

Servizio Geologico Sismico e dei Suoli  
Regione Emilia-Romagna

# Le aree carsiche nelle evaporiti della Regione Emilia-Romagna candidate a diventare un nuovo World Heritage dell'UNESCO

**Paolo Forti**

Istituto Italiano di Speleologia  
Federazione Speleologica Regionale dell'ER

# PREMESSA

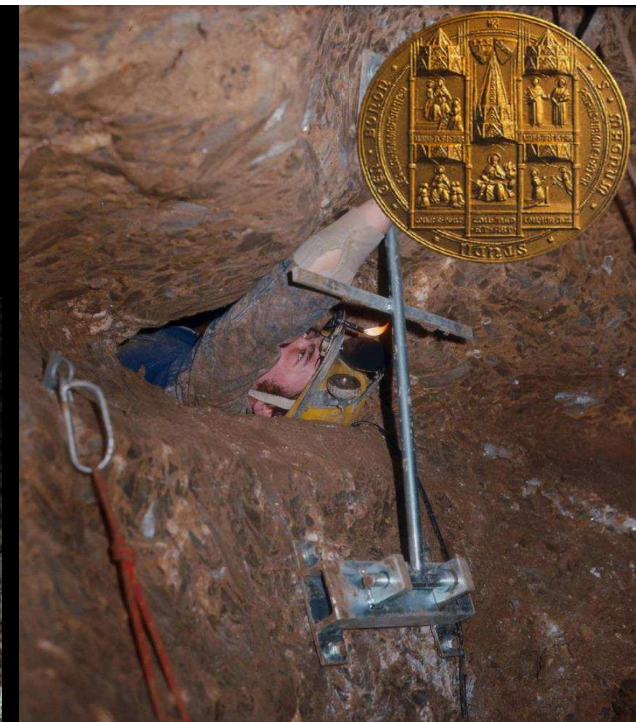
La battaglia per la salvaguardia delle aree carsiche dell'Emilia-Romagna è iniziata molto presto (nei **primi anni '60** del secolo scorso).



Attualmente il 99% delle evaporiti è all'interno di Parchi Regionali e/o Nazionali



La totalità dei **fenomeni carsici** nelle evaporiti che si intendono proporre per WH si trova attualmente all'interno di **aree protette** e molte cavità naturali hanno un accesso **rigorosamente controllato**



Parallelamente sono state messe in campo attività di valorizzazione turistico-didattica **che coinvolgono** decine di migliaia di persone ogni anno

# LA NUOVA SFIDA

Nel **2015** la FSRRER ha deciso di provare a far nominare parte delle

**EVAPORITI  
REGIONALI**

«World Heritage»  
dell'UNESCO



*Evaporite karst & caves of Emilia Romagna Region*

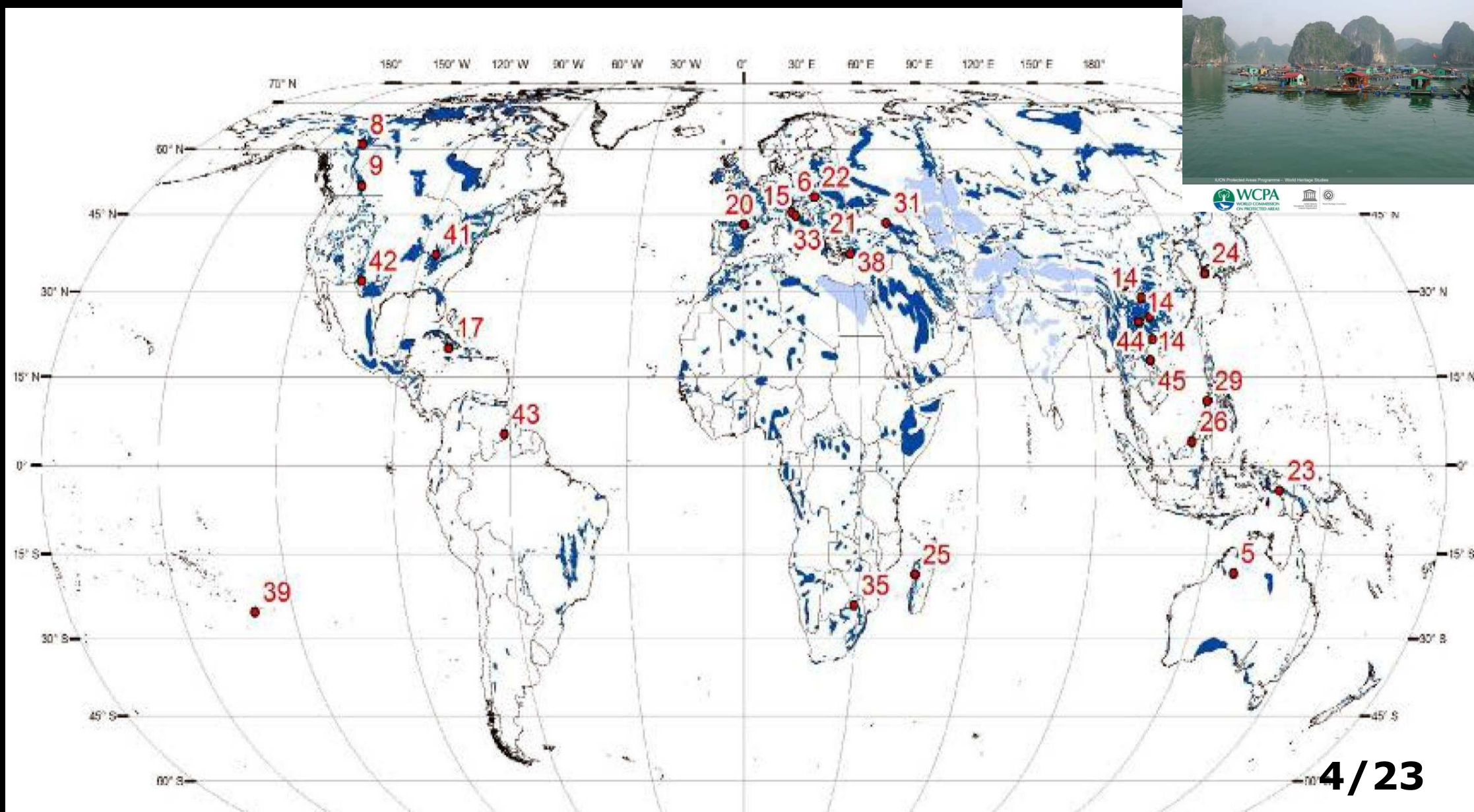
Tentative List – submission draft

# LA SITUAZIONE MONDIALE ATTUALE IN CAMPO CARSICO-SPELEOLOGICO



World Heritage Caves & Karst

A global review of karst World Heritage properties:  
present situation, future prospects and management  
requirements



# NUOVI KWR? SOLO POCHISSIMI !!!

Ma il carsismo nelle Evaporiti è necessario !!!

