

Legge regionale 15/2016

Tavolo della speleologia - 05 marzo 2026

Consultivo attività patrimonio speleologico

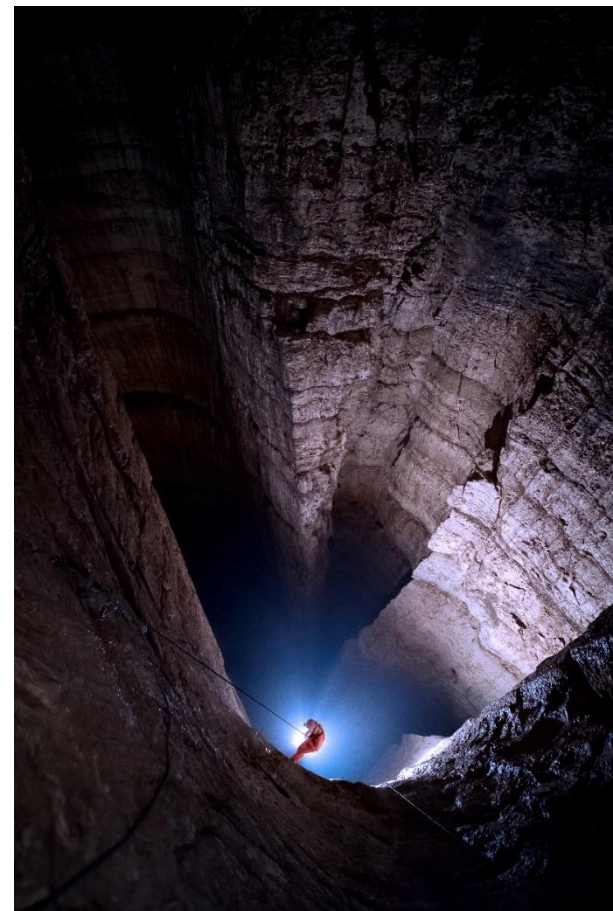
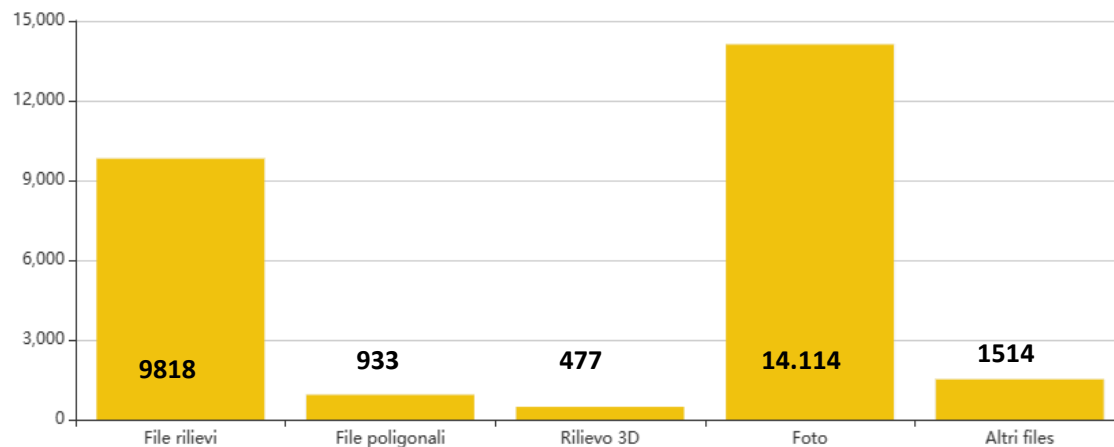
Statistiche Catasto speleologico regionale

CSR	02/03/2026
Cavità censite	8747
Ingressi censiti	9608
Ingressi con targhetta	3152

