

XXIII Congresso Nazionale di Speleologia

## **La melodia delle grotte**

**Ormea (CN) 30 maggio – 2 giugno 2020**

### **Programma delle sessioni scientifiche**

*Il congresso si propone come punto di incontro, discussione ed approfondimenti dei molteplici argomenti che riguardano direttamente il mondo speleologico. Sono state scelte una serie di sessioni collegate non solo allo studio ed alla conoscenza dei sistemi carsici ma anche più direttamente alla attività speleologica. Per ogni sessione sono stati individuati più esperti (referenti del Comitato Scientifico) che faranno il punto delle conoscenze su quel dato argomento attraverso una o più presentazioni (o una tavola rotonda) e che condurranno le presentazioni dei diversi relatori. Gli interessati potranno rivolgersi a loro per richiedere informazioni relative a quella data sessione. I lavori presentati per ogni sessione potranno essere illustrati oralmente (5-6 lavori tra quelli pervenuti con un tempo della presentazione di 15 minuti) o in una sezione poster. Poche saranno le sessioni sovrapposte tra loro, in tal modo i partecipanti al congresso potranno seguire quasi tutte le comunicazioni. Per motivi logistici il numero delle iscrizioni è limitato a 400 adesioni.*

#### **Sabato 30 maggio**

##### **Salone Società Operaia ore 11:**

*La circolazione dell'acqua negli ammassi carbonatici:* in questa sessione si discuterà dell'argomento acqua in tutti i molteplici aspetti che riguardano la speleologia, dal rischio delle piene durante l'esplorazione di una cavità agli studi di carattere idrogeologico, dalle diverse strumentazioni che possono essere utilizzate per raccogliere dati all'utilizzo dei traccianti artificiali (referenti: Bartolomeo Vigna, Luca Zini, Alessandro Uggeri)

##### **ore 14.30:**

*Geologia e processi carsici:* in questa sessione si discuterà dei molteplici aspetti riguardanti i rapporti tra la geologia ed il carsismo, la morfologia dei sistemi carsici, la speleogenesi, i depositi chimici e clastici in grotta, ma anche di come questi fattori possano guidare le ricerche e le esplorazioni di nuove grotte (referenti: Leonardo Piccini, Luca Pisani)

**ore 17:**

*I rilievi delle grotte:* i rilievi topografici sono di fondamentale importanza per illustrare la geometria e le caratteristiche morfologiche di una cavità e del suo contesto sotto ogni aspetto. L'utilizzo del DistoX, ma anche di tecniche e tecnologie di rilievo 3D nonché la costruzione di modelli interni-esterni di singole cavità finanche ad intere aree carsiche o parti del territorio sono i principali argomenti che verranno esposti in questa sessione (referenti: Marco Corvi, Federico Cendron)

**Aula Magna Scuola Forestale ore 14.30**

*Speleologia in Cavità Artificiali:* il Catasto delle cavità artificiali italiane, i censimenti tematici, la documentazione dei "vuoti non carsici", la rivista Opera Ipogea sono i principali temi che riguardano questa sessione (referenti: Carla Galeazzi, Mario Parise, Stefano Saj)

**Domenica 31 maggio****Salone Società Operaia ore 9:**

*La circolazione e la temperatura dell'aria nelle montagne calcaree:* lo studio della circolazione e delle temperature dell'aria nei sistemi carsici è un argomento di notevole interesse sia dal punto di vista esplorativo che scientifico. In tale sessione verranno illustrate strumentazioni e risultati ottenuti, evidenziando come i dati della velocità e temperatura dell'aria e dei valori del CO<sub>2</sub> possono essere utili per comprendere lo sviluppo di un dato sistema carsico, si parlerà inoltre delle ultime novità che riguardano l'utilizzo dei traccianti aeriformi (referenti: Roberto Chignola, Luca Palazzolo, Gianni Cella)

