

## Scheda

3 luglio 2018

---

# Carta dei pericoli di ruscellamento superficiale

**La nuova carta mostra dove sussiste il rischio di ruscellamento superficiale e interessa le zone abitate e non abitate dell'intero territorio nazionale. È disponibile gratuitamente in forma elettronica all'indirizzo [www.map.geo.admin.ch](http://www.map.geo.admin.ch). La carta è frutto della collaborazione tra l'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), l'Associazione Svizzera d'Assicurazioni (ASA) e l'Associazione degli istituti cantonali di assicurazione (AICA).**

### **Che cos'è il ruscellamento superficiale?**

Il ruscellamento superficiale è il fenomeno che si verifica quando, soprattutto in seguito a forti precipitazioni, le acque piovane non potendo più penetrare nel terreno, scorrono sulla superficie del suolo e provocano eventualmente danni. Si parla invece di piene quando fiumi e laghi straripano. Al ruscellamento delle acque superficiali è attribuito fino al 50 per cento dei danni da piene. Da alcuni anni il fenomeno si verifica più frequentemente. Tra gli esempi più recenti vi sono gli eventi accaduti l'8 luglio 2017 a Zofingen, nel Canton Argovia, il 9 giugno 2018 a Frauenfeld, nel Canton Turgovia, e l'11 giugno 2018 a Losanna, nel Canton Vaud. In seguito al riscaldamento climatico si prevede un aumento dell'intensità e della frequenza delle precipitazioni e quindi anche del ruscellamento superficiale. La carta dei pericoli è uno strumento d'aiuto all'adattamento al cambiamento climatico e ai fenomeni elencati.

### **Che cosa mostra la carta dei pericoli di ruscellamento superficiale in Svizzera?**

La carta indica le aree a rischio di ruscellamento in Svizzera e il livello che l'acqua vi può raggiungere. Le diverse tonalità del viola indicano il livello possibile dell'acqua: chiaro: < 0.1 m, medio: 0.1 m – 0.25 m, scuro  $\geq 0.25$  m. La carta mostra anche le vie di ruscellamento dell'acqua previste e copre tutta la Svizzera, le zone abitate e quelle non abitate.

## Qual è l'utilità pratica?

Circa due terzi degli edifici in Svizzera sono potenzialmente interessati dal ruscellamento superficiale. La nuova carta è pertanto di grande utilità pratica per gli specialisti, quali architetti, costruttori, progettisti, autorità e forze d'intervento, cui fornisce una panoramica rapida sulle possibili minacce che consente loro di adottare tempestivamente le misure di protezione adeguate. Inoltre serve anche a sensibilizzare l'opinione pubblica, valutare la situazione di pericolo e pianificare possibili misure di protezione. In ultima analisi aiuta a contenere i danni. Poiché la carta copre anche le zone non abitate, può essere utile agli agricoltori per l'adozione di misure di protezione del suolo. La carta dei pericoli di ruscellamento superficiale non è giuridicamente vincolante, ha carattere informativo e integra le carte dei pericoli dei Cantoni esistenti.

## Com'è stata elaborata la carta?

La carta è stata modellizzata al computer sulla base di dati riguardanti la lavorazione del terreno (p.es. complessi edilizi), i tipi di terreno, le precipitazioni, il suolo e la geologia, nonché il regime di deflusso dell'acqua. La carta dei pericoli di ruscellamento superficiale in Svizzera è stata elaborata per eventi con un periodo di ritorno superiore ai 100 anni.

## Perché la carta dei pericoli è stata elaborata congiuntamente da autorità pubbliche e partner privati?

Le sfide come i pericoli naturali possono essere affrontate soltanto sulla base di una collaborazione tra diversi attori: Confederazione, Cantoni, Comuni, assicuratori. A questo progetto tra partner pubblici e privati («public private partnership») hanno collaborato enti pubblici e assicuratori privati che nella carta hanno trovato una soluzione rapida e di alta qualità. I lavori sono stati accompagnati da un gruppo composto da esponenti dei servizi cantonali specializzati in pericoli naturali e da rappresentanti del settore assicurativo, dell'Ufficio federale delle strade (USTRA), dell'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG), delle Ferrovie federali svizzere (FFS), dell'Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA) e della Società svizzera degli ingegneri e degli architetti (sia).

Dettaglio della carta dei pericoli di ruscellamento superficiale nella zona di Nottwil (LU):

