



ED30

Report 2008

INDICE

- 1. Premessa**
- 2. Dati generali**
- 3. Distribuzione spaziale**
- 4. Distribuzione cronologica**
- 5. Volumi mobilitati**
- 6. Quadro riassuntivo 1998 - 2008**
- 7. Zona Nord**
- 8. Zona Sud**
- 9. Zona Ovest**
- 10. Zona Est**

Testi e grafici

Pierpaolo Macconi

Omar Formaggioni

Revisione e traduzione

Markus Sperling

Si ringraziano

Mauro Tollardo e l'Ufficio Idrografico

Data edizione

20.10.2009

1. PREMESSA

L'attività di documentazione eventi da parte della Ripartizione 30 ha avuto inizio, in forma sistematica, nel 1998. Nel corso degli anni, il sistema ED30 che permette il rilevamento organizzato e standardizzato degli eventi idrogeologici sui corsi d'acqua, è progressivamente maturato, migliorando nelle metodologie, nelle procedure e negli strumenti. L'elemento cruciale del sistema rimane comunque il team di collaboratori, che oggi garantisce un elevato standard di qualità ed affidabilità delle informazioni, grazie ad una notevole esperienza, competenza e soprattutto all'impegno personale dei singoli.

L'importanza della documentazione eventi è testimoniata dalla crescente richiesta d'informazioni sia da parte dei tecnici dell'Azienda Speciale ma soprattutto da soggetti esterni, quali liberi professionisti, università ed enti di ricerca. Dopo due anni caratterizzati da una media di circa 40 eventi per anno (40 nel 2006 e 65 nel 2007), il 2008 ha fatto registrare un numero maggiore di casi documentati, in tutto ben 101.

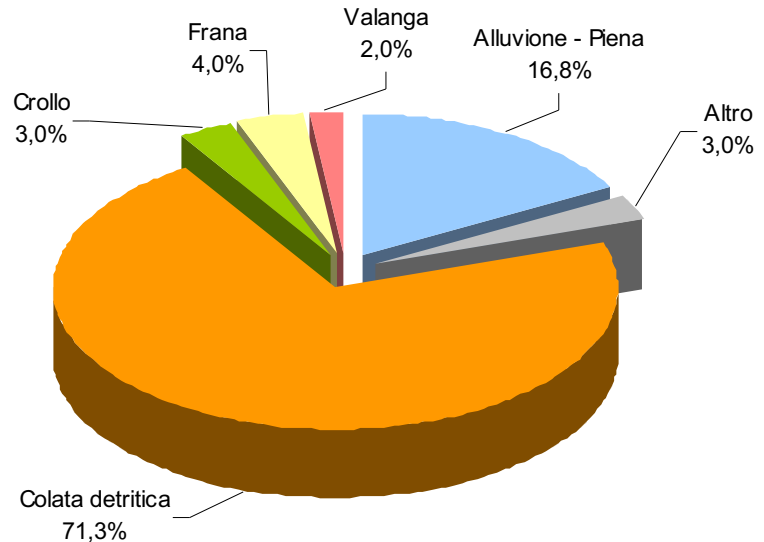
Di particolare interesse l'evento del 6 agosto quando, a seguito dello sviluppo in serata di nubi cumuliformi con temporali a tratti di forte intensità, si sono verificate diverse colate detritiche, la più grave delle quali sul Rio di Tel presso Parcines, con notevoli danni alle opere di sistemazione, ai terreni agricoli ed alla viabilità; la quantità di materiale detritico movimentato dal rio è stata stimata in 70000 m³.

Un ulteriore contributo al sistema informativo è giunto dall'attività di recupero delle informazioni storiche (ED30 History): un lavoro sistematico è stato svolto da Martin Eschgfäller (Comuni di Merano, Lagundo, Tirolo), Daniela Busetto (Alta Val Venosta), Stephan Pichler (Valle Aurina). Tale ricerca ha reso disponibili informazioni inedite che sono andate ad incrementare notevolmente il materiale a disposizione nella Banca Dati BIBLIO30.

2. DATI GENERALI

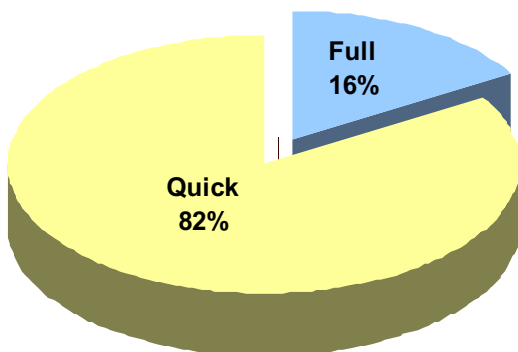
Nell'arco del 2008 sono stati documentati secondo il sistema ED30 98 eventi idrogeologici, di cui:

- 72 colate detritiche
- 17 alluvioni
- 4 frane
- 3 crolli
- 2 valanghe



Nei 17 casi di alluvione registrati si tratta di esondazioni locali di piccoli rivi.

Il rilevamento in campo è stato condotto sia con la versione più completa della scheda (denominata "Full"), che consente una documentazione approfondita di



tutti i fenomeni, che con la versione "Quick". Il grafico a sinistra mostra una predominanza di eventi minori o a carattere regionale, ma in realtà una parte di tali eventi meritava una documentazione nella forma più completa.

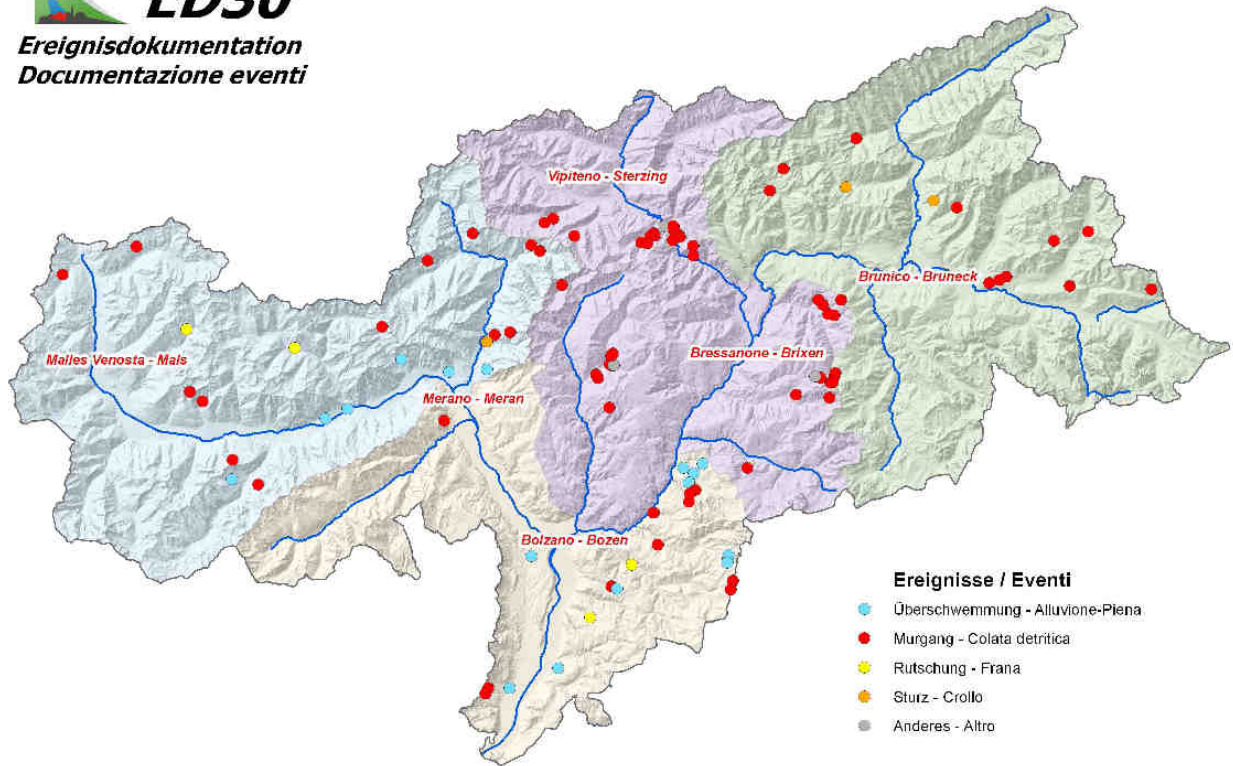
La documentazione fotografica 2008 consta di 1.523 foto, di cui 245 da elicottero, per una media di 15 foto per evento. Tutte le foto sono state catalogate ed archiviate nella banca dati MEDIA30 mediante il software Canto CUMULUSTM.

3. DISTRIBUZIONE SPAZIALE

La predominanza di eventi per l'anno 2008 si registra nella zona Nord (37), mentre le altre zone sono state investite da un numero di eventi compreso tra i 15 e 27.

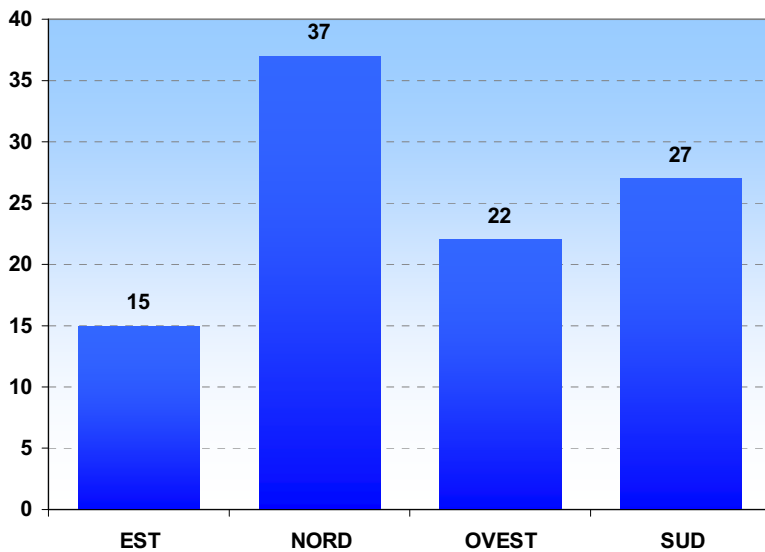
ED30

Ereignisdokumentation
Documentazione eventi



Tipologia e distribuzione degli eventi 2008

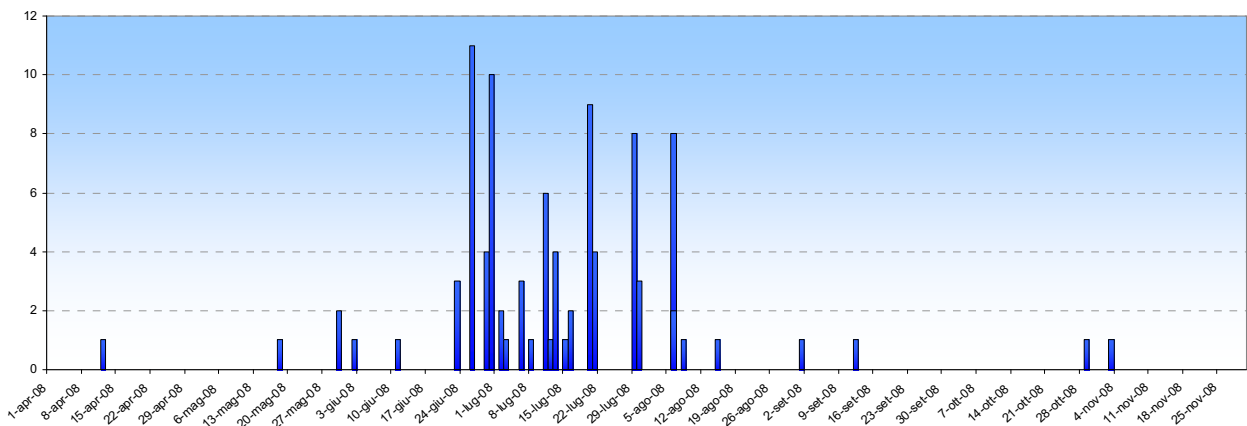
L'analisi della distribuzione spaziale mette in evidenza come ci siano dei percorsi



preferenziali nelle dinamiche meteorologiche e nei conseguenti fenomeni a livello di bacino; esempi evidenti di tali percorsi sono le celle temporalesche del 26 giugno (Racines – Campo di Trens) e del 30 giugno (Castelrotto – Tires – Fié allo Sciliar).

