

Le nuove funzionalità della piattaforma IdroGEO

Carla Iadanza, Alessandro Trigila
ISPRA

IdroGEO

La piattaforma italiana sul dissesto idrogeologico

La piattaforma IdroGEO consente la consultazione, il download e la condivisione di dati, mappe, report, documenti dell'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia - IFFI, delle mappe nazionali di pericolosità per frane e alluvioni e degli indicatori di rischio

[Pericolosità e rischio](#)[Inventario Frane IFFI](#)

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

con il contributo di



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



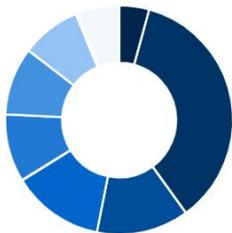
Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Italia

Numero frane: 622.469



Frane per tipo di movimento



Italian Landslide Inventory ISPR Tiles © ArcGIS "23.08740, 38.90457" | 200 km | 1:8.000.000 | 29/05/2024 23:32

Emilia-Romagna > PR > Corniglio

Frana

ID: 0340015000

Livello: 3

**Regione**

Emilia-Romagna

Comune

Provincia di Parma

Tipo di movimento

Complesso

Descrizione

a1g - Deposito di frana attiva complessa.

Attività

Attivo/riattivato/sospeso

Litologia

flysch, calcareo-marnosi, arenarie, flysch arenacei, argilliti, siltiti, flysch pelitici

Uso Suolo

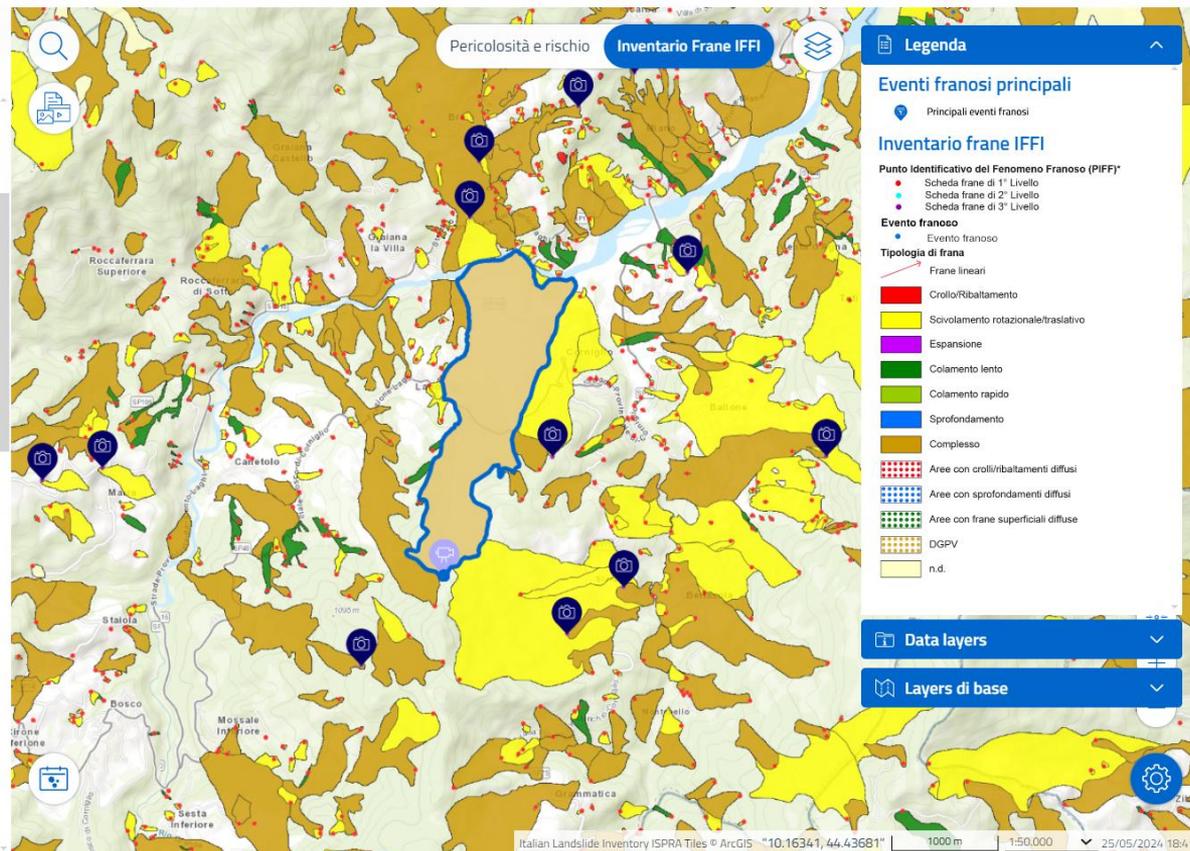
bosco d'alto fusto

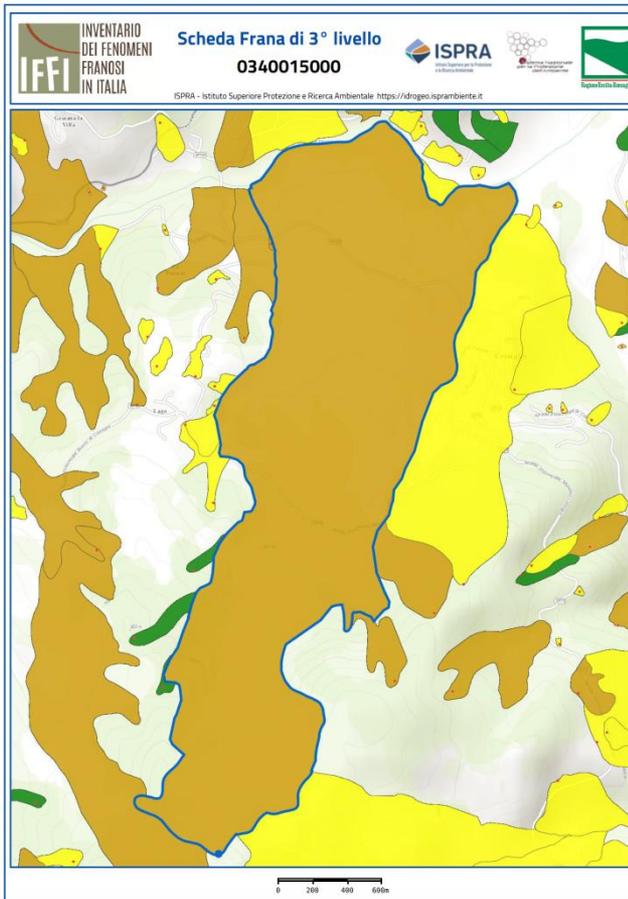
Metodo**Provincia**

Provincia di Parma

Autorità di Bacino Distrettuale

Po





Generale			
ID Frana:	0340015000	Sigla:	Corn 1; 13693
Data:	Sopralloogo:	Compilazione:	
Ente / Istituzione:		Regione Emilia-Romagna	
CF. Ente:		Provincia: Provincia di Parma	
Regione:		Emilia-Romagna	
Comune:		Corniglio	
Toponimo:		Monte Aguzzo	
Autorità di Distretto:		Po	
Rif. CTR:	Toponimo CTR:	Scala CTR:	Nr. CTR:
	Monte Aguzzo	10000	217090
Posizione PIFF:	Corona	Accuratezza:	Esatta
Descrizione:			
a1g - Deposito di frana attiva complessa.			

