



Formazione GIN



Contenuti della formazione GIN

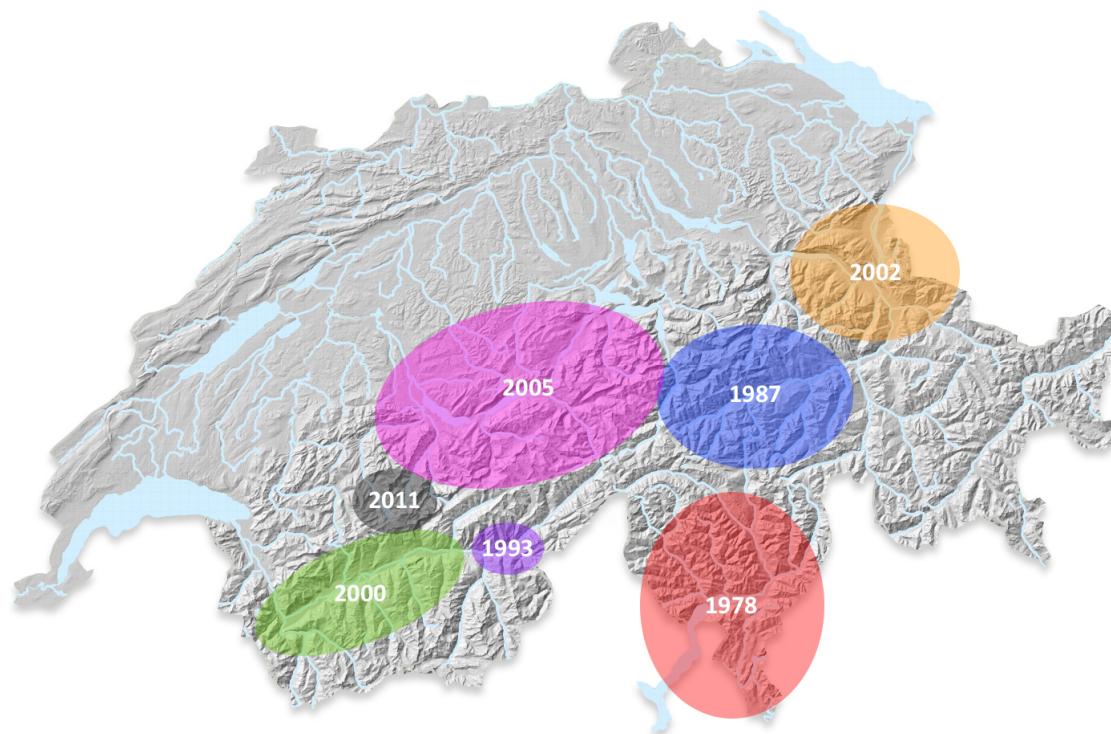
- 1. Introduzione**
- 2. Organizzazione**
- 3. Login / registrazione**
- 4. Pagina iniziale**
- 5. Avvio rapido**
- 6. Creare i propri dossier**
- 7. Viste**
- 8. Lavorare con la carta**
- 9. Carta delle allerte**
- 10. Valori di soglia**
- 11. Notifiche push**
- 12. Informazioni tecniche**
- 13. Creare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



1. Introduzione



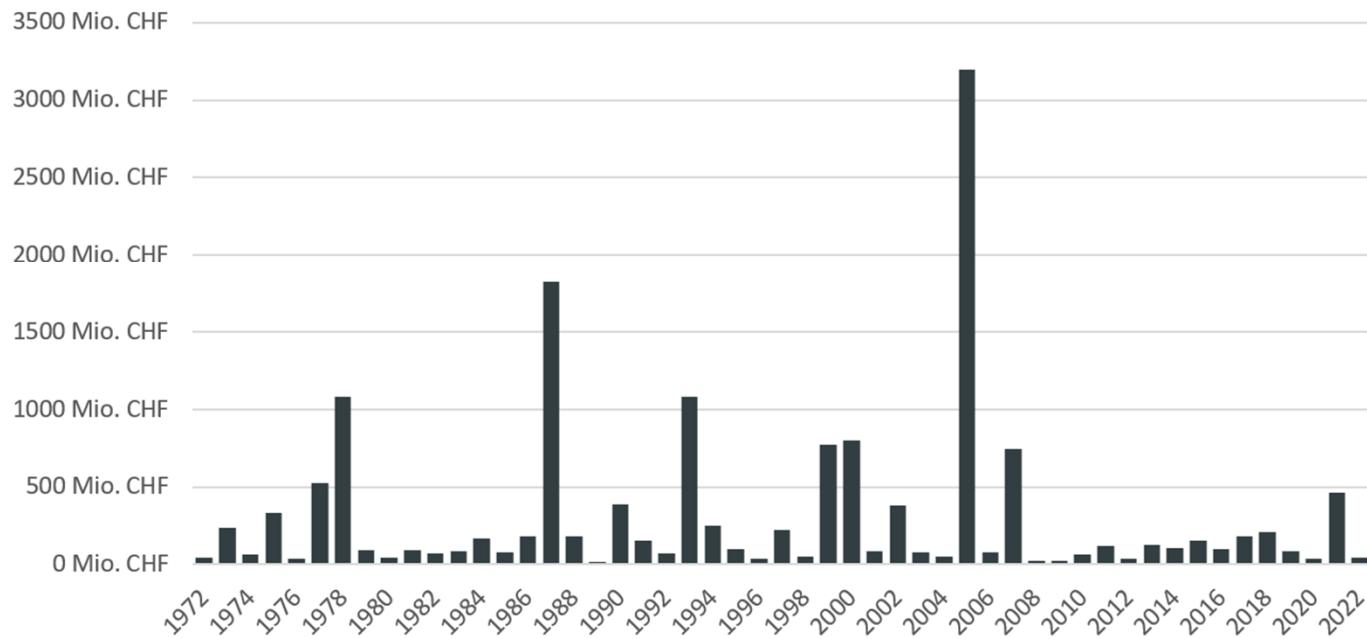
Gravi eventi meteorologici degli ultimi 40 anni