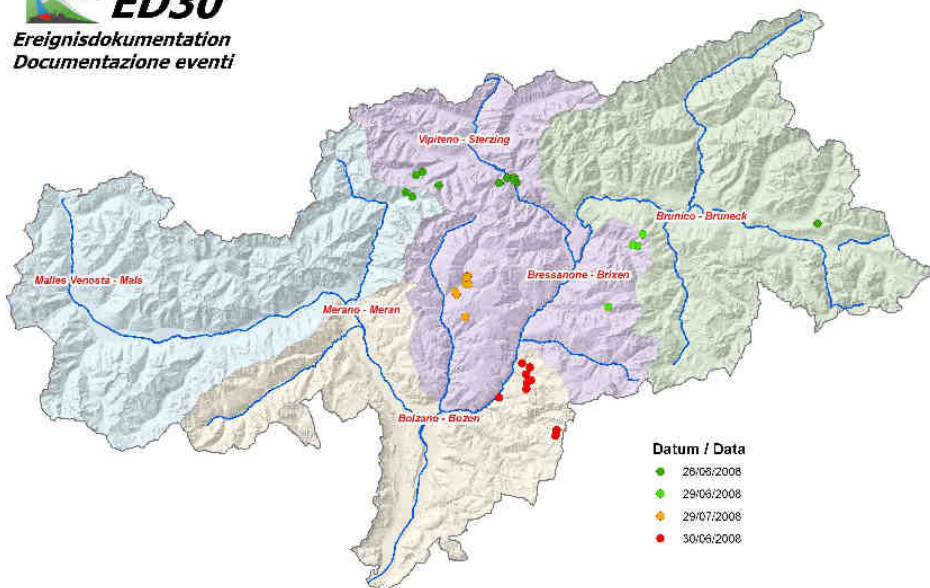
4. DISTRIBUZIONE CRONOLOGICA

La distribuzione temporale degli eventi rilevati nel 2008 viene riportata in dettaglio nel grafico seguente, dal quale emerge come la maggior parte degli eventi si siano concentrati nel periodo estivo (giugno – agosto); tipica di questo periodo è la formazione di celle temporalesche, molto localizzate ed intense, che possono innescare colate detritiche, sia per mobilitazione di materiale d'alveo che per fenomeni erosivi diffusi.



L'immagine in basso mostra alcuni eventi raggruppabili in 4 famiglie corrispondenti ad altrettanti fenomeni meteorologici. In questi casi la cella temporalesca non si è esaurita immediatamente, colpendo un singolo bacino. Si suppone che le

SIRIO IHR
ED30
Ereignisdokumentation
Documentazione eventi



condizioni di elevata energia atmosferica disponibile consentano a queste formazioni di allungare la propria vita ed interessare così più bacini.

Di seguito si riporta una cronologia degli eventi basata sui dati del Climareport pubblicato dall'Ufficio Idrografico della Provincia.

Aprile 2008

Il mese di aprile è stato caratterizzato da tempo molto variabile. Dopo un breve periodo con clima primaverile, il giorno 7 la rotazione delle correnti in quota da nord a sud ha determinato un peggioramento delle condizioni meteorologiche con precipitazioni abbondanti.

- **11, 12 aprile:** Sulla cresta di confine avvengono alcune ulteriori precipitazioni con limite della neve sui 1000 m circa. Altrove il tempo è molto soleggiato ma con attività convettiva e con qualche rovescio pomeridiano. Si segnala un movimento franoso a Monte San Pietro.

Maggio 2008

Il mese di maggio 2008 è stato caratterizzato da una spiccata variabilità, con un elevato numero di giorni piovosi ma anche con un prolungato periodo di tempo soleggiato con temperature sopra i 30°. La distribuzione spaziale delle precipitazioni denota una grande variabilità a livello locale.

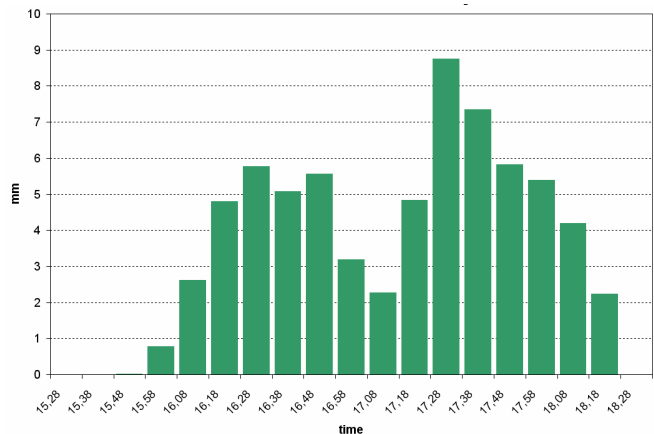
- **18 maggio:** Nella notte precipitazioni diffuse anche abbondanti. In giornata ancora cielo coperto e precipitazioni intermittenti. In Val di Roia una piccola colata detritica si sviluppa da un'area franosa sistemata.
- **30 maggio:** Nella notte avvengono alcuni rovesci. Durante la mattinata il tempo è solo parzialmente soleggiato mentre nel pomeriggio si formano nuovi temporali. In Val Venosta si registrano una colata detritica di ca. 5000 mc sul Rio Tafraz e esondazione localizzate sul Rio Succhio.

Giugno 2008

Il mese di giugno 2008 è stato molto caldo, con valori termici sopra la media in tutto il territorio. Il mese tuttavia è risultato anche molto piovoso, in particolare nella

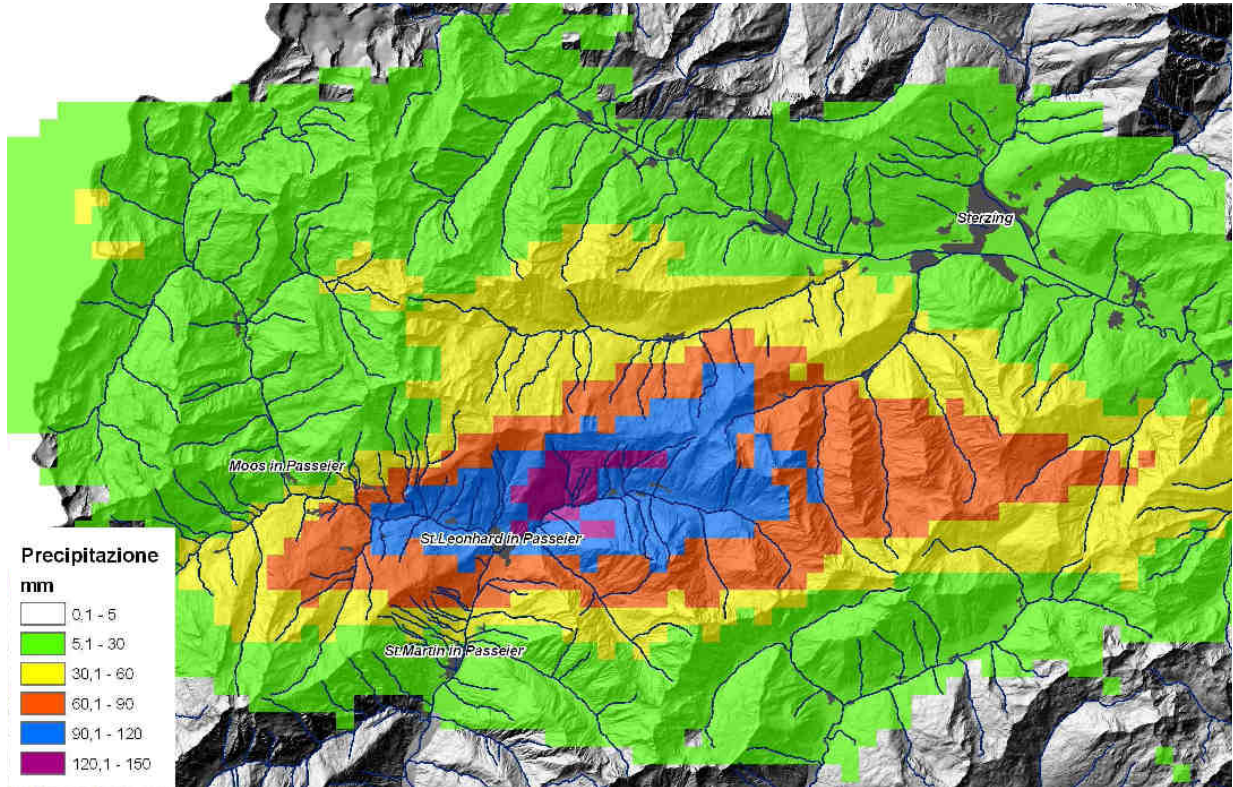
prima metà del mese quando tutti i giorni sono risultati piovosi e con eventi temporaleschi anche di forte intensità.

- **2 giugno:** Le nubi basse si dissolvono per lasciare spazio al sole. Nel pomeriggio si sviluppano i temporali, localmente anche di forte intensità.
- **9,10 giugno:** Tempo parzialmente nuvoloso per nubi basse al mattino. Nel pomeriggio rovesci e temporali. A Merano nella serata del 10 avvengono forti temporali con 41,4 mm di precipitazione in un'ora.
- **11 giugno:** Al mattino locali formazioni di nubi basse, di seguito tempo abbastanza soleggiato. Nel pomeriggio nuovi temporali anche di forte intensità soprattutto a sud. Si registra una colata detritica di ca. 500 mc sul Rio Pazzin nel comune di Curon Venosta.
- **23 giugno:** Tempo buono con qualche temporale in serata e nella notte (Ridanna 24 mm in 24h). Solo in Bassa Atesina e Val Venosta non si registrano precipitazioni. Fenomeni di colata vengono documentati sul Rio di Selva a Sesto Pusteria e sul Rio di Monte Ira in val Casies.
- **24 giugno:** Al primo mattino presenza di nubi residue di temporali notturni nella conca di Vipiteno e in Val Pusteria. Di seguito tempo soleggiato. Nel pomeriggio, temporali molto forti a Bolzano: poco dopo le 17 masse d'aria calda ed umida hanno favorito la formazione di una cella temporalesca in Val d'Adige che, spostandosi verso sudest, si è rafforzata raggiungendo il massimo di intensità nei dintorni di Bolzano, con chicchi di grandine della dimensione di ciliege per 15 minuti circa. La stazione meteorologica di Bolzano ha registrato, a seguito del transito della cella, raffiche di vento fino a 75 km/h ed un calo di 10° della temperatura, inizialmente sui 32°.
- **26 giugno:** Tempo molto soleggiato e caldo con alcuni temporali di forte intensità verso sera. La Val Passiria è interessata da forti temporali. A S. Leonardo in un breve intervallo di tempo si misurano più di 50 l/m². Si verificano numerosi franamenti superficiali e



letogramma dell'evento del 26 giugno nel bacino del Rio Valtina

colate detritiche nel bacino del Rio Valtina (fig. in basso) e in valle di Racines e nel comune di Campo di Trens. Anche a S.Maddalena in Casies si registrano fino a 50 l/m².



Cella temporalesca del 26 giugno 2008

- **29 giugno:** Dopo il diradamento delle nubi basse tempo soleggiato. Dalla serata e nella notte diffusi temporali, localmente con apporti elevati di pioggia. Fortemente colpita è la valle di Luson, dove alcuni affluenti del Rio Lasanca vengono interessati da fenomeni di trasporto solido intenso.
- **30 giugno:** Tempo generalmente soleggiato con qualche temporale in serata. Tra Siusi e Castelrotto diversi rivi, caratterizzati da alvei sottodimensionati, sondano provocando diversi danni.

Luglio 2008

Il mese di luglio è stato molto instabile con alternanza di sole e rovesci temporaleschi che hanno determinato notevoli apporti di precipitazione. Le temperature medie mensili sono allineate ai valori di riferimento per il periodo.