Classificazione	
PRIMO LIVELLO	Tipo Movimento: Complesso
SECONDO LIVELLO	Tipo Movimento: 1° ordine: colamento lento; 2° ordine: scivolamento rotazionale
	Velocità: 1° ordine: lento (< 13 metri/mese); 2° ordine: moderato (< 1,8 m/h)
	Materiale: 1° ordine: terra; 2° ordine: detrito
	Acqua: 1° ordine: bagnato; 2° ordine: umido
Altri fenomeni associati:	

Attività	
Stato Attività:	PRIMO LIVELLO: Attivo/riattivato/sospeso; SECONDO LIVELLO: Attivo
Data osservazione:	Certa: 20120820; Incerta:
Distribuzione:	retrogressivo; Stile: composito

Metodo	
Metodo:	Monitoraggio, Rilevamento sul terreno

ISPR

IdroGEO

ISPR

Emilia-Romagna > PR > Corniglio

Frana

ID: 0340015000

Livello: 3

Condividi

Stampa report

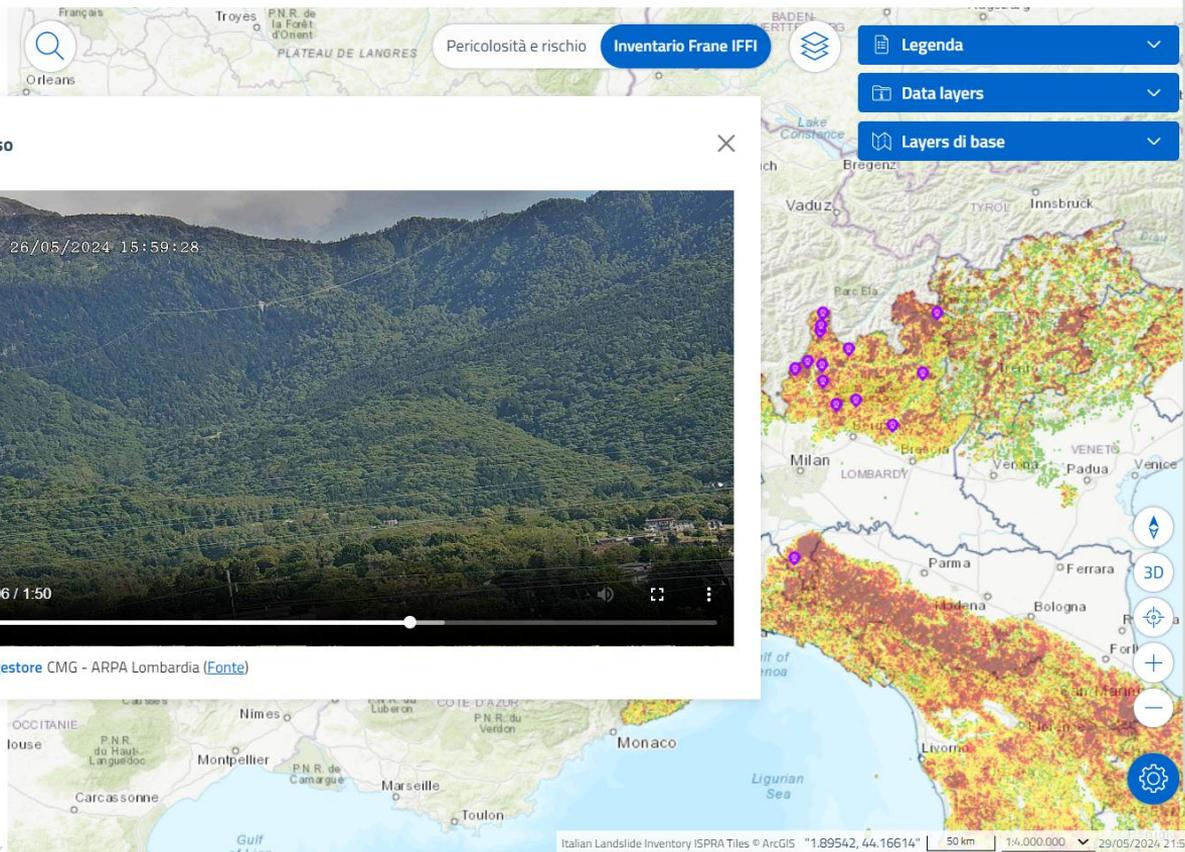
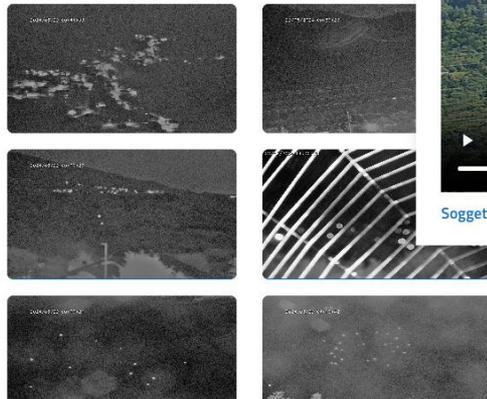
Nord-Ovest

Lombardia

Numero frane: 141.970

-  **141.970**
Frane*
-  **162**
Eventi principali**
-  **636**
Foto
-  **8**
Itinerari
-  **132**
Frane monitorate
-  **0**
Segnalazioni
-  **34**
Video
-  **14**
Webcam

Lista delle webcam (14)



Sud > Campania > SA

Sarno

Numero frane: 20

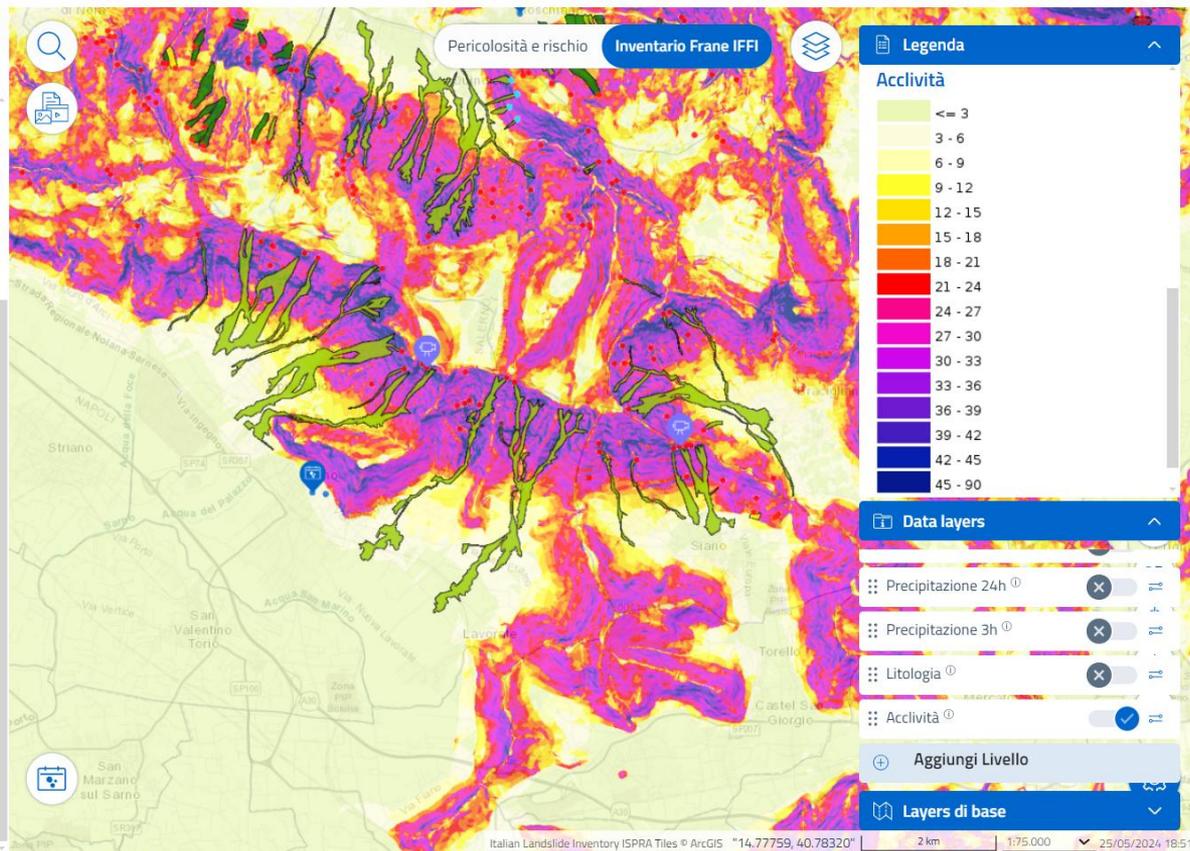
Lista dei media (3)