Danni negli ultimi anni

Schäden durch Hochwasser, Murgänge, Rutschungen und
Sturzprozesse





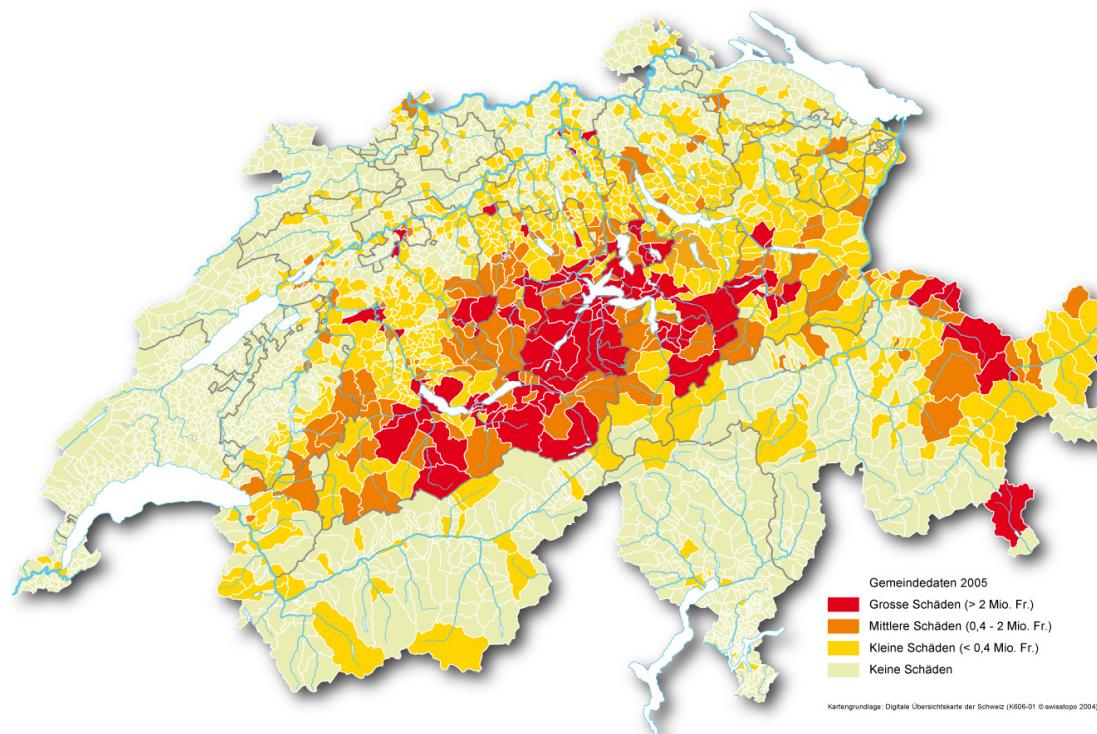
Alluvione 2005



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



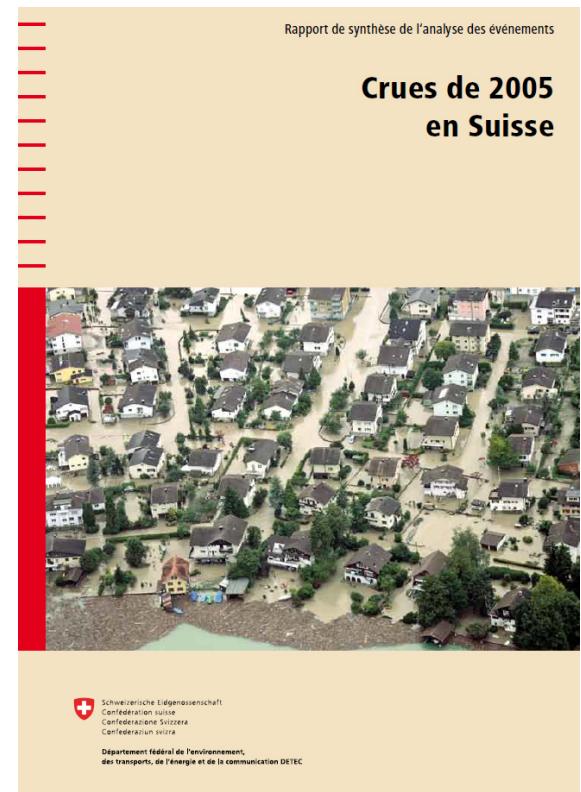
I danni causati dall'alluvione del 2005





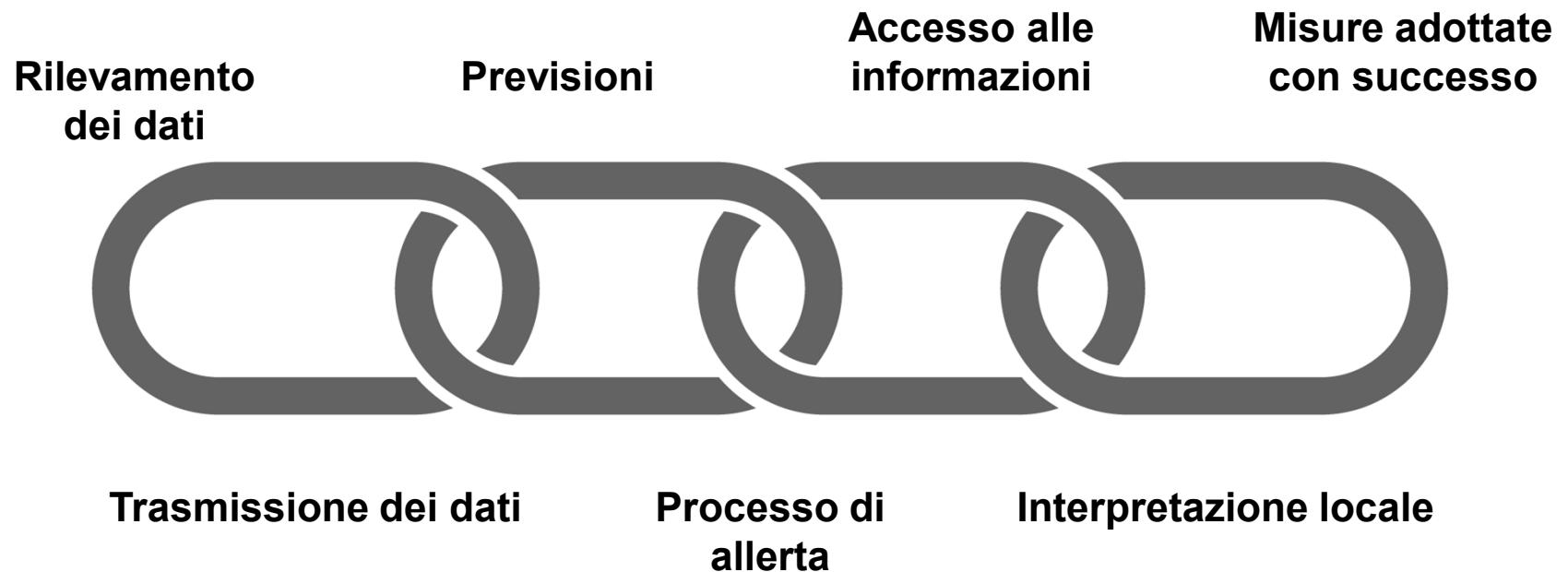
Analisi degli eventi

- 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



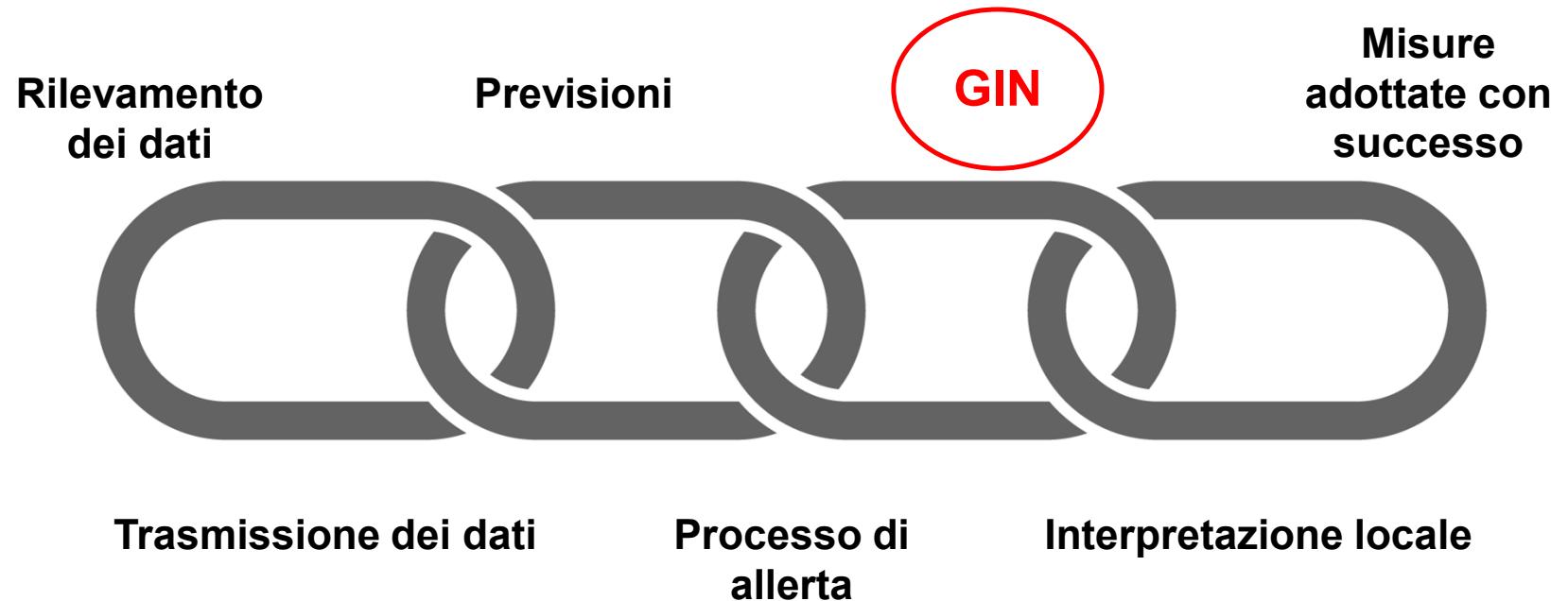


Conclusione





Conclusione: la nascita del GIN





2. Organizzazione

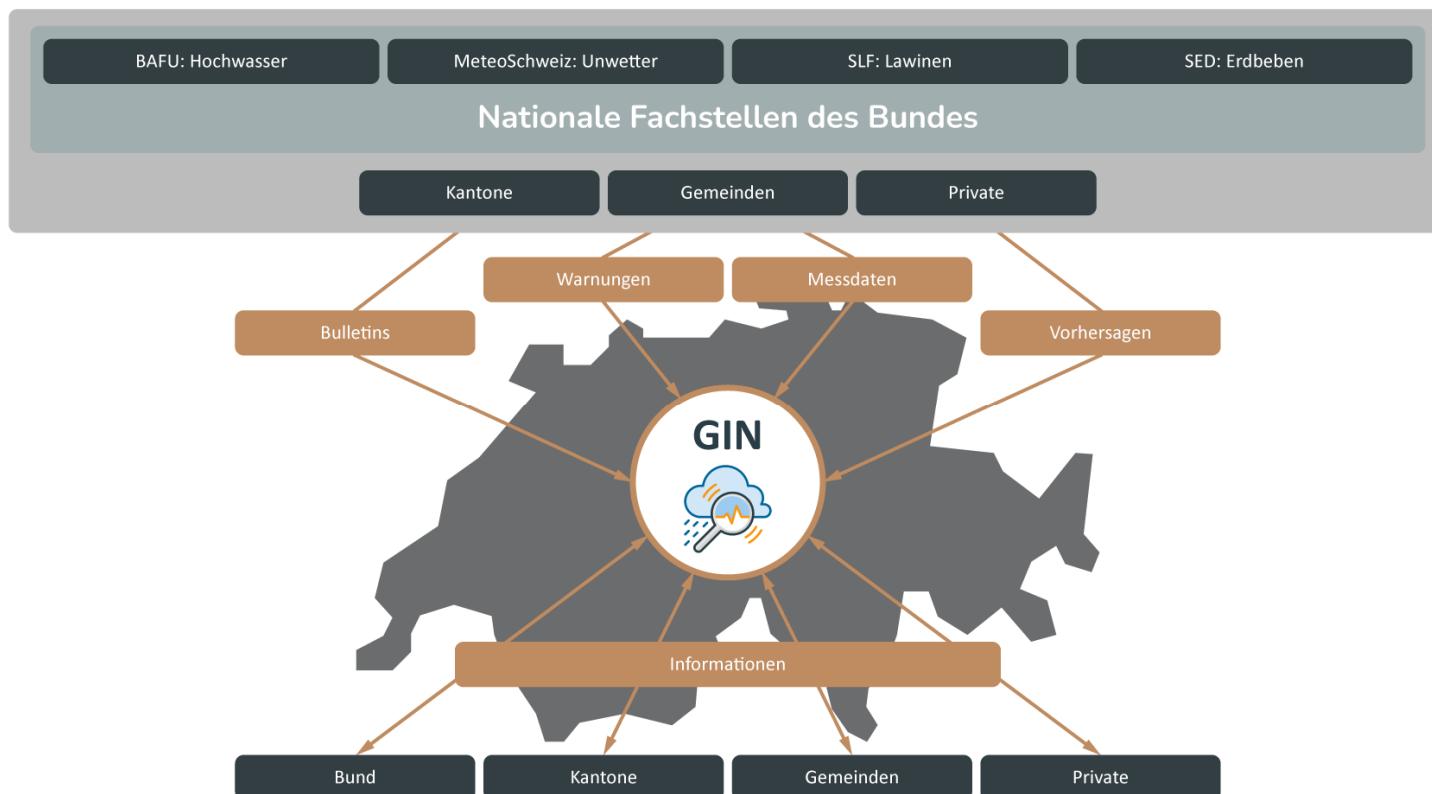


Organizzazione: che cos'è il GIN?

- 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

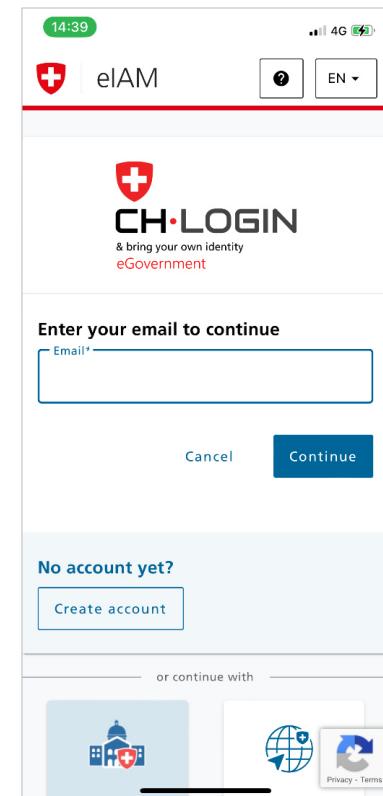


3. Login / registrazione



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 login interface. At the top left is the Swiss flag with the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', and 'Confederazione svizzera'. To its right is the text 'elAM'. A red horizontal bar contains a magnifying glass icon and a dropdown arrow. The main form area has a white background. It features the CH-Login logo with the tagline '& bring your own identity euGovernment'. Below the logo is a text field labeled 'Inserire l'e-mail per continuare' with a placeholder 'E-mail*'. To the right of the field are two buttons: 'Annullare' and 'Avanti' (highlighted in blue). Underneath the text field is a link 'Non ha un account?' followed by a 'Create an account' button. To the right of this section is a small cartoon illustration of a person sitting at a desk with a computer monitor. At the bottom of the page, there's a horizontal line with the text 'o continuare con' followed by four square icons representing different login options: #edalogin (blue globe), SWITCH edu-ID (yellow triangle), BE eID (red lion), and GE eID (yellow castle).



4. Pagina iniziale



Pagina iniziale

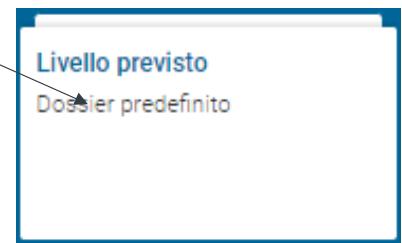
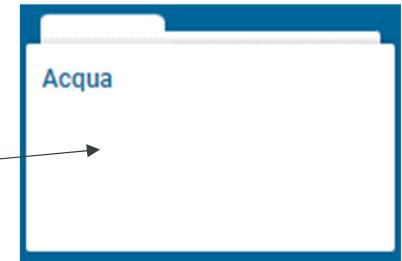
The screenshot shows the GIN platform homepage with the following sections:

- DOSSIER**: Shows a list of dossiers, with a callout pointing to "Dossier / cartelle" and "Dossier amministrativo".
- ALLERTE**: Displays a map of警报 levels across a region, with a legend for "Pericolo molto forte" (red), "Pericolo forte" (orange), "Pericolo marcato" (yellow), "Pericolo moderato" (light yellow), "Pericolo nullo o debole" (green), and "Nessuna valutazione" (grey).
- NOTIFICHE**: Lists notifications, with a callout pointing to "Carta di allerta della Confederazione" and "Bollettini irregolari".
- NEWS**: Lists news items, with a callout pointing to "Notizie GIN / Briefing".



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, tavole, mappe, bollettini e immagini. Questi possono essere assegnati a un dossier.





5. Avvio rapido



Dossier predefiniti

The screenshot displays the GIN platform interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'GIN' (highlighted in red), 'Pagina iniziale', 'Livello previsto x | +', and icons for settings, help, and sharing. Below the navigation bar, the main content area has a dark blue header labeled 'DOSSIER' with tabs for 'MIEI', 'PREFISSATI' (highlighted with a circular cursor), and 'CONDIVISI'. The 'PREFISSATI' tab is currently active. A large, semi-transparent callout box labeled 'Dossier predefiniti' points to this tab. The main content area shows four items under 'PREFISSATI': 'Portata prevista' (Inserito in 'I miei dossier'), 'Livello del lago previsto' (Inserito in 'I miei dossier'), 'Livello previsto' (Inserito in 'I miei dossier'), and 'Portata totale prevista degli affluenti del lago' (Inserito in 'I miei dossier'). To the right of this section is a map titled 'ALLERTE' showing hazard levels across a geographical area. A legend below the map defines six colors: black (Pericolo molto forte), red (Pericolo forte), orange (Pericolo marcato), yellow (Pericolo moderato), light green (Pericolo nullo o debole), and grey (Nessuna valutazione). Below the map is a 'NOTIFICHE' section with one notification for 'Bollettino dei pericoli naturali'. At the bottom, there is a 'NEWS' section with two entries: 'Remote Briefing' (date: martedì, 14.11.2023 11:16) and 'Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités' (date: lunedì, 13.11.2023).



6. Creare i propri dossier



Nuovo dossier - Crea dossier

The screenshot shows the GIN platform interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: GIN (highlighted in red), Pagina iniziale, Livello previsto x, and a plus sign. Below the navigation bar, the main area is titled "DOSSIER". It has three tabs: MIEI (selected), PREDEFINITI, and CONDIVISI. A sub-section titled "Dossier proprio" contains a box labeled "Livello previsto" and "Dossier predefinito". In the center, there is a map titled "ALLERTE" showing hazard levels across a geographical area. A legend indicates five levels: Pericolo molto forte (dark red), Pericolo forte (red), Pericolo marcato (orange), Pericolo moderato (yellow), and Pericolo nullo o debole (light green). Below the map, a section titled "NOTIFICHE" shows one notification: "Bollettino dei pericoli naturali" from "martedì, 14.11.2023 11:16". At the bottom, there is a "NEWS" section with two items: "Remote Briefing" and "Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités". A large, semi-transparent callout bubble in the lower-left corner contains the text "Creare un nuovo dossier". A cursor is shown clicking on a "Nuovo" button at the bottom right of the interface.



Nuovo dossier - Panoramica

The screenshot shows the GIN platform interface for a new dossier. At the top, there's a navigation bar with 'GIN' (red), 'Pagina iniziale' (blue), 'Nuovo dossier' (white), and a '+' button. Below the navigation are 'DATI 0' and 'REGIONI 0'. A message 'Nessun dato disponibile per la visualizzazione per la regione' is displayed. On the left, a sidebar lists 'Tutti i dati' with sections for 'ACQUA', 'METEO', 'NEVE', and 'TERREMOTO', each with a circular icon and a '0' count. A large callout bubble points to this sidebar with the text 'Aprire più dossier'. In the center, there's a map of a mountainous region with green lines indicating avalanche paths or similar features. A callout bubble points to the map with the text 'Elenco dei prodotti disponibili'. At the bottom, there's a 'DATI SELEZIONATI' section with an 'Applica' button, a date range from 'mar 14.11.2023' to 'mer 15.11.', and a time '15:03'. A footer bar shows dates from 'sab 11.11.' to 'ven 17.11.' and a 'Dati dal vivo' button.



Nuovo dossier - Selezione dei prodotti

GIN Pagina iniziale Nuovo dossier +

DATI 0 REGIONI 0

Ricerca / Filtro

Elenco dei prodotti disponibili

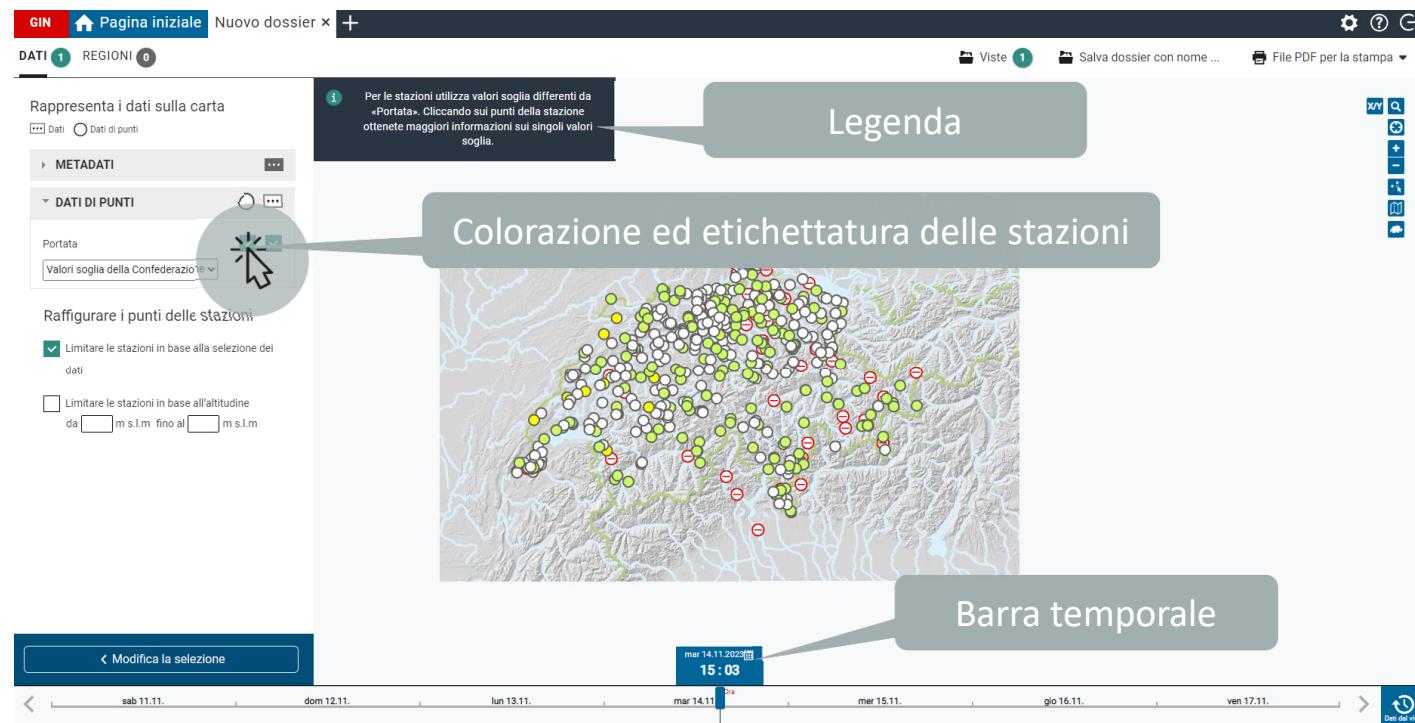
Aplica

mar 14.11.2023 15:12

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



Nuovo dossier - Visualizzazione





Nuovo dossier - Finestra informativa

The screenshot shows the GIN platform interface for a new dossier. On the left, there's a sidebar with 'DATI 1' and 'REGIONI 0'. The main area features a map of Switzerland with numerous green and red dots representing measurement stations. A tooltip says: 'Rappresenta i dati sulla carta' and 'Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione ottenete maggiori informazioni sui singoli valori soglia.' Below the map, a tooltip says: 'Stazioni di misura (colorate in base ai valori di soglia)'. In the center, a detailed information window is open for 'Aare - Bern, Schönaus' at 'B2135 / 502 m d.M.'. The window includes sections for 'DATI SELEZIONATI' (with 'Selezione tutte' checked), 'ALTRI DATI' (with several checkboxes like 'Confronto con la statistica delle piene', 'Livello', etc.), and buttons for 'Allestisci tabella' and 'Allestisci diagramma'. At the bottom, a timeline shows dates from 'mar 14.11.2022' to 'ven 17.11.' with a timestamp '15:12'.

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

Stazioni di misura (colorate in base ai valori di soglia)

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

Aare - Bern, Schönaus
B2135 / 502 m d.M.
Panoramica della stazione

DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI
Selezione tutte

Portata 15:10 - 304.529 m³/s

ALTRI DATI
Selezione tutte

Confronto con la statistica delle piene 15:10 - 1
Livello 15:10 - 503.259 m³/s
Livello previsto COSMO-1E 15:00 - mediana 503.11 max 503.15 min 503.07 m³/s
Livello previsto COSMO-1E CTRL 15:00 - 503.2 m³/s
Livello previsto COSMO-2E 15:00 - mediana 503.19

Allestisci tabella Allestisci diagramma

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.