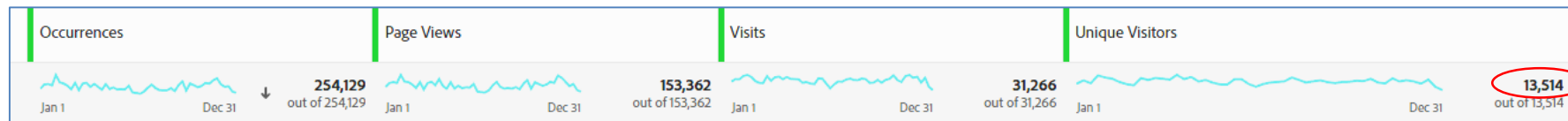
Utenti attivi registrati: 1.011



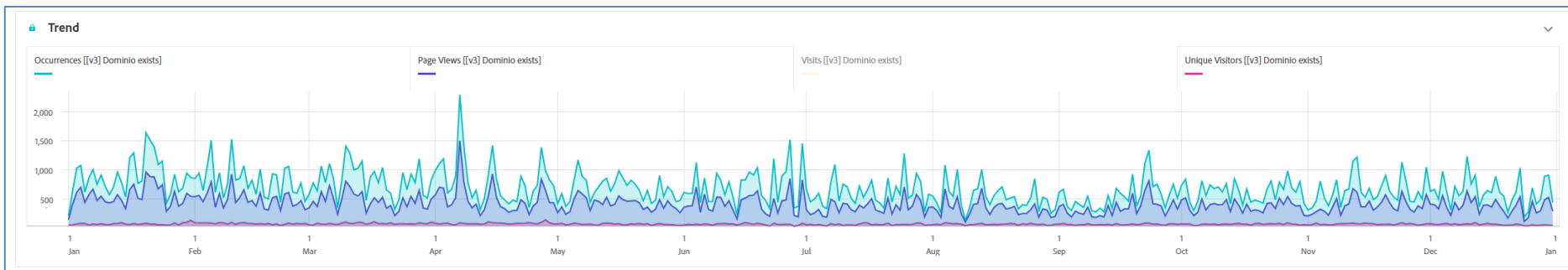
Statistiche Catasto speleologico regionale



Statistiche sito web CSR – anno 2025



- **Interazioni giornaliere: 696,6/giorno**
- **Pagine visitate: 420/giorno**



Statistiche sito web CSR – anno 2025

Utilizzo di apparecchiature Mobile (Other corrisponde a PC desktop o portatili)

Mobile Device Type	Occurrences	Page Views	Visits	Unique Visitors
Page: 1 / 1 Rows: 50 1-4 of 4	254,129 out of 254,129	153,362 out of 153,362	31,266 out of 31,266	13,514 out of 13,514
1. Other	187,011 73.6%	106,529 69.5%	16,602 53.1%	6,200 45.9%
2. Mobile Phone	65,065 25.6%	45,444 29.6%	14,409 46.1%	7,193 53.2%
3. Tablet	1,214 0.5%	794 0.5%	212 0.7%	134 1.0%
4. Television	839 0.3%	595 0.4%	43 0.1%	1 0.0%

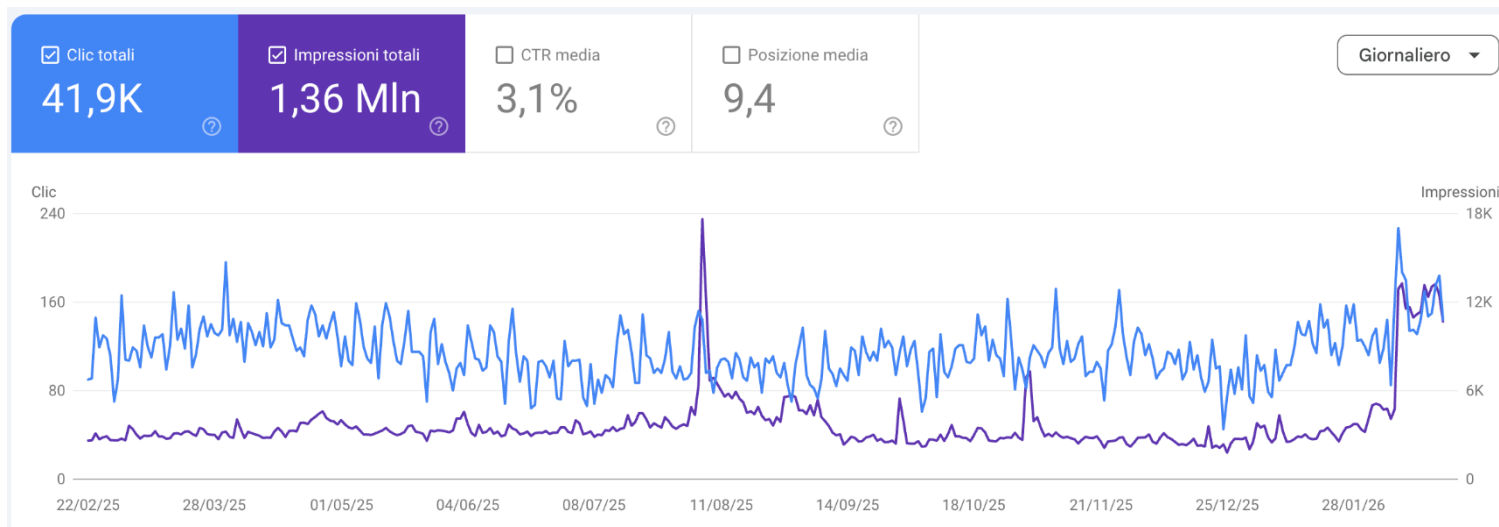
Activity Map Link (advanced)