- **2, 3 luglio:** Dopo il dissolvimento di locali nubi residue, tempo soleggiato. Nel corso della giornata sviluppo di cumuli con temporali che, il 2, risultano anche di forte intensità con grandine. Due piccole colate a Sarentino e Castelrotto.
- **6 luglio:** In Bassa Atesina al mattino presenza di nubi basse. Altrove tempo soleggiato ma con aumento delle nubi cumuliformi in giornata con temporali diffusi, anche di forte intensità (Brunico più di 50 mm di pioggia). Nuovi fenomeni a Luson.
- **11 luglio:** In mattinata nubi basse, poi tempo soleggiato. Nel pomeriggio forte cella temporalesca con interruzione della viabilità per colate detritiche soprattutto in Val Pusteria. Eventi di minore entità colpiscono la bassa Val Venosta. Nel pomeriggio del giorno 11 un temporale ha interessato la Val Pusteria, in particolare i centri di Valdaora, Monguelfo e Tesido. Le celle temporalesche si sono formate verso le ore 16, raggiungendo il massimo di intensità verso le 17.30. Dopo circa un'ora il temporale si è dissolto. Durante l'evento si sono misurati fino a 60 mm di pioggia (fig. a pagina 11).
- **12 luglio:** Al primo mattino ancora deboli precipitazioni. Di seguito tempo parzialmente soleggiato. Dal tardo pomeriggio e nella notte diffusi temporali. Piccola colata detritica sul Rio di Montagna
- **13 luglio:** Al mattino cielo variabilmente nuvoloso con tratti soleggiati. Nel corso della giornata transito di un fronte freddo con rovesci e temporali. In Passiria diversi torrenti provocano localmente danni.
- **15, 16 luglio:** Il 15 in mattinata passaggio di nubi alte sulle Dolomiti. Altrimenti il tempo è soleggiato con cielo anche sereno.
- **20 luglio:** Al mattino presenza di nubi basse, di seguito tempo soleggiato. Nel pomeriggio si registrano alcuni eventi nei Comuni di Gais, Fortezza e Campo di Trens.
- **21 luglio:** Al mattino tempo buono, in giornata nubi cumuliformi con alcuni rovesci a Bolzano e Bassa Atesina. Nuovi eventi nel Comune di Campo di Trens.

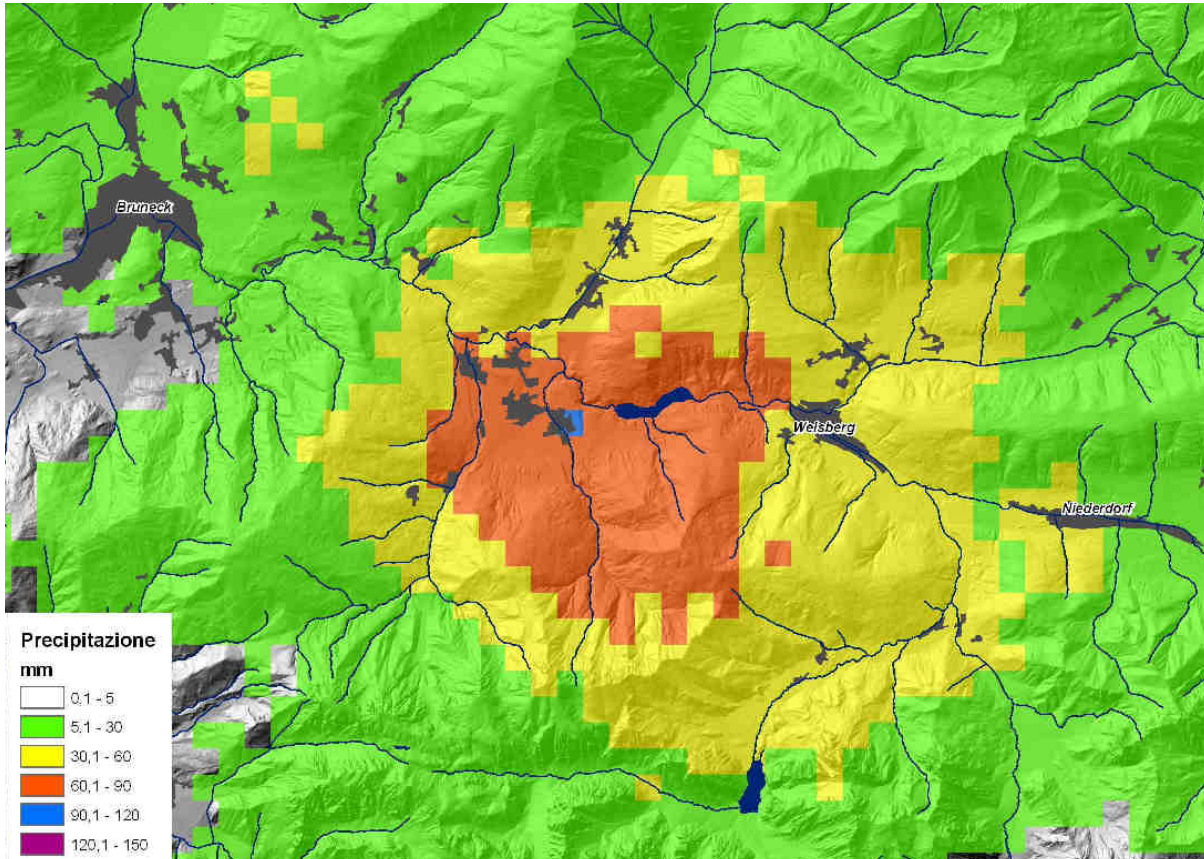


Figura 1: Cumulata in mm (o litri/m²) dell'evento del 11 luglio in Val Pusteria

- 29 luglio:** Dopo il diradamento delle nubi residue dei temporali notturni il tempo si presenta molto soleggiato. Nel pomeriggio si registrano temporali anche intensi. Verso le 17.30 in Val Sarentino si sviluppano temporali che permangono sull'area per circa due ore e determinando diversi danni; vengono documentati 8 eventi. Dai dati del radar meteorologico di Monte Macaion la precipitazione cumulata arriva a 126 mm (Figura 2). Nel centro abitato di Campolasta e San Martino sono caduti rispettivamente 45-55 mm e 55-60 mm di pioggia.
- 30 luglio:** Malles e a Favogna (Bassa Atesina) sono colpiti da temporali.

Agosto 2008

Il mese di agosto è stato, in particolare rispetto allo stesso mese degli anni precedenti, molto caldo e stabile. Mentre i valori termici sono risultati più elevati della norma, le precipitazioni mensili sono state in linea o localmente sotto i valori di riferimento.

- **6 agosto:** Tempo soleggiato ma con tendenza nel pomeriggio a sviluppo di nubi cumuliformi con temporali a tratti di forte intensità in serata. Il rio Ziel provoca diversi danni asportando un ponte e riversando detriti in diversi ettari di meleti. Il Rio Gadria riempie la briglia appena sgomberata e altre colate colpiscono la Val di Funes e la Val Badia.
- **8 agosto:** Al mattino si registrano forti temporali. Di seguito arrivano le schiarite ma già dal pomeriggio si formano nuovi rovesci e temporali, con danni in Bassa Atesina. Nuovo evento in val di Funes.
- **15 agosto:** Al mattino cielo molto nuvoloso con forti temporali tra la Val d'Ultimo e la Val Passiria. Nel pomeriggio schiarite e successivo rapido peggioramento con precipitazioni diffuse ed abbondanti. Una colata detritica viene segnalata vicino a Lana.

Settembre 2008

La parte iniziale del mese di settembre 2008 è stata caratterizzata da valori termici sopra le medie di riferimento.

- **1 settembre:** Inizialmente sono presenti diffuse formazioni di nubi basse, in giornata tempo parzialmente soleggiato con alcuni rovesci e temporali. Dalla serata in Bassa Atesina e Oltradige si formano intensi temporali. Il Rio di Appiano esonda.
- **12 settembre:** In giornata il cielo è variabilmente nuvoloso con tratti soleggiati. Nel pomeriggio si sviluppano rovesci e alcuni temporali, che provocano 2 piccole colate detritiche nella zona di Nova Levante.

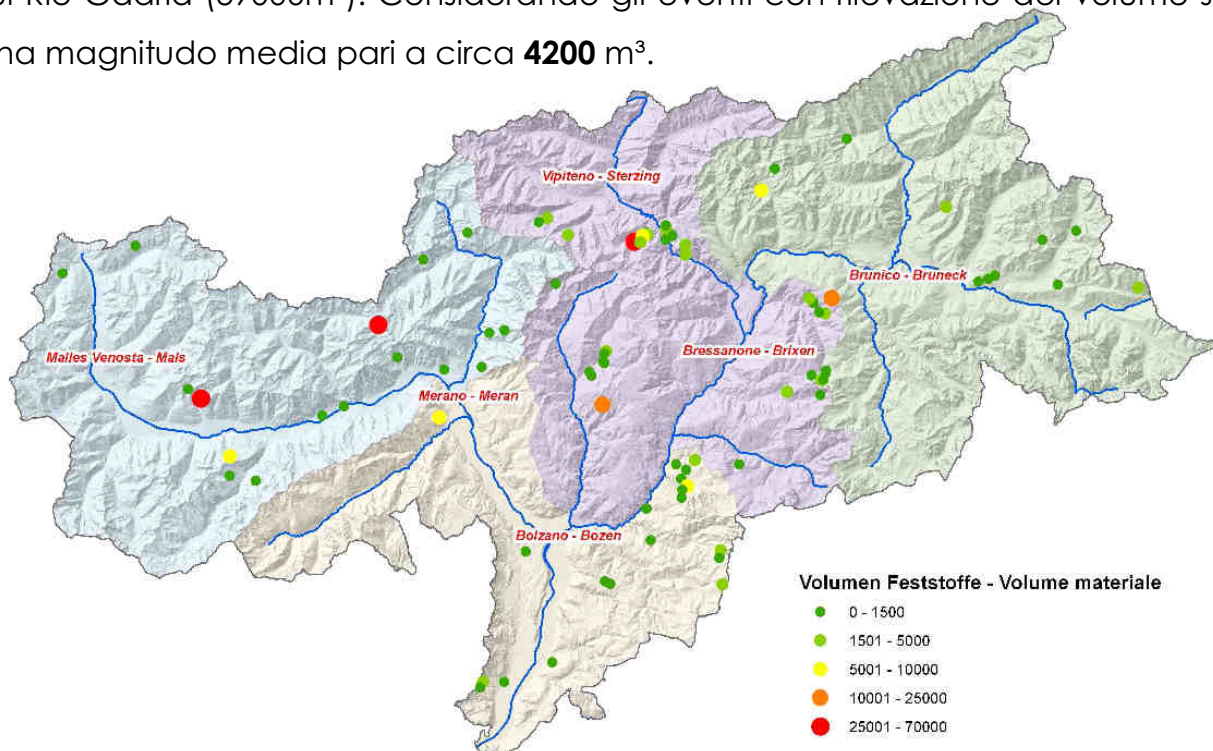
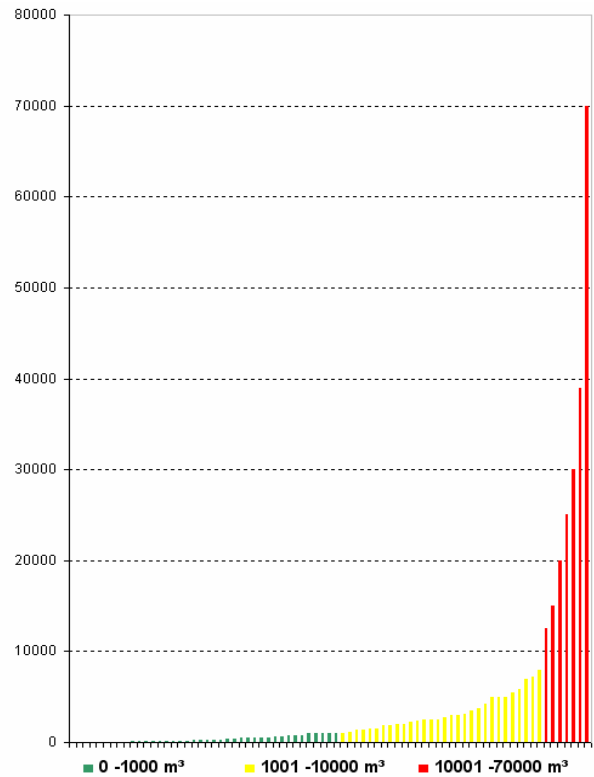
5. VOLUMI MOBILITATI

La stima dei volumi rappresenta una delle fasi più importanti ed al contempo difficili nella procedura di documentazione; i principali fattori d'indeterminazione sono legati a:

- Impossibilità di percorrere l'intero tratto interessato
- Difficoltà nell'individuazione e quantificazione dei volumi spostati
- Fenomeni di asporto da parte dell'emuntore dopo l'evento
- Sovrapposizione di eventi successivi
- Problemi logistici (mancanza di tempo, condizioni meteo, ecc.)

