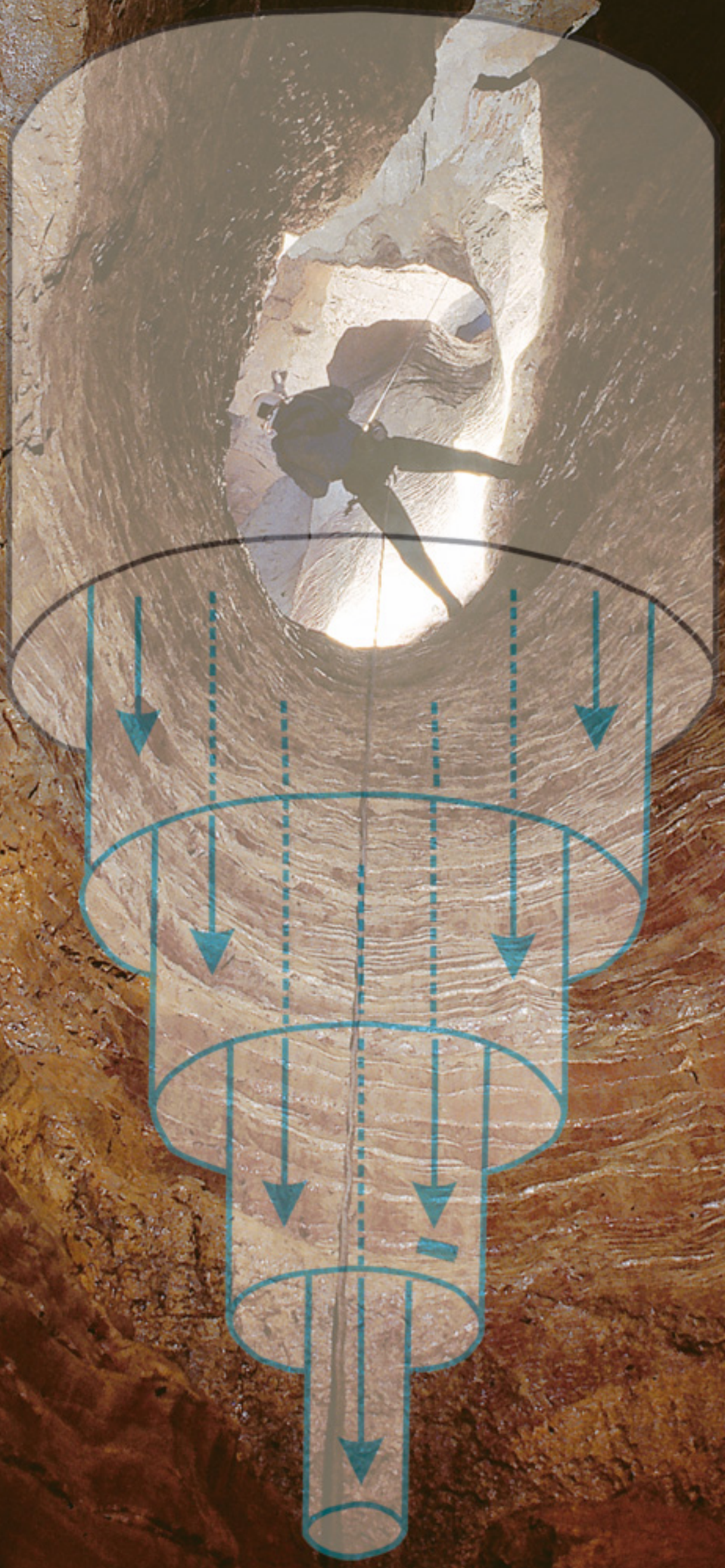
Speleogenesi

Corso Nazionale della SNS-CAI
Aggiornamento e specializzazione

$R = R_1 \cdot j$



Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro - FST
CENS Villa Scirca (Sigillo - PG)
11 - 13 novembre 2022

Scuola Nazionale di Speleologia del Club Alpino Italiano
Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro
Corso Nazionale di Aggiornamento Istruttori CAI e di Specializzazione
CENS - Villa Scirca (Sigillo – PG) 11 – 13 novembre 2022

