



con il patrocinio di



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



I^o GROTTA DI
FRASASSI

50¹⁹⁷¹
2021

LE GROTTA DI FRASASSI: 50 anni dalla scoperta di un patrimonio naturale e scientifico nel cuore delle Marche

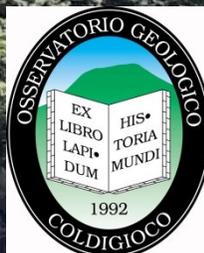
Genga sabato **25 settembre 2021**

Sala Consiliare, Museo Arte Storia e Territorio del Comune di Genga e trasmissione in modalità streaming

I geositi dell'area di Frasassi ed il potenziale geoturistico

Piero FARABOLLINI – UNICAM; Ordine Geologi Marche
Fabrizio BENDIA – UNICAM; Ordine Geologi Marche

Genga, 25.09.2021





GEOSITO

Una località, area o territorio in cui è possibile individuare un interesse geologico o geomorfologico per la conservazione (W.A. Wimbledon, 1996)

I **geositi**, quindi, non sono solo individuati da siti di interesse geologico e/o paleontologico secondo la L.1089/39 e 1427/39, ma rientrano in questa definizione anche **tutte quelle aree e territori all'interno dei quali sono presenti delle singolarità geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche e paleontologiche, mineralogiche, ecc., siano essi veri e propri monumenti o dei semplici punti percettivi di oggettiva valenza.**



LEGGE REGIONALE 5 agosto 1992, n. 34 - Norme in materia urbanistica, paesaggistica e di assetto del territorio