Tipo di movimento



* Copertura temporale Inventario nazionale: 1116-2024

** Copertura temporale degli Eventi IFFI: 2018-2024



Italia

Numero frane: 622.469

- 622.469 Frane*
- 1.227 Frane monitorate
- 931 Eventi principali**
- 43 Segnalazioni
- 45.869 Foto
- 154 Video
- 91 Itinerari
- 14 Webcam

Frane per tipo di movimento



- Crollo/Ribaltamento
- Espansione
- Colamento rapido
- Complesso
- Aree con sprofondamenti diffusi
- DGPV
- Scivolamento rotazionale/traslativo
- Colamento lento
- Sprofondamento
- Aree con crolli/ribaltamenti diffusi
- Aree con frane superficiali diffuse
- n.d.

Pericolosità e rischio **Inventario Frane IFFI**

Legenda Data layers Layers di base

CESIUM ion

"14.60800, 40.81679" 500 m 1:25.000 29/05/2024 13:46



IdroGEO



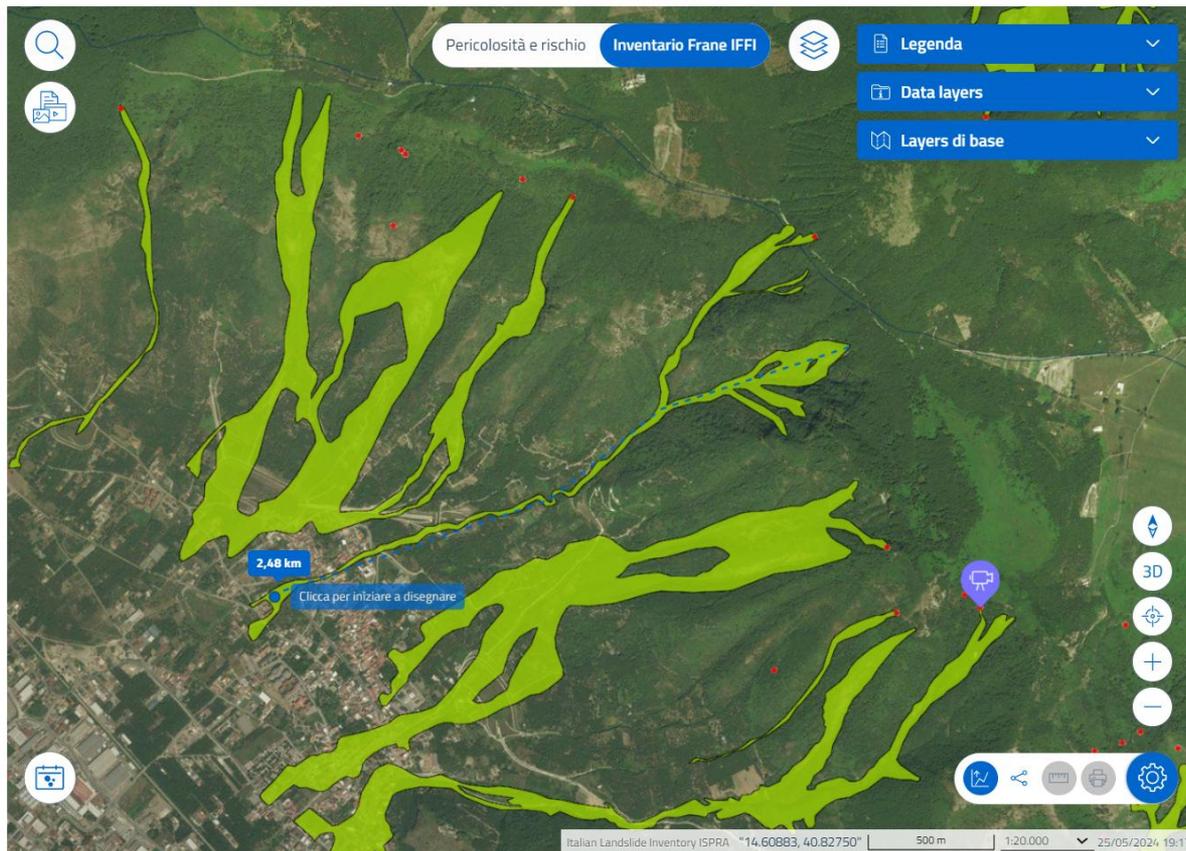
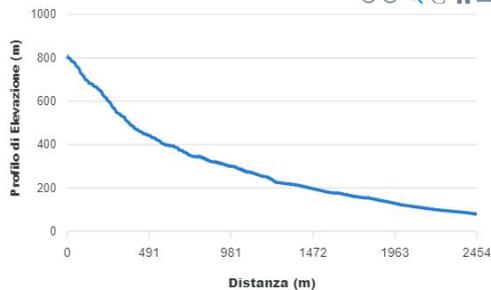
Profilo di Elevazione

Disegna una linea per calcolare il relativo profilo di elevazione. Il calcolo è accurato alla risoluzione di 10m e può richiedere qualche secondo per essere elaborato



Lineare

Elevazione del profilo per la selezione



Itinerari e Storie

Gli Itinerari e storie costituiscono un approfondimento sulle frane più importanti censite sul territorio nazionale, realizzato pubblicando i contenuti della Guida Frane d'Italia ed. 2022, edita da AIGA – Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. Gli itinerari, raggruppati per Regione, contengono una Scheda con le informazioni generali sull'ubicazione (provincia, comune, località, bacino idrografico), sul tipo di frana, volume, stato di attività, elementi a rischio, sulla modalità di percorrenza (a macchina, a piedi, in barca), sulla lunghezza del percorso, difficoltà, sentieri o equipaggiamento necessario. Per ciascun itinerario sono descritti i caratteri geologici e geomorfologici, il fenomeno franoso, gli eventuali interventi di mitigazione e le singole tappe del percorso. Alla realizzazione della Guida Frane d'Italia, ha contribuito l'intera comunità dei geologi applicati italiani, affiancati in molti capitoli da geomorfologi: 130 autori provenienti dal mondo universitario e da quello professionale, dagli Enti di ricerca e da quelli preposti al governo del territorio.



