

L'INVENTARIO DELLE FRANE IFFI E LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE



REGIONE LIGURIA

Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia

REGIONE DEL VENETO

- Regione Liguria: Lorenza Casale
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia: Fabrizio Kranitz
- Regione del Veneto: Luciano Arziliero



L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming



I PIANI STRALCIO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO - PAI



REGIONE DEL VENETO

I PAI hanno valore di piano territoriale di settore che norma situazioni di pericolo di inondazione, di frana e valanga

Sono finalizzati a garantire un livello di sicurezza adeguato nel corretto utilizzo del territorio

La **Regione Autonoma FVG** e la **Regione del Veneto** hanno scelto di collegare da subito il catasto IFFI al PAI, in accordo con le Autorità di Bacino (*coincidenza obiettivi dei due strumenti*)

La **Regione Liguria** sta puntando allo stesso obiettivo

RAPPORTI TRA IL PROGETTO IFFI E LA PIANIFICAZIONE DI BACINO



Autorità di bacino distrettuale del fiume Po



Bacino fiume Magra

Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Versante tirrenico

Il Progetto IFFI è stato sviluppato da Regione Liguria

APPROVAZIONE PIANI DI BACINO «tirrenici» in capo alle Province

	N° FRANE ATTIVE	N° FRANE QUIESCENTI	N° TOTALE
Versante Padano	1118	1468	2586
Versante tirrenico	3590	3566	7156
Bacino Magra	376	768	1144

	N° FRANE ATTIVE	N° FRANE QUIESCENTI	N° TOTALE
Versante Padano	900	1298	2198
Versante tirrenico	4017	3441	7458
Bacino Magra	393	822	1215

L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming



Possibili cause delle forti differenze tra numero di frane individuate nell'IFFI e nei PAI:

- 1) Soggetti attuatori diversi (Regione/Province)
- 2) Tempistiche diverse (Quasi tutti i PAI adottati prima della «nascita» dell'IFFI)
- 3) Aggiornamenti in tempi diversi (IFFI risale al 2014; PAI in corso aggiorn. al 2019)
- 4) Dimensioni minime diverse (7500 mq per dissesti IFFI; 200 mq per i dissesti PAI)



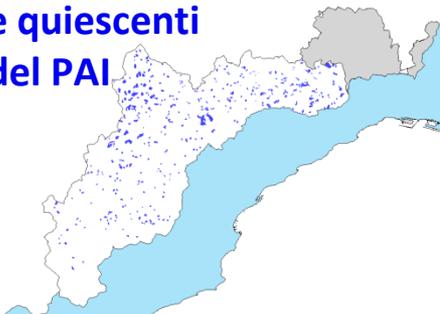
RAPPORTI TRA IL PROGETTO IFFI E LA PIANIFICAZIONE DI BACINO



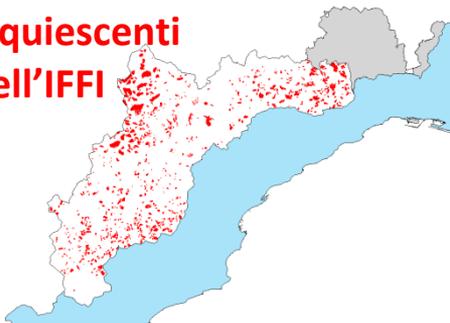
Emerge la necessità, quindi, di avere a disposizione un'unica banca dati relativa al catasto delle frane. Questa è la strada che Regione Liguria sta portando avanti negli ultimi anni:

- 1) A medio-lungo termine si concluderà l'allineamento delle frane riportate nei PAI con quelle nell'IFFI
- 2) A breve termine (fine 2020), utilizzando la mappatura dei dissesti censiti nell'IFFI verrà aggiornato il quadro dei dissesti del versante padano del Savonese attraverso una specifica legge regionale:

