



Manuale d'uso dell'applicazione IdroGEO

Documento a cura di

Carla Iadanza*, Alessandro Trigila*, Marco Roccisano**, Paolo Starace**, Tommaso Biondo**,
Alessio Dragoni**

*ISPRA, **SciamLab

Versione 1.0

Maggio 2020

Indice

1.	Introduzione	3
2.	Glossario e acronimi	3
3.	Applicazione e interfaccia utenti	3
3.1.	Modalità consultazione	4
3.1.1.	Mappe PIR e IFFI	5
3.1.2.	Pannello Informativo	6
3.1.3.	Livelli informativi	9
3.1.4.	Strumenti della mappa	13
3.1.4.1.	Misura	14
3.1.4.2.	Stampa	17
3.1.4.3.	Calcolo scenario su mappa PIR	23
3.1.5.	Ricerca su mappa	26
3.1.6.	Visualizzatore Eventi IFFI	27
3.1.7.	Multimedia	28
3.1.8.	Download dei dati	28
3.1.8.1.	Scarica i dati	28
3.1.9.	Menu principale	28
3.1.10.	Menu selezione lingua	29
3.2.	Funzionalità Segnalazione	31
3.2.1.	Registrazione utente	31
3.2.2.	Menu utente	32
3.2.2.1.	Modifica profilo utente	33
3.2.2.2.	Modifica email	33
3.2.2.3.	Reset password	34
3.2.3.	Creazione nuova Segnalazione	34

1. Introduzione

Il presente documento costituisce il manuale d'uso per l'utente dell'applicativo software **IdroGEO** che 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.

2. Glossario e acronimi

Nella tabella sono elencati i gli acronimi e i termini in uso nel presente documento:

Acronimo	Descrizione
IFFI	Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia
PIR	Pericolosità e Indicatori di Rischio
WMS	Web Map Service. E' uno standard definito dall'Open Geospatial Consortium (OGC), che produce dinamicamente mappe, in formato immagine digitale, a partire da informazioni geografiche.

3. Applicazione e interfaccia utenti

L'applicativo **IdroGEO** è una soluzione modulare e integrata, con un'interfaccia comune per funzionari della PA, professionisti e cittadini. L'applicativo è *responsive* con i diversi tipi di dispositivo (*smartphone, tablet, desktop*).

Sono disponibili due modalità di utilizzo:

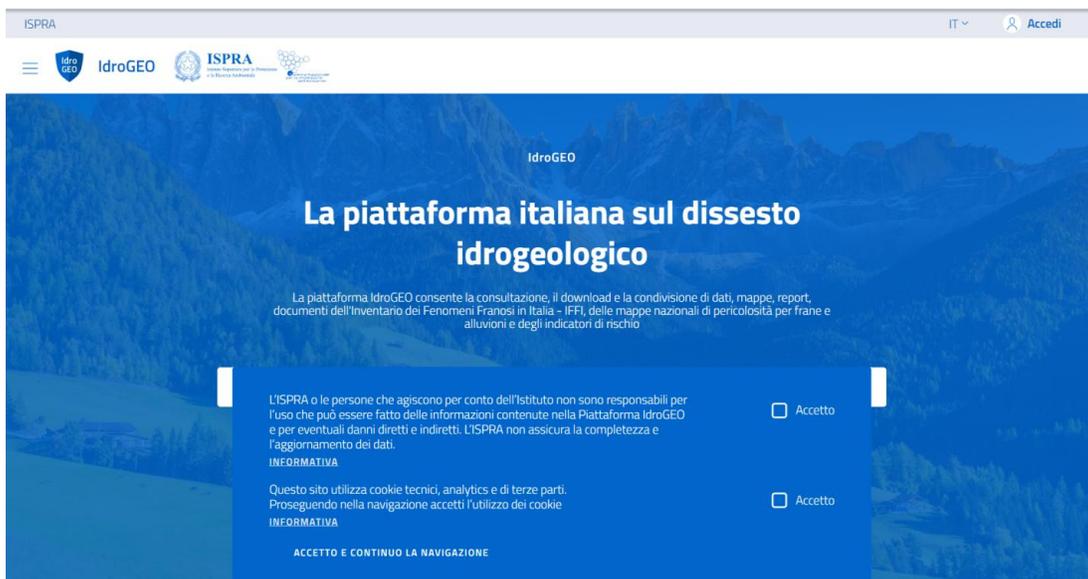
- **Modalità consultazione:**
 - Accesso libero: disponibile per tutti gli utenti (senza effettuare il login alla piattaforma) per la visualizzazione e analisi di dati, mappe, report, documenti, foto, video dell'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia, delle mappe di pericolosità per frane e alluvioni e degli indicatori di rischio.
 - Accesso registrato: disponibile per i funzionari delle Amministrazioni Pubbliche (es. Uffici tecnici comunali, Servizi Forestali) e i Professionisti della Rete delle Professioni Tecniche. L'accesso registrato consente di utilizzare il *tool* di Segnalazione di una frana sul territorio nazionale.

- **Modalità gestione:**

disponibile per gli utenti avanzati (ISPRA e Funzionari regionali IFFI), mediante registrazione e login alla piattaforma, per la gestione dei dati alfanumerici e cartografici dell'Inventario IFFI.

3.1. Modalità consultazione

L'utente può accedere liberamente all'App e ai contenuti della piattaforma dopo aver accettato entrambe le informative contenute nel *popover*.



Dalla home page l'utente può scegliere se consultare la sezione Pericolosità e indicatori di rischio (PIR) o la sezione Inventario Frane IFFI.

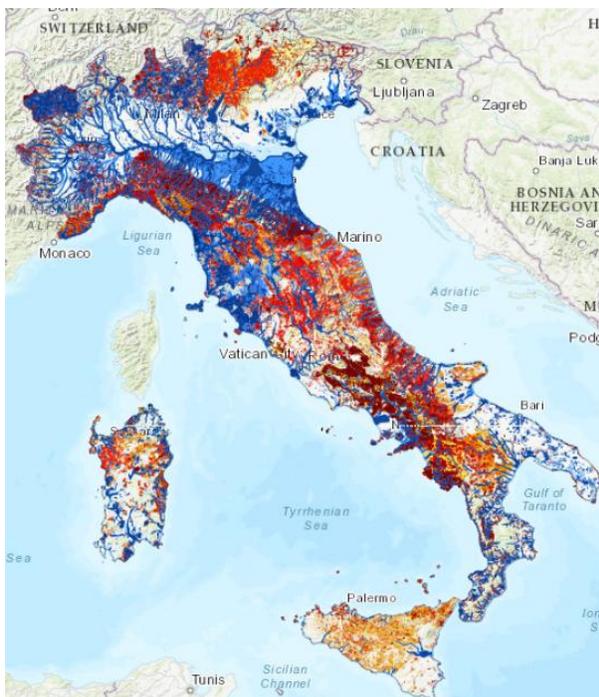


I contenuti e le funzionalità disponibili, per tutti gli utenti, nella Modalità consultazione sono:

- [Mappe PIR e IFFI](#)
- [Pannello Informativo](#)
- [Livelli informativi](#)
- [Strumenti della mappa](#)
- [Menu principale](#)
- [Menu selezione lingua](#)

3.1.1. Mappe PIR e IFFI

Le mappe consentono la visualizzazione e consultazione della Pericolosità e degli indicatori di rischio "PIR" e dell'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia "IFFI":

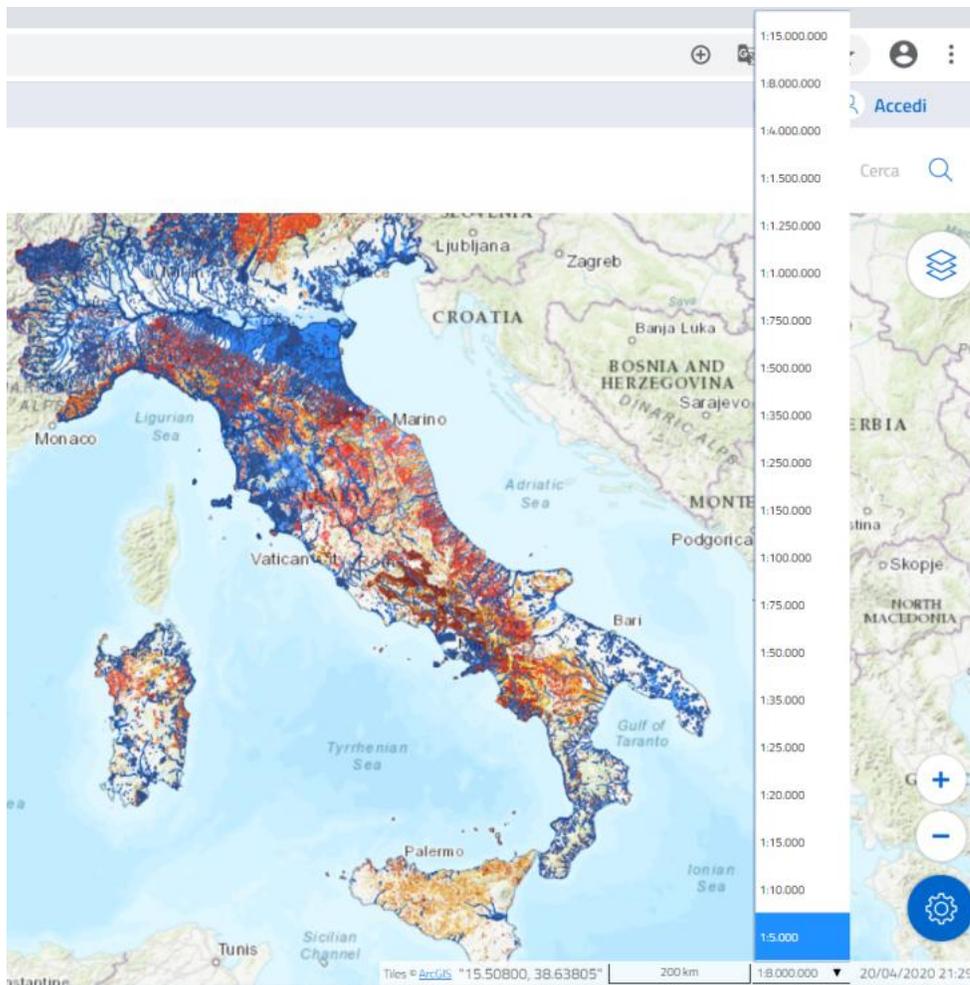


Pericolosità e indicatori di rischio



Inventario frane IFFI

In basso a destra nella mappa sono riportate: il *Footprint* del layer di base correntemente visualizzato, le coordinate geografiche (WGS84) del punto della mappa in corrispondenza del mouse, la *scale bar*, il menu a tendina da cui è possibile selezionare una delle scale predefinite, la data e l'ora corrente.