I fenomeni registrati nel 2008 appaiono

per la maggior parte di piccola o media entità, ma non mancano eventi di magnitudine rilevante, in particolare gli eventi verificatisi sul Rio di Tel (70000m³) e sul Rio Gadia (39000m³). Considerando gli eventi con rilevazione del volume si ha una magnitudo media pari a circa **4200** m³.



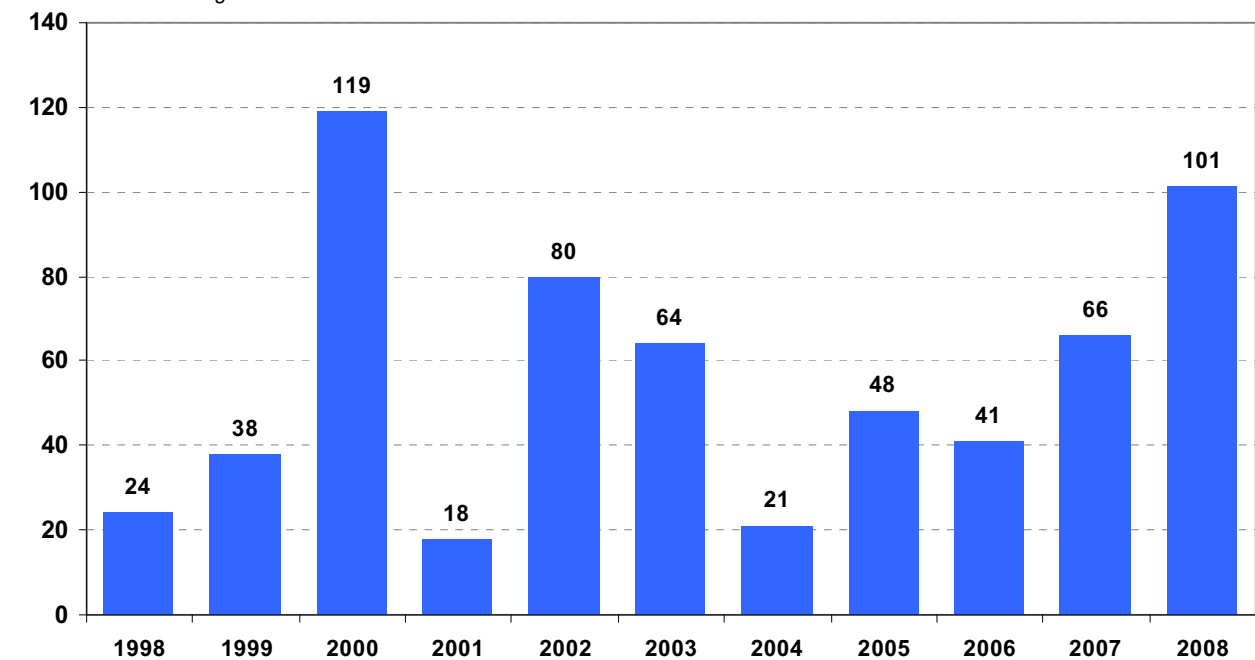
Rappresentazione distribuita della magnitudo degli eventi

6. QUADRO RIASSUNTIVO 1998 - 2008

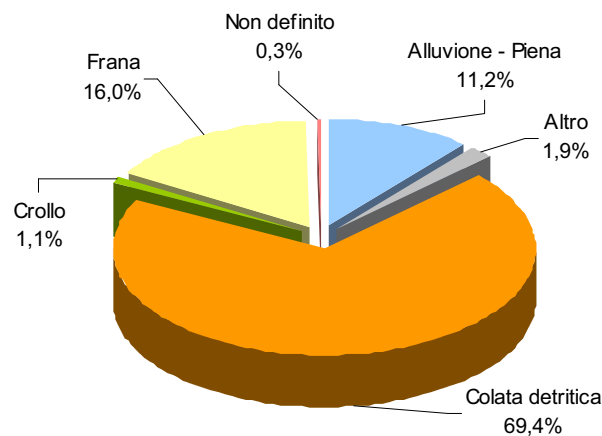
Di seguito si riportano alcuni schemi e grafici riassuntivi relativi al decennio di documentazione.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totale
NORD	11	7	42	7	15	20	2	18	16	51	37	226
EST	8	0	8	3	20	11	2	15	5	3	15	90
SUD	0	4	31	2	19	6	6	0	6	9	27	110
OVEST	5	27	38	6	26	27	11	15	14	3	22	194
Totale	24	38	119	18	80	64	21	48	41	66	101	620

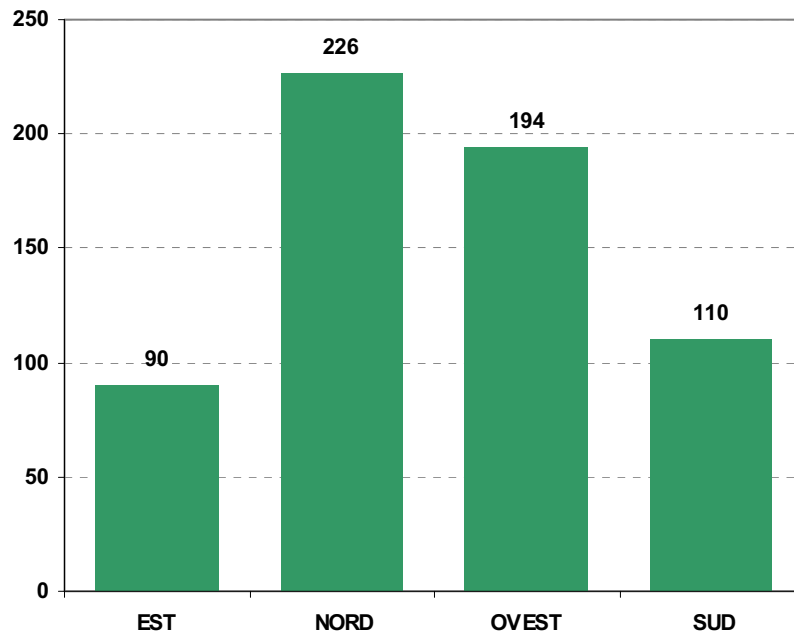
Tabella riassuntiva degli eventi 1998 - 2008



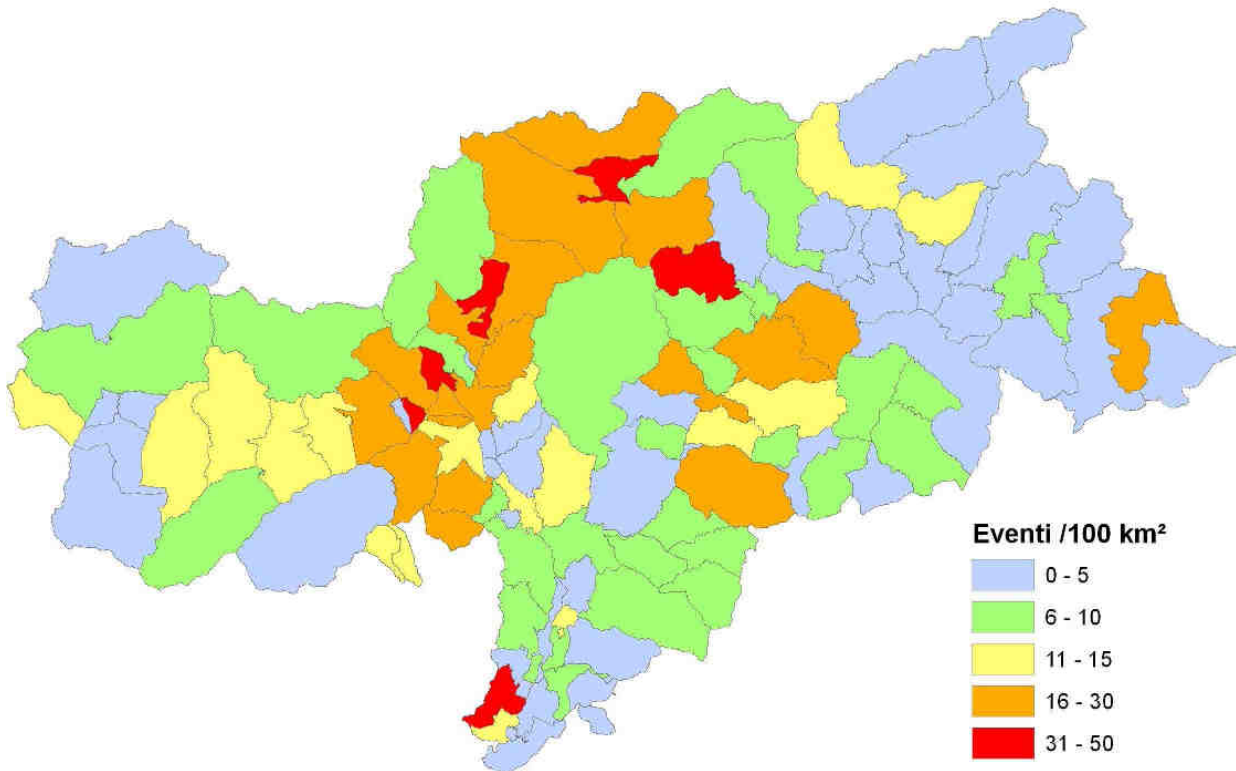
Distribuzione per anno



Distribuzione per tipo di processo



Distribuzione per zone di competenza

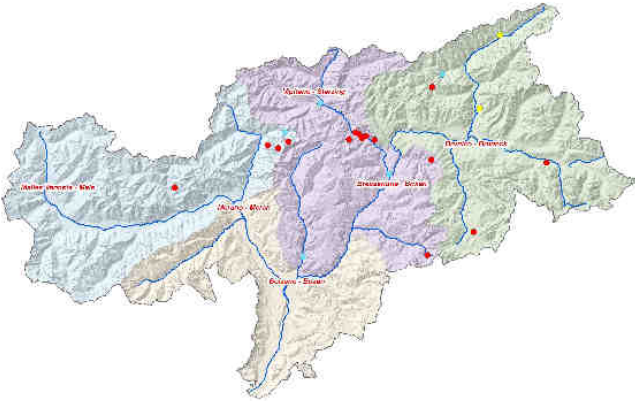


Distribuzione per comune, normalizzata sull'area

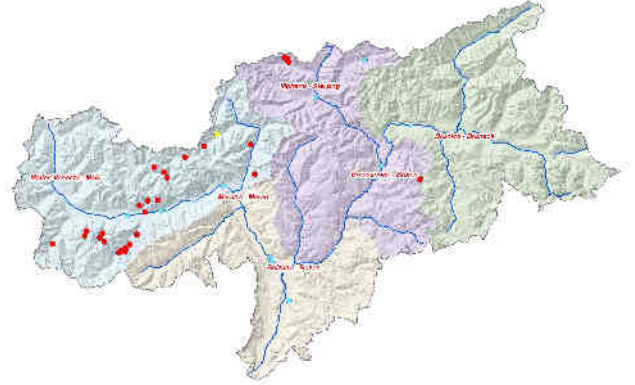
Quadro riassuntivo degli eventi

- Überschwemmung - Alluvione-Piena
 - Murgang - Colata detritica
 - Rutschung - Frana
- Sturz - Crollo
 - Anderes - Altro
 - Lawine - Valanga
- Undefined - Non definito

