







The Emilia-Romagna Speleological Federation and its contribution to the knowledge, safeguard and popularization of the regional karst

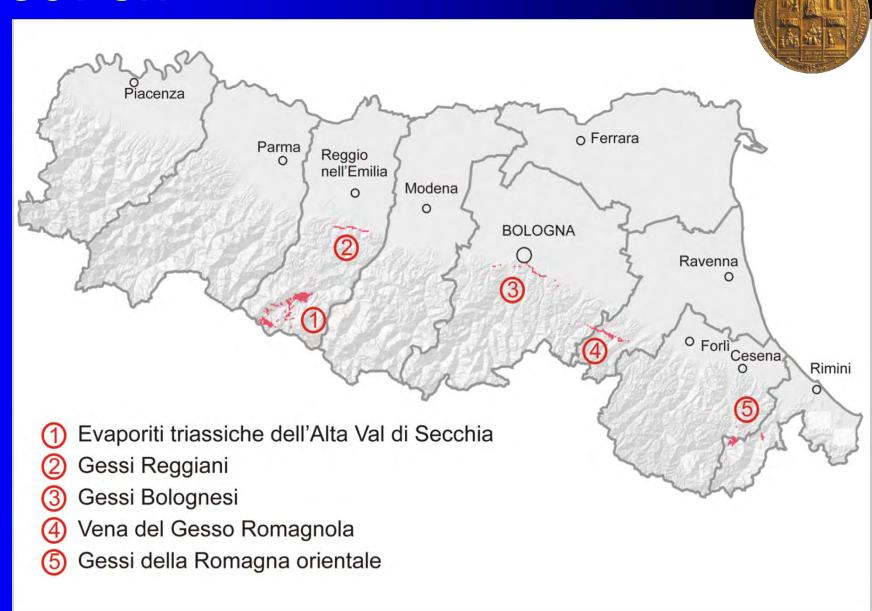


PAOLO FORTI

Federazione Speleologica dell'Emilia Romagna Istituto Italiano di Speleologia paolo.forti@unibo.it



INTRODUCTION



Over 90% of the karst outcrops consist of Messinian and Triassic gypsum





But interesting cave areas, despite their small extension, are those in ophiolites, sandstones, clays...



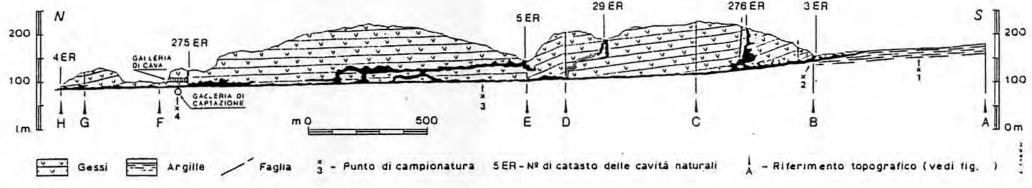




In Emilia Romagna around 870 caves are actually known with a total of more than 88

km of underground passages.





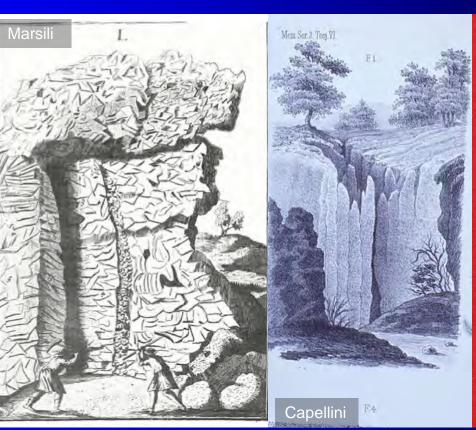
Emilia Romagna hosts the longest meteoric gypsum cave in the world: the Spipola-Acquafredda system ...

... and the deepest gypsum cave in the world. Monte Caldina Rilievo GSPGC 1997-98 Sistema carsico di Monte Caldina ER-RE 219 Risorgente di Monte Caldina disl. m +212 svil. m 916 ER-RE 633 Inghiottitolo II di Monte Caldina disl. m -53 svil. m 124 ER-RE 632 Inghiottitolo i di Monte Caldina disl. m -9 svil. m 12 Località: Monte Caldina (Villa Minozzo) SEZIONE LONGITUDINALE PIANTA (-265 in the Monte Caldina cave, Reggio Emilia)

Emilia-Romagna was one of the first places in the world in which studies on gypsum karst and caves were developed.









