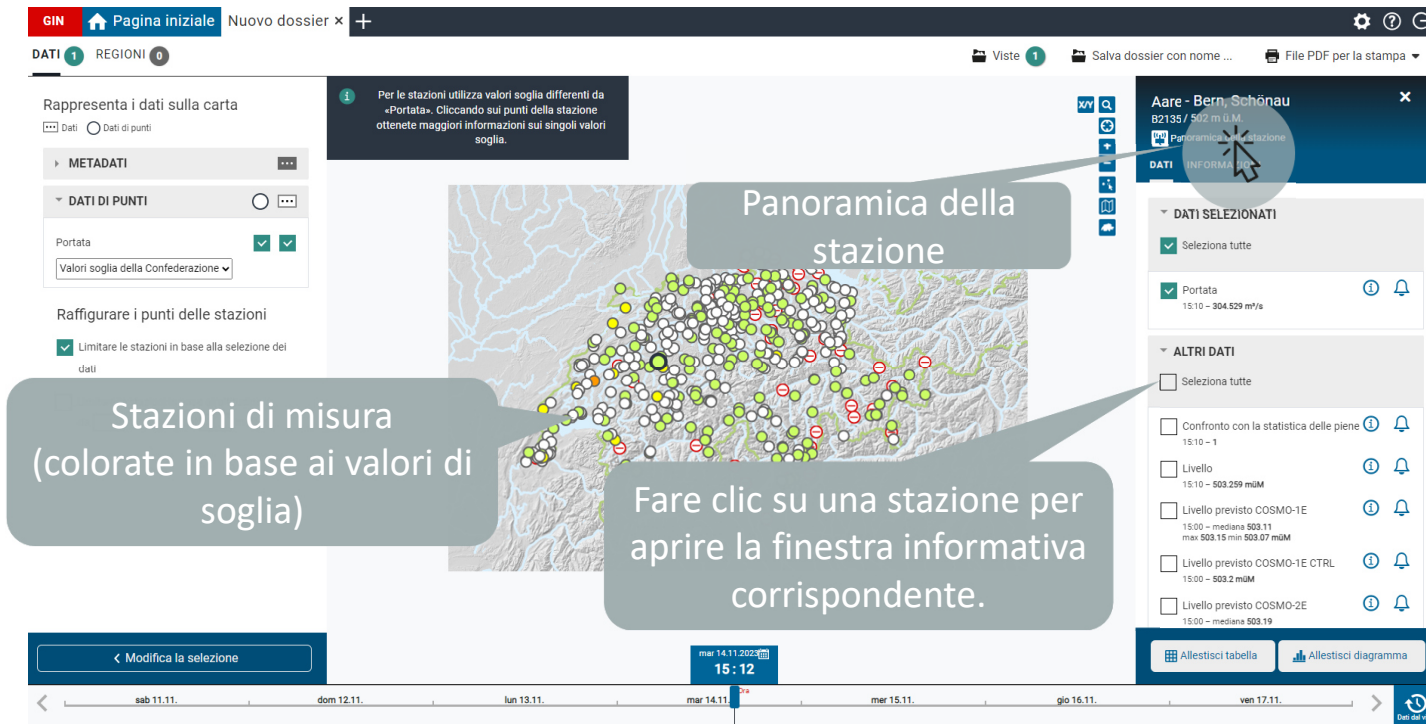


Nuovo dossier - Visualizzazione



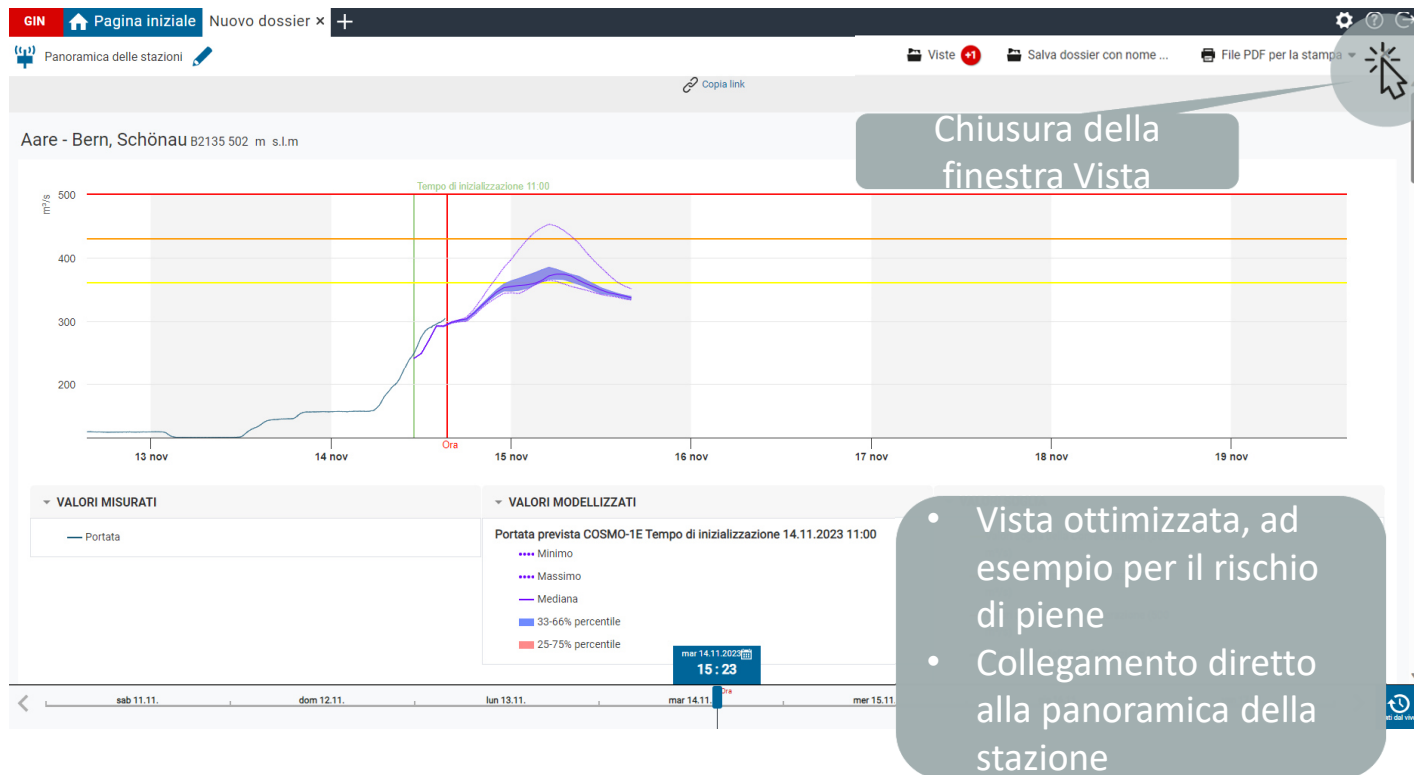


Nuovo dossier - Finestra informativa





Nuovo dossier - Panoramica della stazione





Nuovo dossier - Salva dossier

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier x +

Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione ottiene maggiori informazioni sui singoli valori

Rappresenta i dati sulla carta
Dati ☐ Dati di punti

METADATI

DATI DI PUNTI

Portata ☒ ☒

Valori soglia della Confederazione

Raffigurare i punti delle stazioni

☒ Limitare le stazioni in base alla selezione dei dati

☐ Limitare le stazioni in base all'altitudine

Salva dossier con nome...

Aare - Bern, Schönaue
82135 / 502 m ü.M.
Panoramica della stazione
DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI

☒ Seleziona tutte

☒ Portata
15:10 - 304.529 m³/s

ALTRI DATI

☐ Seleziona tutte

☐ Confronto con la statistica delle piene
15:10 - 1

☐ Livello
15:10 - 503.259 mÜM

☐ Livello previsto COSMO-1E
15:00 - mediana 503.11
max 503.15 min 503.07 mÜM

☐ Livello previsto COSMO-1E CTRL
15:00 - 503.2 mÜM

☐ Livello previsto COSMO-2E
15:00 - mediana 503.19

Allestisci tabella Allestisci diagramma

Nel dossier vengono salvati:

- I dati selezionati
- Lo zoom e la sezione della carta
- Eventuali restrizioni nella regione
- Selezione temporale
- Viste

Cliccare su "Salva il dossier con nome".

Inserire e confermare il nome del dossier



Nuovo dossier - Stampa

The screenshot shows the GIN web application interface for creating a new dossier and printing it. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the GIN logo, a home button, and a tab for the current dossier.
- Left Sidebar:** Contains filters for data selection, including a map view toggle and a list of data points.
- Central Map:** Displays a topographic map with numerous data points (green and red dots) representing stations.
- Right Sidebar:** Contains a list of data points with checkboxes for selection. It also includes a 'Crea PDF per la stampa' button.

Two callout boxes highlight specific features:

- Selezione dei dati da includere nel PDF:** A box pointing to the 'Crea PDF per la stampa' button in the right sidebar.
- Creare PDF:** A box pointing to the 'Crea PDF per la stampa' button in the right sidebar.



Esercizio individuale 1

Eseguite il seguente esercizio con il vostro **computer** o con il vostro **smartphone**:

- Aprire un nuovo dossier e selezionare i prodotti appropriati per risolvere i seguenti compiti:
- Qual è la temperatura attuale dell'aria a Berna?
- Attivare una legenda nella carta e verificare cosa vi è indicato.
- Salvare il dossier

Eseguite il seguente esercizio con il vostro **computer** o con il vostro **smartphone**:

- Cercate la stazione di misura più vicina a casa vostra
- Aprire la finestra informativa di questa stazione e analizzare le informazioni disponibili.
- Aprire la panoramica della stazione per questa stazione per ottenere una visione d'insieme.

Tempo: 5 minuti



Nuovo dossier - Condividi dossier

GIN Pagina iniziale Portata x +

DOSSIER

MIEI PREDEFINITI CONDIVISI

Dossier proprio

Portata
Dossier proprio

ALLERTE

I pericoli con una bassa probabilità di accadimento sono rappresentati con un tratteggio.

Pericolo molto forte Pericolo forte Pericolo marcato Pericolo moderato Pericolo nullo o debole
Nessuna valutazione

NOTIFICHE 1

martedì, 14.11.2023 11:16

Bollettino dei pericoli naturali

NEWS

lunedì, 13.11.2023

Remote Briefing
Per la stampa
Per la stampa

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités

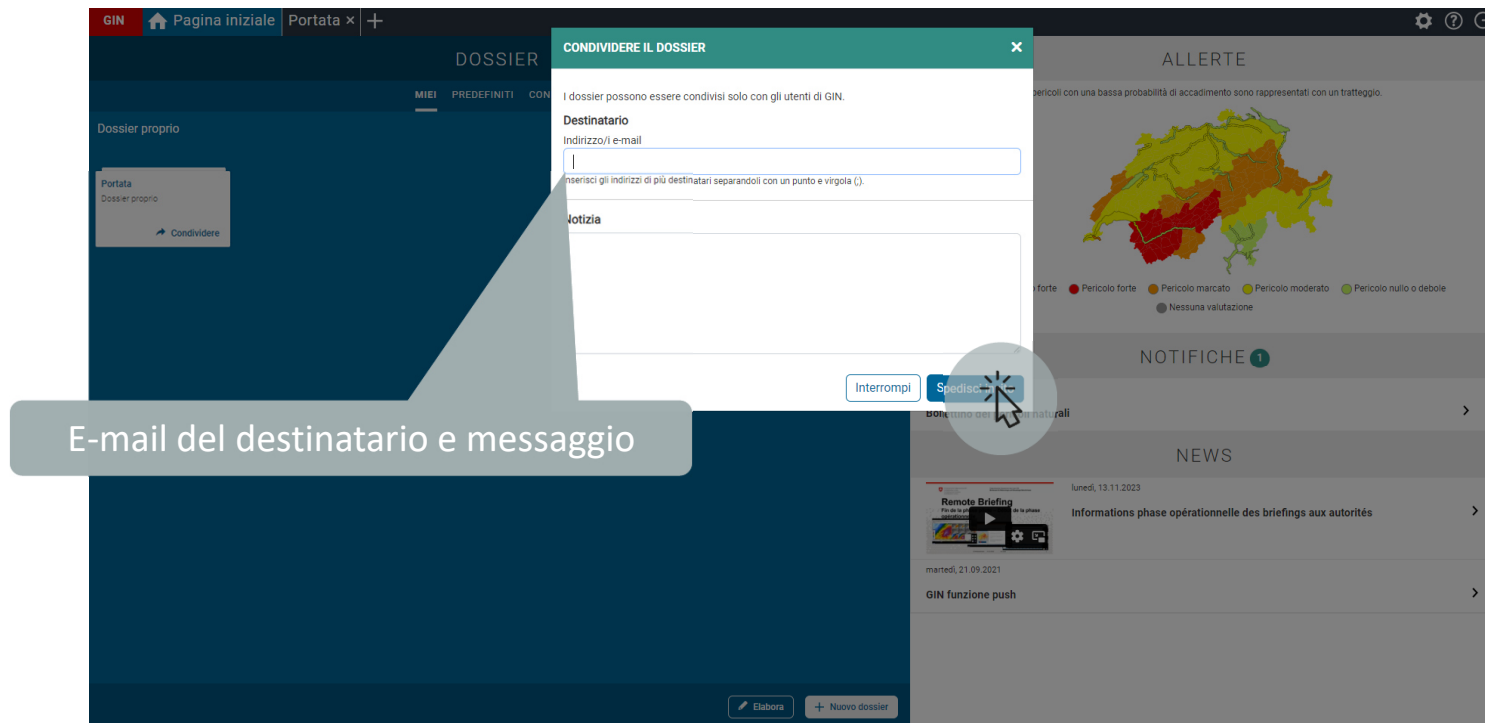
martedì, 21.09.2021

GIN funzione push

Elabora + Nuovo dossier



Nuovo dossier - Condividi dossier





Nuovo dossier - Condividi dossier

GIN Pagina iniziale +

DOSSIER

MIEI PREDEFINITI CONDIVIDI +1

Dossier proprio

Portata
Dossier proprio
Condividere

Bangerter Valentin
Test

ALLERTE

I pericoli con una bassa probabilità di accadimento sono rappresentati con un tratteggio.

