

*Legge regionale 15/2016*

Tavolo della speleologia - 05 marzo 2026

# Nuovo layout e restyling grafico del sito del Catasto Speleologico Regionale

Alessio Mereu  
CTO – Divulgando Srl

# Contesto e Obiettivi

Il portale del Catasto Speleologico Regionale rappresenta uno strumento fondamentale per la documentazione e la consultazione del patrimonio speleologico del Friuli Venezia Giulia.

Il progetto di restyling nasce con l'obiettivo di:

- **modernizzare completamente la piattaforma tecnologica**
- superare un'architettura software ormai datata
- adeguare il portale alle **linee guida digitali della Pubblica Amministrazione**
- migliorare **prestazioni, sicurezza e accessibilità**
- rinnovare il **linguaggio comunicativo del sito**, rendendolo più chiaro, ricco e visivamente efficace

Il nuovo portale non è solo un aggiornamento tecnico, ma una **evoluzione nel modo di comunicare il patrimonio speleologico**.

# Evoluzione Tecnologica

Il portale è stato completamente rinnovato dal punto di vista tecnologico.

## Prima

piattaforma basata su un framework ormai datato  
codice legacy con limitate possibilità di evoluzione

## Ora

- nuova architettura basata su **framework aggiornato**
- codice moderno, più strutturato e più sicuro

Questo aggiornamento garantisce:

- maggiore stabilità
- migliori prestazioni
- facilità di manutenzione e sviluppo futuro

# Scelta Strategica: Bootstrap Italia

Il nuovo portale utilizza **Bootstrap Italia**, il design system ufficiale della Pubblica Amministrazione italiana.

Questo garantisce:

- **coerenza con i portali istituzionali**
- componenti progettati per l'accessibilità
- interfacce responsive utilizzabili da computer, tablet e smartphone
- rispetto delle linee guida **AGID e WCAG**

L'obiettivo è offrire un portale **istituzionale, moderno e facilmente utilizzabile da tutti**.

# Vantaggi dell'adozione del Tema PA

L'adozione del design system della Pubblica Amministrazione porta diversi benefici:

- **identità istituzionale chiara e riconoscibile**
- maggiore fiducia da parte dei cittadini
- interfacce standardizzate e intuitive
- struttura modulare che facilita future evoluzioni del portale

Il sito diventa così uno strumento più efficace per la diffusione delle informazioni.

# Performance e Sicurezza

Il restyling ha riguardato anche gli aspetti meno visibili ma fondamentali del sistema.

Sono stati introdotti:

- miglioramenti nelle **prestazioni delle ricerche**
- ottimizzazione delle logiche applicative
- sistemi più robusti di gestione errori e validazione dati
- aggiornamenti di sicurezza grazie alle tecnologie più recenti

Il risultato è una piattaforma **più veloce, stabile e affidabile.**

# Esperienza Utente (UX)

Uno degli obiettivi principali del restyling è stato migliorare l'esperienza di navigazione.

Il nuovo portale offre:

- **navigazione più semplice e intuitiva**
- struttura delle informazioni più chiara
- layout responsive utilizzabile da qualsiasi dispositivo
- accesso rapido alle funzioni principali e alla ricerca
- Ma soprattutto introduce un **nuovo linguaggio comunicativo**.

Il sito non è più solo un elenco di dati tecnici:

ora integra **elementi grafici, componenti visivi e contenuti strutturati** che rendono le informazioni più comprensibili e coinvolgenti.

# Internazionalizzazione

Il portale è pensato anche per un contesto sia **transfrontaliero** che **internazionale**.

È stato rivisto il sistema di traduzione:

- supporto multilingua: **Italiano – Sloveno - Inglese**
- uniformazione delle etichette e dei contenuti

# Evoluzione della comunicazione del portale

Nella versione precedente il portale era principalmente **testuale e tecnico**.

Il nuovo sito introduce:

- componenti grafici e visuali
- sezioni informative più chiare
- elementi di navigazione guidata
- maggiore valorizzazione dei contenuti

Questo permette di comunicare il patrimonio speleologico non solo agli specialisti, ma anche a **cittadini, studenti e appassionati**.





## Precedente

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Home | Il catasto grotte | Aiuto | Strumenti | Contatti | [Accedi/Registra](#) | Italiano - IT

# CATASTO SPELEOLOGICO REGIONALE

## Ricerca avanzata

Abbandona la ricerca

Nomi e numeri catastali	Ingressi	Scopritori	Morfometria
Rami/Pozzi	Descrizione	Rilievi	Poligonale/3D
Idrologia/Geologia	Bibliografia	Biologia/Aspetti culturali	Emergenze ambientali
Meteorologia (ipogea)	Vincoli	Stato della cavità	Foto
Ghiaccio/Neve			

### Nomi e numeri catastali

Nome	<input type="text" value="...contiene..."/>	<input type="text" value="Nome"/>
Numero catasto	<input type="text" value="Seleziona..."/>	<input type="text" value="Numero catasto"/>
Zona catasto locale	<input type="text" value="Seleziona..."/>	
Numero catasto locale	<input type="text" value="Seleziona..."/>	<input type="text" value="Numero catasto locale"/>