- *karsts on evaporite rocks are totally unrepresented on the World Heritage List.*

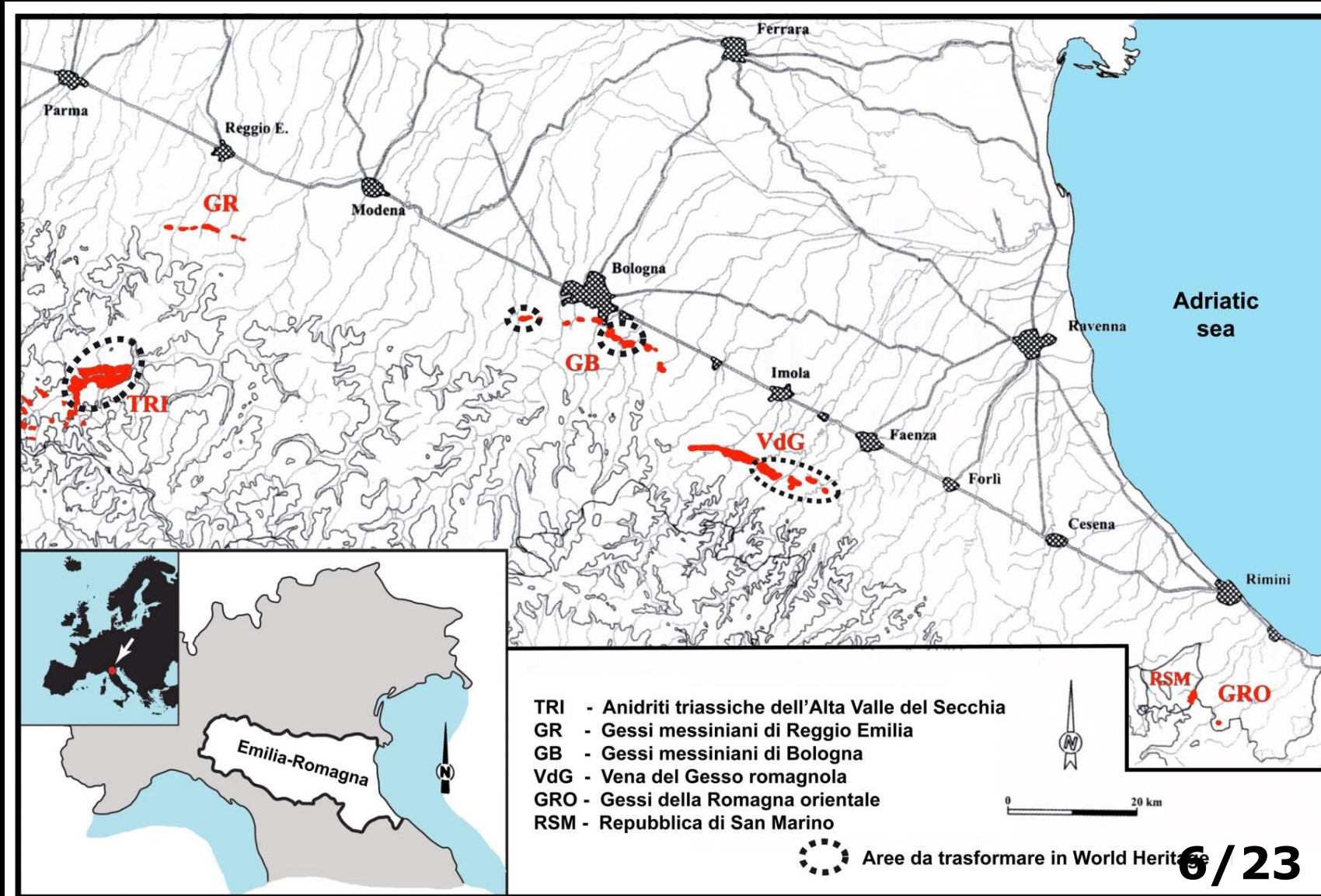
In cases where karst features on evaporite rocks are demonstrably of outstanding universal value in relation to geoscience, and are not just of a specialised scientific importance, but are accessible and comprehensible by civil society, then such cases could merit consideration for World Heritage inscription. The same point must also be made in relation to pseudokarst because, although

**QUELLI IN EVAPORITE SONO  
SPECIFICATAMENTE CITATI COME  
NECESSARI**

ma devono essere assolutamente eccezionali  
e unici !!!

# I FENOMENI CARSICI EVAPORITICI DELL'EMILIA-ROMAGNA

Solo circa l' **1%** del territorio ma solo meno del **50%** di loro diverrebbe **World Heritage**