Pericolo molto forte Pericolo forte Pericolo marcato Pericolo moderato Pericolo nullo o debole
Nessuna valutazione

NOTIFICHE 1

martedì, 14.11.2023 11:16

Bollettino dei pericoli naturali

NEWS

lunedì, 13.11.2023

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités

martedì, 21.09.2021

GIN funzione push

Elabora + Nuovo dossier

- Verrà mostrato alla prossima registrazione
- Mittente visibile



7. Viste

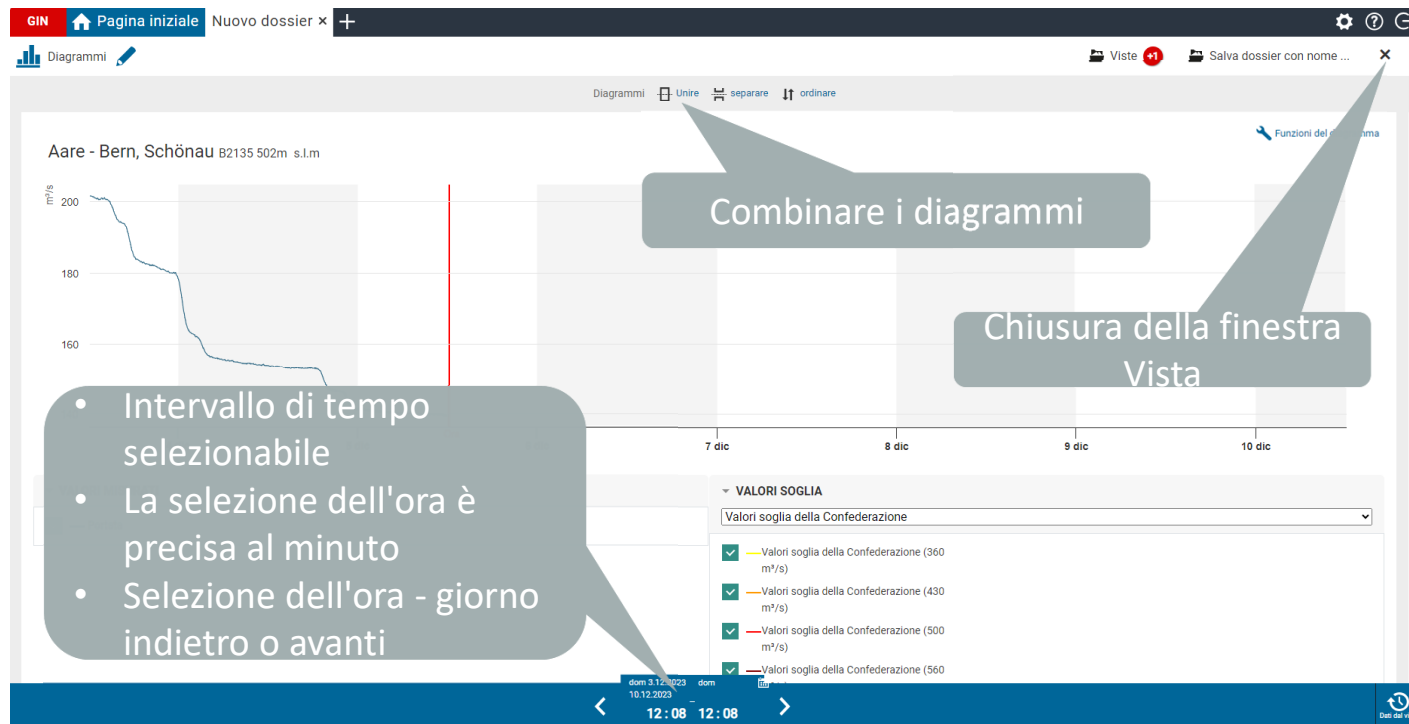


Viste - Creare un diagramma



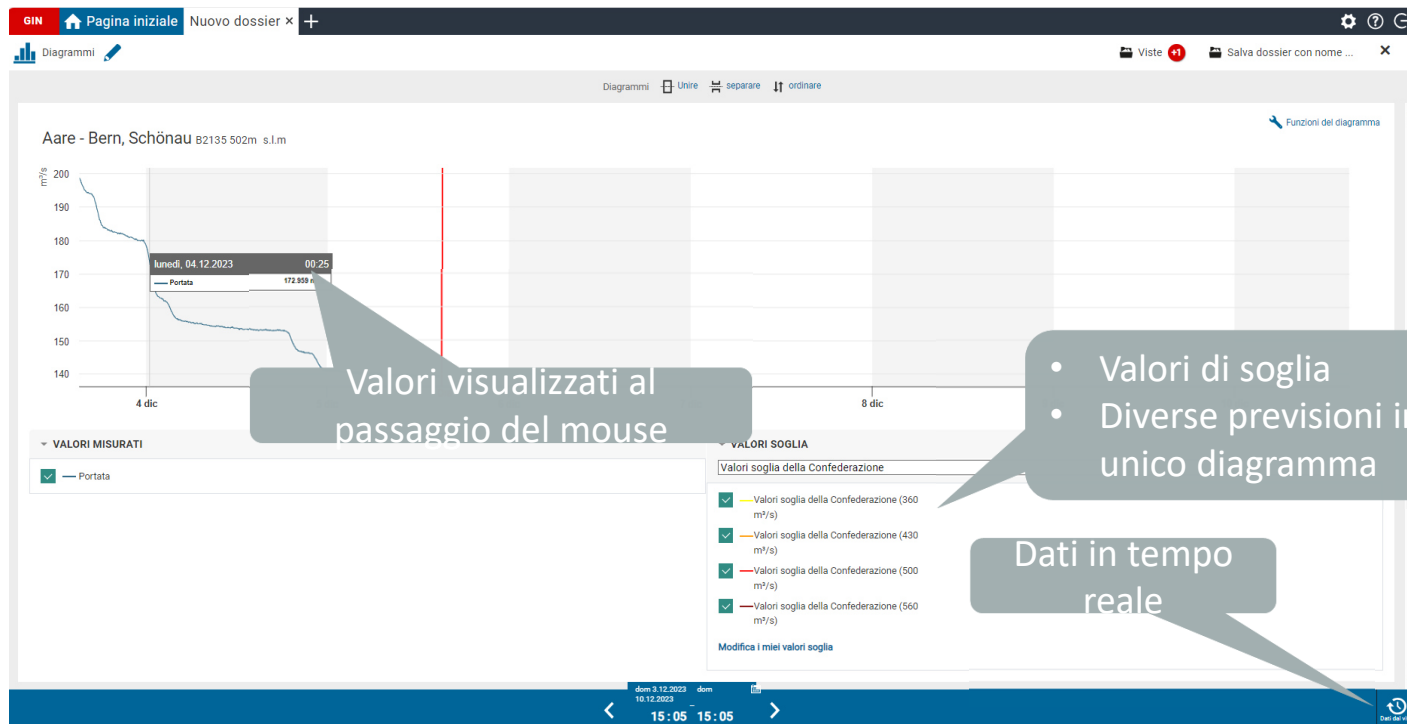


Viste - Creare un diagramma





Viste - Creare un diagramma





Viste - Creare un diagramma





Viste - Creare una tabella

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier x +

DATI 1 REGIONI 0

Tutti i dati

Filtro dei dati...

ACQUA 1

METEO 0

NEVE 0

TERREMOTO 0

Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione ottieni maggiori informazioni sui singoli valori soglia.

Selezione dei dati da includere

Aare - Bern, Schönaue
62135 / 502 m U.M.
Panoramica della stazione

DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI

Seleziona tutte

Portata
12:50 - 139.086 m³/s

ALTRI DATI

Seleziona tutte

Confronto con la statistica delle piene
12:50 - 1

Livello
12:50 - 502.254 mU.M.

Livello previsto COSMO-1E
12:00 - mediana 502.26
max 502.26 min 502.25 mU.M.

Livello previsto COSMO-1E CTRL
12:00 - 502.24 mU.M.

Livello previsto COSMO-2E
12:00 - mediana 502.25
max 502.26 min 502.25 mU.M.

Livello previsto COSMO-2E CTRL
12:00 - 502.25 mU.M.

Livello previsto IES

Applica

mar 5.12.2023 12:53

Feb 2.12. dom 3.12. lun 4.12. mar 5.12. mer 6.12. gio 7.12. ven 8.12.



Viste - Creare una tabella

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier x

Tabella

Aare - Bern, Schönbau (B2135)

Data & Ora t	Portata m³/s t
03.12.2023 14:05	201.176
03.12.2023 14:10	200.696
03.12.2023 14:15	200.696
03.12.2023 14:20	200.536
03.12.2023 14:25	200.696
03.12.2023 14:30	200.536
03.12.2023 14:35	200.376
03.12.2023 14:40	200.217
03.12.2023 14:45	200.057
03.12.2023 14:50	199.897
03.12.2023 14:55	199.258
03.12.2023 15:00	199.099
03.12.2023 15:05	198.621
03.12.2023 15:10	198.303
03.12.2023 15:15	197.825
03.12.2023 15:20	197.19
03.12.2023 15:25	196.715
03.12.2023 15:30	196.239
03.12.2023 15:35	196.08
03.12.2023 15:40	195.606
03.12.2023 15:45	194.974

Scarica CSV (Tempo UTC)

Chiusura della finestra Vista

Scarica i dati

Selezione del tempo

Dati in tempo reale

dom 3.12.2023 dom 3.12.2023

14:01 14:01

Dati del tempo



Esercizio individuale 2

Eseguite il seguente esercizio con il vostro **computer**:

- Aprire un diagramma della portata della stazione Aare - Berna, Schönauf
 - Modificare l'asse Y in "Ottimizzato per tutti i valori di soglia".
 - Aprire un secondo diagramma aggiungendo la portata prevista ICON-CH2-EPS di questa stazione.
 - Confrontare la previsione attuale di ICON-CH2-EPS con l'ultima previsione nel grafico
 - Rinomina le viste
- Visualizza la portata della stazione Aare - Berna, Schönauf sotto forma di tabella
- Condividete il dossier creato con il vostro vicino o con Ada Consolo (ada.consolo@bafu.admin.ch).

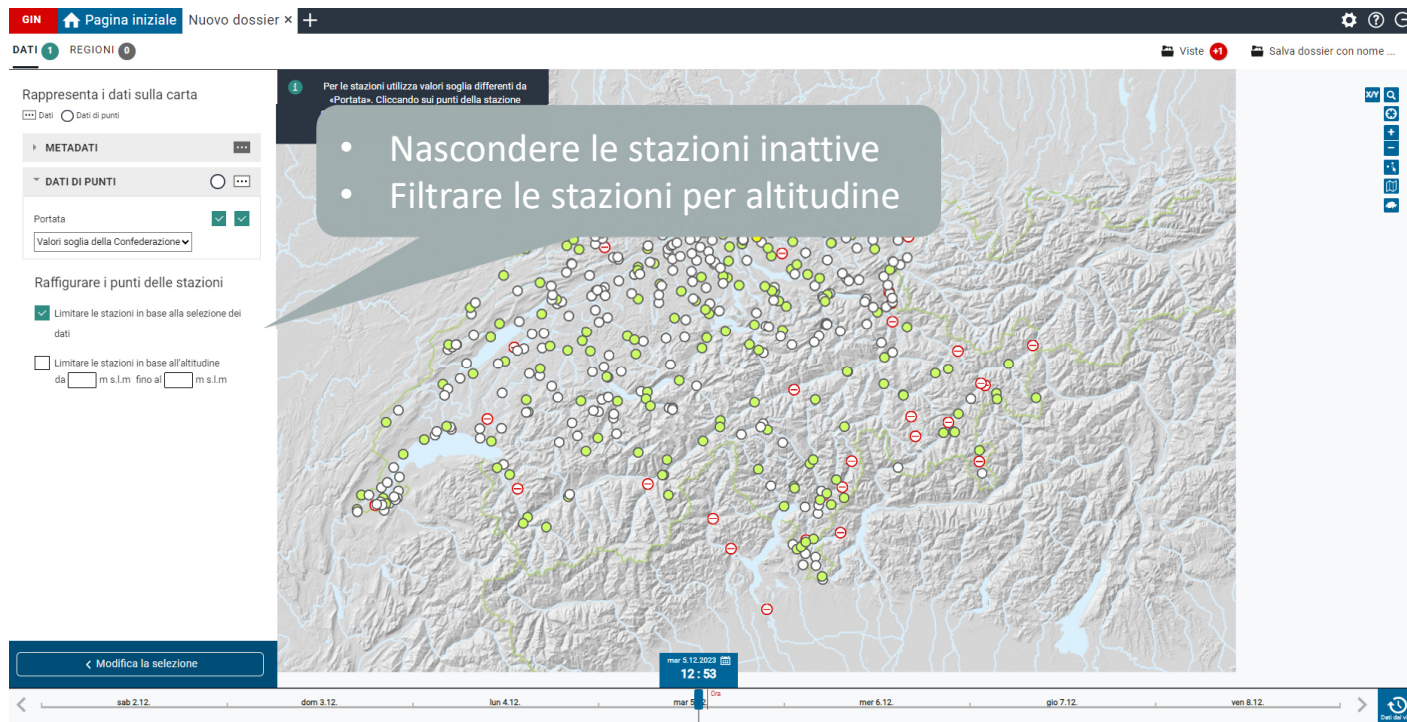
Tempo: 10 minuti



8. Lavorare con la carta

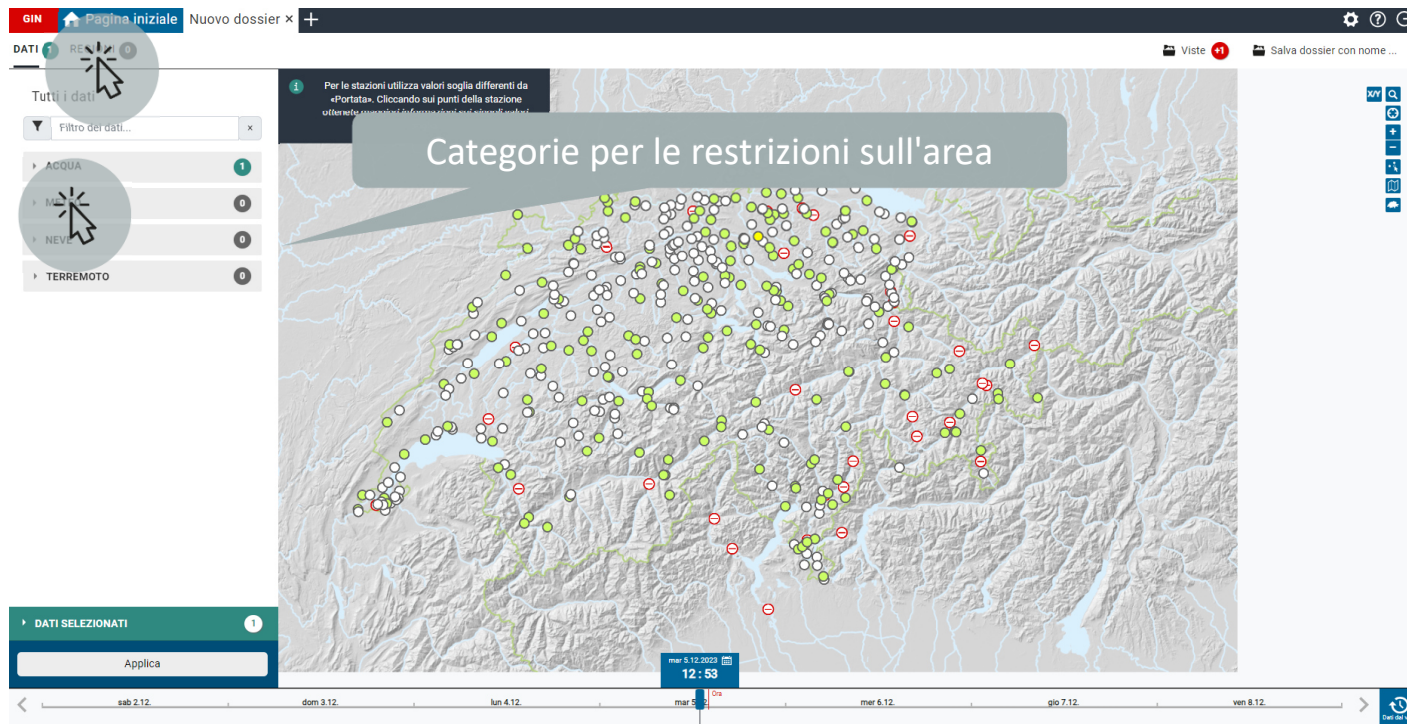


Carta – Limitazione delle stazioni





Carta - Regioni





Carta - Regioni

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier x

Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione si resetta la mappa.

