



SOCIETÀ DI STUDI CARSICI

A.F. LINDNER

Via F.lli Cervi, n.9/G

34077 RONCHI DEI LEGIONARI GO

e-mail: lindner@hotmail.it

[www.studicarsici.it](http://www.studicarsici.it)

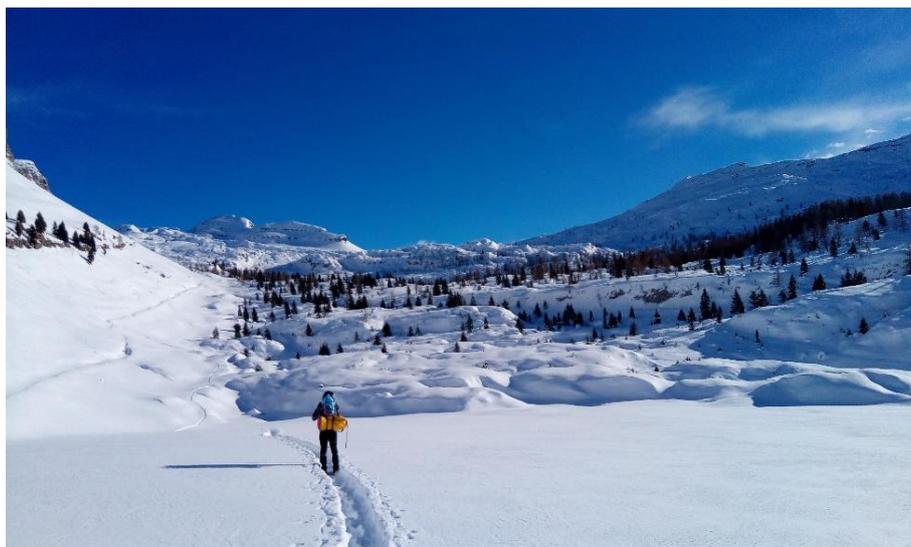
Cod. Fisc.: 91003210316

## CONSUNTIVO ATTIVITÀ GENERALE ANNO 2018 SOCIETÀ STUDI CARSICI “A. F. LINDNER”

### 1. Attività esplorativa e speleologica

Sono state effettuate circa 157 uscite in totale fra allenamento, visita, esplorazione, attività scientifica, rilievo ipogeo, esercizi di tecnica ed attività varie.

Il socio Enrico Magrin ha partecipato dal 3 al 5 gennaio ad un campo nelle Dolomiti Bellunesi organizzato da diversi gruppi veneti e del FVG per l'esplorazione del complesso dei Piani Eterni. Durante il campo sono stati trasportati dei materiali per l'allestimento di un campo avanzato, finalizzato all'esplorazione dei rami di Samarcanda, che distano ormai molte ore di progressione dall'ingresso principale del complesso (PE10). Il 6 gennaio altri due soci (Erica Mesar e Lorenzo Zucca) hanno contribuito al trasporto a valle dei materiali.



*Figura 1. I piani eterni nelle Dolomiti Bellunesi. Foto di Enrico Magrin*

Sempre a gennaio Enrico Magrin ha dato supporto agli speleosub con il trasporto di materiali per un'esplorazione del Fontanon di Goriuda (n. Catasto 20) assieme ad alcuni soci del Gruppo Speleologico Amici del Fante di Monfalcone e del Club Alpinistico Triestino.



*Figura 2. L'ingresso dell'Abisso Rolo (n. Catasto 7450).  
Foto di Enrico Magrin*

Il 4 aprile Enrico Magrin ha partecipato ad una punta esplorativa nell'Abisso Rolo (n. Catasto 7450), organizzata da un socio del Gruppo Speleologico Amici del Fante di Monfalcone, per la risalita di un alto camino che si trova alla fine di una serie di cunicoli, con una discreta circolazione d'aria ad una profondità di circa 350 m; durante questa uscita non è stata terminata tale risalita.

Il 14 aprile ha inoltre contribuito al disarmo e al rilievo di un ramo della Grotta del Partigiano (n. Catasto 2125) a Lusevera in provincia di Udine assieme a sei soci del Gruppo Speleologico San Giusto di Trieste e uno del Gruppo Speleologico Amici del Fante di Monfalcone.

Il 15 settembre il socio Enrico Magrin ha aderito ad un'uscita nella Grotta dei Capelli (n. Catasto 6011) assieme ad un socio del Fante (Tommaso Sinico). In questa occasione sono state portate avanti le esplorazioni che hanno portato alla scoperta di grandi gallerie ad una profondità di 530 m e sono stati rilevati quasi 400m di grotta nuova (in parte esplorati in punte precedenti da soci di Fante e CGEB).