3.1.2. Pannello Informativo

Nella sezione PIR il pannello informativo visualizza i seguenti dati:

- [Dati di contesto:](#)

Territorio, popolazione, famiglie, edifici, unità locali di imprese e beni culturali

- [Pericolosità:](#)

Aree a pericolosità da frana (Molto elevata P4, Elevata P3, Media P2, Moderata P1, Aree di Attenzione AA, P4+P3) e idraulica (Scenari P3, P2, P1), espressa in km² e in %

- [Indicatori di rischio:](#)

Abitanti, famiglie, edifici, unità locali di imprese e beni culturali a rischio, espressi in n. e in %

Italia

Popolazione a rischio

Frane: 1.281.970 ab.

Alluvioni: 6.183.364 ab.

Dati di Contesto



302.065,99 km²

Territorio



14.515.795

Edifici



59.433.744

Popolazione



4.806.014

Imprese



24.611.766

Famiglie



203.665

Beni culturali

Pericolosità e indicatori di rischio

Frane	TERRITORIO	POPOLAZIONE	FAMIGLIE	EDIFICI	IMPRESE	BENI CULTURALI
Molto Elevata P4	8,13 (0,1%)	1.137 (0,1%)	522 (0,1%)	689 (0,3%)	62 (0,1%)	57 (1%)
Elevata P3	484,79 (5,7%)	15.836 (1,8%)	6.712 (1,8%)	5.982 (2,5%)	1.042 (1,4%)	206 (3,6%)
Media P2	409,25 (4,8%)	84.371 (9,5%)	34.681 (9,4%)	22.145 (9,3%)	6.908 (9,2%)	461 (8,1%)
Moderata P1	294,33 (3,5%)	72.609 (8,2%)	30.078 (8,2%)	19.574 (8,2%)	6.426 (8,5%)	394 (7%)
Aree Attenzione AA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
P4 + P3	492,92 (5,8%)	16.973 (1,9%)	7.234 (2%)	6.671 (2,8%)	1.104 (1,5%)	263 (4,6%)

Alluvioni	TERRITORIO	POPOLAZIONE	FAMIGLIE	EDIFICI	IMPRESE	BENI CULTURALI
Scenario P3 Tr. 20-50 anni	231,77 (2,7%)	29.309 (3,3%)	11.802 (3,2%)	7.289 (3,1%)	2.662 (3,5%)	174 (3,1%)
Scenario P2 Tr. 100-200 anni	336,69 (4%)	55.311 (6,3%)	22.530 (6,1%)	13.681 (5,7%)	5.666 (7,5%)	300 (5,3%)
Scenario P1 Tr. 300-500 anni	479,35 (5,7%)	94.406 (10,7%)	38.241 (10,4%)	23.478 (9,8%)	9.180 (12,2%)	403 (7,1%)

La fonte dei dati è il Rapporto ISPRA 2018 su *Dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità e indicatori di rischio* (<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/dissesto-idrogeologico-in-italia-pericolosita-e-indicatori-di-rischio-edizione-2018>).

All'apertura della mappa PIR, sul pannello informativo vengono visualizzati i dati su base nazionale. Al passaggio del mouse sopra la mappa (*mouseover*) su *desktop* o mediante un breve tocco sullo schermo su *mobile*, il pannello informativo PIR visualizza, in funzione della scala corrente, i dati aggregati per macroarea geografica, su base regionale, provinciale o comunale:

- 1:15.000.000 ≤ scala corrente < 1:8.000.000: dati per macroarea geografica
- 1:8.000.000 ≤ scala corrente < 1:1.500.000: dati regionali
- 1:1.500.000 ≤ scala corrente < 1:150.000: dati provinciali
- 1:150.000 ≤ scala corrente ≤ 1:5.000: dati comunali

All'apertura della mappa IFFI, il pannello informativo visualizza, i dati relativi a:

- Numero di frane, eventi, segnalazioni, frane con foto, video, documenti
- Istogramma con la distribuzione delle frane per tipo di movimento



La copertura temporale degli Eventi IFFI è 2018-2020. I valori presentati nel pannello informativo non sono elaborati in tempo reale, ma ogni 24 ore e si aggiornano alle ore 04:00 a.m.

Cliccando sulla singola frana IFFI, il pannello informativo visualizza una selezione di campi (ID Frana, Regione, Provincia, Comune, Autorità di Bacino Distrettuale, Tipo di movimento, Descrizione, Attività, Litologia, Uso Suolo, Metodo, Danni, Area Frana, Data Osservazione, Data Attivazione, Causa, Interventi) e gli eventuali file multimediali allegati (foto, video, documenti).

Veneto > BL > Borca di Cadore

Frana

ID: 0250117617 Livello: 3

Condividi Stampa report



Regione
Veneto

Provincia
Provincia di Belluno

Comune
Borca di Cadore

Autorità di Bacino Distrettuale
Alpi Orientali

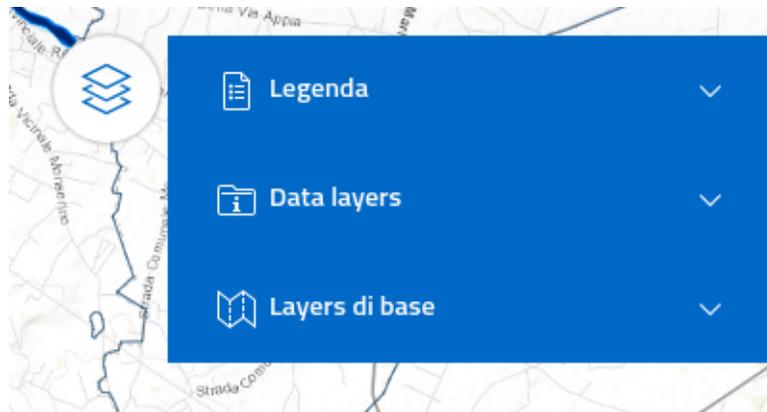
Tipo di movimento
Colamento rapido

Descrizione

3.1.3. Livelli informativi

La gestione degli livelli informativi visualizzati avviene attraverso il menu attivabile attraverso il pulsante presente in alto a destra nella mappa.

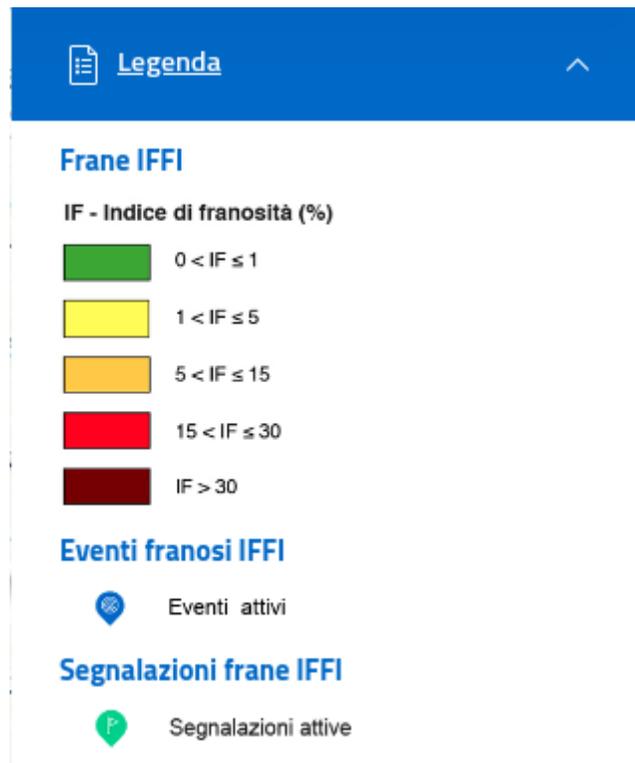




Il menu è suddiviso in tre parti:

- [Legenda:](#)

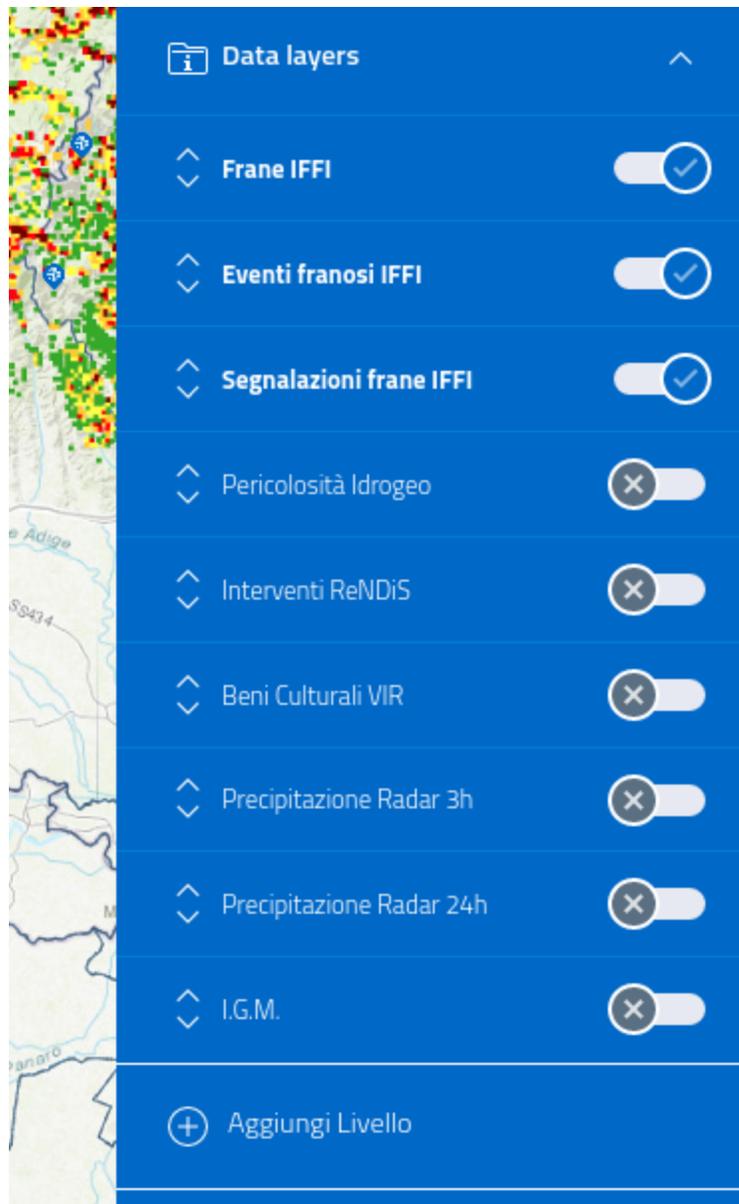
contenente i simboli e i colori utilizzati per la tematizzazione dei livelli informativi



La generazione della legenda è dinamica secondo i livelli selezionati.

