



**Commissione Nazionale Scuole di Speleologia Società Speleologica Italiana  
Comitato Esecutivo Emilia – Romagna**

Corso di III livello

## **Rilievo ipogeo: la raccolta dei dati con strumenti digitali e la loro elaborazione.**

16, 17 settembre 2023

Rifugio Carnè e Capanna Scout – Via Rontana, 42, 48013 Brisighella (RA)

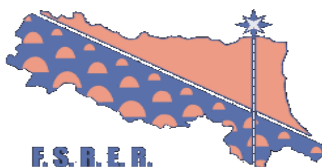
Parco della Vena del Gesso Romagnola – Cava Marana – Brisighella (RA)

Organizzato da

**Comitato Esecutivo Emilia-Romagna della Commissione Nazionale Scuole di Speleologia della  
Società Speleologica Italiana**

unitamente a

**Federazione Speleologica dell'Emilia-Romagna** in collaborazione con  
Il Gruppo Grotte Ariminum CAI RIMINI



col patrocinio

del Parco della Vena del Gesso Romagnola





## **Commissione Nazionale Scuole di Speleologia Società Speleologica Italiana Comitato Esecutivo Emilia – Romagna**

### **Obiettivi**

Il Corso ha lo scopo di illustrare le metodologie per il rilievo con strumenti digitali (DistoX e strumenti analoghi) finalizzate all'ottimizzazione della successiva elaborazione dei dati. Verranno quindi affrontati sia le principali logiche da adottare durante la raccolta dei dati in grotta sia tutte le operazioni necessari per la gestione di quest'ultimi quali l'unione di più sessioni di rilievo, l'organizzazione dei tratti ad anello, la georeferenziazione ed il successivo disegno.

Il programma finale del corso potrà subire variazioni in funzione delle esigenze che emergeranno durante l'organizzazione dello stesso.

### **Logistica**

La struttura che ci ospiterà, sia per i pasti che per i pernottamenti, sarà la Capanna Scout in Via Rontana, 42, 48013 Brisighella (RA). La sistemazione sarà in camera con letti a castello (è necessario che i partecipanti si dotino di sacco a pelo personale in quanto la struttura non è provvista di biancheria) dotata di servizi, cucina e spazio comune. Possibilità di installare tenda personale nelle adiacenze della Capanna, utilizzandone i servizi. Parcheggio auto a 15 min. di distanza a piedi.

### **Quota di iscrizione e partecipazione**

**Il corso è riservato a soci SSI in regola con il tesseramento 2023 che abbiano frequentato almeno un Corso di 1° livello di introduzione alla Speleologia.**

La quota di iscrizione è di € 80,00 e comprende:

- gestione di segreteria e pratiche amministrative;
- pranzo al sacco e cena conviviale di sabato 16, colazione di domenica 16;
- pernottamento sabato 16 ed utilizzo della struttura Capanna Scout e/o dei servizi igienici e docce;
- accesso alla Palestra "Cava Marana";
- partecipazione ai lavori ed alle lezioni in aula ed in ambiente;
- attestato finale di partecipazione.

**Il corso è a numero chiuso e le iscrizioni verranno accettate in rigoroso ordine cronologico di arrivo. L'iscrizione si intenderà perfezionata solo nel momento in cui la Segreteria riceverà la scheda iscrizione compilata in tutti i campi previsti e la contabile/ricevuta del successivo avvenuto pagamento.**



**Commissione Nazionale Scuole di Speleologia Società Speleologica Italiana  
Comitato Esecutivo Emilia – Romagna**

**Programma**

**Sabato 16 settembre 2023** (Aula presentazioni, Rifugio Carnè)

Ore 08.30: **Registrazione partecipanti**

Ore 09.30: **Presentazione del corso e pianificazione dell'attività di campagna successiva**

Ore 11:00: Spostamento presso Cava Marana – Parco della Vena del Gesso Romagnola – Brisighella (RA)

Ore 11.30: **Attività di rilievo**

Ore 18.00: Ritorno presso il Rifugio Carnè

Ore 18:30: Download e prima analisi dei dati

Ore 19.30: Cena conviviale

**Domenica 16 settembre 2023** (Aula presentazioni, Rifugio Carnè)

Ore 07.30 - 08,15: colazione

Ore 08,30: **elaborazione dei dati raccolti il giorno precedente**

Ore 10:30: pausa caffè

Ore 10:45: **ripresa lavori**

Ore 13.00: Pranzo finale al sacco

Ore 14,30: Debriefing, consegna degli attestati, conclusione del corso e saluti finali

---

La Direzione del Corso si riserva di apportare eventuali modifiche al programma in base alle esigenze organizzative.