Nuovo dossier - Panoramica della stazione





Nuovo dossier - Salva dossier

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

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

- Cliccare su "Salva il dossier con nome".
- Inserire e confermare il nome del dossier

Nel dossier vengono salvati:

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

Aare - Bern, Schönaу 82135 / 502 m ü.M.
Panoramica della stazione

DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI
Seleziona tutte
Portata 15:10 - 304.529 m/s

ALTRI DATI
Selezione tutte
Confronto con la statistica delle piene 15:10 - 1
Livello 15:10 - 503.259 mM
Livello previsto COSMO-1E 15:00 - mediana 503.11 max 503.15 min 503.07 mM
Livello previsto COSMO-1E CTRL 15:00 - 503.2 mM
Livello previsto COSMO-2E 15:00 - mediana 503.19

Allestisci tabella Allestisci diagramma

mar 14.11.2022 15:12 mer 15.11. gio 16.11. ven 17.11.



Nuovo dossier - Stampa

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 dei dati da includere nel PDF

Per le stazioni portate ottenete maggiori informazioni sui singoli valori soglia.

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

Dossier completo Con tutte le viste nel dossier
Vista attuale
Copertina Crea PDF per la stampa

Portata 15.10 – 304.529 m³/s

ALTRI DATI Selezione tutte
Confronto con la statistica delle piene 15.10 – 1
Livello 15.00 – 503.299 mM
Livello previsto COSMO-1E 15.00 – mediana 503.17 max 503.17 min 503.17 mM
Livello previsto COSMO-1E CTRL 15.00 – 503.17 mM
Livello previsto COSMO-2E 15.00 – mediana 503.19

Creare PDF

mar 14.11.2023 15:12

< Modifica la selezione Allestisci tabella Allestisci diagramma

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

Dati del vivo



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

The screenshot shows the GIN platform interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: GIN (highlighted in red), Pagina iniziale, Portata x, and a plus sign for creating a new dossier. Below the navigation bar, the main area is titled "DOSSIER". It features three tabs: MEI (selected), PREDEFINITI, and CONDIVISI. A sidebar on the left is titled "Dossier proprio" and lists "Portata" and "Dossier proprio". A circular callout highlights the "Dossier proprio" link with a cursor icon. The main content area includes a map titled "ALLERTE" showing risk levels across Switzerland, with a legend indicating five levels: Pericolo molto forte (dark red), Pericolo forte (red), Pericolo marcato (orange), Pericolo moderato (yellow), and Pericolo nullo o debole (light green). Below the map, a section titled "NOTIFICHE" shows a single notification from "Bollettino dei pericoli naturali" dated "martedì, 14.11.2023 11:16". The "NEWS" section contains two items: "Remote Briefing" dated "lunedì, 13.11.2023" and "Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités" dated "lunedì, 21.09.2021". At the bottom of the main content area, there are buttons for "Elabora" and "+ Nuovo dossier".



Nuovo dossier - Condividi dossier

The screenshot shows the GIN platform interface. At the top, there are tabs for 'GIN', 'Pagina iniziale', 'Portata x', and a '+' button. Below this is a dark sidebar with 'DOSSIER' at the top, followed by 'Dossier proprio' and a 'Portata' section containing 'Dossier proprio' and a 'Condividere' button. The main content area has a green header 'CONDIVIDERE IL DOSSIER'. It contains fields for 'Destinatario' (Recipient) with an 'Indirizzo/i e-mail' input field, a note about separating multiple recipients with commas, and a 'Notizia' (Message) input field. At the bottom of this dialog are 'Interrompi' (Cancel) and 'Spedisci' (Send) buttons, with the cursor hovering over the 'Spedisci' button. A large callout bubble points to the 'E-mail del destinatario e messaggio' field. To the right of the dialog is a map of Switzerland with color-coded regions representing natural hazard risk levels. Below the map is a legend: 'Pericolo forte' (Red dot), 'Pericolo marcato' (Orange dot), 'Pericolo moderato' (Yellow dot), 'Pericolo nullo o debole' (Green dot), and 'Nessuna valutazione' (Grey dot). Further down are sections for 'ALLERTE' (Alerts) and 'NOTIFICHE' (Notifications), each with a single item. At the bottom are 'NEWS' items, including 'Remote Briefing' and 'GIN funzione push'. At the very bottom are 'Elabora' and '+ Nuovo dossier' buttons.



Nuovo dossier - Condividi dossier

The screenshot shows the GIN (Gesellschaft für Infrastruktur und Natur) platform interface. At the top, there's a navigation bar with 'GIN' in red, a blue 'Pagina iniziale' button, and a '+' button. Below the navigation is a dark blue header with 'DOSSIER' in white. A modal window titled 'Bangerter Valentin' shows a list with 'Test' and '+1'. In the center, a large grey arrow points from the 'Condividere' button in the 'Dossier proprio' section towards the right side of the screen. On the right, there's a 'ALLERTE' section with a map of Switzerland showing hazard levels (red for high risk, yellow for moderate, green for low/no risk) and a legend. Below it is a 'NOTIFICHE' section with one notification about a natural hazard bulletin. At the bottom, there are buttons for 'Elabora' and '+ Nuovo dossier'.

- Verrà mostrato alla prossima registrazione
- Mittente visibile



7. Viste



Viste - Creare un diagramma

The screenshot shows the GIN platform interface for creating a diagram. A large callout bubble points from the text "Selezione dei dati da includere" to the "DATI SELEZIONATI" section of the right sidebar.

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.

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

Selezione dei dati da includere

Aare - Bern, Schönaus
B2135 / 502 m ü.M.
Panoramica della stazione
DATI INFORMAZIONI

DATI SELEZIONATI
 Selezione tutte
 Portata 15:10 - 304.529 m³/s

ALTRI DATI
 Selezione tutte
 Confronto con la statistica delle piene 15:10 -
 Livello 15:10 - 503.259 m³/s
 Livello previsto COSMO-1E 15:00 - mediana 503.11 max 503.15 min 503.07 m³/s
 Livello previsto COSMO-1E CTRL 15:00 - 503.2 m³/s
 Livello previsto COSMO-2E 15:00 - mediana 503.19