Effettua la ricerca

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia  
 Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico  
 c.f. 80014930327 | Via Sante Annunziata 3 - 34132 Trieste  
 MAIL: [cu@regione.fvg.it](mailto:cu@regione.fvg.it) | PEC: [ambiente@centregione.fvg.it](mailto:ambiente@centregione.fvg.it)  
 amministrazione trasparente | privacy | utilizzo dei dati | cookie | note legal | accessibilità | cambio preferenze cookie

Scarica su Scarica su

Realizzazione web e App iOS/Android by Divulgando Srl - Trieste

## Attuale

italiano - IT | [Accedi/Registra](#)

## Catasto Speleologico Regionale

Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico

Cerca nel sito

Effettua la ricerca Abbandona la ricerca

### SELEZIONA...

- Nomi e numeri catastali**
- Ingressi
- Scopritori
- Morfometria
- Rami/Pozzi
- Descrizione
- Rilievi
- Poligonale/3D
- Idrologia / Geologia
- Bibliografia
- Biologia / Aspetti culturali
- Emergenze ambientali
- Meteorologia ipogea
- Vincoli
- Stato della cavità
- Foto**
- Ghiaccio/Neve

### Ricerca avanzata

#### NOMI E NUMERI CATASTALI

Nome	<input type="text" value="...contiene..."/>	<input type="text" value="Nome"/>
Numero catasto	<input type="text" value="Seleziona..."/>	<input type="text" value="Numero catasto"/>
Zona catasto locale	<input type="text" value="Seleziona..."/>	
Numero catasto locale	<input type="text" value="Seleziona..."/>	<input type="text" value="Numero catasto locale"/>

#### FOTO

Didascalia	<input type="text" value="Seleziona..."/>	
Autore foto	<input type="text" value="Seleziona..."/>	
Gruppo di appartenenza	<input type="text" value="Seleziona..."/>	
Descrizione sintetica	<input type="text" value="Seleziona..."/>	<input type="text" value="Descrizione foto"/>
Data dello scatto	<input type="text" value="Seleziona..."/>	<input type="text" value="gg/mm/aaaa"/>

Effettua la ricerca Abbandona la ricerca

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia  
 Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico  
 c.f. 80014930327 | Via Sante Annunziata 3 - 34132 Trieste  
 MAIL: [cu@regione.fvg.it](mailto:cu@regione.fvg.it) | PEC: [ambiente@centregione.fvg.it](mailto:ambiente@centregione.fvg.it)

Scarica su Scarica su

Realizzazione web e App iOS/Android by Divulgando Srl - Trieste  
Media policy | Mappa del sito

# Catasto Speleologico Regionale

Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico

Cerca nel sito



[Home](#) [Il catasto grotte](#) [Aiuto](#) [Strumenti](#) [Contatti](#)

## 15 | Bus de la Lum

<b>Nome principale</b>	Bus de la Lum
<b>Numero catasto</b>	15
<b>Numero catasto locale</b>	153 FR
<b>Numero totale ingressi</b>	1

Complesso Bus della Lum - Bellunesi

Scheda completa

Mappa

Cerca nelle vicinanze

Salva



## Sezione News

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA Italiano - IT Accedi/Registrati

**Catasto Speleologico Regionale**  
Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico

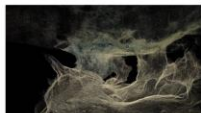
Cerca nel sito

Home Il catasto grotte Aiuto Strumenti Contatti

NOTIZIE DEL CATASTO

### Novità dal catasto

Le notizie, i comunicati e gli avvisi per restare aggiornati sulle ultime novità del Catasto Speleologico Regionale



NOTIZIE — 20/12/2025

#### Publicati nuovi modelli 3D

Continua il lavoro di implementazione e aggiornamento del catasto delle grotte, con l'obiettivo di rendere sempre più ricca e accessibile la documentazione speleologica disponibile. Siamo felici di annunciare la pubblicazione...

LEGGI TUTTO



NOTIZIE — 04/03/2026

#### Tavolo della Speleologia del 5 marzo 2026

Presieduto dall'Assessore regionale all'ambiente, energia e sviluppo sostenibile e con la partecipazione delle associazioni e dei gruppi speleologici regionali il tavolo, istituito dall'art. 13 della L.R. 15/2016, si...

LEGGI TUTTO



NOTIZIE — 04/03/2026

#### Restyling ed aggiornamento del sito web del CSR.

Il primo riguarda la sua struttura, che ora garantisce maggiore sicurezza, efficienza e compatibilità con le tecnologie più recenti, assicurando al sistema una longevità e una performance ottimali. Sono state aggiunte...