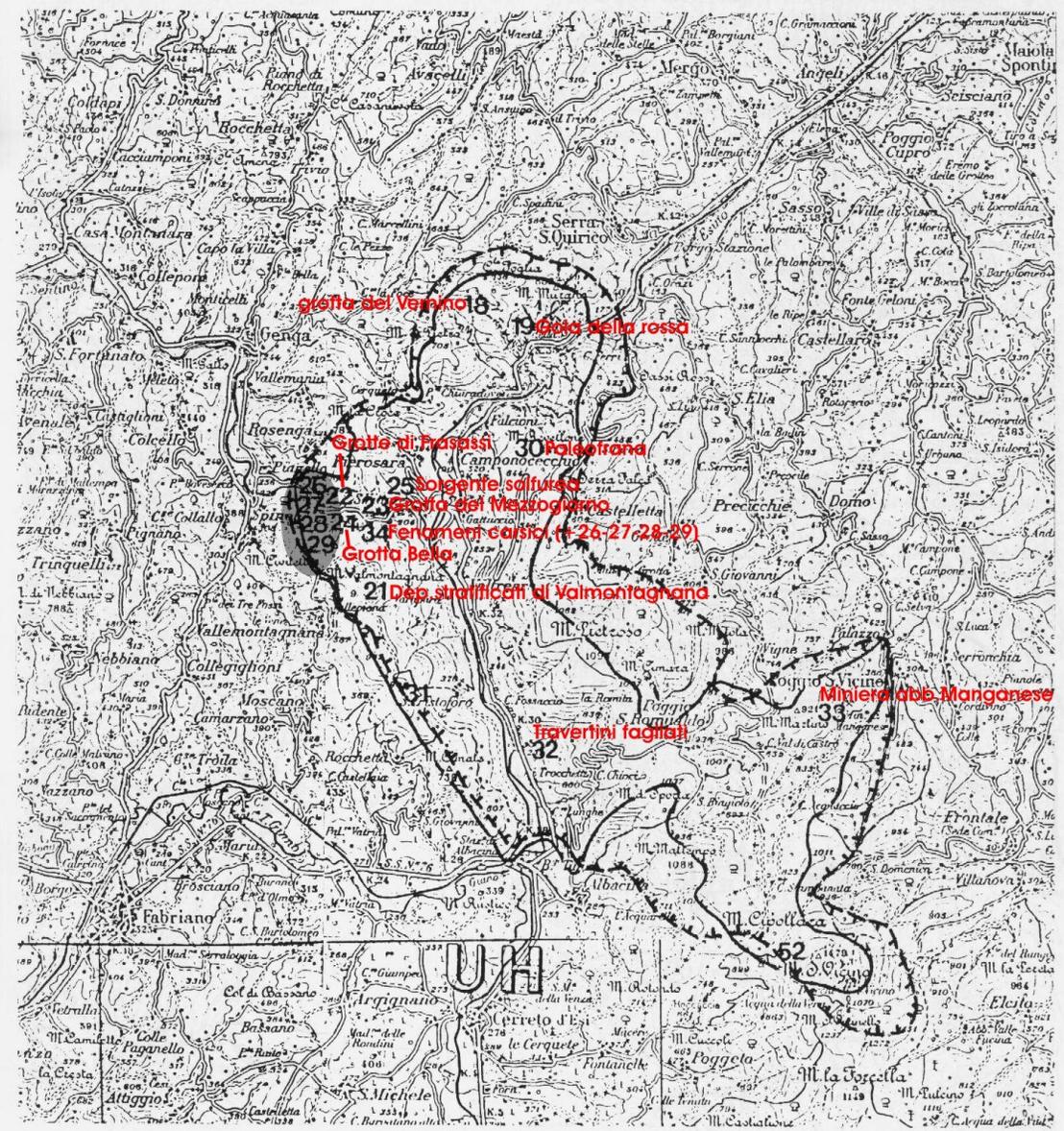
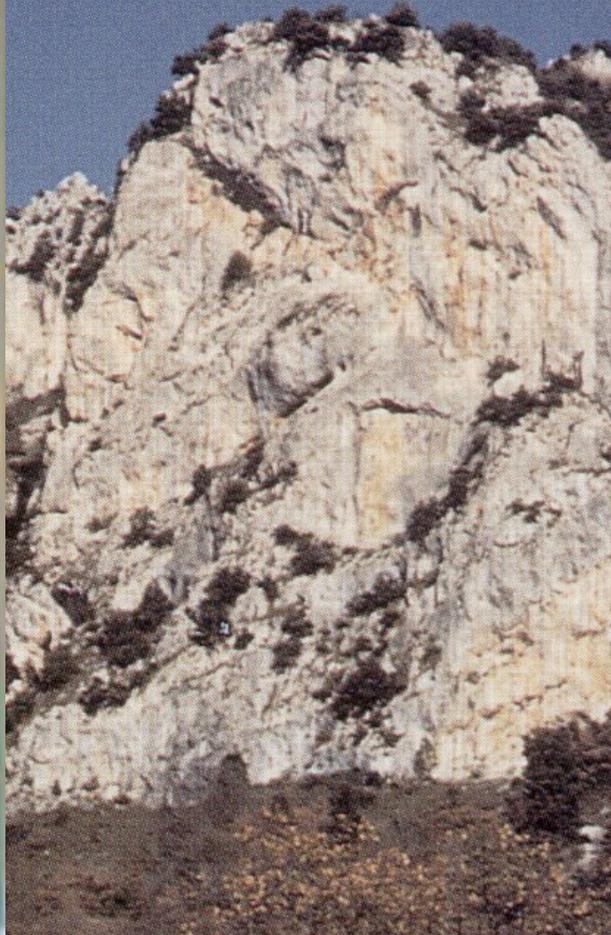
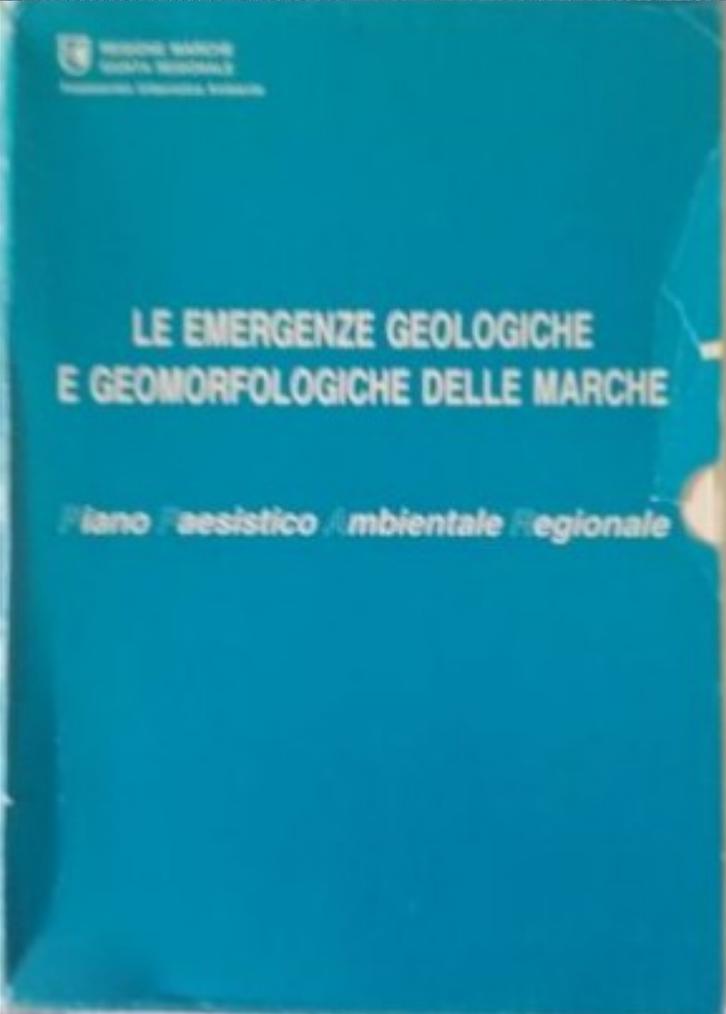


Fig. 19.1 - Ubicazione dell'emergenza (scala 1:100.000)

— Limite vincolo attuale P.P.A.R.
- - - Limite vincolo proposto

GEOSITI Censiti ISPRA

(<http://sgi.isprambiente.it/GeositiWeb/default.aspx?ReturnUrl=%2fgeositiweb%2f>)

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Mapa dei geositi divulgabili

Elenco layer e legende

- Geoparchi
- Aree S.I.C.
- Aree protette
- Aree Z.P.S.
- Mapa dei geositi**
 - Geositi principali**
 - Internazionale
 - ★ GSSP
 - Nazionale
 - Geositi (punti)**
 - Non classificato
 - Internazionale
 - ★ GSSP
 - Nazionale
 - Regionale
 - Locale
 - Geositi (aree)**
 - Internazionale
 - Nazionale
 - Regionale
 - Locale