**Attrezzatura personale:** ai fini delle simulazioni che verranno effettuate, ogni partecipante dovrà essere dotato dell'attrezzatura personale di progressione completa, del sacco/borsino che abitualmente utilizza durante l'attività speleologica e durante i corsi di 1° livello, compreso tutto ciò che di solito contiene.

Il partecipante dovrà, inoltre, disporre di DistoX o altro dispositivo analogo (BRIC4 \*), un cellulare/tablet Android con installato TopoDroid e un pc con installati i software Therion e cSurvey.

**Sarà altresì necessario che i partecipanti conoscano le basi del rilievo ipogeo con strumenti classici e la principale simbologia utilizzata negli elaborati grafici nonché abbiano praticità nell'uso di dispositivi Android e pc Windows.**

Il Corso ha validità ai fini del mantenimento della qualifica per gli Istruttori ed Aiuto Istruttori di Tecnica della CNSS-SSI (rif. Art. 38 del Regolamento), nonché ai fini del completamento del curriculum speleologico per i futuri candidati all'incarico di A.I/I.T.

\* le procedure per la taratura che verranno illustrate saranno esclusivamente quelle del DistoX. È tuttavia possibile partecipare anche se dotati di altri dispositivi in quanto la logica del corso resta sostanzialmente invariata.



**Commissione Nazionale Scuole di Speleologia Società Speleologica Italiana  
Comitato Esecutivo Emilia – Romagna**

Corso di III livello

**Rilievo ipogeo: la raccolta dei dati con strumenti digitali e la loro  
elaborazione.**

16 e 17 settembre 2023

Parco della Vena del Gesso Romagnola – Parco del Carnè – Brisighella (RA)

**Scheda di iscrizione**

La scheda, compilata in tutti i campi va inviata a mezzo mail: [cepelabs@cepelabs.it](mailto:cepelabs@cepelabs.it)

Nome:	
Cognome:	
Eventuale Gruppo-Scuola di Speleologia di appartenenza:	
Data <u>e luogo</u> di nascita:	
Residenza:	Via ..... CAP ..... Località ..... Prov. ....
Eventuale qualifica in ambito CNSS-SSI (I.T. , A.I.)	<input type="checkbox"/> A.I. <input type="checkbox"/> I.T. <input type="checkbox"/> NESSUNO
Recapito telefonico:	
Recapito mail:	
<input type="checkbox"/> Quota di partecipazione € .80,00	<b>Pagamento: da versarsi anticipatamente, entro e non oltre il 31/08/2023, una volta ricevuta la conferma di iscrizione via mail da parte della Direzione del corso a seguito dell'invio della presente scheda compilata in tutti i campi</b>
Soggetto ad allergie alimentari/vegetariano (specificare):	

Dichiaro di essere socio SSI in regola con la quota 2023 e chiedo di essere ammesso/a al Corso in oggetto

Autorizzo il trattamento dei dati personali in base alla L.675/96 ("Privacy) e successive modificazioni, incluso il Regolamento UE 2016/679 (GDPR). Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003 e successive integrazioni e modificazioni si informa che i dati personali forniti verranno trattati per finalità di gestione organizzativa del corso stesso; i dati verranno trattati con modalità cartacee e/o informatizzate; il conferimento dei dati è necessario ai fini dell'iscrizione all'incontro e l'eventuale rifiuto a fornire tali dati comporterà l'impossibilità di procedere all'iscrizione; in ogni momento potrà esercitare i diritti previsti ex art. 7 DLgs 196/03 per conoscere l'origine dei dati, finalità, modalità di trattamento, estremi identificativi del titolare e dei soggetti a cui potranno essere comunicati, ottenerne l'aggiornamento, rettifica, integrazione e cancellazione e opporli per motivi legittimi al trattamento dei dati.

**Dichiaro inoltre:**

di essere al corrente e di accettare che immagini ritraenti la mia persona possano essere diffuse tramite pubblicazioni cartacee e/o elettroniche a patto che tali immagini non siano, ad un esame pubblico ed obiettivo, lesive della mia dignità o del comune senso del pudore e che siano contestuali ad attività speleologiche di divulgazione e protezione ambientale quali corsi, eventi pubblici legati alla difesa del territorio, convegni e congressi, attività culturali.  
NOTA: si ricorda ai partecipanti che la frequentazione della grotta e delle palestre, sono attività che presentano rischi. La CNSS-SSI adotta tutte le misure precauzionali affinché nei vari ambiti si operi con ragionevole sicurezza. Con l'adesione al corso, l'allievo è consapevole che nello svolgimento delle attività speleologica, un rischio residuo è sempre presente e non è mai azzerabile.

Data .....

Firma .....