LEGGI TUTTO

CONTATTI

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia  
Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico  
tel. 0401493327; p.le Aca 00526040324 | Via Sant'Anastasio 3 - 34132 Trieste  
MAIL: [csr@regione.fvg.it](mailto:csr@regione.fvg.it) | PEC: [arbores@regione.fvg.it](mailto:arbores@regione.fvg.it)

Leggi la FAQ  
Cookie policy  
cambio preferenze cookie

Amministrazione trasparente  
Informazioni statistiche  
Utilizzo dei dati  
Dichiarazione di accessibilità

SCARICA LE APP

Scarica su App Store

Scarica su Google Play

Realizzazione web e App iOS/Android by [Dialgando Srl - Trieste](http://Dialgando Srl - Trieste)  
Media policy Mappa del sito

## Sezione VR

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA Italiano - IT Accedi/Registrati

**Catasto Speleologico Regionale**  
Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico

Cerca nel sito

Home Il catasto grotte Aiuto Strumenti Contatti

**VR Virtual Tour**

IL CATASTO GROTTE / [VIRTUAL TOUR](#)

### Virtual Tour



CONTATTI

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia  
Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico  
tel. 0401493327; p.le Aca 00526040324 | Via Sant'Anastasio 3 - 34132 Trieste  
MAIL: [csr@regione.fvg.it](mailto:csr@regione.fvg.it) | PEC: [arbores@regione.fvg.it](mailto:arbores@regione.fvg.it)

Leggi la FAQ  
Cookie policy  
cambio preferenze cookie

Amministrazione trasparente  
Informazioni statistiche  
Utilizzo dei dati  
Dichiarazione di accessibilità

SCARICA LE APP

Scarica su App Store

Scarica su Google Play

Realizzazione web e App iOS/Android by [Dialgando Srl - Trieste](http://Dialgando Srl - Trieste)  
Media policy Mappa del sito



## Catasto Speleologico Regionale

Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio geologico

Cerca nel sito



[Home](#) [Il catasto grotte](#) [Aiuto](#) [Strumenti](#) [Contatti](#)

### Complesso Prez - Boegan

<b>Cavit� componenti il complesso</b>	4
<b>Sviluppo planimetrico: rilevato</b>	9514 m
<b>Sviluppo spaziale: rilevato</b>	8500 m
<b>Dislivello totale/profondit�: rilevato</b>	776 m
<b>Quota ingresso pi� alto (s.l.m.)</b>	1918 m
<b>Quota fondo</b>	1142 m



## Bibliografia

### Rilievi comple



01/01/2023 - László Egri - GT - Gortani T



01/01/2020 - László Egri - GT - Gortani T

Documentazione speleologica

### 2023 Prez-ET5-Boegan-S3 kutatás

Gordos Erik

(2023)

**Link:** [https://barlangaszat.blog.hu/2023/09/22/2023\\_prez-et5-boegan-s3\\_kutas#](https://barlangaszat.blog.hu/2023/09/22/2023_prez-et5-boegan-s3_kutas#)

Resoconto delle recenti esplorazioni dell'Abisso Cesare Prez, ET5, Abisso Eugenio Boegan + S3 (Abisso A SW Del Col Delle Erbe)

Articoli online e siti web

Documentazione speleologica

### Abisso Cesare Prez. Scheda d'armo

Paolo Pezzolato, Gabriele Ritossa

Commissione Grotte Eugenio Boegan (C.G.E.B.) - Trieste (1990)

**Tratto da:** in Progressione 24 - n°2/1990 - anno XIII

**Link:** [https://www.boegan.it/wp-content/uploads/2017/08/Progressione\\_024.pdf](https://www.boegan.it/wp-content/uploads/2017/08/Progressione_024.pdf)

Scheda d'armo

Documentazione speleologica

### Abisso Eugenio Boegan

Dario Marini

Società Alpina delle Giulie (1964)

Biblioteca della Commissione Grotte E. Boegan

**Tratto da:** Estratto da Alpi Giulie anno 59&deg;

**Link:**

<https://www.boegan.it/wp-content/uploads/2021/03/MARINI-Dario-1964-Abisso-Eugenio-Boegan.pdf>

**Keyword:** esplorazione

Monografia

Documentazione speleologica

### Abisso S3: Arancia Meccanica!

Paolo Rucavina

ASSOCIAZIONE XXX OTTOBRE (1998)

**Tratto da:** Annali vol. X – 1998

**Link:** <https://www.axxo.net/wp-content/uploads/2013/03/annali10.pdf>



FR

o a SW del Col delle

so (s.l.m.): 1870 m

ressi: 2

inimetrico: 295 m

ale: 420 m

VEDA CATASTALE →

# Conclusioni

Il nuovo portale del Catasto Speleologico Regionale rappresenta:

- una **piattaforma moderna e allineata agli standard digitali della PA**
- un sistema più **sicuro, veloce e scalabile**
- uno strumento che migliora la **consultazione e la diffusione delle informazioni speleologiche**

Ma soprattutto introduce un **nuovo modo di comunicare il patrimonio speleologico**, più accessibile, più chiaro e più ricco di contenuti.

Uno strumento pensato per **speleologi, istituzioni e cittadini**.

# Grazie

Alessio Mereu  
CTO – Divulgando Srl