mar 14.11.2022 15:12

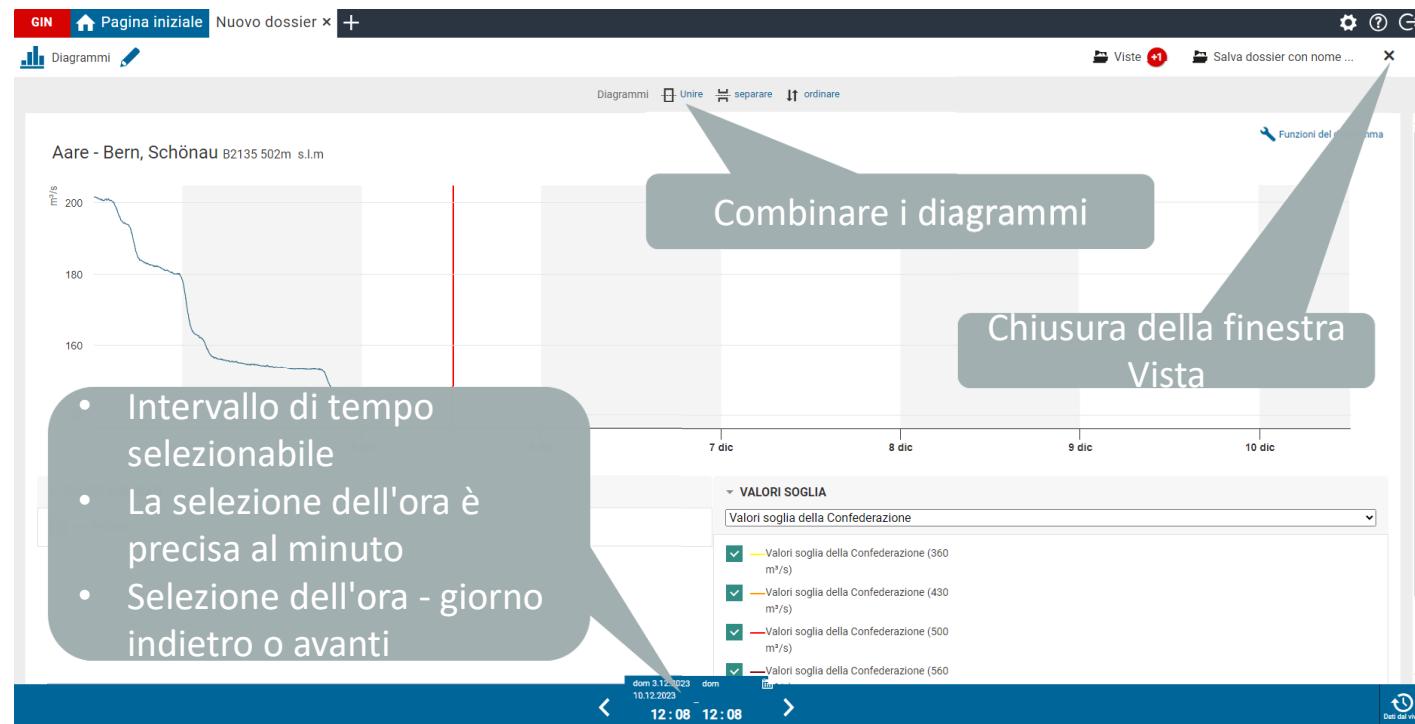
Allestisci tabella Allestisci diagramma

← Modifica la selezione

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

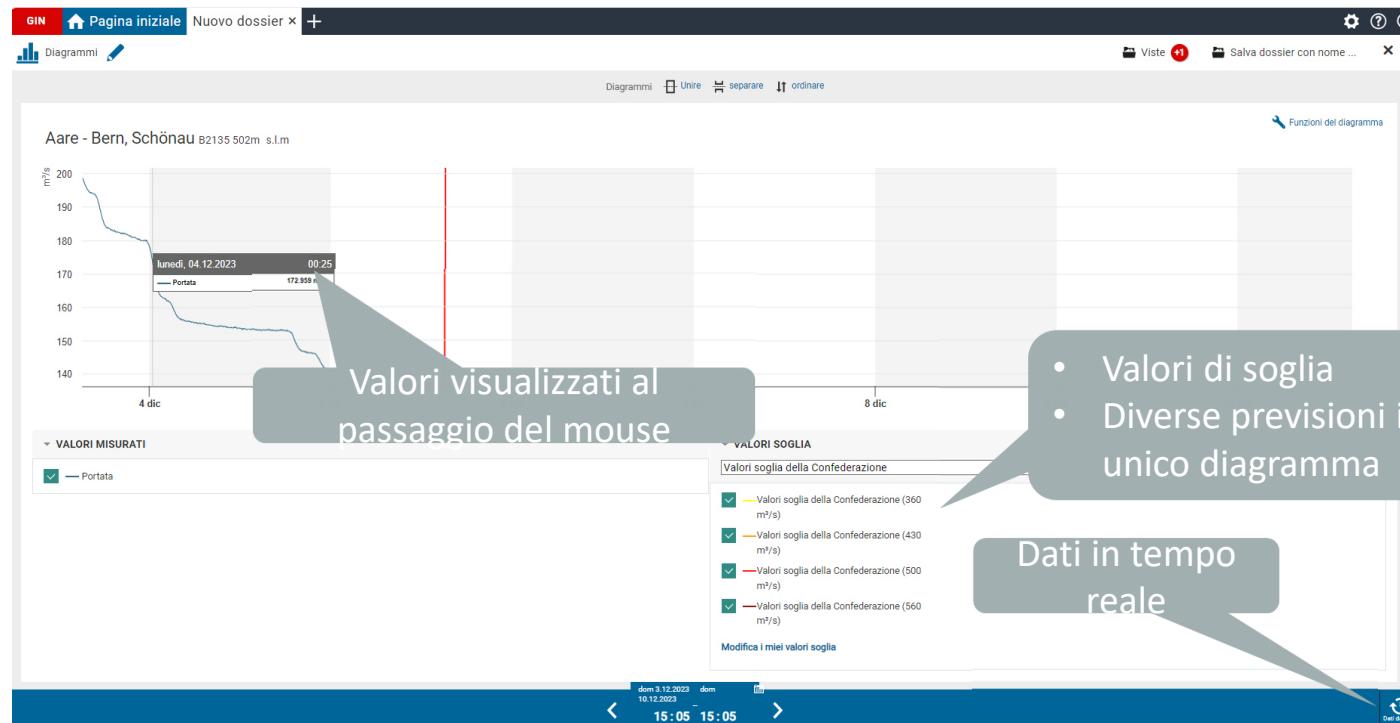


Viste - Creare un diagramma



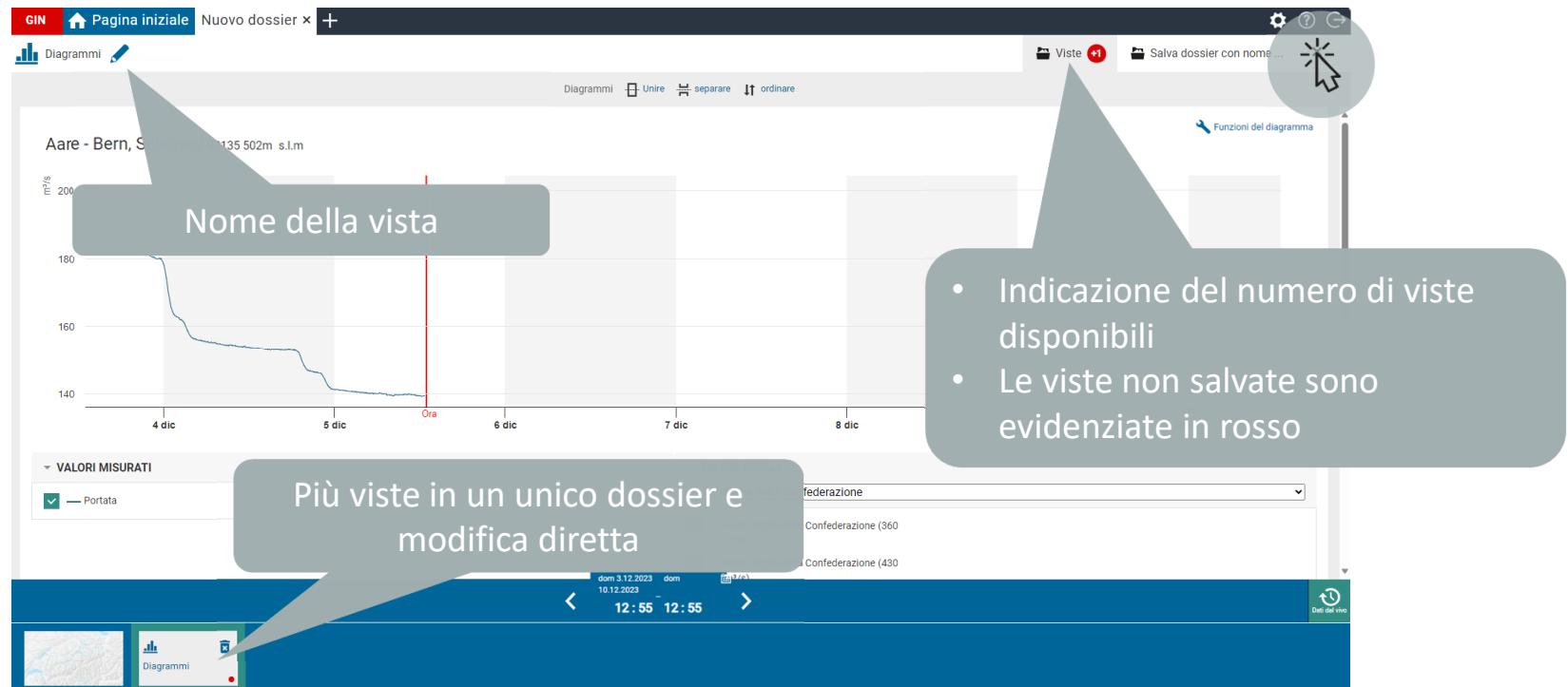


Viste - Creare un diagramma



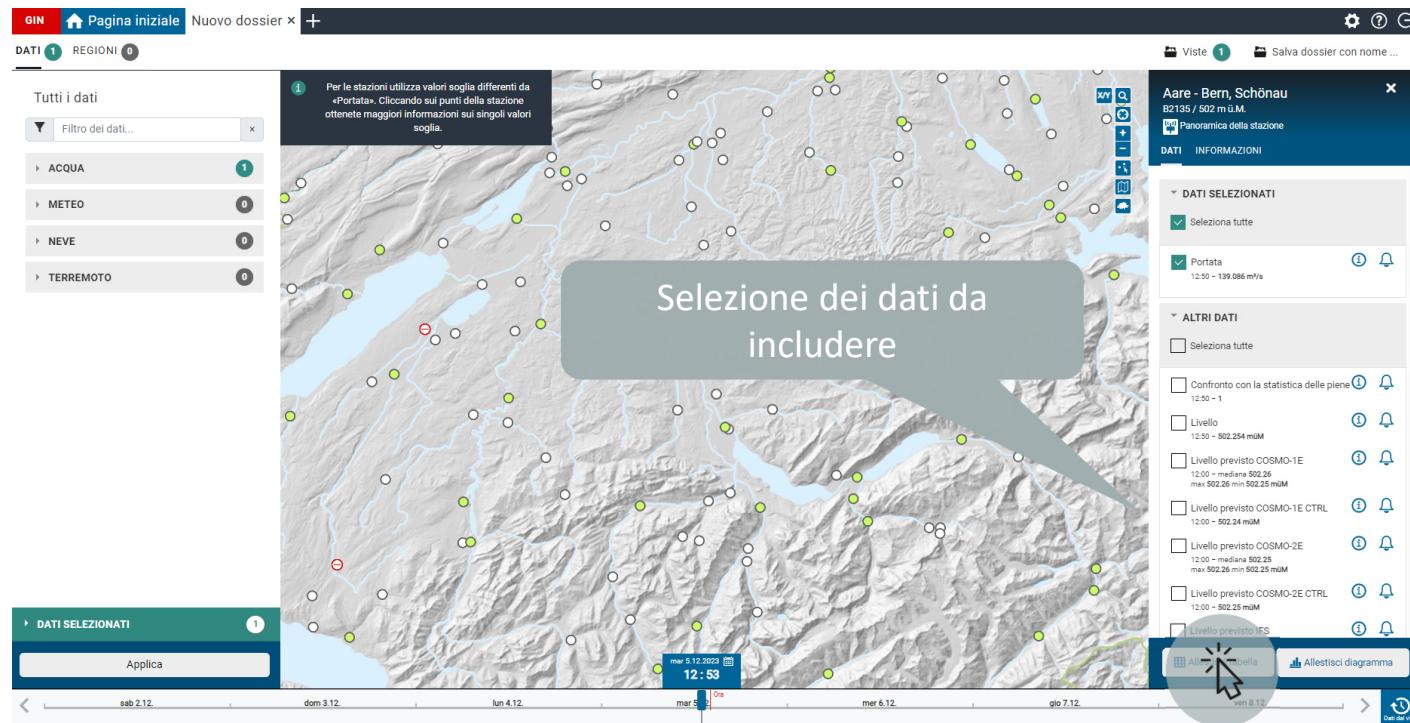


Viste - Creare un diagramma





Viste - Creare una tabella





Viste - Creare una tabella

The screenshot shows a GIN platform interface for 'Aare - Bern, Schönau (B2135)'. A table titled 'Portata m³/s t₁' displays water flow data from 03.12.2023 14:05 to 03.12.2023 15:45. Annotations include:

- Chiusura della finestra Vista** (Close the Vista window) points to the close button in the top right.
- Scarica i dati** (Download data) points to the 'Scarica CSV (Tempo UTC)' button.
- Selezione del tempo** (Time selection) points to the date range selector at the bottom.
- Dati in tempo reale** (Real-time data) points to the 'Real time' button in the bottom right.

Data & Ora t	Portata m ³ /s t ₁
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



Esercizio individuale 2

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

- Aprire un diagramma della portata della stazione Aare - Berna, Schönau
 - 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, Schönau sotto forma di tabella
- Condividete il dossier creato con il vostro vicino o con Ada Consolo (ada.consolo@bafu.admin.ch).

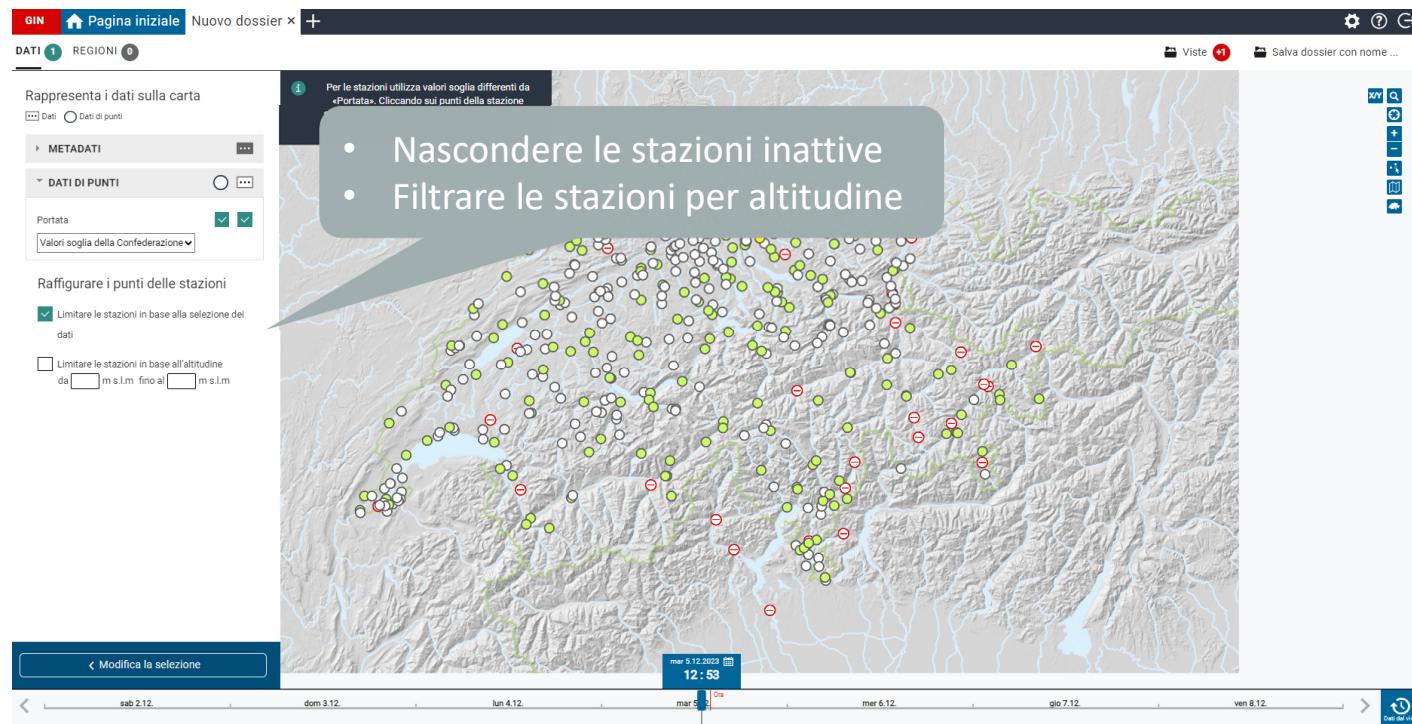
Tempo: 10 minuti



8. Lavorare con la carta

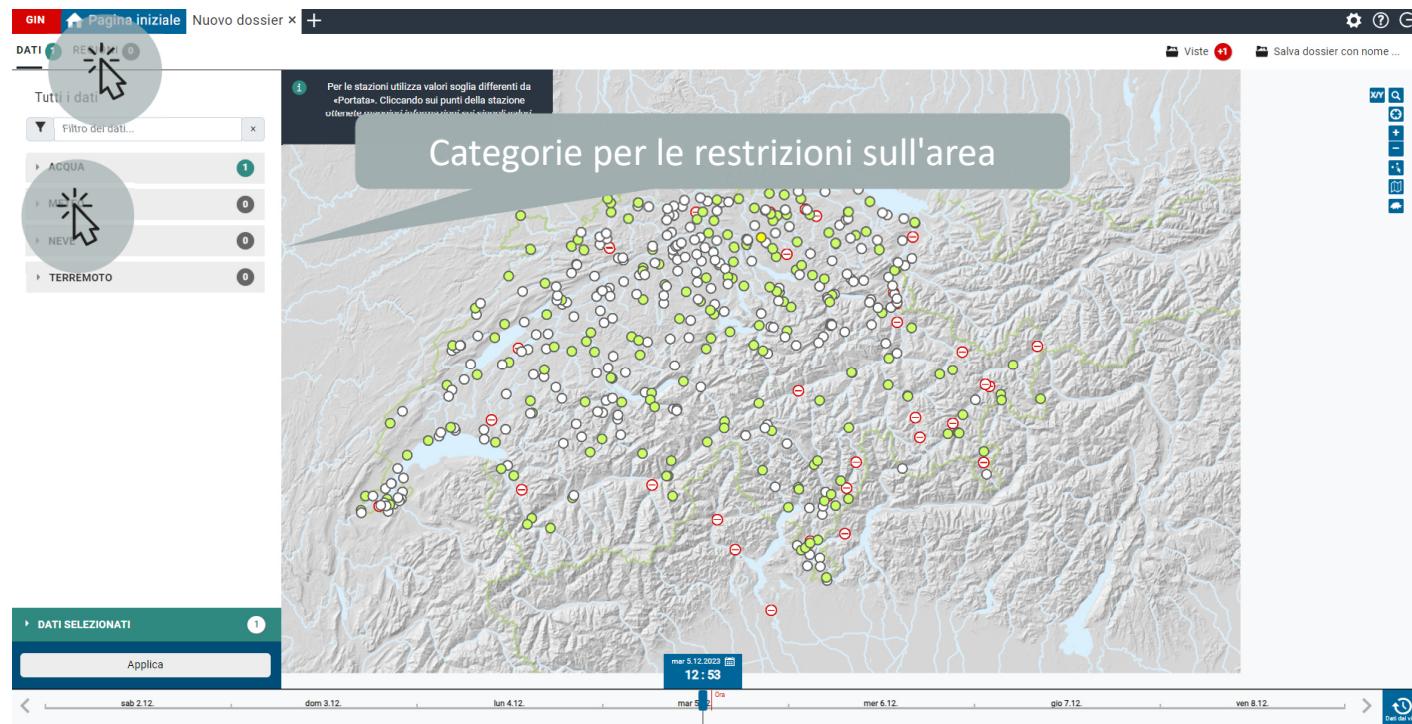


Carta – Limitazione delle stazioni





Carta - Regioni





Carta - Regioni





Carta - Ricerca

The screenshot shows the GIN platform interface for research. On the left, there's a sidebar with 'DATI 1' and 'REGIONI 0'. It includes sections for 'Rappresenta i dati sulla carta' (with 'Dati' and 'Dati di punti' options), 'METADATI', and 'DATI DI PUNTI' (selected, with 'Portata' set to 'Valori soglia della Confederazione'). Below these are filters for station representation ('Raffigurare i punti delle stazioni') and altitude ('Limitare le stazioni in base all'altitudine'). A tooltip 'Ricerca di stazioni o città' points to a search bar at the top right labeled 'Cerca'.

Ricerca di stazioni o città

The main area features a map of Switzerland with numerous green and red circular markers representing data points. At the bottom, a timeline shows dates from 'mar 5.12.2022' to 'ven 8.12.' with a '12:53' timestamp. A button 'Modifica la selezione' is visible at the bottom left of the map area.

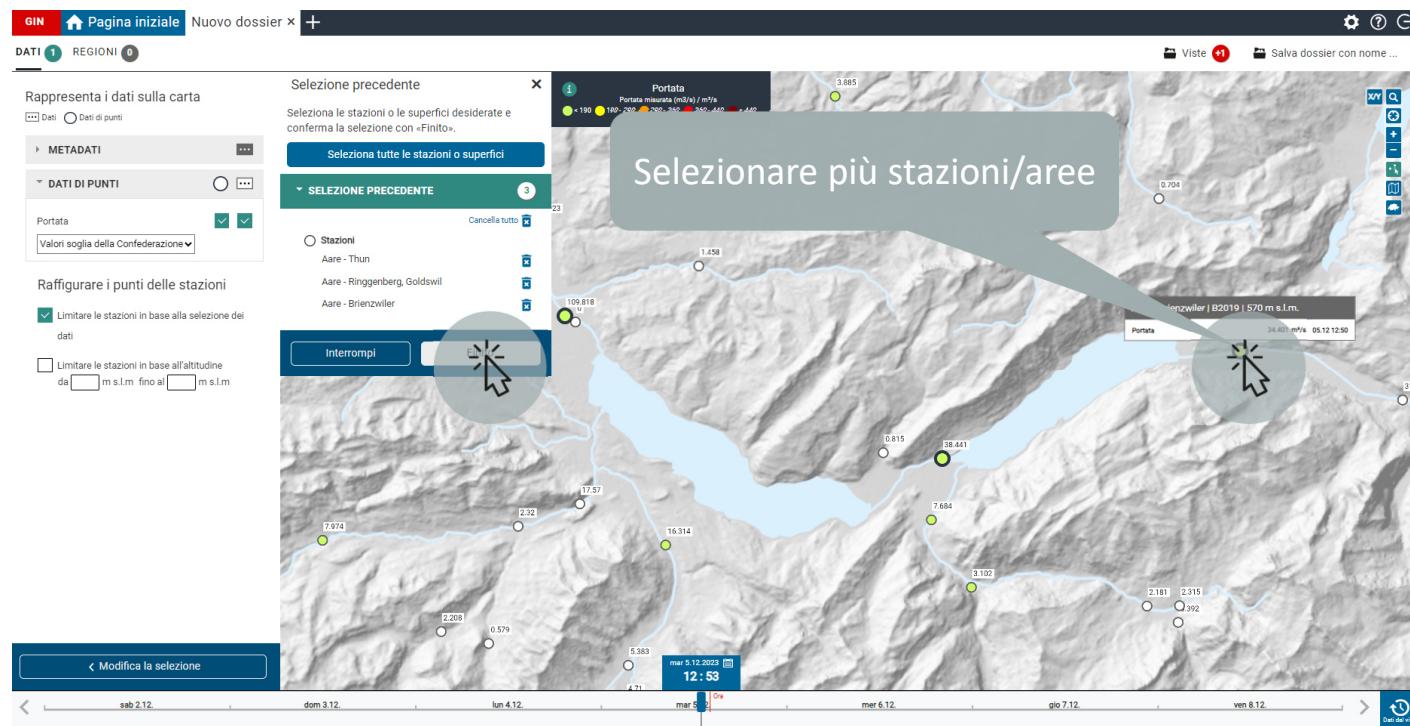


Carta - selezione multipla

The screenshot shows the GIN platform interface for selecting multiple data points on a map. On the left, there's a sidebar with 'DATI 1' and 'REGIONI 0'. The main area has a title 'Rappresenta i dati sulla carta' with options for 'Dati' or 'Dati di punti'. A 'DATI DI PUNTI' section includes a dropdown for 'Portata' set to 'Valori soglia della Confederazione'. Below it are sections for 'Raffigurare i punti delle stazioni' with checkboxes for limiting by selection and altitude. A central map displays numerous green and red circular markers representing selected data points. A tooltip over a blue button says: 'Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da <Portata>. Cliccando sui punti della stazione ottenete maggiori informazioni sui singoli valori soglia.' On the right, there are various map controls and a vertical toolbar with a circled 'M' icon.