They started to be investigated during the XVIth century and presently they are, without any doubt, the best studied gypsum karst of the world

The first organized speleological explorations started at the beginning of the XXth Century, when, in the Geological Institute of the University of Bologna, the Italian Speleological Society was founded



FASC. II.



The SSI is still officially located at the University of Bologna

RIVISTA ITALIANA

1.º Agosto 1908

DI

· SPELEOLOGIA

(Si pubblica ogni due mesi în fascicoli di pag. 24)

DIRETTORE

CARLO ALZONA

REDATTORI

FILIPPO SILVESTRI

GIORGIO TREBBI

ANNO I.

MICHELE GORTANI

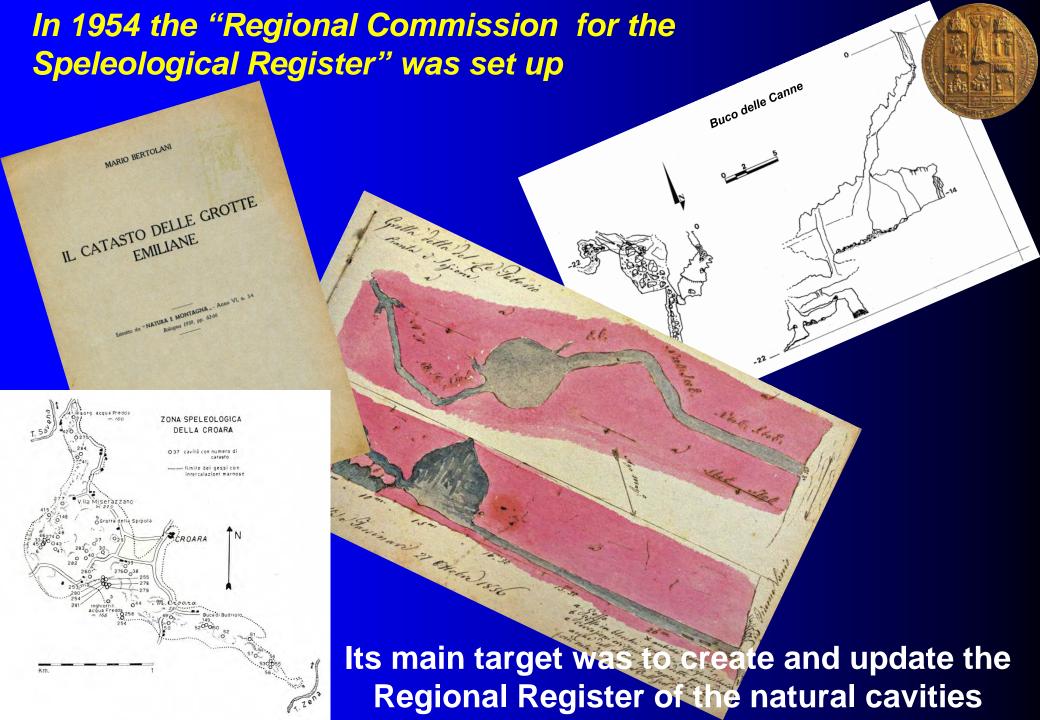


BOLOGNA

TIPOGRAFIA ZAMBONELLI

1903





In 1974 this Commission was transformed into the Regional Speleological Federation of the Emilia-Romagna Region: FSRER



All the regional cave associations joined the Federation which widened its interest to fields like cave science and safeguard