Page: 1 / 14 Rows: 10 1-10 of 137

Activity Map Link	Occurrences	Page Views	Visits	Unique Visitors
Page: 1 / 14 Rows: 10 1-10 of 137	10,158 out of 35,402	0 out of 25,244	5,530 out of 10,963	1,984 out of 3,127
1. Cartografia	2,996 29.5%	0 0.0%	2,426 43.9%	1,032 52.0%
2. Ricerca avanzata	2,519 24.8%	0 0.0%	1,649 29.8%	754 38.0%
3. Accedi/Registrati	1,058 10.4%	0 0.0%	873 15.8%	206 10.4%
4. Mie segnalazioni	371 3.7%	0 0.0%	306 5.5%	94 4.7%
5. Grotte e archeologia	293 2.9%	0 0.0%	238 4.3%	180 9.1%
6. HOME	284 2.8%	0 0.0%	235 4.2%	124 6.3%
7. Complessi ipogei	254 2.5%	0 0.0%	207 3.7%	136 6.9%
8. Segnala/Aggiorna cavità	201 2.0%	0 0.0%	139 2.5%	92 4.6%
9. Risorse/Strumenti	152 1.5%	0 0.0%	126 2.3%	91 4.6%
10. Il mio Catasto	113 1.1%	0 0.0%	89 1.6%	35 1.8%

Statistiche sito web CSR – anno 2025

Google Search console: quante volte il sito è apparso sul motore di ricerca e quante volte è stato cliccato

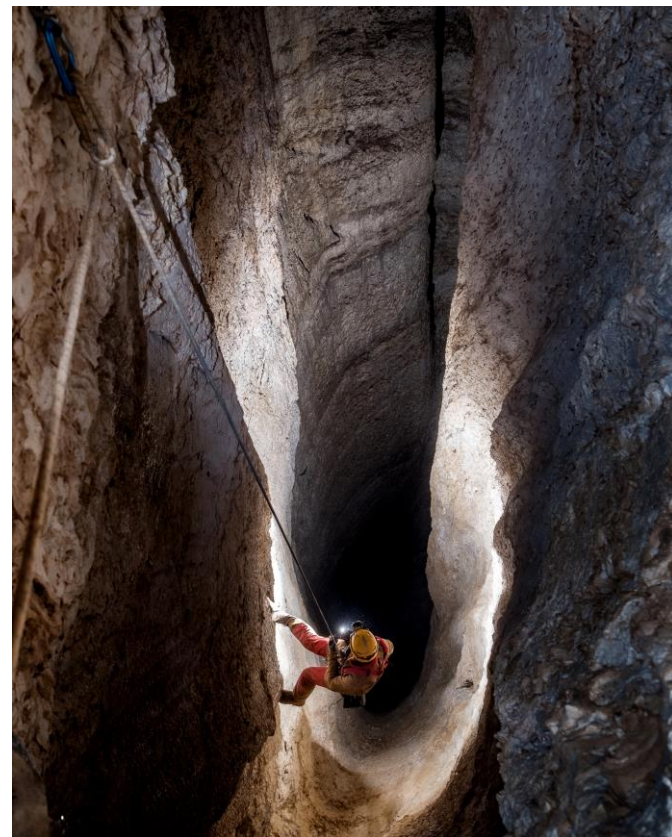


- **IMPRESSIONI:** Il numero di volte in cui il sito CSR è stato visualizzato nei risultati della Ricerca Google anche se non hanno fatto clic.
- **CLIC:** Il numero di volte in cui gli utenti hanno fatto clic sul sito nei risultati della Ricerca Google durante il periodo selezionato

Attività Gruppi e associazioni speleologiche del FVG

CSR	2023	2024	2025
Nuove grotte	221	257	172
Aggiornamenti grotte esistenti	650	522	275
Rilievi Vettoriali*	35,8 Km	14,5 km	37,9 Km
Targhette (FSR)	134	218	139

Nel 2025 sono stati inseriti 29.012 nuovi valori nel CSR, pari a circa 79,9 inserimenti/giorno.



* Si intende poligonali tridimensionali georiferite, complete del libretto dati. Di questi 32,3 km sono state rilevate dai Gruppi del FVG e 5,6 km da speleologi ungheresi (M.Canin).

