



In Emilia-Romagna, karst rocks are mainly of evaporitic origin: Triassic evaporites (formation of Burano Anhydrites - Noricum) and Messinian evaporites (Gessoso-Solfifera formation - Miocene)



Karst Areas

- ER AER 1 AVS**
1 - Upper Secchia Valley - Triassic Evaporites: Formation of the Burano Anhydrites, Noricum
Provinces: Reggio Emilia
- ER AER 2 BAR**
2 - Lower Reggiano Apennine - Messinian Evaporites: Gessoso-Solfifera Formation, Miocene
Provinces: Reggio Emilia
- ER AER 3 GBO**
3 - Bologna Gypsum - Messinian Evaporites: Gessoso-Solfifera Formation, Miocene
Provinces: Bologna
- ER AER 4 VGR**
4 - Vena del Gesso Romagnola - Messinian Evaporites: Gessoso-Solfifera Formation, Miocene
Provinces: Bologna, Ravenna
- ER AER 5 GRO**
5 - Eastern Romagna Gypsum - Messinian Evaporites: Gessoso-Solfifera Formation, Miocene
Provinces: Forlì-Cesena, Rimini

Speleological groups member of Speleological Federation of Emilia - Romagna with year of foundation		
Group	Year of foundation	Affiliation
GSE Gruppo Speleologico Emiliano Modena	1931	CAI
GSB Gruppo Speleologico Bolognese Bologna	1932	SSI
GSF Gruppo Speleologico Faentino	1956	SSI
USB Unione Speleologica Bolognese Bologna	1957	SSI
GSPGC Gruppo Speleologico Paletnologico "G. Chierici" Reggio Emilia	1967	SSI
SCF Speleo Club Forlì Forlì (FC)	1969	CAI
GSFe Gruppo Speleologico Ferrarese Ferrara	1970	SSI
RSI Ronda Speleologica Imolese Imola (BO)	1960	CAI
SGAM Speleo GAM Mezzano (RA)	1985	SSI
GSA Gruppo Speleologico Ambientalista Ravenna	1986	CAI
CVSC Corpo Volontario Soccorso Civile Bologna	1983	SSI

Other Speleological entities
Sede della Società Speleologica Italiana (BO)
Associazione SPELEOPOLIS
Redazione Riviste della Società Speleologica Italiana (BO)
Centro Italiano di Documentazione Speleologica "Franco Anelli" (BO)
Parco Regionale dei Gessi Bolognesi e dei Calanchi dell'Abbadessa (BO)
Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola (RA)
Riserva Naturale Orientata di Onferno (RN)
Museo di Scienze Naturali di Faenza
Centro Educazione Ambientale (CEA) Gessi Messiniani di Albinea (RE)
Speleologica Scuderia Saknussem - Casola Valseno (RA)

SHOW CAVES
Grotta della Spipola (S. Lazzaro di Savena)
Grotta del Farneto (S. Lazzaro di Savena)
Grotta di Onferno (Gemmano)
La Tanaccia (Brisighella)
Grotta del Re Tiberio (Riolo Terme)

About 200 Cavers during the year 2018
946 caves with total length of about 96 Km

Speleological area	Code	Provincia	Karst Area	Caves
Cavità Isolate Bologna	CIBO	BO		59
Gessi Monte del Casino - Tossignano	VDGCT	BO	ER AER 4 VDG	57
Zona Idice - Olmatello	ZIO	BO	ER AER 3 GBO	13
Zona Lavino - Reno	ZLR	BO	ER AER 3 GBO	20
Zona Reno - Savena	ZRS	BO	ER AER 3 GBO	19
Zona Savena - Zena	ZSZ	BO	ER AER 3 GBO	79
Zona Zena - Idice	ZZI	BO	ER AER 3 GBO	85
Cavità Isolate Forlì-Cesena	CIFC	FC		29
Gessi Basso Appennino di Forlì-Cesena	GBAFC	FC	ER AER 5 GRO	1
Cavità Isolate Modena	CIMO	MO		9
Guiglia - Zocca - Montese	GRMZ	MO		47
Sassi di Rocca Malatina	SRMAL	MO		3
Zona di Pavullo	ZPAV	MO		21
Cavità Isolate Piacenza	CIPC	PC		3
Cavità Isolate Parma	CIPR	PR		10
Gessi della Bicocca	VDGBC	RA		6
Gessi di Brisighella	VDGBR	RA		26
Gessi Monte Mauro - Monte della Volpe	VDGMV	RA	ER AER 4 VGR	111
Gessi Rontana - Castelnuovo	VDGRC	RA	ER AER 4 VGR	51
Spungone di Pietramora - Ceparano	SPPC	RA		11
Zona Sillaro - Santerno	ZSS	RA	ER AER 4 VGR	16
Cavità Isolate Reggio Emilia	CIRE	RE		8
Zona Alta Valle Secchia	ZAS	RE	ER AER 1 AVS	8
Zona di Gova	ZG	RE		8
Zona di Scandiano	ZS	RE	ER AER 2 BAR	4
Zona Dorsale di Bismantova	ZB	RE		32
Zona Lodola - Vendina	ZLV	RE	ER AER 2 BAR	44
Zona Media Valle Secchia	ZMS	RE	ER AER 1 AVS	118
Zona Vendina - Campola	ZVC	RE	ER AER 2 BAR	13
Cavità Isolate Rimini CIRN RN 1	CIRN	RN		1
Gessi dei Fiumi Marecchia e Uso	GFMU	RN	ER AER 5 GRO	3
Gessi Torrenti Chiusa - Fananello	GTCF	RN	ER AER 5 GRO	23
Gessi Zona di Onferno	GZO	RN	ER AER 5 GRO	8