Dall'11 al 19 agosto 2018 si è svolto, un campo speleologico inter gruppi presso la casera Goriuda di sopra (Complesso del Monte Canin, versante nord) per continuare le ricerche e le esplorazioni nell'area del Grande Poiz; in particolare, le cavità esplorate sono state: la Grotta ad Ovest di Paperino nella quale sono stati scoperti circa 400 m di nuove condotte e meandri; Il sistema della grotta Clemente (n. Catasto 7788), Inversa sopra Goriuda (n. Catasto 5560), il cui meandro che porta alla congiunzione dell'Abisso Pampero e Rotule Spezzate, non ha portato ad alcuna scoperta; la Caverna presso Buse d'Ajar (n. Catasto 6480) e il Sistema Rotule Spezzate (n. Catasto 5561).



*Figura 3. Progettazione delle attività presso Casera Goriuda.  
Foto di Erica Mesar*

Nell'area a sud della Casera sono state inoltre effettuate battute di zona e riposizionamenti di cavità già conosciute. Al campo hanno partecipato 11 soci, alcuni dei quali hanno preso parte alle esplorazioni (Matteo Frandoli, Enrico Magrin, Erica Mesar, Francesco Serafin, Lorenzo Zucca) mentre gli altri hanno collaborato nella logistica esterna, anche con lavori e migliorie alla casera. Oltre alla partecipazione dei soci la nostra società ha contribuito sia con materiali sia economicamente per il trasporto degli stessi con l'elicottero.

Sono state portate avanti, con discreto successo, le esplorazioni della grotta a nord del Monte Cavallo di Pontebba (o grotta del Ninja) (n. Catasto 4984). Nel corso dell'anno sono state fatte sei uscite durante le quali è stata disarmata la risalita che termina nei pressi della ferrata E. Contin, è stata disostruita la strettoia alla base del pozzo da 30 mt che scende dall'ingresso, che porta ad una stanzetta e poi ad un meandro che prosegue per circa venti metri. Nei mesi estivi sono state fatte delle battute di zona nei pressi della grotta. Alle varie uscite hanno partecipato 11 soci (Sara Baldo, Franco Bressan, Martina Colautti, Loretta Crestani, Mattia Fajdiga, Enrico Magrin, Erica Mesar, Francesco Serafin, Anna Tavano, Alessandro Zoff, Lorenzo Zucca), alcuni hanno contribuito al trasporto del materiale mentre altri hanno proseguito con l'esplorazione della grotta, ad un'uscita hanno partecipato due soci del CAT (Club Alpinistico Triestino) e due del GTS (Gruppo Triestino Speleologi).



*Figura 4. La Grotta del ninja. Foto di Enrico Magrin e Sara Baldo*

Il 14 e il 15 luglio la socia Sara Baldo ha partecipato all'esplorazione organizzata dal Forum Julii speleo presso la grotta Foran di Landri (n. Catasto 11) sita a Torreano nelle Prealpi Giulie. Durante l'esplorazione lo svuotamento dei primi due sifoni ha consentito l'accesso ai sifoni successivi, uno dei quali completamente inesplorato e ha permesso l'esecuzione del rilievo della cavità.

Tra Marzo e Dicembre 2018 è stata promossa dal socio Maurizio Maffei la pulizia del pozzo presso Gabrovizza (n. Catasto 90), da cui sono stati estratti ben 15 metri cubi di rifiuti di varia natura. La pulizia è stata portata avanti grazie all'aiuto e all'entusiasmo del proprietario del terreno, il Signor Giovanni, che aveva già provveduto, trent'anni fa a recintare l'area visti i numerosi rifiuti presenti nella cavità. Per estrarre il materiale sono stati usati dei big bag, sollevati e portati in superficie, tramite un paranco, grazie alla forza dei soci che lavoravano all'esterno per i carichi più leggeri mentre per quelli più pesanti si è ricorso all'uso di un pick-up. I rifiuti sono stati posizionati sul prato e suddivisi per tipologia per consentirne la differenziazione. Una volta caricati i cassonetti con le immondizie questi sono stati trasportati, tramite un camioncino del Comune in discarica a Sgonico. Alle 13 giornate della pulizia hanno partecipato 19 soci (Sara Baldo, Franco Bressan, Virginia Cargnel, Loretta Crestani, Fabio Deffendi, Mattia Fajdiga, Alice Folladore, Matteo Frandoli, Floriano Guidi, Maurizio Maffei, Enrico Magrin, Davide Menin, Erica Mesar, Antonella Miani, Dario Miniussi, Elisabetta Miniussi, Marco Petruzzi, Lorenzo Zucca, Erich Zuttion). A conclusione delle operazioni di ripristino ambientale, il 22 dicembre 2018 è stata apposta una targhetta per ricordare l'opera di pulizia effettuata dalla Società di Studi Carsici A. F. Lindner.