Attività Gruppi e associazioni speleologiche del FVG

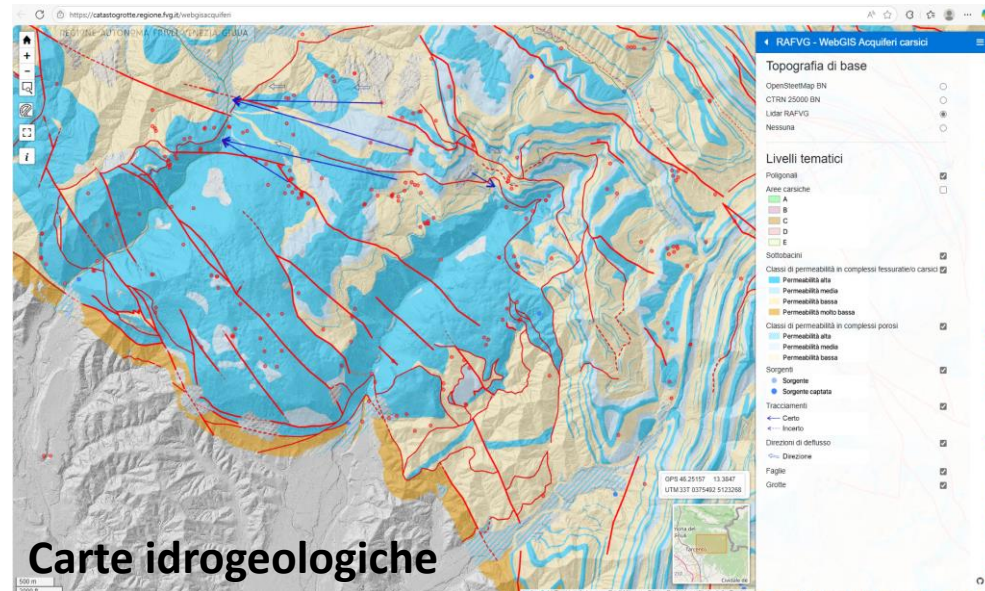
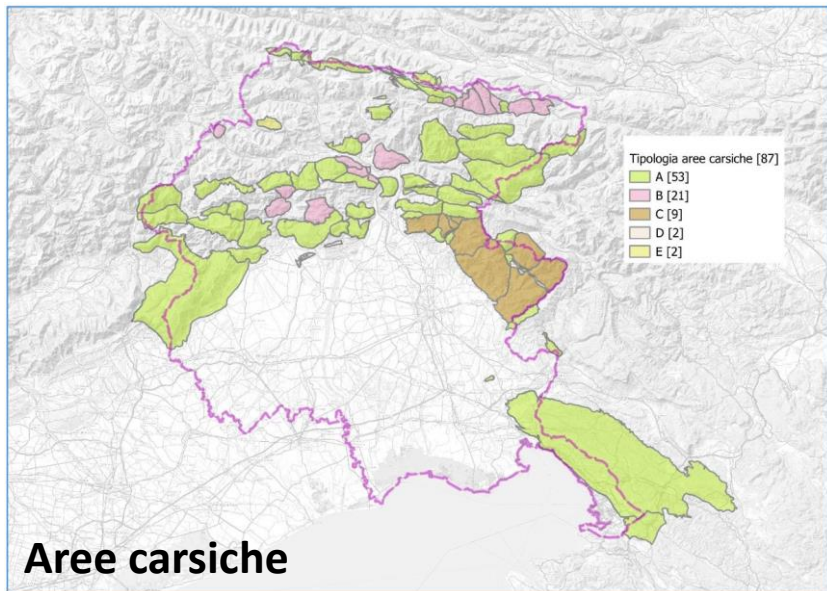
ATTIVITA' SUL TERRITORIO REGIONALE	giornate
C1 Giornate/uomo di attività speleologica non esplorativa sul territorio	3074
C2 Giornate/uomo attività speleologica esplorativa sul territorio	2545
C3 Giornate/uomo attività speleologica esplorativa sul territorio	938
D Corsi di speleologia erogati dal singolo gruppo certificati SSI o CAI	14
H1 Numero dei soci iscritti assicurati per attività speleologica	807



ATTIVITA' DIVULGATIVA	quantità
E1 Pubblicazione di rivista propria (on line)	33
E2 Pubblicazione di rivista propria (cartacea)	9
E3 Pubblicazione cartacea di monografia	2
F Pubblicazione articolo tecnico e/o scientifico su riviste a carattere nazionale/internazionale	40
G1 Partecipazione come relatore a congresso regionale/nazionale/internazionale	54
G2 Organizzazione congresso regionale/nazionale/internazionale	3
G3 Organizzazione presentazione/mostra/evento - singolo gruppo o in % tra gruppi	185



Individuazione e caratterizzazione Aree ed Acquiferi carsici



Sono state censite **81 aree carsiche pari al 69% del territorio montano/collinare** (28% dell'intera regione) All'interno di queste aree sono stati delimitati oltre **28.000 morfotipi carsici epigei**, costituiti da depressioni carsiche, essenzialmente doline, ma anche polje, uvala, valli cieche e più di **1.250 sorgenti**, con portate variabili da pochi litri al minuto ad oltre cento m³/s.