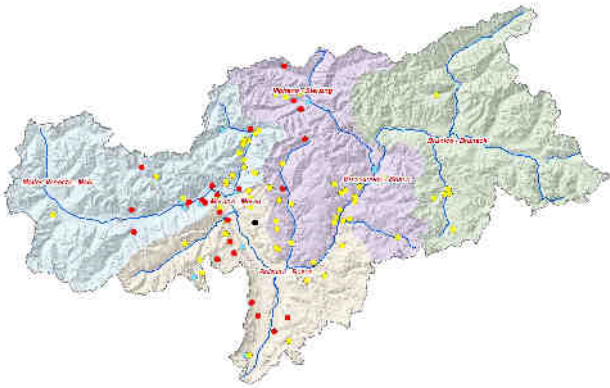
1998



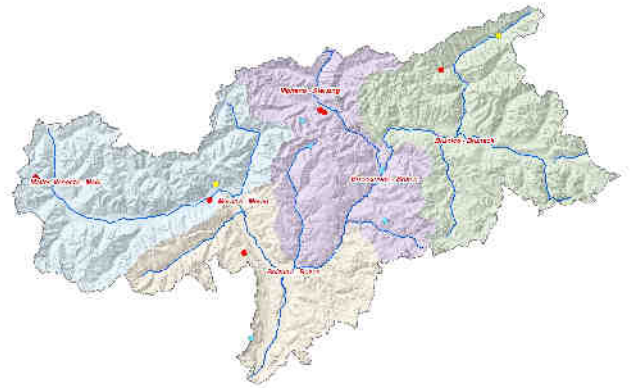
1999



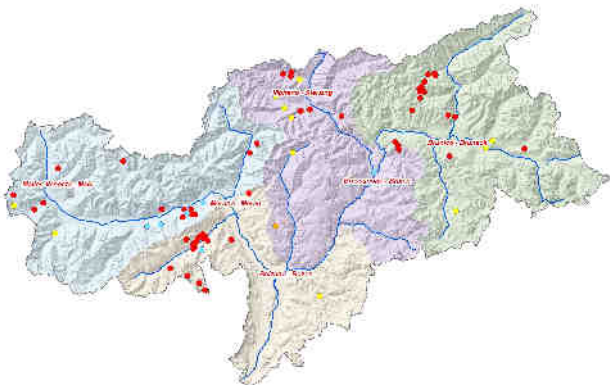
2000



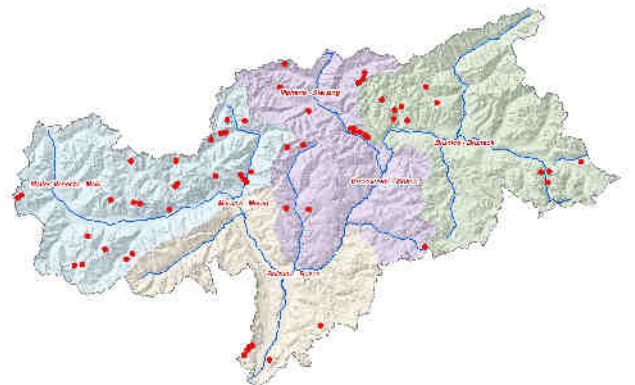
2001



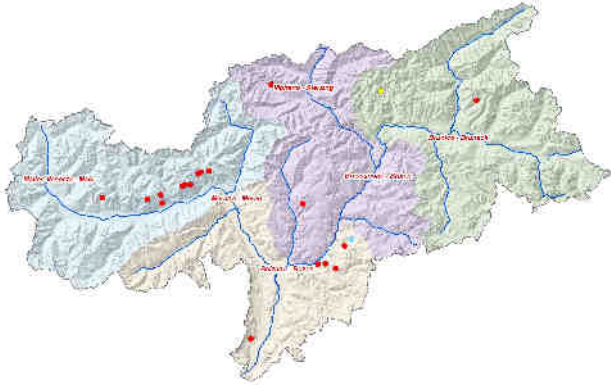
2002



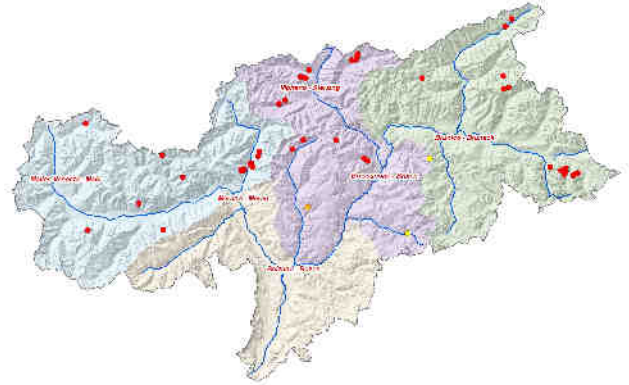
2003



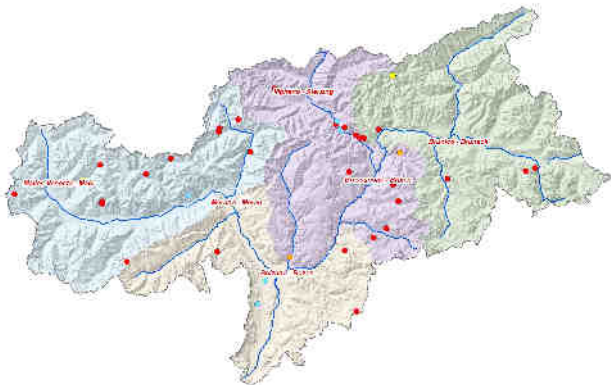
2004



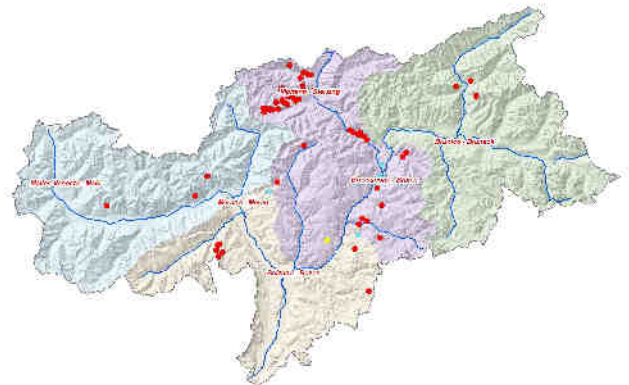
2005



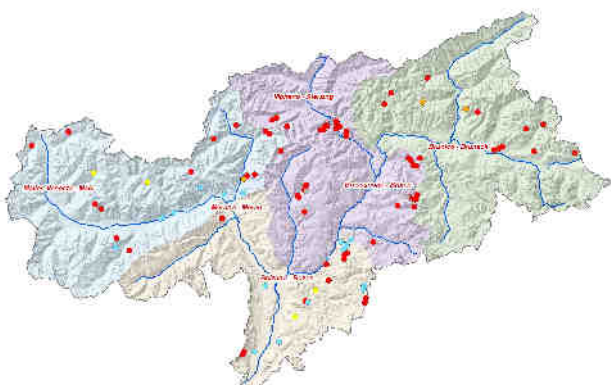
2006



2007



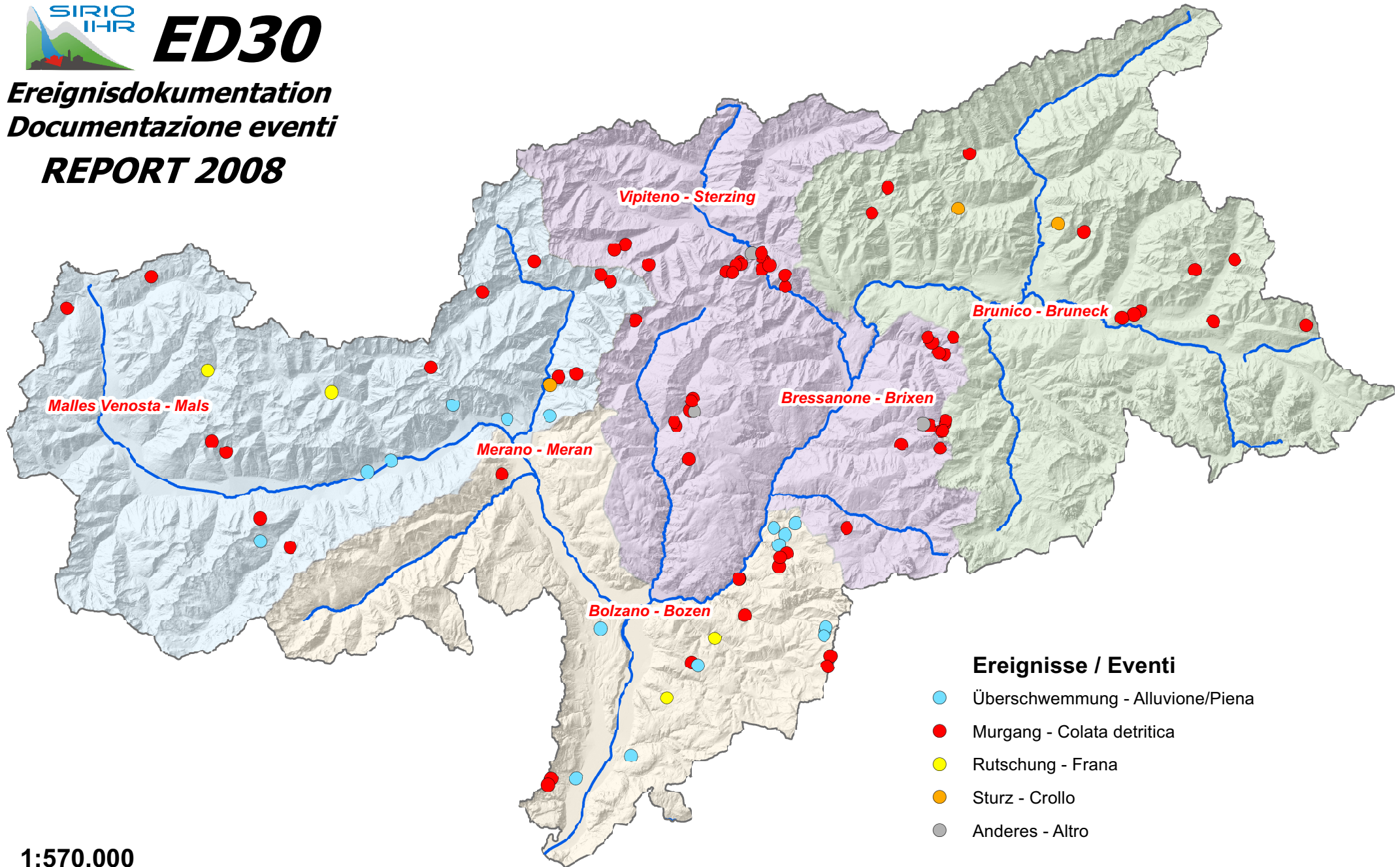
2008





ED30

Ereignisdokumentation
Documentazione eventi
REPORT 2008

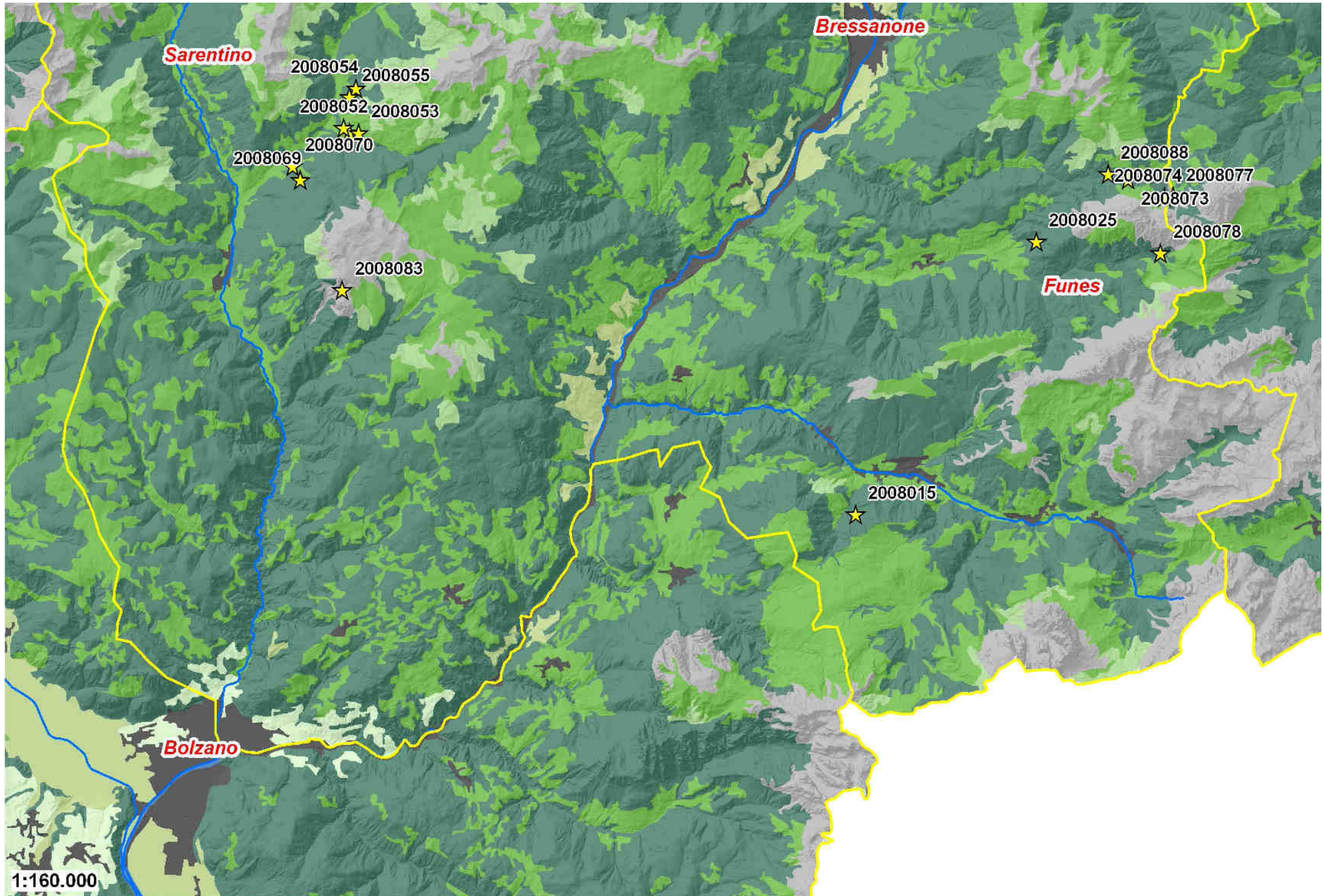


1:570.000

Zona Nord



Zona Nord



ZONA NORD

B.300.110 – Vorpallbach - Rio Vorpall (Funes): evento 2008025



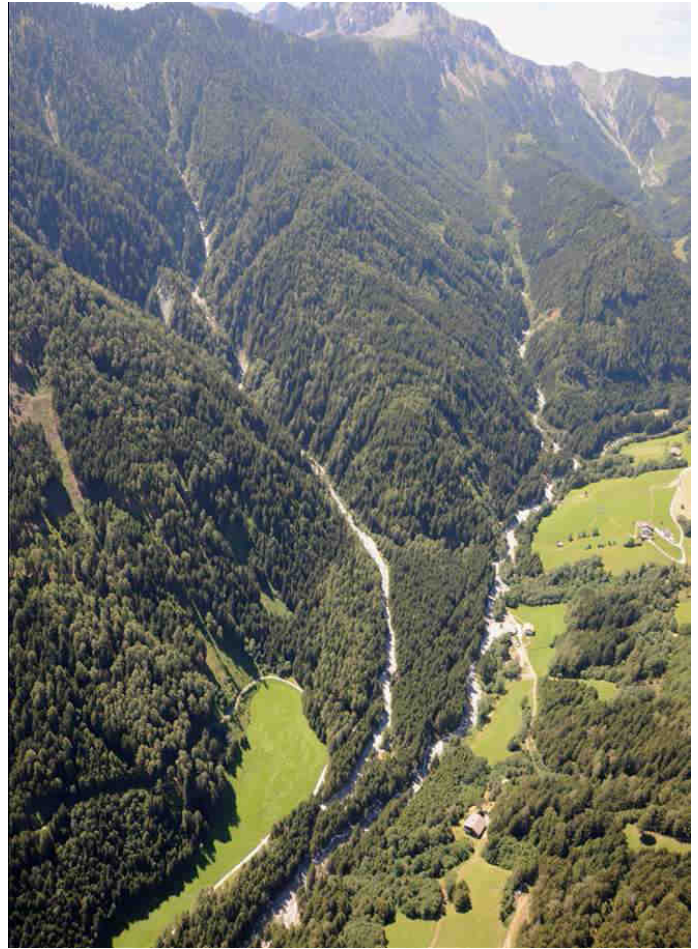
Il Rio Vorpall costituisce un tipico esempio di bacino con dissesto „cronico“: non essendo sostenibile una sistemazione completa delle aree sorgenti, sarebbe opportuno adottare una strategia di gestione del trasporto solido che consenta minori costi di gestione. La sezione della cunetta, nella parte terminale, si é rivelata insufficiente nonostante la briglia filtrante posta piú a monte.



ZONA NORD

B.560 - Eggerbach - Rio di Dosso (Campo di Trens): evento 2008064

Il Rio Dosso è stato interessato da una piena con trasporto solido. Non vi sono state esondazioni ma è stato necessario operare uno sgombero per diverse migliaia di metri cubi; il materiale depositato lungo l'alveo è stato stimato in 30.000 mc e proviene in gran parte da due affluenti in destra orografica (foto a dx). A monte della scalinata di briglie inoltre diversi fenomeni di erosione spondale hanno provocato apporti rilevanti di legname d'alveo (foto sotto). Un evento simile si era verificato nel 1995.



ZONA NORD

C.35.60 – Pitzbach - Rio Piz (Luson): evento 2008026

Il Rio Piz in valle di Luson é caratterizzato da frequenti fenomeni di trasporto solido. La sistemazione ha impedito esondazioni significative e ulteriori approfondimenti, ma si sono rese necessari numerosi interventi di riattazione delle opere (50.000 € compresi gli interventi sul Rio Ploner)



ZONA NORD

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra		Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade					
26-giu-08	2008024	Colata detritica	Campo di Trens	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 mc	€ 1.500	4	0	
26-giu-08	2008018	Colata detritica	Racines	B.600.35.40 - Rio Burg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 mc	€ 12.500	2	9	
26-giu-08	2008023	Colata detritica	Campo di Trens	B.550 -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 mc		2	0	
26-giu-08	2008022	Altro	Campo di Trens	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		2	0	
26-giu-08	2008021	Colata detritica	Campo di Trens	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1810 mc		7	0	
26-giu-08	2008019	Colata detritica	Racines	B.600.35.35 - Rio Fossa di dentro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5000 mc	€ 12.500	4	11	
26-giu-08	2008017	Colata detritica	Racines	B.600.10.30 - Rio di Ontrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1800 mc		26	0	
26-giu-08	2008020	Colata detritica	Campo di Trens	Undefined - Non Indicata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130 mc		5	0	
29-giu-08	2008026	Colata detritica	Luson	C.35.60 - Rio Pit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12500 mc	€ 25.000	28	18	
29-giu-08	2008028	Colata detritica	Luson	C.35.70.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200 mc		4	6	
29-giu-08	2008027	Colata detritica	Luson	C.35.70 - Rio Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2000 mc	€ 25.000	5	6	
29-giu-08	2008025	Colata detritica	Funes	B.300.110 -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2200 mc	€ 60.000	14	8	