Resetta selezione

Torna alla panoramica dei dati

Selezione delle regioni

Regioni

Regioni predefinite
Limita alle stazioni selezionate

BACINO FLUVIALE

REGIONI DI NEVE

REGIONI CLIMATICHE

CANTONI

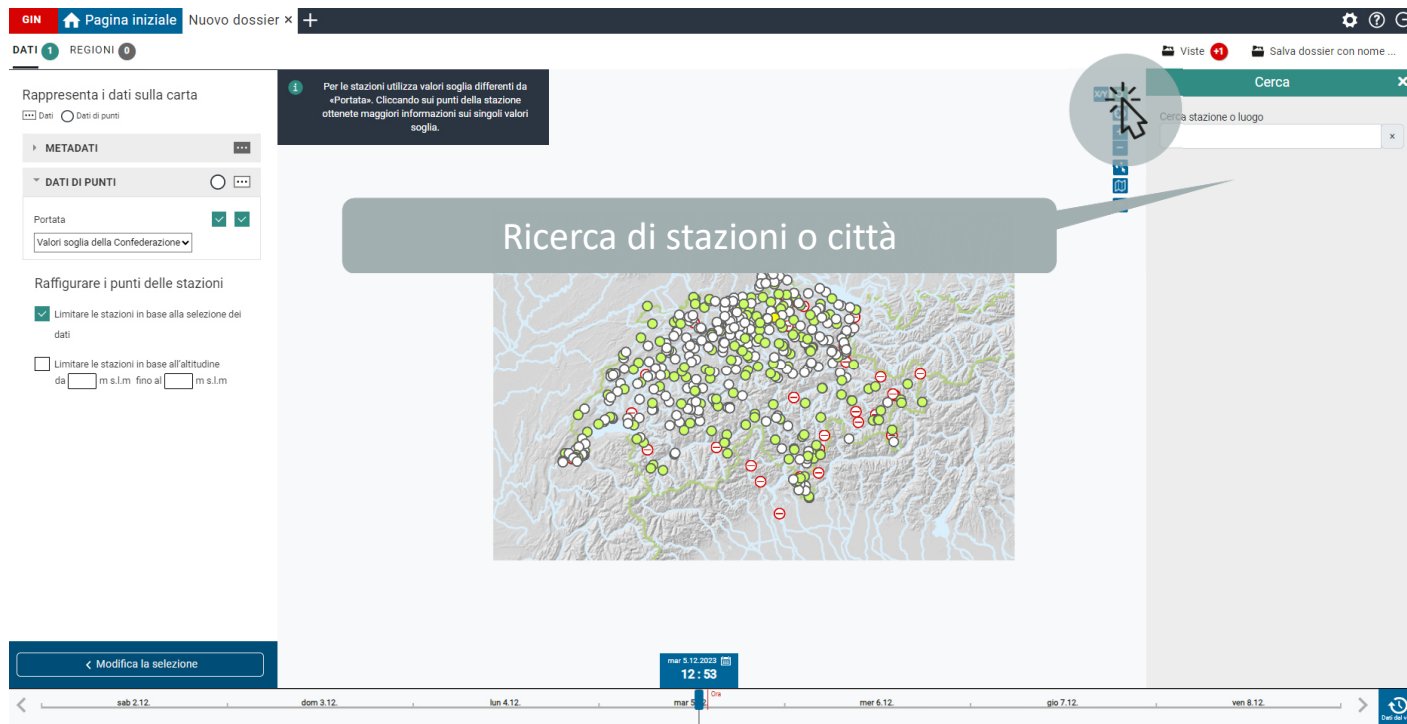
- ☐ Argovia
- ☐ Appenzello Esterno
- ☐ Appenzello Interno
- ☐ Basilea Campagna
- ☐ Basilea Città
- ☐ Berna
- ☐ Friburgo
- ☐ Glarona
- ☐ Grigioni
- ☐ Glura
- ☐ Lucerna
- ☐ Neuchâtel
- ☐ Nidvaldo
- ☐ Obvaldo
- ☐ Sciaffusa
- ☐ Svitto
- ☐ Soletta

mar 5.12.2023 12:53

seb 2.12. dom 3.12. lun 4.12. mar 5.12. mer 6.12. gio 7.12. ven 8.12.



Carta - Ricerca





Carta - selezione multipla

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Pagina iniziale', and 'Nuovo dossier x'. Below this, a sidebar on the left contains filters for 'DATI' (1) and 'REGIONI' (0). The main area shows a map of Switzerland with numerous station points marked by colored circles (green, yellow, red, and white). A 'Selezione precedente' (Previous selection) dialog box is open, prompting the user to confirm the selection with 'Finito'. A tooltip on the right explains that for stations, different threshold values from 'Portata' (Discharge) can be used by clicking on the station points to get more information. The bottom of the interface features a timeline with dates from 'sab 2.12.' to 'ven 8.12.', and a 'Data del rinvio' (Return date) field set to 'mar 5.12.2023' at '12:53'.



Carta - selezione multipla

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier x +

DATI 1 REGIONI 0

Rappresenta i dati sulla carta
☐ Dati ☐ Dati di punti

METADATI
DATI DI PUNTI
Portata ☒ ☒
Valori soglia della Confederazione

Raffigurare i punti delle stazioni
☒ Limitare le stazioni in base alla selezione dei dati
☐ Limitare le stazioni in base all'altitudine da m s.l.m. fino al m s.l.m.

Selezione precedente
Seleziona le stazioni o le superfici desiderate e conferma la selezione con «Finito».

Seleziona tutte le stazioni o superfici

SELEZIONE PRECEDENTE
Cancella tutto

Stazioni
Aare - Thun
Aare - Ringgenberg, Goldswil
Aare - Brienzwil

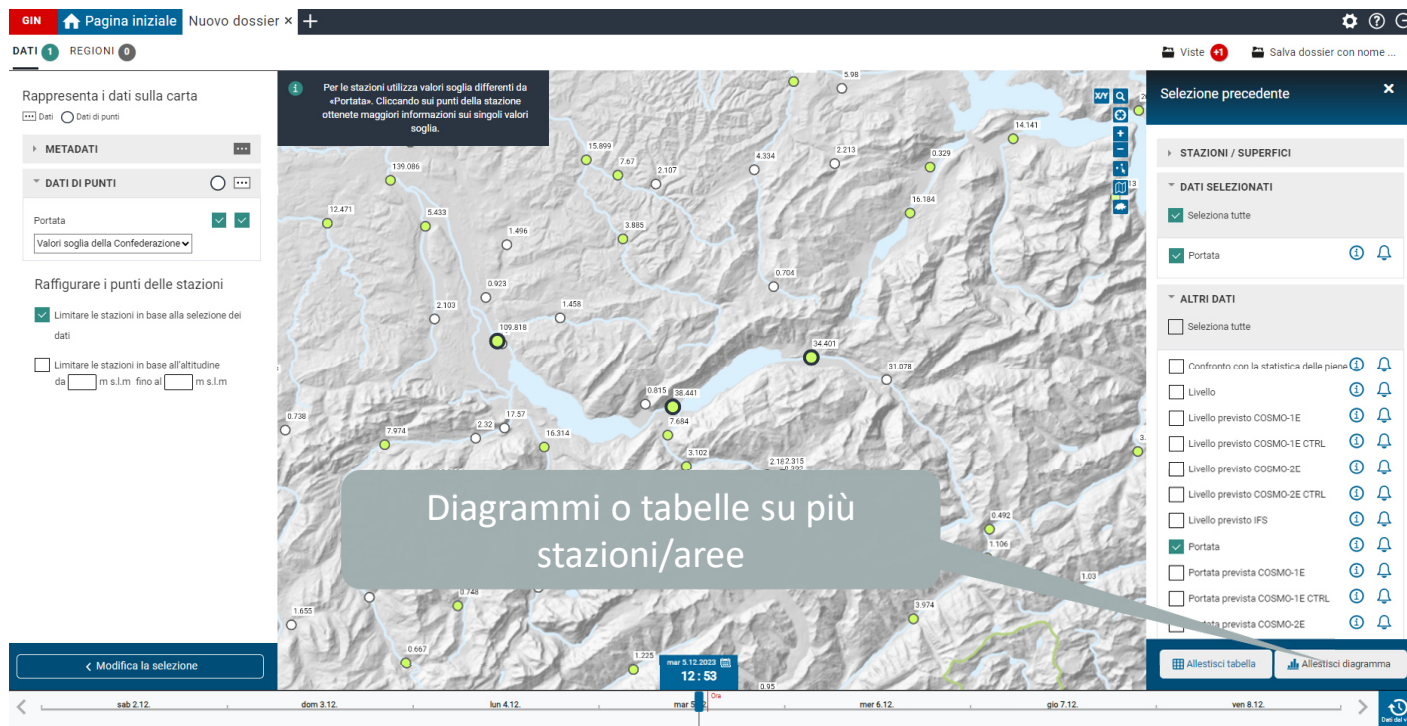
Interrompi

Selezionare più stazioni/aree

Portata
Portata misurata (m³/s) / m³/s
190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690 2700 2710 2720 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2800 2810 2820 2830 2840 2850 2860 2870 2880 2890 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200 3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500 3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600 3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700 3710 3720 3730 3740 3750 3760 3770 3780 3790 3800 3810 3820 3830 3840 3850 3860 3870 3880 3890 3900 3910 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000 4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080 4090 4100 4110 4120 4130 4140 4150 4160 4170 4180 4190 4200 4210 4220 4230 4240 4250 4260 4270 4280 4290 4300 4310 4320 4330 4340 4350 4360 4370 4380 4390 4400 4410 4420 4430 4440 4450 4460 4470 4480 4490 4500 4510 4520 4530 4540 4550 4560 4570 4580 4590 4600 4610 4620 4630 4640 4650 4660 4670 4680 4690 4700 4710 4720 4730 4740 4750 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 4900 4910 4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990 5000 5010 5020 5030 5040 5050 5060 5070 5080 5090 5100 5110 5120 5130 5140 5150 5160 5170 5180 5190 5200 5210 5220 5230 5240 5250 5260 5270 5280 5290 5300 5310 5320 5330 5340 5350 5360 5370 5380 5390 5400 5410 5420 5430 5440 5450 5460 5470 5480 5490 5500 5510 5520 5530 5540 5550 5560 5570 5580 5590 5600 5610 5620 5630 5640 5650 5660 5670 5680 5690 5700 5710 5720 5730 5740 5750 5760 5770 5780 5790 5800 5810 5820 5830 5840 5850 5860 5870 5880 5890 5900 5910 5920 5930 5940 5950 5960 5970 5980 5990 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6090 6100 6110 6120 6130 6140 6150 6160 6170 6180 6190 6200 6210 6220 6230 6240 6250 6260 6270 6280 6290 6300 6310 6320 6330 6340 6350 6360 6370 6380 6390 6400 6410 6420 6430 6440 6450 6460 6470 6480 6490 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590 6600 6610 6620 6630 6640 6650 6660 6670 6680 6690 6700 6710 6720 6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800 6810 6820 6830 6840 6850 6860 6870 6880 6890 6900 6910 6920 6930 6940 6950 6960 6970 6980 6990 7000 7010 7020 7030 7040 7050 7060 7070 7080 7090 7100 7110 7120 7130 7140 7150 7160 7170 7180 7190 7200 7210 7220 7230 7240 7250 7260 7270 7280 7290 7300 7310 7320 7330 7340 7350 7360 7370 7380 7390 7400 7410 7420 7430 7440 7450 7460 7470 7480 7490 7500 7510 7520 7530 7540 7550 7560 7570 7580 7590 7600 7610 7620 7630 7640 7650 7660 7670 7680 7690 7700 7710 7720 7730 7740 7750 7760 7770 7780 7790 7800 7810 7820 7830 7840 7850 7860 7870 7880 7890 7900 7910 7920 7930 7940 7950 7960 7970 7980 7990 8000 8010 8020 8030 8040 8050 8060 8070 8080 8090 8100 8110 8120 8130 8140 8150 8160 8170 8180 8190 8200 8210 8220 8230 8240 8250 8260 8270 8280 8290 8300 8310 8320 8330 8340 8350 8360 8370 8380 8390 8400 8410 8420 8430 8440 8450 8460 8470 8480 8490 8500 8510 8520 8530 8540 8550 8560 8570 8580 8590 8600 8610 8620 8630 8640 8650 8660 8670 8680 8690 8700 8710 8720 8730 8740 8750 8760 8770 8780 8790 8800 8810 8820 8830 8840 8850 8860 8870 8880 8890 8900 8910 8920 8930 8940 8950 8960 8970 8980 8990 9000 9010 9020 9030 9040 9050 9060 9070 9080 9090 9100 9110 9120 9130 9140 9150 9160 9170 9180 9190 9200 9210 9220 9230 9240 9250 9260 9270 9280 9290 9300 9310 9320 9330 9340 9350 9360 9370 9380 9390 9400 9410 9420 9430 9440 9450 9460 9470 9480 9490 9500 9510 9520 9530 9540 9550 9560 9570 9580 9590 9600 9610 9620 9630 9640 9650 9660 9670 9680 9690 9700 9710 9720 9730 9740 9750 9760 9770 9780 9790 9800 9810 9820 9830 9840 9850 9860 9870 9880 9890 9900 9910 9920 9930 9940 9950 9960 9970 9980 9990 10000 10010 10020 10030 10040 10050 10060 10070 10080 10090 10100 10110 10120 10130 10140 10150 10160 10170 10180 10190 10200 10210 10220 10230 10240 10250 10260 10270 10280 10290 10300 10310 10320 10330 10340 10350 10360 10370 10380 10390 10400 10410 10420 10430 10440 10450 10460 10470 10480 10490 10500 10510 10520 10530 10540 10550 10560 10570 10580 10590 10600 10610 10620 10630 10640 10650 10660 10670 10680 10690 10700 10710 10720 10730 10740 10750 10760 10770 10780 10790 10800 10810 10820 10830 10840 10850 10860 10870 10880 10890 10900 10910 10920 10930 10940 10950 10960 10970 10980 10990 11000 11010 11020 11030 11040 11050 11060 11070 11080 11090 11100 11110 11120 11130 11140 11150 11160 11170 11180 11190 11200 11210 11220 11230 11240 11250 11260 11270 11280 11290 11300 11310 11320 11330 11340 11350 11360 11370 11380 11390 11400 11410 11420 11430 11440 11450 11460 11470 11480 11490 11500 11510 11520 11530 11540 11550 11560 11570 11580 11590 11600 11610 11620 11630 11640 11650 11660 11670 11680 11690 11700 11710 11720 11730 11740 11750 11760 11770 11780 11790 11800 11810 11820 11830 11840 11850 11860 11870 11880 11890 11900 11910 11920 11930 11940 11950 11960 11970 11980 11990 12000 12010 12020 12030 12040 12050 12060 12070 12080 12090 12100 12110 12120 12130 12140 12150 12160 12170 12180 12190 12200 12210 12220 12230 12240 12250 12260 12270 12280 12290 12300 12310 12320 12330 12340 12350 12360 12370 12380 12390 12400 12410 12420 12430 12440 12450 12460 12470 12480 12490 12500 12510 12520 12530 12540 12550 12560 12570 12580 12590 12600 12610 12620 12630 12640 12650 12660 12670 12680 12690 12700 12710 12720 12730 12740 12750 12760 12770 12780 12790 12800 12810 12820 12830 12840 12850 12860 12870 12880 12890 12900 12910 12920 12930 12940 12950 12960 12970 12980 12990 13000 13010 13020 13030 13040 13050 13060 13070 13080 13090 13100 13110 13120 13130 13140 13150 13160 13170 13180 13190 13200 13210 13220 13230 13240 13250 13260 13270 13280 13290 13300 13310 13320 13330 13340 13350 13360 13370 13380 13390 13400 13410 13420 13430 13440 13450 13460 13470 13480 13490 13500 13510 13520 13530 13540 13550 13560 13570 13580 13590 13600 13610 13620 13630 13640 13650 13660 13670 13680 13690 13700 13710 13720 13730 13740 13750 13760 13770 13780 13790 13800 13810 13820 13830 13840 13850 13860 13870 13880 13890 13900 13910 13920 13930 13940 13950 13960 13970 13980 13990 14000 14010 14020 14030 14040 14050 14060 14070 14080 14090 14100 14110 14120 14130 14140 14150 14160 14170 14180 14190 14200 14210 14220 14230 14240 14250 14260 14270 14280 14290 14300 14310 14320 14330 14340 14350 14360 14370 14380 14390 14400 14410 14420 14430 14440 14450 14460 14470 14480 14490 14500 14510 14520 14530 14540 14550 14560 14570 14580 14590 14600 14610 14620 14630 14640 14650 14660 14670 14680 14690 14700 14710 14720 14730 14740 14750 14760 14770 14780 14790 14800 14810 14820 14830 14840 14850 14860 14870 14880 14890 14900 14910 14920 14930 14940 14950 14960 14970 14980 14990 15000 15010 15020 15030 15040 15050 15060 15070 15080 15090 15100 15110 15120 15130 15140 15150 15160 15170 15180 15190 15200 15210 15220 15230 15240 15250 15260 15270 15280 15290 15300 15310 15320 15330 15340 15350 15360 15370 15380 15390 15400 15410 15420 15430 15440 15450 15460 15470 15480 15490 15500 15510 15520 15530 15540 15550 15560 15570 15580 15590 15600 15610 15620 15630 15640 15650 15660 15670 15680 15690 15700 15710 15720 15730 15740 15750 15760 15770 15780 15790 15800 15810 15820 15830 15840 15850 15860 15870 15880 15890 15900 15910 15920 15930 15940 15950 15960 15970 15980 15990 16000 16010 16020 16030 16040 16050 16060 16070 16080 16090 16100 16110 16120 16130 16140 16150 16160 16170 16180 16190 16200 16210 16220 16230 16240 16250 16260 16270 16280 16290 16300 16310 16320 16330 16340 16350 16360 16370 16380 16390 16400 16410 16420 16430 16440 16450 16460 16470 16480 16490 16500 16510 16520 16530 16540 16550 16560 16570 16580 16590 16600 16610 16620 16630 16640 16650 16660 16670 16680 16690 16700 16710 16720 16730 16740 16750 16760 16770 16780 16790 16800 16810 16820 16830 16840 16850 16860 16870 16880 16890 16900 16910 16920 16930 16940 16950 16960 16970 16980 16990 17000 17010 17020 17030 17040 17050 17060 17070 17080 17090 17100 17110 17120 17130 17140 17150 17160 17170 17180 17190 17200 17210 17220 17230 17240 17250 17260 17270 17280 17290 17300 17310 17320 17330 17340 17350 17360 17370 17380 17390 17400 17410 17420 17430 17440 17450 17460 17470 17480 17490 17500 17510 17520 17530 17540 17550 17560 17570 17580 17590 17600 17610 17620 17630 17640 17650 17660 17670 17680 17690 17700 17710 17720 17730 17740 17750 17760 17770 17780 17790 17800 17810 17820 17830 17840 17850 17860 17870 17880 17890 17900 17910 17920 17930 17940 17950 17960 17970 17980 17990 18000 18010 18020 18030 18040 18050 18060 18070 18080 18090 18100 18110 18120 18130 18140 18150 18160 18170 18180 18190 18200 18210 18220 18230 18240 18250 18260 18270 18280 18290 18300 18310 18320 18330 18340 18350 18360 18370 18380 18390 18400 18410 18420 18430 18440 18450 18460 18470 18480 18490 18500 18510 18520 18530 18540 18550 18560 18570 18580 18590 18600 18610 18620 18630 18640 18650 18660 18670 18680 18690 18700 18710 18720 18730 18740 18750 18760 18770 18780 18790 18800 18810 18820 18830 18840 18850 18860 18870 18880 18890 18900 18910 18920 18930 18940 18950 18960 18970 18980 18990 19000 19010 19020 19030 19040 19050 19060 19070 19080 19090 19100 19110 19120 19130 19140 19150 19160 19170 19180 19190 19200 19210 19220 19230 19240 19250 19260 19270 19280 19290 19300 19310 19320 19330 19340 19350 19360 19370 19380 19390 19400 19410 19420 19430 19440 19450 19460 19470 19480 19490 19500 19510 19520 19530 19540 19550 19560 19570 19580 19590 19600 19610 19620 19630 19640 19650 19660 19670 19680 19690 19700 19710 19720 19730 19740 19750 19760 19770 19780 19790 19800 19810 19820 19830 19840 19850 19860 19870 19880 19890 19900 19910 19920 19930 19940 19950 19960 19970 19980 19990 20000 20010 20020 20030 20040 20050 20060 20070 20080 20090 20100 20110 20120 20130 20140 20150 20160 20170 20180 20190 20200 20210 20220 20230 20240 20250 20260 20270 20280 20290 20300 20310 20320 20330 20340 20350 20360 20370 20380 20390 20400 20410 20420 20430 20440 20450 20460 20470 20480 20490 20500 20510 20520 20530 20540 20550 20560 20570 20580 20590 20600 20610 20620 20630 20640 20650 20660 20670 20680 20690 20700 20710 20720 20730 20740 20750 20760 20770 20780 20790 20800 20810 20820 20830 20840 20850 20860 20870 20880 20890 20900 20910 20920 20930 20940 20950 20960 20970 20980 20990 21000 21010 21020 21030 21040 21050 21060 21070 21080 21090 21100 21110 21120 21130 21140 21150 21160 21170 21180 21190 21200 21210 21220 21230 21240 21250 21260 21270 21280 21290 21300 21310 21320 21330 21340 21350 21360 21370 21380 21390 21400 21410 21420 21430 21440 21450 21460 21470 21480 21490 21500 21510 21520 21530 21540 21550 21560 21570 21580