[Decreto n. 27484 dd. 29/05/25 pubblicato sul B.U.R. n.24 dd. 11/06/2025](#)

Tracciamenti



**Individuazione aree ed
acquiferi carsici** (art 7, comma 1)



Carte Idrogeologiche
(art 7, comma 3)



**Vulnerabilità intrinseca
dell'acquifero (COP)** (art 7, comma 3)



**Metodo per individuazione aree
salvaguardia sorgenti carsiche**

- Individuazione delle **morfo-idrostrutture**
- Definizione aree infiltrazione concentrata
- Definizione aree infiltrazione diffuse



- Classi di permeabilità
- Sorgenti
- Deflussi sotterranei (**tracciamenti**)

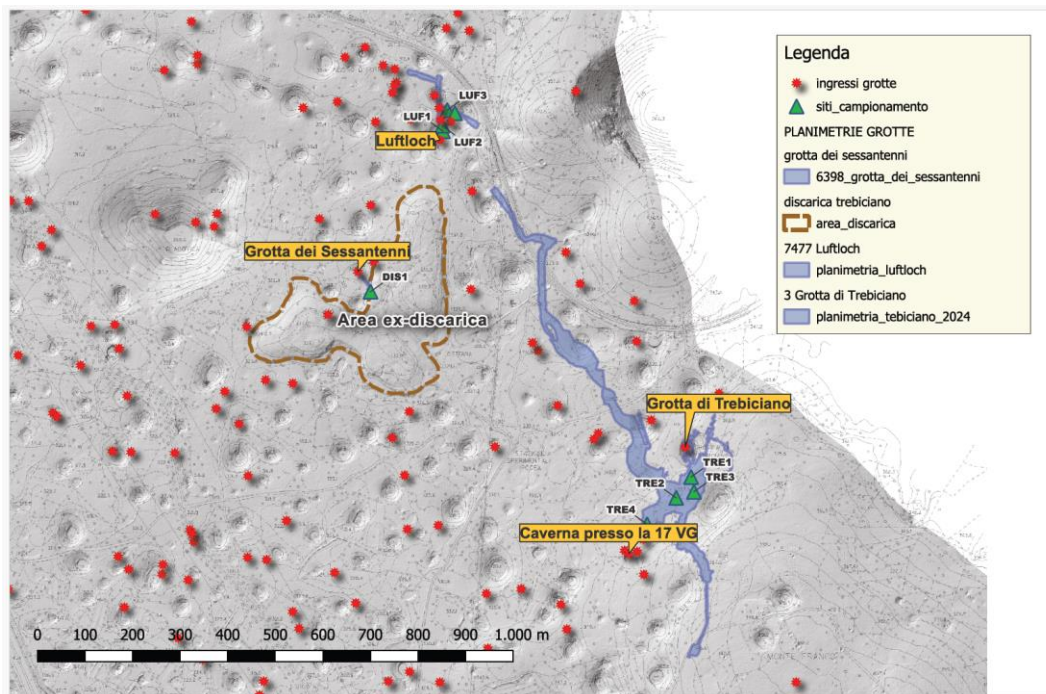


- **Concentration flow**
- **Overlaying layer**
- Precipitation regime



- **Carsificazione dell'acquifero (K)**
- Idrodinamica dei sistemi sorgentiferi (tempistiche)
- ?

Indagine idrogeologica ed analisi di acque ipogee nella zona di Trebiciano (TS)



1. Servizio geologico – Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile
2. Servizio Disciplina gestione rifiuti e siti inquinati - Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile
3. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia
4. Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste
5. Dipartimento Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste
6. Società Adriatica di Speleologia

Indagine idrogeologica ed analisi di acque ipogee nella zona di Trebiciano (TS)



Si vuole ringraziare chi ha contribuito all'indagine ed in particolare: **Elena Bandi¹, Nicolò Barago³, Fiorella Bieker¹, Davide Brandolin³, Raffaele Bruschi^{5,6}, Giovanni Cherubini³, Marco Dizorz³, Chiara Manfrin^{5,6}, Paolo Manca¹, Tullio Quaia⁴, Marco Restaino⁶, Emiliano Sandrin², Luca Terribili¹, Massimo Zanetti¹, Luca Zini⁴.**

