



SOCIETÀ DI STUDI CARSICI A.F. LINDNER APS

Via F.lli Cervi, n.9/G 34077

RONCHI DEI LEGIONARI GO

e-mail: lindner@hotmail.it

www.studicarsici.it

Cod. Fisc.: 91003210316

Iscritta al Registro Regionale FVG delle APS al n. 1207 con decreto n. 2847/SPS del 18.12.2020

CONSUNTIVO ATTIVITÀ GENERALE ANNO 2021 SOCIETÀ STUDI CARSICI “A. F. LINDNER APS”

1. Attività esplorativa e speleologica

Sono state effettuate circa 78 uscite in totale fra allenamento, visita, esplorazione, attività scientifica, rilievo ipogeo, esercizi di tecnica ed attività varie.

Nel corso di quest'anno la Società ha aderito al progetto per realizzare il Rilievo del complesso nelle Alpi Carniche formato dalle grotte “Pal Piccola” (N.Catasto-2090) e “Grotta Di Monte Croce Carnico” (N. Catasto -4582) proposto dal Gruppo Speleologico Carnico in collaborazione con Il Gruppo Grotte Novara e Il Gruppo Triestino Speleologi (GTS). Sono state fatte tre uscite alle quali hanno partecipato i soci Matteo Frandoli, Enrico Magrin, Davide Menin, Francesco Serafin.

Il Socio Francesco Serafin ha partecipato all'immissione dei traccianti per misurare la portata idrica nell'Abisso M. Gortani da Magyar Barlang (N.Catasto- 7113) in Canin (Alpi Giulie).

Nel corso dell'anno sono stati portati avanti diversi scavi in tre diverse zone:

- Scavo presso **Koprivnika buža** a Borgo Grotta Gigante. Lo scavo, portato avanti con tenacia dai soci Maurizio Maffei e Floriano Guidi ha portato alla scoperta di un bel pozzo verticale di 65 m. Durante l'anno sono state fatte 11 uscite nelle quali oltre alla rimozione di materiale è stato messo in sicurezza il pozzo per consentirne un'esplorazione agevole. Alle diverse uscite hanno partecipato anche i soci: Franco Bressan, Loretta Crestani, Carlo Ius, Alberto Giorgi, Veronika Paulina e Lorenzo Quintana.



Figura 1: Scavo presso Koprivnika buza. Foto di Maurizio Maffei

- Scavo presso il buco “**A c...ma con giudizio**” trovato a San Pelagio: Sono state fatte due uscite per tentare di asportare del materiale da quello che sembrava l’imbocco, stretto, di un pozzetto. Dopo aver fatto alcune prove per la circolazione dell’aria con la ventola e non notando alcuna corrente lo scavo è stato abbandonato. Alle diverse uscite hanno partecipato i soci Sara Baldo, Franco Bressan, Loretta Crestani, Fabio Deffendi, Matteo Frandoli, Enrico Magrin, Francesco Serafin
- Scavo al “**Pozzetto della Cabala**” a Basovizza. Sono state fatte 3 uscite nelle quali sono state rimosse delle pietre e del materiale fangoso dal fondo del pozzetto, nel corso di un’uscita sono state fatte anche delle prove di circolazione dell’aria che hanno evidenziato una piccola corrente d’aria aspirante sul fondo del pozzetto, in una fessuro che per ora è impraticabile. Alle diverse uscite hanno partecipato i soci Sara Baldo, Tobia Bellè, Alice Folladore, Matteo Frandoli, Alberto Giorgi, Enrico Magrin, Davide Menin, Veronika Paulina, Francesco Serafin.
- Scavo presso Doberdò del Lago. Lo scavo è stato portato avanti dal socio Mattia Faidjga con l’aiuto di Franco Bressan; in circa 7 uscite è stato rimosso del materiale dall’ingresso principale.



Figura 2. Scavo presso il Pozzetto della Cabala. Foto di Alberto Giorgi

Il 18 giugno 2021 il socio Franco Bressan si è calato nel pozzo rinvenuto in piazza dell’Unità a Ronchi dei legionari, durante i lavori di sistemazione della strada, per recuperare un cellulare che era stato avvistato durante l’immersione del 13 giugno 2019 e per verificare ulteriori prosecuzioni in vista della chiusura definitiva del pozzo. Il pozzo è profondo 5,85 m e l’acqua è alta 95 cm, ma non presenta prosecuzioni.



