

## PRIMA CIRCOLARE

La Società Speleologica Italiana organizza il seminario nazionale "monitoraggi ambientali in grotte naturali".

La capacità di analizzare e comprendere la dinamica dei flussi dell'acqua e dell'aria all'interno dei complessi carsici si sta rivelando un potente strumento per aprire prospettive esplorative di nuovi orizzonti sotterranei.

Il monitoraggio di parametri ambientali presuppone l'individuazione degli indicatori corretti da rilevare, la conoscenza e la capacità d'uso di strumenti adeguati, la raccolta e la gestione dei dati. L'esperienza e la conoscenza dell'ambiente carsico da parte degli Speleologi, che raggiungono luoghi per lo più inaccessibili ai ricercatori scientifici, è fondamentale per la loro corretta raccolta e interpretazione. Nel nostro Paese si sono costituiti ormai numerosi Parchi e Aree Protette a connotazione carsica e le "grotte non ancora sfruttate a livello turistico", comprensive di eventuali corpi idrici sotterranei, sono riconosciute habitat 8310 dalla Rete Natura 2000, il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità.

L'esigenza di salvaguardare le grotte naturali da agenti diretti e indiretti di impatto determina la necessità di un competente approccio ad ogni valutazione ambientale.

Il seminario si svolgerà attraverso presentazioni frontali, condivisione di esperienze, discussione di casi operativi, dimostrazione di strumentazioni e soluzioni adottabili. Una tavola rotonda metterà a confronto Amministrazioni di Aree Protette, Operatori del Turismo e Speleologi per mettere a fuoco lo stato dell'arte del turismo sotterraneo in ambito regionale. Una visita guidata al Ramo Nord delle Grotte del Bue Marino permetterà di illustrare un caso concreto di Studio di Incidenza Ambientale.

L'accoglienza, la logistica e la segreteria saranno curate in collaborazione con la Pro Loco di Dorgali: nelle prossime circolari verranno indicate le strutture ricettive convenzionate.

Il seminario è equiparato ad un corso di III livello SSI ed è valido quale aggiornamento tecnico IT ed AI CNSS-SSI (cfr. regolamento CNSS-SSI Art.17 "Designazione e decadenza degli I.T.") e per ITCA ed ISCA della SNSCA-SSI.

## Patrocini

elenco in aggiornamento

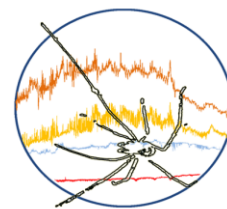


## Contributi



## Collaborazioni





## Programma:

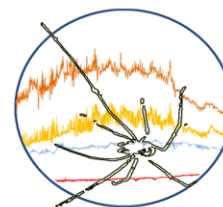
		TEMA	Contenuti
sabato 29/10/2022	mattina 9:00 - 12:30	<b>Perché, come, quando monitorare</b>	Saluti Autorità e introduzione al seminario
	pomeriggio 14.30 - 18:00		<b>Percepire l'ambiente: indicatori fisici</b>
Monitoraggio, ricerca e turismo sostenibile in ambiente ipogeo (Naica, Pulpi, Altamira)			
La definizione di un programma di monitoraggio ambientale			
Il sistema delle norme di tutela: Direttiva Habitat, Parchi, Aree protette			
Approcci interdisciplinari nello studio degli acquiferi carsici (Monte Albo)			
			Discussione
domenica 30/10/2022	mattina 9:00 - 12:30	<b>Percepire l'ambiente: indicatori biologici</b>	Habitat terrestri e acquatici: campionamenti e analisi biologiche
	pomeriggio 14.30 - 18:00		<b>Case study: raccogliere, trattare, interpretare dati</b>
Batteri, Muffe, Lampenflora: campionamenti e analisi microbiologiche			
Micro e macro inquinanti			
Esempio di monitoraggio standardizzato per la fauna cavernicola			
Discussione			
			Monitoraggio atmosfera di grotta, da grotte di alta quota fino alle turistiche
			Vulnerabilità delle risorse idropotabili carsiche (sorgenti di Su Gologone)
			Monitoraggio delle risorse idropotabili carsiche (Borello, Alpi Liguri)
			Bue Marino, Studio Incidenza Ambientale Ramo Nord
			Discussione e conclusioni
lunedì 31/10/2022	mattina	<b>Tavola rotonda open day</b>	Governo del Territorio, Speleologia, Turismo di grotta
	pomeriggio		Hardware e software per i monitoraggi (sponsor tecnici)
martedì 1/11/2022	10:00 - 16:00 pranzo al sacco	<b>Escursione didattica</b>	Indicatori, strumenti e analisi dei dati Bue Marino ramo nord, Studio Incidenza Ambientale