# 2 DIFFERENTI LITOTIPI

Le anidriti triassiche

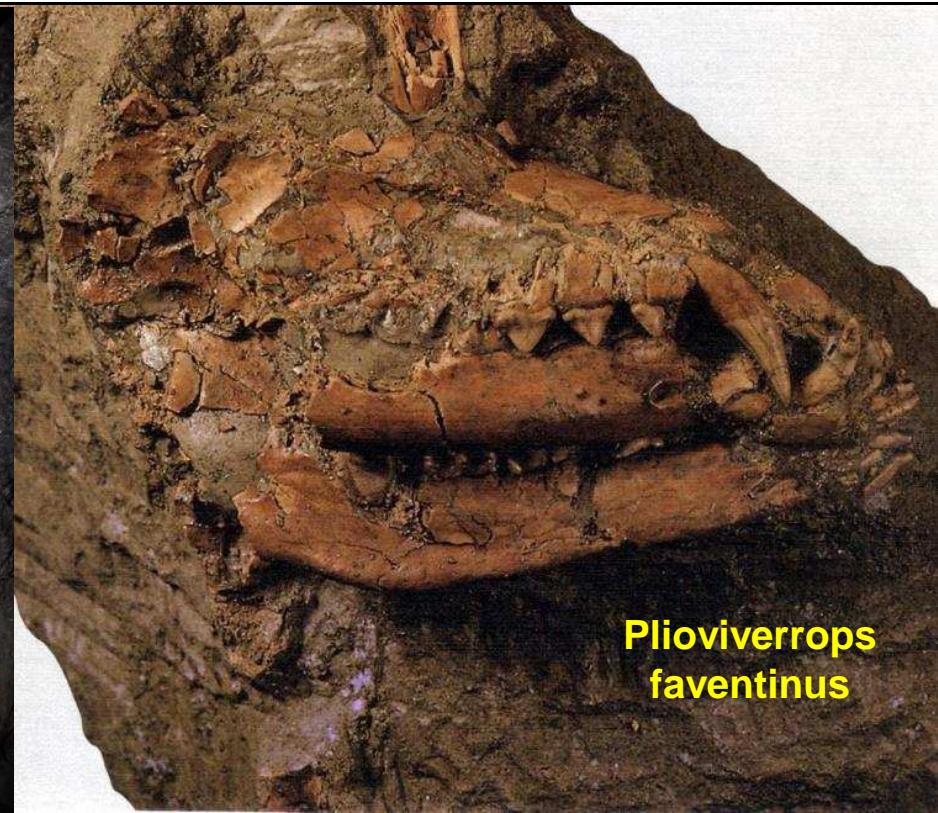


I gessi messiniani

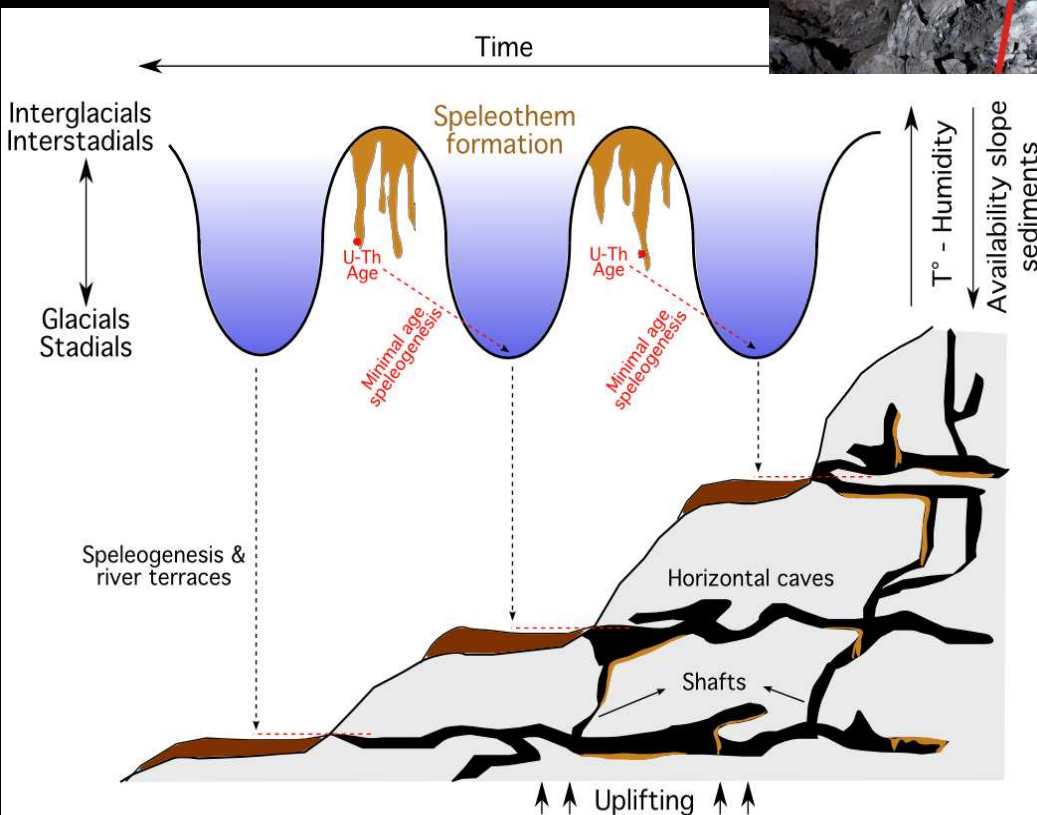


# 2 CICLI CARSICI

Un ciclo  
intramessiniano



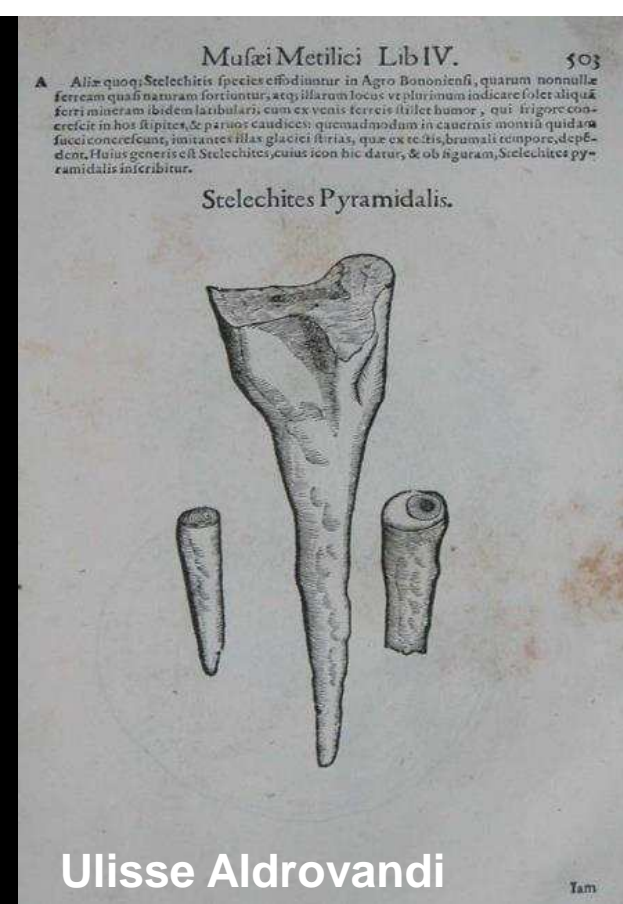
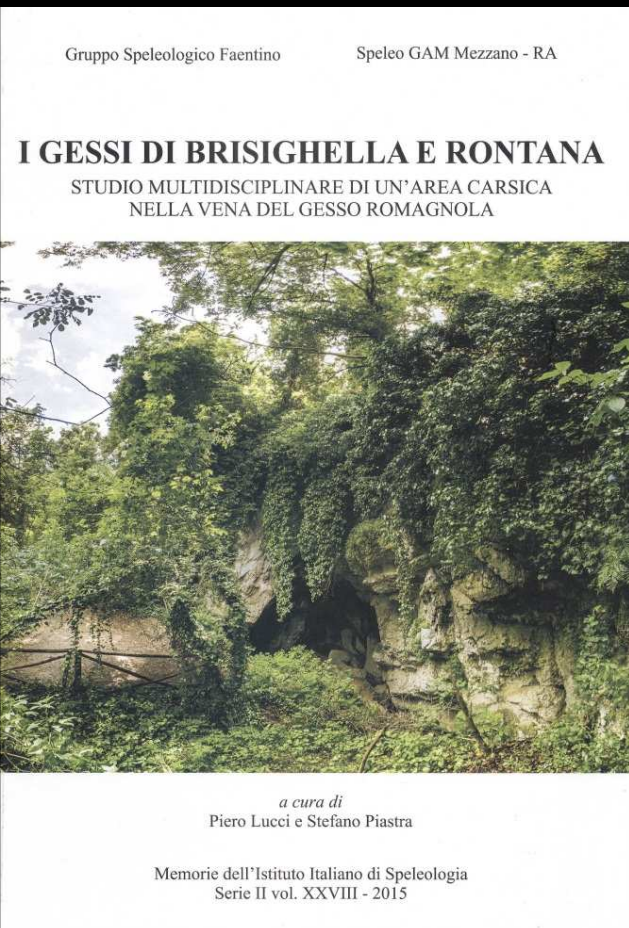
*Plioviverrops  
faventinus*



Un secondo ciclo, ancora  
attivo, che si è sviluppato da  
poco meno di 500.000 anni

# 400 ANNI DI STUDI

I fenomeni carsici nelle evaporiti dell'Emilia-Romagna hanno iniziato ad essere studiati già dalla fine del **1500** e attualmente sono senza alcun dubbio i **meglio studiati** del mondo