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

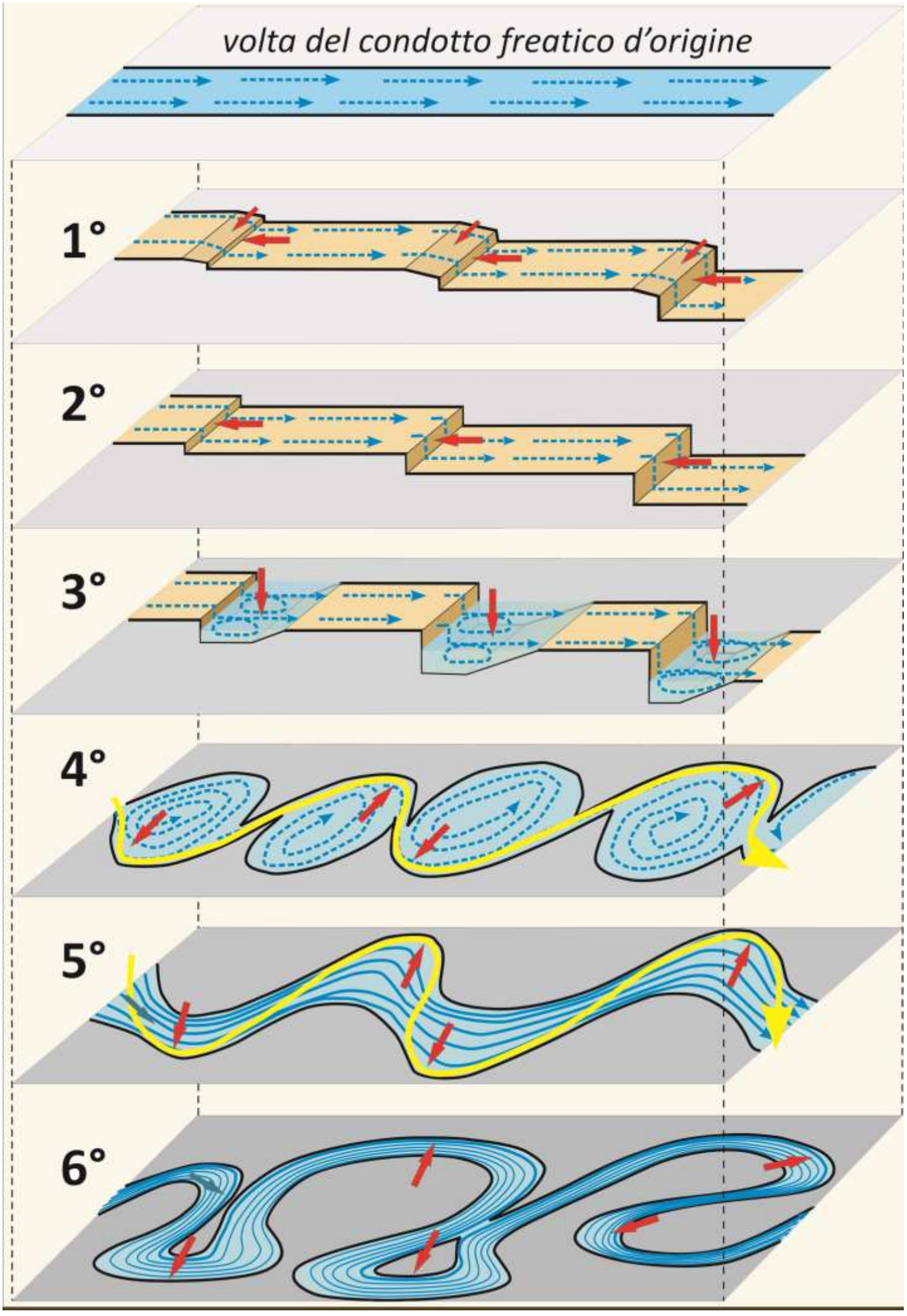
Le ricerche sulla genesi dei sistemi sotterranei carsici hanno raggiunto risultati tali da permettere la definizione di un quadro completo dei meccanismi che portano alla loro costituzione, dalla fase embrionale alle evoluzioni successive. Le teorie del passato sono del tutto inadeguate e superate, in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


volta del condotto freatico d'origine
1°
2°
3°
4°
5°
6°

E' in programma un'escursione all'esterno (non occorre l'attrezzatura e l'abbigliamento per la progressione in grotta).