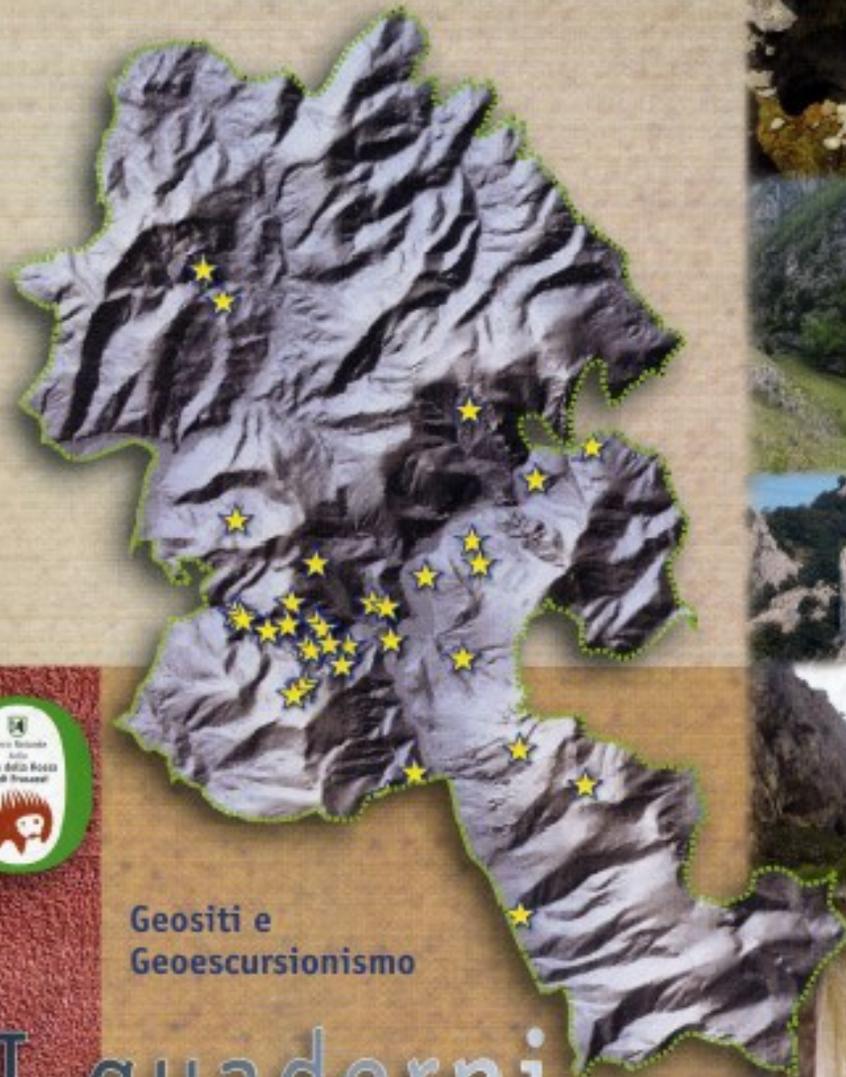
Map labels: Grotta del Vernino, Gola della Rossa Esino, Gola della Rossa, Sant'Elia, Cerqueto, Gola della Rossa e di Frasassi, Rose nga, Il Giurassico con ittosauro a Camponocchie (Genga), Gola di Frasassi, Genga Stazione, San Vitto re, Complesso carsico Grotte di Frasassi, Sorgente sulfurea nei pressi delle grotte di Frasassi, San Giovanni, Monte San Vicino e Monte Canfai to, Vigne, San Cristoforo, Moscano, Depositi di travertino Poggio San Romualdo.

0 0.5 1km Utente connesso: fabend

Powered by

<http://sgi.isprambiente.it/GeositiWeb/default.aspx?ReturnUrl=%2fgeositiweb%2f>

Quaderni del Parco, 1999



Geositi e
Geoscurionismo

I quaderni del Parco

A - NOME DEL GEOSITO
A.1 - CODICE SCHEMA: SPK1 38 **PINCH OUT DELLA SCAGLIA ROSSA**

B - UBICAZIONE GEOSITO

REGIONE	MARCHE	COORDINATE GEOGRAFICHE - UTM, GAUSS-BERGMANN
PROVINCIA	ANCONA	EST: 233666,6
COMUNE	GENGA	NORD: 481231,5
TOPONIMO/LOCALITÀ	CAPDIABILLA	COORDINATE WGS 84
		LATITUDINE N: --
		LONGITUDINE E: --

B.1 RIFERIMENTI CARTOGRAFICI

N. FOGLIO I.G.M.:	117
TAV:	III° S.O.
NOME:	JESI
SCALA:	1:25.000

N. FOGLIO C.T.R.: 291 - PERGOLA

SEZ.:	291369
NOME:	GENGA
SCALA:	1:30.000

GEORICOBO N°: 1

PERCORSI ESISTENTI NELL'AREA: 307 D - Carta Escursionistica (1° ed.) Parco Naturale Gola della Rossa e di Frasassi.

C - STRALCIO TOPOGRAFICO 3D SC. 1:10.000

D - DESCRIZIONE DELL'OGGETTO

TERMINAZIONE LATERALE DEGLI STRATI BOCCIOSI DELLA FORMAZIONE DELLA SCAGLIA ROSSA CHE FANNO ASSUMERE AGLI STRATI LA CLASSICA FORMA A BECCO DI FALTO (PINCH OUT).