Nord-Est
Friuli Venezia Giulia

Numero frane: 5.822

 **5.822**
Frane*

 **74**
Eventi**

 **2.371**
Foto

 Itinerari

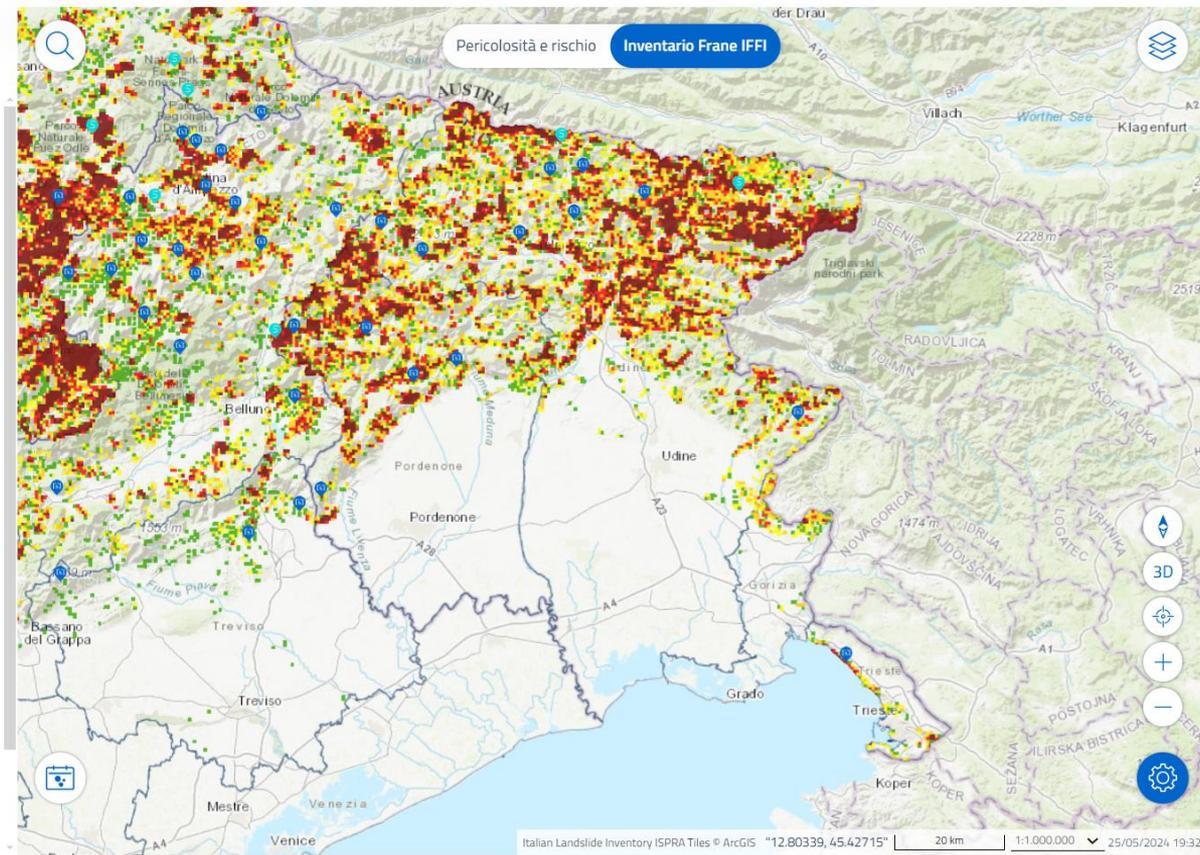
 **28**
Frane monitorate

 **0**
Segnalazioni

 **4**
Video

 **0**
Webcam

Lista degli itinerari (4)



Itinerario

Le colate detritiche di Cucco

ID percorso: ITFVG03



Info generali

Regione

Friuli Venezia Giulia

Comune

Malborghetto Valbruna

Bacino idrografico principale

F. Tagliamento

Tipologia frana

Colate di detrito

Area di influenza del fenomeno

1000000 m²

Quota min/max

695/1074 m

Info itinerario

Provincia

Unità non amministrativa di Udine

Località

Cucco

Bacino idrografico secondario

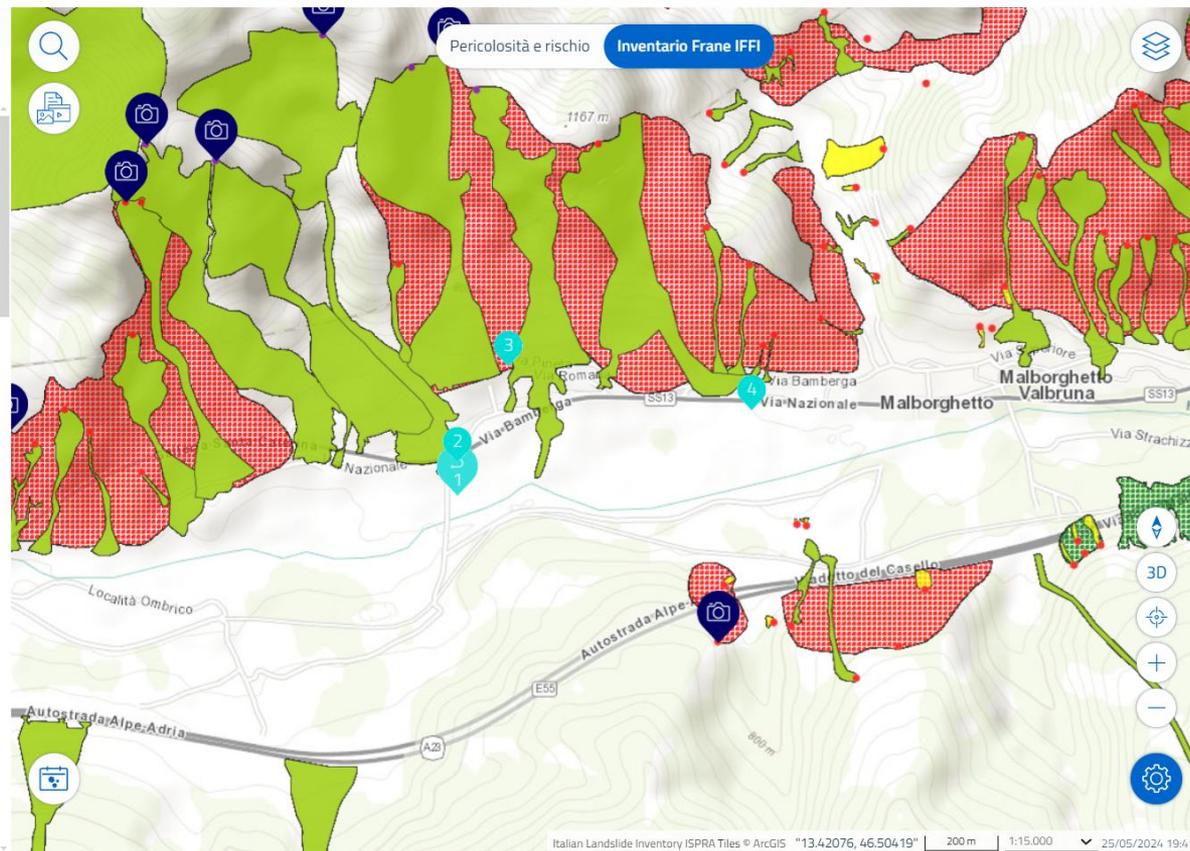
F. Fella

Volume frana

130000 m³

Stato Attività

Attive



Italian Landslide Inventory ISPRA Tiles © ArcGIS "13.42076, 46.50419" 200m 1:15.000 25/05/2024 19:41