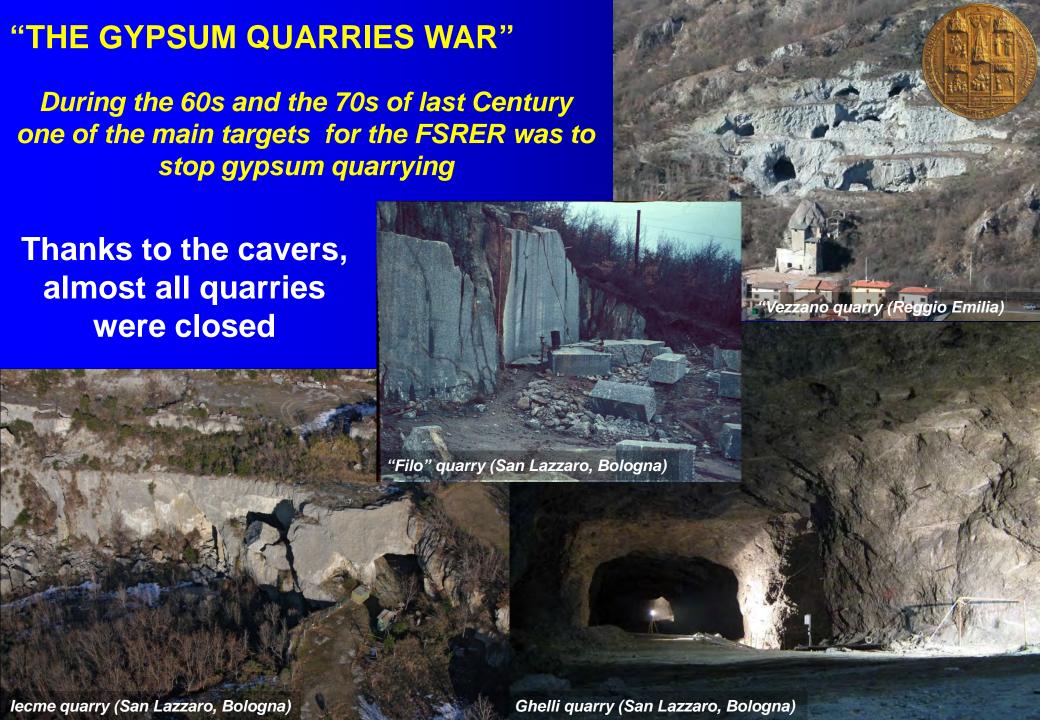


Presently the Speleological Groups within the FSRER are 13

The FSRER immediately started a strong cooperation with the Regional Government



The main result of such cooperation was the publication of several popularizing books on karst





The Regional Government, in accordance with the FSRER, decided to concentrate all the mining activities in gypsum in a single location: the Borgo Rivola quarry (Borgo Tossignano)

KARST SAFEGUARD

The role of the FSRER was fundamental for the safeguard of the most important caves

Actually about 20 caves have a restricted access in order to preserve their environment and hosted speleothems, animals and/or archaeological remains



RULING THE TERRITORY

Several members of the FSRER were appointed in the commission charged to prepare projects to transform karst areas into National and/or Regional Parks and Reserves

It was not by chance that the very first regional park was realized in a karst area

Federazione Speleologica Regionale dell'Emilia Romagna

Unione Speleologica Bolognese Gruppo Speleologico Bolognese

PER IL PARCO REGIONALE DEI GESSI BOLOGNESI

La Federazione Speleologica Regionale E.R. e gli speleologi dell"U.S.B. e del G.S.B.,

VISTO

il ritardo di 40 mesi nella conclusione dell'iter di approvazione del Piano Territoriale del Parco dei Gessi e l'inefficacia delle normative di salvaguardia riadottate dal Consiglio Provinciale con Del.31/95, l'avviamento generalizzato di procedure di sfratto degli operatori agricoli insediati da oltre 40 anni nel settore Savena-Zena del Parco, che rivela propositi unicamente speculativi in campo edilizio e ben modeste attenzioni alla sorte dell'agricoltura reale e possibile, di cui tanto ed inutilmente si disquisisce.

ESPRIMONO

gravi preoccupazioni circa il rischio di vedere stravolte di fatto, dopo anni di attesa, le finalità istitutive del Parco

SOLLECITANO

la Provincia di Bologna e la Regione Emilia-Romagna affinché giungano rapidamente e di comune accordo all'approvazione

CHIEDONO

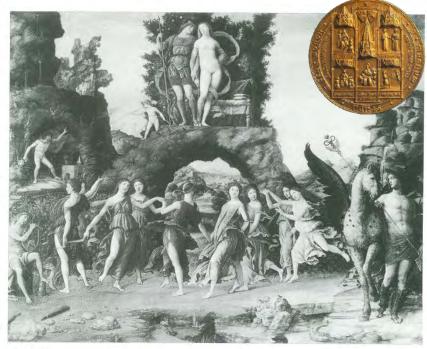
ai Comuni Consorziati ed in particolare a S. Lazzaro di Savena ed a Pianoro:

- di modificare il loro atteggiamento di diffidenza e di inerzia nei confronti del Parco dei Gessi Bolognesi, e di compiere una definitiva scelta culturale in favore dell'unica struttura che ha la potenzialità ed i requisiti atti ad elevare la qualità del loro territorio;
- di respingere recisamente ogni richiesta di condono di opere abusive realizzate sul territorio del Parco e di prov vedere alla loro immediata demolizione;
- di non accordare alcuna concessione edilizia nè variazioni di destinazione d'uso dei fabbricati esistenti nelle area tutelate, fino alla definizione del Piano Territoriale;
- di assicurare la continuità e la tempestività dei finanziamenti per la gestione e lo sviluppo del Parco; di istituire una unità tecnica per la sorveglianza e la verifica dei lavori della T.A.V., al fine di prevenire o arre-
- stare sul nascere eventuali danni alle emergenze naturalistiche del Parco; - di garantire la massima funzionalità e sorveglianza all'impianto di depurazione della Lottizzazione "Monte Calvo"
- Compr.8 di Pianoro, che scarica le acque reflue nel Sistema carsico Acquafredda-Spipola; di collaborare fattivamente con il Parco nell'opera di vigilanza e prevenzione nell'area, attraverso le forze di
- di contribuire alla soluzione del problema delle discariche abusive e dell'abbandono di rifiuti nel Parco, median-

i Residenti all'interno del Parco:

- ad interagire con il Consorzio di Gestione del Parco in un clima di reciproca fiducia e ad associarsi alle azioni di tutela e di valorizzazione dell'ambiente di cui essi stessi sono i primi beneficiari;
- ad evitare la cancellazione della rete sentieristica preesistente, che sola può consentire una fruizione pubblica rispettosa sia dell'ambiente che delle proprietà.

U.S.B. - G.S.B.



(rappresentazione allegorica)

(rappresentazione allegorica)

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI BOLOGNA

Assessorato Ambiente - Servizio di Pianificazione Paesistica

Piano territoriale del

PARCO REGIONALE DEI GESSI BOLOGNESI E DEI CALANCHI DELL'ABBADESSA

(L.R. 2 aprile 1988 n. 11)

Bologna - Ozzano - Pianoro - S. Lazzaro di Savena Comunità Montana dell'Appennino Bolognese n. 2

Direzione e Coordinamento: Arch. Paola Altobelli

Consulenza tecnico-scientifica:

Prof. Umberto Bagnaresi - Dott. Paolo Boldreghini - Prof. Francesco Corbetta - Prof. Paolo Forti - Arch. Rita Micarelli - Prof. Giorgio

Collaborazione:

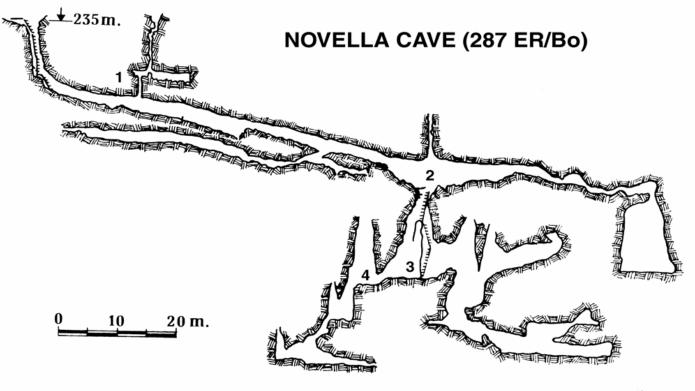
Dott. Nevio Agostini - Dott.ssa Claudia Gasparini - Dott, Marco Farina



ANALISI PRELIMINARI ALLA REDAZIONE DEL PIANO. Relazioni tematiche

F.S.R.E.R.

THE FSRER AND KARST RESEARCHES



In 1975 members of the FSRER realized an "Underground Laboratory" in the Novella Cave (San Lazzaro di Savena, Bologna) to perform experimental research in speleogenesis, minerogenesis and cave biology

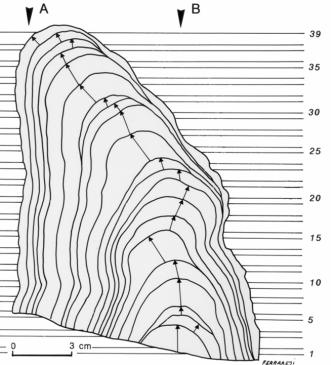


SEISMICITY AND CAVES

Paleoseismic studies started in a cave near Bologna some 30 years ago







This kind of analyses are currently performed in many Countries of the World



THE "GYPSUM LIFE" PROJECT

Actually FSRER cooperates with the University of Bologna in the framework of the 08NAT/it/000369 Project, lead by the "Gessi Bolognesi" Regional Park to study the quality of the karst waters and the habitats of bats and other endemic endangered species





