



19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

Regione Emilia-Romagna, Terza Torre
Sala 20 maggio 2012, Viale della Fiera 8, Bologna

CONVEGNO INTERNAZIONALE

INTERNATIONAL CONFERENCE

AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

**Le aree protette nelle rocce evaporitiche della
Sicilia: potenzialità, problematiche e prospettive**

**Vincenza Messina
Giulia Casamento**

*Protected areas in the evaporite rocks of Sicily: potential,
problems and perspectives*



Le aree protette nelle rocce evaporitiche della Sicilia: potenzialità, problematiche e prospettive

*Protected areas in the evaporite rocks of Sicily:
potential, problems and perspectives*

Vincenza Messina – Riserva Naturale “Grotta di Entella”

Giulia Casamento – Riserva Naturale “Grotta di Santa Ninfa”



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE



Tutto è cominciato più o meno così...

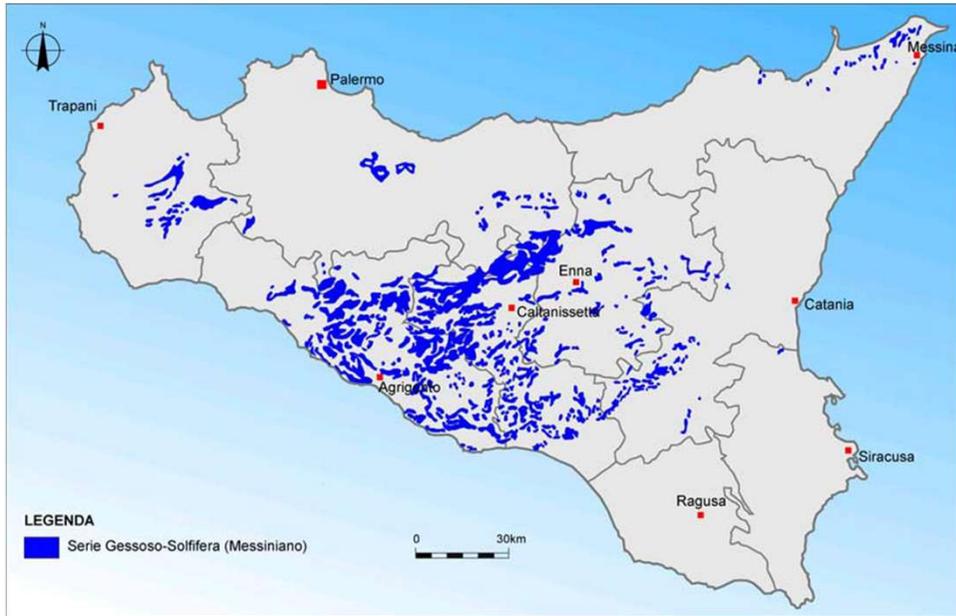


CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le rocce evaporitiche siciliane



Distribuzione della Serie Gessoso-Solfifera siciliana, di Madonia G., mod. da Agnesi et alii, 1986

In Sicilia le rocce evaporitiche, appartenenti al **Gruppo Gessoso-solfifero del Messiniano**, sono presenti in una vasta area di oltre **1000 km²** che si estende principalmente nel settore centro-meridionale dell'Isola, con affioramenti riscontrabili anche in aree nella Sicilia occidentale (province di Palermo e Trapani) e nelle propaggini nordorientali del gruppo montuoso dei Peloritani, in provincia di Messina.



Nel loro insieme sono le più estese e le più complete del Bacino mediterraneo.

CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

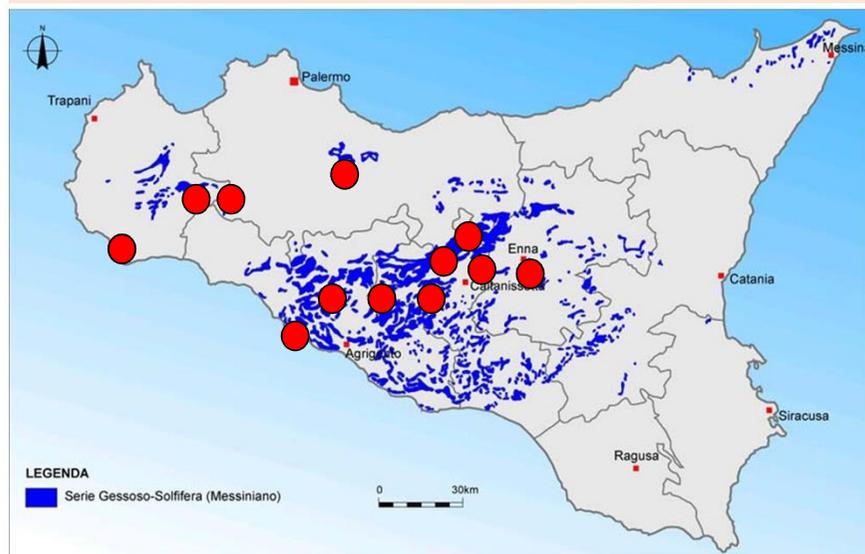
19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le Riserve Naturali in Aree evaporitiche