- [Data Layers:](#)

contenente l'elenco degli strati informativi. Ogni livello può essere acceso o spento utilizzando l'interruttore sulla destra o riposizionato secondo un differente ordine di visualizzazione con un'operazione di *drag-and-drop*

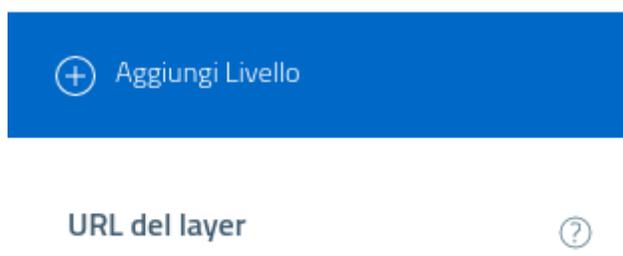


Cliccando sul singolo elemento è anche possibile modificare l'opacità agendo sullo *slider* e visualizzare la descrizione cliccando sull'apposito pulsante:

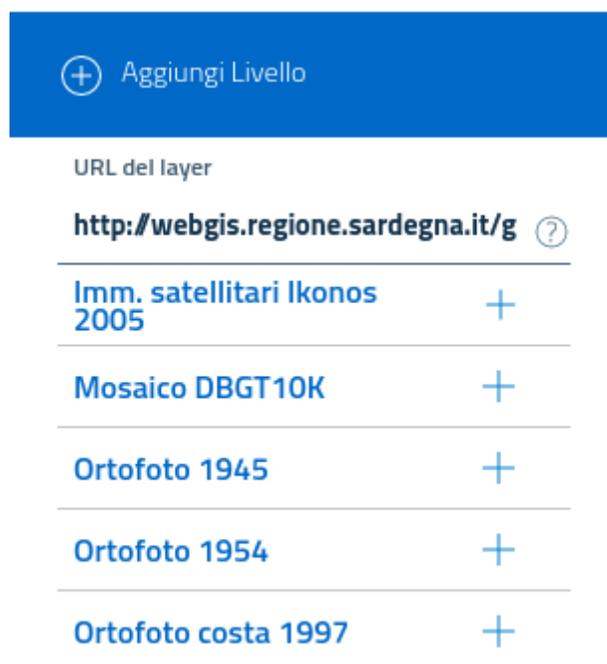


– Funzione Aggiungi Livello

Utilizzando questa funzione l'utente può aggiungere ulteriori livelli specificando l'indirizzo di un servizio WMS.

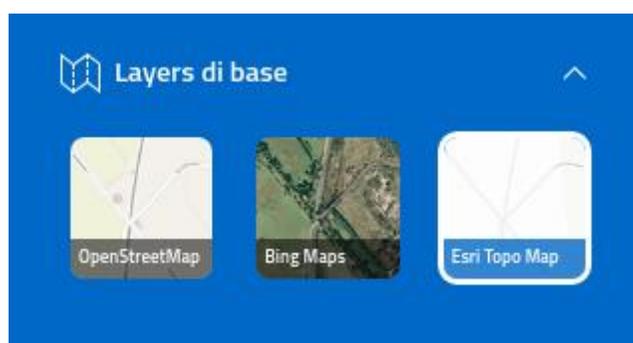


Una volta inserito un URL valido, è possibile selezionare i livelli disponibili, che verranno aggiunti alla mappa.



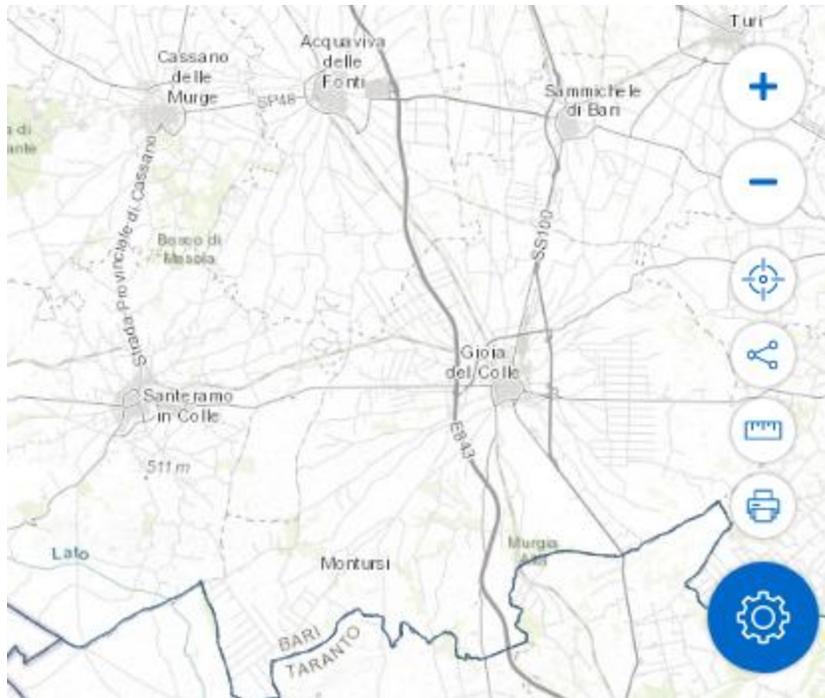
- [Layers di Base:](#)

contenente la preview grafica e il nome delle mappe di base disponibili (stradale, satellitare, fisica/topografica)



3.1.4. Strumenti della mappa

Il pannello degli *strumenti*, per la gestione della mappa, è accessibile cliccando sul pulsante presente in basso a destra. Il pannello, a seconda della mappa PIR o IFFI, presenta dei pulsanti comuni o dedicati alla singola tipologia di mappa:



- [Zoom In](#)
- [Zoom Out](#)
- [Geolocalizzazione:](#)

selezionando il pulsante la mappa viene centrata nel punto in cui si trova l'utente

- [Condividi:](#)

per condividere la vista corrente attraverso la URL

- [Misura:](#)

vedi paragrafo [Misura](#)

- [Stampa:](#)

vedi paragrafo [Stampa](#)

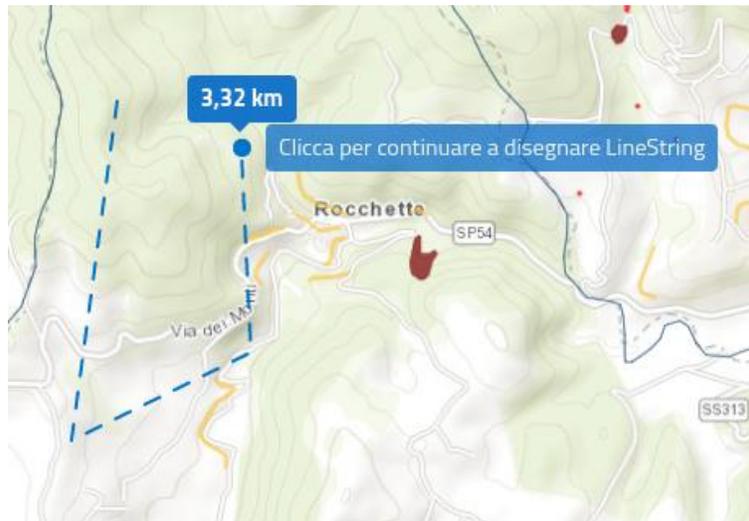
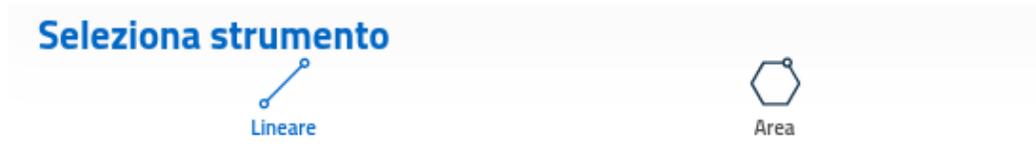
- [Calcolo scenario:](#)

pulsante dedicato relativo alla mappa PIR; vedi paragrafo [Calcolo scenario su mappa PIR](#)

3.1.4.1. Misura

Utilizzando lo strumento "Misura" è possibile effettuare delle misurazioni sulla mappa. Le misurazioni possono essere lineari (espresse in **km**) o spaziali (espresse in **km²**).