Indagine idrogeologica ed analisi di acque ipogee nella zona di Trebiciano (TS)

Codice sito	Descrizione	latitudine	longitudine	Data 1_cam	n. rapporto_1	Data 2_cam	n. rapporto_2
VRE1	Inghiottoito del <u>Reka</u> presso <u>Vreme</u>	5056310	424176	31/03/2025	0566425.pdf	04/06/2025	0967025.pdf
SKO1	Inghiottoito del <u>Reka</u> presso S. Canziano	5057297	421714	31/03/2025	0566525.pdf	04/06/2025	0967125.pdf
TRE1	Acqua percolazione Grotta di Trebiciano	5059685	409180	26/03/2025	0523025.pdf	06/06/2025	non prelevato
TRE2	Timavo sotterraneo Grotta di Trebiciano	5059642	409148	02/04/2025	0581125.PDF	09/06/2025	0976525.pdf
TRE3	Rifiuto solido Grotta di Trebiciano	5059654	409186	02/04/2025	0621225.PDF	NULL	non prelevato
TRE4	Acqua percolazione Grotta di Trebiciano	5059586	409087	NULL	non prelevato	06/06/2025	0976625.pdf
LUF1	Acqua percolazione Grotta Luftloch	5060411	408658	23/03/2025	0506525.PDF	NULL	non prelevato
LUF2	Acqua percolazione Grotta Luftloch	5060423	408657	03/04/2025	0584325.PDF	08/06/2025	0976825.pdf
LUF3	Timavo sotterraneo nella Grotta Luftloch	5060455	408667	03/04/2025	0584925.PDF	08/06/2025	0976925.pdf
LUF4	Rifiuto solido Grotta Luftloch	5060448	408683	03/04/2025	0622125.PDF	NULL	non prelevato
AUR1	Sorgente presso i Filtri di Aurisina	5066156	396532	04/04/2025	0582925.pdf	12/06/2025	1025225.pdf
TIM1	Risorgiva Ramo 3 del Timavo	5071336	390538	04/04/2025	0583025.pdf	12/06/2025	1025325.pdf
DOB1	Inghiottoito del Lago di Doberdò	5076010	388622	02/04/2025	0573225.pdf	09/06/2025	0976325.pdf
DIS1	Grotta dei sessantenni	5060074	408506	11/05/2025	1180225.PDF	NULL	non prelevato
SAR1	Sorgenti <u>Sardos</u> - <u>Randaccio</u>	5071846	390227	2025-04-04	0583125.pdf	2025-06-12	1025425.pdf

I risultati analitici di cui sopra **non evidenziano alcun parametro con valori superiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)**, di cui alla tabella acque sotterranee allegata al titolo V parte IV del D. lgs. 152/06. Tuttavia, il **campione raccolto nella Grotta dei sessantenni**, al di sotto della discarica di Trebiciano, **riporta valori dei parametri chimico-fisici riconducibili ad un probabile percolato**.

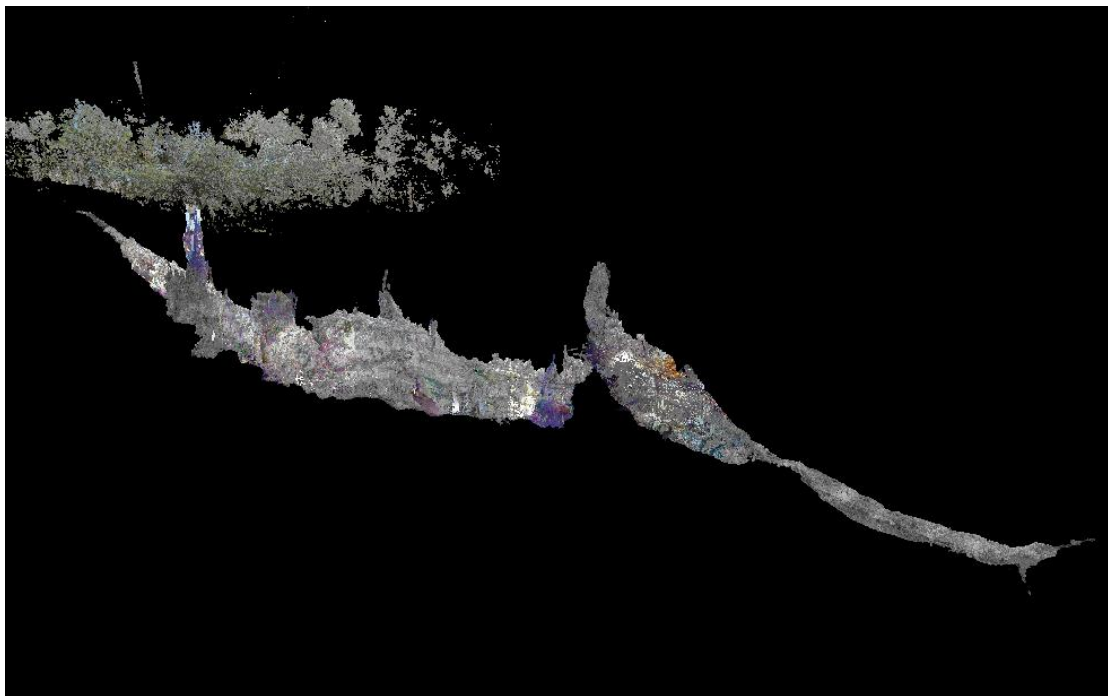
Grotta Doria - Tracciamento della circolazione dell'aria ipogea attraverso il monitoraggio del Radon e analisi del comportamento dell'anidride carbonica in relazione alle variazioni atmosferiche interne ed esterne