Figura 3: Immersione nel Pozzo di Piazza dell’Unità a Ronchi dei Legionari. Foto di Sara Baldo



Figura 4: Bomba rinvenuta presso Jamiano. Foto di Antonella Miani

Durante la visita a delle cavità in località Jamiano, lungo quelle che furono le linee di retrovia austro-ungariche durante la Grande Guerra, da parte di alcuni soci in data 17.2.2021 è stato rinvenuto un ordigno bellico in una cavità carsica situata nei pressi dell’abitato di Jamiano, Comune di Doberdò del Lago (GO).

La grotta, al cui ingresso è stato rinvenuto l’ordigno, presumibilmente una granata risalente al conflitto della prima guerra mondiale, è censita al Catasto regionale Grotte

FVG http://www.catastogrotte.fvg.it/473-Pozzo_Ricovero_presso_Jamiano.

Il rinvenimento dell'esplosivo è stato prontamente segnalato alla Polizia di Stato - Reparto Artificieri, per la sua successiva rimozione e bonifica del sito, in modo da mettere in sicurezza la grotta, a scanso del pericolo di esplosione, anche in considerazione che si trova a poche centinaia di metri dalle prime abitazioni del paese.

In data 8 luglio 2021 alcuni soci (Franco Bressan, Loretta Crestani, Antonella Miani, Lorenzo Quintana) su richiesta di un cittadino di Ronchi hanno esplorato una cavità naturale che si apre in proprietà privata e il cui accesso è tramite botola di 54 cm di lato all'interno di una casa, sita in Via Monte Sei Busi 86 in località Vermegliano. Si tratta di un pozzo di 7,40 m di profondità; con 40 cm di acqua (al 8.7.2021); diametro della parte finale del pozzo: 90x120 cm.; sulle pareti del pozzo si notano delle concrezioni, fatto questo che indica che è una grotta naturale, preesistente ai lavori di costruzione della casa e di allargamento del pozzo, che veniva usato per attingere l'acqua di falda.

Sono state inoltre organizzate diverse uscite di allenamento sia in cava che in grotta per approfondire alcune tecniche di progressione su corda ed esercitare e migliorare le manovre di disaggio uomo a uomo.

Targhettatura Grotte

Nel corso del 2021 sono state apposte 2 targhette di tipologia A nel comune di Fogliano Redipuglia: una sopra l'abitato di Polazzo e una Ad Est di Fogliano. Durante le operazioni di targhettatura, oltre all'apposizione della targhetta sono stati acquisiti diversi dati: coordinate GPS di precisione dell'ingresso della grotta e diverse fotografie sia dell'imbocco della cavità, che della zona circostante, per consentire a tutti un veloce e facile ritrovamento. I dati acquisiti sono stati quindi trasmessi al Catasto Regionale.

Il progetto di targhettatura è stato portato avanti dal socio Maurizio Maffei in collaborazione con il socio Floriano Guidi. Questa attività, già attuata in anni precedenti, proseguirà nel corso di tutto il 2022. Questo progetto è stato portato avanti in collaborazione con la Federazione Speleologica Regionale e controllato dalla Regione Friuli Venezia Giulia.

2. Organizzazione e frequentazione corsi

La Scuola di Speleologia "Ugo Stocker" di Ronchi, in seno alla Società di Studi Carsici A.F. Lindner APS, ha organizzato dal 9 settembre 2021 al 3 ottobre 2021 il 36° corso di progressione in grotta di I° livello, omologato dalla Commissione Nazionale Scuole di Speleologia della Società Speleologica Italiana, con 9 allievi iscritti: il corso si è articolato in 4 lezioni teoriche e 4 esercitazioni pratiche in cavità del Carso Triestino.



Figura 5: Grotta Ternovizza durante il Corso di I Livello. Foto di Fabio Deffendi

Abbiamo collaborato al 8° Corso di primo Livello organizzato dal **Gruppo Speleologico Valli Del Natisone**.