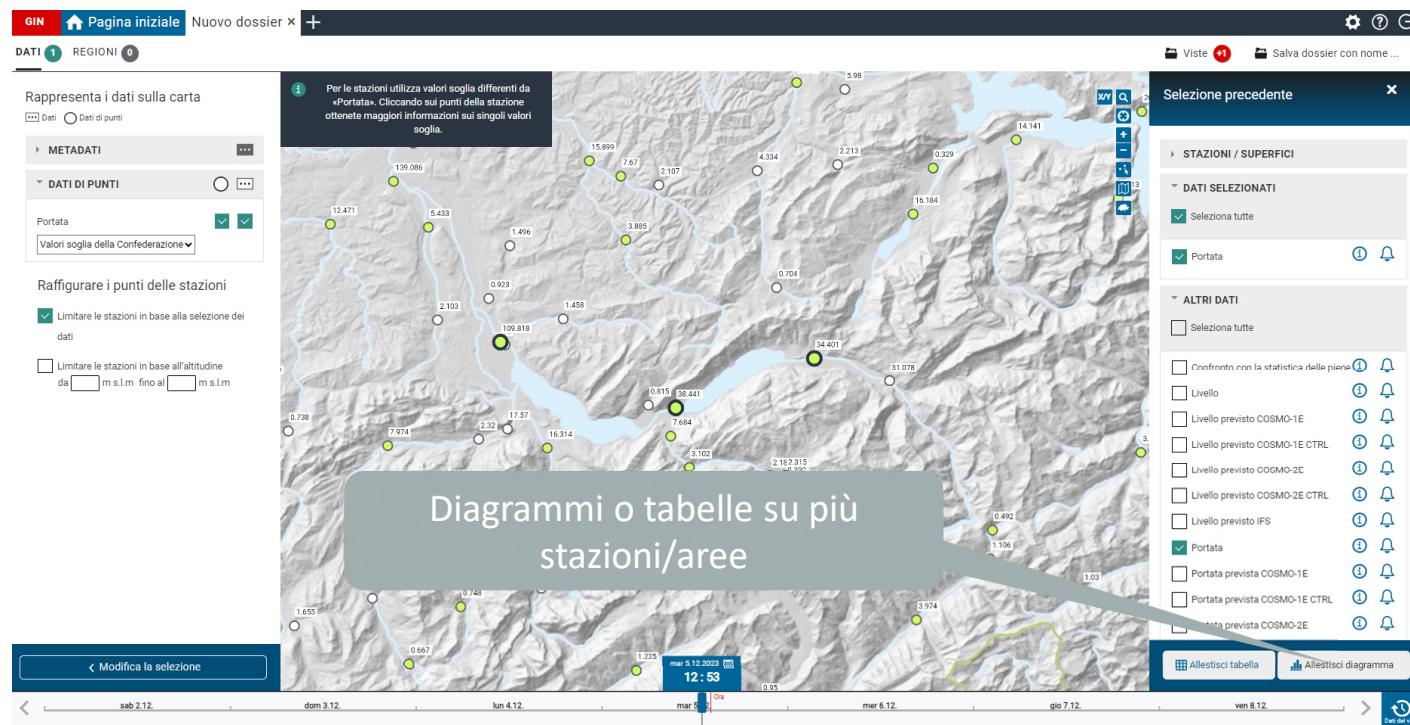


Carta - selezione multipla





Carta - selezione multipla





Carta - Impostazioni della carta di base

The screenshot displays the GIN platform interface for managing a dossier. On the left, there are filter options for 'DATI' (1) and 'REGIONI' (0). The main area shows a map of a mountainous region with numerous data points marked by green and white circles. A tooltip indicates: "Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da «Portata». Cliccando sui punti della stazione ottenete maggiori informazioni sui singoli valori soglia." Below the map, a button says "Modifica la selezione". At the bottom, a timeline shows dates from "mar 2.12" to "ven 8.12" with a current time of "12:53". On the right, a sidebar titled "Impostazioni della carta" contains several transparency sliders for base maps and overlays. A large callout box highlights the "Carta di base" section with the text "Controllo della trasparenza della carta". A red circle highlights the "SWISSIMAGE Hintergrund" slider, which is being controlled by a mouse cursor.



9. Carta delle allerte



Allerte - Homepage

The screenshot displays the GIN (Giornale Informativo sui Naturali) homepage. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'GIN' (highlighted in red), 'Pagina iniziale' (with a house icon), and a plus sign. To the right of the tabs are three small icons: a gear, a question mark, and a refresh arrow.

The main content area is divided into two main sections:

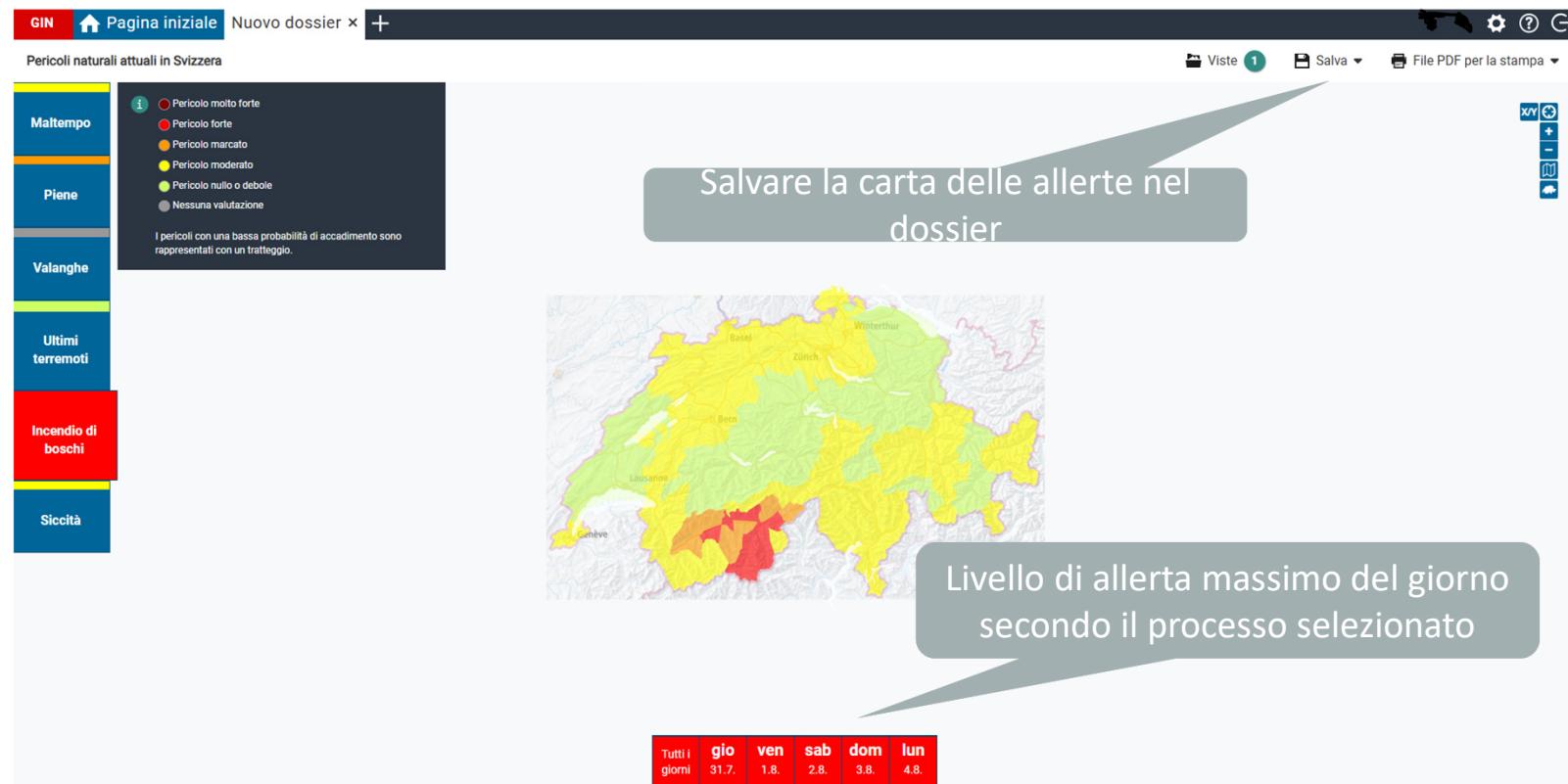
- DOSSIER**: This section is titled 'Dossier proprio'. It contains a small white box labeled 'Portata Dossier proprio' and a 'Condividere' button.
- ALLERTE**: This section features a map of Switzerland with color-coded regions representing different levels of natural hazard risk. A cursor is hovering over a central green area. Below the map is a legend with six categories:
 - Pericolo molto forte (dark red)
 - Pericolo forte (red)
 - Pericolo marcato (orange)
 - Pericolo moderato (yellow)
 - Pericolo nullo o debole (light green)
 - Nessuna valutazione (grey)

Below the 'ALLERTE' section is a 'NOTIFICHE' (Notifications) section with one item: 'Bollettino dei pericoli naturali' (last updated 'lunedì, 04.12.2023 11:36').

At the bottom of the page are two buttons: 'Elabora' (with a pencil icon) and '+ Nuovo dossier' (with a plus sign).



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

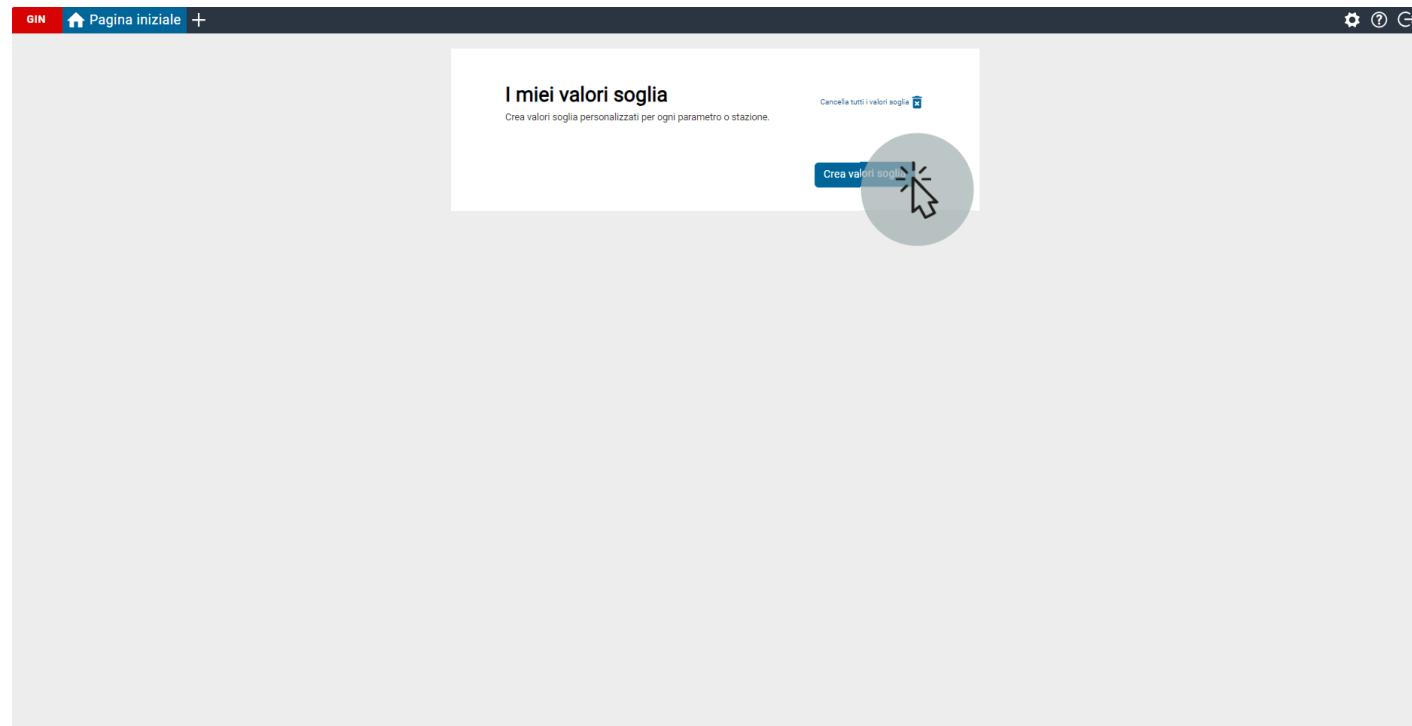


Valori di soglia - Inizio

The screenshot shows the GIN platform interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'GIN' (highlighted in red), 'Pagina iniziale' (home page), and a '+' icon. Below the navigation bar, the main area is titled 'DOSSIER' with tabs: 'MIEI' (highlighted in blue), 'PREDEFINITI', and 'CONDIVISI'. A sidebar on the left is titled 'Dossier proprio' and contains a 'Portata' section with 'Dossier proprio' and a 'Condividere' button. The main content area features a map of Switzerland with color-coded regions representing different risk levels. A legend at the bottom of the map defines six levels: 'Pericolo molto forte' (dark red), 'Pericolo forte' (red), 'Pericolo marcato' (orange), 'Pericolo moderato' (yellow), 'Pericolo nullo o debole' (light green), and 'Nessuna valutazione' (grey). To the right of the map, there is a vertical menu with options: 'I miei valori soglia' (highlighted with a cursor), 'Notifiche', 'Modifica lingua', and 'Profilo elAM'. Below the map, there is a 'NOTIFICHE' section with one notification from 'Bollettino dei pericoli naturali' dated 'lunedì, 04.12.2023 11:36'. At the bottom of the main content area, there is a 'NEWS' section with a notification from 'GIN funzione push' dated 'martedì, 21.09.2021'. At the very bottom of the screen, there are two buttons: 'Elabora' and '+ Nuovo dossier'.