E - INTERESSE SCIENTIFICO (1° PRIMARIO - 2° SECONDARIO/1)

CULTURALE	<input type="checkbox"/>	IDEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	SCIENTIFICO	<input type="checkbox"/>
DIDATTICO	<input type="checkbox"/>	MINERALOGICO-PETROGRAFICO	<input type="checkbox"/>	STORICO	<input type="checkbox"/>
ESCURSIONIBILE	<input type="checkbox"/>	NATURALISTICO-PARASITICO	<input type="checkbox"/>	VULCANOLOGICO	<input type="checkbox"/>
GEOLÓGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	SPELEOLOGICO	<input type="checkbox"/>
GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	PEDOLOGICO	<input type="checkbox"/>	ALTRO	<input type="checkbox"/>

E.1 - VALUTAZIONE INTERESSE SCIENTIFICO PRIMARIO

BAJO (K)	<input checked="" type="checkbox"/>
RAVVENIMENTATIVO (R)	<input type="checkbox"/>
ESEMPLIFICATIVO (E)	<input type="checkbox"/>

E.2 - GRADO INTERESSE SCIENTIFICO PRIMARIO

MONDIALE (M)	<input type="checkbox"/>
EUROPEO (E)	<input type="checkbox"/>
NAZIONALE (N)	<input type="checkbox"/>
REGIONALE (R)	<input checked="" type="checkbox"/>
LOCALE (L)	<input type="checkbox"/>

F - STATO DI CONSERVAZIONE GEOSITO

AD ECCEZIONE DELL'AZIONE DEGLI AGENTI METEORICI, LO STATO DI CONSERVAZIONE RISULTA OTTIMO

G - VINCOLI TERRITORIALI INSISTENTI SULL'AREA

NON ESISTONO VINCOLI

H - RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI DOCUMENTABILI

- CENTAMORE E. & DELANA G. (1986) - *La geologia delle Marche*. Studi Geol. Carnari, vol. spec., 156pp.
- COLUCCI M. & GALDENZI S. (1981-82). *Geomorfologia del complesso carsico Cretta del Meriggio (M.A.N.) - Frasassi (M.A.N.) con riferimento ai nuclei sotterranei dell'antiduale di monte Valcostanzana*. Studi Geol. Cam. VII, 123-132.
- I QUADERNI DEL PARCO 3 - "Il mondo sotterraneo" - pp. 22, 104-109
- REGIONE MARCHE - GIUNTA REGIONALE, 1991. *La emergenza Geologica e Geomorfologica delle Marche*. (Em. 23, pp. 495).



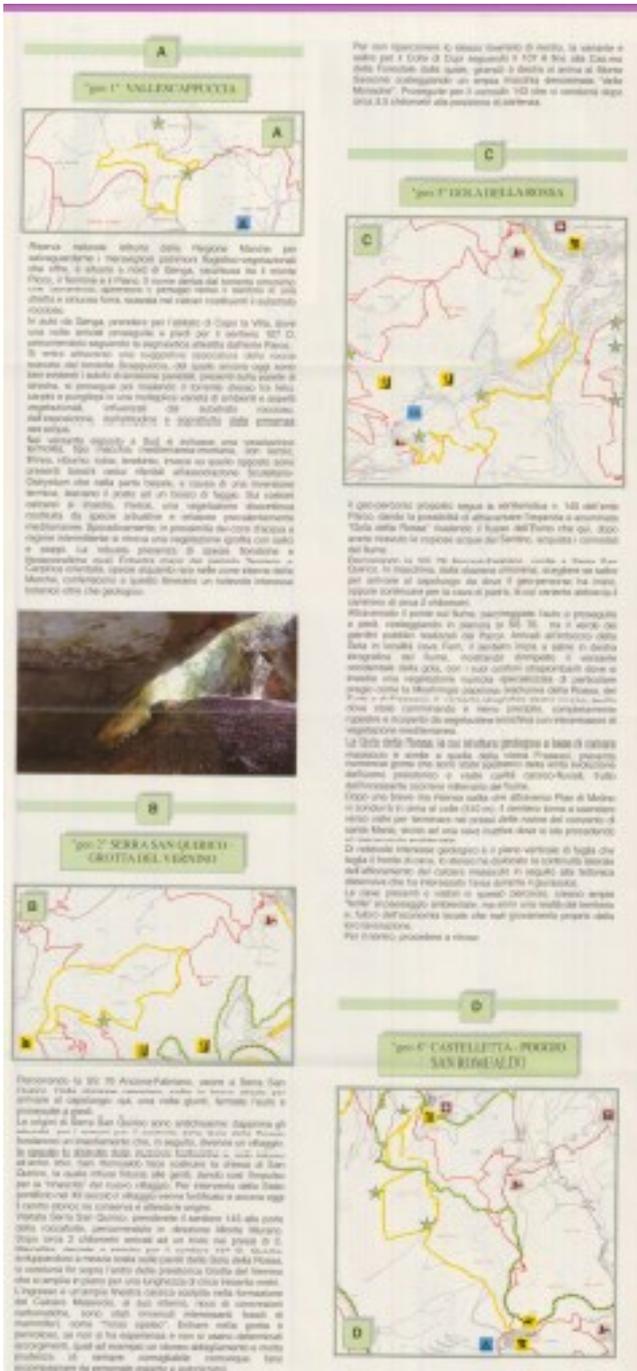
Carta Geo-excursionistica
del Parco Nazionale della Gola della Rossa e di Frasassi

Parco Nazionale della Gola della Rossa e di Frasassi

Scopri il fascino di questo territorio unico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile. Il Parco è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Scopri il fascino di questo territorio unico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

- LEGENDA dei SIMBOLI**
- Confine del Parco
 - Geositi
 - Geopercorsi
 - Sentieri nel Parco
 - Percorsi misti
- Punti di Interesse**
- Area campeggio
 - Centro Ippico
 - Emergenza storico-monumentale
 - Emergenza storico-religiosa
 - Fiume per canoa
 - Pernotto
 - Ricovero
 - Zona interesse speleologico



Geo 1 - VALLESCAPPUCCIA

Per chi desidera un itinerario tranquillo di natura, la valle di Vallescappuccia è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Geo 2 - SERRA SAN QUIRICO - GROTTA DEL VERNINO

Il territorio di Serra San Quirico è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Geo 3 - GOLA DELLA ROSSA

La Gola della Rossa è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Geo 4 - CASTELLETTA - POGGIO SAN ROMUALDO

Il territorio di Castelletta è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Geo 5 - PIEROSARA - FORO DEGLI OCCHIALONI

Il territorio di Pierosara è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Per chi desidera un itinerario tranquillo di natura, la valle di Vallescappuccia è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Il territorio di Serra San Quirico è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

La Gola della Rossa è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Il territorio di Castelletta è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

Il territorio di Pierosara è un luogo magico, dove la natura si è conservata intatta, offrendo ai visitatori un'esperienza indimenticabile.

