



## ***La speleogenesi alla luce di conoscenze, analisi e conclusioni che descrivono compiutamente e in modo esaustivo l'origine, l'evoluzione e la morfologia dei sistemi carsici***

*Le ricerche sulla genesi dei sistemi sotterranei carsici hanno raggiunto risultati tali da permettere la definizione di un quadro completo dei meccanismi che portano alla loro costituzione, dalla fase embrionale alle evoluzioni successive. Le teorie del passato sono del tutto inadeguate e superate, in forte contrasto con la realtà morfologica, chimica, fisica e geologica.*

### **Argomenti trattati**

01. Il fenomeno carsico e i Principi della Termodinamica
02. I principi generali
03. Le leggi dell'idraulica e il carsismo
04. La chimica alla base del carsismo
05. Lo studio di modelli di sistemi carsici
06. L'energia nei sistemi carsici d'origine epigenica e ipogenica
07. Gli elementi tettonici, stratigrafici e idraulici che definiscono la struttura di un sistema carsico
08. La corrosione del calcare
09. La speleogenesi embrionale nei sistemi carsici calcarei freatici epigenici: la corrosione omogenea e differenziata in condizioni di saturazione
10. La speleogenesi nei sistemi carsici epi-ipogenici: gli acidificanti d'origine endogena
11. I sistemi carsici calcarei epigenici ed epi-ipogenici: caratteristiche e fasi speleogenetiche in alternanza.

Saranno inoltre affrontati argomenti come:

01. Esame geologico e morfologico sul terreno (grotta e superficie).
02. Descrizione dei fenomeni energetici, chimici, fisici, idraulici, sedimentologici, orogenetici che concorrono alla speleogenesi.
03. Ruolo dei livelli impermeabili.
04. Origini degli agenti corrosivi epigenetico ed ipogenetico.
05. Vulcanismo e speleogenesi.
06. Analisi speleogenetica esemplificativa di alcuni fra i principali sistemi carsici.

*Sono in programma escursioni nelle principali aree carsiche dell'Appennino umbro-marchigiano (non occorre l'attrezzatura e l'abbigliamento per la progressione in grotte verticali).*

*Le lezioni frontali in aula si terranno durante l'intera giornata, utilizzando tutti gli spazi temporali possibili, anche dopo cena se necessario.*

***Il Corso è accessibile a tutti:*** *facilita (ma non è indispensabile) la comprensione degli argomenti trattati una minima conoscenza della geologia, della chimica e della fisica. Si svolgerà con criteri didattici che semplificano la trasmissione delle conoscenze, anche utilizzando mezzi informatici di grande efficacia comunicativa.*

*Uno degli scopi del Corso è di portare a conoscenza degli Istruttori di Speleologia e degli speleologi quanto attualmente si sa sull'origine delle grotte, anche per essere in grado di affrontare lezioni su tale tema in altri corsi di speleologia.*

*Alcuni docenti del Corso (istruttori SNS-CAI) sono gli stessi che hanno contribuito alle ricerche sul terreno e teoriche.*

Direttore del Corso: *Francesco Salvatori*

Info: [www.sns-cai.it](http://www.sns-cai.it)

[www.cens.it](http://www.cens.it)

## **Partecipanti**

La partecipazione è aperta a tutti (soci CAI e non) con età minima di 15 anni. Il Corso è valido per l'aggiornamento degli Istruttori CAI.

## **Modalità d'iscrizione**

La scheda di adesione compilata può essere inviata tramite fax (0759170548) o e-mail (corrispondenza@cens.it). La quota d'iscrizione è di € 160. Le quote sono comprensive di vitto e alloggio dal pranzo del 10/11/16 al pranzo del 13/11/16, nonché del materiale didattico predisposto.

Ai partecipanti verrà consegnato, compreso nella quota d'adesione, il volume "Speleogenesi" (2° edizione riveduta, integrata e corretta; 404 pagine 445 figure) edito dalla SNS – CAI e dal CENS e stampato come dispensa per il Corso.