Itinerario

Le colate detritiche di Cucco

ID percorso: ITFVG03

Colate di detrito 130000 m³Area di influenza del fenomeno Stato Attività
1000000 m² AttiveQuota min/max
695/1074 m

Info itinerario

Modalità di percorrenza Connessione tra gli stop
a piedi, auto a piediLunghezza (km) Tipologia di territorio
2 montanoDifficoltà Equipaggiamento
bassa escursionistico in relazione alla stagione

Carte topografiche

CTRN 1:50000 Elementi nn. 33064, 033104, 033091, 033051

Carte geologiche

Carta Geologica del Friuli Venezia Giulia 1:150000 (2006)

Fonte

Calligaris C., Cucchi F., Finocchiaro F., Kranitz F., Zini L., con la collaborazione di Saponaro D. (2022) Friuli Venezia Giulia. In: Calcaterra D., Cencetti C., Meisina C., Revellino P. (eds) Frane d'Italia. AIGA. Luciano Editore

Tutti i diritti sono riservati e qualunque forma di riproduzione è vietata.

[Descrizione itinerario →](#)

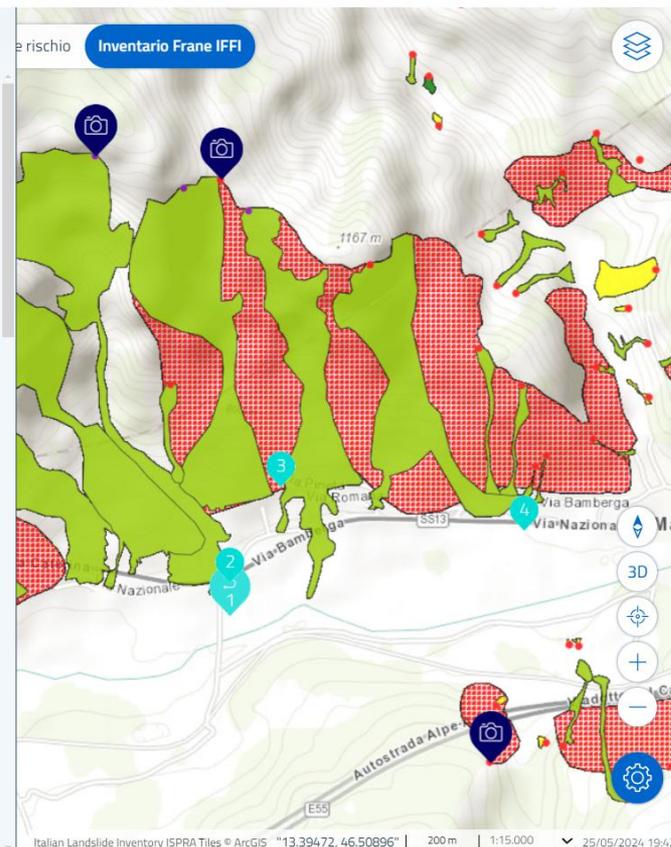
Le colate detritiche di Cucco

CARATTERI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI

Le colate di detrito di Cucco sono localizzate nelle Alpi Giulie, a pochi km dal confine sloveno e austriaco e si sviluppano lungo la Valcanale, vallata impostata in corrispondenza del sovrascorrimento Fella-Sava, orientato E-W. Le colate si sono verificate in prevalenza lungo la rete idrografica secondaria, impostata a sua volta lungo faglie sub-verticali orientate NW-SE che hanno coinvolto i litotipi carbonatici. In destra del F. Fella, il M. Cucco (1598 m s.l.m.) è infatti costituito dalle dolomie calca-ree della Formazione dello Sciliar (Triassico medio e sup.) che talora appaiono massicce, ma più spesso si presentano fittamente stratificate, intensamente fratturate e tettonizzate, il che ha portato alla formazione di ingenti quantitativi di materiale detritico potenzialmente rimobilizzabile. In sinistra idrografica del F. Fella, il versante N del M. Due Pizzi (2046 m s.l.m.), nella parte basale, è invece costituito dalle rocce carbonatiche della Formazione a Bellerophon, in parte ricoperte da depositi morenici.

DESCRIZIONE DEL FENOMENO

Il 29 agosto 2003 si è verificato un evento alluvionale estremo durante il quale sono stati registrati picchi di intensità di precipitazione superiori a 40 mm/h, con piogge cumulate pari a 400 mm in 12 ore, dei quali ben 300 mm in solo 4 ore, che rappresentano il più alto valore in assoluto dell'ultimo ventennio. Questa situazione ha determinato l'innescio di oltre 1100 dissesti concentrati nell'area della Valcanale e del Canal del Ferro, coinvolgendo i Comuni di Chiusaforte, Dogna, Resia, Moggio Udinese, Pontebba, Malborghetto-Valbruna e, in minor misura, Tarvisio. L'evento provocò la morte di due persone e danni, anche ingenti, a 260 abitazioni. L'autostrada A23 rimase bloccata, così come i collegamenti ferroviari e la viabilità statale e comunale, che tornarono alla normalità solo dopo qualche



Italian Landslide Inventory ISPRA Tiles © ArcGIS "13.39472, 46.50896" 200m 1:15.000 25/05/2024 19:42

Itinerario

Le colate detritiche di Cucco

ID percorso: ITFVG03



1

LE COLATE

Lungo la SS13, all'uscita della Galleria Santa Caterina, procedendo in direzione Valbruna, sulla sinistra è visibile una grande vasca di ritenuta e sulla destra un canale di sgrondo che convoglia le acque al F. Fella. Guardando verso monte, in destra idrografica del Rio Cucco, si possono osservare alcune abitazioni che sono state interessate dai depositi della colata del 2003. Quella più prossima all'alveo è stata delocalizzata per lasciar spazio alla realizzazione del canale di scolo (Fig. 6.18A). La volumetria dei detriti, stimata post-evento, è di circa 100000 m3. Ad oggi, in situ sono visibili le opere di difesa realizzate lungo i due rami del Rio Cucco, quali le briglie di ritenuta (Fig. 6.18B) e la grande vasca con la briglia filtrante (Fig. 6.18C) realizzata subito a monte della strada statale.

[LEGGI TUTTO](#) →



2

LA COLATA DETRITICA DI RIO CUCCO

Lungo la SS13, all'uscita della galleria Santa Caterina, procedendo in direzione Valbruna, sulla sinistra è visibile una grande vasca di ritenuta e sulla destra un ...

[LEGGI TUTTO](#) →



3

LA COLATA DETRITICA DELL'ABITATO DI CUCCO

In Località Cucco, al termine della parte asfaltata di via Pineta, percorrendo in salita la strada bianca, ci si imbatte nella vasca di deposito di ...