- A- "Geo1" - Vallescappuccia
- B- "Geo2" - Serra San Quirico - Grotta del Vernino
- C- "Geo3" - Gola della Rossa
- D- "Geo4" - Castelletta - Poggio San Romualdo
- E- "Geo5" - Pierosara - Foro degli Occhialoni

- LEGENDA dei SIMBOLI**
- Confine del Parco
 - Geositi
 - Geopercorsi
 - Sentieri nel Parco
 - Percorsi misti
- Punti di Interesse**
- Area campeggio
 - Centro Ippico
 - Emergenza storico-monumentale
 - Emergenza storico-religiosa
 - Fiume per canoa
 - Pernotto
 - Ricovero
 - Zona interesse alpinistico
 - Zona interesse speleologico

**Presenza di innumerevoli GEOSITI
(da inserire nella banca Dati ISPRA)**



1- IN GROTTA

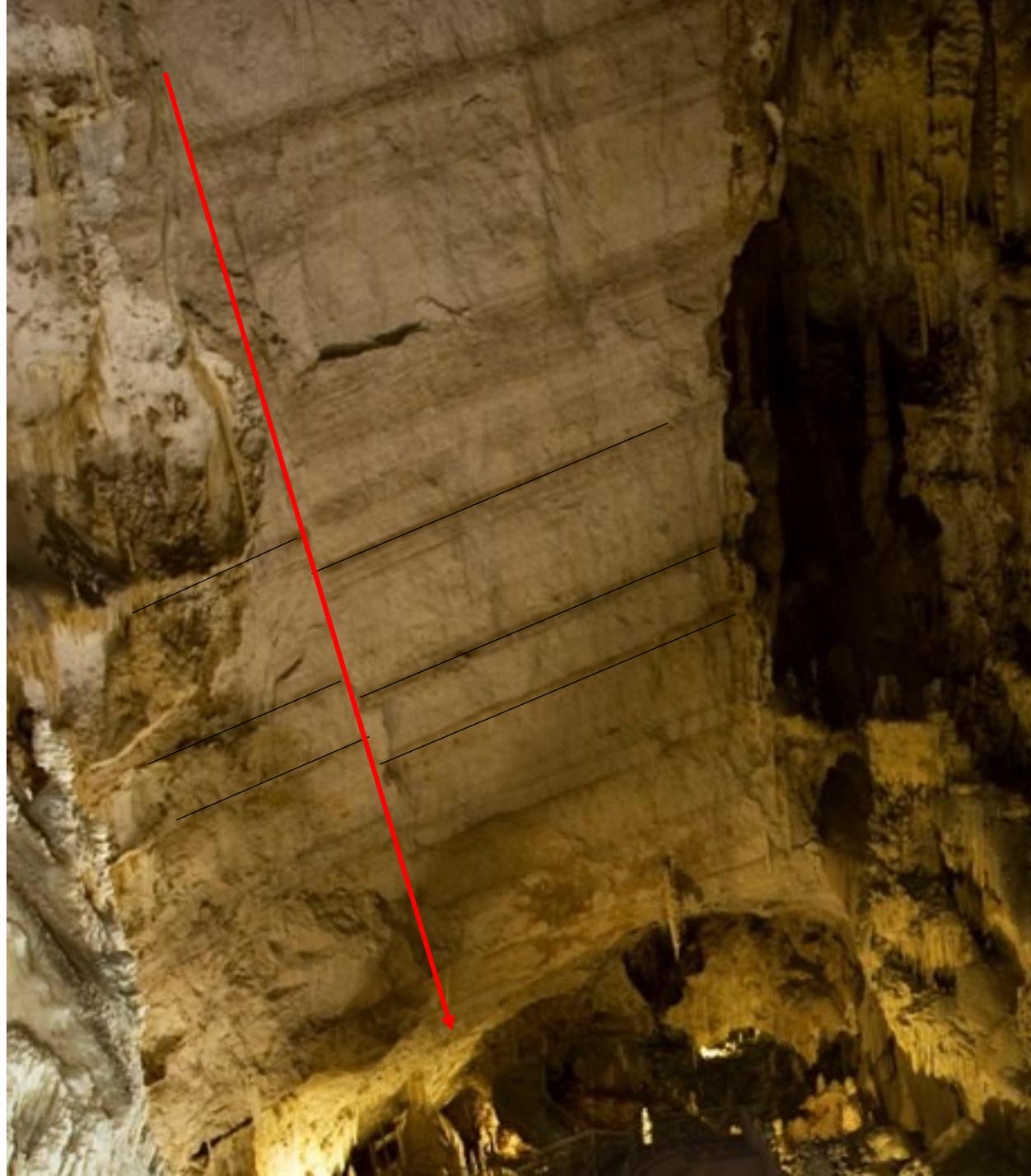


Gasteropodi fossili



Struttura a tepee

Faglie viste dall'interno della montagna



Anguille fossili

(attualmente non fruibili al pubblico)