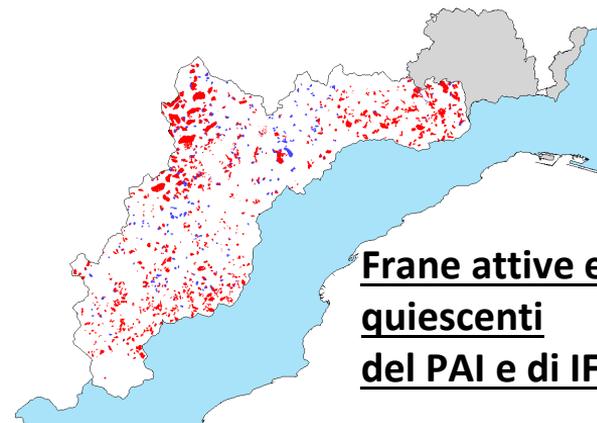
Frane attive
e quiescenti
del PAI



Frane attive
e quiescenti
dell'IFFI



Frane attive e
quiescenti
del PAI e di IFFI



L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming



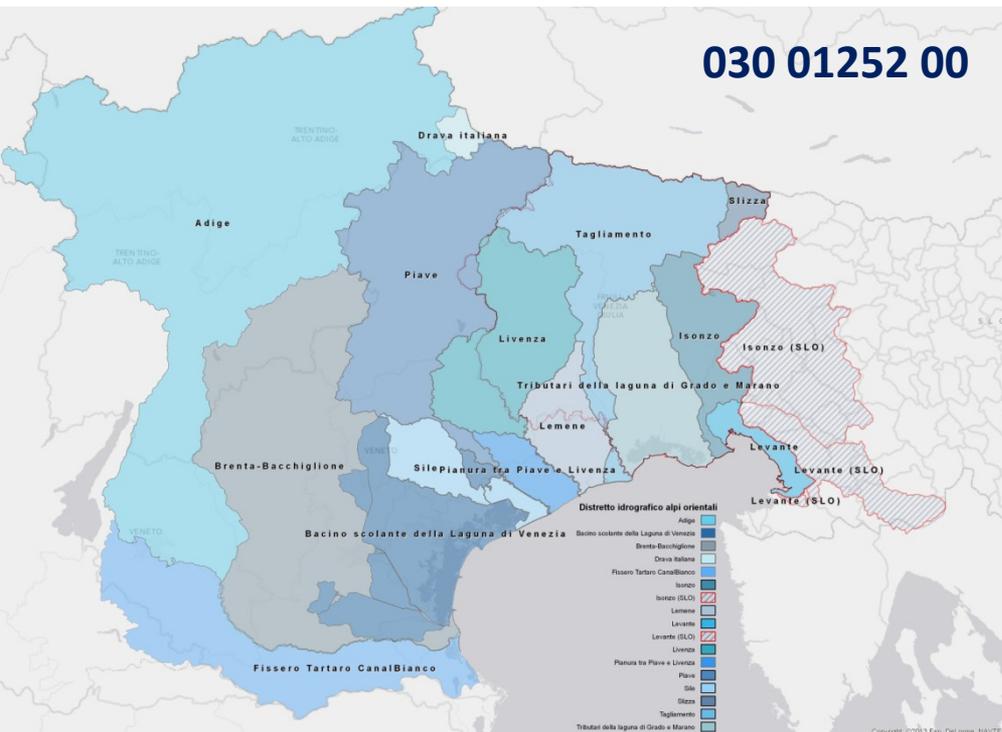
AMBITI DISTRETTUALI NAZIONALI DI RIFERIMENTO



Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



REGIONE DEL VENETO



La Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e la Regione del Veneto rientrano nella pianificazione di bacino di competenza del Distretto idrografico delle Alpi Orientali

Una porzione di territorio della Regione del Veneto rientra nel bacino di competenza del Distretto idrografico del Fiume Po

Iter di approvazione PAI differenti nei territori regionali. La metodologia adottata è stata la medesima (base IFFI)