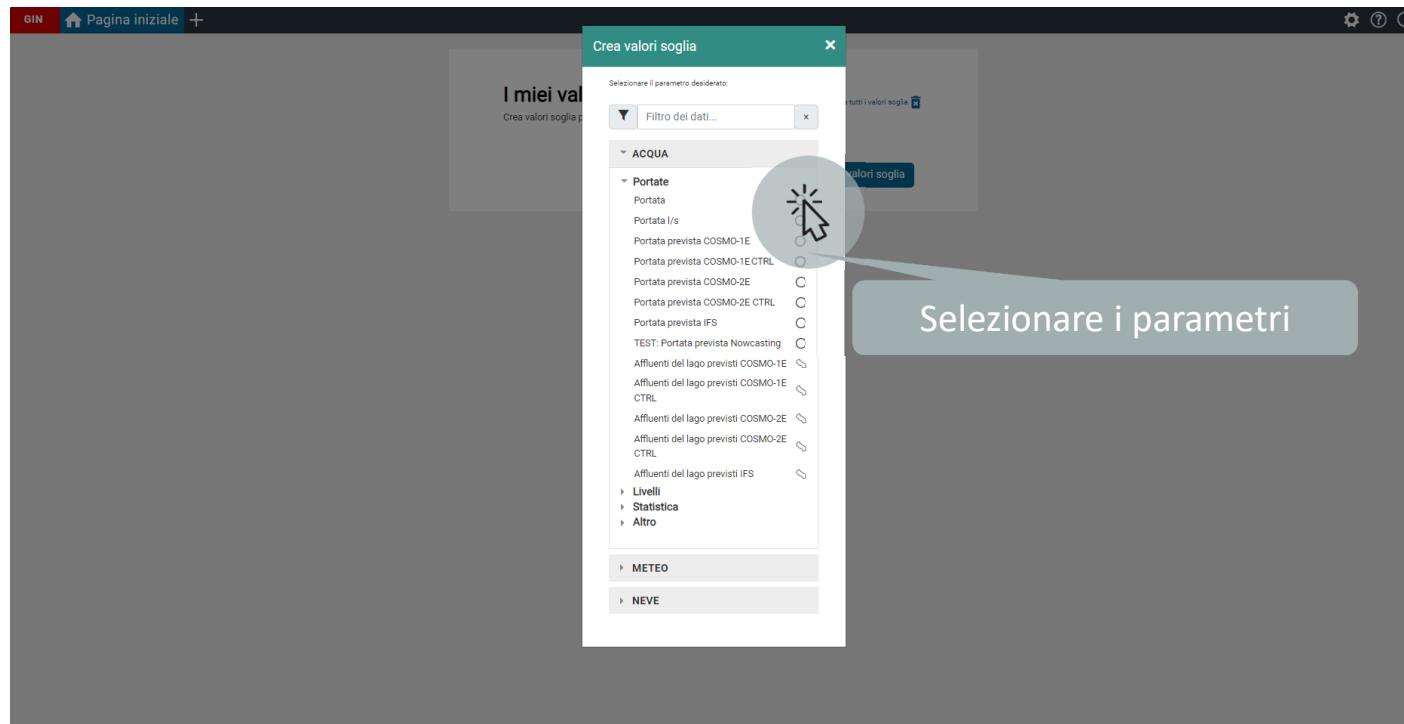


Valori di soglia - Creare valori di soglia



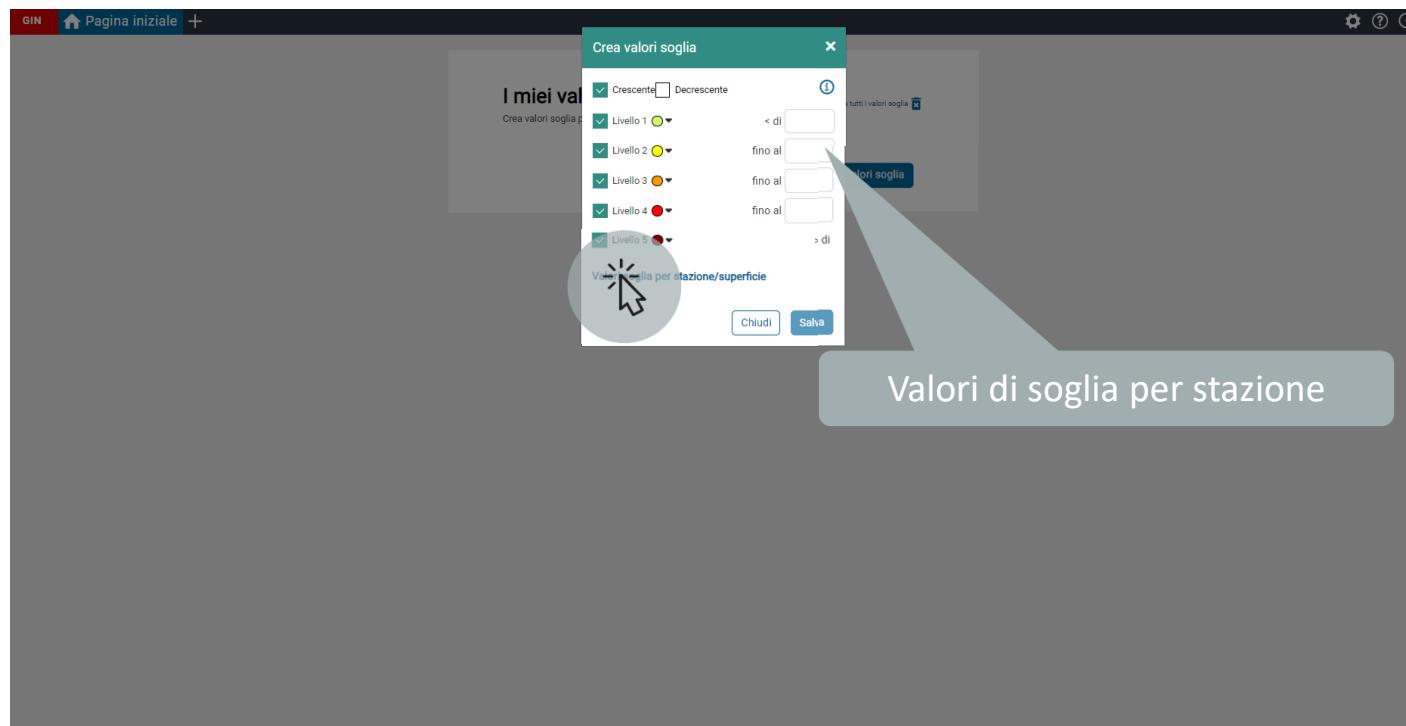


Valori di soglia - parametri



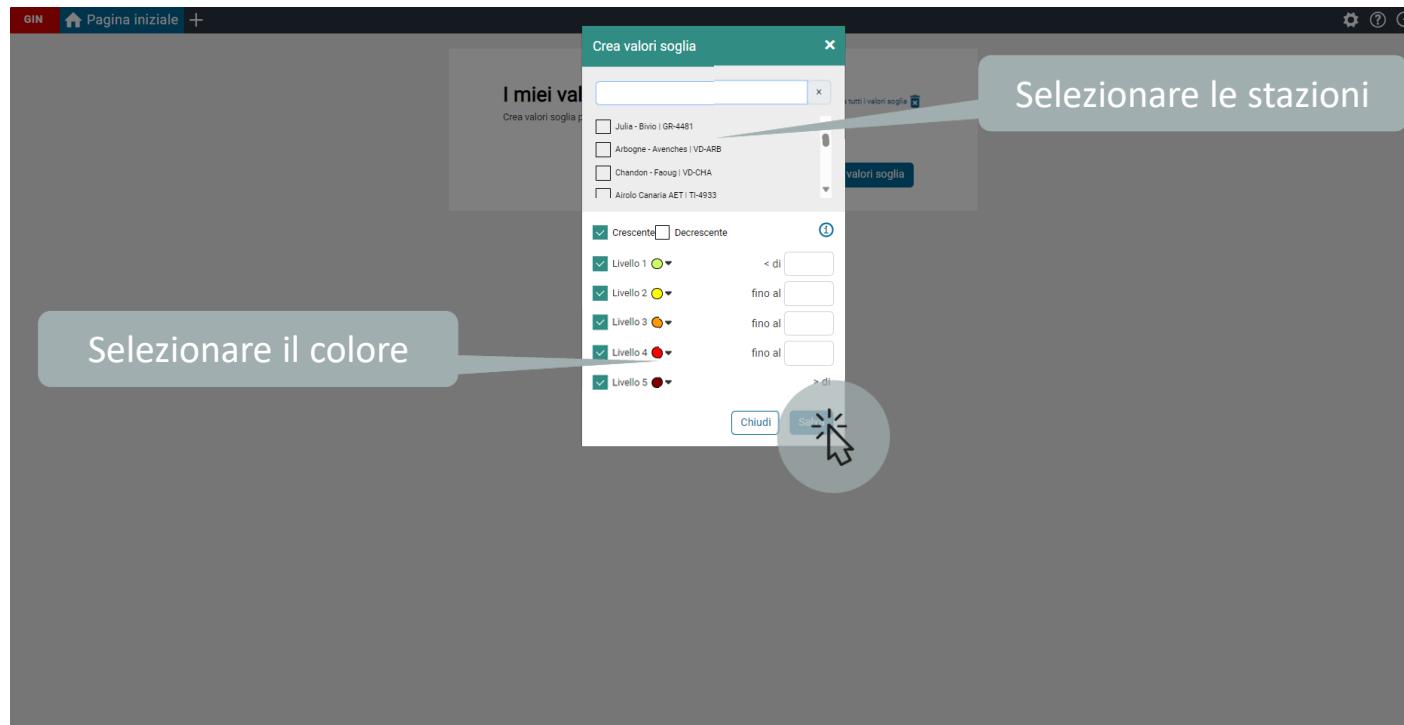


Valori di soglia - Definire i valori di soglia





Valori di soglia - Selezionare le stazioni



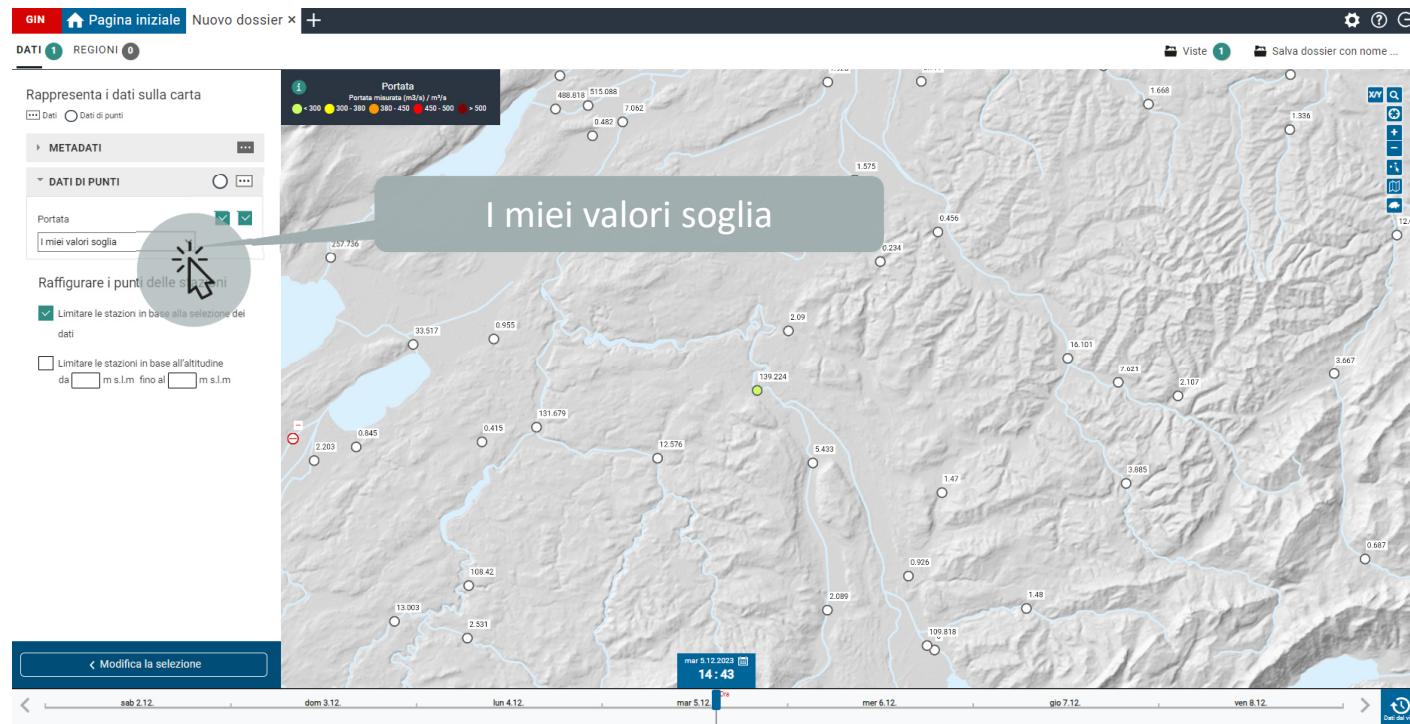


Valori di soglia - panoramica

Panoramica dei valori di soglia

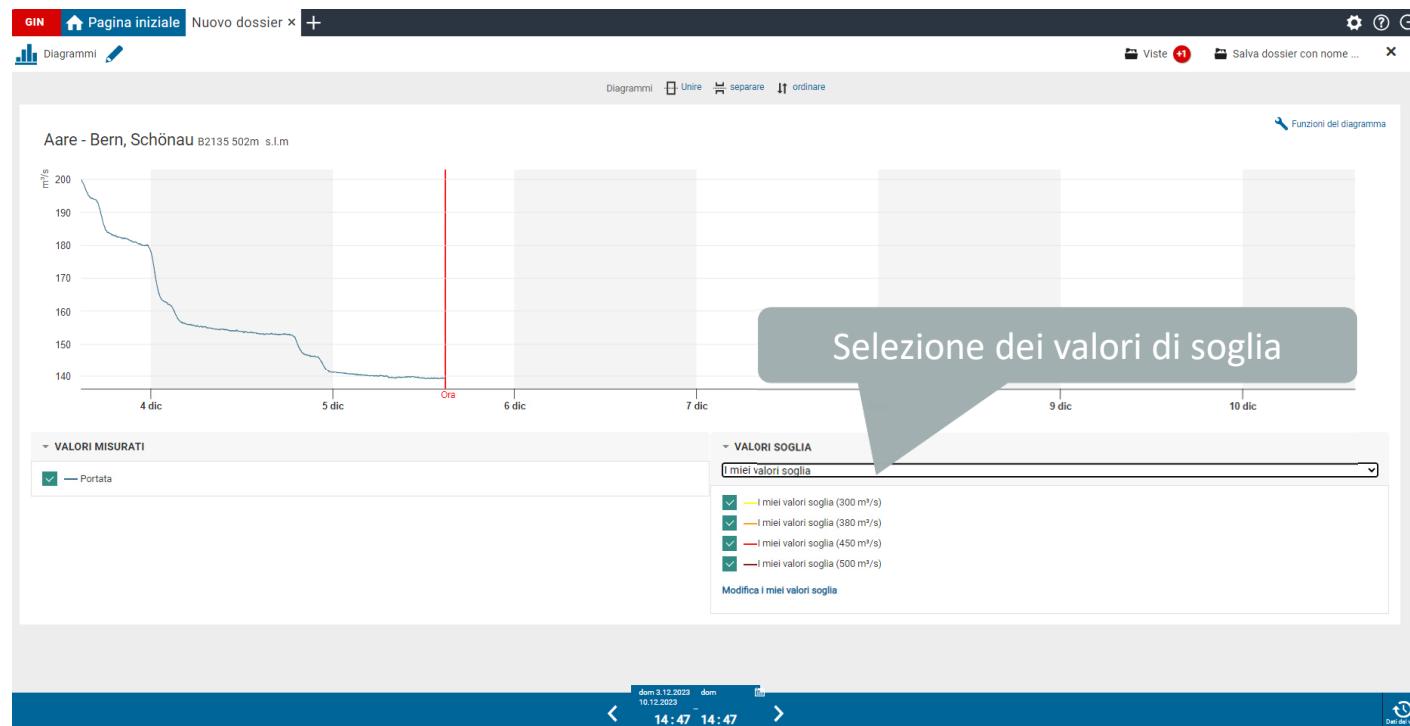


Valori di soglia - Carta





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

The screenshot shows the GIN platform interface. At the top, there's a navigation bar with 'GIN' and 'Pagina iniziale'. Below it, a dark sidebar labeled 'DOSSIER' has tabs for 'MIEI', 'PREDEFINITI', and 'CONDIVISI'. The main area displays a map of Switzerland with color-coded risk levels. A context menu is open over the map, with 'Notifiche' highlighted by a large circular overlay containing a cursor icon. Other options in the menu include 'I miei valori soglia', 'Modifica lingua', and 'Profilo elAM'. Below the map, there's a 'NOTIFICHE' section with one notification about a natural hazard bulletin, and a 'NEWS' section with an entry about GIN push notifications.



Notifiche push - panoramica

The screenshot shows a sequence of steps for enabling push notifications:

- Step 1: Consent push notifications.** A browser dialog from "www.gin5.admin.ch möchte Benachrichtigungen anzeigen" asks if you want to receive notifications. It features a large circular "Allow" button with a cursor icon, a smaller "Blockieren" button, and a close "X" button.
- Step 2: Verify push setup.** The main page displays a "Notifiche push" section with the message: "In caso di emergenza, potete essere rapidamente avvisato attraverso le notifiche web push sulle notifiche e le previsioni desiderate." It includes a "Ricevere notifiche web push su questo dispositivo" button with a cursor icon, a note about receiving push notifications on other devices, and a "Verificare se ricevere notifiche da GIN su questo dispositivo" button with a cursor icon.
- Step 3: Test email notifications.** Below the push section, there's a "Notifica per e-mail" (Email notification) form with a "Inserire il nuovo indirizzo e-mail" input field, a note about receiving emails for each subscription, and a "Inviare e-mail di prova" (Send test email) button.
- Step 4: Configure parameters.** A "Parametro" (Parameter) section contains two sections:
 - Notifiche per stazioni, aree, bollettini e avvisi** (Notifications for stations, areas, bulletins and alerts)
 - Velocità di previsione** (Prediction speed):
 - Velocità di previsione**: La notifica viene inviata in caso di superamento del valore di previsione, a seconda del sistema di previsione.
 - Velocità massima**: La notifica viene inviata in caso di superamento del valore massimo, la notifica viene inviata dopo un intervallo di tempo corrispondente.



Notifiche push - Stazioni

The screenshot shows the GIN (Giornale Informativo sui Naturali) platform interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'GIN' (selected), 'Pagina iniziale', and 'Portata'. Below the navigation is a header with 'DATI 1' and 'REGIONI 0'. A sidebar on the left contains sections for 'Rappresenta i dati sulla carta' (with 'Dati' selected over 'Dati di punti'), 'METADATI', and 'DATI DI PUNTI' (with 'Portata' selected). A note says: 'Per le stazioni utilizza valori soglia differenti da "Portata". Cliccando sui punti della stazione ottenete maggiori informazioni sui singoli valori soglia.' On the right, a detailed view of the 'Aare - Bern, Schönau' station is shown, with a callout bubble pointing to the 'Attivare le notifiche push' (Enable push notifications) button. The main area features a map of Switzerland with numerous green and red dots representing data points.