Partecipazione a corsi

La socia Antonella Miani ha partecipato a un corso online (15 febbraio 2021) per conto della Società di Studi Carsici relativo alla stesura del bilancio necessario per ottemperare alla normativa del terzo settore. Il corso, dal titolo "Viaggiare nello spazio contabile: esploriamo i nuovi schemi di bilancio per gli ETS" è stato organizzato dal CSV (Centro Servizi Volontariato FVG). Il relatore dell'incontro è stato Olivo Alessandro.

Antonella ha partecipato anche al corso Online il 18 febbraio 2021 "Viaggiare con lo SPID" tenuto da Puntin Alex e organizzato dal Consorzio Friuli Formazione.

Diversi soci hanno partecipato al Corso di III° livello SSI dal titolo “**Corso III livello MeteoHypo**” i cui relatori sono stati Maurizio Miragoli e Gian Domenico Cellaon. Il corso si è tenuto on line sulla piattaforma ZOOM per 7 incontri da due ore l’uno. Al corso hanno partecipato i soci Antonella Miani, Enrico Magrin, Sara Baldo, Francesco Serafin, Matteo Frandoli, Loretta Crestani, Franco Bressan

I soci Matteo Frandoli e Enrico Magrin hanno partecipato rispettivamente il 6 e il 13 aprile 2021 al Webinar formativo sul nuovo sito/app del Catasto Speleologico Regionale (CSR). Gli incontri sono stati organizzati dal Servizio Geologico Regionale.

I soci Tobia Bellè e Lorenzo Lastrucci hanno partecipato al “**Corso di rilievo digitale**” con Therion con lo scopo di acquisire i fondamenti di rilievo e gestione di poligoni, di disegno e elementi di analisi topografica. Il corso, che si è svolto in sei giornate, è stato ideato dalla FSR FVG in convenzione con il Servizio Geologico Regionale. **Tra i relatori del corso c’era anche il socio Francesco Serafin.**

3. Didattica e divulgazione

Conferenze:

Il 26 luglio 2021 la Società di Studi Carsici Lindner ha organizzato una conferenza dal Titolo “**I percorsi nascosti delle acque Carsiche. L'Isonzo sotterraneo e il Lago di Doberdò**” per presentare il Progetto Acque Carsiche Isontine, un'iniziativa di citizen science che si occupa dello studio dell’Idrologia sotterranea e coinvolge diversi gruppi speleologici della nostra Regione coordinati dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell’Università degli Studi di Trieste e supportati dal Servizio Geologico della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. La conferenza è stata organizzata nell’ambito della manifestazione “**Officine del Territorio**” organizzata dalla Consulta della Cultura con il patrocinio del Comune di Ronchi dei Legionari. Il relatore della serata è stato Matteo Cavanna, socio del Gruppo Le Talpe Del Carso di Doberdò del Lago. Alla serata che si è svolta in Piazzetta Francesco Giuseppe a Ronchi dei Legionari hanno partecipato i soci: Franco Bressan, Loretta Crestani, Sara Baldo, Enrico Magrin, Antonella Miani, Matteo Frandoli, Fabio Deffendi, Alessandro Zoff, Folladore Alice, Alessandro Matteacci

Partecipazione ad altre conferenze

Diversi tesserati hanno partecipato come uditori a diverse conferenze organizzate da altri sodalizi regionali:

14 e 20 febbraio 2021: **Lezione sull'ecosistema del Lago di Doberdò** tenuta dal prof. Alfredo Altobelli e **Lezione sulla fauna del Carso** con la dott.ssa Pieri Marta. Entrambe le conferenze sono state organizzate dall’Associazione Ambientalista Eugenio Rossman rispettivamente presso Doberdò del Lago (GO) e sul Carso sopra Ronchi Dei Legionari (GO). Alla lezione hanno partecipato le socie Antonella Miani e Elisabetta Miniussi

28 febbraio 2021: **Visita guidata da geologi in Val Rosandra** (Carso Triestino) proposta dall'Associazione Ambientalista Eugenio Rossmann. Hanno partecipato all'escursione i soci Antonella Miani, Elisabetta Miniussi e Fabio Deffendi