Carta - selezione multipla





Carta - Impostazioni della carta di base

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes 'GIN', 'Pagina iniziale', and 'Nuovo dossier'. The main content area is divided into a left sidebar, a central map, and a right sidebar. The left sidebar contains options for 'Rappresenta i dati sulla carta' (Data and Points), 'METADATI', and 'DATI DI PUNTI' (with a 'Portata' dropdown and 'Valori soglia della Confederazione' checkboxes). The central map shows a topographic view of a mountainous region with numerous data points (green and red circles). A tooltip on the map reads: 'Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione ottenete maggiori informazioni sui singoli valori soglia.' The right sidebar, titled 'Impostazioni della carta', contains a 'Carta di base' section with a 'SWISSIMAGE Hintergrund' dropdown and a 'Livelli supplementari' section with checkboxes for 'Carta del ruscello', 'Limiti di distretto', 'Limiti comunali', 'Frontiere cantonali', and 'Classi pendenza maggiori 30°'. Each checkbox has an associated slider. A red circle highlights the 'SWISSIMAGE Hintergrund' dropdown, and a grey callout box with the text 'Modifica della carta di base tramite un menu a tendina' points to it. Another grey callout box with the text 'Controllo della trasparenza della carta' points to the sliders in the 'Livelli supplementari' section. The bottom of the interface shows a timeline with dates from 'sab 2.12' to 'ven 8.12' and a clock showing 'mar 5.12.2023 12:53'.

Modifica della carta di base tramite un menu a tendina

Controllo della trasparenza della carta



9. Carta delle allerte



Allerte - Homepage

The screenshot displays the GIN (Geographic Information System) homepage. The interface is divided into two main sections: 'DOSSIER' on the left and 'ALLERTE' on the right.

DOSSIER Section:

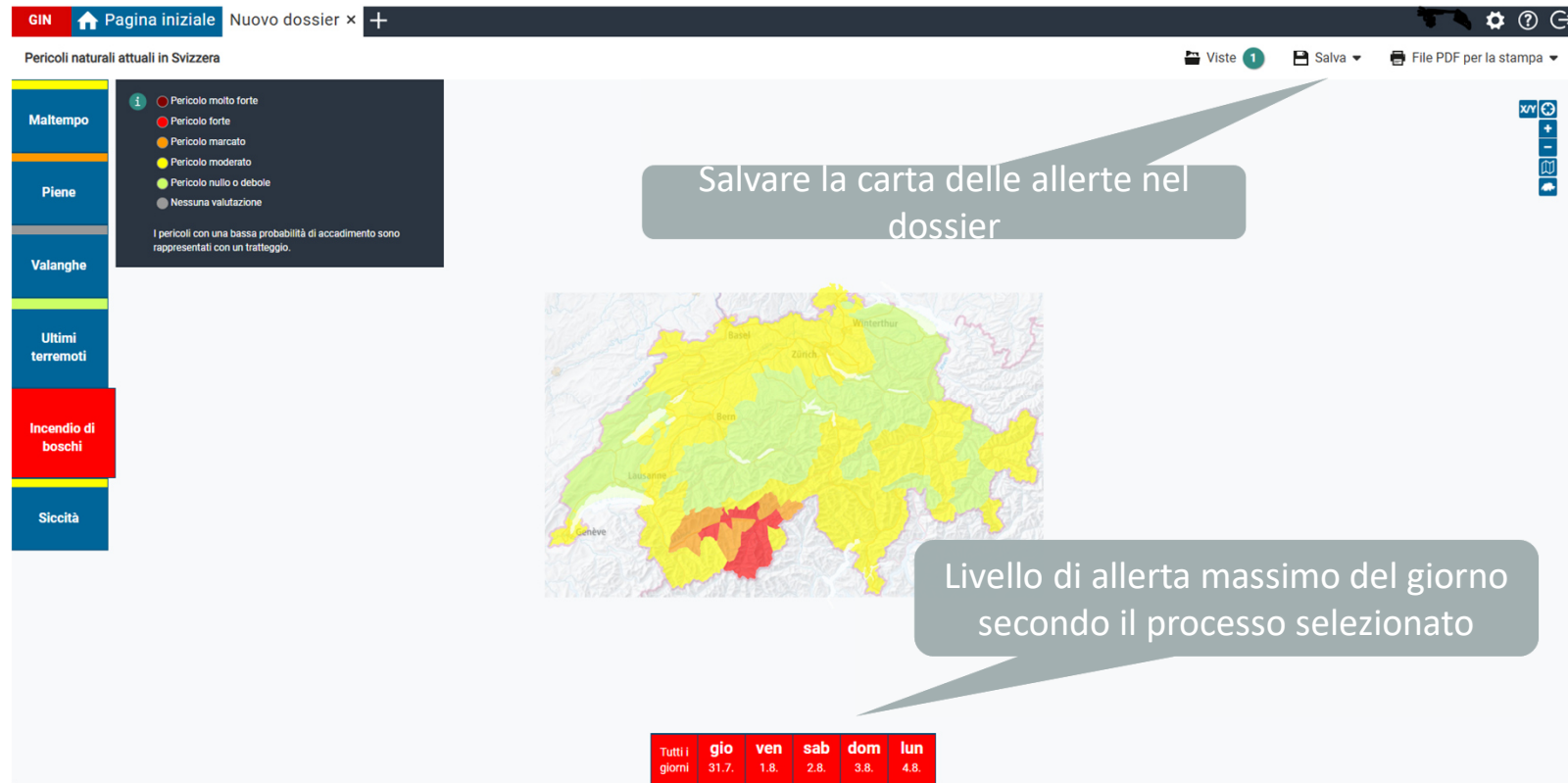
- Header: GIN, Pagina iniziale, +
- Sub-header: DOSSIER
- Navigation: MIEI, PREDEFINITI, CONDIVISI
- Content: Dossier proprio
- Card: Portata Dossier proprio, Condividi
- Footer: Elabora, + Nuovo dossier

ALLERTE Section:

- Header: ALLERTE
- Text: I pericoli con una bassa probabilità di accadimento sono rappresentati con un tratteggio.
- Map: A map of Switzerland showing various risk levels. A mouse cursor is pointing at a specific area.
- Legend: Pericolo molto forte (red), Pericolo forte (orange), Pericolo marcato (yellow), Pericolo moderato (light green), Pericolo nullo o debole (dark green), Nessuna valutazione (grey).
- Section: NOTIFICHE 1
- Text: lunedì, 04.12.2023 11:36
- Text: Bollettino dei pericoli naturali >
- Section: NEWS
- Text: martedì, 21.09.2021
- Text: GIN funzione push >



Allerte - Carta delle allerte





Esercizio individuale 3

Eseguite il seguente esercizio con il vostro **computer**:

- Combinare le precipitazioni di due o più stazioni in un unico diagramma
 - Dividere di nuovo il diagramma nella vista diagramma
- Limitare la carta al cantone di Berna
- Cambiare la carta di base di GIN
- Aggiungere la carta delle allerte attuale al vostro dossier
- Quale livello di allerta «Incendio boschi» è attualmente presente nella regione Sottoceneri (TI)?
- Salvare il dossier