**ore 11**

*Grotte e cambiamenti climatici:* è indubbio che le temperature del pianeta sono in continuo aumento e che gli speleologi sono in grado di raccogliere utilissime informazioni relative alle modificazioni che questi cambiamenti determinano nel tempo sulla presenza di ghiaccio e neve nelle grotte. Anche le esplorazioni nei mulinelli e nelle cavità dei ghiacciai possono portare ulteriori dati che evidenziano tali cambiamenti. Le datazioni che vengono eseguite sugli speleotemi o sul materiale organico conservato nelle cavità possono raccontarci la complessità del clima nel passato (referenti: Valter Maggi, Ilaria Isola)

**Aula Magna Scuola Forestale: ore 9**

*La vita nelle grotte:* la biodiversità dell'ecosistema sotterraneo, l'impatto antropico sulla fauna delle grotte e, in particolare sui chiroterteri, sono argomenti che interessano non solo i biologi ma anche molti appassionati speleologi (referenti: Marco Isaia, Fabrizio Serena, Dino Scaravelli)

**Salone Società Operaia ore 14.30:**

*Le esplorazioni dei grandi sistemi carsici:* il punto sulle esplorazioni recenti dei sistemi carsici in Italia e le più recenti esplorazioni degli italiani nel mondo è un argomento che interessa tutti gli speleologi, soprattutto se raccontato in prima persona direttamente dai singoli esploratori (referenti: Francesco Sauro, Marc Faverjon, Andrea Benassi)

**ore 17:**

*La documentazione attraverso le immagini:* in questa sessione verranno trattati argomenti relativi alla realizzazione di riprese video e fotografiche per illustrare l'attività speleologica, dalle esplorazioni alla raccolta di immagini per mostrare la particolarità di questi ambienti sotterranei o superficiali. Si discuterà anche di come raccogliere e distribuire queste documentazioni particolarmente utili per introduzioni ai corsi speleo e serate (referenti: Natalino Russo, Silvia Arrica)

**Lunedì 1 giugno****Salone Società Operaia ore 9:**

*La ricerca di grotte e di prosecuzioni attraverso le nuove tecnologie:* l'utilizzo dei droni, delle telecamere termiche e anche di immagini che possono essere recuperate attraverso internet è per molti un argomento poco conosciuto ma che può essere utile per raccogliere informazioni sulla presenza di cavità ancora inesplorate (referenti: Tommaso Santagata, Livia Savioli, Umberto del Vecchio)

**ore 11:**

*Apertura ed allargamento di passaggi stretti:* è prassi ormai consolidata la realizzazione di lunghi lavori di scavo agli ingressi o in profondità per l'esplorazione delle cavità. Purtroppo spesso non viene considerato il problema dell'instabilità dello scavo con notevoli rischi per chi lavora o per chi in seguito transita in questi passaggi. In questa sessione si vuole affrontare l'argomento relativo alle metodologie di consolidamento delle zone instabili e ad alle problematiche relative all'impatto sull'ambiente grotta legato alla apertura di nuovi passaggi (referenti: Franco Cuccu, Luca Palazzolo, Maurizio Miragoli)

**Aula Magna Scuola Forestale ore 9:**

*Speleologia subacquea:* la sessione vuole dare un quadro aggiornato delle esplorazioni in Italia e all'estero e della ricerca scientifica (idrogeologia carsica, biospeleologia, archeologia, cavità artificiali allagate, mezzi subacquei, nuove tecniche di rilievo topografico in gallerie sommerse) in cavità sommerse, filmati verranno presentati in questa sessione (referenti: Alessio Fileccia, Leo Fancello)

**ore 11:**

*Parchi, siti protetti e speleologia:* il contributo della ricerca speleologica per la conoscenza dei sistemi carsici in parchi o aree protette è di fondamentale importanza per gli amministratori di queste aree che spesso sottovalutano le informazioni raccolte dagli speleologi. In questa sessione si vuole esaminare l'importanza di tali contributi e di come, in alcune aree, siano imposte limitazioni troppo severe alla attività speleologica. Verranno prese in considerazione anche situazioni diverse dove in aree parco esistono collaborazioni molto positive tra gli speleologi ed enti gestori (referenti: Andrea Ferrario, Massimo Sciandra)