La misurazione lineare si effettua, dopo aver attivato lo strumento e selezionato "Lineare" dal menu, disegnando una polilinea sulla mappa:

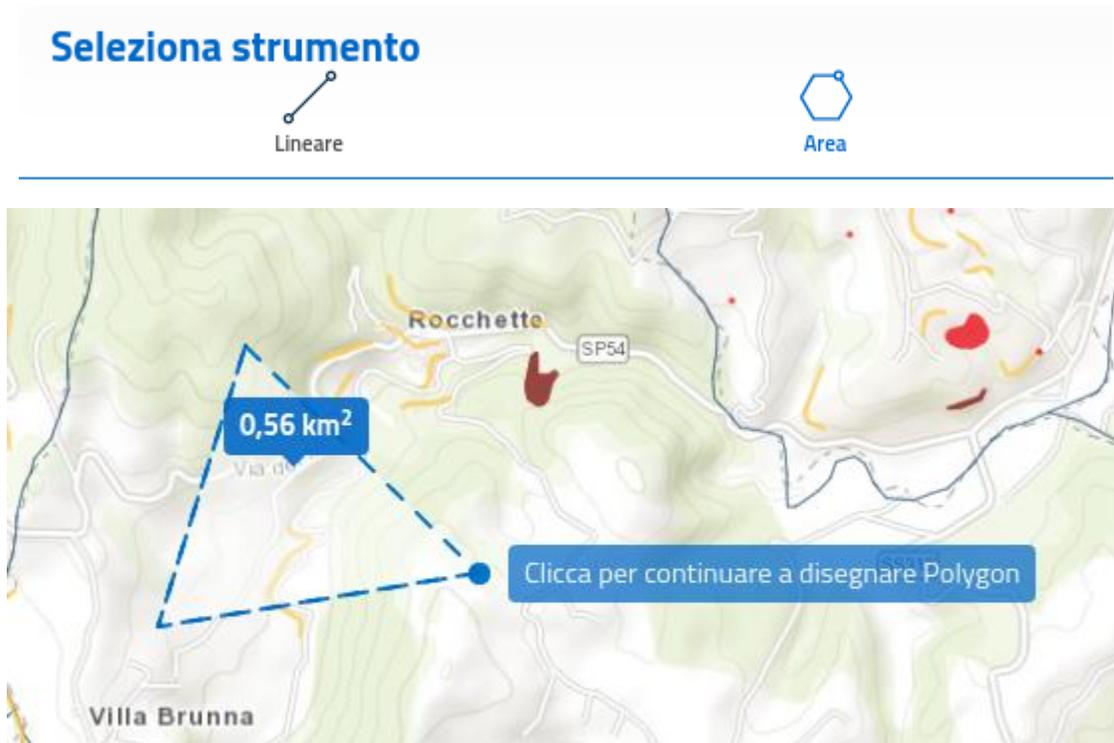


Il risultato parziale viene visualizzato nel pop-up.

Per terminare la misurazione fare doppio click.



La misurazione spaziale si effettua selezionando "Area" dal menu e disegnando un poligono sulla mappa:



Il risultato parziale viene visualizzato nel pop-up.

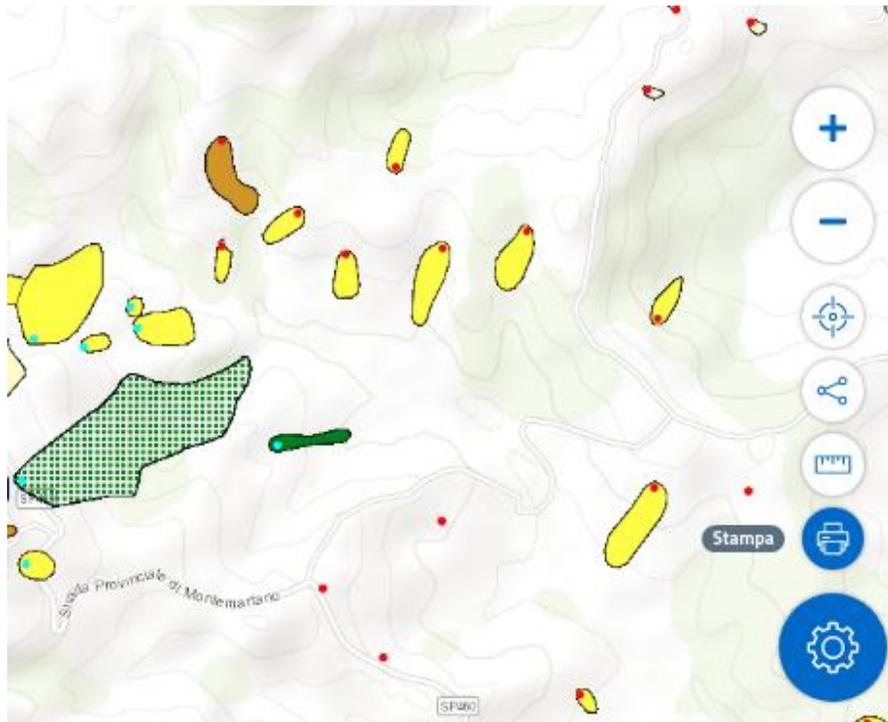
Per terminare la misurazione fare doppio click.



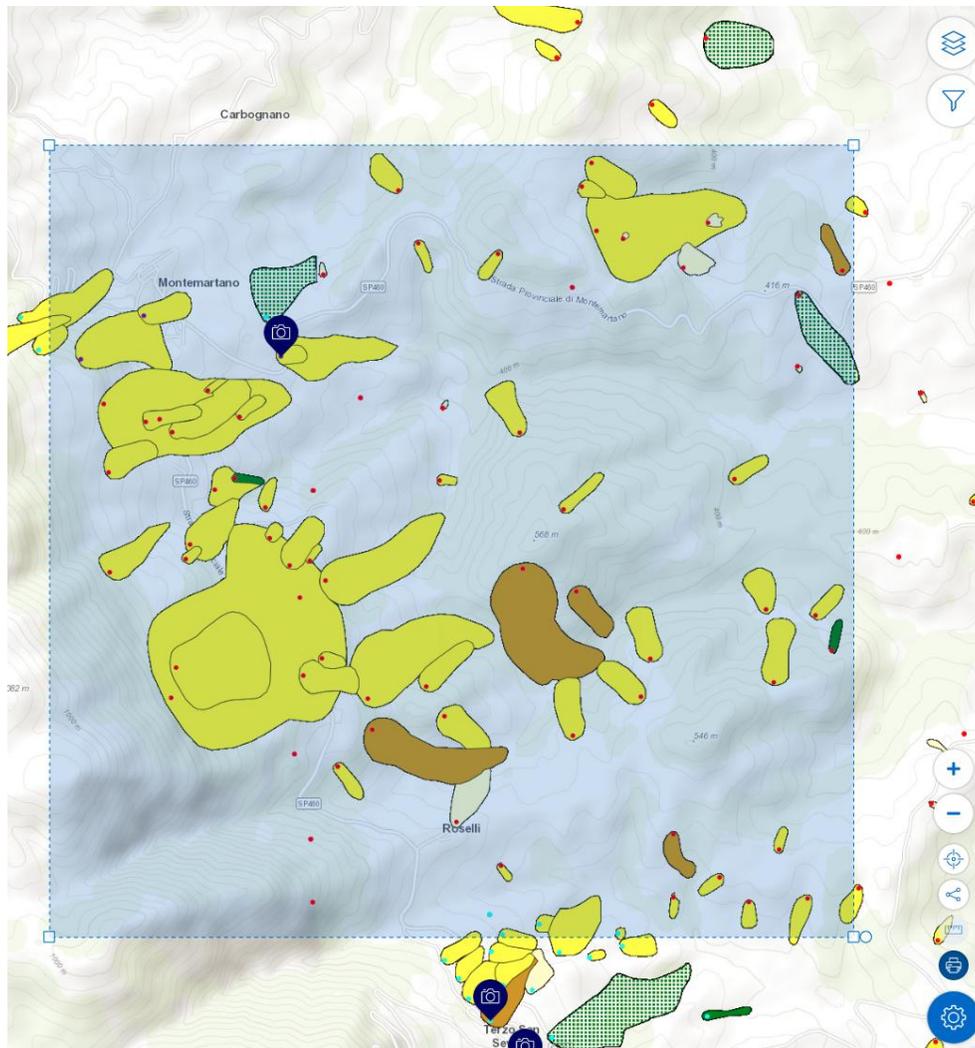
3.1.4.2. Stampa

- [Stampa mappa](#)

La funzionalità di Stampa mappa è disponibile sia per la sezione PIR che IFFI ed è accessibile attraverso il pannello degli strumenti.



All'attivazione dello strumento, verrà visualizzata in azzurro l'anteprima dell'area di stampa in sovrapposizione sulla visualizzazione della mappa corrente.

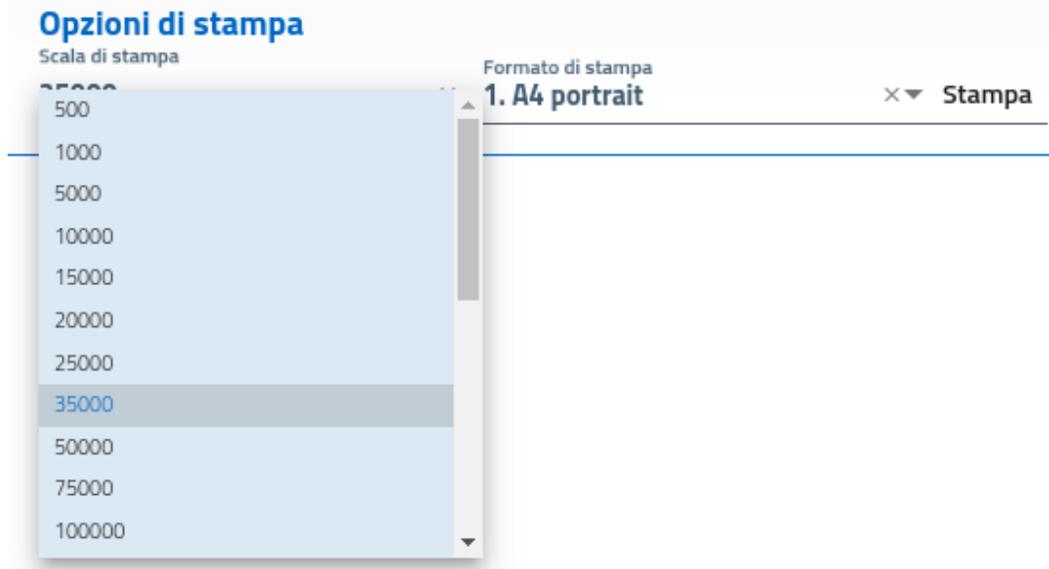


Nel pannello informativo in alto viene visualizzato il menu di stampa.

