



Corso di II livello On-line Speleologia in Cavità Artificiali

A cura di

Scuola Nazionale di Speleologia in Cavità Artificiali della Società Speleologica Italiana
Commissione Nazionale Cavità Artificiali della Società Speleologica Italiana

In collaborazione con l'Associazione Speleopolis

Direttore del Corso: Giovanni Belvederi

Il corso si rivolge a speleologi interessati alle Cavità Artificiali e che vogliono approfondire i temi della conoscenza e della sicurezza per un corretto e consapevole approccio all'esplorazione di questi ipogei. In ottemperanza alle disposizioni in materia di distanziamento sociale il corso è organizzato completamente on-line e si avvale della piattaforma didattica della Società Speleologica Italiana e della speciale collaborazione dell'Associazione Speleopolis.

Il corso si svolgerà nelle giornate di: 13, 15, 20, 22 maggio 2020 dalle ore 21,00 alle ore 23,00

Programma delle giornate:

Mercoledì 13 maggio

21,00 introduzione corso
21,15 Tipologia e Classificazione delle Cavità Artificiali (M. Betti)
21,45 Armi sicuri (B. Bocchino)
22,30 domande
22,40 video
22,50 presentazione questionario
23,00 chiusura prima giornata

Venerdì 15 maggio

21,00 analisi questionario giorno precedente
21,15 Cavità Artificiali. Linee guida per un'esplorazione responsabile (H. De Santis)
21,45 Pericoli e riduzione del rischio (M.L. Garberi, G. Belvederi)
22,30 domande
22,40 video
22,50 presentazione questionario
23,00 chiusura seconda giornata

Mercoledì 20 maggio

21,00 analisi questionario giorno precedente
21,15 Influenza fattori geologici e morfologici nella realizzazione delle CA (M. Parise)
21,45 presentazione di un "problema" riferito ai temi delle lezioni
Divisione degli allievi in tre gruppi
Discussione su quello che dovrà essere prodotto e presentato in 15 minuti
22,50 video
23,00 chiusura terza giornata

Società speleologica italiana - Fondata nel 1950

Sede legale presso Dip. BiGeA - Università di Bologna - Via Zamboni, 67 - 40126 Bologna

Sede operativa via Enrico Mattei 92 - Bologna - indirizzo postale CP 6247 - 40138 Bologna

tel 051 534657 - fax 051 0922342 - presidenza@socissi.it - PEC presidenza@pec.socissi.it - www.ssi.speleo.it

membro



Union Internationale de Spéléologie UIS
<http://uis-speleo.org/>



Fédération Spéléologique Européenne
<http://eurospeleo.org/>

Venerdì 22 maggio

21,00 presentazione elaborati con 15 minuti di tempo per ogni gruppo

21,45 Domande e varie

22,45 video

23,00 chiusura corso

I temi trattati:

Tipologie e classificazione delle Cavità Artificiali (M. Betti)

Le cavità artificiali sono opere di interesse storico, archeologico, geologico e antropologico, realizzate dall'uomo o riadattate alle proprie necessità, diffuse in ogni parte del mondo, diversificate per destinazione d'uso, epoca e tecnica di realizzazione.

A differenza delle cavità naturali, oltre alla stessa necessità di individuare la posizione e di realizzare un rilievo dettagliato dell'ipogeo, è necessario anche individuare (o almeno ipotizzare in prima istanza) le ragioni che hanno spinto popolazioni assai differenti, in epoche diverse, a scavare le profondità della roccia. Ne consegue che l'elenco tipologico delle architetture antropiche ipogee è ampio e diversificato, tenendo conto che sovente, nel corso del tempo, le cavità hanno subito riadattamenti e utilizzi diversi.

La Commissione Nazionale Cavità Artificiali ha elaborato la classificazione tipologica di riferimento, oggi condivisa anche in ambito internazionale, necessaria per ricondurre ogni struttura alla sua funzione primaria ed eventualmente secondaria, analizzare le tecniche di realizzazione, consentire di censire ciascuna struttura nel Catasto delle CA in modo coerente ed omogeneo.

Armi sicuri (B. Bocchino)

Rendere sicuro il cammino prima di ogni attività in grotta è il primo fondamentale passo. Per le cavità naturali siamo tutti più abituati all'idea di progredire comodamente, facilmente e in sicurezza; per le cavità artificiali sembra anomalo parlare di armi, in quanto la progressione sembra semplice, facile e sicura: l'uomo è già stato qui, la cavità l'ha fatta lui! Eppure, anche in questa tipologia di ipogei la sicurezza è fondamentale, l'armo è complesso e ha tante variabili. Analizzeremo le differenti tipologie di ancoraggi in relazione alla differente tipologia di cavità, discutendo sui materiali (sia degli ancoraggi che delle cavità) anche confrontandosi sulla scelta il tutto per una esplorazione più sicura.

Pericoli e riduzione del rischio (M.L. Garberi, G. Belvederi)

Nella progressione speleologica all'interno di cavità artificiali abbandonate è assai difficile parlare di sicurezza ma solamente di riduzione del rischio.