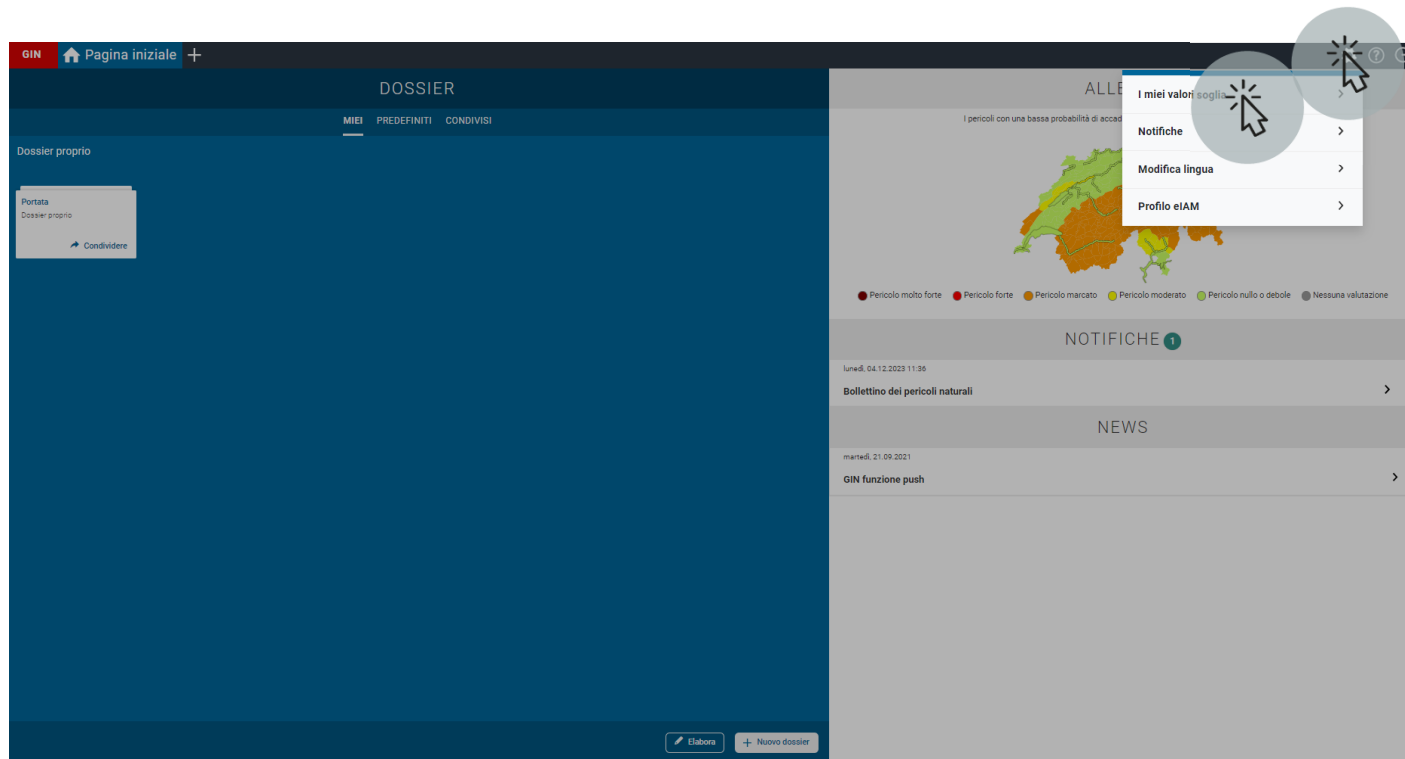
Tempo: 5 minuti



10. Valori di soglia

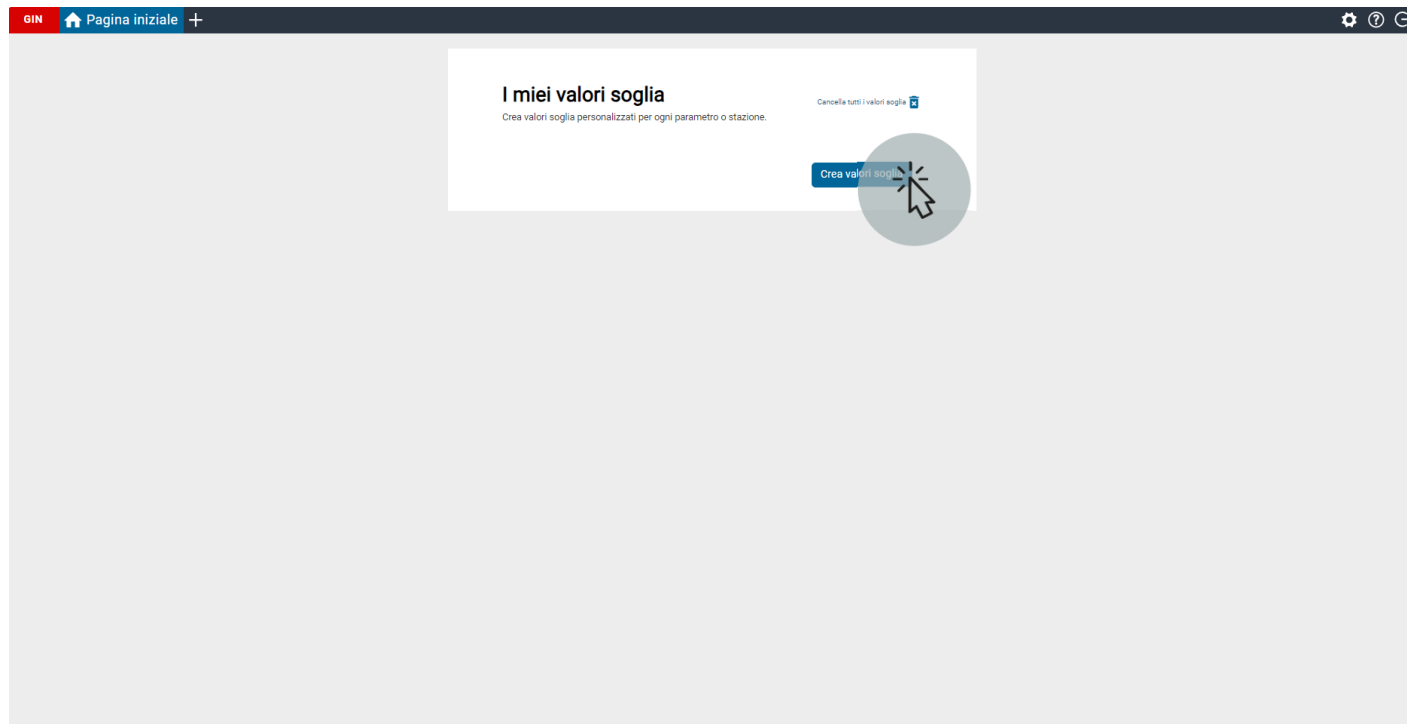


Valori di soglia - Inizio



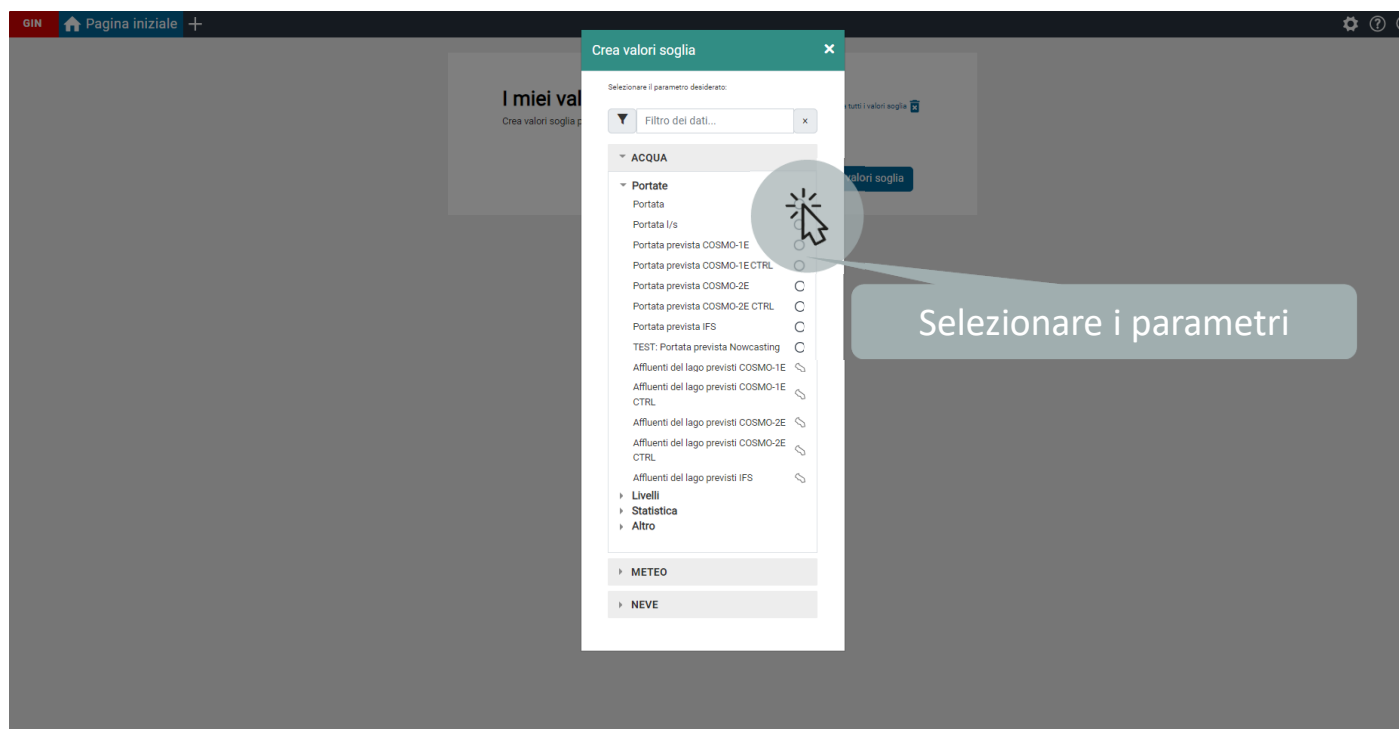


Valori di soglia - Creare valori di soglia





Valori di soglia - parametri





Valori di soglia - Definire i valori di soglia

Crea valori soglia

☒ Crescente ☐ Decrescente

☒ Livello 1 ☐ < di

☒ Livello 2 ☐ fino al

☒ Livello 3 ☐ fino al

☒ Livello 4 ☐ fino al

☒ Livello 5 ☐ > di

Valori di soglia per stazione/superficie

Chiudi Salva

Valori di soglia per stazione



Valori di soglia - Selezionare le stazioni

Crea valori soglia

Selezionare le stazioni

Selezionare il colore

Selezionare le stazioni

Chiudi Salva



Valori di soglia - panoramica

GIN Pagina iniziale + Valore soglia salvato. X

I miei valori soglia

Crea valori soglia personalizzati per ogni parametro o stazione.

Portata

Aare - Bern, Schönaue

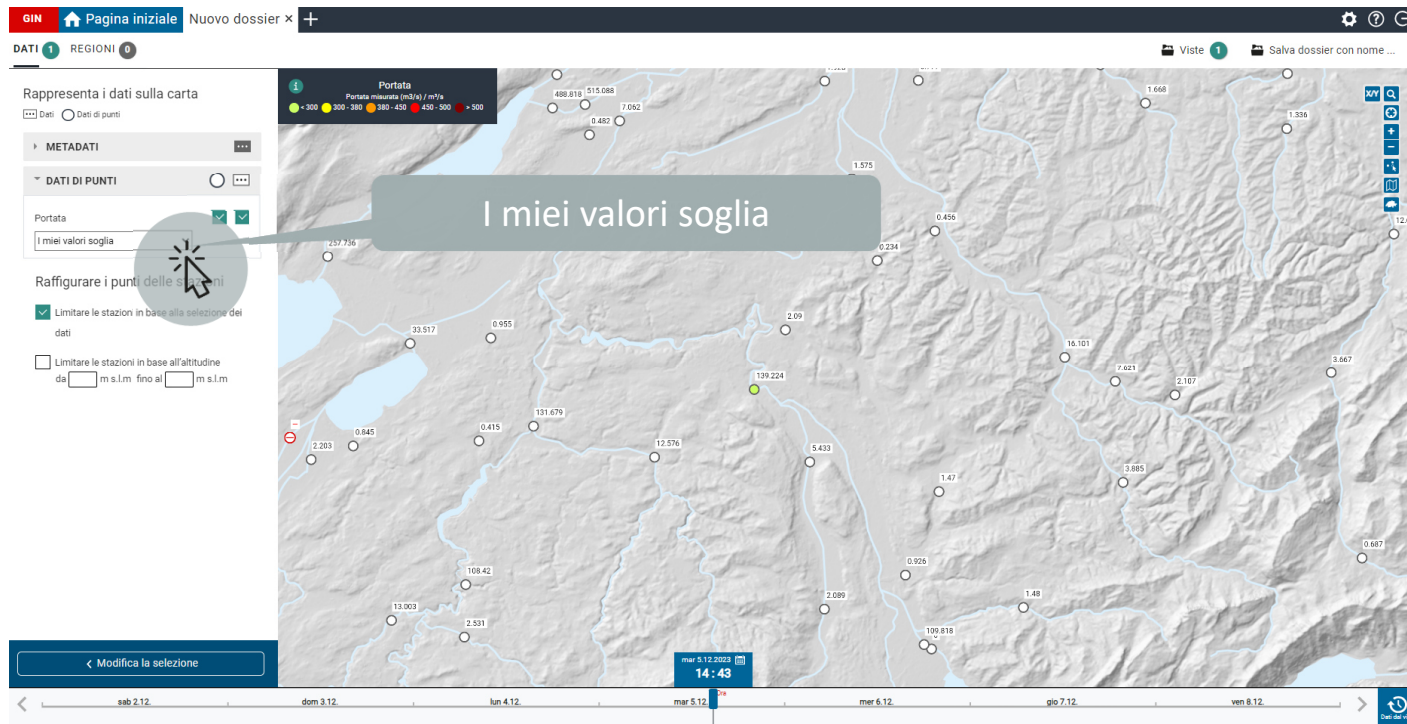
● < 300	● 300-380	● 380-450	● 450-500	● > 500 m³/s
--	---	---	--	---

[Crea valori soglia](#)

Panoramica dei valori di soglia

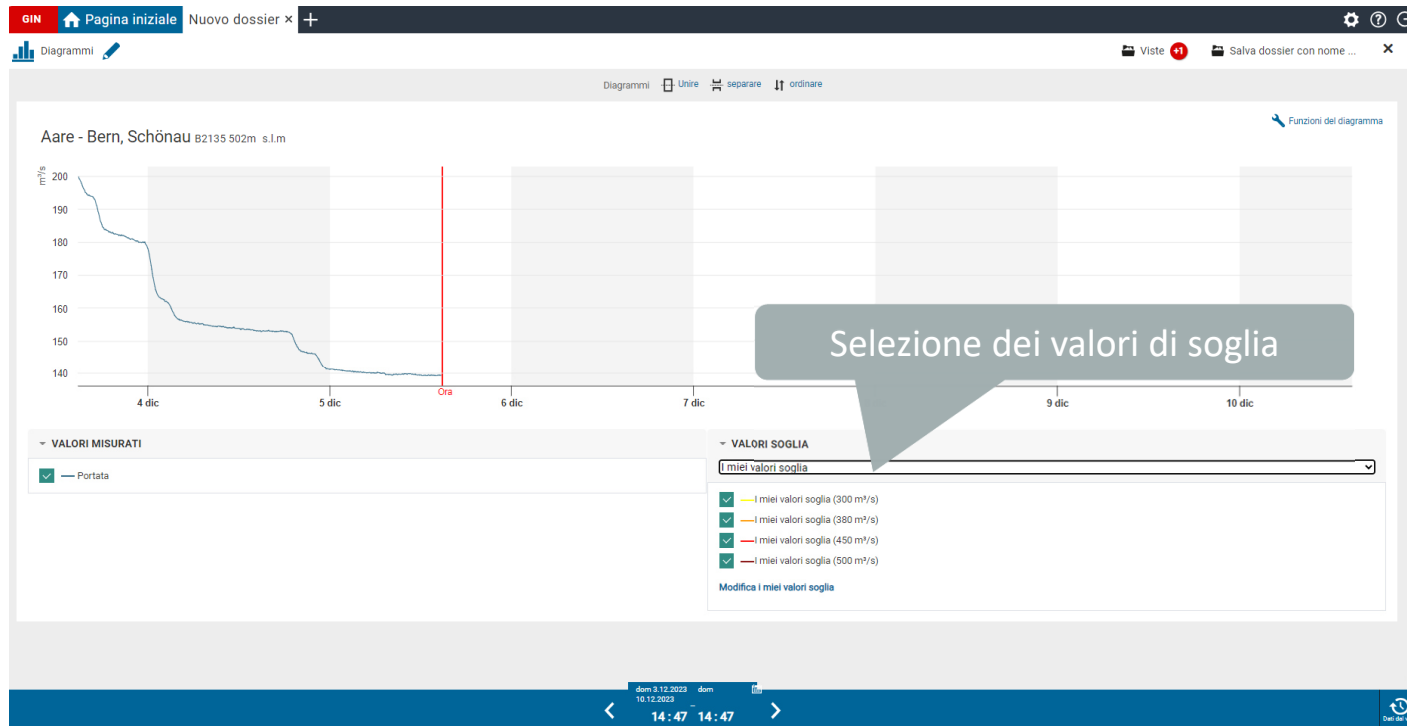


Valori di soglia - Carta





Valori di soglia - Valori di soglia federali





Esercizio individuale 4

Eseguite questo esercizio solo con il vostro **computer** o **smartphone**:

- Definire dei valori soglia personalizzati per stazione/parametro
- Visualizzare i valori soglia personalizzati sulla carta
- Visualizzare i valori soglia personalizzati su un diagramma

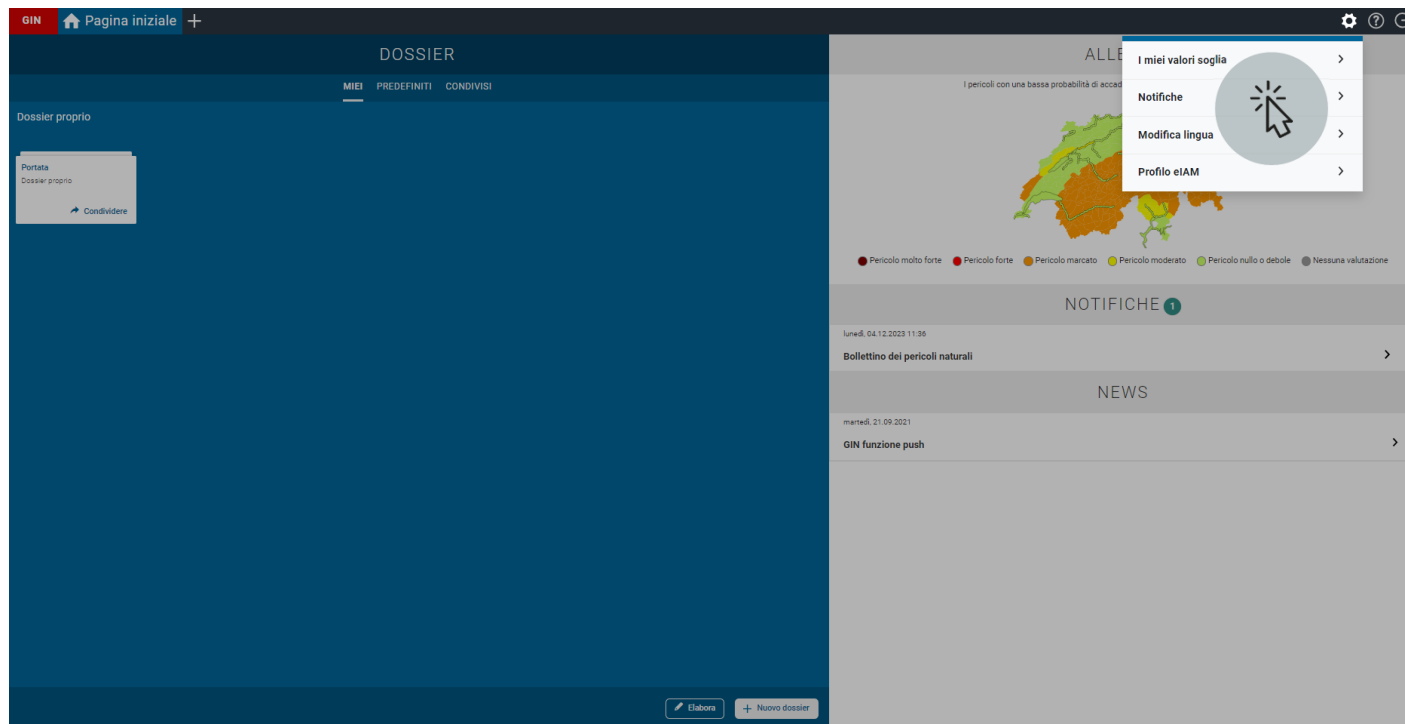
Tempo: 10 minuti



11. Notifiche push



Notifiche push - Avvio





Notifiche push - panoramica

Notifiche push

In caso di emergenza, potete essere rapidamente avvisato attraverso le notifiche web push sulle misurazioni e le previsioni desiderate.

Ricevere notifiche web push su questo dispositivo

Per ricevere le notifiche push anche su un altro dispositivo (p. es. smartphone o tablet), aprite GIN su tale dispositivo e attivate il push.

Verificate se ricevete notifiche push da GIN su questo dispositivo

[Verificare le notifiche](#)

Notifica per e-mail

[Inserire il nuovo indirizzo e-mail](#)

Per ogni abbonamento viene inviata un'e-mail a tutti gli indirizzi indicati sopra. Se non ricevete nessuna e-mail, verificate nel registro Spam o Junk mail.

Controllate di aver ricevuto una notifica GIN al vostro indirizzo e-mail.

[Inviare e-mail di prova](#)

Parametro

Quando e con che frequenza sarò avvisato?

Valori di previsione
La notifica viene inviata in caso di superamento del valore al giorno, a seconda del sistema di previsione.

Valori misurati
La notifica viene inviata in caso di superamento del periodo prolungato, la notifica viene rimandata dopo un misuramento corrispondente.

- Notifiche per stazioni, aree, bollettini e avvisi



Notifiche push - Stazioni

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'GIN', 'Pagina iniziale', and a tab for 'Portata'. Below this, a sidebar on the left contains filters for 'DATI' and 'REGIONI'. The main area shows a map of Switzerland with numerous station points. A callout bubble with the text 'Attivare le notifiche push' points to a notification icon in the right sidebar. The right sidebar lists selected data for 'Aare - Bern, Schönbühl' and includes a section for 'ALTRI DATI' with various options like 'Confronto con la statistica delle piene', 'Livello', and 'Livello previsto COSMO-1E'. A bottom timeline shows dates from 'sab 2.12' to 'ven 8.12'.

GIN Pagina iniziale Portata x

DATI 1 REGIONI 0

Rappresenta i dati sulla carta
[] Dati [] Dati di punti

METADATI

DATI DI PUNTI

Portata [x] [x]
Valori soglia della Confederazione

Raffigurare i punti delle stazioni
[x] Limitare le stazioni in base alla selezione dei dati
[] Limitare le stazioni in base all'altitudine da [] m s.l.m. fino al [] m s.l.m.

Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione ottieni maggiori informazioni sui singoli valori soglia.

Attivare le notifiche push

Aare - Bern, Schönbühl
62135 / 502 m ü.M.
Panoramica della stazione

DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI

Portata
14.00 - 139.224 m³/s

ALTRI DATI

Seleziona tutte

Confronto con la statistica delle piene
14.00 - 1

Livello
14.00 - 502.255 mÜM

Livello previsto COSMO-1E
14.00 - mediana 502.25
max 502.25 min 502.25 mÜM

Livello previsto COSMO-1E CTRL
14.00 - 502.23 mÜM

Livello previsto COSMO-2E
14.00 - mediana 502.25
max 502.25 min 502.25 mÜM

Livello previsto COSMO-2E CTRL
14.00 - 502.25 mÜM

Livello previsto IFS

Allestisci tabella Allestisci diagramma

mar 5.12.2023 14:44

sab 2.12 dom 3.12 lun 4.12 mar 5.12 mer 6.12 gio 7.12 ven 8.12



Notifiche push - Valori soglia

GIN Pagina iniziale Portata x

DATI 1 REGIONI 0

Rappresenta i dati sulla carta

Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione otterrete maggiori informazioni sui singoli valori soglia.

Definire i valori di soglia

Valori soglia della Confederazione

A partire da quale valore soglia volete essere avvisati:

- ☐ Valori soglia della Confederazione (360 m³/s)
- ☐ Valori soglia della Confederazione (430 m³/s)
- ☐ Valori soglia della Confederazione (500 m³/s)
- ☐ Valori soglia della Confederazione (560 m³/s)

Se il valore misurato Portata (m³/s) permane per oltre 24 ore al di sopra di un valore soglia definito, riceverete una nuova notifica.

«I miei valori soglia» possono essere utilizzati solo se sono stati registrati per stazioni/superfici specifiche.

[Modifica i miei valori soglia](#)

Interrompi

Selezione dei vari valori di soglia

Creare valori di soglia

Aare - Bern, Schönbau

82135 / 502 m d.M.

Panoramica della stazione

DATI INFORMAZIONI

ALTRI DATI

- ☐ Selezione tutte
- ☐ Confronto con la statistica delle piene
- ☐ Livello
- ☐ Livello previsto COSMO-1E
- ☐ Livello previsto COSMO-1E CTRL
- ☐ Livello previsto COSMO-2E
- ☐ Livello previsto COSMO-2E CTRL
- ☐ Livello previsto IFS

mar 5.12.2023 14:44

Modifica la selezione

Allestisci tabella Allestisci diagramma



Notifiche push - Salva

Notifica

Portata (m³/s)

Aare - Bern, Schönaue

Definire i valori di soglia

I miei valori soglia

A partire da quale valore soglia volete essere avvisato?

☒

I miei valori soglia (300 m³/s)

☒

I miei valori soglia (380 m³/s)

☒

I miei valori soglia (450 m³/s)

☒

I miei valori soglia (500 m³/s)

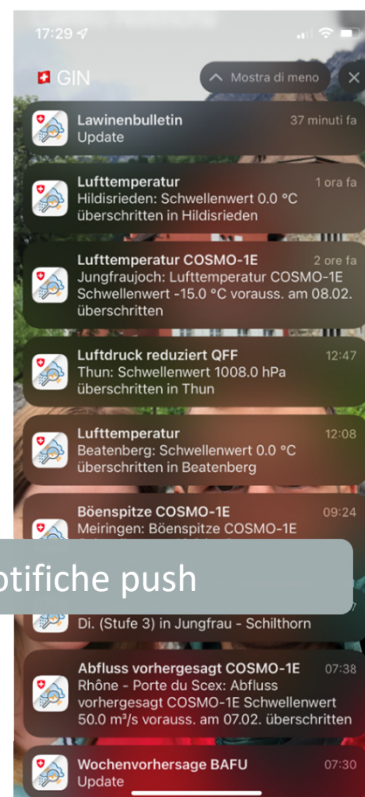
Se il valore misurato Portata (m³/s) permane per oltre 24 ore al di sopra del valore soglia definito, riceverete una nuova notifica.

«I miei valori soglia» possono essere utilizzati solo se sono stati registrati per stazioni/superfici specifiche.

Modifica i miei valori soglia

Interrompi

Salvare le notifiche push





Notifiche push - selezione multipla

GIN Pagina iniziale Portata +

DATI 1 REGIONI 0

Attivazione di notifiche push per più stazioni/aree

Rappresenta i dati s
Dati Dati di punti

METADATI

DATI DI PUNTI

Portata ☒ ☒
Valori soglia della Confederazione

Raffigurare i punti delle stazioni

☒ Limitare le stazioni in base alla selezione dei dati

☐ Limitare le stazioni in base all'altitudine da m s.l.m. fino a m s.l.m.

← Modifica la selezione

mar 5.12.2023 14:44

Area - Bern, Schönaue
601.35 / 502 m U.M.
Panoramica della stazione

DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI

☒ Selezione tutte

☒ Portata
14:40 - 139.224 m/s

ALTRI DATI

☐ Selezione tutte

☐ Confronto con la statistica delle piene
14:40 - 1

☐ Livello
14:40 - 502.255 mU.M.

☐ Livello previsto COSMO-1E
14:00 - mediana 502.25
max 502.25 min 502.25 mU.M.

☐ Livello previsto COSMO-1E CTRL
14:00 - 502.23 mU.M.

☐ Livello previsto COSMO-2E
14:00 - mediana 502.25
max 502.25 min 502.25 mU.M.

☐ Livello previsto COSMO-2E CTRL
14:00 - 502.25 mU.M.

☐ Livello previsto IFS

Allestisci tabella Allestisci diagramma

Set da ora



Notifiche push - Bollettini

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with the GIN logo, a home icon, and the text 'Pagina iniziale'. Below this, a secondary bar shows 'Previsione per 5 giorni UFAM' and a pencil icon. The main content area is titled 'Prospettive delle piene' (Flood Prospects). It includes the following information:

- Data di edizione:** martedì, 05. dicembre 2023, ore 08:23
- Validità:** Dal martedì, 5. dicembre 2023 fino al sabato, 9. dicembre 2023
- Prossimo aggiornamento:** Presumibilmente mercoledì, 6. dicembre 2023

The forecast is organized by day:

- Martedì:** Piene, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
- Mercoledì:** Piene, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
- Giovedì:** Piene possibile, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
- Venerdì:** Piene possibile, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
- Sabato:** Piene possibile, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne

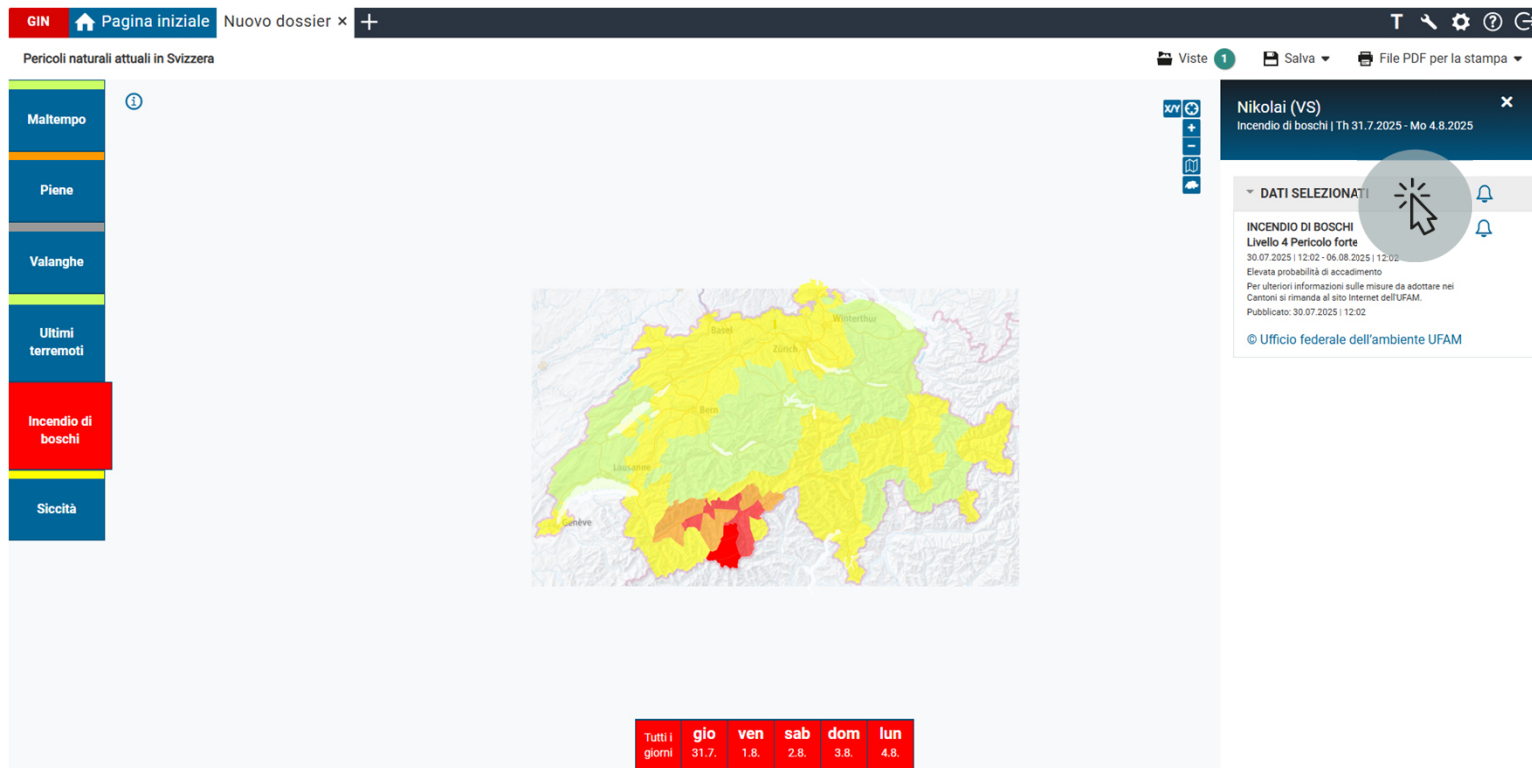
Descrizione delle probabilità di accadimento

- possibile ≤ 40%
- probabile = 40-70%
- senza indicazioni ≥ 70%

The interface also features a bottom status bar with navigation arrows, the date 'mer 5.12.2023', the time '15:17', and a 'Stati del vivo' icon.