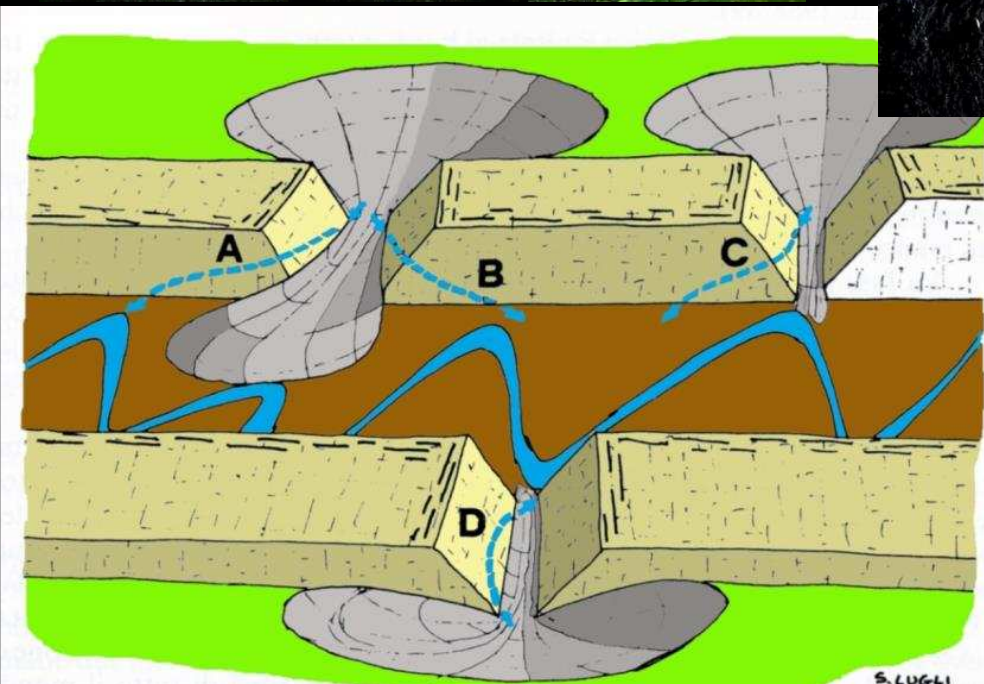
Le pubblicazioni esistenti su questi fenomeni (oltre 2000) sono molto di più di quelle cumulativamente scritte su **TUTTE** le altre aree carsiche evaporitiche del nostro pianeta

# FORME CARSICHE SUPERFICIALI E PROFONDE

Pressoché la totalità delle forme carsiche in gesso e anidrite sono presenti in Emilia Romagna



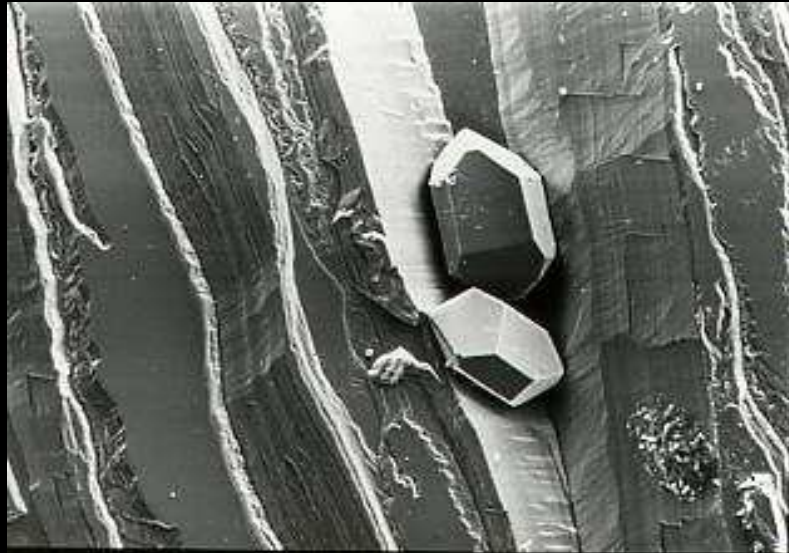
Alcune di esse sono state descritte per la prima volta in queste aree