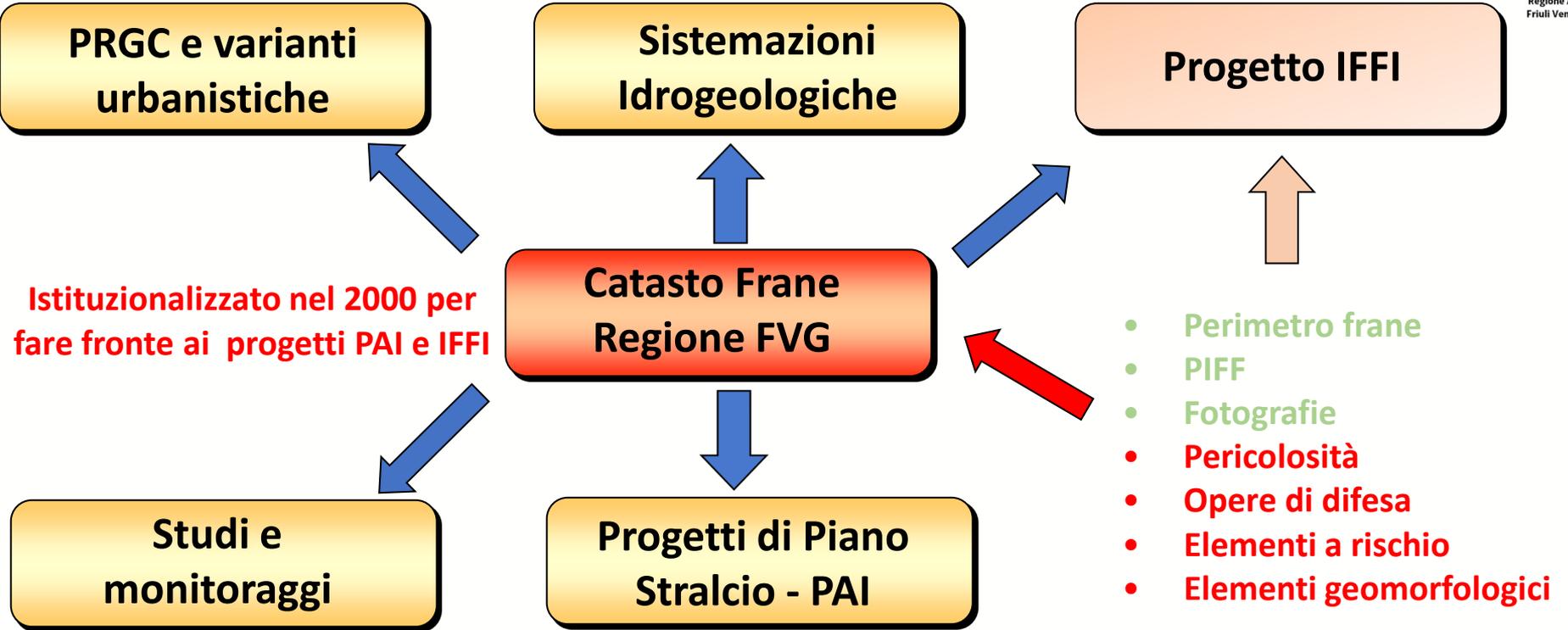
L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming



IL CATASTO FRANE DELLA REGIONE FVG



Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



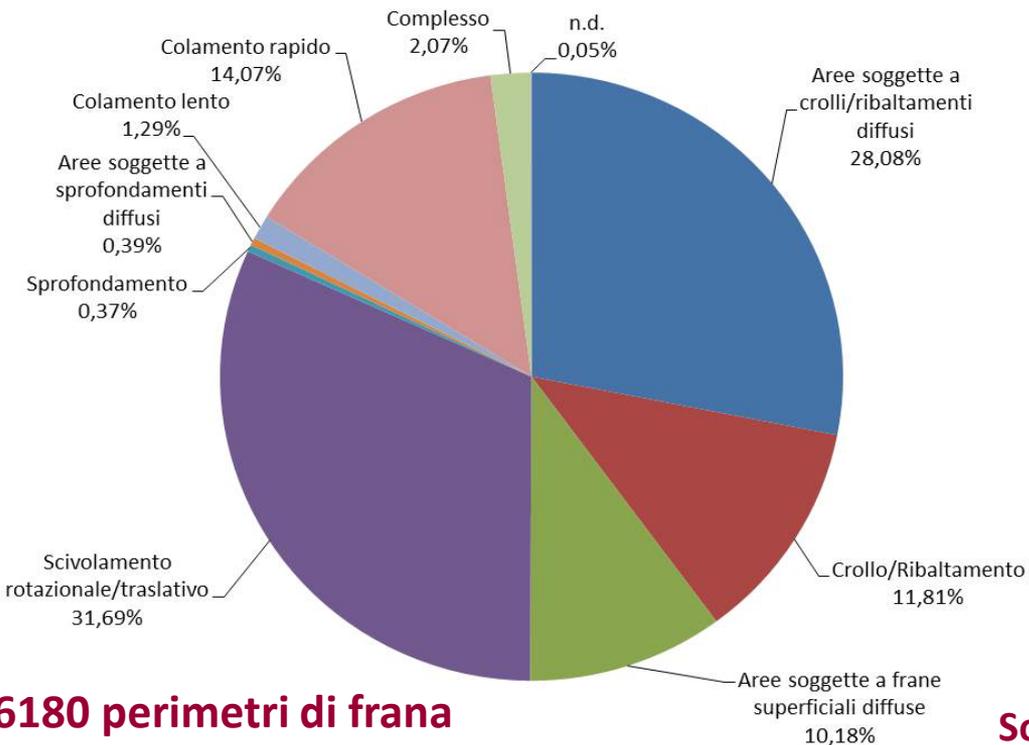
L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming



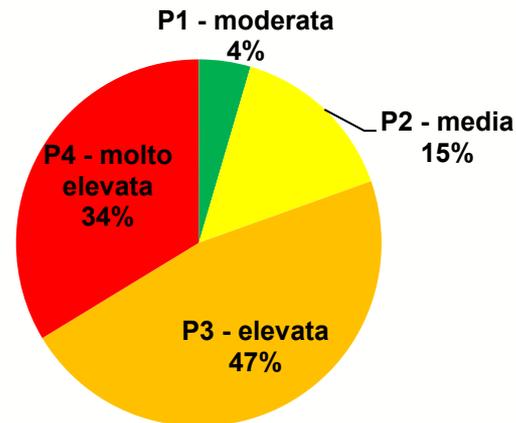
IL CATASTO FRANE DELLA REGIONE FVG



Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



2837 aree classificate in pericolosità PAI
Aggiornamento febbraio 2020
Il 2,6 % del territorio regionale è coperto da aree a pericolosità geologica PAI



Sono censiti 3337 elementi a rischio relativi a tratti di viabilità, edifici isolati o nuclei abitativi

6180 perimetri di frana
Aggiornamento febbraio 2020

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**



CATASTO FRANE VS PIANIFICAZIONE

Uso della conoscenza



Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



Alluvione 29/08/2003

L'area viene pesantemente coinvolta

Località Cucco, Malborghetto-Valbruna, Area soggetta a colate detritiche, **Parere geologico negativo** per la lottizzazione «Due Pizzi»