28 febbraio 2021: **Intervento di pulizia del Carso Monfalconese** organizzata dall'Associazione Ambientalista Eugenio Rossmann. Soci partecipanti Serena Zamola e Andrea Sandorfi

7 aprile 2021: Webinar "**LE CAVITÀ ARTIFICIALI DI TRIESTE Viaggio nei segreti del sottosuolo della nostra città**" organizzato dal FAI - Fondo Ambiente Italiano in collaborazione con la SAS Società Adriatica di Speleologia. Ha partecipato al webinar la socia Antonella Miani

09 novembre 2021: Conferenza tenuta da Maurizio Comar dal titolo: **Isonzo, fiume di storia, acqua e bellezze. Conoscere il fiume**. La serata, organizzata dalla Biblioteca del Comune di San Canzian d'Isonzo, si è svolta presso la Casa delle Associazioni a Pieris, vi ha partecipato la socia Antonella Miani

13 dicembre 2021: Proiezione del film "IL BUCO" un film di Michelangelo Frammartino vincitore del Premio Speciale della Giuria alla Mostra del Cinema di Venezia lo scorso settembre. La serata, organizzata dal Gruppo Triestino Speleologi si è tenuta presso il Cinema Ariston a Trieste. Alla proiezione ha partecipato anche Sergio Orsini, presidente della Società Speleologica Italiana. Soci presenti: Antonella Miani, Fabio Deffendi, Laura Zonta, Franco Bressan, Loretta Crestani.

La socia Antonella Miani è stata eletta consigliere rappresentante dei gruppi speleologici della Provincia di Gorizia nell'ambito del Consiglio Direttivo della Federazione Speleologica Regionale Friuli Venezia Giulia per il triennio 2020-2023 e ha quindi partecipato alle riunioni del consiglio direttivo e dell'Assemblea della Federazione Speleologica Regionale.

Alcuni membri del consiglio direttivo hanno partecipato all'Assemblea della Federazione Speleologica Regionale, all'Assemblea dei gruppi che partecipano al progetto targhette secondo la convenzione 2021-2023 fra la Federazione Speleologica Regionale del FVG e il Servizio geologico della Regione Autonoma del Fvg. Il socio Cristiano Peressini, Direttore della Scuola di Speleologia di Ronchi "Ugo Stocker", ha partecipato alle riunioni del Comitato Esecutivo Regionale (CER) FVG della Scuola Nazionale di Speleologia della Società Speleologica Italiana.

Pubblicazioni

- Il socio Guglielmo Esposito ha pubblicato un articolo, successivamente presentato alla manifestazione ALCADI 2021, dal titolo "**Una guerra lunga 600 chilometri**". L'articolo illustra la situazione di alcune cavità artificiali, utilizzate durante le Guerre Mondiali come rifugio. Lo studio delle Cavità Artificiali serve a riportare alla luce e a fare conoscere queste realtà riportando la posizione sulle carte moderne (Lidar) per un possibile utilizzo turistico in modo che il sacrificio di molti soldati non sia dimenticato.

- Fabrizio Bosco ha pubblicato un articolo sull' *European Journal of Taxonomy* 782: 55–81 ISSN 2118-9773 dal titolo “**On the diversity of subterranean beetles of the Dinarides: new leiodid taxa (Coleoptera: Leiodidae) from Serbia**”.

4. Attività di ricerca scientifica

È iniziato nel 2021 un progetto di studio sul moto dell'aria all'interno delle grotte; il piano di lavoro è stato proposto dal socio Francesco Serafin e ha come obiettivo una campagna di misure di intensità e direzione dell'aria per comprenderne le dinamiche. Dopo alcune serate di presentazione del progetto (27 gennaio e 4 febbraio) sono state fatte diverse uscite per mettere in pratica alcune considerazioni teoriche: le prime misurazioni sono state fatte utilizzando un anemometro portatile mentre le successive impiegando un anemometro di precisione ad ultrasuoni.