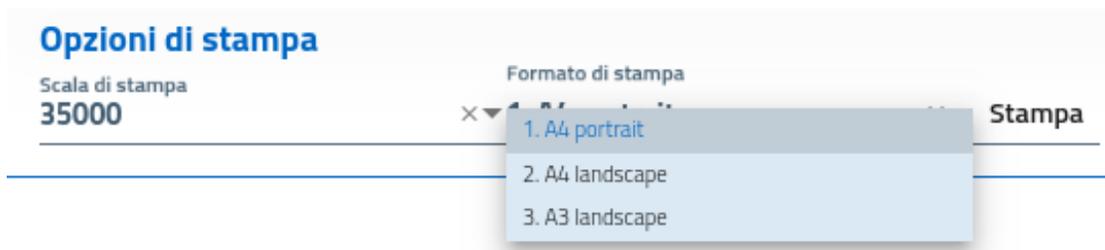
Opzioni di stampa

Scala di stampa 35000	Formato di stampa x ▾ 1. A4 portrait	x ▾ Stampa
---------------------------------	--	-------------------

È possibile variare l'area di stampa ridimensionando l'area in azzurro nella mappa o agendo nel menu a tendina "Scala di stampa".

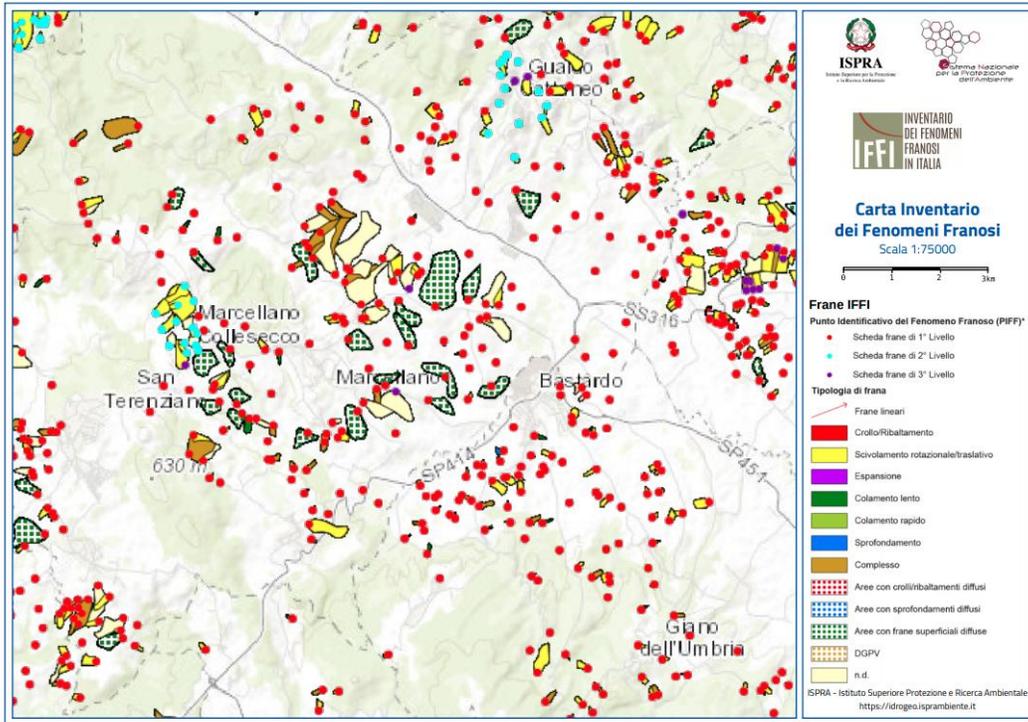


In entrambi i casi la dimensione dell'area di stampa è vincolata a una delle scale predefinite. Dal menu a tendina "Formato di stampa" è possibile selezionare *A4 portrait*, *A4 landscape* o *A3 landscape*.

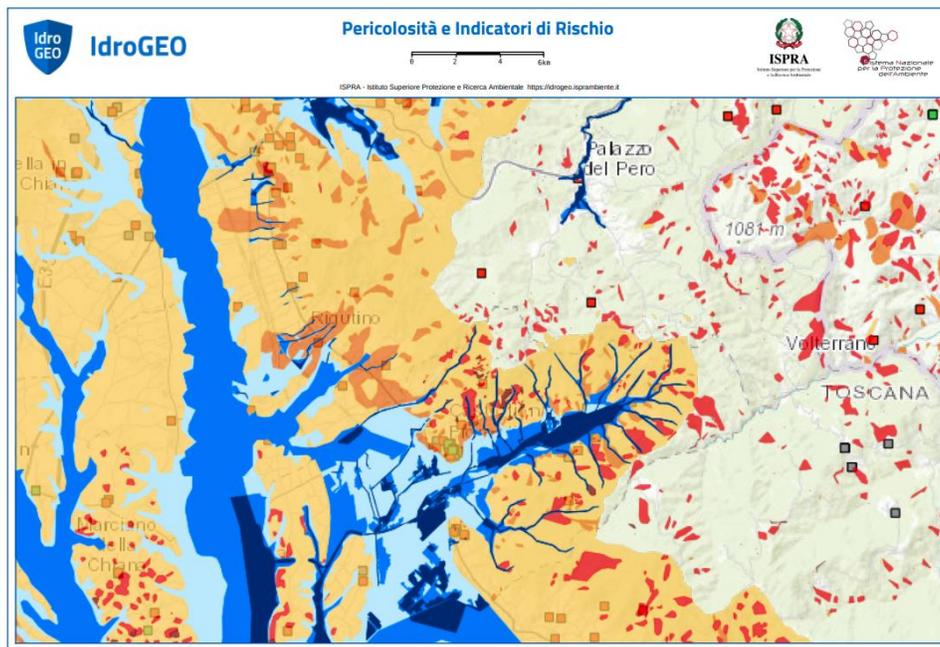


La stampa viene avviata cliccando sul pulsante "Stampa".

Su mappa IFFI, la stampa include il layer delle Frane IFFI con la basemap attiva al momento. La legenda inclusa è quella delle Frane IFFI.



Su mappa PIR, la stampa include tutti i layer visibili con la basemap attiva al momento.



In questo caso la legenda è dinamica, calcolata sulla base dei layer attivi.

Legenda

Pericolosità Idrogeo

Pericolosità frane

	Molto elevata P4
	Elevata P3
	Media P2
	Moderata P1
	Aree di Attenzione AA

Pericolosità idraulica

	Scenario P3
	Scenario P2
	Scenario P1

Rendis

	Alluvione
	Coibero
	Frana
	Inciendio
	Misto
	Valanga
	Non definito

Beni Culturali VIR

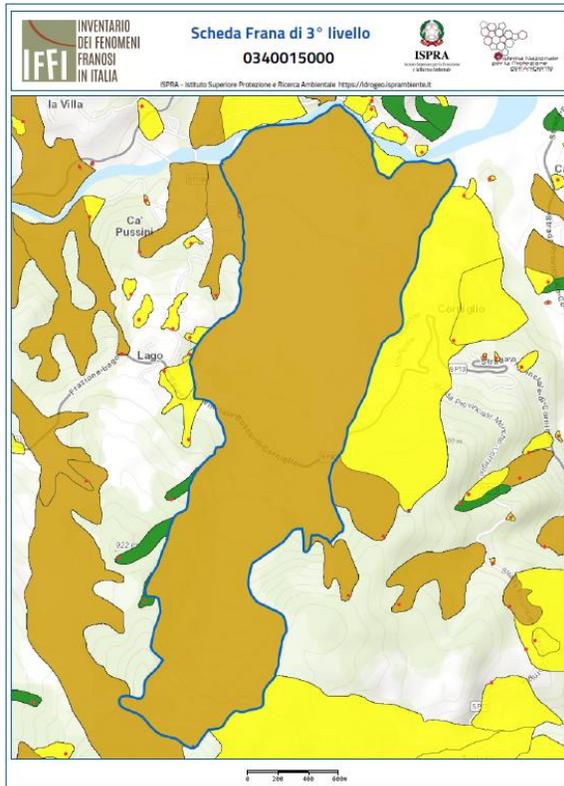
	Archeologici di interesse culturale non verificato
	Archeologici di non interesse culturale
	Archeologici con verifica di interesse culturale in corso
	Archeologici di interesse culturale dichiarato
	Archeologici in area di interesse culturale dichiarato
	Archeologici di interesse culturale non verificato
	Architettonici di interesse culturale non verificato
	Architettonici di non interesse culturale
	Architettonici con verifica di interesse culturale in corso
	Architettonici di interesse culturale dichiarato
	Architettonici in area di interesse culturale dichiarato
	Parchi e giardini di interesse culturale non verificato
	Parchi e Giardini di non interesse culturale
	Parchi e Giardini con verifica di interesse culturale in corso
	Parchi e Giardini di interesse culturale dichiarato
	Parchi e Giardini in area di interesse culturale dichiarato

- [Stampa Report frana](#)

La stampa del report di una frana IFFI si attiva cliccando sul pulsante “Stampa report” disponibile nel pannello informativo.



Il report in pdf contiene nella prima pagina la mappa della frana selezionata, automaticamente ridimensionata per contenere l'entità oggetto, e nelle pagine successive tutte le informazioni associate alla frana, contenute nella banca dati dell'Inventario IFFI e strutturate in sezioni.