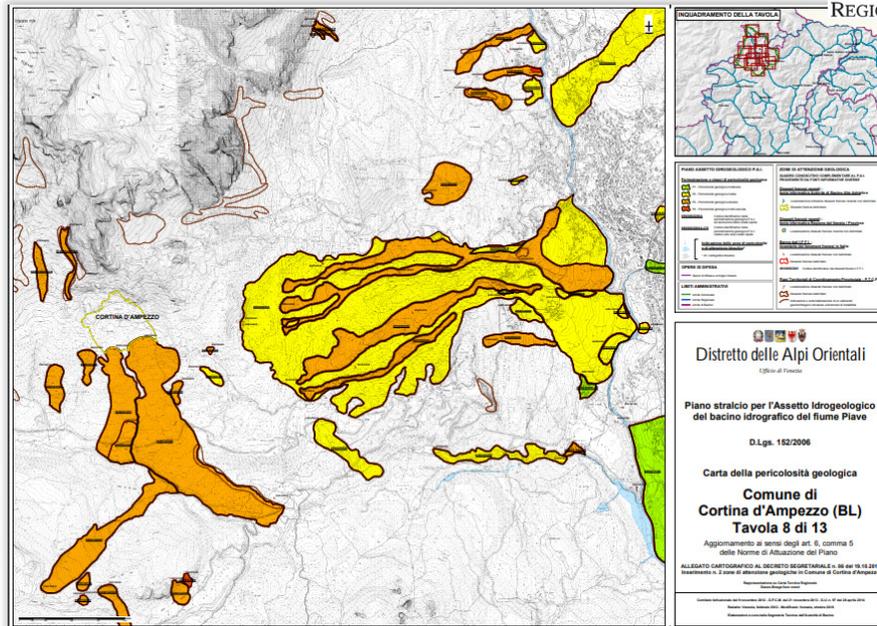
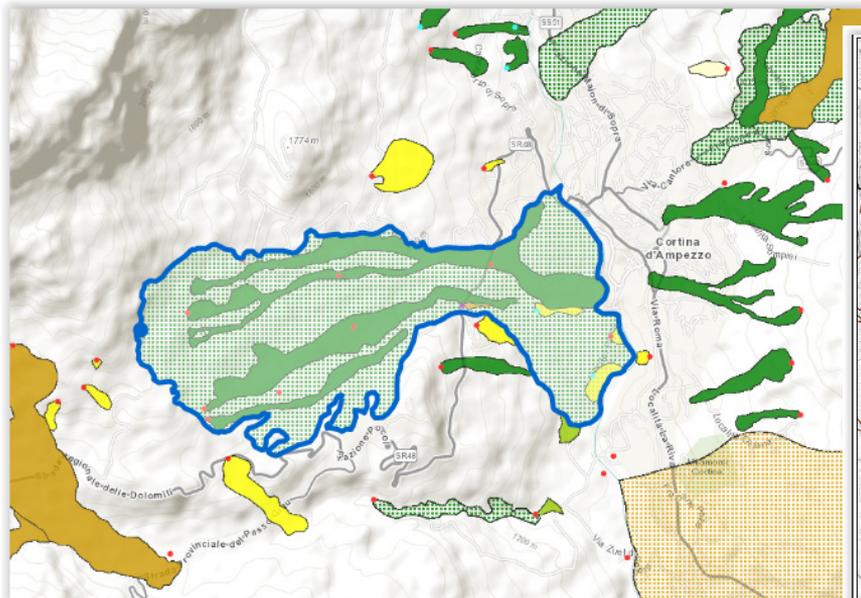
L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming



RAPPORTO TRA DATO IFFI E CONTENUTO PAI



REGIONE DEL VENETO



Coerenza contenuti IFFI e PAI.

Per caratteristiche, db IFFI (poco più di 10000 schede) è parte del quadro conoscitivo regionale e riferimento per il tema frane in tutti gli ambiti di pianificazione

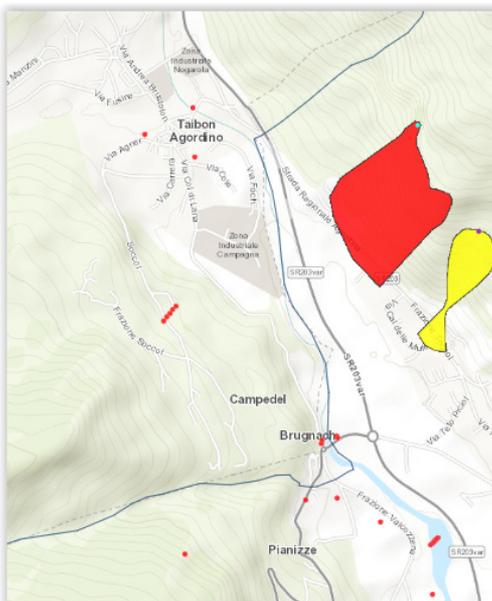
**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**



MEMORIA STORICA – DB DI RIFERIMENTO



REGIONE DEL VENETO

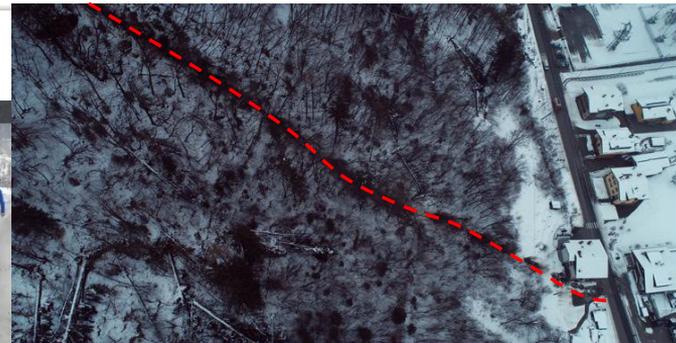


Agordo. Masso schiaccia auto e sfiora le abitazioni

Agordo. Masso schiaccia auto e sfiora le abitazioni



Un grosso masso di circa quattro metri cubi è caduto lungo la strada regionale 203 in località Vries di Agordo (Belluno), schiacciando un'auto parcheggiata vicino alla strada e sfiorando delle abitazioni. Non ci sono feriti. Il video, preso da Facebook, è di Mirko Mezzacasa Leggi l'articolo: Masso si stacca dal versante in località Bries