*Figura 5. Alcuni momenti della pulizia del pozzo Presso Gabrovizza. Foto di Maurizio Maffei*



Il socio Enrico Magrin ha partecipato il giorno 28 luglio 2018 alla pulizia dell'Abisso Emilio Comici (n. Catasto 2009); il progetto nato su proposta del gruppo Speleologico L.V. Bertarelli di Gorizia nell'estate del 2018 ha coinvolto diversi gruppi regionali (L.V. Bertarelli di Gorizia, Amici del Fante di Monfalcone, SSC Lindner di Ronchi dei Legionari, Talpe del Carso, Club Alpinistico Triestino) con lo scopo di asportare le immondizie dalla cavità lasciate dagli speleologi nelle precedenti esplorazioni.

*Figura 6. Le immondizie dell'abisso Comici (n. Catasto 2009). Foto Di Tommaso Sinico*

Continuano le uscite nella grotte in territorio sloveno grazie al conseguimento di quasi tutti i soci dell'autorizzazione per attività speleologica in Slovenia, rilasciata dal Ministero dell'Agricoltura e dell'Ambiente di Lubiana. Sono state visitate le seguenti grotte Škalova jama - 8269 SLO, Škampilova jama - 316 SLO, Mačkovica - 52 SLO, Brimšca - 1132 SLO, Jama pod Gavgami - 1023 SLO, Medvedjak - 881 SLO, Grotta Dimnice - 736 SLO, Grotta Krempljak - 2718 SLO, Zjati - 2708 SLO, Beka Ocizla - 1003 SLO.



*Figura 7. Foto di gruppo scattata durante un'uscita in una grotta del carso sloveno. Foto di Fabio Deffendi*

Nel corso dell'anno sono state fatte diverse battute di zona sia sul Carso Triestino e Isontino sia nel Complesso del Monte Canin per cercare nuove grotte o per verificare possibili prosecuzioni in alcune cavità segnalate. Per quanto riguarda il carso triestino è stata individuata una nuova piccola grotta presso Ferneti che verrà rilevata e accatastata nei prossimi mesi; mentre in Canin sono state fatte tre uscite (19 e 26 maggio e 3 giugno) in collaborazione con il Gruppo Speleologico Amici del Fante di Monfalcone a Valle del sentiero Sereno. In queste tre giornate i soci Erica Mesar ed Enrico Magrin, assieme a Tommaso Sinico (del Fante) hanno verificato alcuni ingressi di grotte visibili dalla strada che porta a Sella Nevea, hanno riposizionato diverse grotte già note ed infine scoperto e rilevato due piccole cavità.



*Figura 8. Battuta a valle del Sentiero Sereno.  
Foto di Erica Mesar*

Per quanto riguarda l'attività di scavo sono stati portati avanti gli scavi in due grotte del Carso Isontino nella zona di Doberdò di cui è stato fatto il rilievo, mentre sono fermi gli scavi iniziati lo scorso anno presso Borgo Grotta Gigante.

Il 24 giugno i soci Loretta Crestani e Franco Bressan hanno partecipato ad un'uscita di scavo in Cansiglio (Veneto) organizzata dal gruppo Speleologico Amici del Fante.

Sono state inoltre, organizzate 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.



*Figura 9. Esercitazioni tecniche presso la Grotta dei Cacciatori (n. catasto 202).  
Foto di Enrico Magrin*

## 2. Organizzazione e frequentazione corsi

La Scuola di Speleologia “Ugo Stocker” di Ronchi, in seno alla Società di Studi Carsici A.F. Lindner, ha organizzato dal 20 settembre 2018 al 21 ottobre 2018 il 34° corso di progressione in grotta di 1° livello, omologato dalla Commissione Nazionale Scuole di Speleologia della Società Speleologica Italiana, con 3 allievi iscritti: il corso si è articolato in 5 lezioni teoriche e 5 esercitazioni pratiche in cavità del Carso Triestino.