1. 2 sensori CO₂ (%) TrackSense Pro con data logger incorporato (forniti dal Servizio Geologico del FVG)
2. 4 sensori radon (Bq/m³): 4 Piketronic RPP-U con data logger incorporato (CGEB)
3. 4 sensori temperatura interna: Tinytag Plus 2 Data Loggers (forniti dal Servizio Geologico del FVG)

Tirocinio curriculare del laureando **Alberto Giorgi** presso il Servizio geologico

Grotta Doria



1. Servizio geologico – Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile
2. Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste
3. Commissione Grotte Eugenio Boegan

Si vuole ringraziare chi sta lavorando sul progetto ed in particolare : **Fiorella Bieker¹**, **Carlo Cebula¹**, **Alberto Giorgi³**, **Aldo Fedel³**, **Paolo Manca¹**, **Luca Terribili¹**, **Luca Zini⁴**.

Tavolo di lavoro Complesso del Canin

Il mio Drive > 2025 Sistema del Canin ▾ 👤

Tipo ▾

Persone ▾

Data modifica ▾

Sorgente ▾

Nome ↑

1 censimento dati esistenti

2 fix point

3 elaborazioni

4 resurvey

5 dati vettoriali definitivi

6 elaborati 3D finali

1. **Gruppo Triestino Speleologi**
2. **Gruppo speleologico San Giusto**
3. **Club Alpinistico Triestino**
4. **Commissione Grotte Eugenio Boegan**
5. **Società di Studi Carsici A. F. Lindner**
6. **Servizio geologico**

Si vuole ringraziare chi sta lavorando sul progetto ed in particolare : **Gianni Benedetti¹, Mauro Kraus²⁻³, Tom Kravanja⁴, Paolo Manca⁴, Alessandro Mosetti¹, Francesco Serafin⁵**

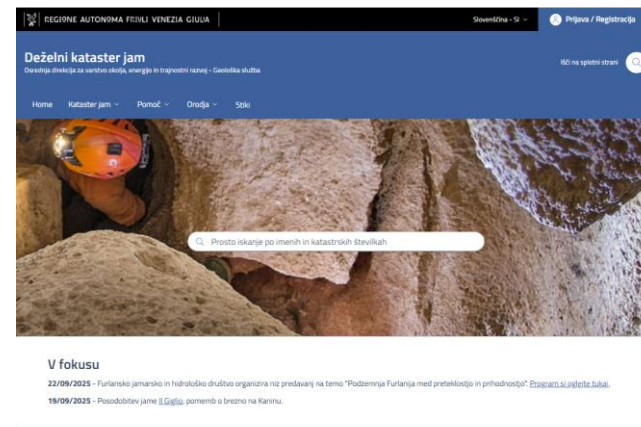
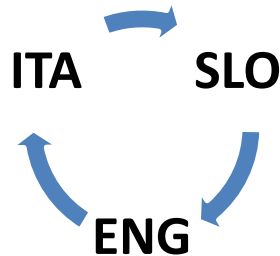
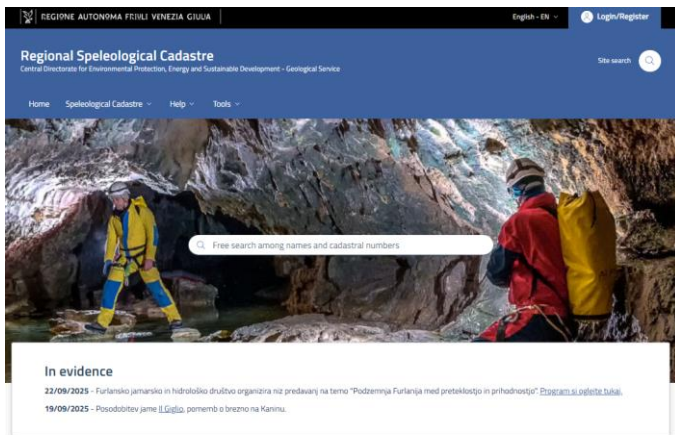
Comitato tecnico del CSR