Notifiche push – Carta delle allerte





Esercizio individuale 5

Eseguite questo esercizio sullo **smartphone** o sul **computer**:

- Creare notifiche push per una o più stazioni.
- Attivare le notifiche push per un bollettino.
- Attivare le notifiche push per un'allerta.
- Controllare tutte le notifiche push impostate.

Tempo: 5 minuti



12. Informazioni tecniche



Meteo Svizzera

- **Bollettini:** Bollettino dei pericoli naturali, previsioni dettagliate
- **Parametri** misurati e previsti in ICON-CH1-EPS e ICON-CH2-EPS
- **Immagini satellitari:** Temperatura della superficie delle nuvole, immagini all'infrarosso, immagini satellitari nel campo del visibile.
- **Altro:** umidità dell'aria, umidità del suolo, riflesso delle radiazioni.

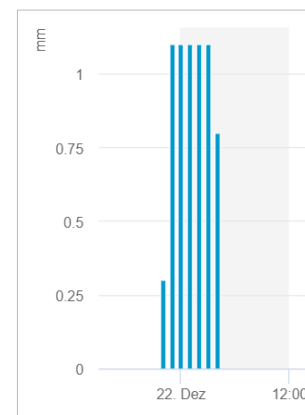
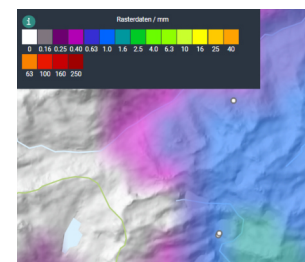
▼ METEO	0
▶ Bollettini	
▶ Pressione dell'aria misurata	
▶ Pressione dell'aria prevista	
▶ Precipitazioni misurate	
▶ Precipitazioni previste	
▶ Temperatura misurata	
▶ Temperatura prevista	
▶ Vento misurato	
▶ Vento previsto	
▶ Immagini satellitari	
▶ Altro	



Meteo Svizzera

▼ Precipitazioni misurate


- ☐ Radar delle precipitazioni
- ☐ Precipitazioni 10min
- ☐ Precipitazioni 01h
- ☐ Precipitazioni 03h
- ☐ Precipitazioni 06h
- ☐ Precipitazioni 12h
- ☐ Precipitazioni 24h
- ☐ Precipitazioni 48h
- ☐ Precipitazioni 72h








Meteo Svizzera


▼ ICON-CH2-EPS


☐ Niederschlagssummen ICON-CH2-EPS CTRL 


Niederschlagswahrscheinlichkeit 72h
ICON-CH2-EPS (MCH/SLF) 


Niederschlag 24h Ensemble ICON-CH2-EPS 


☐ Niederschlag 01h ICON-CH2-EPS 

☐ Niederschlag 03h ICON-CH2-EPS 

☐ Niederschlag 06h ICON-CH2-EPS 

☐ Niederschlag 12h ICON-CH2-EPS 

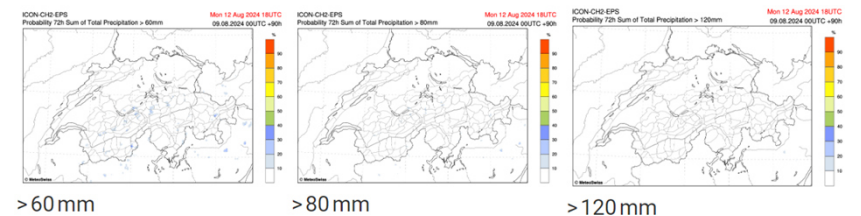
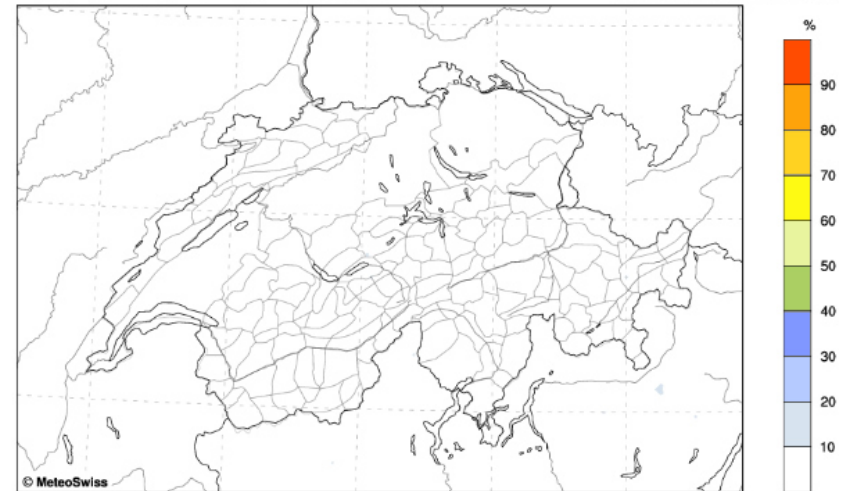
☐ Niederschlag 24h ICON-CH2-EPS 

☐ Niederschlag 48h ICON-CH2-EPS 

☐ Niederschlag 72h ICON-CH2-EPS 

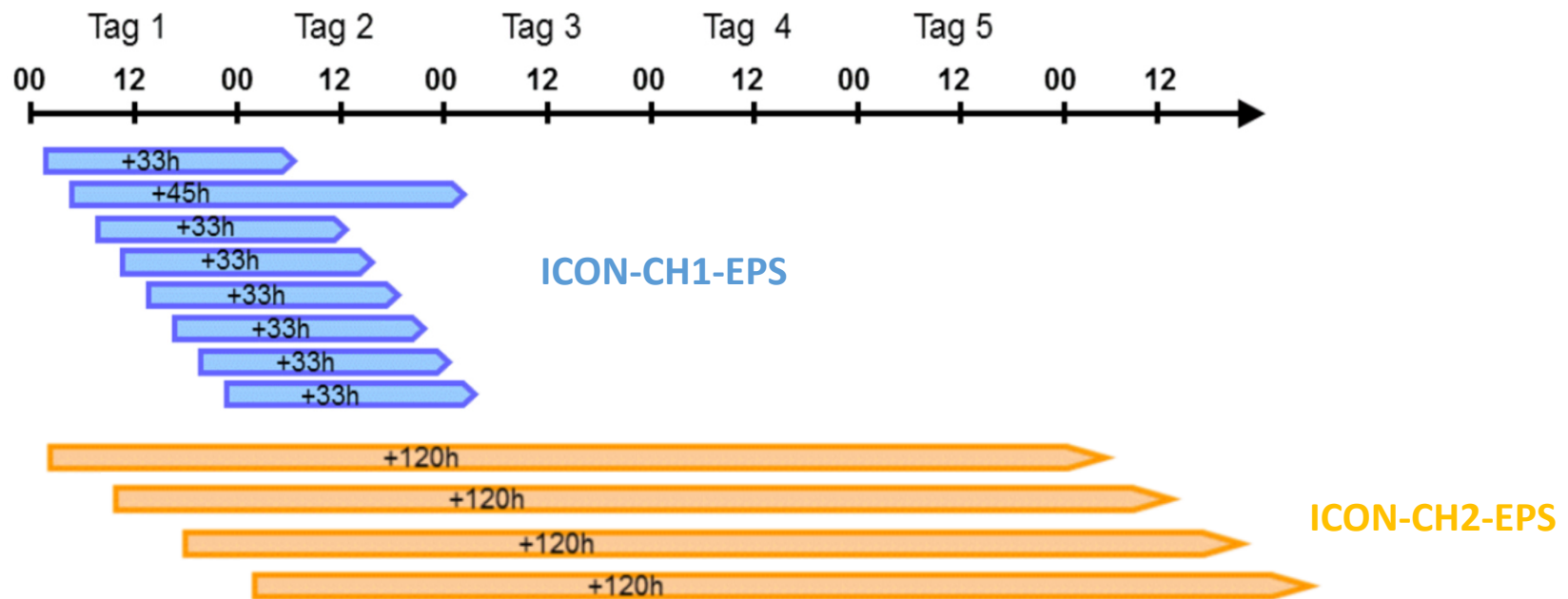
ICON-CH2-EPS
Probability 72h Sum of Total Precipitation > 100mm

Mon 12 Aug 2024 18UTC
09.08.2024 00UTC +90h





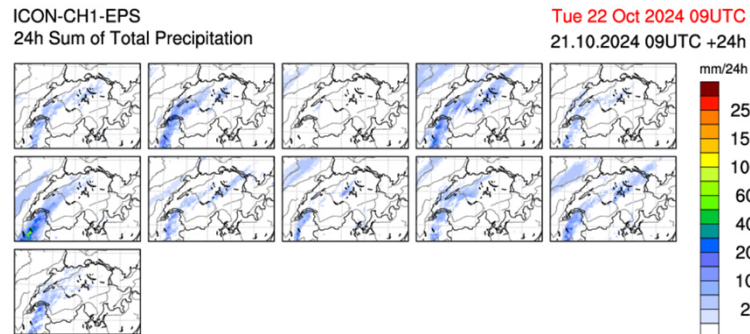
Tempi di calcolo dei modelli



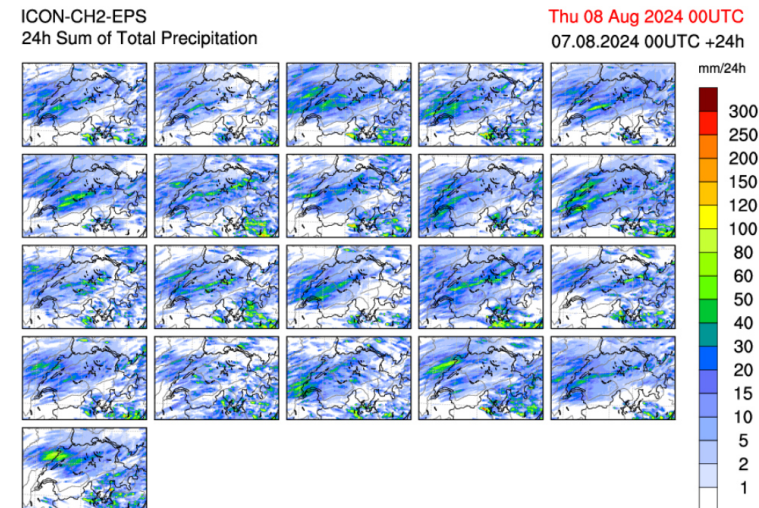


Meteo Svizzera: prestazioni del modello

ICON-CH1-EPS



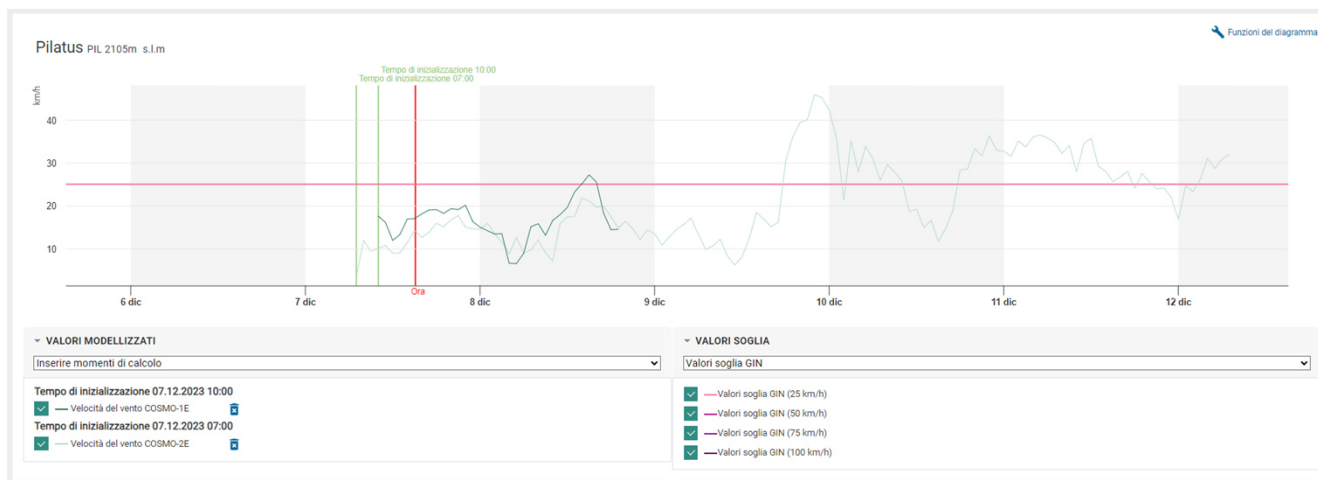
ICON-CH2-EPS





Meteo Svizzera: prestazioni del modello

- **ICON-CH1-EPS** è fondamentalmente più preciso su scala locale di ICON-CH2-EPS
- **ICON-CH2-EPS** ha il suo punto di forza nella valutazione di eventi di lunga durata, poiché raggiunge le 120 ore nel futuro.





Meteo Svizzera - Prestazioni del modello

Non è possibile dire quale sia il modello migliore per le diverse condizioni atmosferiche, ma..:

■ **ICON-CH1-EPS**

- È solitamente più preciso, temporalmente e spazialmente, per i fenomeni locali come i temporali e i venti di foehn
- Presenta ancora dei deficit, soprattutto in caso di eventi estremi
- Con le precipitazioni accumulate, spesso con valori massimi troppo elevati a causa della topografia
- Vento di 10 m generalmente sottovalutato

■ **ICON-CH2-EPS**

- Ha il suo punto di forza nella valutazione delle incertezze con l'ausilio di dati probabilistici, soprattutto per gli eventi estremi
- Attenzione in caso di temporali: ICON-CH2-EPS è meno adatto a questo tipo di situazioni.