Buco dei Rovi

Buco dei Rovi

Maurizio Bolognini

2- NELL'AREA DI FRASASSI E NEI DINTORNI DEL PARCO

«Ogni cavità e/o grotta è caratterizzata da una propria Geodiversità (sia geomorfologica che speleobiologica che geoarcheologica): Grotta Grande del Vento, Foro degli Occhialoni, Grotta della Beata Vergine Infraxa e Grotta del Mezzogiorno, Grotta dei Baffoni, Grotta del Cervo Bianco, Grotta del Vernino, Valle Scappuccia, ecc



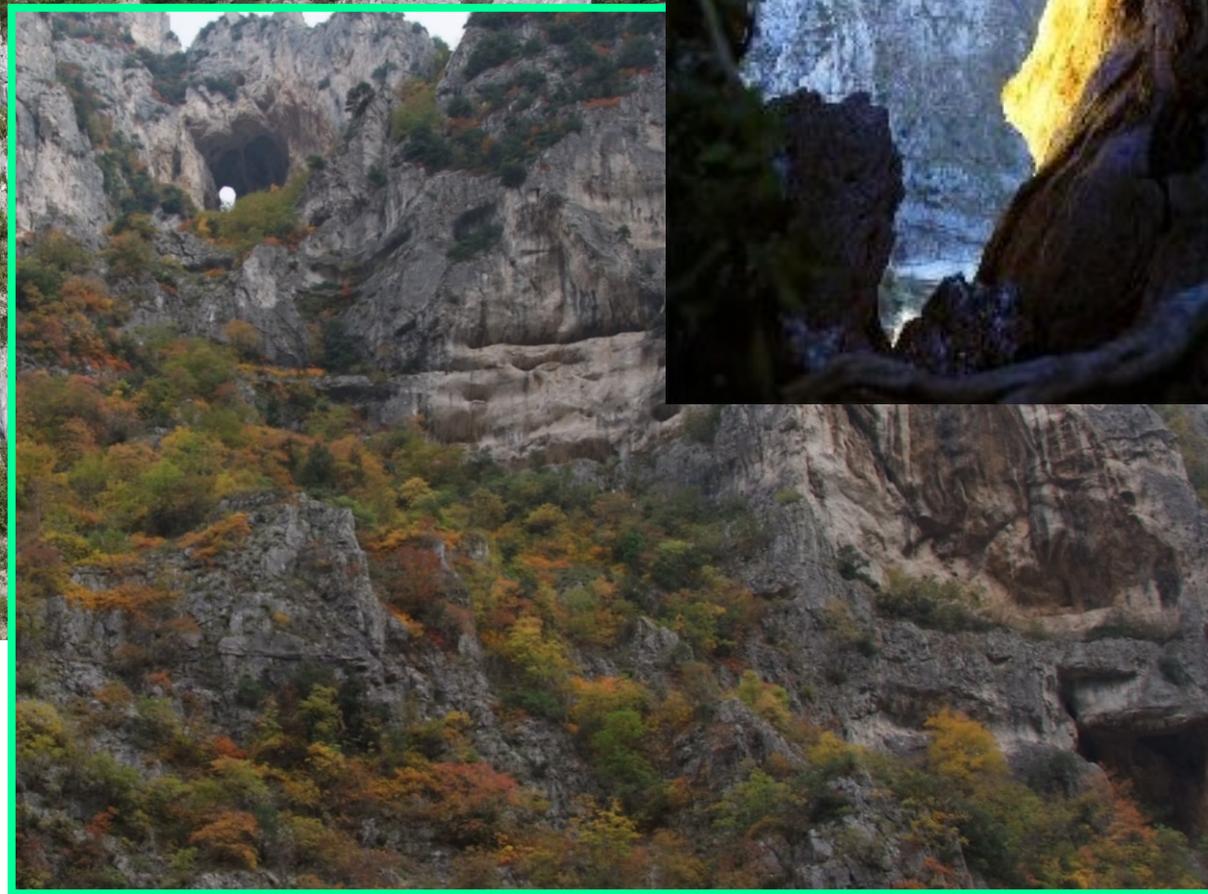
Sorgenti sulfuree



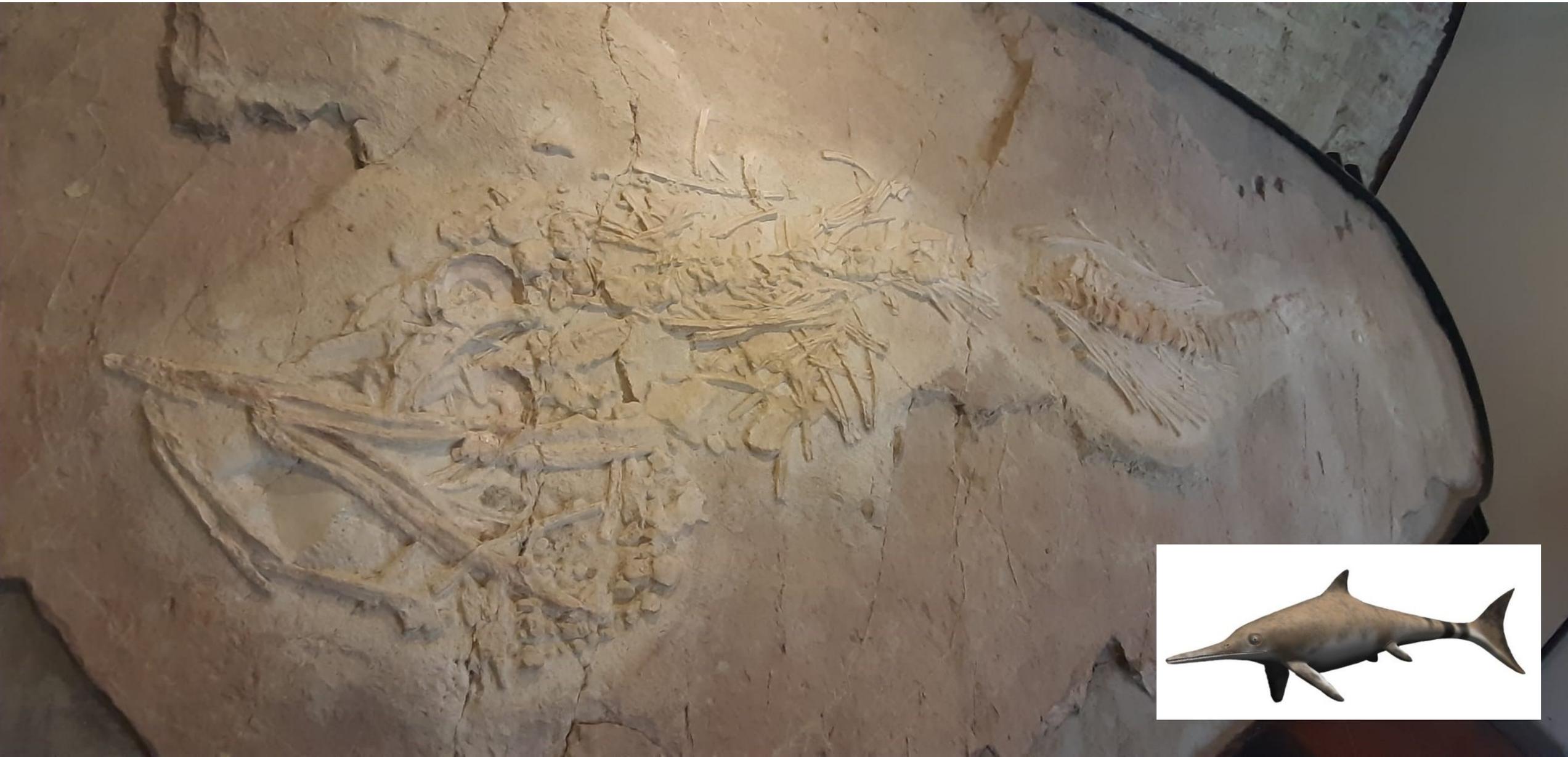
Marmitte di evorsione



Cavità parietali e Grotte



Affioramenti fossiliferi



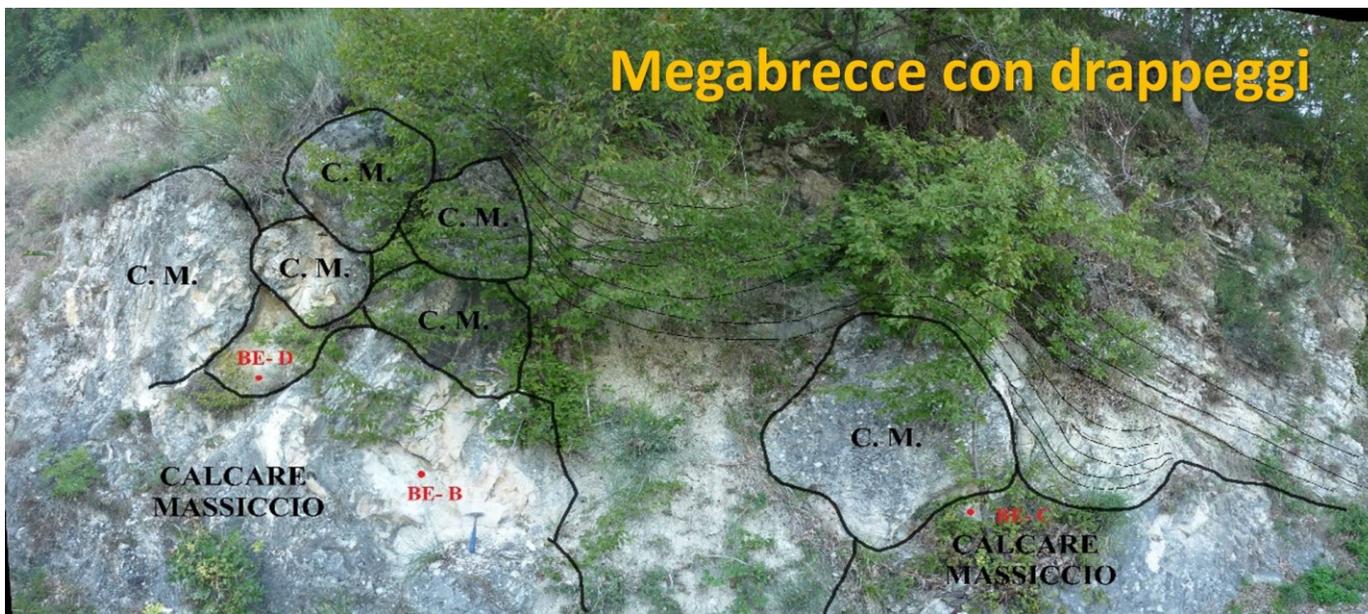
Affioramenti fossiliferi



Slickensides



Megabrecce con drappeggi