ISPRRA - Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale

- 1 -

<https://datagesis.isprambiente.it>

Generale			
ID Frana:	0340015000	Sigla: Corn 1; 13693	Data: Sopralluogo: 18/07/2017 02:00
Ente / Istituzione:	Regione Emilia-Romagna		CF. Ente:
Regione:	Emilia-Romagna	Provincia:	Provincia di Parma
Comune:	Corniglio		
Toponimo:	Monte Aguzzo		
Autorità di Distretto:	Po		
Rif. CTR:	Toponimo CTR: Monte Aguzzo	Scala CTR: 10000	Nr. CTR: 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: scioglimento 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

ISPRRA - Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale

- 2 -

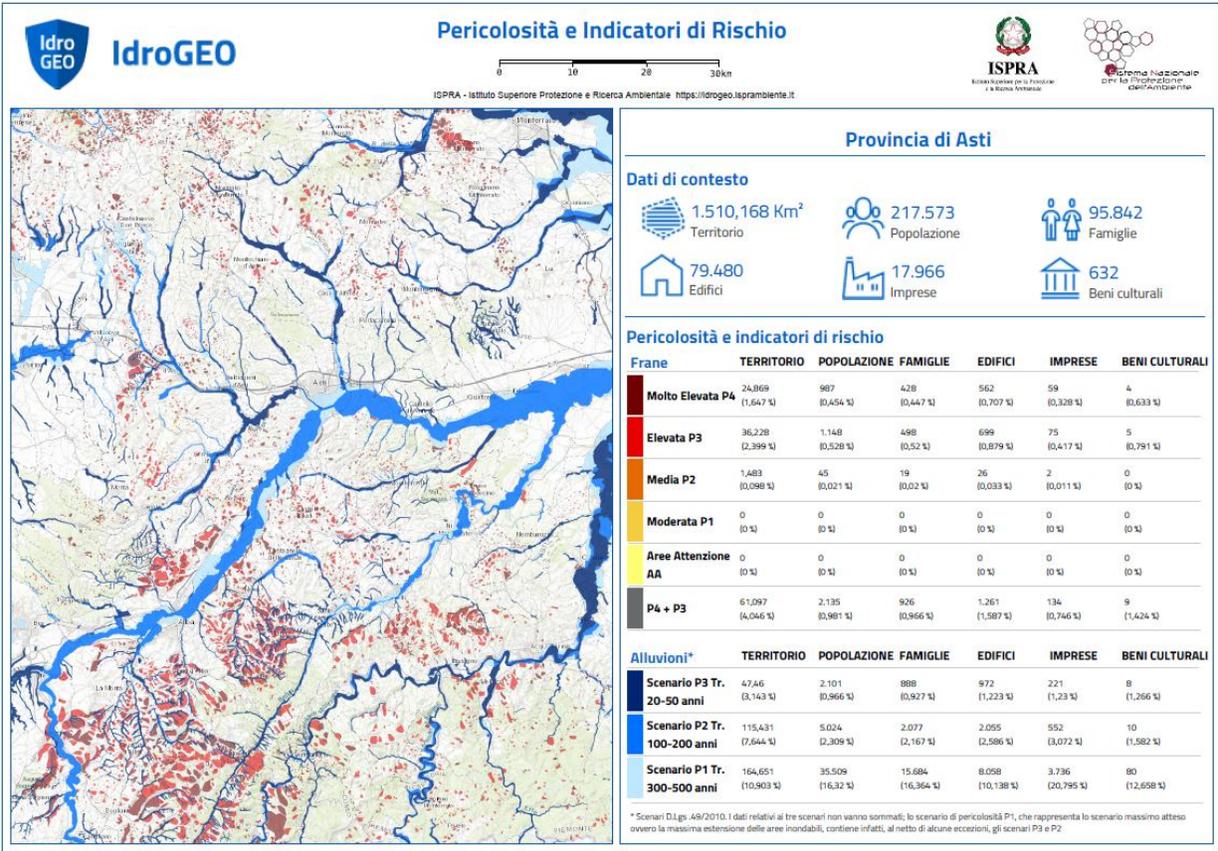
<https://datagesis.isprambiente.it>

- [Stampa report PIR](#)

La stampa del report PIR viene attivata cliccando sul pulsante "Stampa report" disponibile nel pannello informativo.



Il report in pdf contiene la mappa, automaticamente dimensionata sull'entità correntemente visualizzata, e relativi dati di contesto e dati di pericolosità e di rischio per frane e alluvioni.



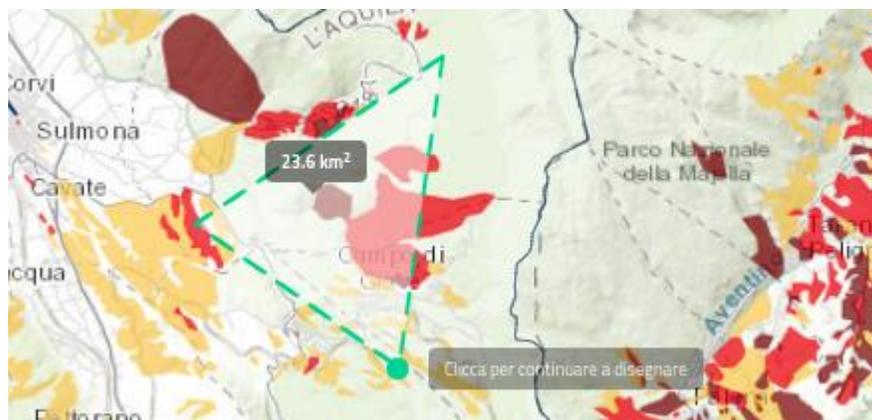
3.1.4.3. Calcolo scenario su mappa PIR

Nella mappa PIR è disponibile uno strumento denominato "Calcolo scenario" per la stima di popolazione, famiglie, edifici e imprese a rischio su un poligono disegnato dall'utente.

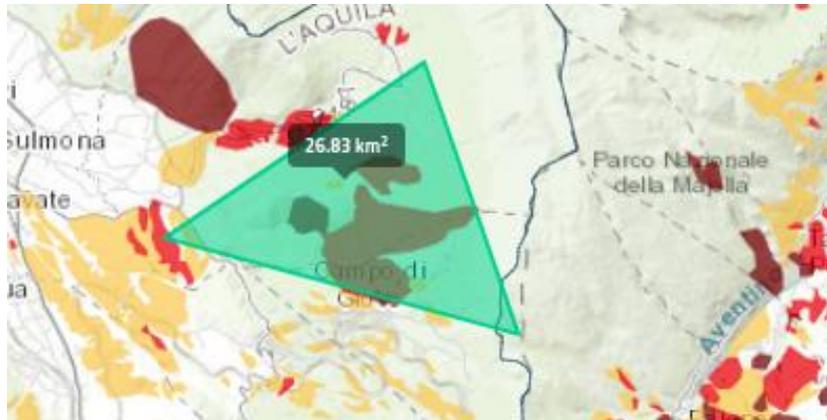
Per attivare lo strumento selezionare l'apposita icona nel pannello degli strumenti.



È possibile quindi disegnare un poligono sulla mappa. Durante la selezione il poligono avrà contorni tratteggiati e riporterà al centro l'indicazione sulla superficie corrente dell'area selezionata. Il poligono deve avere una area > di 1 km² e < di 10.000 km².



Per chiudere il poligono fare doppio click in un punto o selezionare nuovamente il punto di partenza. A questo punto la superficie diventerà verde e nel pannello informativo laterale saranno visualizzati i dati di contesto e i valori di pericolosità e di rischio.



Calcolo Scenario

Dati di Contesto

 22,3 km²
Territorio

 298
Edifici

 897
Popolazione

 58
Imprese

 385
Famiglie

Pericolosità e indicatori di rischio

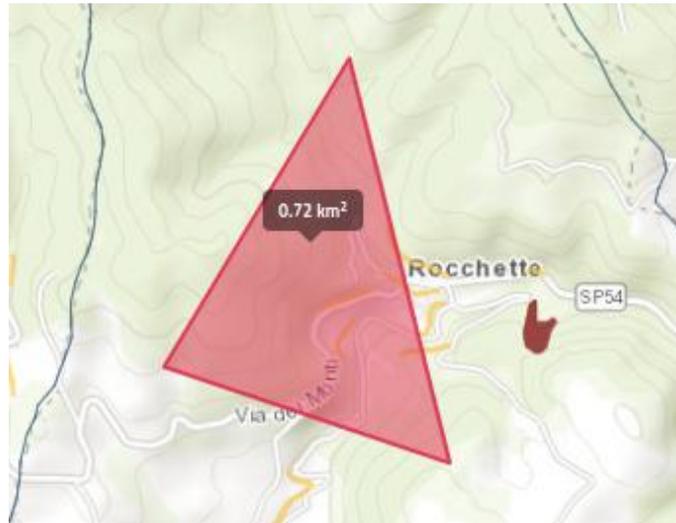
Frane	POPOLAZIONE	FAMIGLIE	EDIFICI	IMPRESE
Molto Elevata P4	1	0	0	0
Elevata P3	94	39	26	4
Media P2	60	27	24	5
Moderata P1	626	269	213	34
Aree Attenzione AA	0	0	0	0
P4 + P3	94	40	26	4

Alluvioni	POPOLAZIONE	FAMIGLIE	EDIFICI	IMPRESE
Scenario P3 Tr. 20-50 anni	40	17	11	6
Scenario P2 Tr. 100-200 anni	44	19	12	6
Scenario P1 Tr. 300-500 anni	120	51	37	16

Selezionando il pulsante “Scarica i dati (CSV)” o “Scarica i dati (XLS)” è possibile esportare i dati in formato CSV o Excel.



Nel caso la selezione sia invalida (poligono maggiore di 10.000 km² o minore di 1 km²) il poligono diventerà di colore rosso.