Altre ( come le anse ipogee dell'Alta Val di Secchia) sono addirittura esclusive

# GLI SPELEOTEMI

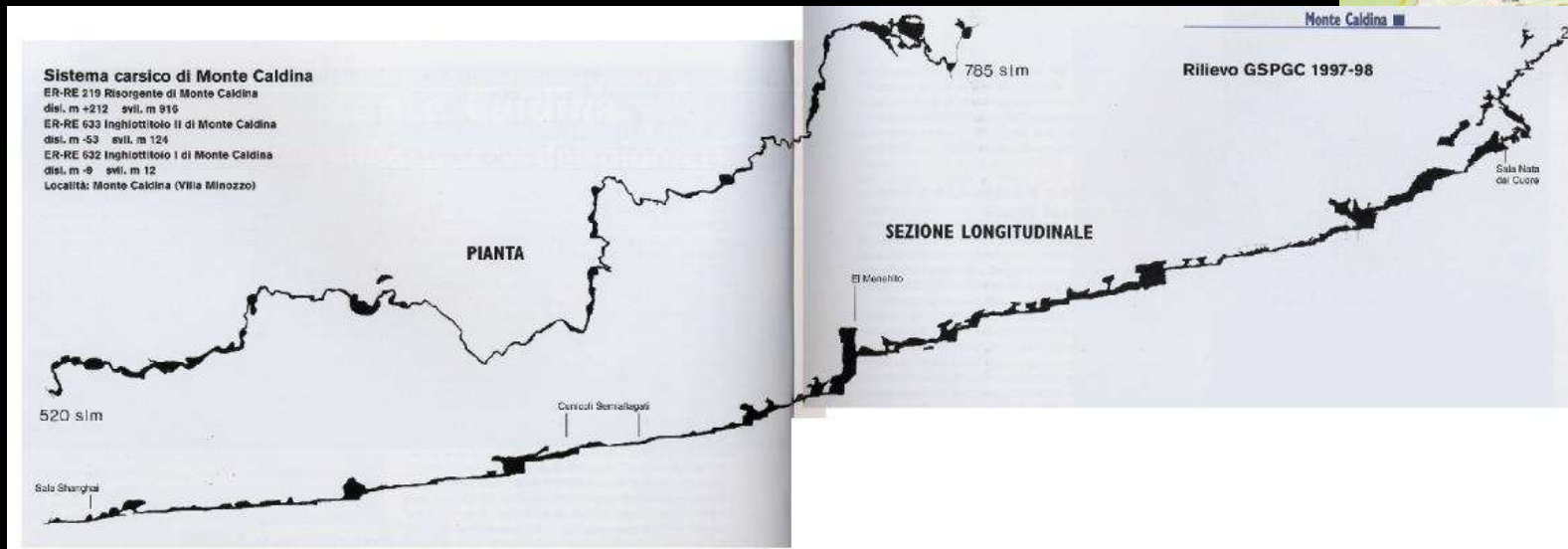
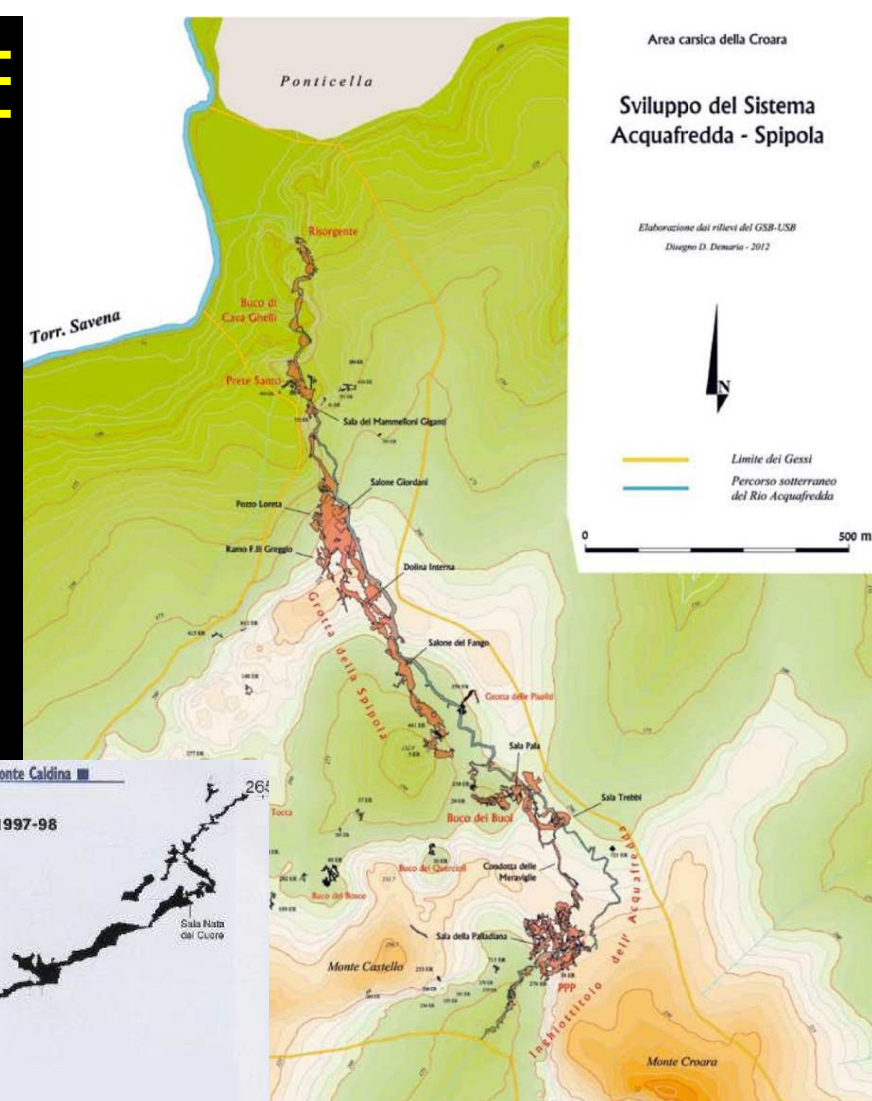
I depositi chimici sono abbastanza rari