02-lug-08	2008016	Colata detritica	Sarentino	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400 mc		5	0	
02-lug-08	2008015	Colata detritica	Castelrotto	I.115.5 -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 mc		2	0	
06-lug-08	2008029	Colata detritica	Luson	C.35.55 - Rio Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 mc	€ 30.000	4	0	

ZONA NORD

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra		Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade					
06-lug-08	2008030	Colata detritica	Luson	C.35.45.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3000 mc	€ 30.000	10	0	
06-lug-08	2008077	Colata detritica	Funes Luson	C.35 - Rio Lasanca o Luson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 35.000	18	0	
20-lug-08	2008081	Colata detritica	Fortezza	B.505 - S. di Mezzaselva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3500 mc		6	0	
20-lug-08	2008082	Colata detritica	Campo di Trens	B.540 - Rio Egarda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		4	0	
20-lug-08	2008079	Colata detritica	Fortezza	B.490 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500 mc		2	0	
20-lug-08	2008065	Colata detritica	Campo di Trens	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 mc		1	0	
21-lug-08	2008063	Colata detritica	Campo di Trens	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2500 mc	€ 2.500	3	0	
21-lug-08	2008064	Colata detritica	Campo di Trens	B.560 - Rio di Dosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30000 mc	€ 66.000	17	31	
21-lug-08	2008067	Colata detritica	Campo di Trens	B.560.15 - Rio di Campipietra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5000 mc	€ 12.000	4	0	
21-lug-08	2008066	Colata detritica	Campo di Trens	B.560.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7000 mc	€ 15.000	9	0	
29-lug-08	2008055	Colata detritica	Sarentino	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200 mc				
29-lug-08	2008052	Colata detritica	Sarentino	F.170.30.5 -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 mc	€ 5.000	4	0	
29-lug-08	2008053	Altro	Sarentino	F.170.30.20 -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 5.000	5	0	
29-lug-08	2008054	Colata detritica	Sarentino	F.170.35 - Rio delle Capanne	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3100 mc	€ 35.000	3	0	
29-lug-08	2008083	Colata detritica	Sarentino	F.115 - Rio Rosso di Ponticino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20000 mc		19	0	

ZONA NORD

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra		Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade					
29-lug-08	2008051	Colata detritica	Sarentino	F.170.30.15 - Rio di Boscoriva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 mc	€ 5.000	4	0	
29-lug-08	2008070	Colata detritica	Sarentino	F.170.15 - Rio di Grotta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato		2	0	
29-lug-08	2008069	Colata detritica	Sarentino	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 mc		5	0	
06-ago-08	2008073	Colata detritica	Funes	C.35.140 -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600 mc		3	0	
06-ago-08	2008088	Altro	Funes	B.340 - Rio Eores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		3	0	
06-ago-08	2008074	Colata detritica	Funes	C.35.155 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2000 mc		5	0	
08-ago-08	2008078	Colata detritica	Funes	B.300.155 - Rio Caserile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		4	0	

NUMERO EVENTI: 37

VOLUME TOTALE 109740 mc

COSTI DI P.I. TOTALI € 377.000

Zona Sud



Zona Sud



ZONA SUD

Nella zona compresa tra Fié e Castelrotto vi sono numerosi alvei temporanei sacrificati a. In occasione di temporali di forte intensità i corsi d'acqua si riappropriano delle sezioni di competenza. In questi casi gran parte dei danni provocati sono quindi da ricondurre ad una non corretta gestione del territorio.