## Comitato organizzatore:

Emilia Bottegal, Mauro Chiesi, Francesco Murgia, Leo Fancello, Maria Grazia Fronteddu, Carla Galeazzi

## Docenti:

Rosangela Adesso, Valentina Balestra, Josè M. Calaforra, Mauro Chiesi, Roberto Cogoni, Andrea Columbu, Paolo Forti, Vincenza Franchini, Enrico Lunghi, Maurizio Miragoli, Giuseppe Moro, Francesco Murgia, Massimo Pozzo, Fabio Stoch, Bartolomeo Vigna



## MODULO DI ISCRIZIONE

Nome:		Cognome:	
Indirizzo ed eventuale diversa intestazione per la fatturazione:			
Email:	Telefono:	Codice Fiscale/p. IVA:	
Affiliazione:			
Note:			
<p><b>La quota di iscrizione in presenza comprende:</b> la partecipazione al seminario, la visita alla Grotta del Bue Marino, una copia cartacea degli atti, assicurazione, coffee break.</p> <p><b>La quota di iscrizione al webinar comprende:</b> la sola partecipazione da remoto alle due giornate del seminario e vale, al pari della partecipazione in presenza, quale aggiornamento tecnico IT ed AI CNSS-SSI (cfr. Regolamento CNSS-SSI Art.17 "Designazione e decadenza degli I.T.") e per ITCA ed ISCA della SNSCA-SSI.</p> <p><u>Le tariffe indicate sono valide fino al 15 settembre 2022:</u> dopo tale data, salvo disponibilità residue dei posti, sarà data nuova comunicazione.</p> <p><u>La quota di iscrizione per i non soci SSI è comprensiva di IVA 22%.</u></p>			
Quota di iscrizione riservata ai <b>Soci individuali SSI</b> (in regola con il versamento della quota annuale)	<input type="checkbox"/>	€	<b>50,00</b>
Quota di iscrizione riservata ai <b>Soci ed iscritti degli Enti patrocinanti: Consiglio Nazionale dei Geologi, Ordine Nazionale Biologi, Gestori AGTI, Sigea</b>	<input type="checkbox"/>	€	<b>80,00</b>
<b>Quota di iscrizione ordinaria</b>	<input type="checkbox"/>	€	<b>100,00</b>
<b>Quota di iscrizione al webinar</b> (IVA compresa per i non Soci SSI)	<input type="checkbox"/>	€	<b>25,00</b>
<b>Desidero partecipare alla cena sociale</b>	<input type="checkbox"/>	€	<b>28,00</b>
<b>Mi interessano escursioni pre/post Seminario</b> (in via di definizione)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
<b>IMPORTO TOTALE A PERSONA</b>		€	
<p><b>Inviare il modulo di iscrizione a <a href="mailto:tesoreria@socissi.it">tesoreria@socissi.it</a></b>  <b>allegando il versamento effettuato a mezzo bonifico a favore:</b>  <b>Società Speleologica Italiana ETS (c/o Banca di Bologna)</b>  <b>IBAN: IT60M 088830 24020 20000202447 - SWIFT/BIC: CCRTIT2TDBB</b></p>			