Abbiamo inoltre collaborato ai corsi di altre scuole:

- 28° Corso di speleologia di primo livello tenuto da novembre a dicembre 2018 dalla Scuola di Speleologia di Cividale del Friuli dal gruppo “**Forum Julii Speleo**”
- 27° corso di speleologia di 1° livello tenuto da ottobre a novembre 2018 dalla Scuola di Speleologia di Trieste della **Società Adriatica di Speleologia**
- 37° corso di speleologia di 1° livello organizzato da novembre a dicembre 2018 dalla Scuola di Speleologia di Trieste del **Club Alpinistico Triestino- Gruppo Grotte**
- 23° Corso di speleologia di 1° livello tenuto da novembre a dicembre 2018 dalla Scuola di Speleologia di Trieste dal **Gruppo Triestino Speleologi** e dal **Gruppo Speleologi San Giusto**
- 5° Corso di speleologia di 1° livello organizzato da febbraio a marzo dalla scuola di speleologia delle Valli del Natisone dal **Gruppo Speleologico Valli del Natisone**



*Figura 10. Seconda uscita del corso di primo livello. Grotta Ternovizza (n. Catasto 78).  
Foto di Erica Mesar*

Alcuni soci hanno tenuto delle lezioni teoriche durante lo svolgimento di alcuni corsi di 1° livello presso altri gruppi speleologici. Durante il corso del “**Forum Julii Speleo**” di Cividale i soci Sara Baldo e Marco Petruzzi hanno tenuto la lezione di speleo-biologia (Flora e Fauna), mentre il socio Lorenzo Zucca ha spiegato il rilievo in grotta.

Alcuni soci hanno inoltre partecipato a un **Corso di 2° livello**:

16 giugno 2018: “**Resistenza dei materiali e miti da sfatare**” organizzato dall’associazione speleologica Forum Julii Speleo presso la Torre di Padova. Al corso, riconosciuto dalla Commissione Nazionale Scuole di Speleologia, della Società Speleologica Italiana e dal Comitato esecutivo del Friuli Venezia Giulia hanno partecipato due soci (Franco Bressan e Mattia Fajdiga).



*Figura 11. Test dei materiali presso la torre di Padova. Foto di Daniela Perhinek*

### **Altri Corsi**

Il socio Enrico Magrin ha partecipato al corso di “**Rilievo digitale ipogeo**” organizzato dal Servizio Geologico della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e dall’Università degli Studi di Trieste. Il corso, della durata di due weekend tra febbraio marzo, si è articolato in due parti, una teorica ed una pratica. Le lezioni teoriche, incentrate prevalentemente sull’impiego del DistoX, dell’App Topodroid e di cSurvey, sono state tenute dal docente Marco Corvi (speleologo esperto in rilievo ipogeo e sviluppatore dell’App Topodroid) e da Federico Cendron (speleologo esperto in rilievo e sviluppatore del programma di restituzione denominato cSurvey); nella seconda parte, relativa all’acquisizione dei dati in grotta, sono intervenuti, oltre ai docenti suddetti, anche degli speleologi esperti nel rilievo (Gianni Cergol, Alessandro Masetti e Sebastiano Taucer).

### 3. Didattica e divulgazione

#### **Mostre:**

Abbiamo allestito mostre di materiale fotografico, per far conoscere l'ambiente carsico e la speleologia.

- Dal 28 febbraio al 3 marzo sono stati esposti 5 Roll Up presso l'Auditorium del Comune di Ronchi dei Legionari in occasione della **Settimana delle Associazioni** organizzata dalla Consulta di Ronchi dei Legionari in collaborazione con il Comune.

- Sabato 7 aprile 2018 è stato allestito uno stand espositivo con foto di grotta, i bozzetti del socio Ugo Stocker e i Roll Up a Pieris (San Canzian d'Isonzo) in occasione della manifestazione **"Insieme par l'Isonz"** (14<sup>a</sup> edizione) nell'area attrezzata presso il ponte sull'Isonzo (SS14). L'evento, organizzato dalla Polisportiva di Pieris, ha visto larga partecipazione di scolaresche provenienti anche dai Comuni limitrofi. All'evento hanno partecipato 11 soci (Cristiano Peressini, Elena Serino, Miani Antonella, Tobia Bellè, Marco Petruzzi, Virginia Cargnel, Erica Mesar, Martina Colautti, Sara Baldo, Elisabetta Miniussi, Dario Miniussi).