STRUMENTI DI TUTELA

- LL.RR. 98/81 e 14/88 su parchi e riserve
- Linee Guida del Piano Paesistico Regionale
- Rete Natura 2000
- Geositi



Distribuzione della Serie Gessoso-Solfifera siciliana, di Madonia G., mod. da Agnesi et alii, 1986

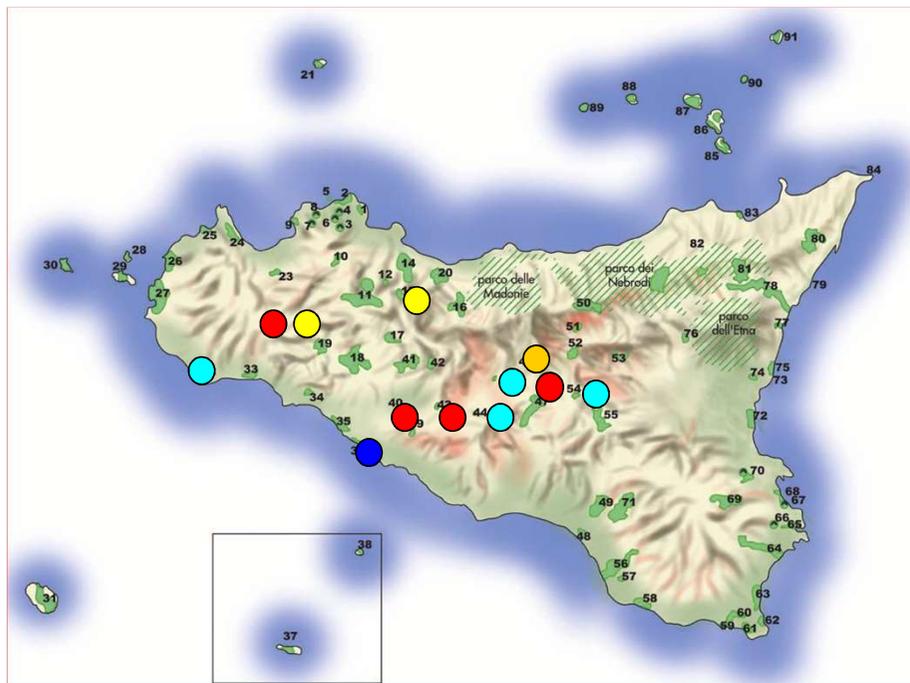
Riserve Naturali	Prov.	Istituz	(Ha)	Ente Gestore	SIC/ZPS	Geosito
Grotta di S. Angelo Muxaro	AG	2000	21	Legambiente Sicilia	-	*
Torre Salsa	AG	2000	740	WWF Italia	ITA040003	*
Contrada Scaleri	CL	1997	11,87	LCC Caltanissetta	-	*
Monte Conca	CL	1995	245	CAI Sicilia	ITA050006	*
Lago Sfondato	CL	1998	13,12	Legambiente Sicilia	ITA050005	*
Lago Soprano	CL	2000	59,79	LCC Caltanissetta	ITA050003	
Monte Capodarso e Valle dell'Imera meridionale	CL	1999	1.485,1 2	Italia Nostra	ITA050004	
Lago di Pergusa	EN	1995	402,5	LCC Enna	ITA060002	
Grotta di Entella	PA	1995	20	CAI Sicilia	ITA020042	*
Serre di Ciminna	PA	1997	310,62	CM Palermo	ITA020024	*
Grotta di S. Ninfa	TP	1995	140	Legambiente Sicilia	ITA010022	*
Lago Preola e Gorgi Tondi	TP	1998	335,62	WWF Italia	ITA010005	

CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le rocce evaporitiche siciliane



Caratterizzano diverse tipologie di **paesaggi**, un *unicum* a livello nazionale e internazionale.