Mensilità	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
manutenzione ordinaria	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
manutenzione evolutiva fase 1	■	■	■	■	■	■																																
manutenzione evolutiva fase 2							■	■	■	■	■	■																										
manutenzione evolutiva fase 3													■	■	■	■	■																					
attività a misura																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
attività a misura rinnovo																																						
<i>efficacia contratto dal 08/07/2025</i>	1 fase contrattuale scadenza 08/01/2026						2 fase contrattuale scadenza 08/07/2026						3 fase contrattuale scadenza 08/01/2027						4 fase contrattuale scadenza 08/07/27						5 fase contrattuale scadenza 08/01/28						6 fase contrattuale scadenza 08/07/28							

1. **Federazione speleologica regionale**
2. **Commissione Grotte Eugenio Boegan**
3. **Gruppo ricerche ipogee friuli**
4. **Divulgando s.n.c.**
5. **Servizio geologico**

Si vuole ringraziare chi sta lavorando nell'ambito del Comitato: **Gianni Benedetti¹, Fiorella Bieker⁵, Domenico Francioso³, Damjan Gerl¹ Paolo Manca⁵, Alessio Mereu⁴, Umberto Mikolich², Francesco Serafin¹, Luca Terribili⁵,**

Traduzioni sito/app CSR



- Advanced Search
- Report/Update Cave
- Cartography
- Resources/Tools
- Cave systems
- Statistics
- Caves and archeology
- Karst areas and aquifers

- Napredno iskanje
- Oddaj novo ali dopolni jamo
- Kartografija
- Viri in orodja
- Jamski sistemi
- Statistika
- Jame in arheologija
- Kraška območja in vodnosniki

Si vuole ringraziare chi sta lavorando nell'ambito del Comitato: **Elena Bandi², Damjan Gerl¹, Fedra Pavlic², Francesco Serafin¹, Luca Terribili²**

Grotte turistiche

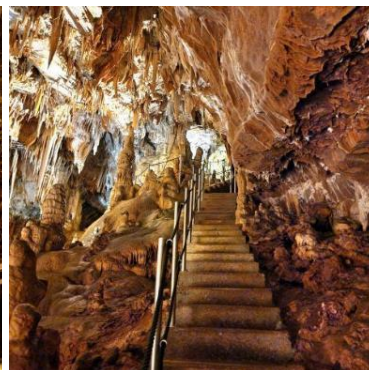
1. **Concessione di contributi a favore dei Comuni proprietari di grotte per interventi di adeguamento e di messa in sicurezza degli impianti di illuminazione esistenti.**
2. **Concessione di contributi a soggetti pubblici e privati per il miglioramento della fruizione turistica delle grotte site in Friuli Venezia Giulia.**
3. **Promoturismo progetto Grotte e Miniere del Friuli Venezia Giulia**



Grotta Nuova di Villanova



Grotta Gigante



Grotta delle Torri di Slivia



Grotta di San Giovanni d'Antro



Grotte Verdi di Pradis

Convenzione Federazione speleologica regionale (2023-2025)

1. Controllo e verifica geomorfologica degli ingressi attualmente censiti nel CSR (progetto targhette: 419)

2. Organizzazione di seminari formativi teorico-pratici:

- *Topografia ipogea: il ruolo della geologia nel rilevamento delle cavità naturali (manualistica in fase di pubblicazione)*

- *Conoscenza, tutela e conservazione della biodiversità nelle grotte del Friuli Venezia Giulia*

3. Organizzazione e svolgimento di eventi divulgativi sul Patrimonio speleologico regionale:

- *Speleo2025: acque e grotte senza frontiere - Cultura scientifica e valorizzazione del patrimonio speleologico*

4. Organizzazione di una mostra itinerante, con finalità divulgativa e di promozione del Patrimonio speleologico

- *Le grotte fra esplorazione e ricerca: il patrimonio speleologico del Friuli Venezia Giulia*