B.165 – Tisenerbach - Rio Tisana (Castelrotto): evento 2008009



B.150.15 – Zaroderbach - Rio Zarod (Castelrotto): evento 2008011



B.165 – Tisenerbach - Rio Tisana (Castelrotto): evento 2008010



ZONA SUD

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra		Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade					
12-apr-08	2008059	Frana	Nova Ponente	A.45.20.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		8	0	
30-giu-08	2008087	Colata detritica	Castelrotto	B.150.20 -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1020 mc		2	0	
30-giu-08	2008013	Alluvione - Piena	Tires	B.65 - Rio Briar o	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4188 mc	€ 18.000	19	0	
30-giu-08	2008014	Alluvione - Piena	Tires	B.65.130.5.5 - Rio Santner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		4	0	
30-giu-08	2008011	Alluvione - Piena	Castelrotto	B.150.15 - Rio Zarod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		12	0	
30-giu-08	2008010	Alluvione - Piena	Castelrotto	B.165.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 500	2	0	
30-giu-08	2008009	Alluvione - Piena	Castelrotto	B.165.15 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 500	21	0	
30-giu-08	2008012	Alluvione - Piena	Tires	B.65.130 - Rio Bianco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mc	€ 4.000	10	0	
30-giu-08	2008086	Colata detritica	Castelrotto	B.150.25 - Rio Bianco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5444 mc		1	0	
30-giu-08	2008085	Colata detritica	Fie' allo Sciliar	B.100 - Rio Sciliar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	560 mc		1	0	
30-giu-08	2008084	Colata detritica	Castelrotto Fie' allo Sciliar	B.150.10 - Rio di Strada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	760 mc		3	0	
08-lug-08	2008045	Frana	Nova Ponente	B.25 - Torrente Ega	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato		5	0	
12-lug-08	2008057	Alluvione - Piena	Montagna	A.40.5 - Rio di Montagna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400 mc		2	0	
15-lug-08	2008096	Colata detritica	Cornedo all'Isarco	B.65.25 - Rio Forno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1388 mc	€ 0			
16-lug-08	2008047	Colata detritica	Fie' allo Sciliar	B.100 - Rio Sciliar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 mc		3	0	

ZONA SUD

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra		Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade					
16-lug-08	2008046	Alluvione - Piena	Cortaccia s.s.d.v.	A.15.30 - Rio di Cortaccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato		4	0	
20-lug-08	2008058	Colata detritica	Nova Ponente	A.45.25.5.5.5 - S. Nessel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125 mc	€ 1.300	4	0	
20-lug-08	2008060	Alluvione - Piena	Nova Ponente	B.25.25.5 - Rio Sella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		22	0	
30-lug-08	2008056	Alluvione - Piena	Castelrotto	B.165 - Rio Tisana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2400 mc	€ 9.000	56	0	
30-lug-08	2008061	Colata detritica	Cortaccia s.s.d.v.	A.15.25.5 - Rio Au o di Penone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3700 mc	€ 11.000	6	0	
30-lug-08	2008062	Colata detritica	Cortaccia s.s.d.v.	A.15.20 - Rio Niclar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200 mc	€ 1.000	4	0	
15-ago-08	2008080	Colata detritica	Lana	H.5.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7245 mc	€ 80.000	26	0	
01-set-08	2008089	Alluvione - Piena	Appiano s.s.d.v.	A.70.5 - Rio di Appiano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato				
12-set-08	2008095	Colata detritica	Nova Levante	B.25.75.60.10 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 2.500	50	0	
12-set-08	2008094	Colata detritica	Nova Levante	B.25.75.60.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2500 mc	€ 5.000	9	0	
10-dic-08	2008100	Valanga	Proves	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato				
10-dic-08	2008101	Valanga	Proves	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato				

NUMERO EVENTI: 27

VOLUME TOTALE 30530 mc

COSTI DI P.I. TOTALI € 132.800



Totale 2008

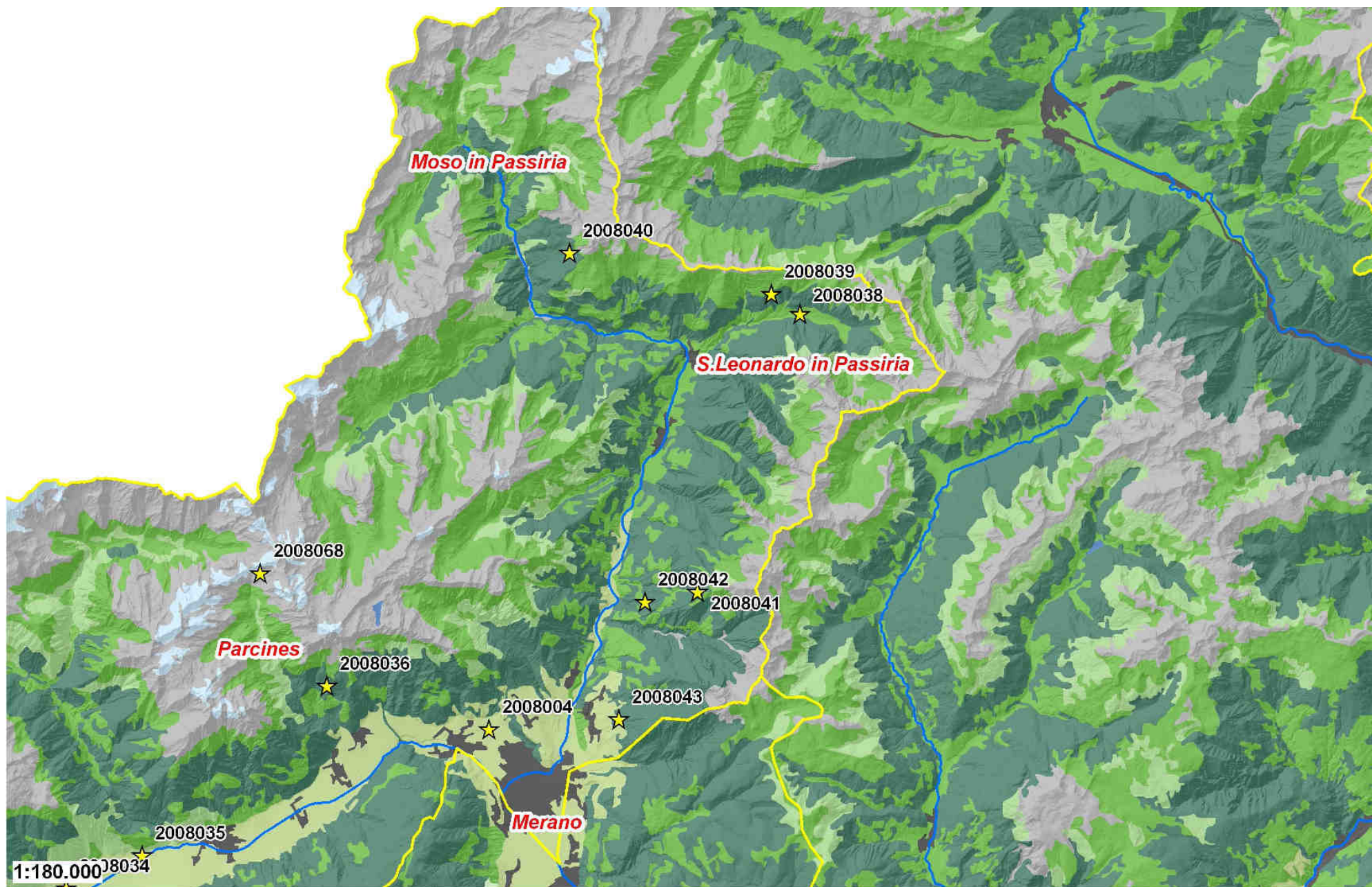
NUMERO EVENTI:	101
VOLUME TOTALE	279533 mc
COSTI DI P.I. TOTALI	€ 853.800

Zona Ovest



1:180.000

Zona Ovest



ZONA OVEST

A.200 – Zielbach - Rio di Tel (Parcines): evento 2008068



L'evento del 6 agosto a Parcines, con una magnitudo stimata in 70.000 mc, è sicuramente l'evento di maggior interesse del 2008. Tra i danni principali si segnalano l'asportazione di alcuni ponti, interruzione di diverse strade di accesso ai masi, alluvionamento di frutteti e prati. Come nella maggior parte dei casi, i costi elevati risiedono nello sgombero e nel ripristino delle sistemazioni: i lavori, da eseguire anche in zone molto impervie, si protrarranno per almeno tre anni. Al momento sono stati stanziati ben 570.000 euro

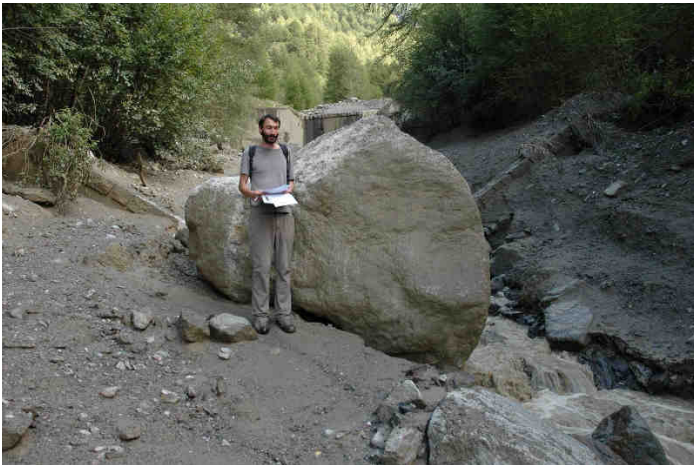


ZONA OVEST

A.340.10 – Gadriabach - Rio Gatria (Silandro/Lasa): evento 2008071



A destra, un'immagine a cui siamo oramai abituati: la briglia di trattenuta sul Rio Gatria quasi completamente piena. L'ultimo sgombero era stato eseguito in primavera 2008, con un a spesa di 125.000 €. Il nuovo sgombero ha una spesa di 250.000 €. Il materiale infatti non ha nessun valore, ed è caratterizzato da un'elevata percentuale di materiale fine. Il Rio Gatria potrebbe essere l'area di studio pilota per l'elaborazione di progetti innovativi di gestione del trasporto solido in bacini da colata.

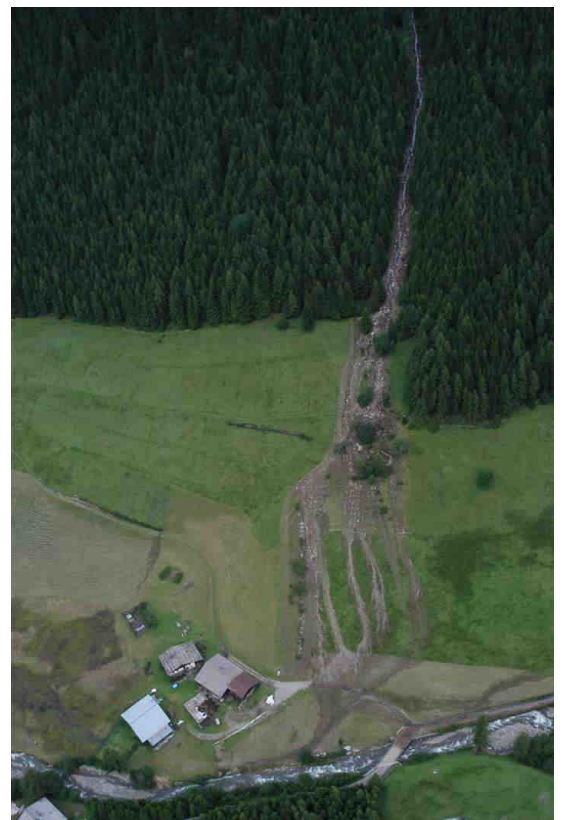


ZONA OVEST

G.285 – Waltnerbach - Rio di Valtina (S.Leonardo in Passiria): evento 2008038



La valle del Rio Valtina è una zona spesso interessata da precipitazioni intense: le celle temporalesche che spesso percorrono la Val Passiria trovano infatti un „vicolo cieco“ a livello del Passo Giovo. Il temporale del 26 giugno ha provocato l'interruzione della strada provinciale a causa di numerose frane superficiali. Il rio Valtina stesso è stato interessato da numerosi fenomeni di erosione spondale; parte del detrito trasportato è stato trattenuta dalla briglia, parte ha raggiunto il Passirio senza creare problemi al paese di San Leonardo.