*Figura 12. Alcuni soci davanti allo stand alla manifestazione "Insieme par l'Isonz."  
Foto di Antonella Miani*

- Dall' 8 all' 15 aprile sono stati esposti, in occasione della manifestazione **Speleo 2018** organizzata dalla federazione speleologia regionale con la collaborazione di tutti i gruppi della regione FVG presso il magazzino delle Idee a Trieste, diversi Roll Up riguardanti alcune cavità del Carso Triestino e Isontino e un Poster relativo alla storia e alle attività della Società.
- Sabato 21 aprile 2018 abbiamo partecipato alla seconda edizione **"Libri in Festa"** organizzata in occasione della **Giornata mondiale del libro**, con uno stand fotografico e l'esposizione delle nostre pubblicazioni. La manifestazione, coordinata dalla biblioteca comunale e dall'associazione culturale "Leali di Notizie" di Ronchi dei Legionari si è svolta in centro città con l'intenzione di promuovere i libri, la lettura, la pubblicazione dei libri e la protezione della proprietà intellettuale attraverso il copyright. All'evento hanno partecipato nove soci (Miani Antonella, Dario Miniussi, Elisabetta Miniussi, Sara Baldo, Anna Tavano, Mattia Fajdiga, Alessandro Zoff, Cristiano Peressini, Elena Serino).

- Il 9 giugno 2018 sono stati allestiti tre gazebo con pannelli didattici e divulgativi a tema speleologico in occasione della “**Festa del Volontariato del CTA Basso Isontino**” promossa dal CTA (Coordinamento Territoriale di Ambito del Basso Isontino) e dal CSV (Centro Servizi del Volontariato) al Centro Visite Pietrarossa. Alla manifestazione hanno partecipato 4 soci (Franco Bressan, Loretta Crestani, Antonella Miani, Miniussi Dario).
- 26 dicembre 2018 abbiamo partecipato, in collaborazione con la Società Filarmonica Giuseppe Verdi, alla **Festa di Santo Stefano** che si tiene a **Vermeigliano** (Frazione di Ronchi dei Legionari). In questa occasione sono stati esposti i Roll Up e sono stati distribuiti i volantini informativi sulla storia e le attività della società.

### **Conferenze**

Il 4 maggio 2018 la Società Lindner ha presentato la Conferenza "**Tra passione e Professione: appunti e ricordi naturalistici tra vulcani di Nicaragua, Guatemala ed Ecuador**" tenuta dal geologo Roberto Ferrari nell'ambito del Ciclo di conversazioni serali a tema speleologico, geologico, naturalistico, storico, organizzato dalla Federazione Speleologica Isontina, presso il Palazzo Monte di Pietà a Gradisca d'Isonzo.

Sabato 15 dicembre 2018 durante la giornata di studi denominata: "**La speleologia Isontina. Il corso goriziano e ... molto altro**" sono stati presentati tre interventi: i primi due tenuti dal geologo Roberto Ferrari rispettivamente dal titolo “**La caduta degli dei: Quando geologia, mitologia, leggenda e storia si incontrano (o si scontrano). Sas de San Belin, un dissesto prevedibile**”, “**Paleontologia urbana: Palaeodictyon, il più antico mistero del Castello di Gorizia**”, mentre il terzo dal titolo “**Pulizia del Pozzo presso Gabrovizza (N. 90 Catasto Regionale delle Grotte - FVG / 94VG)**” tenuto dai soci Miani Antonella e Maurizio Maffei. La manifestazione è stata organizzata dalla Federazione Speleologica Isontina, con il patrocinio del Comune di Gorizia, per consentire alle associazioni speleologiche dell'Isontino di diffondere i loro studi sul carsismo della Regione Friuli Venezia Giulia. L'evento si è tenuto presso la sala conferenze Dora Bassi di via Garibaldi 7 a Gorizia.

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

- 6 e 20 febbraio 2017: XXVIII edizione della “**Rassegna Internazionale di Cinema di Montagna-Alpi Giulie Cinema**” proposta dall' Associazione Monte Analogo e dall' ARCI Servizio Civile al Teatro Miela a Trieste.
- 28 febbraio 2017: Alpi Giulie 2017 “**Hells Bells Speleo Award**” organizzata dall' Associazione Monte Analogo e dall' ARCI Servizio Civile presso il teatro Miela di Trieste.