[LEGGI TUTTO](#) →



4

2 - La colata detritica di Rio Cucco

Lungo la SS13, all'uscita della galleria Santa Caterina, procedendo in direzione Valbruna, sulla sinistra è visibile una grande vasca di ritenuta e sulla destra un canale di sgrondo che convoglia le acque al F. Fella. Guardando verso monte, in destra idrografica del Rio Cucco, si possono osservare alcune abitazioni che sono state interessate dai depositi della colata del 2003. Quella più prossima all'alveo è stata delocalizzata per lasciar spazio alla realizzazione del canale di scolo (Fig. 6.18A). La volumetria dei detriti, stimata post-evento, è di circa 100000 m3. Ad oggi, in situ sono visibili le opere di difesa realizzate lungo i due rami del Rio Cucco, quali le briglie di ritenuta (Fig. 6.18B) e la grande vasca con la briglia filtrante (Fig. 6.18C) realizzata subito a monte della strada statale.



Fig. 6.18 – A) Panoramica da elicottero della frana (Foto: Protezione Civile FVG, 2003); B) Opere di protezione spondali; C) Vasca di ritenuta.

Calligaris C., Cucchi F., Finocchiaro F., Kranitz F., Zini L., con la collaborazione di Saponaro D. (2022) Friuli Venezia Giulia. In: Calcaterra D., Cencetti C., Meisina C., Revellino P. (eds) Frane d'Italia. AIGA. Luciano Editore
Tutti i diritti sono riservati e qualunque forma di riproduzione è vietata.



Italian Landslide Inventory ISPRa Tiles © ArcGIS "13.39479, 46.50552" 200m 1:15.000 25/05/2024 19:44

Nuova segnalazione

Centro > Lazio > RM

Subiaco

Coordinate: '13.09644 41.92767'

Regione*

Lazio

Provincia*

Citta metropolitana di Roma

Comune*

Subiaco

Autorità di Bacino Distrettuale*

Appennino Centrale

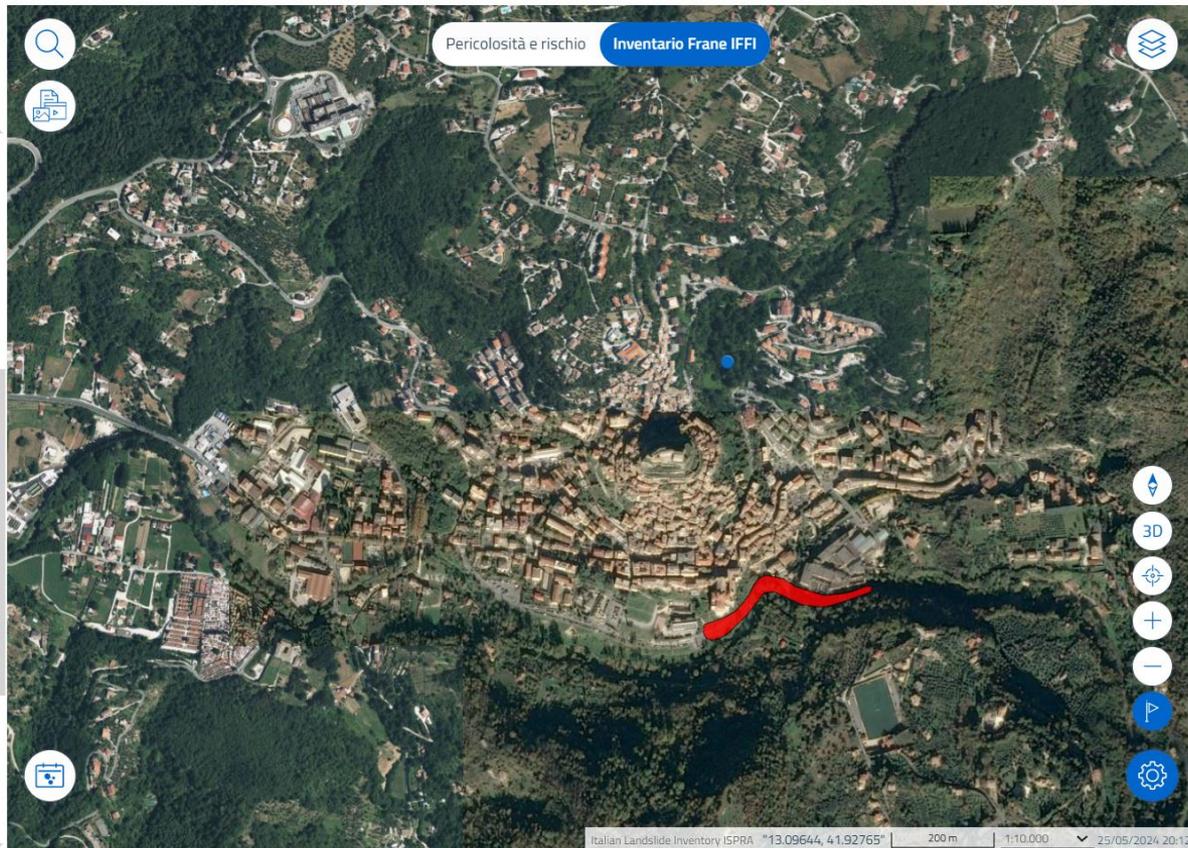
Descrizione Frana*

Multimedia

Links

Aggiungi

Caricamento nuovo media*



Italian Landslide Inventory ISPRRA *13.09644, 41.92765* 200 m 1:10.000 25/05/2024 20:12

Italia

Popolazione a rischio
Frane: 1.303.666 ab.

Alluvioni: 6.818.375 ab.

Dati di Contesto

302.068,25 km²
Territorio

4.806.014
Imprese

14.515.795
Edifici

213.360
Beni culturali

59.433.744
Popolazione

24.611.766
Famiglie

14%
Giovani (0-14)

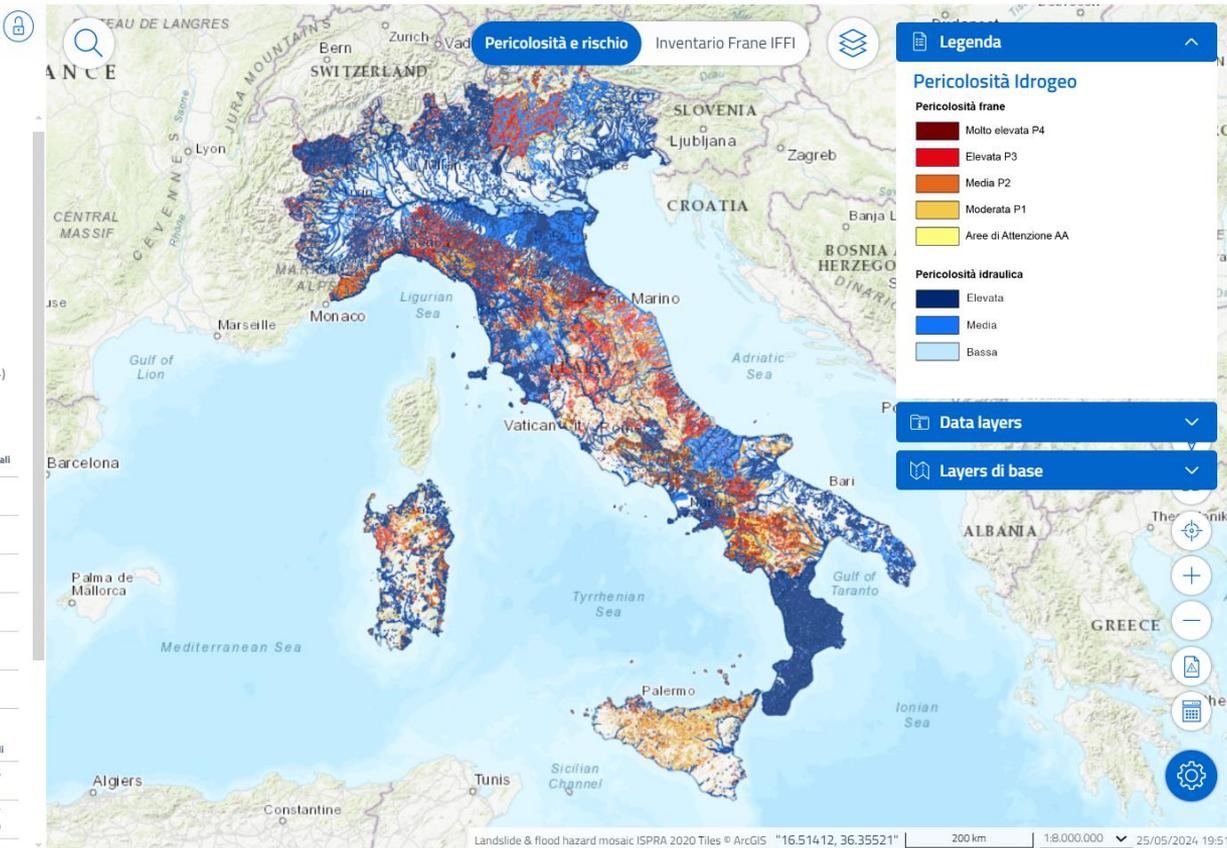
65,2%
Adulti (15-64)