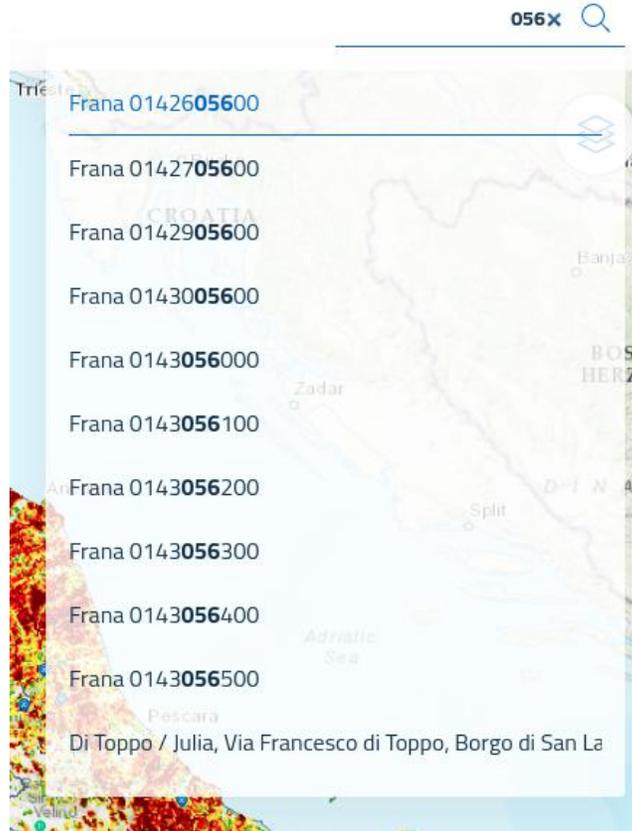


3.1.5. Ricerca su mappa

È possibile ricercare elementi presenti sulla mappa e centrare automaticamente la stessa in un punto specifico. Per avviare la ricerca basta inserire un termine nell'apposito campo di testo presente in alto a destra nella mappa.



Selezionando un elemento dalla lista la mappa verrà automaticamente centrata sull'elemento prescelto. Nella mappa IFFI è possibile ricercare anche per ID-Frana (Codice Identificativo univoco della Frana):



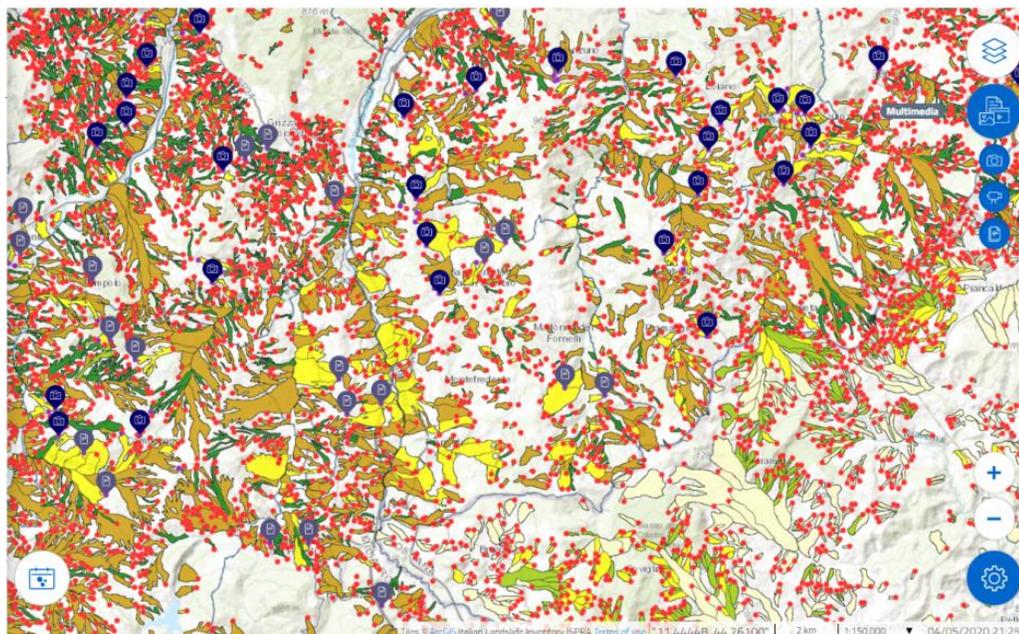
3.1.6. Visualizzatore Eventi IFFI

Nella mappa IFFI è possibile utilizzare il pulsante Eventi IFFI per visualizzare gli eventi verificatisi nell'anno selezionato. La copertura temporale degli eventi IFFI è 2018-2020.



3.1.7. Multimedia

Nella mappa IFFI, a partire dalla scala di visualizzazione 1:350.000 è possibile utilizzare il pulsante Multimedia per visualizzare le frane con file multimediali allegati (foto, video, documenti) contrassegnate da tre differenti icone.



3.1.8. Download dei dati

3.1.8.1. Scarica i dati

Nella mappa PIR i pulsanti "Scarica dati (CSV)" o "Scarica dati (XLS)" nel pannello informativo, consentono di scaricare, rispettivamente in formato CSV o Excel, i dati di contesto, i dati di pericolosità e di rischio mostrati nel pannello informativo. Il pulsante "Scarica metadati" consente di scaricare un file CSV contenente per ciascun indicatore il nome della Variabile, la Definizione dell'Indicatore, la Fonte e l'Anno di riferimento.



3.1.9. Menu principale

Il Menù che appare cliccando sul pulsante presente in alto a sinistra contiene i link alle sezioni IFFI e PIR della piattaforma IdroGEO, alle pagine informative e alla sezione Open Data della piattaforma IdroGEO:

- [Home](#)
- [Inventario Frane IFFI](#)
- [Pericolosità e indicatori di rischio](#)
- [Documentazione e supporto](#)
- [Open Data](#)
- [Condizioni di utilizzo e informazioni legali](#)
- [Privacy & Cookie policy](#)
- [Faq](#)
- [Credits](#)

Dalla pagina Open data è possibile scaricare:

- le mosaicature nazionali della pericolosità da frana e idraulica (formato shapefile + Licenza e condizioni d'uso);
- i dati relativi alle superfici a pericolosità e agli indicatori di rischio su base nazionale, regionale, provinciale e comunale (formato XLS, CSV, JSON), con il relativo file di Metadati (CSV) e la Licenza e condizioni d'uso;
- le frane dell'Inventario IFFI per Regione/Provincia Autonoma (formato shapefile; geometrie puntuali, lineari e poligonali) con la Licenza e condizioni d'uso;
- i dizionari dell'Inventario IFFI (formato JSON).

La pagina contiene inoltre i link alle pagine relative al Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo, alle basi territoriali e ai censimenti ISTAT.

3.1.10. Menu selezione lingua

Attraverso l'apposito menu posizionato in alto a destra nell'*header*, è possibile selezionare la lingua della Piattaforma IdroGEO.



Le lingue disponibili sono Italiano (default), Inglese, Francese e Tedesco.

3.2. Funzionalità Segnalazione

I funzionari delle Amministrazioni Pubbliche (es. Uffici tecnici comunali, Servizi Forestali) e i Professionisti della Rete delle Professioni Tecniche, dopo aver effettuato la registrazione e il login alla piattaforma, possono procedere alla creazione di una [Nuova Segnalazione](#) di frana sul territorio nazionale.

3.2.1. Registrazione utente

Cliccando sul link che riporta alla pagina di [Login](#)



e quindi su "Non hai ancora un account?" si accede alla registrazione utente.

A screenshot of a login form titled "Accedi" in bold black text. The form is enclosed in a blue border. It features two input fields: "Email" with an envelope icon on the right, and "Password" with an eye icon on the right. Below the fields is a light blue "Accedi" button. At the bottom, there are two blue links: "Non hai ancora un account?" and "Hai dimenticato la password?".

Il form di registrazione richiederà l'inserimento di pochi, semplici campi e l'accettazione dei Termini e condizioni e della Privacy policy.

Registrati

Nome _____

Cognome _____

Email _____

Password _____
Inserisci almeno 8 caratteri e una lettera maiuscola

Ripeti la password _____

Profilo ▼ _____

Telefono _____

Termini e condizioni [Approfondisci](#)

Privacy policy [Approfondisci](#)

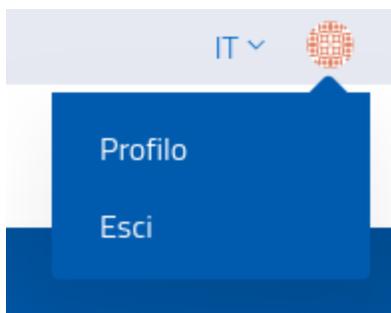
Registrati

[Hai già un account?](#) [Hai dimenticato la password?](#)

Completato il form di registrazione l'utente riceverà una notifica sulla propria email con la quale gli verrà richiesto di confermare la validità della registrazione cliccando sul link. L'utente sarà quindi abilitato come utente *Segnalatore*.

3.2.2. Menu utente

Se l'utente è autenticato a sistema, il menu si compone di due elementi: i) il pulsante "Profilo" che riporta alla [pagina di modifica del profilo utente](#), ii) il pulsante Esci (*Logout*), che effettua direttamente il [logout](#) dell'utente dal sistema:



3.2.2.1. Modifica profilo utente

L'utente può visualizzare e modificare le informazioni del proprio Profilo.

Tutti i dati del profilo possono essere modificati e aggiornati dall'utente selezionando il tasto "Aggiorna" alla fine della pagina dopo aver effettuato le modifiche.

3.2.2.2. Modifica email

Per modificare la propria email, l'utente deve accedere alla pagina di modifica del profilo e selezionare il pulsante di modifica accanto all'indirizzo email corrente.

A questo punto dovrà inserire il nuovo indirizzo email e confermare con il pulsante "Aggiorna email":

Aggiorna email

Una volta confermato, nella stessa pagina di modifica del profilo comparirà una notifica che avverte che la modifica non è stata ancora resa definitiva, fino alla conferma del nuovo indirizzo che deve avvenire cliccando sul link che è stato inviato via email.

Fino a che non viene confermato il nuovo indirizzo email, l'indirizzo utilizzato per l'autenticazione dell'utente e per l'invio delle notifiche sarà ancora quello precedente alla notifica.

Una volta cliccato il link nell'email ricevuta, il valore "Email corrente" verrà aggiornato con il nuovo indirizzo email e l'utente potrà utilizzare il nuovo indirizzo email per effettuare l'accesso al sistema.

3.2.2.3. Reset password

È possibile procedere al reset della password in due casi differenti: i) quando l'utente non è autenticato e non ricorda la password per accedere; ii) quando l'utente è autenticato a sistema e vuole cambiare la password.

Nel primo caso, dalla pagina di login si deve selezionare il link "Hai dimenticato la password?"

Nel secondo caso, dalla pagina di modifica del profilo si deve cliccare sul pulsante "Resetta la password".