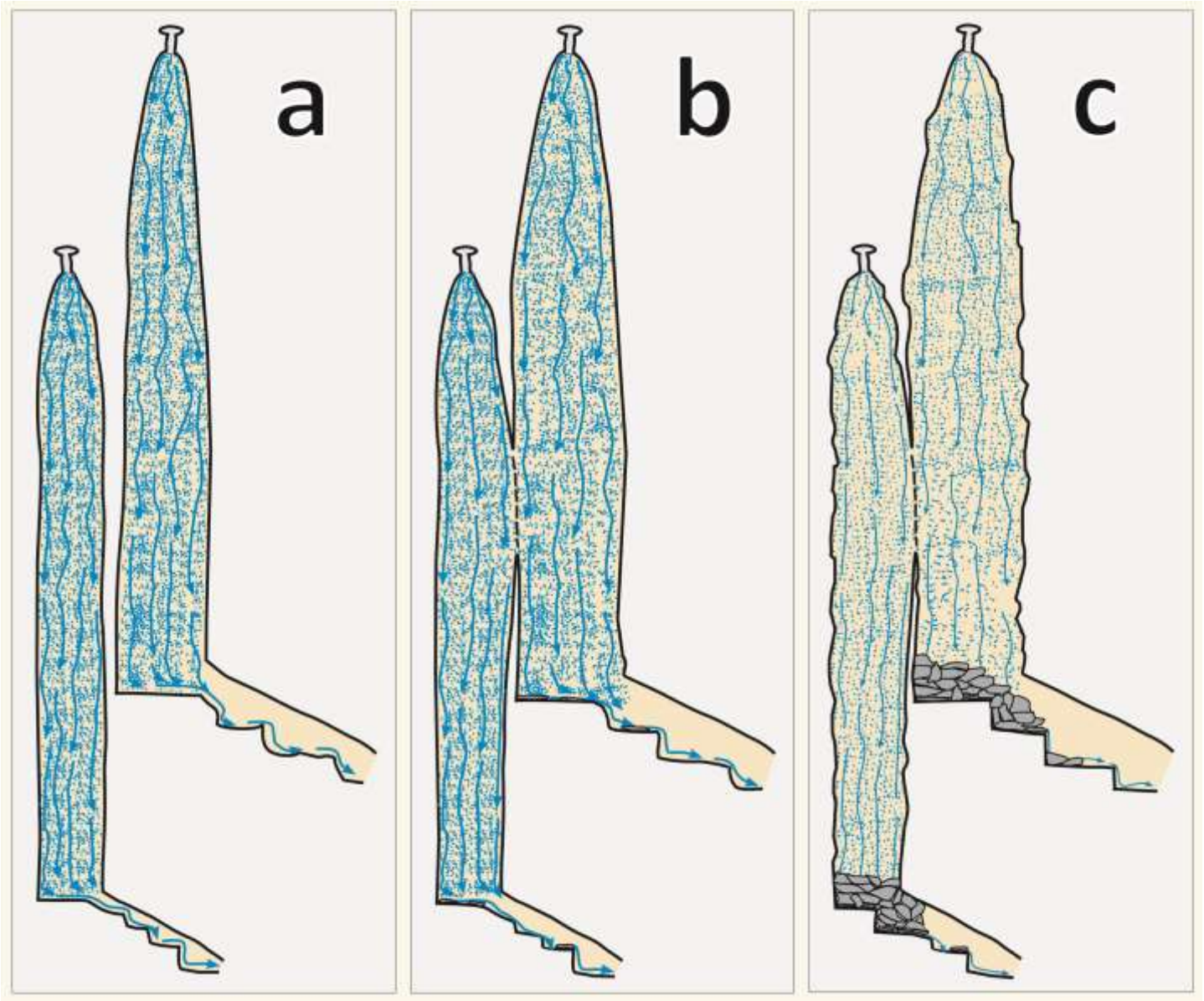
Le lezioni frontali in aula si terranno durante l'intera giornata, utilizzando tutti gli spazi temporali possibili, anche dopo cena se necessario.