Crollo del 02.02.2019 occorso in una zona già censita IFFI e vincolata dal PAI

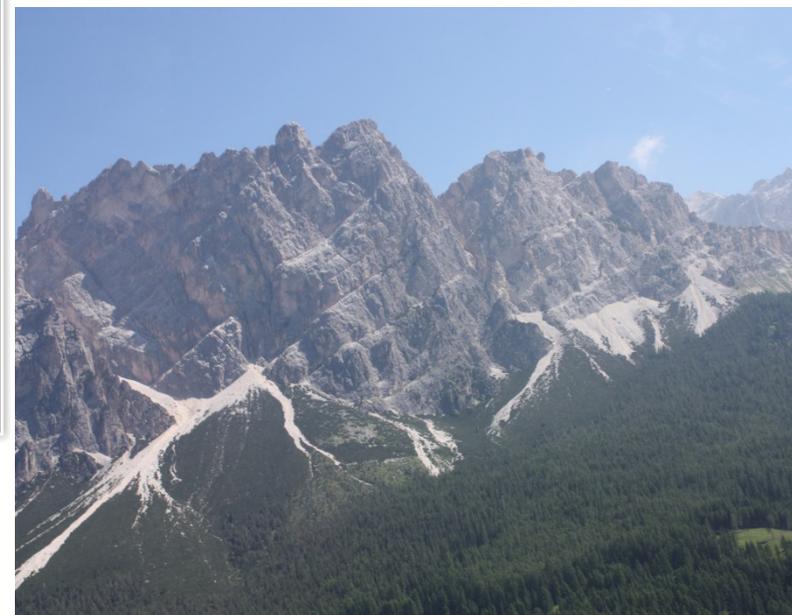
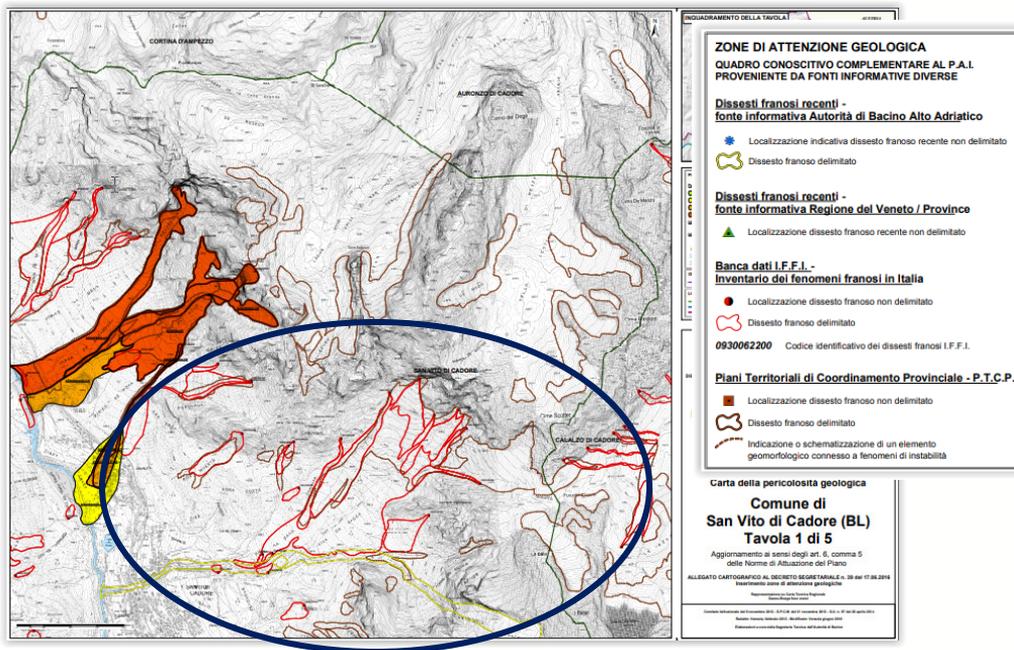
**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**



RAPPORTO TRA DATO IFFI E CONTENUTO PAI



REGIONE DEL VENETO



Introduzione Zone di Attenzione (PAI 4 bacini - 2012). Quadro conoscitivo tra cui il db IFFI.