Ma presentano forme peculiari uniche, importantissime anche per la ricostruzione paleoclimatica

# LE PIÙ GRANDI E PROFONDE GROTTE EPIGENICHE IN ROCCE EVAPORITICHE DEL MONDO

Il *record di lunghezza* nei gessi (12 km) è  
della Grotta della Spipola (Bologna)



Il *record di profondità* nelle anidriti (-265) è della grotta di Monte  
Caldina (Reggio Emilia)

# CRITERI CHE SUPPORTANO LA CANDIDATURA

Quello scelto per giustificare la candidatura è l' VIII anche se gli altri naturalistici (7-9-10) potevano andare bene e saranno quindi utilizzati come «**supporto**» alla candidatura medesima

- (vii) contain superlative natural phenomena or areas of exceptional natural beauty and aesthetic importance;
- (viii) be outstanding examples representing major stages of earth's history, including the record of life, significant on-going geological processes in the development of landforms, or significant geomorphic or physiographic features;
- (ix) be outstanding examples representing significant on-going ecological and biological processes in the evolution and development of terrestrial, fresh water, coastal and marine ecosystems and communities of plants and animals;
- (x) contain the most important and significant natural habitats for in-situ conservation of biological diversity, including those containing threatened species of Outstanding Universal Value from the point of view of science or conservation.

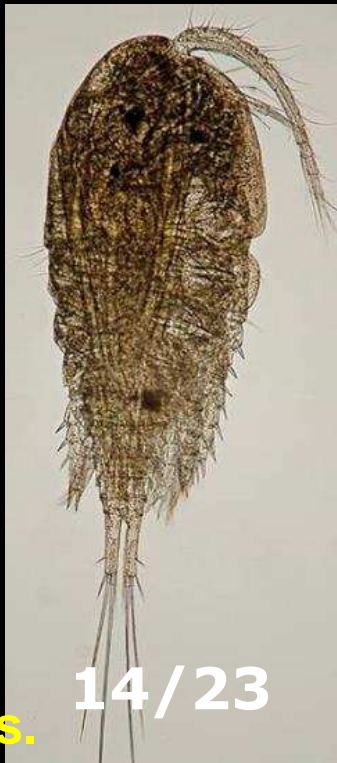
# PIPISTRELLI E NON SOLO...

Recenti studi hanno evidenziato l'eccezionale interesse scientifico delle colonie di chirotteri dell'Emilia-Romagna

Nell'acquifero carsico di Poiano sono state trovate due specie nuove per la scienza



**Niphargus n.s.**



**Acanthocyclops n.s.**

# NON SOLO ASPETTI NATURALISTICI

L'archeologia darà un supporto fondamentale alla candidatura attraverso il **criterio III**

- (iii) bear a unique or at least exceptional testimony to a cultural tradition or to a civilization which is living or which has disappeared;



Sono molte le grotte che contengono testimonianze fondamentali di differenti epoche, alcune già famose nel 1800 (**Farneto, Re Tiberio, Calindri** etc.....), tanto che **varie sale in importanti musei (Bologna, Faenza** etc.) sono dedicate proprio a questi reperti



# LE MINIERE DI LAPIS

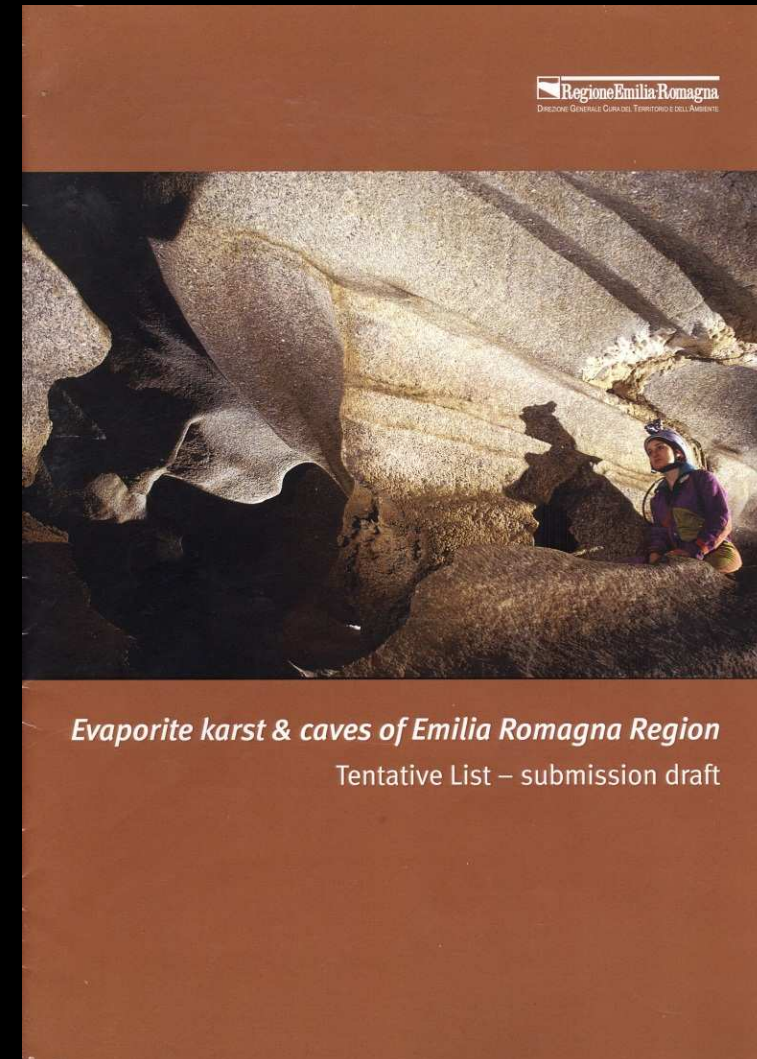
L'ultima scoperta eccezionale è avvenuta pochi anni addietro nella Vena del Gesso romagnola: la “**Grotta della Lucerna**” e le altre «**miniere**» del Lapis Specularis



# LA PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

L'iter per la presentazione è **molto complesso** (dovendo coinvolgere enti e amministrazioni a livello locale, nazionale e internazionale)

- **2015** la FSRRER fa propria l'idea
- **2016** Sensibilizzazione delle popolazioni e degli enti territoriali
- **2016** A fine anno La Regione diviene capofila del progetto
- **2017** iniziano i contatti con i Ministeri Italiani competenti
- **2018** Presentazione del progetto preliminare e inserimento nella «**Waiting List**»