- Dall' 8 all' 15 aprile diversi soci hanno partecipato ai Convegni a tema speleologico organizzati in occasione della manifestazione **Speleo 2018** organizzata dalla federazione speleologia regionale con la collaborazione di tutti i gruppi della regione FVG presso il magazzino delle Idee a Trieste.
- 20 aprile 2018 Presentazione del quaderno didattico e catalogo della mostra "**Armonie di forme e colori. Minerali e Insetti**" promossa dal Museo Carsico, Geologico e Paleontologico di Monfalcone a Gorizia.
- Partecipazione al "**Ciclo di conversazioni serali a tema speleologico, geologico, naturalistico, storico**", organizzato dalla Federazione Speleologica Isontina, con il Patrocinio e la collaborazione del Comune di Gradisca d'Isonzo tenutosi in cinque serate tra maggio a giugno 2018.
- 22 settembre 2018 "**Incontro sul progetto di Reintroduzione del Pascolo nel Carso Isontino**" a cura del Prof. Alfredo Altobelli, promossa dall' Associazione Ambientalista Eugenio Rosmann Monfalcone presso il Centro Visite Lago di Pietrarossa a Pietrarossa.
- 31 ottobre 2018 Conferenza "**Geologia del Carso e i paleo ambienti del Cretacico**" relazionata dal geologo dott. Maurizio Comar e organizzata dal Museo Carsico, Geologico e Paleontologico di Monfalcone nel Palazzetto Veneto a Monfalcone. Al termine della conferenza è stata promossa una visita guidata, sempre dal relatore stesso alla mostra.
- 17 novembre 2018 Conferenza "**Tra landa e lago. Paesaggio come risorsa dello sviluppo sostenibile**" che rientra nel progetto di ripristino e tutela della landa carsica. L'evento promosso Società Cooperativa Rogos si è tenuto presso Centro visite Gradina - Riserva Naturale dei Laghi di Doberdò e Pietrarossa.
- 15 Dicembre 2018: "**La speleologia Isontina. Il carso goriziano e ... molto altro**" organizzata dalla Federazione Speleologica Isontina a Gorizia.

Come lo scorso anno 13 soci hanno partecipato al raduno nazionale "Nuvole" tenutosi a Casola Valsenio in provincia di Ravenna dal 1 al 4 novembre 2018 e organizzato dall'Associazione speleopolis. I diversi soci hanno partecipato alle uscite in grotta, a quelle naturalistiche e alle conferenze previste dal programma.

Il vicepresidente Franco Bressan, consigliere rappresentante dei gruppi speleologici della Provincia di Gorizia nell'ambito del Consiglio Direttivo della Federazione Speleologica Regionale Friuli Venezia Giulia per il triennio 2017-2019 ha partecipato alle riunioni del consiglio direttivo della Federazione Speleologica Regionale. Il presidente Erica Mesar, il direttore tecnico Enrico Magrin e il Vicepresidente Franco Bressan hanno preso parte alle riunioni del consiglio direttivo della Federazione Speleologica Isontina. Il presidente Erica Mesar, in occasione delle elezioni del direttivo della FSI è stata eletta vicepresidente.

I diversi membri del consiglio direttivo hanno inoltre assistito all'Assemblea della Federazione Speleologica Regionale, alle riunioni della Consulta della Cultura del Comune di Ronchi dei Legionari e del Comitato Esecutivo Regionale (CER) FVG della Scuola Nazionale di Speleologia della Società Speleologica Italiana.

### **Attività didattica**

Oltre l'attività della Scuola di speleologia vera e propria, sono stati portati avanti programmi didattici inerenti al carsismo per avvicinare, ragazzi di diverse fasce d'età, alla speleologia attraverso proiezioni, lezioni, escursioni e dimostrazioni pratiche.

In particolare nel corso del 2018 sono stati realizzati i seguenti interventi didattici:

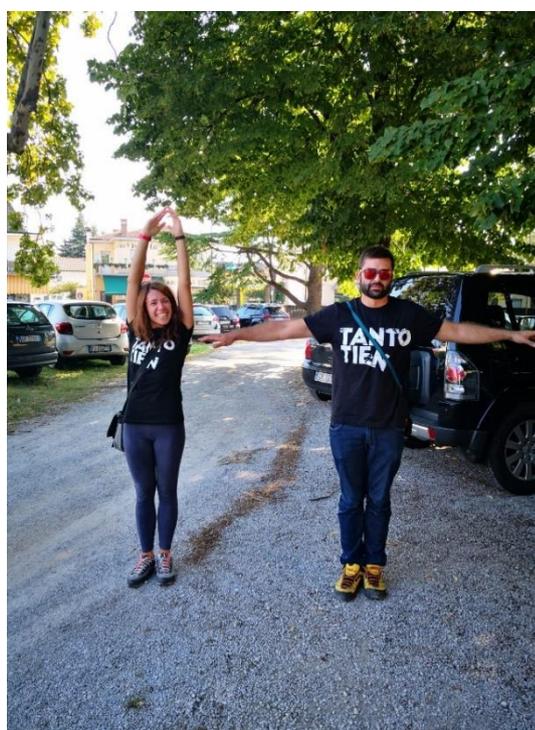
Nel mese di gennaio 2018 si è concluso il progetto con la scuola elementare Edmondo De Amicis (Istituto Comprensivo "Dante Alighieri") di Staranzano (GO) iniziato a dicembre del 2017. Sono state organizzate delle uscite con due classi di quarta elementare presso la Grotta Azzurra (n. catasto 34), una grotta orizzontale di notevole estensione e di interesse archeologico. L'attività, portata avanti dal socio Cristiano Peressini prevede oltre alla visita in grotta anche l'osservazione dei vari ambienti, esperimenti (filtrazione dell'acqua attraverso diversi strati di terreno), letture ecc... Il riscontro sia con gli alunni che con i genitori è stato molto positivo.

Il 5 maggio 2018 è stata organizzata dalla socia Sara Baldo una mattinata a tema speleologico presso l'Istituto agrario G. Brignoli di Gradisca d'Isonzo. I Soci Cristiano Peressini e Marco Petrucci hanno tenuto delle lezioni rispettivamente sul Carsismo e formazione delle grotte e sulla Biospeleologia agli alunni del biennio. Gli studenti hanno seguito con discreta attenzione la lezione in quanto parte del programma di studio.

Tra Giugno e Settembre è stata portata avanti una collaborazione con il centro estivo organizzato dall' "Agriturismo ai Trosi" a Fogliano Redipuglia: nel corso di sei incontri sono state tenute delle lezioni sul carsismo, sulla speleologia e sulla vita all'interno delle grotte; sono stati preparati degli esperimenti per far capire meglio ai bambini le nozioni spiegate precedentemente. Dopo le lezioni è stata preparata una corda per consentire ai bimbi di provare la tecnica di risalita. L'iniziativa ha avuto un ottimo successo, e oltre ai bambini si sono cimentati nella risalita anche i più grandi. Hanno partecipato ai diversi incontri i soci Sara Baldo, Franco Bressan, Virginia Cargnel, Loretta Crestani, Fabio Deffendi, Matteo Frandoli, Erica Mesar, Miniussi Dario, Elena Serino.



*Figura 13. Esperimento sul Carsismo durante il centro estivo.  
Foto di Loretta Crestani*



*Figura 14. I soci Erica Mesar e Lorenzo Zucca al termine degli esami.  
Foto di Martina Colautti*

I Soci **Erica Mesar** e **Lorenzo Zucca** si sono sottoposti, a settembre, agli esami della Commissione Scuole di Speleologia del FVG, superandoli ed acquisendo la qualifica **Istruttore di Tecnica**. I soci Enrico Magrin e Cristiano Peressini hanno partecipato agli esami in qualità di esaminatori.

Il 18 novembre è stata organizzata in collaborazione con l'Alpinismo giovanile CAI di Monfalcone una giornata con 11 ragazzi dai 15 ai 17 anni per avvicinarli al mondo speleologico e far conoscere loro la tecnica della progressione in corda. La giornata è stata divisa in due momenti: al mattino i ragazzi sono stati accompagnati alla Grotta Valentina (n. Catasto 1295) dove oltre ad aver visitato la grotta hanno ricevuto alcune nozioni sul carsismo e la formazione delle grotte; al pomeriggio è stata insegnata loro la tecnica di progressione in corda in grotta dei Cacciatori (n. Catasto 202). Ben 15 soci si sono alternati nell'accompagnamento su corda e nella visita in grotta.

#### 4. Attività di ricerca scientifica

Tra Giugno e Settembre diversi soci hanno partecipato al Progetto Acque Carsiche Isontine, un progetto che si occupa dello studio dell'Idrologia sotterranea e coinvolge diversi gruppi speleologici ( Gruppo Amici del Fante, Talpe del Carso, A.F. Lindner, Società Adriatica di Speleologia, Club Alpinistico Triestino, Gruppo grotte e sezione speleosubacquea, Bertarelli, 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.