- Paesaggi ipogei, collinari, fluviali
- Paesaggi ipogei, collinari
- Paesaggi collinari, fluviali
- Paesaggi lacustri
- Paesaggi costieri marini

CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le rocce evaporitiche caratterizzano molti paesaggi siciliani



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le rocce evaporitiche caratterizzano molti paesaggi siciliani



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Altri «siti protetti» legati alla serie evaporitica messiniana

- UNESCO Global Geopark
 - **Geopark Madonie - PA** - oltre ad affioramenti evaporitici comprende una miniera di salgemma
 - **Geopark Rocca di Cerere – EN** – è il cuore di quello che venne per tanto tempo definito l’altipiano gessoso-solfifero della Sicilia. Oltre ad affioramenti evaporitici comprende tre miniere di Zolfo.
- **Parco Minerario Floristella Grottacalda** – uno dei più significativi insediamenti di archeologia industriale del sud Italia (miniera di Zolfo)

Altre aree di interesse

- Miniere di Salgemma (Realmonte - AG)
- Saline di Trapani e Marsala (TP)
- Scala dei Turchi (Realmonte - AG)



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le rocce evaporitiche siciliane

Sono costituite da una grande varietà di **litotipi gessosi** (gesso selenitico, gesso microcristallino, gesso detritico, gesso laminato e *lapis specularis*), subordinatamente da **litotipi halitici**, e sono sede di notevoli **emergenze carsiche** rappresentate sia da forme superficiali sia ipogee.



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Le rocce evaporitiche siciliane

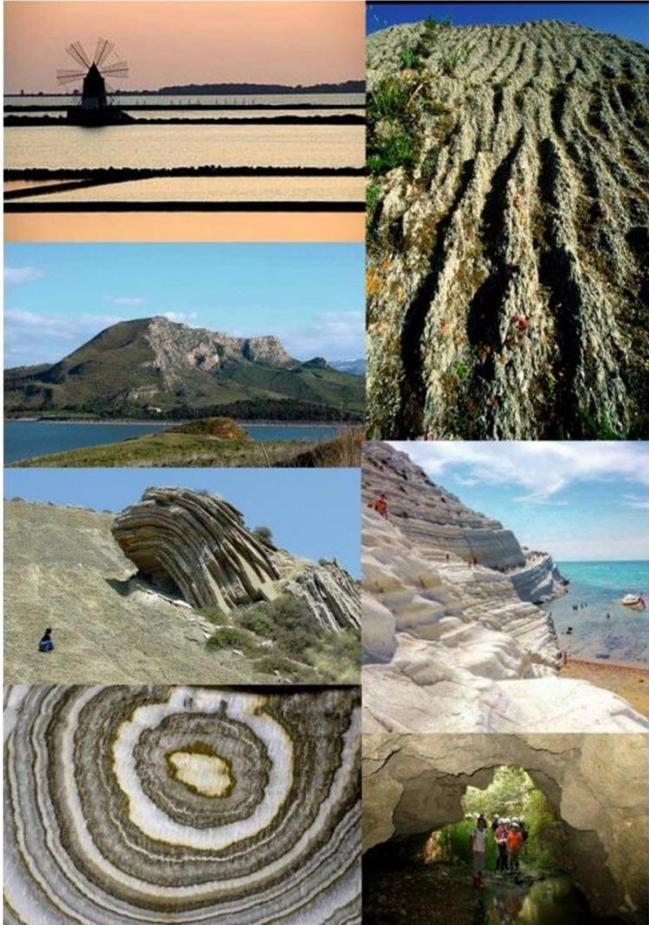
A questo grande patrimonio naturale si aggiunge il **valore archeologico e storico** di questi particolari ambienti ed affioramenti rocciosi dove l'uomo ha saputo adattarsi abilmente e sfruttare, nel tempo, le risorse presenti, tanto in superficie, quanto nel sottosuolo.



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

**AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE



La grande varietà e bellezza delle rocce evaporitiche siciliane, e l'affascinante storia della loro formazione, facilitano le azioni che mirano all'**aumento della consapevolezza** della grande importanza geologica e geomorfologica che rivestono e di cui noi siamo custodi.