Di seguito un breve riassunto delle uscite effettuate nel corso del 2021 a cui hanno partecipato diversi soci:

- 6 febbraio 2021: Uscita nella grotta “**Mago Merlino**” (184 - Grotta sopra le sorgenti di Aurisina); in tale occasione sono stati misurati alcuni dati (pressione, velocità dell'aria e temperatura) che servono per comprendere la circolazione dell'aria nella grotta e nell'acquedotto ed è stato rilevato un debole flusso con direzione dall'acquedotto verso l'ingresso naturale|
- 13 febbraio 2021: Grotta **Pepi di Bottazzo** (N. Catasto 5346); anche in questa occasione sono state rilevate temperature, umidità e velocità dell'aria nella grotta. La giornata particolarmente fredda e ventosa (Bora con raffiche a 40-50 kts.) ha probabilmente influenzato le misure prese.



Figura 6: Grotta Mago Merlino. Foto di Fabio Deffendi

- 9 maggio 2021: Lo scopo dell'uscita era provare a capire la circolazione dell'aria utilizzando diversi strumenti nella grotta 1118 a Basovizza, che non è stata trovata. Durante la ricerca di questa grotta sono stati notati due buchi sul fondo di una dolina, in uno viene rilevata una debole corrente d'aria e viene deciso di effettuare lì le varie prove. Uno di questi buchi diventerà poi uno scavo.



Figura 7: L'ingresso della grottina trovata a Basovizza e gli strumenti utilizzati per la misurazione dell'aria

- Ottobre 2021: Breve corso di formazione sull'utilizzo degli strumenti comprati per effettuare le misurazioni dell'aria e prove della funzionalità dello stesso in sede, all'ingresso dell'Abisso dei Cristalli (N. Catasto-781) a Gabrovizza e alla grotta Generale Ricordi (N. catasto-405) presso Iamiano. Segue quindi una prima prova ufficiale di misurazioni con l'anemometro, alla grottina trovata a Basovizza



Figura 8: Prove con anemometro presso la grotta a Basovizza

Diversi soci hanno partecipato, come lo scorso anno, al Progetto Acque Carsiche Isontine, un progetto che si occupa dello studio dell'Idrologia sotterranea e coinvolge diversi gruppi speleologici (Gruppo Speleologico Monfalconese Amici del Fante, Gruppo Speleologico Talpe del Carso, Società di Studi Carsici A.F. Lindner, Società Adriatica di Speleologia, Club Alpinistico Triestino, Gruppo grotte e sezione speleosubacquea, Gruppo Speleo L.V. Bertarelli CAI di Gorizia, Gruppo speleologico carsico), l'Università degli Studi di Trieste (Dipartimenti di Matematica e Geoscienze), L'Istituto Sloveno di Geologia, AcegasApsAmga Spa e Servizio Geologico della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

5. Varie

- La socia Antonella Miani ha partecipato ad alcune iniziative promosse da diverse associazioni locali quali “Puliamo il Mondo”, organizzata da “Legambiente Friuli Venezia Giulia APS” e visite guidate per la conoscenza e valorizzazione del territorio a cura dell’“Associazione Ambientalista Eugenio Rosmann” di Monfalcone
- Il magazziniere Matteo Frandoli ha promosso dell’attività di sistemazione e riorganizzazione del magazzino della sede speleologica.
- Sono state organizzate uscite in montagna, ferrate, e uscite in Mountain Bike a cui partecipano diversi soci.
- È stata incrementata la dotazione della Biblioteca con varie pubblicazioni di argomento naturalistico e speleologico.
- È stato aggiornato il sito internet www.studicarsici.it
- I soci e simpatizzanti vengono costantemente informati tramite mail e sistemi di messaggistica WhatsApp sulle attività in programma.
- Sono attive pagine della Società Lindner sui social-network Facebook, Instagram e Youtube, dove vengono pubblicate le foto delle nostre iniziative, per divulgare la nostra attività con l’obiettivo di coinvolgere un pubblico quanto più possibile ampio e variegato
- Siamo presenti nel sito delle Associazioni di Volontariato del Basso Isontino all’indirizzo: www.volontariatobassoisontino.it, progetto sostenuto dal CSV FVG, Centro Servizi di Volontariato Friuli Venezia Giulia
- La società risulta iscritta nell’annuario della Regione FVG tra le Associazioni di protezione ambientale riconosciute dal Ministero dell’Ambiente operanti in Regione; all’Albo del No Profit del Comune di Ronchi dei Legionari ed all’Albo dell’Associazione del Comune di Monfalcone.