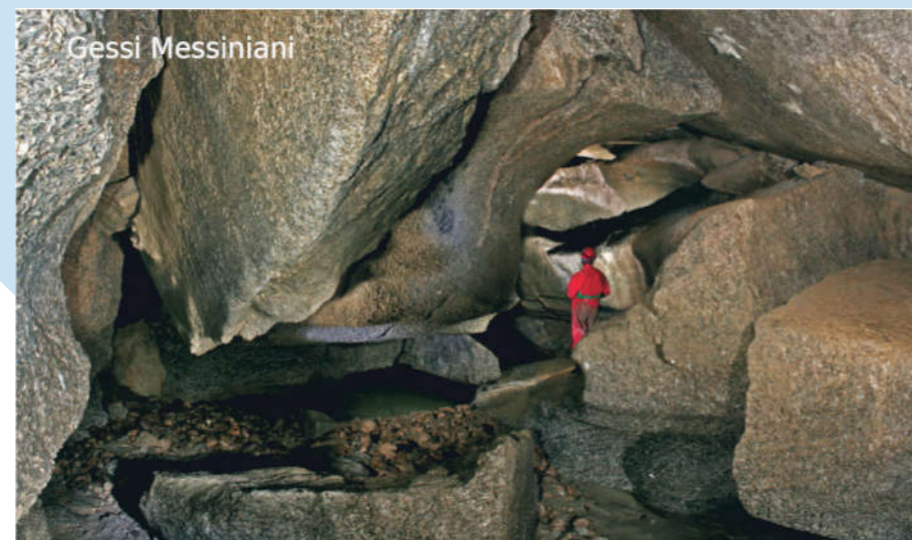
THE KARST WATERS

They almost exclusively consist of the springs of so-called "through caves". Among them the most important are those found in the Spipola - Acquafredda system located in the Bologna Gypsum and in Stella - Basino system located in the Vena del Gesso Romagnola, both with limited carrying capacity.

The biggest karst springs in the Region are the Fonti di Poiano (Poiano Springs, Triassic gypsum of the Upper Secchia Valley). These are several springs of saline water with flow rate of about 400 l/s.



Gessi Triassici



Gessi Messiniani

THE CADASTRE CAVES AND THEIR ORIGIN

In Emilia-Romagna, karst rocks are mainly of evaporitic origin:

- Triassic evaporites: formation of Burano Anhydrites (Noricum)
- Messinian evaporites: Gessoso-Solfifera formation (Miocene)

The total extension of these geological units, which constitute Karst Areas, is 74 Km², being the extension of the entire Region of 22451 Km² (of which 48% of plain), they represent 0.33%.

At present (2018) the number of caves in the cadastre is 946, of which 697 in Karst Areas.

The remaining ones, mainly of tectonic formation, open in Speleological Zones constituted by low karstifiable rocks. In the regional territory, due to the lithological nature of the outcrops, natural events or human interventions about a fifth of the cavities in the cadastre are to be considered occluded or destroyed.

The 10 longest caves

Nome	Comune	Provincia	Lung.	Dist.
1 - COMPLESSO CARSIKO DI MONTE CALDINA	VILLA MINOZZO	RE	1040	265
2 - COMPLESSO CARSIKO DI MONTE DEL CASINO	RIOLO TERME	RA	2421	214
3 - COMPLESSO CARSIKO DEL RE TIBERIO	RIOLO TERME	RA	4954	194
4 - ABISSO LUCIANO BENTINI	BRISIGHELLA	RA	1739	190
5 - COMPLESSO CARSIKO STELLA - RIO BASINO	RIOLO TERME	RA	4841	188
6 - TRE ANELLI	RIOLO TERME	RA	1074	144
7 - ABISSO MEZZANO	RIOLO TERME	RA	650	139
8 - COMPLESSO CARSIKO SPIPOLA - ACQUAFREDDA	SAN LAZZARO DI SAVENA	BO	10115	131
9 - COMPLESSO CARSIKO SECCA - FUMO	SAN LAZZARO DI SAVENA	BO	423	128
10 - BUCA ROMAGNA	RIOLO TERME	RA	1249	117

The 10 deepest caves

Nome	Comune	Provincia	Lung.	Dist.
1 - COMPLESSO CARSIKO SPIPOLA - ACQUAFREDDA	SAN LAZZARO DI SAVENA	BO	10115	131
2 - COMPLESSO CARSIKO DEL RE TIBERIO	RIOLO TERME	RA	4954	194
3 - COMPLESSO CARSIKO STELLA - RIO BASINO	RIOLO TERME	RA	4841	188
4 - COMPLESSO CARSIKO DI MONTE DEL CASINO	RIOLO TERME	RA	2421	214
5 - COMPLESSO CARSIKO DI CASTELNUOVO	BRISIGHELLA	RA	2297	94
6 - GROTTA MICHELE GORTANI	ZOLA PREDOSA	BO	2185	45
7 - GROTTA SERAFINO CALINDRI	SAN LAZZARO DI SAVENA	BO	1955	27
8 - ABISSO LUCIANO BENTINI	BRISIGHELLA	RA	1739	190
9 - TANA DELLA VOLPE	BRISIGHELLA	RA	1587	67
10 - COMPLESSO CARSIKO DELLA TANACCIA	BRISIGHELLA	RA	1516	88