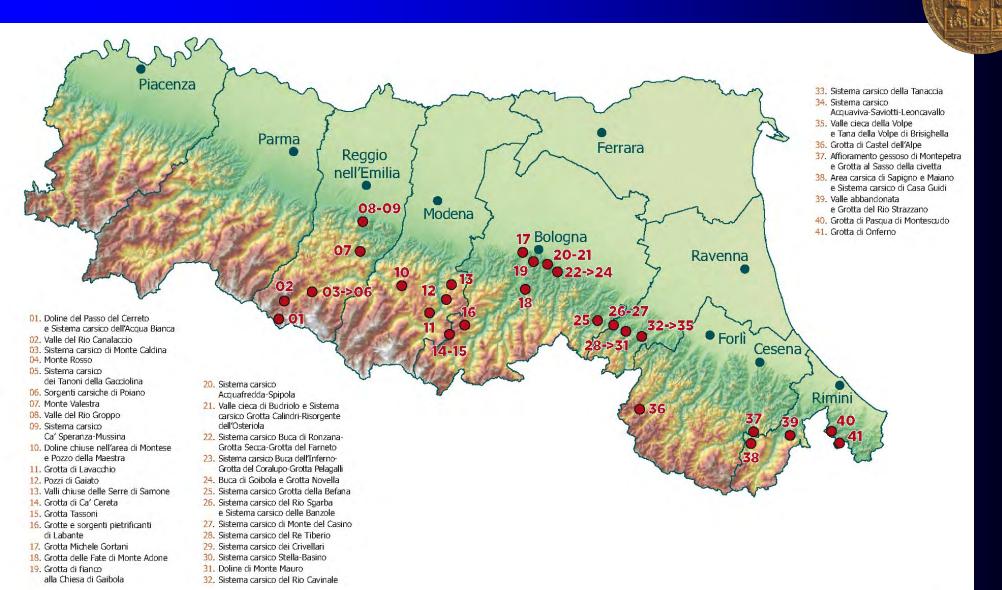
THE REGIONAL KARST GEOHERITAGE

Recently the FSRER cooperated with the Servizio Geologico Sismico e dei Suoli of the Emilia Romagna Region to prepare a list of the Karst Geosites.

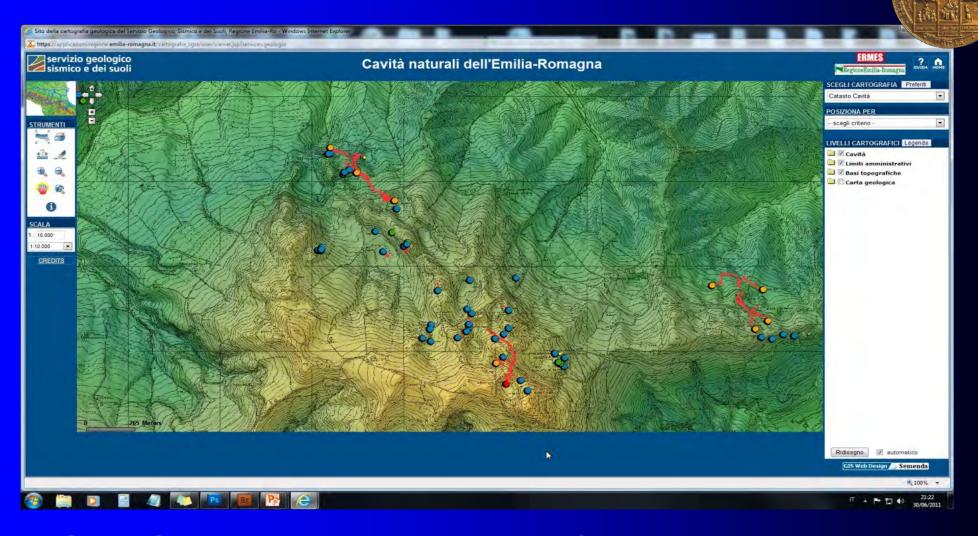
The project was completed in 2011 with the publication of a specific volume



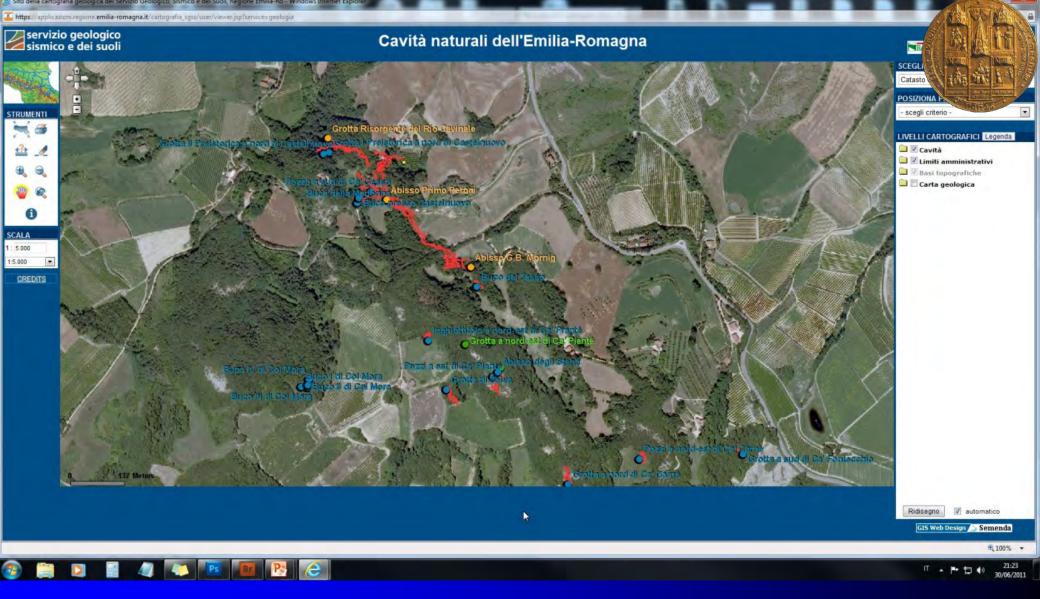
41 karst geoheritages have been selected and described



THE CONTRIBUTION TO THE REGIONAL WEB-GIS

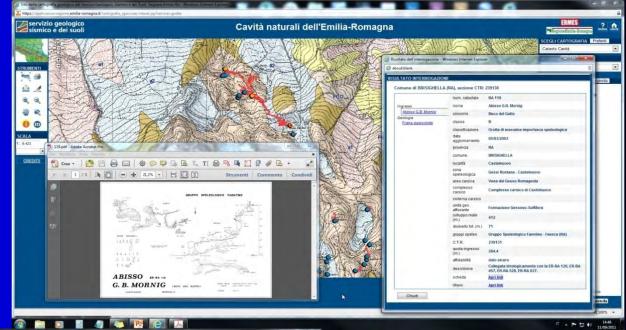


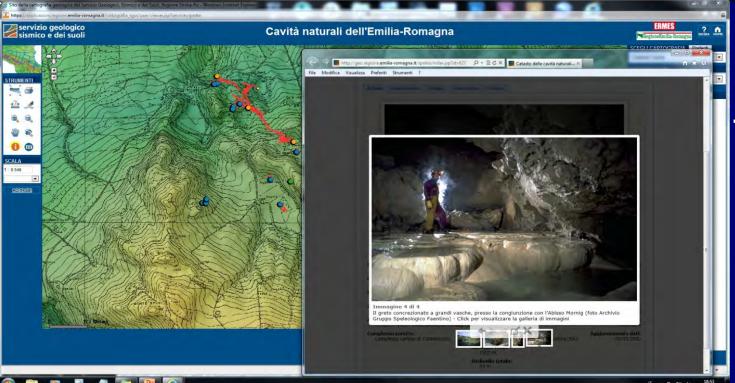
This project started only a couple of years ago thanks to the cooperation with the "Servizio Geologico e Sismico dei Suoli " of the Emilia-Romagna Region



The program allows remote access to the database and different level of queries

Besides the location and the map of each cave, it is possible to find the related bibliography, the main (biological, archaeological, etc.) interests ..., and, if available, photos of the underground are also supplied.





It is evident that the implementation of the database is a never ending job





FINAL REMARKS



In the last 50 years and more FSRER coordinated any kind of speleological activity in the Emilia Romagna Region

Besides the exploration of the natural cavities its contribution was fundamental for:

- **Safeguard of the regional karst phenomena**
- **Scientific studies on them**
- **Their popularization**



Thank to:



Servizio Geologico Sismico e dei Suoli Regione Emilia-Romagna

For the economic and technical support continuously given to the FSRER