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI**
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming





SCHEDA – EVENTI. CENSIMENTO EFFETTI “TEMPESTA VAIA”

Dal 2009 RV ha una scheda eventi base del «Progetto di segnalazione Eventi Franosi» condiviso con uffici operativi regionali e provinciali. Difficoltà flusso dati per modifiche assetto uffici e personale di riferimento.

Nel 2014 l'esperienza realizzata è stata riportata nel gruppo di lavoro ISPRA – Regioni per la definizione di una scheda evento condivisa.

The image displays three versions of the 'Scheda Sopraluogo Evento Franoso' form, illustrating the evolution of the reporting tool over time.

- Top Left:** The original 'REGIONE DEL VENETO' form, titled 'SCHEDA SOPRALUOGO EVENTO FRANOSO'. It includes fields for 'Regione del Veneto', 'Divisione/Direzione del Stato', 'Data', 'Località', and 'Tipologia scheda'. It also features a 'SEGNALAZIONE' section with 'Inquinati' and 'Data'.
- Top Middle:** A more detailed version of the form, titled 'SCHEDA EVENTO FRANOSO'. It includes a 'DATI GENERALI' section with 'ID Evento/Problema', 'ID-Franchi PFI', and 'Comune'. It also has a 'SEGNALAZIONE FRANA' section with 'Data', 'Ora', 'Località/coordinate', and 'Morfometria stimata per la frana'.
- Top Right:** The most comprehensive version, titled 'SCHEDA DI SOPRALUOGO EMERGENZIALE DELLE FRANE 2018'. It includes a 'STATO DELLE CONOSCENZE' section with 'Ipotesi' and 'Interventi preesistenti - Interventi attuati post evento'. It also has a 'DANNI' section with 'Fenomeno', 'N. Morti', and 'Danni'.

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI**
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming

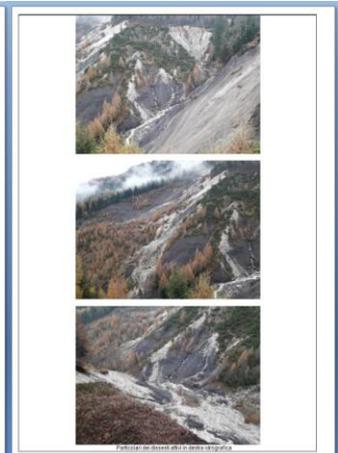
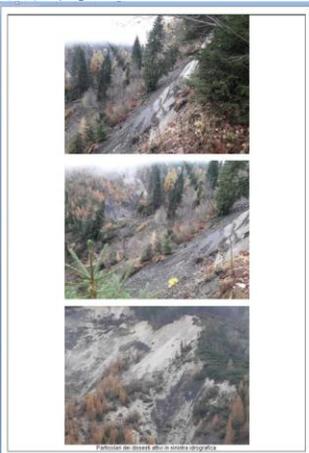
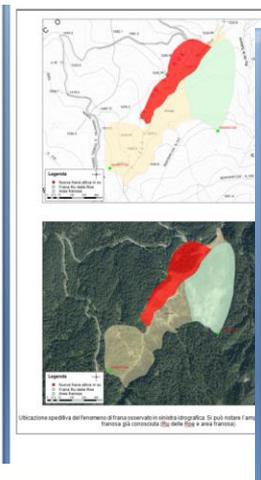


SCHEDA – EVENTI. CENSIMENTO EFFETTI “TEMPESTA VAIA”



REGIONE DEL VENETO

SCHEDA SORVEGLIANZA EMERGENZIALI DELLE ANNEE 2018	
SCHEDA SORVEGLIANZA EMERGENZIALI DELLE ANNEE 2018 ANNO: 2018 DATA: 2018-10-29 LOCALITÀ: ... CATEGORIA: ... SCHEDA SORVEGLIANZA EMERGENZIALI DELLE ANNEE 2018 ANNO: 2018 DATA: 2018-10-29 LOCALITÀ: ... CATEGORIA: ...	
PROBLEMA / INTERVENTO	PROBLEMA / INTERVENTO



Tra il 27 e il 30 ottobre 2018, con fase intensa il 29, una perturbazione (VAIA) ha attivato violentissime raffiche di scirocco e piogge alluvionali soprattutto sulle Alpi orientali. Dal confronto tra cumulate in 72h tra il 1966, 1992, 2010 e 2018, l'evento del 2018 è risultato confrontabile con quello del 1966, diventando nuovo riferimento.