Le quote di adesione vanno versate tramite bonifico bancario: C/C CENS Banca Nazionale del Lavoro di Gubbio IBAN IT25 S010 0538 4800 0000 0001 199. L'invio della scheda di adesione e del bonifico deve avvenire entro il 5 novembre 2016, specificando nella causale del bonifico "Corso Speleogenesi 2016 Sigillo".

## **Sede del corso**

La base del corso sarà a Villa Scirca (Sigillo) presso la Scuola della Montagna e l'Ostello del Volo, che si trova lungo la Via Flaminia (SS n. 3) 1,5 km a sud di Costacciaro. Per chi volesse utilizzare il treno la stazione FF.SS. di riferimento è "Fossato di Vico-Gubbio" sulla linea Ancona-Roma (prima di arrivare alla stazione telefonare al 075 9170548 3356180232 3382599906: un mezzo dell'organizzazione provvederà al trasporto fino nella sede del Corso, distante 12 km dalla stazione).

Nella sede del Corso si svolgeranno le lezioni, si consumeranno i pasti e si pernoverà (camere da 4-6-8 posti dotate della biancheria e delle coperte necessarie per il pernottamento; servizi igienici fuori delle camere).

La sede del Corso è dotata di un ampio parcheggio, di un bar e di un collegamento WF free.

## **Informazioni e punti di contatto:**

tel. 0759170548 (segreteria) 3356180232 3382599906 corrispondenza@cens.it

Direzione SNS INS Anna Assereto 3356917636 direttore@sns-cai.it

Segreteria SNS INS Walter Bronzetti [segretario@sns-cai.it](mailto:segretario@sns-cai.it)

## **Per contatti diretti con la sede del Corso:**

3404749624

3397401073

info@ostellodelvolo.com

# ***Programma di massima***

Giovedì 10	Ore 09.00	Apertura del Corso e presentazione dei temi di base
	Ore 10.00	Lezioni in aula
	Ore 13.00	Pranzo
	Ore 15.30	Lezione in aula
	Ore 20.00	Cena
	Ore 21.00	Lezione in aula
Venerdì 11	Ore 08.00	Colazione
	Ore 08.30	Lezione in aula
	Ore 13.00	Pranzo
	Ore 15.30	Lezioni in aula
	Ore 20.00	Cena
	Ore 21.30	Eventuale lezione in aula
Sabato 12	Ore 08.00	Colazione
	Ore 08.30	Eventuale escursione in grotta
	Ore 14.00	Rientro a Costacciaro e pranzo
	Ore 16.00	Lezioni in aula
	Ore 20.00	Cena
	Ore 21	Eventuale lezione in aula
Domenica 13	Ore 08.30	Colazione
	Ore 09.00	Lezioni conclusive
	Ore 13.30	Pranzo finale



Scuola Nazionale di Speleologia CAI – Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro  
**CORSO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE**  
Scuola della Montagna-Villa Scirca (Sigillo-PG) 10–13 novembre 2016

# **La speleogenesi alla luce di conoscenze, analisi e conclusioni che descrivono compiutamente e in modo esaustivo l'origine, l'evoluzione e la morfologia dei sistemi carsici**

## SCHEDA DI ADESIONE

Il sottoscritto (cognome e nome).....  
nato a .....il.....  
residente a .....provincia.....cap.....  
in via.....n°.....  
tel.....cell.....  
e-mail.....  
Sezione CAI.....  
Gruppo Grotte.....

INS                       IS                       INSE                       ISS

socio CAI no istruttore                       non socio CAI

chiede di poter partecipare al sopraindicato Corso della Scuola Nazionale di Speleologia del CAI che si svolgerà a Villa Scirca dal 10 al 13 novembre 2016 e dichiara di aver letto quanto contenuto nella presente circolare, in particolare il programma con la tipologia e le difficoltà delle escursioni sul terreno.

Data.....                      Firma.....

Inviare la scheda compilata tramite fax (0759170548) o e-mail ([corrispondenza@cens.it](mailto:corrispondenza@cens.it)). Le quote d'adesione devono essere versate a mezzo bonifico bancario sul C/C del CENS c/o Banca Nazionale del Lavoro di Gubbio con IBAN IT25 S010 0538 4800 0000 0001 199. Il tutto entro il 5 novembre 2016, specificando nella causale "Corso Speleogenesi Sigillo"