UFAM

- Bollettini: Bollettino idrologico, Previsioni settimanali dell'UFAM
- Parametri: Portate e livelli dell'acqua
- Statistiche: confronto con le statistiche sugli eventi di piena
- Altro: Temperatura dell'acqua



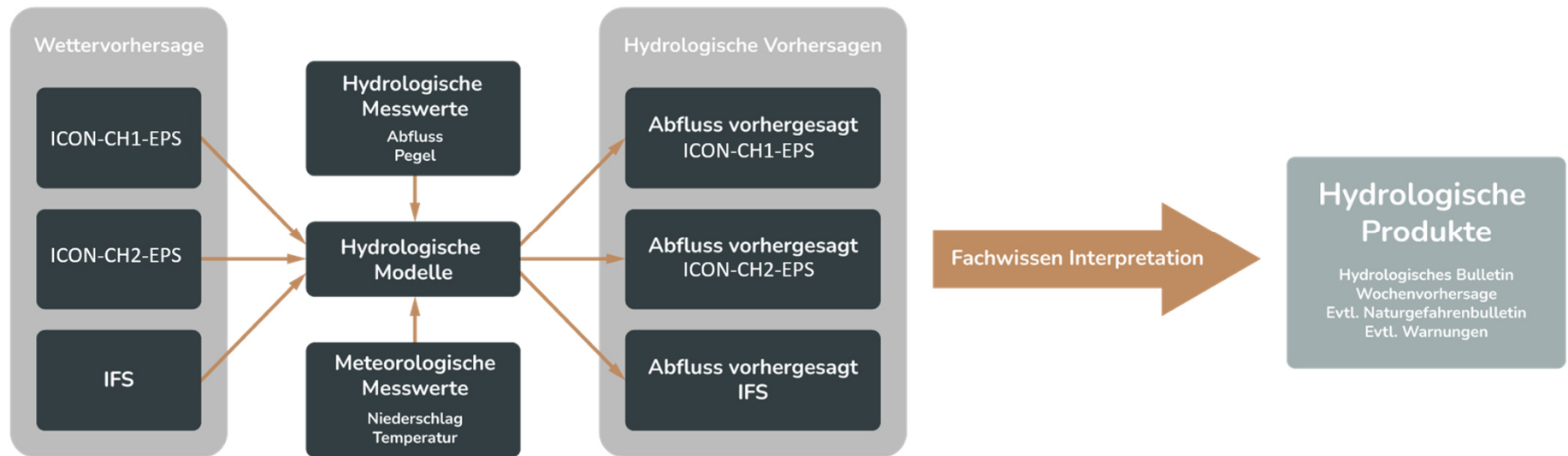


UFAM: previsione di portata

Modello	Tipo di modello	Periodo di previsione	Simulazioni/giorno
ICON-CH1-EPS	Modello di probabilità (11 previsioni)	33h	3x
ICON-CH2-EPS	Modello di probabilità (21 previsioni)	120h	3x
IFS (ECMWF)	Modello deterministico (1 previsione)	240h	6x



UFAM: previsione di portate





SLF

- Bollettini: Bollettino valanghe e allerta preventivo
- Neve fresca: misurata e modellata
- Previsione di neve fresca: Previsione di neve
- Limite delle nevicate : Radar
- Altezza della neve: dati puntuali per stazioni e radar
- Idrologia della neve: Prodotti relativi all'equivalente d'acqua della neve

NEVE

0

Bollettino valanghe

Preavviso / Preallerta

▶ Neve fresca

▶ Neve fresca prevista

▶ Limite delle nevicate

▶ Altezza della neve

▶ Idrologia nivale

▶ Equivalente in acqua

▶ Trasporto di neve

▶ Temperatura della neve

▶ Altro

▶ Osservazioni

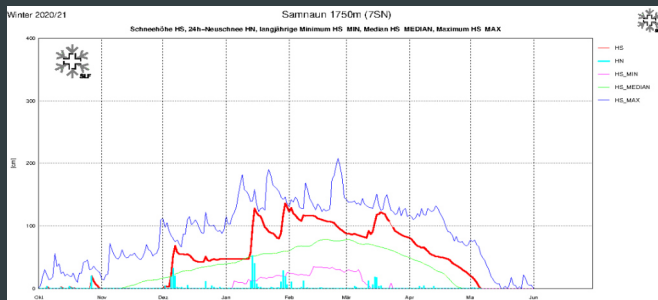


SLF: varie reti di misura

Stazioni manuali

Stazioni di osservazione: Altezza della neve 1 volta al giorno

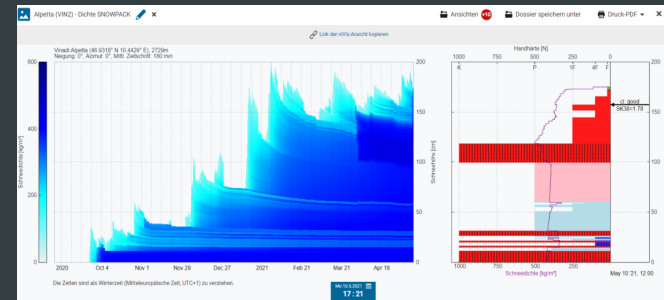
→ dati verificati. Per queste stazioni sono disponibili tendenze stagionali:



Stazioni automatiche (IMIS)

Stazioni IMIS: Altezza della neve ogni 30 minuti

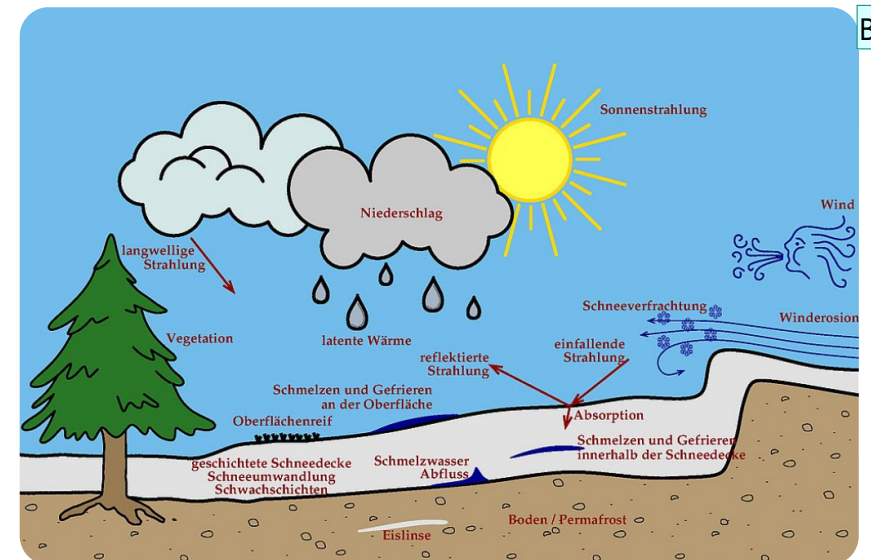
→ dati non verificati. Per queste stazioni non sono più disponibili immagini NiViz:





SLF

Il modello SNOWPACK descrive la stratificazione del manto nevoso e la microstruttura della neve sulla base di dati di input meteorologici. Sviluppato principalmente per l'allerta valanghe, è ora utilizzato in tutto il mondo per modellare lo sviluppo del manto nevoso.



BVB3



SLF

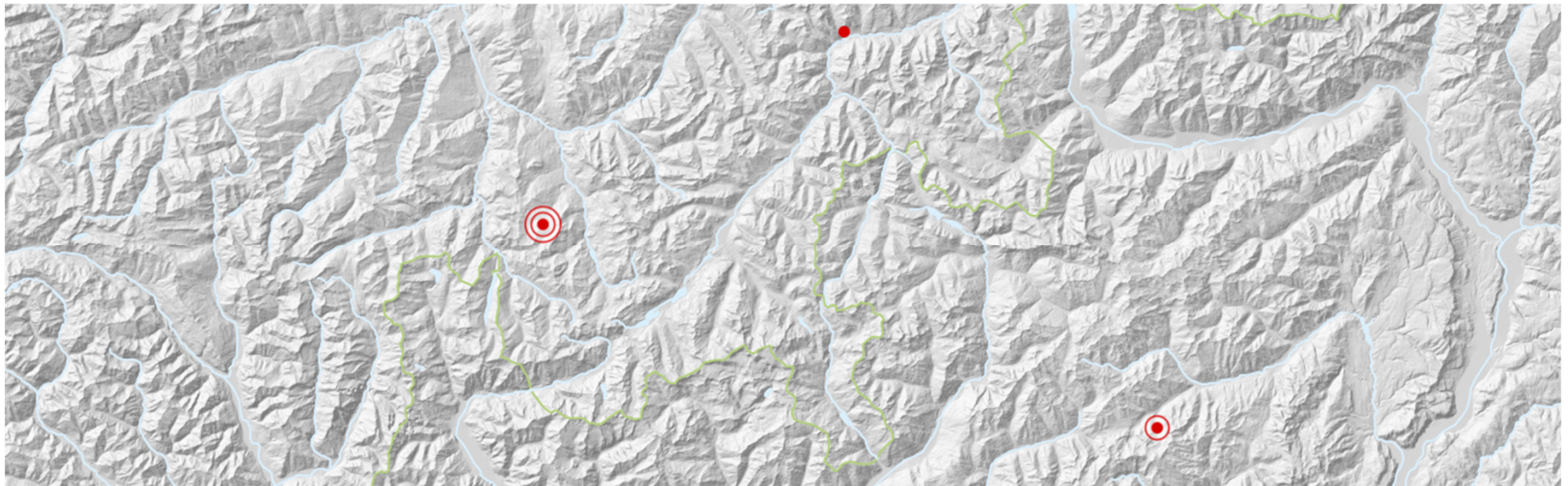
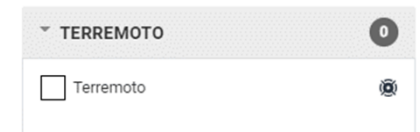
- Valore dell'acqua: misurato con il modello SNOWPACK
- Trasporto della neve: Parametri relativi al trasporto della neve
- Temperatura della neve: dati puntuali per punto di misura
- Altro: Gelo superficiale, densità della neve, temperatura, umidità della neve secondo SNOWPACK
- Osservazioni: Valanga, osservazione

NEVE		0
Bollettino valanghe		
Preavviso / Preallerta		
‣ Neve fresca		
‣ Neve fresca prevista		
‣ Limite delle nevicate		
‣ Altezza della neve		
‣ Idrologia nivale		
‣ Equivalente in acqua		
‣ Trasporto di neve		
‣ Temperatura della neve		
‣ Altro		
‣ Osservazioni		



SED: Terremoto

- Tutti gli eventi sismici misurati (nessuna previsione)





Dati cantonali / Privati

- Dati idrologici di 16 cantoni
- Dati meteorologici di 14 cantoni
- Scambio con tutti i paesi limitrofi
- Circa 320 stazioni meteorologiche di DTN (MeteoGroup)

Stazioni in GIN	Quantità
Stazioni idrologiche	350
Stazioni meteorologiche	650
Stazioni di misurazione della neve	190



Allerte

■ Terremoto (no previsione)



■ Gelo



■ Temporale



■ Ondata di calore



■ Alluvioni (nazionali)



■ Alluvioni (regionali)



■ Valanghe (1)



■ Valanghe (2)



■ Pioggia



■ La neve



■ Strade scivolose



■ Incendio boschivo



■ Vento



Livello di pericolo	Designazione
1	Rischio nullo o basso
2	Rischio moderato
3	pericolo considerevole
4	Grande pericolo
5	Pericolo molto grande



Esercizio individuale 6

- Che cosa significa il prodotto Precipitazioni 24h?
- Cose si intende con il prodotto Precipitazioni 24h ICON-CH2-EPS?
- Cercare i prodotti "Precipitation probability ICON-CH2-EPS" e "Precipitation 24h Ensemble ICON-CH2-EPS".
- Cosa significano i percentili nella previsione di portate ICON-CH2-EPS?
- Come devono essere interpretati i prodotti relativi al limite delle nevicate?
- Qual è la differenza fra indice e profilo dell'equivalente in acqua della neve (SWE)?



13. Creare i propri dossier



Incendio boschivo luglio 2023 - Vallese

- Cosa dice il bollettino dei rischi naturali?
- Quando è stata l'ultima volta che ha piovuto?
- Quanto forte soffia il vento? Da quale direzione?
- Quando pioverà la prossima volta in questa zona?



Il 17 luglio 2023 è scoppiato un incendio boschivo sopra Bitsch. Un'operazione su larga scala sta combattendo l'incendio, che si sta diffondendo rapidamente e non è ancora sotto controllo.



Alluvione Agosto 2023

- Quali informazioni fornisce il bollettino sui rischi naturali?
- Quali sono le previsioni di precipitazioni per il prossimo fine settimana?
- Come si presentano le curve di deflusso del Reno alpino?
- Confrontate i modelli di precipitazione e deflusso durante l'evento, cosa si nota?
- Come si sviluppa l'evento?
- I campi saranno allagati?



25.08.2023: Nei prossimi giorni sono previste forti precipitazioni. In qualità di responsabile della compagnia del Reno, state monitorando attentamente la situazione sul Reno alpino. A partire da 1900m³/s, alcune parti delle campagne sono inondate.



Tempesta ottobre 2023

- Guardate le previsioni di precipitazione per il 19 ottobre 2023, cosa vi aspettate? Dove sono i punti caldi?
- Quali informazioni fornisce il bollettino sui rischi naturali?
- Oltre alle precipitazioni, quali altri processi vengono segnalati?
- Come si sviluppa l'evento?
- Quanta pioggia c'è stata questo fine settimana e come deve essere classificata?
- Come si comportano i due laghi Lago Maggiore e Lago di Lugano?

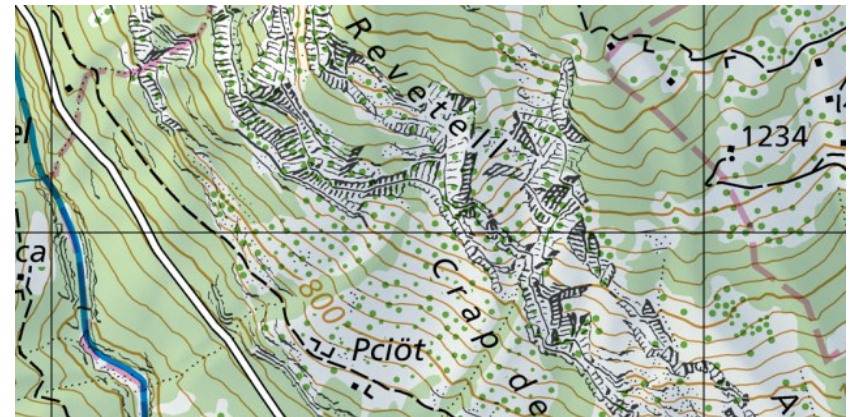


Giovedì, 19.10.2023: Piogge intense e continue al sud e lungo la dorsale alpina principale e forti temporali sulle Alpi centrali e orientali, nonché sul versante meridionale delle Alpi.



Cantiere Revetell 2023

- Quali stazioni meteorologiche ci sono nelle vicinanze?
- Quali sono le previsioni meteorologiche disponibili?
- Quali notifiche (push) ha senso attivare?
- Il cantiere dovrà essere chiuso nei prossimi giorni?
- Quali altri prodotti potrebbero essere inclusi nella valutazione?



Sono in corso lavori di costruzione sulla strada principale della Val Calanca. Poiché la strada si trova su un terreno scosceso, per motivi di sicurezza è stato deciso di chiudere il cantiere in caso di precipitazioni di 30 mm in 24 ore o 50 mm in 48 ore.



Dossier specifico per l'utente

- Dossier da condividere
- Esercizio: adattare uno dei 4 esempi alla propria regione/situazione.
- L'obiettivo è quello di creare un dossier che, in caso di incidente, contenga tutti i dati necessari per gestirlo.
- Di quali dati ho bisogno?
- Quali regioni?
- Quale sfondo?
- Preparare le viste
- Modelli?



14. Panoramica sul GIN



Panoramica sul GIN - prossimi sviluppi

- Movimenti di masse (allerte e altri prodotti)
- Siccità (allerte e altri prodotti)



Panoramica sul GIN - Documentazione

Le diapositive e il manuale d'uso sono disponibili all'indirizzo www.info.gin.admin.ch.

Esistono anche diverse istruzioni per il GIN:

- Registrazione GIN
- Registrazione GIN con smartcard incl. collegamento a CH-Login
- Istruzioni per l'accesso dal computer
- Istruzioni per la configurazione e l'accesso a GIN mobile
- Istruzioni per la password dimenticata/ripristinata
- Istruzioni per la modifica dell'indirizzo e-mail





Domande?