***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 in genere 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 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 di speleologia CAI (INS, IS e Qualificati di Speleologia).

Modalità d'iscrizione

La scheda d'adesione compilata può essere inviata tramite fax (0759170548) o e-mail (francesco.salvatori@sns-cai.it). La quota d'iscrizione è di € 185. La quota è comprensive di vitto e alloggio dal pranzo dell' 11/11/22 al pranzo del 13/11/22, nonché del materiale didattico predisposto.

Le quote di adesione vanno versate tramite bonifico bancario: C.C Intestato a Sezione CAI di Sansepolcro IT13A0834571610000000012944 presso Banca di Anghiari e Stia specificando nella causale "Corso Speleogenesi 2022". L'invio della scheda di adesione e del bonifico deve avvenire entro il 5 novembre 2022.

Nella quota d'adesione è compresa come dispensa la copia in formato digitale (pendrive usb) del volume "Speleogenesi" (2° edizione riveduta, integrata e corretta; 404 pagine 445 figure edito dalla SNS – CAI e dal CENS). E' possibile ottenere una copia stampata del Volume al costo di 30 €, ma è necessario prenotarla entro il 24 ottobre 2022 (occorre raggiungere una quantità di prenotazioni non inferiore alle 10 unità).

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 "Gubbio – Fossato di Vico" 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 8 km dalla stazione).

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

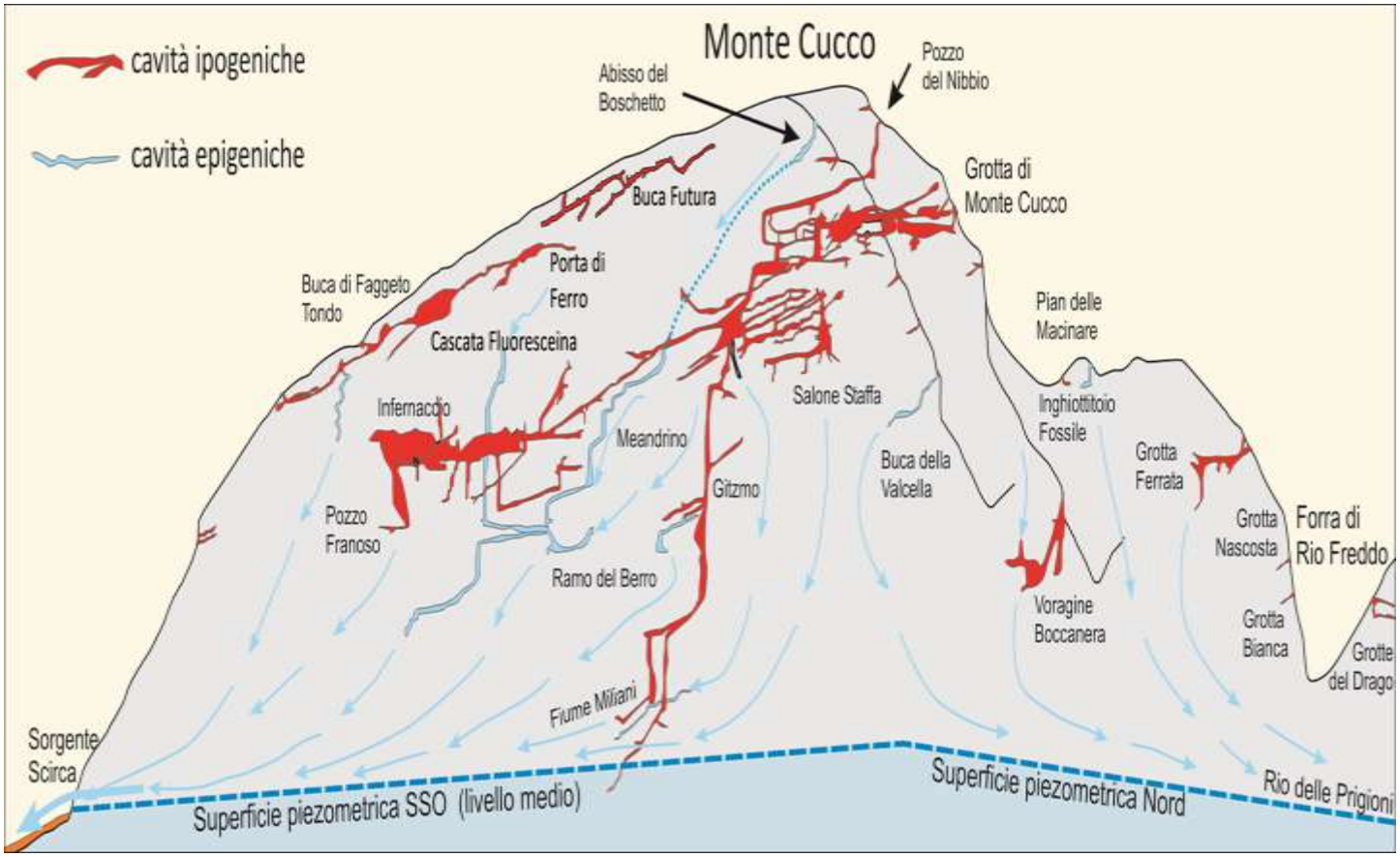
La sede del Corso è dotata di un ampio parcheggio, di un bar e di un collegamento Wi-Fi free.