Nel mese di Giugno sono stati immessi 794,28 g di Fluoresceina Sodica nel Lago di Doberdò e a partire dal giorno di immissione, per una settimana, tre volte al giorno, sono state fatte le analisi chimico fisiche del corso d'acqua e il prelievo di acqua in 11 stazioni di Campionamento (Acque sorgentizie presso il Lago di Pietrarossa, la zona delle Mucille e nei pressi del Lago di Doberdò). Il Prelievo delle acque ha consentito di monitorare il percorso sotterraneo delle acque tramite l'analisi della concentrazione della fluoresceina, eseguita nei laboratori dell'Università di Trieste.

A settembre è stata eseguita la stessa operazione aggiungendo il prelievo di acqua in tre grotte (Cavernetta Presso Comarie – 1287, Grotta Andrea – 2391, Pozzo Presso Jamiano – 471) e in due Inghiottitoi a Sablici. I risultati del progetto sono stati discussi e presentati in diversi momenti: Al centro visite Gradina a Doberdò il 6 ottobre, al Raduno Speleologico di Casola Valsenio a Novembre e a Speleo 2018, evento organizzato dalla FSR.

Al Progetto hanno partecipato 11 soci che si sono avvicendati nei prelievi delle acque sia in superficie che in grotta: sono state effettuate 8 uscite per l'armo, il rilievo e il prelievo di acque in diverse grotte del carso Isontino e in quello Sloveno e svariate uscite di campionamento superficiale. Il progetto sarà portato avanti per tutto il 2019 con nuovi campionamenti e nuove iniziative.



*Figura 15. Il prelievo delle acque nella Cavernetta presso Comarie (n. Catasto 1287).  
Foto di Loretta Crestani*

## 5. Visite in cavità artificiali

Sono state organizzate alcune uscite in cavità artificiali:

- Diverse uscite al **Rifugio antiaereo di Monfalcone** nel Carso Isontino sia per semplice visita che per rilievo e documentazione fotografica.
- 10 marzo 2018 “Visita guidata ai Bunker di Opicina organizzata dal GEST (Gruppo Escursionisti Triestini) a Opicina in provincia di Trieste.



*Figura 14. Visita e documentazione fotografica al rifugio antiaereo a Monfalcone. Foto di Fabio Deffendi*

## 6. Varie

Alcuni soci hanno partecipato a degli incontri sulla riforma del Terzo settore organizzati da diverse realtà:

Il 28 maggio e il 12 novembre due soci (Franco Bressan e Antonella Miani) hanno presenziato a degli Incontri formativi promossi dal Centro Servizi Volontariato (CSV) della Regione Friuli Venezia Giulia, anche Erica Mesar ha partecipato, a maggio, ad un incontro sulla stessa tematica a Trieste.

Il 22 aprile 2014 la socia Antonella Miani ha partecipato alla Passeggiata didattica sul Carso da Jamiano a Medeazza organizzata dall' Associazione Ambientalista Eugenio Rosmann di Monfalcone e tenuta dal prof. emerito Livio Poldini, famoso botanico ed ecologo per scoprire e conoscere la flora carsica.

Il 15 giugno 2017 il Gruppo speleologico monfalconese Amici del Fante ha organizzato la Cronoscalata del campanile di Monfalcone (Via S. Ambrogio) a cui hanno partecipato 5 soci; uno alla gara (Matteo Frandoli; i soci rimanenti hanno presenziato invece come "spettatori").

Domenica 16 dicembre 2018 abbiamo partecipato all'evento che ha coinvolto molte associazioni speleologiche regionali, per lo scambio di auguri natalizi nella Grotta Noè (n. Catasto 23) che ha visto la partecipazione di circa 30 speleologi appartenenti a vari gruppi speleo FVG.



*Figura 16. Scambio di Auguri alla Grotta Noè (n. Catasto 23).  
Foto di Martina Colautti*

- E' stata incrementata la dotazione della Biblioteca con varie pubblicazioni di argomento naturalistico/speleologico.
- E' stato aggiornato il sito internet [www.studicarsici.it](http://www.studicarsici.it)
- I soci e simpatizzanti vengono costantemente informati tramite mail sulle attività in programma.
- Sono attive due pagine sui social-network Facebook e Instagram, 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 Friuli Venezia Giulia all'indirizzo: <http://www.associazioni.fvg.it>, motore di ricerca dei servizi del no-profit, nella sezione ambientale.
- Abbiamo partecipato ai CTA – Coordinamenti Territoriali di Ambito, incontri tenutisi a Monfalcone a cura del CSV FVG.
- 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'Associazionismo del Comune di Monfalcone.