ZONA OVEST

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra Foto aeree	
					Persone	Edifici	Opere	Strade				
01-mag-08	2008099	Frana	Malles Venosta	A.410.5.125 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato			
18-mag-08	2008001	Colata detritica	Curon Venosta	A.515.15 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	152 mc		33	0
30-mag-08	2008002	Colata detritica	Silandro	A.330 - Rio Tafraz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5850 mc		72	0
30-mag-08	2008003	Alluvione - Piena	Martello	A.285.45 - Rio Succhio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10 mc		21	0
02-giu-08	2008004	Alluvione - Piena	Lagundo	A.165 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 mc		7	0
04-giu-08	2008044	Frana	Senales	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato			
11-giu-08	2008037	Colata detritica	Curon Venosta	A.505.65 - Rio di Pazzin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	460 mc		3	0
26-giu-08	2008039	Colata detritica	S.Leonardo in Passiria	G.285.35 -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato			
26-giu-08	2008038	Colata detritica	S.Leonardo in Passiria	G.285 - Rio di Valtina (Valle di Vanes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 80.000	0	72
11-lug-08	2008034	Alluvione - Piena	Castelbello-Ciardes	A.245 - Rio di Colsano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato		2	0
11-lug-08	2008035	Alluvione - Piena	Naturno	A.240 -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato		4	0
11-lug-08	2008036	Alluvione - Piena	Parcines	A.200.5.5 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		2	0
13-lug-08	2008041	Colata detritica	S.Leonardo in Passiria Scena	G.115 - Rio di Talle di sopra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35 mc	€ 6.000		
13-lug-08	2008042	Colata detritica	S.Leonardo in Passiria Scena	G.110 - Rio di Main	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16 mc	€ 6.000		

ZONA OVEST

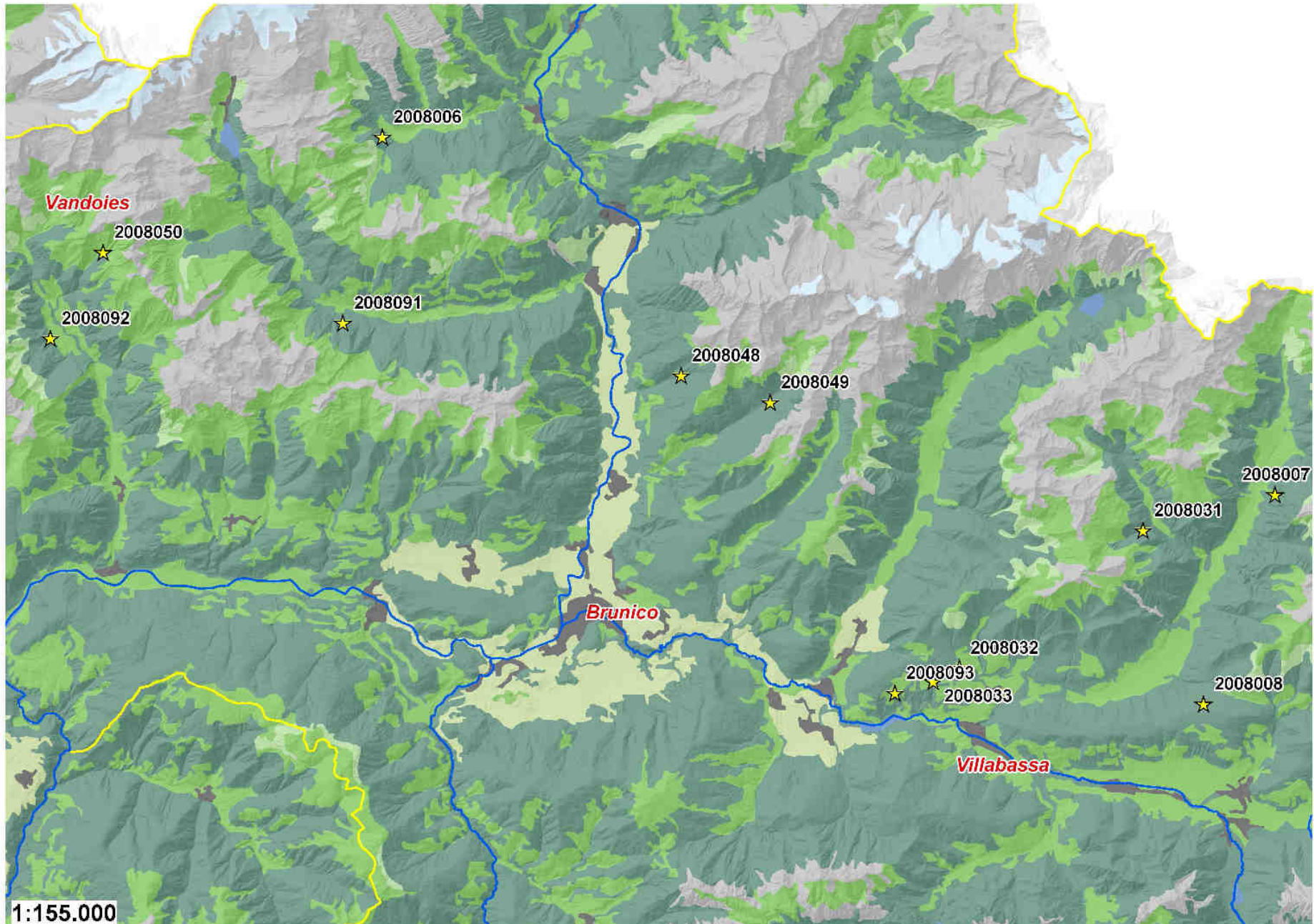
Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra	Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade				
13-lug-08	2008043	Alluvione - Piena	Merano Scena	G.20 - Rio di Villa di Sopra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 mc	€ 6.000		
13-lug-08	2008040	Colata detritica	Moso in Passiria	G.410 - Rio di Valbianca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mc			
06-ago-08	2008097	Colata detritica	Moso in Passiria	G.395.80 - Rivi Alperdi di Amista	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100 mc			
06-ago-08	2008090	Colata detritica	Martello	A.285.35 - Rio di Acquadene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 mc		13	0
06-ago-08	2008068	Colata detritica	Parcines	A.200 - Rio di Tel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70000 mc		99	37
06-ago-08	2008072	Colata detritica	Lasa	A.340.15 - Rio Strimo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 mc	€ 5.000	17	0
06-ago-08	2008071	Colata detritica	Silandro	A.340.10 - Rio Gatria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39000 mc		31	0
24-dic-08	2008098	Crollo	Rifiano S.Leonardo in Passiria Scena	G.100 - Rio Masul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato			

NUMERO EVENTI: 22

VOLUME TOTALE 117763 mc

COSTI DI P.I. TOTALI € 103.000

Zona Est



Zona Est

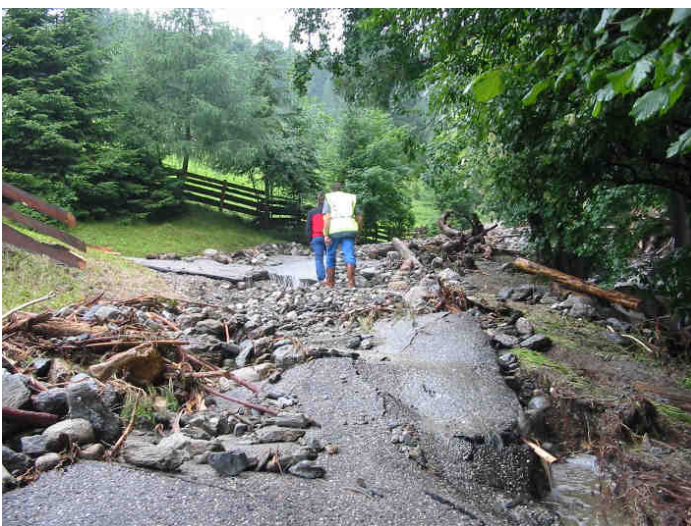
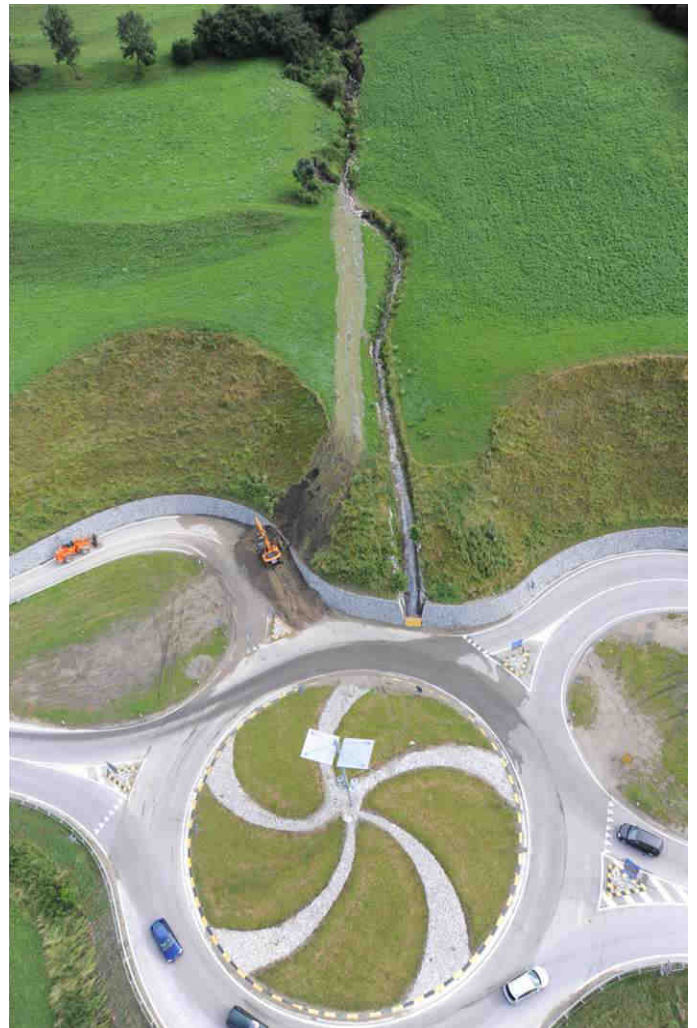


ZONA EST

C.365 – Unterrainbach - Rio Riva di Sotto (Monguelfo): evento 2008033



La zona est nel 2008 è stata interessata da numerosi eventi, quasi tutti di lieve entità. Di un certo interesse è l'evento che provocato l'interruzione della strada provinciale della Pusteria all'altezza del bacino di Monguelfo. I maggiori danni hanno riguardato la viabilità, dove si sono verificate occlusioni e invasioni della carreggiata.



ZONA EST

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI				Volume	Costi di P.I.	Foto da terra		Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere	Strade					
23-giu-08	2008005	Colata detritica	S.Candido	J.20.10 - Rio di Selva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2700 mc	€ 20.000	36	0	
23-giu-08	2008007	Colata detritica	Valle di Casies	C.370.125 - Rio di Monte Ira	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	700 mc	€ 20.000	4	3	
23-giu-08	2008006	Colata detritica	Valle Aurina	Nicht digitalisiert - Non Digitalizzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 mc	€ 6.000	16	2	
26-giu-08	2008008	Colata detritica	Valle di Casies	C.370.45.4 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	700 mc		20	0	
03-lug-08	2008031	Colata detritica	Valle di Casies	C.370.100.20 - Rio Terza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1500 mc		11	0	
11-lug-08	2008093	Colata detritica	Monguelfo - Tesido	Nicht digitalisiert - Non Digitalizzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1500 mc		1	7	
11-lug-08	2008033	Colata detritica	Monguelfo - Tesido	C.365 - Rio Riva di Sotto o di Curmle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 110.000	59	16	
11-lug-08	2008032	Colata detritica	Monguelfo - Tesido	C.370.5.5 - Rio di Moncucco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 45.000	25	10	
20-lug-08	2008049	Colata detritica	Gais	D.55 - Rio dei Molini (Valle di Riomolino)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3000 mc		6	0	
20-lug-08	2008048	Crollo	Gais	D.90 - Rio Calva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non rilevato		2	0	
20-lug-08	2008050	Colata detritica	Vandoies	C.120.130 - Rio di Valzara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 mc		10	0	
06-ago-08	2008076	Colata detritica	S.Martino in Badia	C.35.135 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 mc		9	0	
06-ago-08	2008075	Colata detritica	S.Martino in Badia	Undefined - Non Indicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1350 mc		4	0	
29-ott-08	2008092	Colata detritica	Vandoies	C.120.115 - Rio del Feudo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8000 mc	€ 5.000	6	0	
03-nov-08	2008091	Crollo	Selva dei Molini	D.140.140 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non rilevato	€ 35.000	8	0	

ZONA EST

Data	Codice	Evento	Comuni	Corso d'acqua	DANNI			Volume	Costi di P.I.	Foto da terra	Foto aeree
					Persone	Edifici	Opere				

NUMERO EVENTI: 15
VOLUME TOTALE 21500 mc
COSTI DI P.I. TOTALI € 241.000