Informazioni e punti di contatto:

tel. 0759170548 (segreteria) 3356180232 3382599906 francesco.salvatori@sns-cai.it
Direzione SNS INS Stefano Nicolini direttore@sns-cai.it
Segreteria SNS INS Patrizia Diani segretario@sns-cai.it

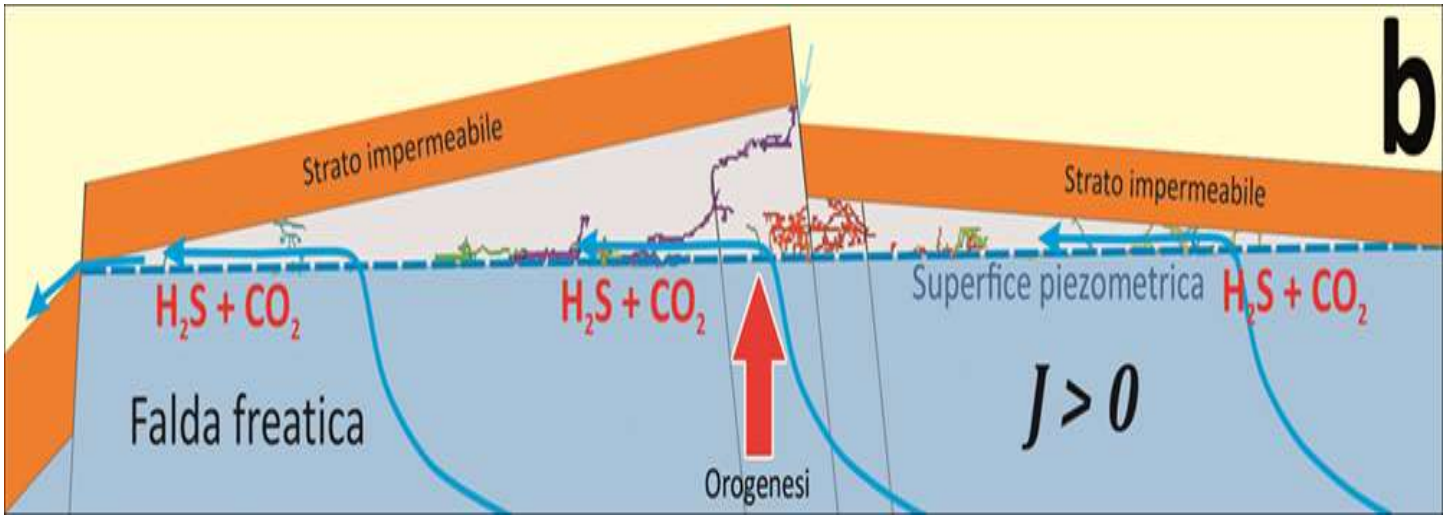
Per contatti diretti con la sede del Corso (Ostello del Volo di Villa Scirca):