Notifiche push - Valori soglia

The screenshot shows the GIN platform interface. A central modal window titled "Notifica" (Notification) displays information about a threshold value for the station "Aare - Bern, Schönau". It asks the user to define threshold values and provides a list of options for the Swiss Confederation's threshold values: 360 m³/s (yellow), 430 m³/s (orange), 500 m³/s (red), and 560 m³/s (black). A callout bubble highlights this section with the text "Selezione dei vari valori di soglia" (Selection of various threshold values). Another callout bubble highlights the "Create threshold values" button on the left side of the screen.

GIN Pagina iniziale Portata 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

Creare valori di soglia

Notifica Portata (m³/s) Aare - Bern, Schönau

Definire i valori di soglia Valori soglia della Confederazione

A partire da quale valore soglia volete essere avvisato?

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/superficie specifiche.

Modifica i miei valori soglia Interrompi

ALTRI DATI

Selezione tutte

Confronto con la statistica delle piene 14.40 - 1

Livello 14.40 - 502.25 mm

Livello previsto COSMO-1E 14.00 - media 502.25 max 502.25 min 502.25 mm

Livello previsto COSMO-1E CTRL 14.00 - 502.25 mm

Livello previsto COSMO-2E 14.00 - media 502.25 max 502.25 min 502.25 mm

Livello previsto COSMO-2E CTRL 14.00 - 502.25 mm

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 - Salva

Notifica
Portata (m^3/s)
Aare - Bern, Schönenau

Definire i valori di soglia

I miei valori soglia

A partire da quale valore soglia volete essere avvisato?

- I miei valori soglia (300 m^3/s)
- I miei valori soglia (380 m^3/s)
- I miei valori soglia (450 m^3/s)
- I miei valori soglia (500 m^3/s)

Se il valore misurato Portata (m^3/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/superficie specifiche.

[Modifica i miei valori soglia](#)

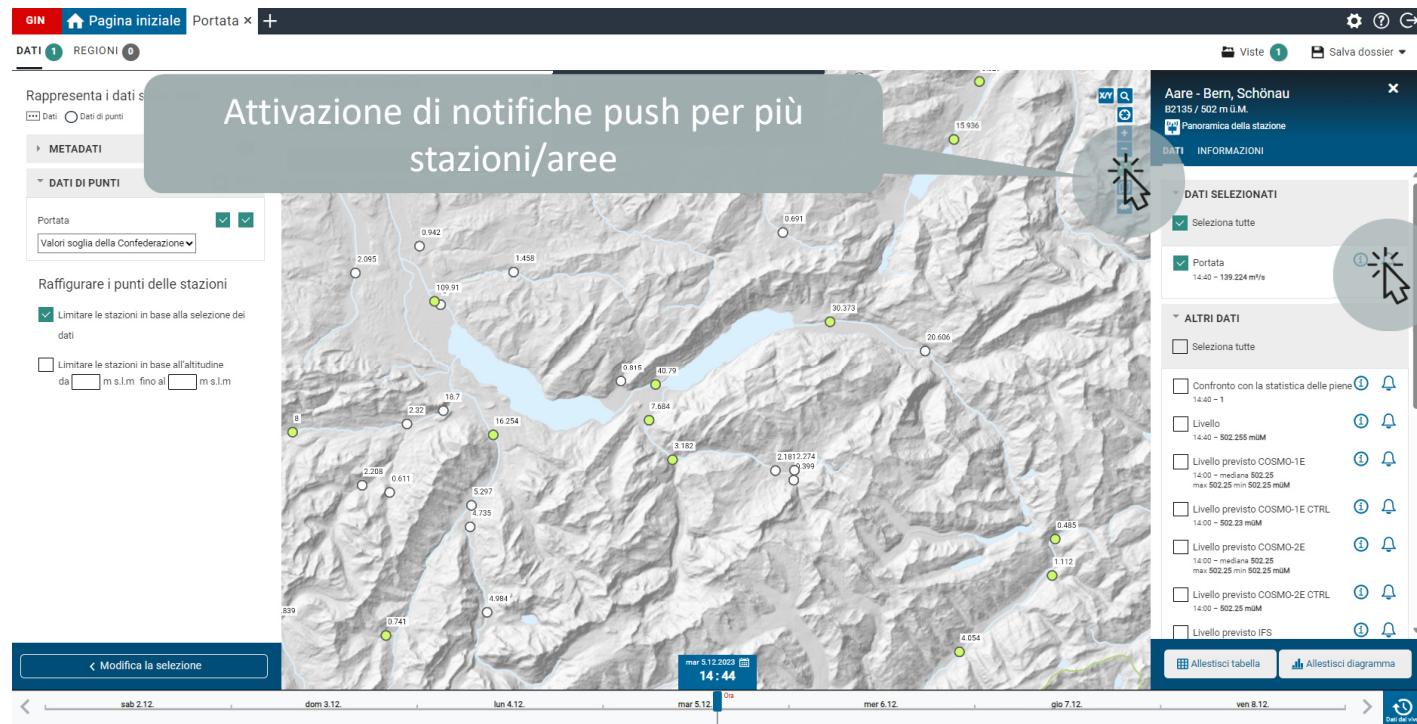
[Interrompi](#)

Salvare le notifiche push





Notifiche push - selezione multipla





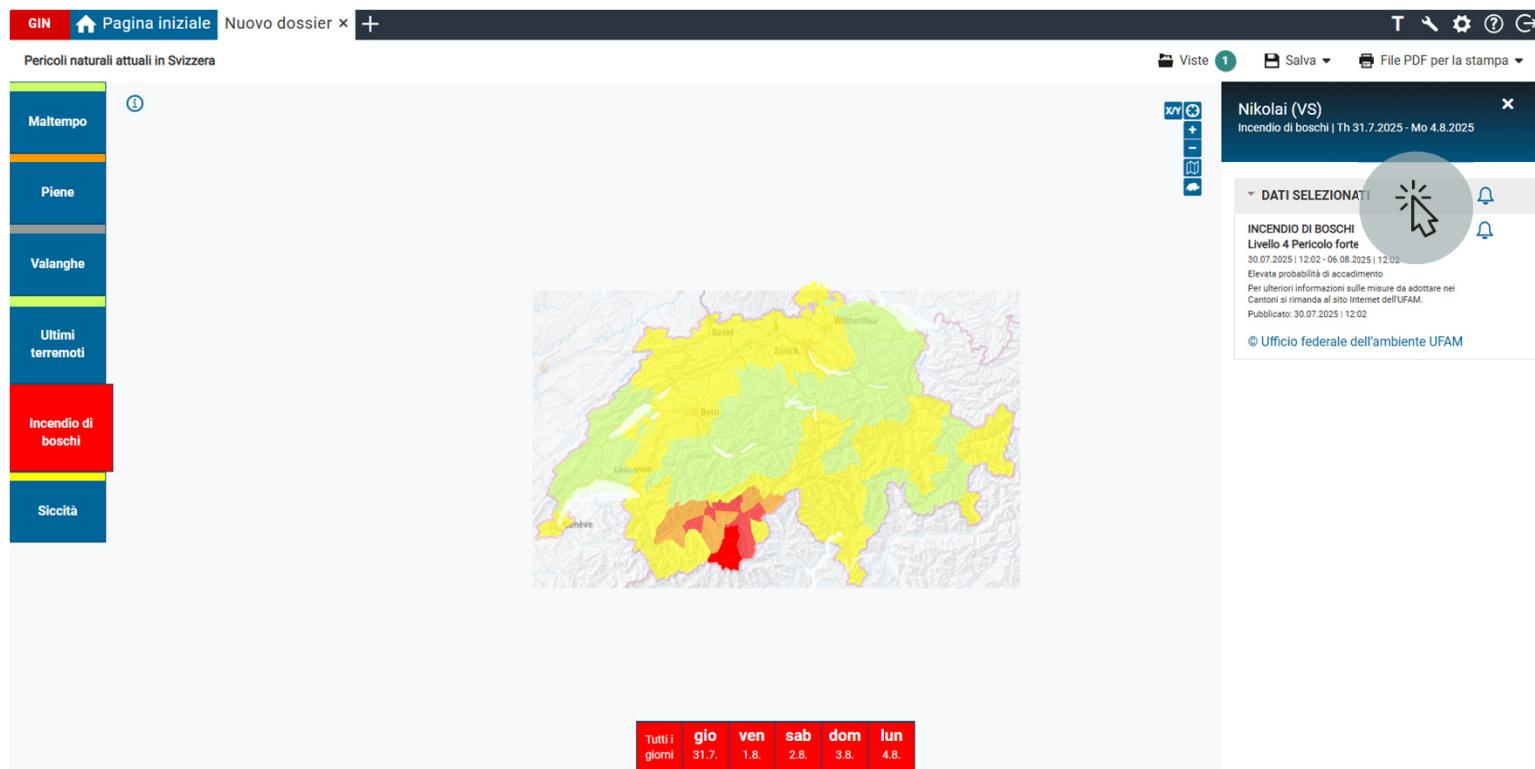
Notifiche push - Bollettini

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** GIN Pagina iniziale Portata x +
- Content Area:** Title: Prospective delle piene. Subtitle: 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.
- Days:**
 - Martedì: Piene, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
 - Mercoledì: Piene, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
 - Giovedì: Piene possibili, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
 - Venerdì: Piene possibili, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
 - Sabato: Piene possibili, grado 2: Aare a valle del Lago di Bienne
- Definitions:** Descrizione delle probabilità di accadimento: possibile ≤ 40%
probabile = 40-70%
senza indicazioni ≥ 70%
- Bottom Bar:** Navigation icons (back, forward, search), Date (mer 5.12.2023), Time (15:17), and a circular icon with a checkmark.



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.

0

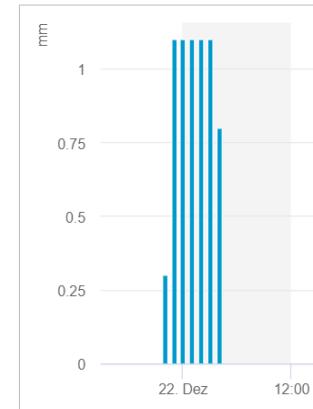
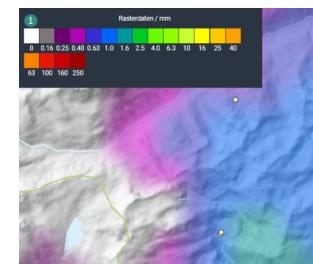
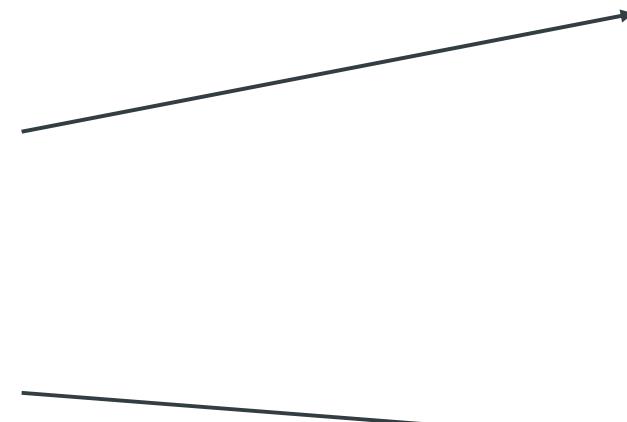
▼ METEO