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Buone pratiche gestionali

1) AUMENTO DELLE CONOSCENZE

- rilievi e monitoraggi ambientali
- studi biospeleologici, idrologici, geologici, vegetazionali
- ricostruzioni paleoclimatiche
- uso dei gessi

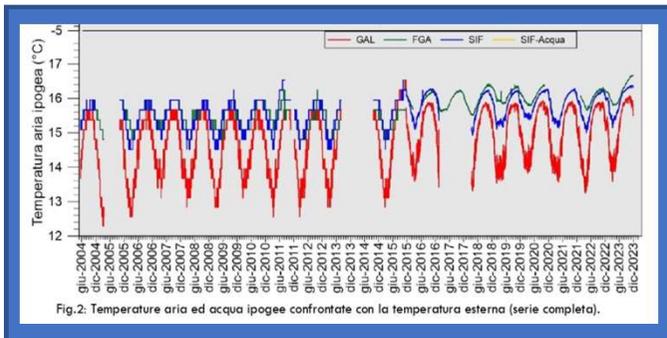
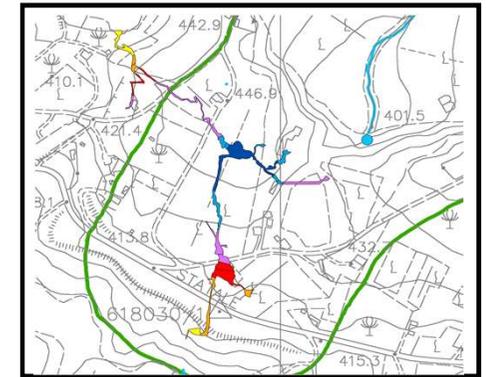


Fig.2: Temperature aria ed acqua ipogee confrontate con la temperatura esterna (serie completa).

In collaborazione con Università, INGV ed altri enti di ricerca, esperti, associazioni speleologiche



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Buone pratiche gestionali

2) AZIONI DI TUTELA E RECUPERO AMBIENTALE

- *Riqualificazione di aree degradate*
- *Controllo e regolamentazione degli accessi (grotte e aree esterne)*
- *Sorveglianza dei siti*
- *Tutela e diffusione di habitat*
- *Redazione dei Piani di Gestione dei siti Natura 2000 e delle Misure di Conservazione*
- *Pulizia ambienti ipogei ed epigei*



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)



**AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Buone pratiche gestionali

2) DIVULGAZIONE, EDUCAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE

RISERVA NATURALE «GROTTA DI ENTELLA»
4^a edizione
Settimana PianetaTerra
 del
 16-23 ottobre 2016

geo eventi in Italia
www.settimanaterra.org

STORIE DI SALE E DI GESSO

laboratorio conferenza

DATA: Venerdì 21/10/2016
 Ore 9.00-13.00 e 16.00-18.00

LUOGO: Sede Riserva Naturale "Grotta di Entella", V. San Rocco 7, CONTESSA ENTELLINA (PA)

ISCRIZIONE: Non necessaria, ingresso libero

CONTATTI: Dott.ssa Enza Messana
 347.4322207 enzamessana@libero.it
www.caisicilia.it

La Riserva Naturale "Grotta di Entella" (CAI Sicilia Onlus) organizza una giornata di sensibilizzazione e divulgazione delle Scienze della Terra, attraverso una serie di laboratori per bambini e adulti. La mattina è dedicata ai più piccoli della Scuola Primaria che potranno partecipare ai laboratori. "Cingere le rocce" laboratorio di riconoscimento delle principali rocce del territorio. "Storie di sale e di gesso" laboratorio di approfondimento geologico sulla formazione delle rocce evaporitiche e sull'assetto del Mar Mediterraneo. Il pomeriggio sarà dedicato ai ragazzi della Scuola secondaria e agli adulti che potranno partecipare all'incontro: "Un mondo di gesso: dalla formazione geologica agli usi storici del Saperita (sarà ricostruito l'intero ciclo del gesso, dalla sua formazione geologica ai vari utilizzi nella vita di tutti i giorni, fino al suo utilizzo nella Storia dell'Arte).

<http://www.settimanaterra.org/node/1750>

www.settimanaterra.org

SALVALARTE GYPSUM
 Le forme del gesso
 Mostra fotografica itineraria della Sicilia
 20-23 ottobre 2011

Le gessi sono rocce molto particolari che vengono modellate facilmente dalle acque piovane, assumendo singolari forme e contorni dai grandi spazi vuoti. In Sicilia i gessi mostrano una grande diffusione ed una notevole varietà di forme e di usi, anche in tutto il Mediterraneo.

Il Museo di Scienze della Terra della Università di Palermo, in collaborazione con la Riserva Naturale "Grotta di Entella", ha organizzato una mostra fotografica itineraria della Sicilia, dal titolo "Salvalarte Gypsum - Le forme del gesso".