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**



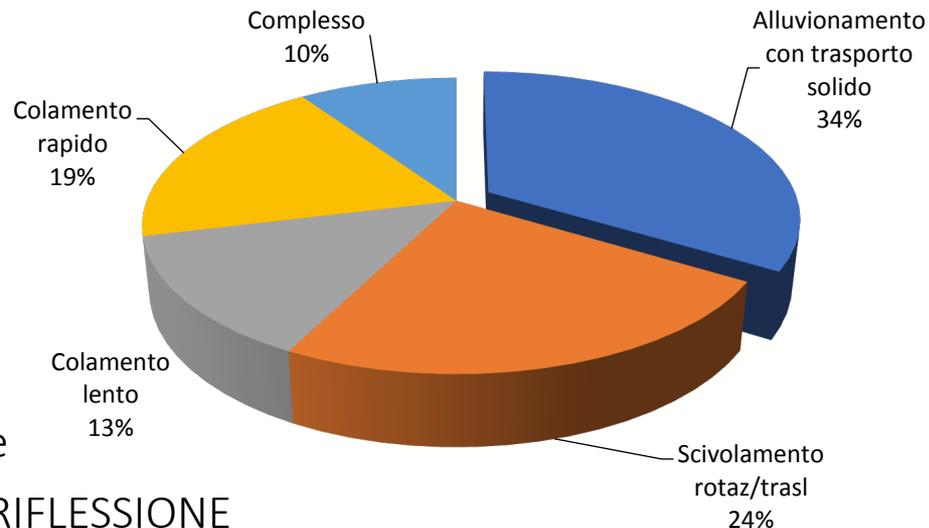
SCHEDA – EVENTI. CENSIMENTO EFFETTI “TEMPESTA VAIA”



REGIONE DEL VENETO

Alcuni numeri sui dissesti rilevati in fase emergenziale (novembre - dicembre 2018)

- 125 dissesti idrogeologici
- 83 fenomeni franosi s.s.
- 42 alluvionamenti con trasporto solido
- 87 priorità di intervento ALTA
- 38 priorità di intervento BASSA
- 37 fenomeni riattivati di cui 26 frane
- 88 fenomeni di neoformazione di cui 57 frane



SPUNTI DI RIFLESSIONE

- Evento di ottobre 2018 aumento della fragilità su vaste aree. Conoscenza.
- Schedatura unica e condivisa, priorità, facilità definizione danni e individuazione risorse.
- Dimensione puntuale e specificità dei fenomeni franosi, necessità di rilevamento in campo.

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**



SCHEDA – EVENTI. CENSIMENTO EFFETTI “TEMPESTA VAIA”



REGIONE DEL VENETO



Frane di tipo superficiale (scivolamenti e colate). Rocca Pietore, Caprile – Alleghe.

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**



SCHEDA – EVENTI. CENSIMENTO EFFETTI “TEMPESTA VAIA”



REGIONE DEL VENETO



Colate detritiche e Piene torrentizie. Agordino.

**L'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA:
LA NUOVA PIATTAFORMA NAZIONALE OPEN DATA E LE ESPERIENZE REGIONALI
CONOSCERE IL TERRITORIO PER PREVENIRE I RISCHI
21.05.2020 | ore 15:00 Evento Streaming**





REGIONE DEL VENETO

Aggiornare il catasto frane nazionale IFFI in modo omogeneo e standardizzato si può e si deve fare

Il ruolo delle Regioni e delle Province Autonome è fondamentale per la validazione e garantire l'unicità del dato

La conoscenza è il presupposto per la prevenzione efficace

Riferimenti:

- lorenza.casale@regione.liguria.it
- fabrizio.kranitz@regione.fvg.it
- luciano.arziliero@regione.veneto.it