- ▶ 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

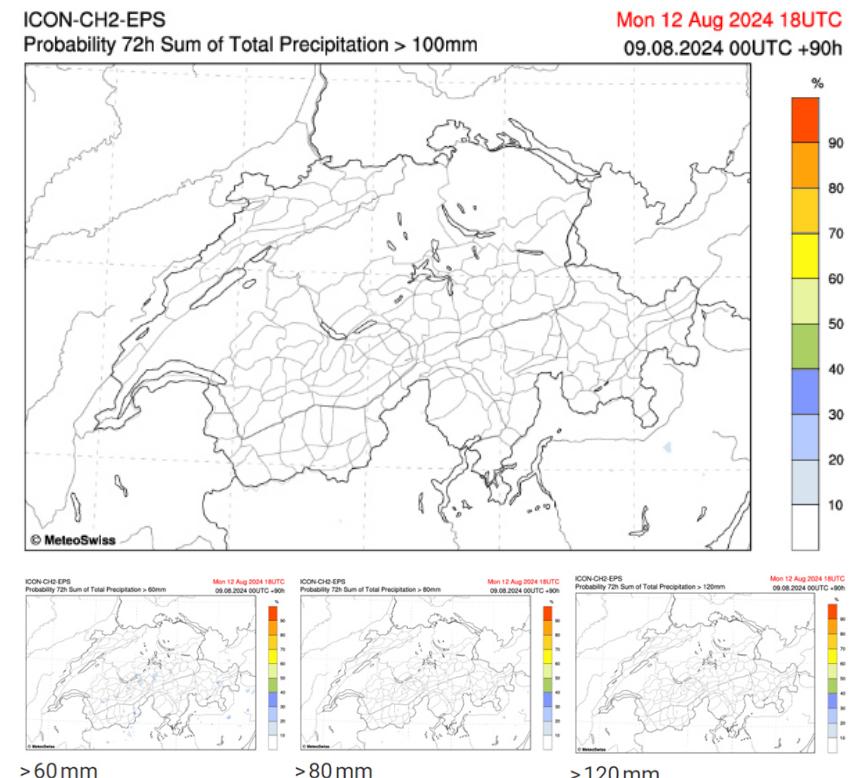




Meteo Svizzera

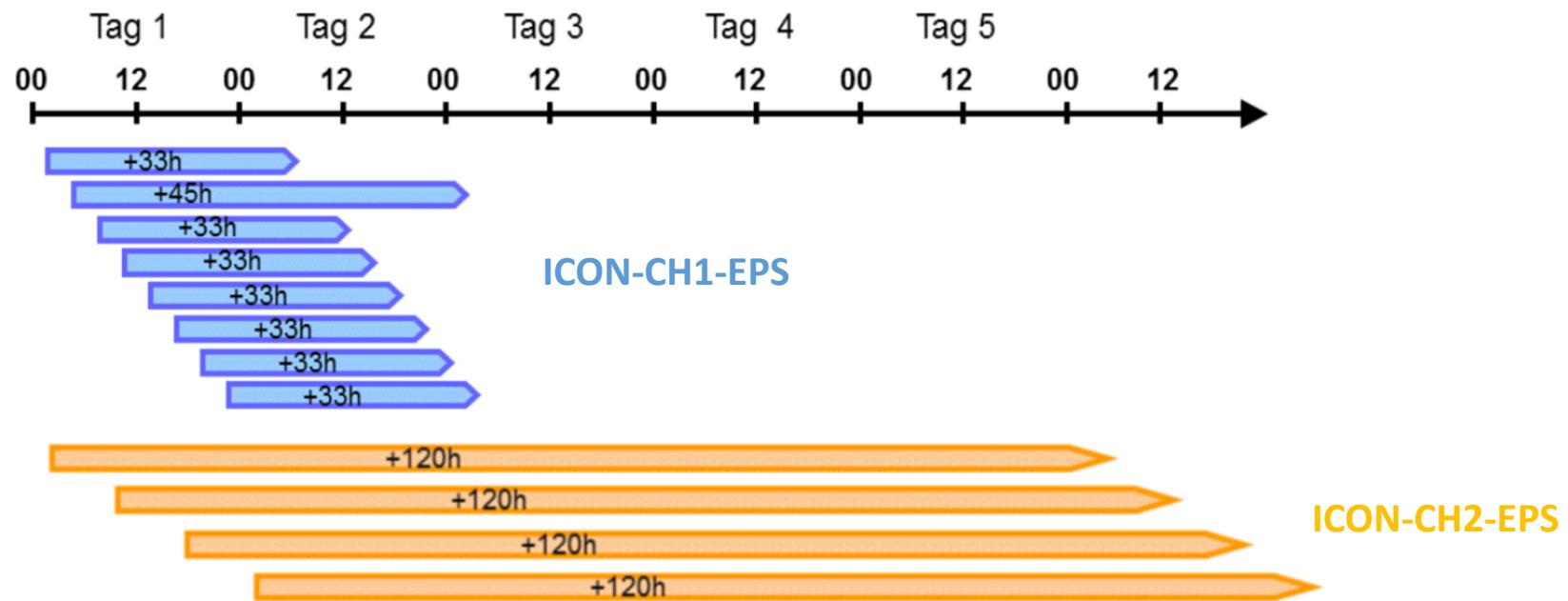
ICON-CH2-EPS

- 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





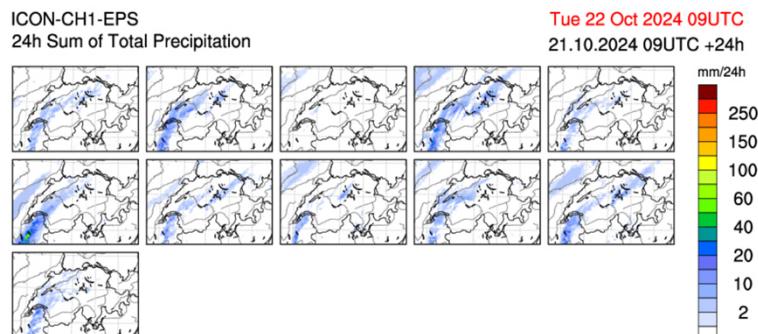
Tempi di calcolo dei modelli



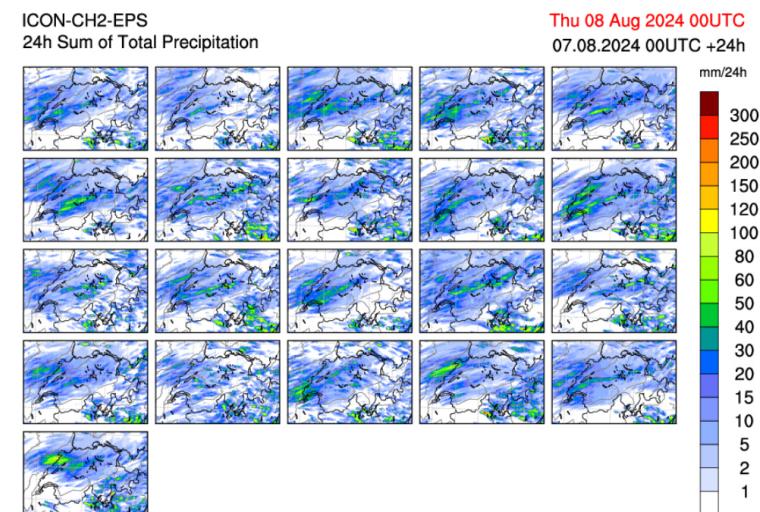


Meteo Svizzera: prestazioni del modello

ICON-CH1-EPS



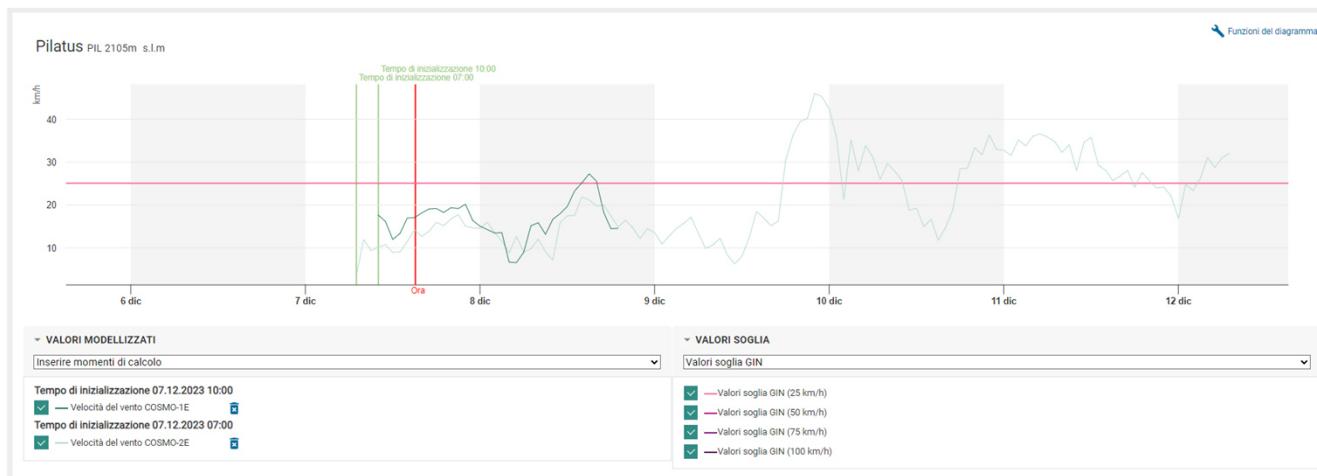
ICON-CH2-EPS





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

▼ ACQUA

- ▶ Bollettini
- ▶ Portate
- ▶ Livelli
- ▶ Statistica
- ▶ Altro

0

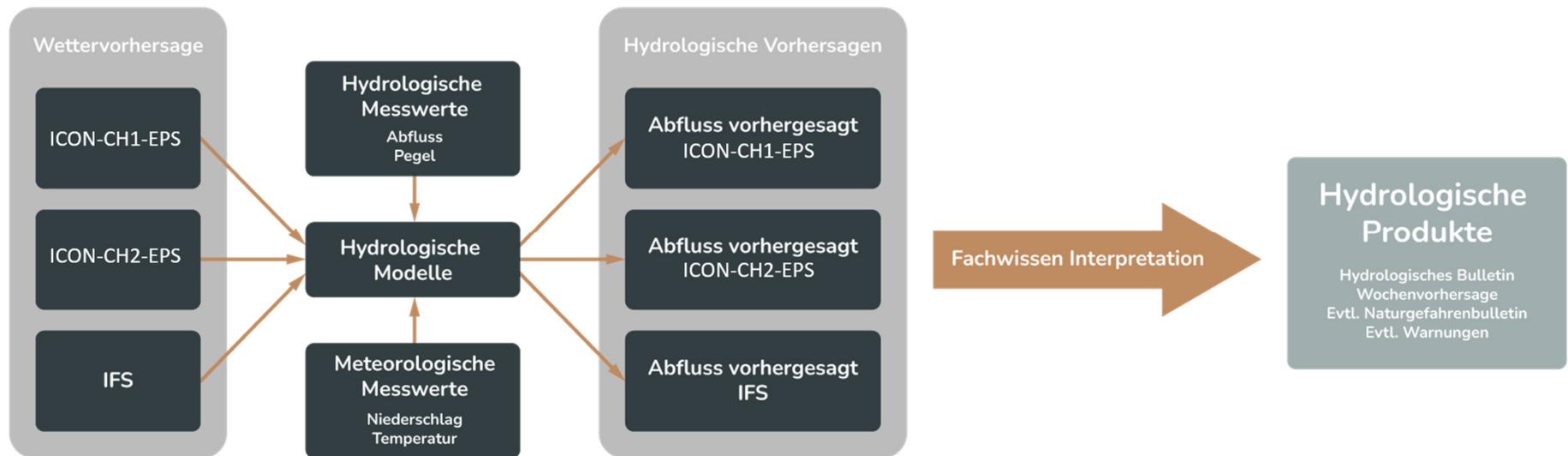


UFAM: previsione di portata

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

0

▼ NEVE

- Bollettino valanghe
- Preavviso / Preallerta
- ▶ Neve fresca
- ▶ Neve fresca prevista
- ▶ Limite delle nevicate
- ▶ Altezza della neve
- ▶ Idrologia nivale
- ▶ Equivalente in acqua
- ▶ Transporto di neve
- ▶ Temperatura della neve
- ▶ Altro
- ▶ Osservazioni

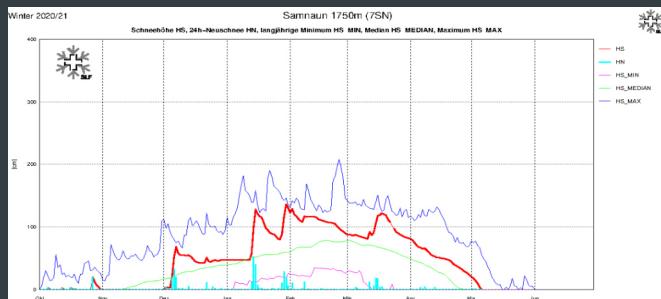


SLF: varie reti di misura

Stazioni manuali

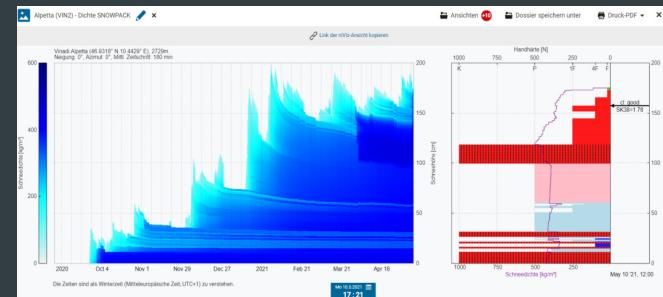
Stazioni di osservazione: Altezza della neve 1 volta al giorno

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



Stazioni automatiche (IMIS)

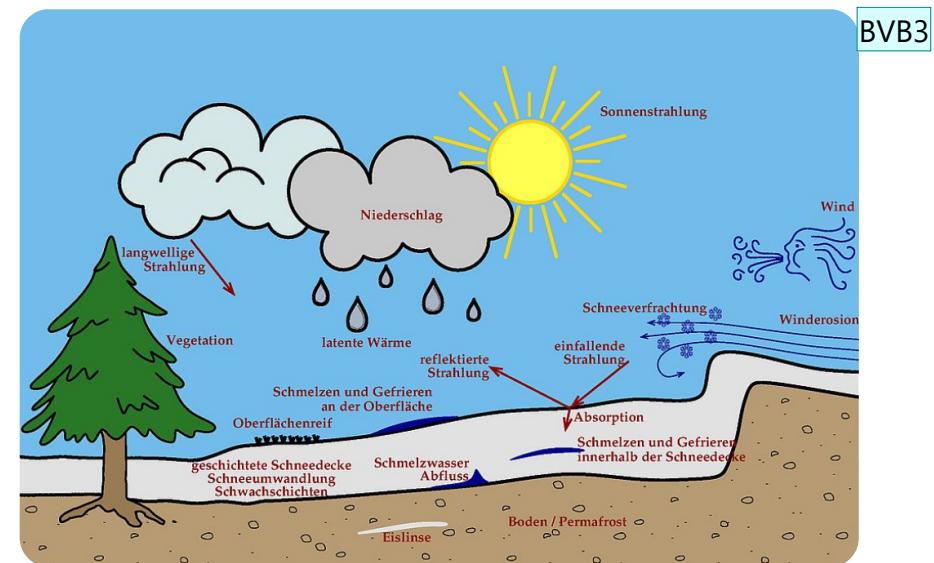
Stazioni IMIS: Altezza della neve ogni 30 minuti
→ dati non verificati. Per queste stazioni non sono più disponibili immagini NiViz:





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.



Diapositiva 90

BVB3 Deutsche Grafik
Bangerter Valentin BAU; 05.12.2023



SLF

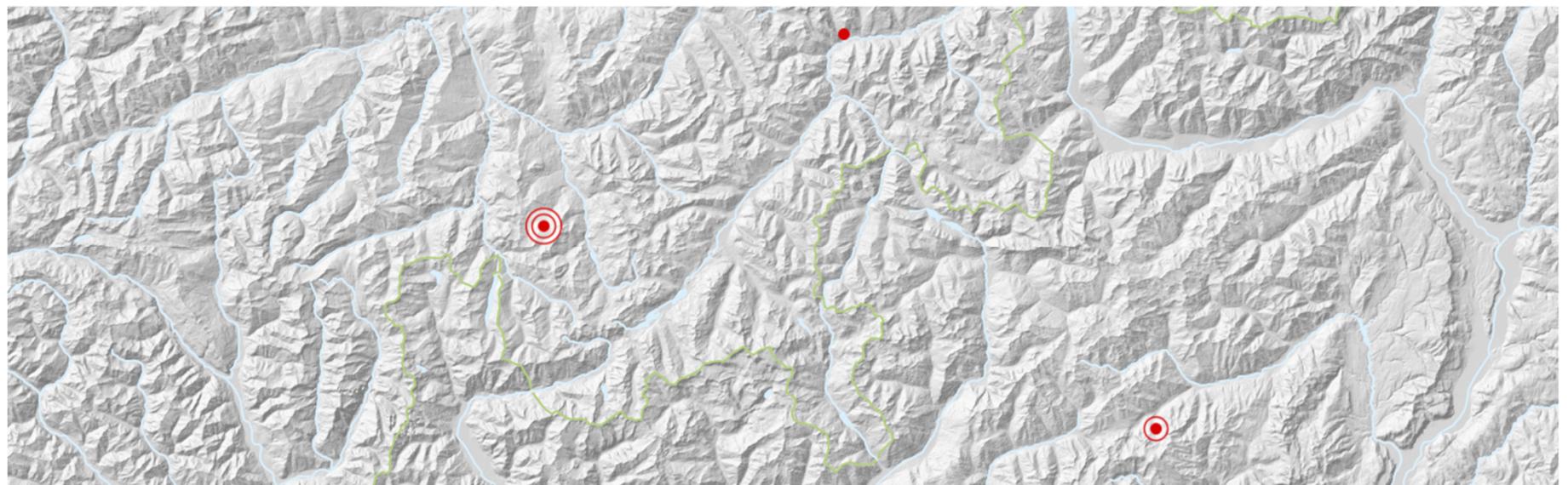
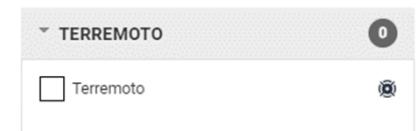
- Valore dell'acqua: misurato con il modello SNOWPACK
- Trasporto della neve: Parametri relativi al trasporto della neve
- Temperatura della neve: dati puntuali per punto di misura
- Altro: Gelo superficiale, densità della neve, temperatura, umidità della neve secondo SNOWPACK
- Osservazioni: Valanga,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

NEVE	0
Bollettino valanghe	
Preavviso / Preallerta	
▶ Neve fresca	
▶ Neve fresca prevista	
▶ Limite delle nevicate	
▶ Altezza della neve	
▶ Idrologia nivale	
▶ Equivalente in acqua	
▶ Transporto 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



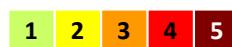
- Alluvioni (nazionali)



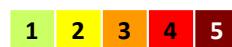
- Alluvioni (regionali)



- 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?

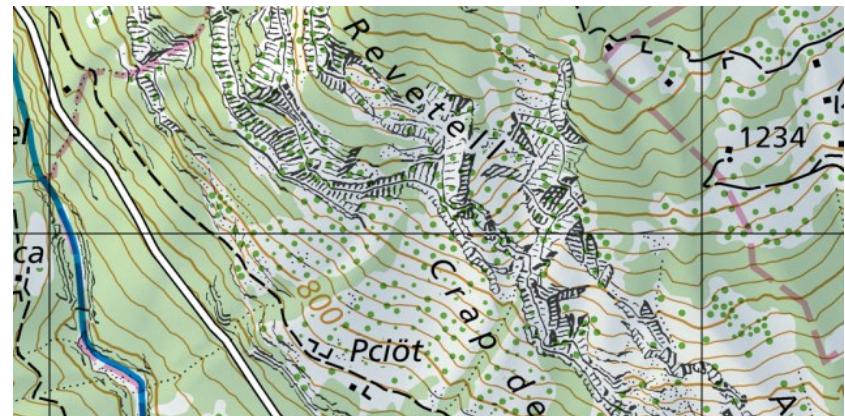


Giovedì, 19.10.2023: Piogge intense e continue al sud e lungo la dorsale alpina principale e forti temporali sulle Alpi centrali e orientali, nonché sul versante meridionale delle Alpi.



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?