La mostra è articolata in quattro sezioni: "Gessi in Sicilia", "Gessi in Europa", "Gessi in Italia", "Gessi in Sicilia".

La mostra è articolata in quattro sezioni: "Gessi in Sicilia", "Gessi in Europa", "Gessi in Italia", "Gessi in Sicilia".

La mostra è articolata in quattro sezioni: "Gessi in Sicilia", "Gessi in Europa", "Gessi in Italia", "Gessi in Sicilia".

La speleologia siciliana si racconta

Castello di Rampinzeri
 Santa Ninfa (TP)
 23-24 Novembre 2013

5^o CONVEGNO REGIONALE DI SPELEOLOGIA

email: 5congressospeleo@caisicilia.org
www.federazioneSpeleoSicilia.it
www.tedderite.altervista.org

Con il patrocinio di:

Esplorare il Geopark

centro educativo ambientale
 von HUMBOLDT

Italia NOSTRA
 LEGAMENTE
 EDIT OPERA

The Grand tour of the evaporitic karst areas of western Sicily: a geotourist itinerary of knowledge and enhancement

MESSANA V. (1) CASAMENTO G. (2)
 (1) Natural Reserve "Grotta di Entella" - CAI Sicilia, Italy
 (2) Natural Reserve "Grotta di Santa Ninfa" - Legambiente Sicilia, Italy

Sicily is the Italian and Mediterranean region where the most complete and extensive Messinian evaporitic successions emerge. The rocks of the "Gessoso-solfifera" series are variously distributed in Sicily, but the greatest concentration occurs in the provinces of Caltanissetta-Enna-Agrigento-Palermo-Trapani, for more than 1,000 km², and constituting a peculiar element in the panorama of Sicilian geology. The Sicilian evaporitic areas are of considerable importance from a scientific point of view, due to the presence of different rare geological and geomorphological forms and for the aspects of the flora and vegetation, as well as from an historical and landscape point of view, for the variety and the beauty of the landscapes, the presence of archaeological areas, mines and monumental assets of high historical, social and aesthetic value.

Most of these areas today fall within Natural Parks and Reserves (established by the Sicilian Region pursuant to the LL.RR. 39/81 and 14/88) and within Special Conservation Areas (ZCS), and therefore play an important role for the promotion of scientific research but also for the increase of quality tourist flows linked to geotourism, compatible with the protection and the enhancement of the naturalistic and cultural resources of our territory. The natural reserves "Grotta di Santa Ninfa" managed by Legambiente Sicilia and "Grotta di Entella" managed by CAI Sicilia pursue common objectives of protection, environmental disclosure and enhancement of the Sicilian geological heritage and have carried out many activities of knowledge and dissemination. In order to offer a complete panorama of the karst heritage in evaporitic rocks, they have structured a visit path in western Sicily that allows you to know the most representative evaporitic areas in the provinces of Trapani, Palermo and Agrigento.

Natural reserve Saline di Trapani e Paceco (TP) e Natural reserve Stagione di Marsala (TP)
 For the presence of "salt pans" where it is possible to understand (although in this case it is an artificial process) the process of chemical crystallization and the subsequent evaporation of the brines of the formation of evaporitic rocks.

Natural reserve Grotta di Santa Ninfa (TP)
 For the great variety of gypsum (diphasic and for the extensive karst forms both superficial and subterranean, dolines, swallow holes, karrens) and "Saperita" and for the Centro Egea (archaic, a museum in which there is a special section dedicated to the "Tourist of diphasic karst" for the use of the cave for the centuries).

Natural reserve Grotta di Entella (PA)
 For the presence of the Messinian (diphasic) karst, almost entirely of subterranean karst, many of which are the original "Saperita" (karren) for the superficial karst forms (resurgences, dolines, karrenholes, karren fans "covered karst", but karrenholes and karren fans).

Natural reserve Grotta di Sant'Angelo Muzaro (AG)
 resurgences, karren fans, interstratified gypsum and dolines on subterranean karst, for the underground karst forms and for the karst landscape that encompasses the entire area (dolines and Saperita).

Natural reserve Torre Salina (AG)
 For the spectacular gypsum and white marl cliffs (dolines), for the coastal karst forms and for the resurgences of "Saperita karst" on gypsum near the Pantheon. It is also possible to see among the most beautiful karren of Sicily, and there is the Pantheon, a large depression of joint type, which the ocean fills.