Saranno trattati i temi del riconoscimento dei pericoli e delle tecniche, comportamenti e attrezzature che possono aiutare lo speleologo nell'esplorazione. Ad esempio, non solo la stabilità della struttura può rappresentare un pericolo, ma anche l'atmosfera interna può generare problematiche non immediatamente avvertibili come la Carenza di Aria Respirabile che può essere determinata da materiali depositati all'interno del sotterraneo, dalla natura delle rocce o delle coltivazioni minerarie eseguite.

Cavità Artificiali. Linee guida per un'esplorazione responsabile. (H. De Santis)

Nell'esplorazione delle cavità artificiali è necessario tenere conto di restrizioni e vincoli imposti dalle normative vigenti che tutelano la proprietà privata, le proprietà comunali, i beni culturali, destreggiandosi spesso fra vincoli archeologici e ambientali apposti da diversi Enti di tutela. Ne consegue che l'approccio speleologico in cavità artificiali deve essere, già dal momento del rinvenimento della struttura sotterranea, attento, consapevole e improntato al buon senso. Sarà quindi necessario capire, già prima di entrare, cosa stiamo andando ad esplorare. Alcune tipologie (ad esempio le opere minerarie) richiedono, più di altre, la preventiva acquisizione di documentazione storica e tecnica per conoscere i pericoli cui si va incontro, ma in generale tutte richiedono di porre in essere alcune "buone pratiche" che devono essere mantenute anche durante l'esplorazione.

Influenza dei fattori geologici e morfologici nella realizzazione delle Cavità Artificiali (M. Parise)

La lezione riguarderà il condizionamento operato dall'ambiente naturale, essenzialmente in termini di geologia, morfologia e idrogeologia, sulla scelta dei luoghi in cui realizzare cavità artificiali. Si cercherà di fornire elementi per rispondere a domande del tipo: perché la cavità è stata scavata in questo luogo, e non

Società speleologica italiana - Fondata nel 1950

Sede legale presso Dip. BiGeA - Università di Bologna - Via Zamboni, 67 - 40126 Bologna

Sede operativa via Enrico Mattei 92 - Bologna - indirizzo postale CP 6247 - 40138 Bologna

tel 051 534657 - fax 051 0922342 - presidenza@socissi.it - PEC presidenza@pec.socissi.it - www.ssi.speleo.it

membro



Union Internationale de Spéléologie UIS
<http://uis-speleo.org/>



Fédération Spéléologique Européenne
<http://eurospeleo.org/>

altrove? Quali elementi del paesaggio naturale hanno condizionato la scelta? Per quale funzione l'uomo ha deciso di realizzare, e poi utilizzare, una certa cavità? Su quali conoscenze si basava l'uomo all'epoca della realizzazione della cavità? Le analisi del contesto geologico ed ambientale forniscono informazioni di estrema utilità per una piena comprensione delle CA.

Logistica del corso:

- **Quota di partecipazione: 25€**
- La quota di partecipazione comprende: la frequenza alle lezioni, il materiale formativo presentato e l'abbonamento per l'anno 2020 alla rivista della SSI **Opera Ipogea**.
- Il corso è omologato per la CNSS ed è valido come aggiornamento tecnico IT CNSS (cfr. Regolamento CNSS-SSI Art.17 "Designazione e decadenza degli I.T.")
- Per non soci SSI è necessario fornire i dati per l'emissione della fattura, compilando i campi presenti nel modulo di iscrizione
- È **indispensabile** indicare nel modulo di iscrizione la propria **e-mail** che servirà per tutte le operazioni di abilitazione e gestione del corso on-line
- **Il numero massimo di iscrizioni è di 10 allievi**

L'iscrizione al corso avverrà obbligatoriamente attraverso la scheda di iscrizione messa a disposizione sul sito SSI all'indirizzo:

<http://www.speleo.it/site/index.php/corsi-stage-ed-esami/1033-corso-ii-livello-on-line-speleologia-in-cavita-artificiali>

e previo pagamento dell'intera quota di iscrizione.

Nella giornata precedente l'inizio del corso, agli allievi regolarmente iscritti, saranno inviate le informazioni complete per l'accesso alla piattaforma didattica.

Modalità di pagamento:

Bonifico bancario su carta prepagata della Commissione Nazionale Cavità Artificiali SSI

Intestata a: Carla Galeazzi

IBAN: IT43Z3608105138217635017643

BIC/SWIFT (obbligatorio dall'estero) PPAYITR1XXX

Causale: Nome e Cognome – Corso On-Line in CA

La scheda di iscrizione e la ricevuta di pagamento devono essere inviate a giovanni.belvederi@gmail.com entro e non oltre lunedì 10 maggio 2020.

Attenzione, se il pagamento è effettuato da persona diversa dal partecipante, o per più persone, specificarlo nella mail per consentire una corretta imputazione delle quote di iscrizione.

Per informazioni sul corso e sulla logistica:

Giovanni Belvederi: 333 9314404 giovanni.belvederi@gmail.com