Onlap giurassici di Calcari Diasprigni su paleoscarpata di Calcare Massiccio



Tasche sedimentarie giurassiche

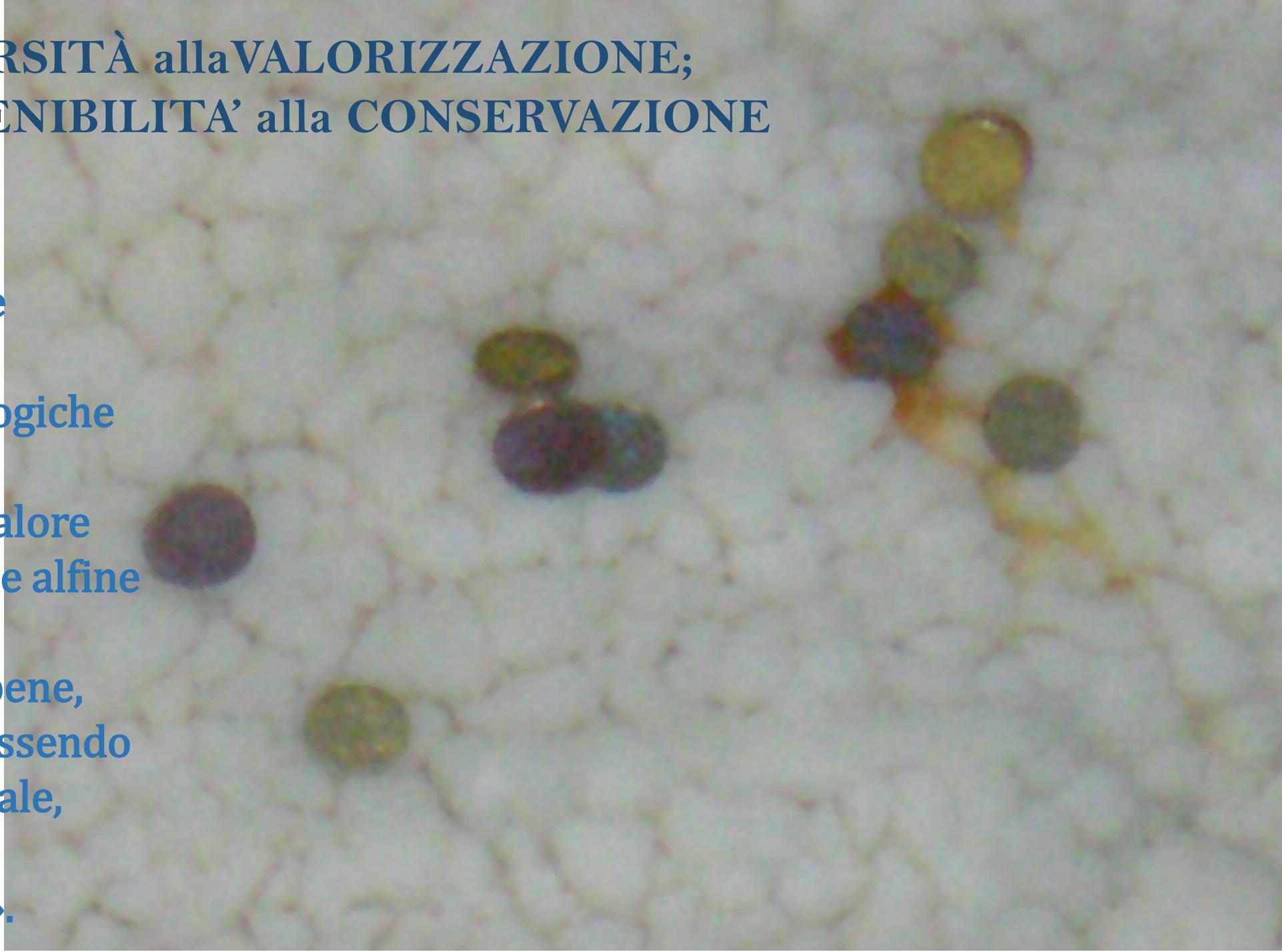


Olistoliti di Calcare Massiccio inglobati nei Calcari Diasprigni



Dalla GEODIVERSITÀ alla VALORIZZAZIONE; dalla GEOSOSTENIBILITÀ alla CONSERVAZIONE

Valutazione critica e
specificata delle
caratteristiche geologiche
di un territorio,
riconoscendone il valore
semiologico del bene al fine
di evitare che l'uso
indiscriminato del bene,
molto spesso, non essendo
riconosciuto come tale,
venga considerato
«scomodo o inutile».



Rete Mondiale dei Geoparchi - UNESCO



Geoparchi UNESCO

- [Madonie](#) (dal 2004)
- [Rocca di Cerere](#) (dal 2008)
- [Beigua](#) (dal 2005)
- [Adamello Brenta](#) (dal 2008)
- [Cilento, Vallo di Diano e Alburni](#) (dal 2010)
- [Parco minerario toscano](#) (dal 2010)
- [Alpi Apuane](#) (dal 2011)
- [Sesia-Val Grande](#) (dal 2013)
- [Pollino](#) (dal 2015)
- [Aspromonte](#) (iscritto nel 2021)
- [Majella](#) (iscritto nel 2021)

A panoramic view of a mountain valley. The foreground shows a rocky ledge with dry grass and some green plants. The middle ground features a winding road and a river flowing through a lush green valley. The background consists of rolling mountains under a clear blue sky. The text "GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE" is overlaid in the center in a bold, yellow font.

GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE