

## **Maltempo con alluvioni negli ultimi anni in Svizzera - spesso anche in autunno**

Episodi di maltempo in autunno sono frequenti soprattutto sul versante sudalpino. Le depressioni all'origine del tempo perturbato transitano tipicamente a latitudini più meridionali che in estate e possono così provocare un massiccio trasporto di umidità dall'area mediterranea al pendio subalpino. Alcuni degli eventi più catastrofici degli ultimi decenni si possono ricondurre a questa configurazione meteorologica. Spesso le precipitazioni violente debordano oltre la cresta principale delle Alpi, come è stato il caso nel settembre 1993, ottobre 2000 e novembre 2002.

### **1987**

Il 18/19 luglio 1987 piogge molto intense nei Grigioni e in Ticino trasformarono i due Cantoni in regioni disastrose. Un esempio significativo di quei tristi giorni fu Poschiavo, nei Grigioni. All'entrata del paese un ponte con un'arcata troppo piccola si trasformò in un ostacolo per il fiume Poschiavino in piena. Il fiume straripò, riversandosi nelle strade del paese, dove i detriti si accumularono ad altezza d'uomo. Un mese più tardi fu la Svizzera centrale a essere colpita da un maltempo eccezionale. Gonfio per l'enorme quantità di precipitazioni, il fiume Reuss in piena si portò via interi tratti del terrapieno ferroviario della linea del S. Gottardo e della strada cantonale urana; vaste zone abitate della pianura della Reuss furono sommerse da acque giallo-brunastre. Il maltempo non risparmiò nemmeno il Ticino e la regione centrale dell'Alto Vallese.



Fig. 1: La linea ferroviaria del Gottardo interrotta a causa dell'asporto del terrapieno da parte della Reuss nell'agosto 1987. La linea restò chiusa per parecchie settimane.

### **1993**

Nel settembre 1993 la catastrofe di Poschiavo si ripeté nel Vallese. Un ponte con nuovamente un'arcata troppo stretta fermò il fiume Saltina, che si riversò nel centro di Briga. Nei quartieri colpiti le acque impetuose riempirono edifici e intere strade con uno strato di detriti alto oltre un metro. Nell'ottobre dello stesso anno le precipitazioni – le più importanti mai registrate per questo mese dal 1901 – fecero raggiungere al livello del Lago Maggiore un nuovo valore massimo. Diversi quartieri di Locarno e dei paesi vicini al lago rimasero sott'acqua per 30 giorni.

### **1999**

Ripetute nevicate in gennaio e febbraio provocarono disastrose valanghe in tutta la regione alpina svizzera. Oltre 60 persone persero a vita e intere regioni turistiche restarono isolate dal mondo per giorni.

Quando in primavera le enormi quantità di neve iniziarono a fondere, sull'Altopiano laghi e fiumi raggiunsero rapidamente i livelli di guardia. Si aggiunsero poi piogge abbondanti che a metà maggio fecero straripare il Lago di Thun. L'acqua salì più di 70 cm oltre il livello di guardia, stabilendo così il massimo del secolo. A Berna il livello del fiume Aare raggiunse un nuovo record. Il 1999 terminò con un'altra catastrofe naturale. Il 26 dicembre la tempesta invernale Lothar causò

ingenti danni non solo in Svizzera, ma anche in Francia e in Germania. In Svizzera, il suo passaggio costò la vita a 14 persone e causò quasi 1,8 miliardi di franchi di danni.

## 2000

Nell'ottobre 2000 copiose precipitazioni causarono numerosi smottamenti e frane con danni enormi e numerosi morti in Vallese. Particolarmente colpito fu il piccolo paese di frontiera di Gondo, dove una massa di detriti si staccò dalla montagna, aprendosi un largo varco attraverso il centro abitato e facendo precipitare case e interi tratti di strada nel torrente Doveria. A Sud delle Alpi, il livello del Lago Maggiore salì nettamente sopra il livello raggiunto nel 1993. Gravi furono di conseguenza nuovamente i danni causati a edifici e attrezzature. A metà novembre 2002, insolitamente tardi nel corso dell'anno, un evento simile si verificò nei Cantoni Grigioni, Uri e, nuovamente, in Ticino.

Alcune informazioni sul maltempo 2000 nel Vallese (in tedesco)

<http://www.vs-wallis.ch/unwetter/102000/main2.html>

## 2002

Dal 14 al 16 novembre 2002 una massiccia corrente sudoccidentale causò nuovamente precipitazioni abbondanti, dapprima sul Ticino, più tardi anche sul Goms e la valle della Reuss, così come sulle valli del Reno Anteriore e Posteriore. I quantitativi caduti in Ticino e nei Grigioni rappresentarono il primato su tre giorni. Temperature relativamente elevate portarono a un limite delle nevicate tra 2000 e 2500 m e nei Grigioni le alluvioni e gli scoscendimenti causarono danni per 130 milioni di franchi. Nel Ticino invece le esondazioni costarono circa 30 milioni di franchi.



Fig. 2: Il villaggio grigionese di Schlans qualche tempo dopo il maltempo di novembre 2002. Lo scoscendimento che ha toccato il centro del villaggio è chiaramente visibile (foto: Adrian Michael).

Ulteriori informazioni sul maltempo di Schlans (in tedesco) <http://www.schlans.ch/go/?object=108&subject>

## 2005

Precipitazioni estremamente abbondanti tra il 21 e 22 agosto 2005 causarono al nord delle Alpi alluvioni con danni a edifici e cose di circa 1.1 miliardi di franchi, non inclusi i danni arrecati alle vie di comunicazioni, oltre alla perdita di 6 vite umane. Toccati furono in particolare l'Oberland bernese e la Svizzera centrale. Corsi d'acqua ingrossati a dismisura asportarono case, terre agricole, ponti, linee ferroviarie, strade ecc., interi fondovalli furono resi inagibili per settimane. L'alluvione

toccò in parte anche l'Altopiano, in particolare Berna dove i quartieri bassi furono parzialmente messi sott'acqua.

Su vaste zone le precipitazioni superarono i primati precedenti, localmente furono rilevati oltre 200 mm di pioggia in 2 giorni, quantitativi che normalmente cadono solo al sud delle Alpi.

## **2007**

Il maltempo dell'8-9 agosto 2007 (in tedesco):

<http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/de/wetter/wetterereignisse/starkniederschlaege1.html>

Allestito da MeteoSvizzera e l'Istituto federale di ricerca per la Foresta, la Neve e il Paesaggio (WSL).

[http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/it/clima/clima\\_domani/perspettive\\_stagionali/prospettive\\_autunno/unwetter\\_im\\_herbst.html](http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/it/clima/clima_domani/perspettive_stagionali/prospettive_autunno/unwetter_im_herbst.html)