20,8%
Anziani (65+)

Pericolosità e rischio

Frane	Territorio	Popolazione	Famiglie	Edifici	Imprese	Beni culturali
Molto Elevata P4	9.494,64 (3,1%)	499.749 (0,8%)	206.968 (0,8%)	223.065 (1,5%)	31.244 (0,7%)	5.351 (2,5%)
Elevata P3	16.890,64 (5,6%)	803.917 (1,4%)	340.926 (1,4%)	342.483 (2,4%)	53.197 (1,1%)	7.182 (3,4%)
Media P2	14.551,49 (4,8%)	1.720.208 (2,9%)	727.315 (3%)	562.800 (3,9%)	127.356 (2,7%)	10.728 (5%)
Moderata P1	12.555,87 (4,2%)	2.006.643 (3,4%)	844.536 (3,4%)	522.206 (3,6%)	147.766 (3,1%)	12.390 (5,8%)
Aree Attenzione AA	6.987,67 (2,3%)	676.948 (1,1%)	271.208 (1,1%)	216.540 (1,5%)	45.677 (1%)	2.502 (1,2%)
P4 + P3	26.385,48 (8,7%)	1.303.666 (2,2%)	547.894 (2,2%)	565.548 (3,9%)	84.441 (1,8%)	12.533 (5,9%)

Alluvioni	Territorio	Popolazione	Famiglie	Edifici	Imprese	Beni culturali
Elevata	16.223,87 (5,4%)	2.431.847 (4,1%)	1.018.444 (4,1%)	623.192 (4,3%)	225.874 (4,7%)	15.025 (7,5%)
Media	30.195,63 (10%)	6.818.375 (11,5%)	2.901.616 (11,8%)	1.549.759 (10,7%)	642.979 (13,4%)	33.887 (15,9%)
Bassa	47.375,68 (15,1%)	12.757.477 (21,6%)	5.776.748 (23,4%)	3.703.039 (25,6%)	1.169.360 (24,3%)	64.903 (29,8%)



Landslide & flood hazard mosaic ISPRA 2020 Tiles © ArcGIS "16.514.12, 36.35521" 200 km 1:8.000.000 25/05/2024 19:51

Verifica pericolosità

Q cerca il tuo indirizzo, oppure geolocalizzati inserisci quindi il punto di interesse nella mappa. Funzione disponibile solo nella mappa 2D.



Dati punto selezionato

Lat: 43.5521°

Lon: 11.0402°

Regione: Toscana

Provincia: Firenze

Comune: Certaldo

Autorità Bacino Distrettuale: Appennino Settentrionale

Scenario PAI e PGR - Pericolosità (buffer 500 metri)

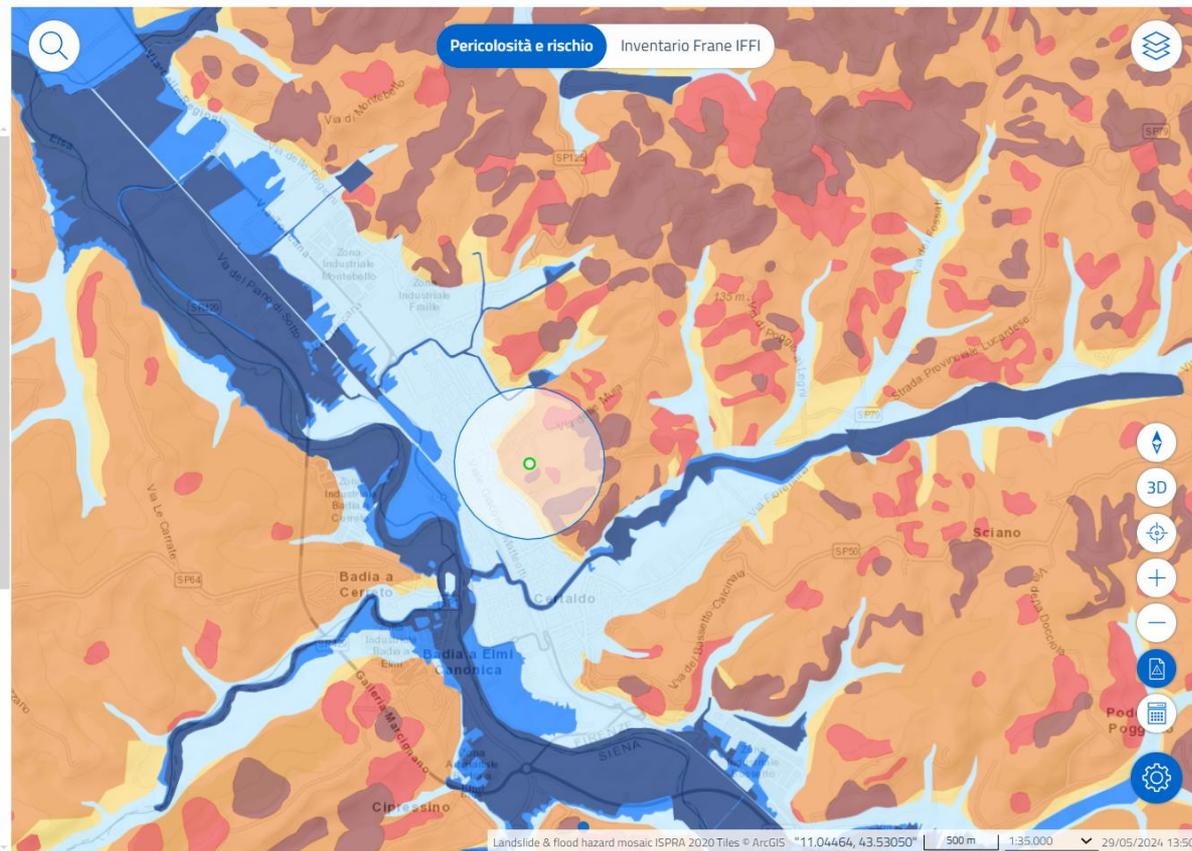
Frane

Molto Elevata P4	<input checked="" type="checkbox"/>	Alluvioni	Elevata	<input checked="" type="checkbox"/>	
Elevata P3	<input checked="" type="checkbox"/>			Media	<input checked="" type="checkbox"/>
Media P2	<input checked="" type="checkbox"/>			Bassa	<input checked="" type="checkbox"/>
Moderata P1	<input checked="" type="checkbox"/>				
Aree Attenzione AA	<input type="checkbox"/>				

Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (buffer 500 metri)

Frane

	0487721900
	0487492300




Punto selezionato

Lat: 43.552205 Long: 11.040871

Regione: Toscana Provincia: FI

Comune: Certaldo

 Autorità di Bacino Distrettuale:
 Appennino Settentrionale

Scenari PAI e PGRA - Pericolosità (buffer 500 metri)
Frane

 Molto Elevata P4	<input checked="" type="checkbox"/>
 Elevata P3	<input checked="" type="checkbox"/>
 Media P2	<input checked="" type="checkbox"/>
 Moderata P1	<input checked="" type="checkbox"/>
 Aree Attenzione AA	<input type="checkbox"/>

Alluvioni

 Scenario P3 Tr. 20-50 anni	<input checked="" type="checkbox"/>
 Scenario P2 Tr. 100-200 anni	<input checked="" type="checkbox"/>
 Scenario P1 Tr. 300-500 anni	<input checked="" type="checkbox"/>

Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (buffer 500 metri)

Frane:

0487721900, 0487492300, 0488305300, 0481784500, 0487507700, 0487601900,

0481723900, 0488497000, 0488691400

Eventi:

Le informazioni restituite dalla funzionalità "Verifica pericolosità" sono elaborate sulla base delle Mosaicature nazionali ISPRA delle aree a pericolosità da frana e idraulica. Le Mosaicature, pubblicate sulla piattaforma IdroGEO, sono un elaborato con valenza tecnico-scientifica aggiornato con cadenza pluriennale. Si suggerisce di consultare anche la cartografia delle aree a pericolosità e le norme e i vincoli d'uso del territorio vigenti, pubblicati sui siti delle Autorità di Bacino Distrettuali e delle Province Autonome di Trento e Bolzano, per verificare che non siano intervenuti aggiornamenti successivi.

29/05/2024

Calcolo Scenario

Di seguito i dati elaborati



Scenario area selezionata


2,404,331
Popolazione


1,012,140
Famiglie


517,479
Edifici


241,325
Imprese

Scenari PAI e PGRA - Pericolosità e rischio

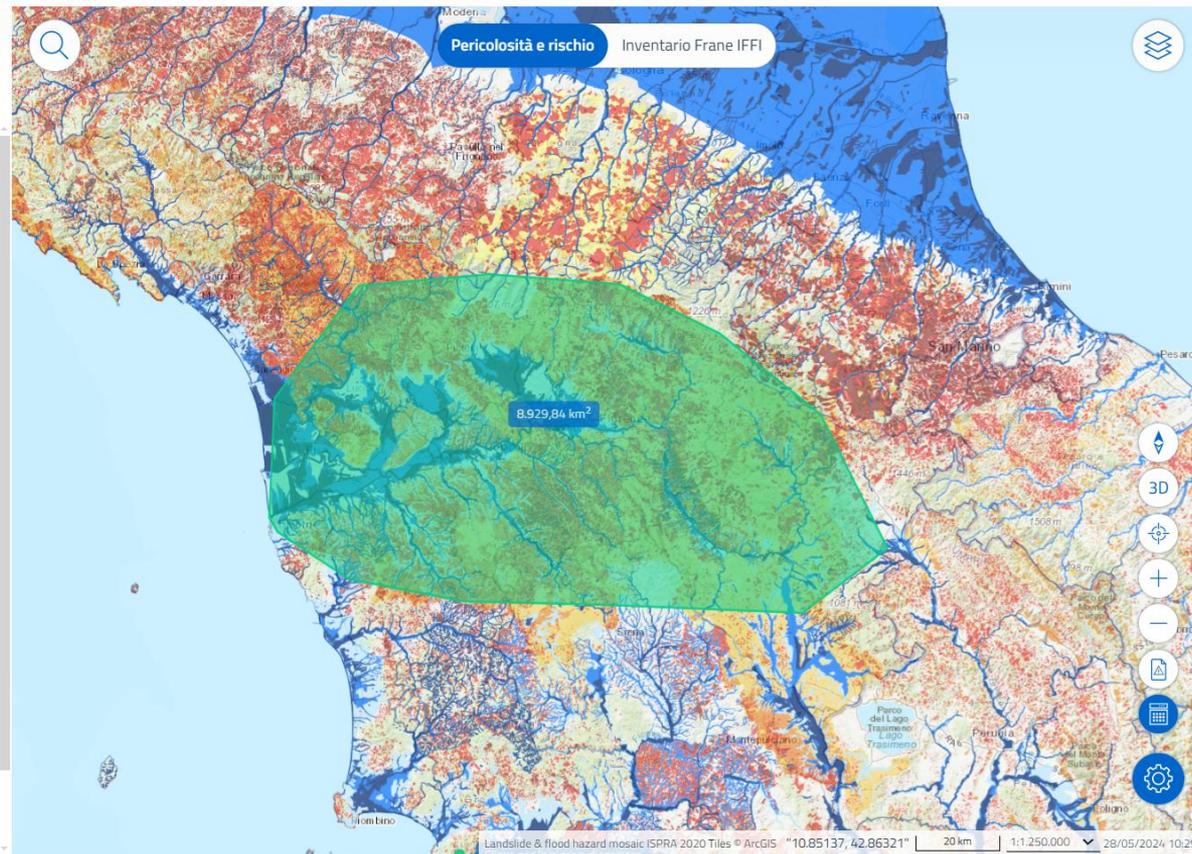
Frane	Popolazione	Famiglie	Edifici	Imprese
Molto Elevata P4	10,460	4,292	3,399	825
Elevata P3	49,210	20,496	18,520	3,339
Media P2	268,331	107,613	68,575	19,527
Moderata P1	570,455	238,325	153,200	49,222
Aree Attenzione AA	2,719	1,320	1,867	199
P4 + P3	59,670	24,788	21,919	4,164

Alluvioni	Popolazione	Famiglie	Edifici	Imprese
Elevata	185,742	76,925	40,184	19,059
Media	777,891	328,769	149,442	85,969
Bassa	1,671,054	711,098	314,306	187,394

* Le mosaicature nazionali della pericolosità da frana e idraulica sono realizzate dall'ISPRa sulla base dei dati forniti dalle Autorità di Bacino Distrettuali. I dati relativi ai tre scenari di pericolosità idraulica (D.Lgs. 49/2010) non vanno sommati; lo scenario di pericolosità bassa rappresenta lo scenario massimo atteso ovvero la massima estensione delle aree inondabili.

Fonte dati: [Rapporto ISPRa 2021 su Dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità e indicatori di rischio](#)

Elaborazione del 28/05/2024 8:28:52 con dati aggiornati al 31/12/2020



Landslide & flood hazard mosaic: ISPRa 2020 Tiles © ArcGIS "10.85137, 42.86321" 20 km 1:1.250.000 28/05/2024 10:29

Grazie per l'attenzione



idrogeo.isprambiente.it

www.isprambiente.gov.it/it