In entrambi i casi si accederà alla pagina di "Reset password".



Selezionando il pulsante "Reimposta" si riceverà un'email con un link di reset. Cliccando sul link si accede alla pagina per confermare la nuova password:

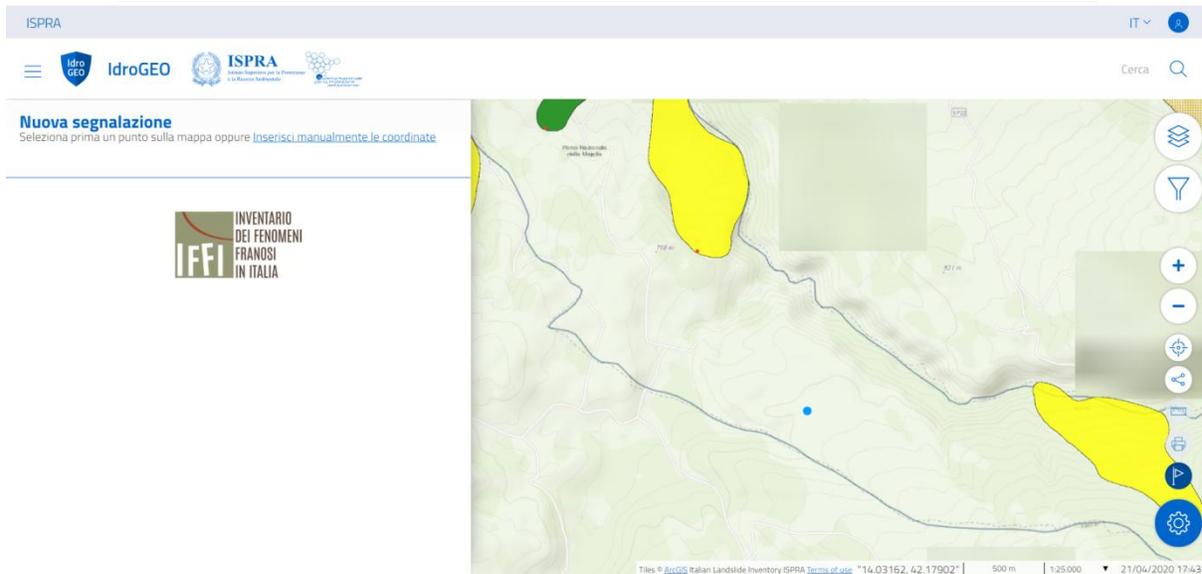
Una schermata con il titolo "Resetta la password" in grassetto. Sotto il titolo, c'è un campo "Password" con sei punti neri per nascondere il testo. Sotto il campo, una barra di progresso verde mostra un livello di sicurezza "Password molto sicura". Sotto, c'è un campo "Ripeti la password" con sei punti neri. In fondo, un rettangolo blu con il testo "Aggiorna utente" in bianco.

La nuova password va inserita due volte per conferma. È presente un indicatore che effettua una stima sulla robustezza della nuova password. Non ci sono comunque vincoli riguardo la composizione della password se non sulla lunghezza che deve essere almeno di 6 caratteri.

3.2.3. Creazione nuova Segnalazione

La creazione di una nuova segnalazione di frana viene effettuata mediante il posizionamento di un punto in mappa, l'inserimento delle principali informazioni e il caricamento di foto/video/documenti o di un eventuale link riguardante la frana.

Dagli Strumenti della mappa IFFI è possibile accedere alla funzione di Segnalazione. L'utente Segnalatore seleziona l'icona relativa nel menu strumenti presente in basso a destra e procede a posizionare il punto mediante:



- Posizionamento del punto in mappa

Il posizionamento del punto deve essere effettuato cliccando sulla mappa a scale comprese tra 1:25.000 e 1:5.000, ed entro i confini del territorio nazionale

- Inserimento manuale delle Coordinate del punto

cliccando su "Inserisci manualmente le coordinate" nel pannello informativo a sinistra e inserendo le coordinate GPS manualmente tramite gli appositi spazi per Latitudine e Longitudine

COORDINATE

Inserisci le coordinate GPS

Latitudine

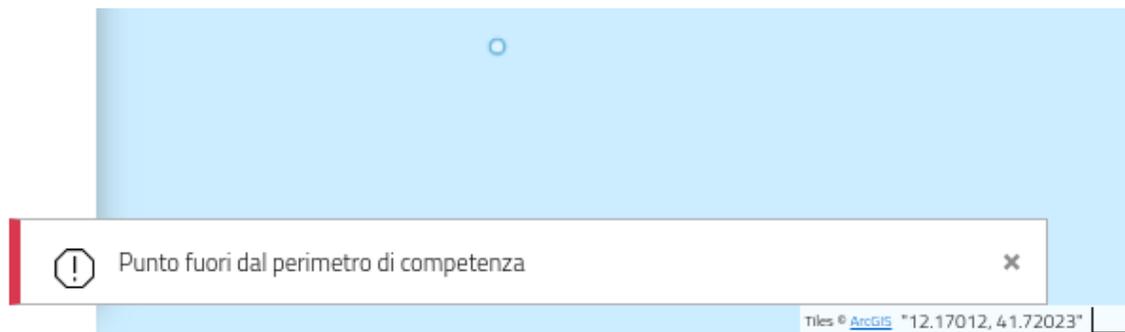
Longitudine

Indietro Inserisci

In caso di posizionamento del punto a scale di visualizzazione inferiori a 1:25.000, l'applicazione visualizza una notifica che indica le scale di visualizzazioni corrette da utilizzare.



In caso di posizionamento del punto oltre i confini del territorio nazionale una notifica avvisa l'utente che il punto è stato posizionato fuori dal perimetro di competenza.



Dopo aver posizionato il punto si aprirà la scheda segnalazione nel pannello a sinistra e l'utente segnalatore potrà procedere quindi alla compilazione della scheda con le informazioni disponibili.

Generale	Classificazione
Istituzione	Tipo di movimento Primo Livello
Disegna la geometria	Datazione
Toponimo	Data Attivazione Certa
Macro-area geografica*	Data
Centro	gg/mm/aaaa
Regione*	Ora
Toscana	hh:mm
Provincia*	
Provincia di Grosseto	
Comune*	
Pitigliano	
Autorità di Bacino Distrettuale*	
Appennino Centrale	
Posizione del punto	Danni
Accuratezza della posizione	Compila Danni rilevati
Descrizione Frana*	
Frana Associata	Multimedia
	Links
	Aggiungi
	Caricamento nuovo media*
	Trascina i file in quest'area per caricarli. File permessi (jpg,png,gif,mp4,pdf)
	Invia Bozza

Nella scheda segnalazione i campi relativi alla localizzazione del punto (Macro-area geografica, Regione, Provincia, Comune, Autorità di Bacino Distrettuale) verranno autocompilati dal sistema sulla base della posizione del punto in mappa.

Gli altri campi obbligatori, necessari all'invio della segnalazione, la cui compilazione sarà a cura dell'utente sono:

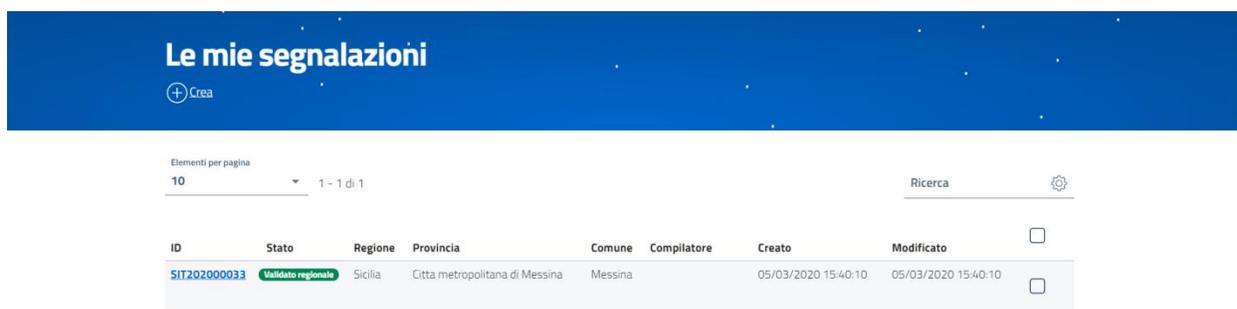
- Descrizione:

inserire una breve descrizione della frana oggetto della segnalazione

- Caricamento nuovo media:

trascinare un'immagine, un video o un documento presente sul proprio dispositivo nell'apposito spazio. I file non possono superare la dimensione di 100MB e devono necessariamente appartenere a questi formati: jpg, png, gif, mp4, pdf.

Con l'invio da parte dell'utente della nuova Segnalazione, verrà inviata una email di notifica all'utente stesso e al funzionario referente per ciascuna Regione (Validatore regionale). Contestualmente all'invio, la segnalazione verrà registrata con lo stato "**in attesa di validazione regionale**" e sarà visibile insieme a tutte le altre Segnalazioni già inviate dall'utente in una lista all'interno della sezione *Le mie Segnalazioni*, presente nel *Menù* a sinistra.



ID	Stato	Regione	Provincia	Comune	Compilatore	Creato	Modificato
SIT202000033	Validato regionale	Sicilia	Città metropolitana di Messina	Messina		05/03/2020 15:40:10	05/03/2020 15:40:10

Nell'elenco è possibile effettuare una Ricerca avanzata, che consente di filtrare la lista per criteri attribuibili ad ogni singola colonna e visualizzare i dettagli della segnalazione inserita.

Il Validatore Regionale analizza la segnalazione e decide se Accettare o Rifiutare la pubblicazione della segnalazione in mappa.

In caso di rifiuto del Validatore, l'utente Segnalatore visualizzerà con lo stato "**Rifiutato**", la richiesta all'interno dell'area *Le mie segnalazioni*.

SIT202000010 **Rifiutato**

Nel caso in cui la segnalazione venga accettata invece lo stato sarà "**Validato regionale**".

SIT201900113 **Validato regionale**

La segnalazione accettata sarà visibile e consultabile sulla Mappa IFFI con un'icona con il simbolo della bandierina.