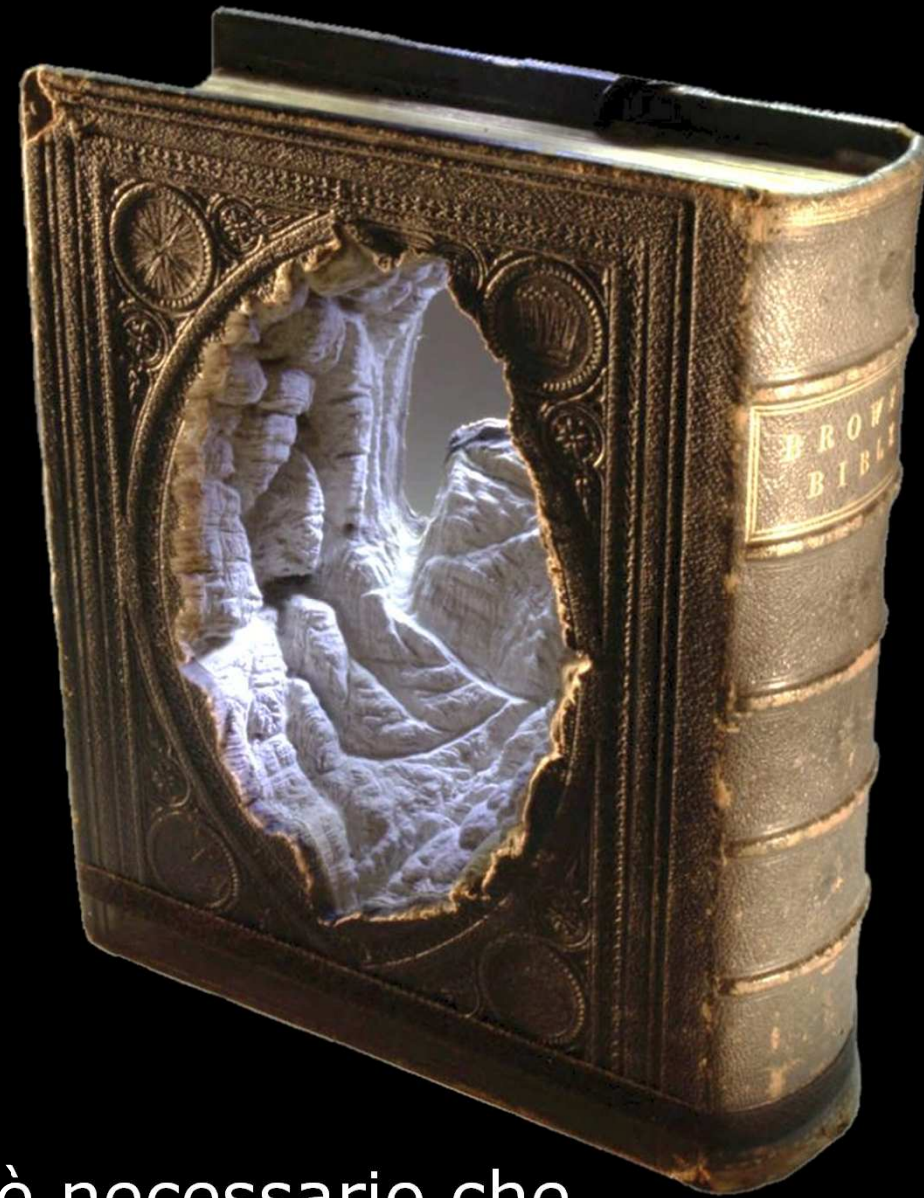


# IL PASSO SUCCESSIVO

Preparazione del  
PROGETTO DEFINITIVO

**Deve contenere** tutte le informazioni e i documenti necessari per giustificare la richiesta dal punto di vista non solo scientifico ma anche amministrativo

Data la sua natura **multisciplinare** è necessario che nella sua redazione siano coinvolti «**esperti**» che sono stati già individuati e contattati



# UN POSSIBILE CROPPROGRAMMA

- Giugno 2018 Prima riunione del Comitato Tecnico scientifico
- 2018-19 Preparazione del Progetto definitivo
- 2020 (febbraio) Presentazione a Parigi all'UNESCO
- 2021 Invio dei Valutatori e conseguente valutazione
- 2022-23 In caso di rigetto si può ripresentare
- 2023-24 Decisione finale irrevocabile