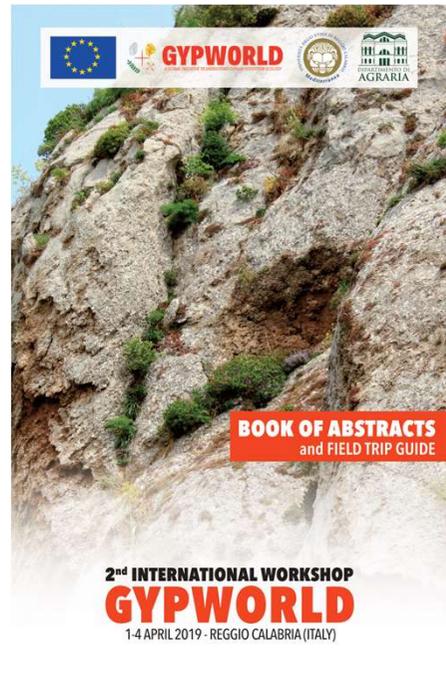
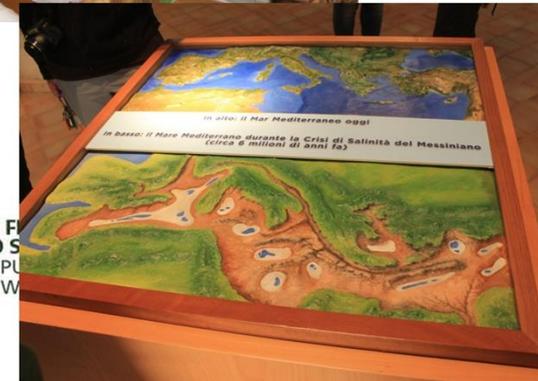
Mine of salt (Realmonte-AG) e Scala dei Turchi (AG)
 They represent the most complete and extensive Messinian evaporitic series in Sicily and the magnificent cliffs of white marl that, geographically, represent the end of the "Saperita karst" and the start of the Mediterranean Sea to deep sea conditions.

CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE
 19 – 22 SETTEMBRE 2024 (19th – 22nd SEPTEMBER, 2024)

AREE CARSIICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E FRUIZIONE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PUBLIC USE. CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO WORLD HERITAGE SITE

Buone pratiche gestionali

2) DIVULGAZIONE, EDUCAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE



2nd INTERNATIONAL WORKSHOP
GYPWORLD
1-4 APRIL 2019 - REGGIO CALABRIA (ITALY)

AREE CARSICHE NEI GESSI: CONSERVAZIONE, GESTIONE E F
PER IL PATRIMONIO MONDIALE UNESCO DELL'APPENNINO S
GYPSUM KARST AREAS: CONSERVATION, MANAGEMENT AND PU
AND OPPORTUNITIES FOR THE NORTHERN APENNINE UNESCO W



CONVEGNO INTERNAZIONALE INTERNATIONAL CONFERENCE

19 - 22 SETTEMBRE 2024 (19th - 22nd SEPTEMBER, 2024)

Problematiche

- 1) *Precarietà delle gestioni e risorse economiche non sufficienti*
- 2) *Proposta di istituzione di un Ente gestore unico che assorbirà gli attuali enti gestori*
- 3) *Non ha mai funzionato la Rete delle Aree Carsiche Evaporitiche istituita nel 2012*
- 4) *Molte aree ricadono in proprietà privata e mancano idonei strumenti normativi*
- 5) *Aumento delle problematiche sulla sicurezza degli ambienti ipogei (chiusura)*
- 6) *Scarsa presenza di gruppi speleologici diffusi sul territorio regionale*

Prospettive

- 1) *Rafforzamento delle azioni «di sistema» tra aree naturali protette ricadenti in siti evaporitici*
- 2) *Creazione di un «sito seriale» delle aree carsiche evaporitiche siciliane che include le riserve naturali e le aree evaporitiche del Parco regionale delle Madonie e del GeoPark Rocca di Cerere, rilanciando la «Rete delle aree carsiche evaporitiche siciliane»*
- 3) *Maggiore consapevolezza politica e amministrativa della Regione Siciliana per assicurare risorse e strumenti necessari per attivare monitoraggi e azioni gestionali*



Grazie dell'ascolto!
Thanks!



EMAIL: enzamessana@libero.it giuliacasamento2013@gmail.com SITE: www.caisiciliariserve.it www.legambienteriserve.it