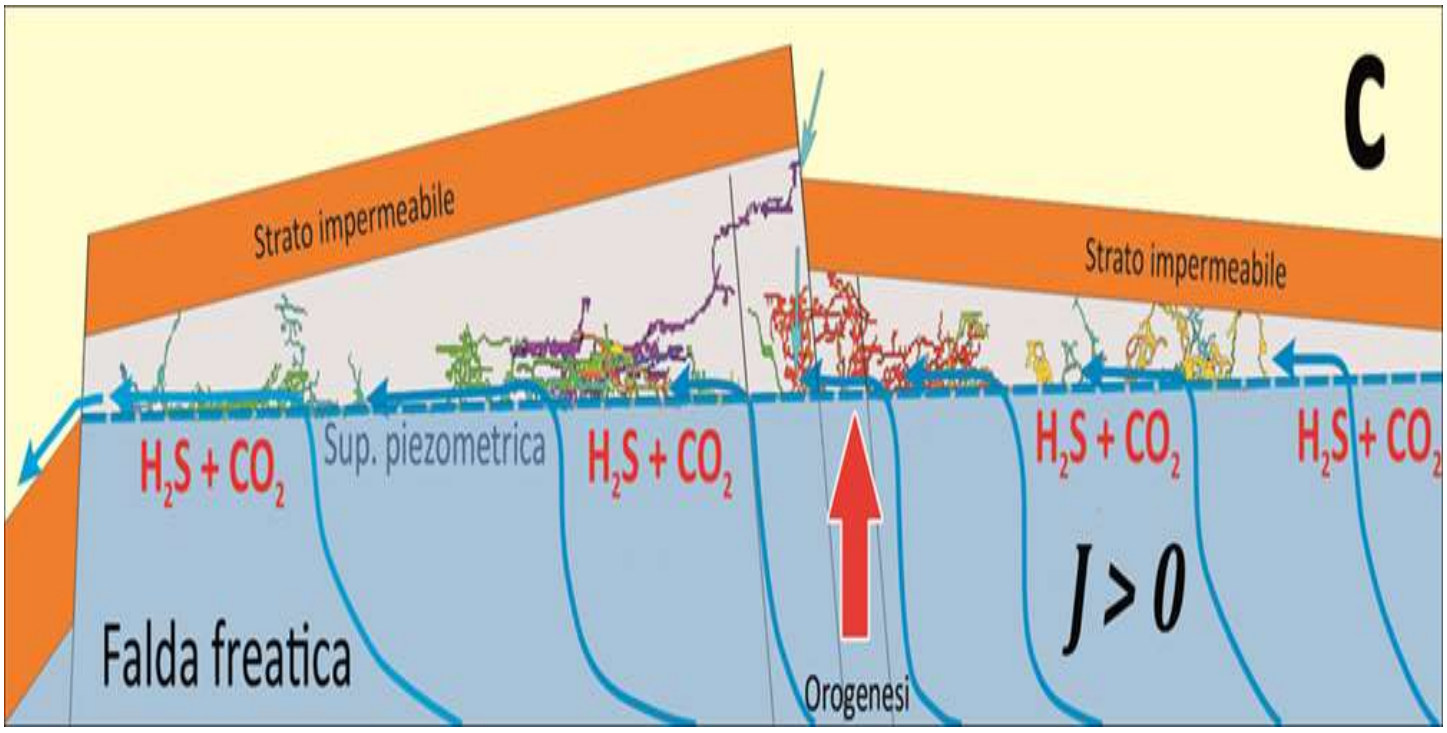
3404749624 3397401073 info@ostellodelvolo.com