**LA PROBABILITÀ DI SUCCESSO È ALTA...**

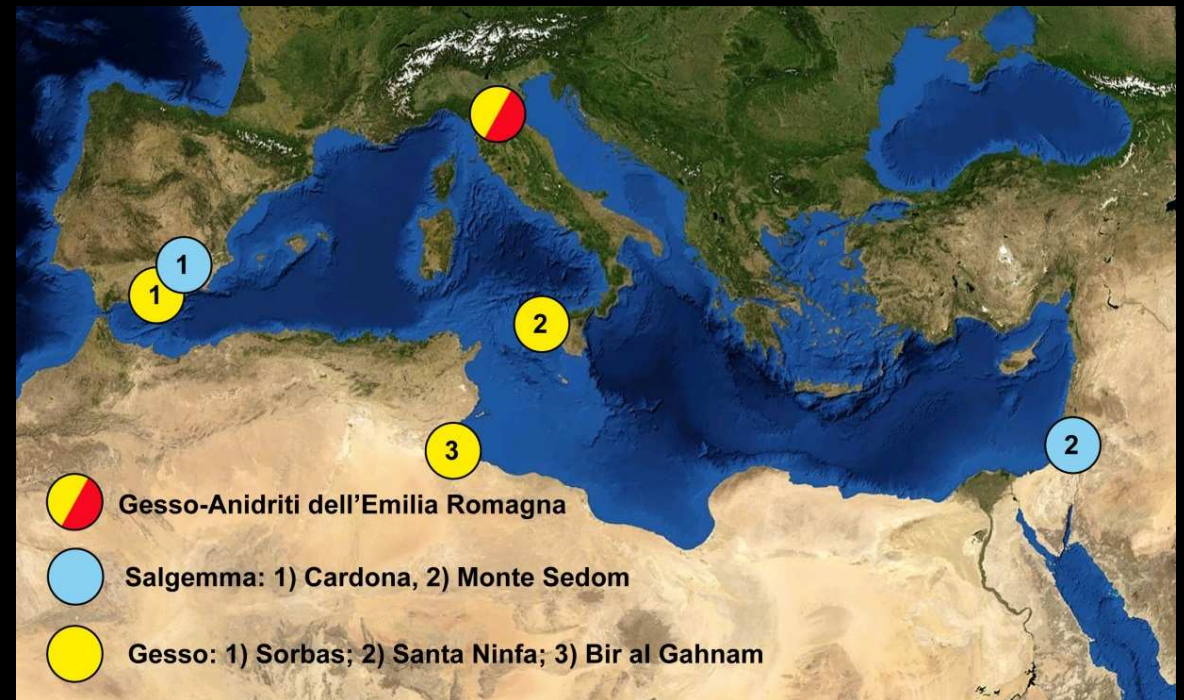
# UNA OBIEZIONE SICURA DELL'UNESCO

Nei contatti informali con UNESCO e IUSN ci è stato più volte «consigliato» di presentare una proposta sulle evaporiti circummediterranee per motivi geologici ma anche per motivi di politici e organizzativi

Per realizzare un tale

WH transnazionale

che abbia un minimo di logica bisognerebbe coinvolgere, oltre all'Italia anche la Spagna, la Libia e Israele



Questo equivale a dire che è

# IMPOSSIBILE REALIZZARLO

# CHE COSA FARE ALLORA?

Si è deciso di **insistere** sulla proposta delle Evaporiti regionali almeno fino alla presentazione del rapporto finale

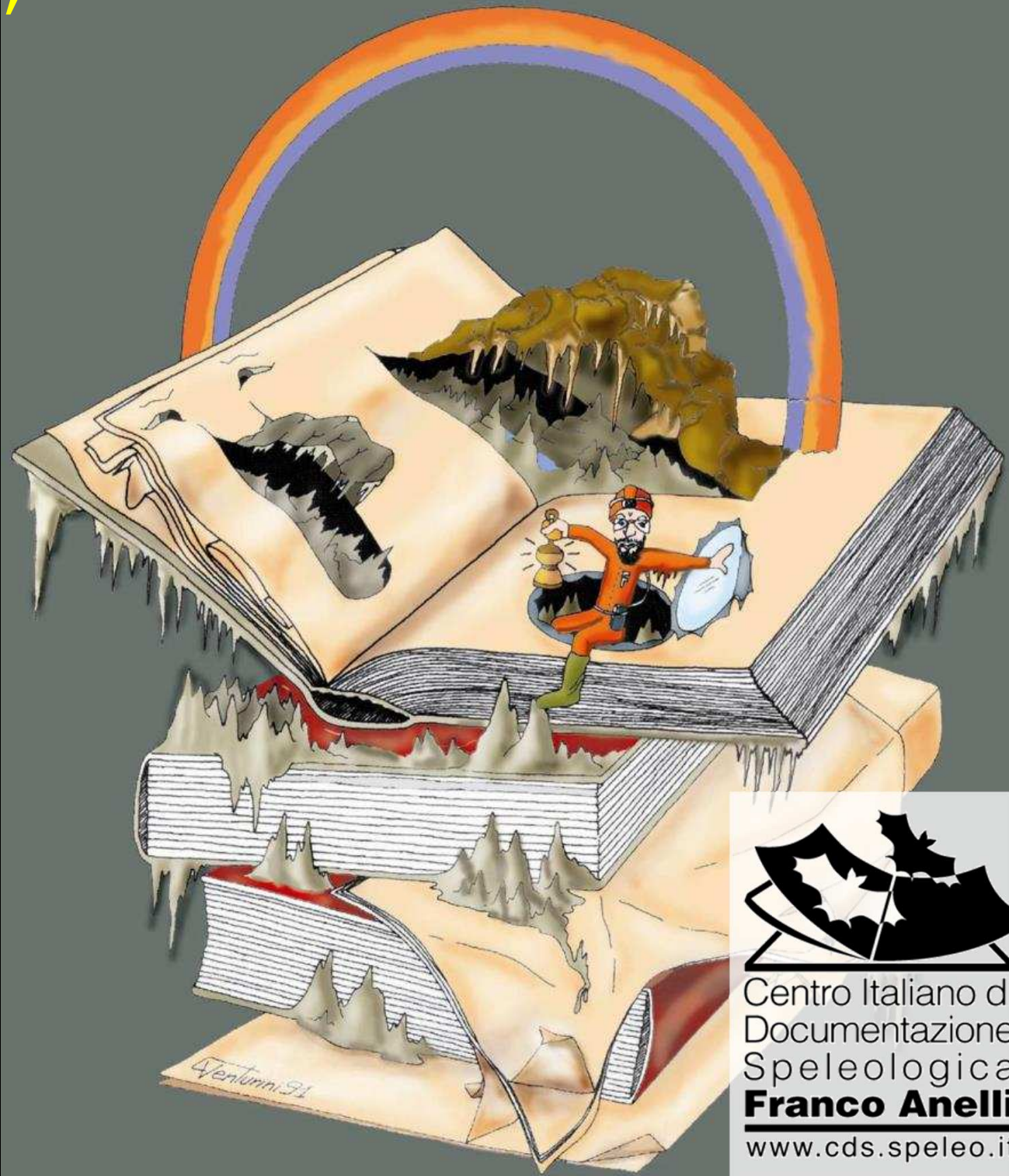
A quel punto, dopo la visita dei valutatori, vedremo le risposte dell'UNESCO e sulla base di quelle decideremo il da farsi

E comunque avremo chiarito un fatto:

***SENZA le nostre aree nessun WH sul carsismo nelle evaporiti potrà mai nascere***

# PER SAPERNE DI PIU'

P. FORTI (ed.) 2018,  
Evaporite karst & caves  
of Emilia Romagna  
Region. Tentative List -  
supplementary  
description, (Regione  
Emilia Romagna,  
Direzione Generale del  
Territorio e  
dell'Ambiente), Bologna,  
28 p.



Centro Italiano di  
Documentazione  
Speleologica  
**Franco Anelli**  
[www.cds.speleo.it](http://www.cds.speleo.it)

**GRAZIE  
PER  
L'ATTENZIONE**