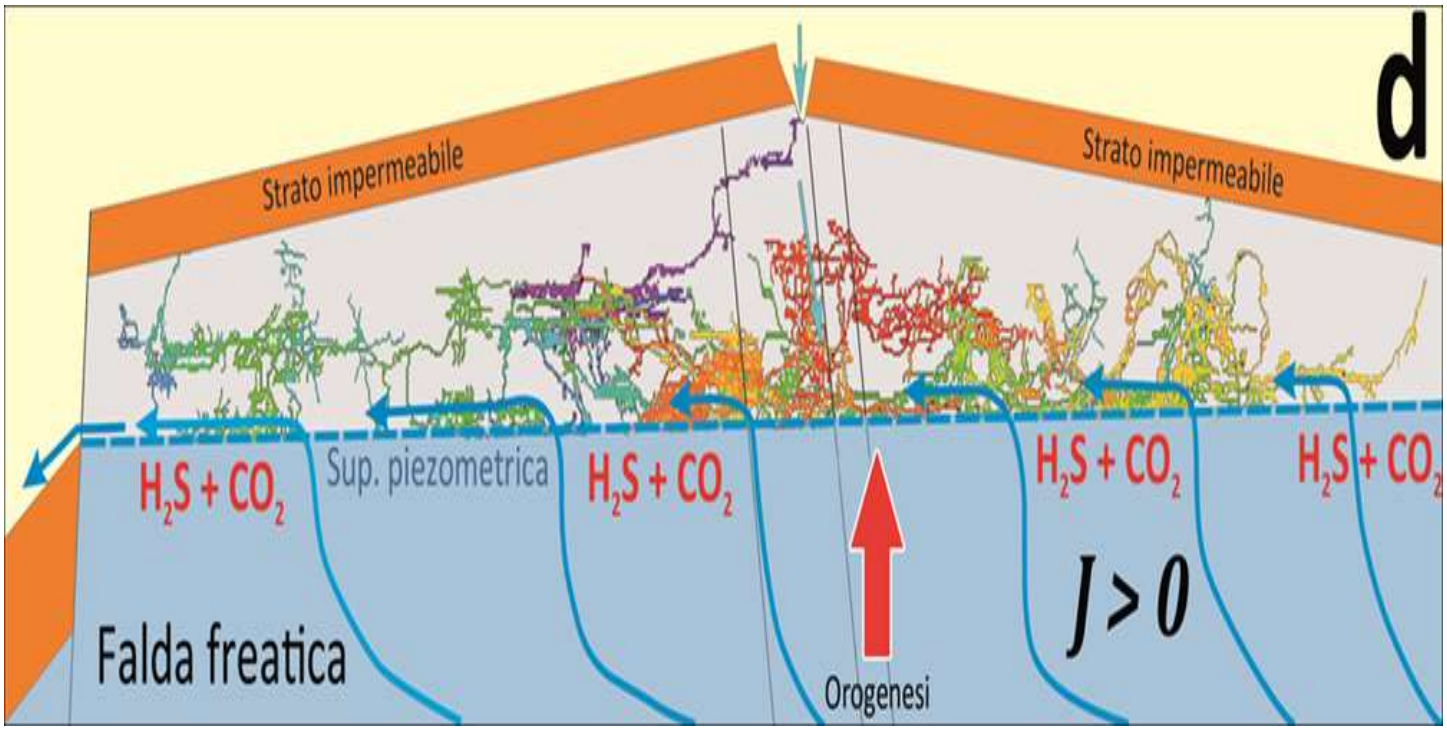


Programma di massima

Venerdì 11	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 o lezione in aula
	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	0re 08.30	Colazione
	Ore 09.00	Lezioni conclusive
	Ore 13.30	Pranzo finale


b
Strato impermeabile
Strato impermeabile
$H_2S + CO_2$
$H_2S + CO_2$
Superfice piezometrica
$H_2S + CO_2$
Falda freatica
J > 0
Orogenesi


c
Strato impermeabile
Strato impermeabile
$H_2S + CO_2$
Sup. piezometrica
$H_2S + CO_2$
$H_2S + CO_2$
$H_2S + CO_2$
Falda freatica
J > 0
Orogenesi


d
Strato impermeabile
Strato impermeabile
$H_2S + CO_2$
Sup. piezometrica
$H_2S + CO_2$
$H_2S + CO_2$
$H_2S + CO_2$
Falda freatica
J > 0
Orogenesi

Scuola Nazionale di Speleologia CAI – Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro

CORSO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

CENS-Villa Scirca (Sigillo-PG) 11 – 13 novembre 2022

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 D'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* ☐ *qualificato*

☐ *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 dall' 11 al 13 novembre 2022 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 (francesco.salvatori@sns-cai.it). Le quote di adesione vanno versate tramite bonifico bancario: C.C Intestato a Sezione CAI di Sansepolcro IT13A0834571610000000012944 presso Banca di Anghiari e Stia specificando nella causale "Corso Speleogenesi 2022". L'invio della scheda di adesione e del bonifico deve avvenire entro il 5 novembre 2022.