

RELAZIONE CONCLUSIVA DEL CONSIGLIO DIRETTIVO SULL' ATTIVITA' SVOLTA DALL'ASSOCIAZIONE DI PROMOZIONE SOCIALE TETIDE ANNO 2024

- 1. Gestione dell'Associazione da parte del Consiglio Direttivo
- 2. Attività conformi all'art.4 dello statuto

1. Gestione dell'Associazione:

Il CD composto da Francesco Maurano (presidente), Ferdinando Didonna (vice-presidente), Vincezina Finelli (segretaria), Michele Manco (tesoriere), Roberto Cossu (consigliere) si è riunito periodicamente online al fine di amministrare l'associazione, promuovere e organizzare le attività come previsto dallo Statuto.

2. Attività conformi all'art.4 dello statuto

PROGETTI

Risorgenza del Bussento

Durante il 2024 è stato armato un traverso altro che permette la percorrenza della grotta fino a monte della 2° cascata fuori dall'acqua, da questo punto in poi è stata installata un mancorrente utile per superare i laghi in canotto o in acqua inoltre sono state armate le successive cascate raggiungendo il sifone terminale. In programma immersione al sifone terminale.

TOCC (PNRR, M1C3 - INVESTIMENTO 3.3 – Supporto ai settori culturali e creativi per l'innovazione e la transizione digitale)

Il Progetto ad oggi ha il portale web e l'audio libro in via di realizzazione e-book https://speleomedit.tetide.org/

Descrizione progetto:

Creazione di un portale web interattivo dedicato alle grotte e al carsismo del mediterraneo dove sia possibile navigare nel mediterraneo alla scoperta delle sue grotte anche attraverso l'uso di pittogrammi, quiz e giochi. Il portale conterrà anche una serie di Podcast sulle grotte e il carsismo del mediterraneo per la trasformazione progressiva del volume stampato Speleomedit in un audiolibro con le voci del mediterraneo attraverso un sistema di volontari che possono donare la propria voce affinché si trasformi in un libro parlante, con l'idea di offrire un servizio che affonda la propria ambizione nella capacità di rendere la cultura e l'istruzione accessibile a tutti. Realizzazione di e-book parlante in lingua italiana ed in lingua inglese.

Importo finanziamento: 8.252,80 € Realizzazione 18 mesi dal 04/10/2023

International SPRING PROJECT

Monitoring Microplastics in Mediterranean Karst freshwater

Tetide APS (Italy) – Association of Cave Enhusiasts (Cyprus) – French Federation of Speleology Commission Scientifique (France)

Partnership Italy: Laboratorio Biodiversità e Servizi Ecosistemici ENEA C.R. CASACCIA SSPT-PROTER-BES – Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio











Partnership Cyprus: Near East University Environmental Research Center – Life and Health

Sciences, University of Nicosia

Supporto: International Union of Speleology: UIS- Importo 1000€ (2024 erogati)

Obiettivi: Il progetto ha l'obiettivo principale di produrre e condividere conoscenze pratiche sul

monitoraggio della microplastica nel carso e nelle grotte e prevede 2 fasi:

Fase 1: Una serie di seminari ed esercitazioni sul campo mirate a formare speleologi in grado di campionare le microplastiche.

Fase 2 Campionamento di alcune risorgive in Italia, Francia e nell'isola di Cipro.

L'obiettivo finale è che il progetto sia una iniziativa pilota con il potenziale di espansione in tutta la regione del Mediterraneo. Questa espansione andrebbe oltre il coinvolgimento delle associazioni speleologiche per migliorare la protezione delle acque e delle grotte carsiche. Si tratterebbe anche di fornire supporto tecnico a speleologi e idrogeologi interessati a studiare e affrontare il tema dell'inquinamento da microplastiche in questi ambienti.

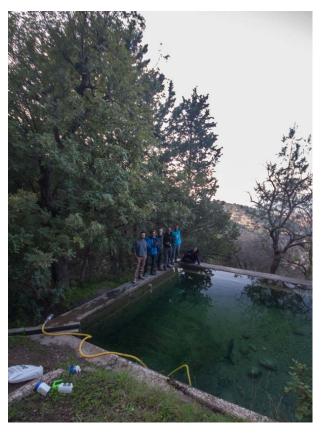
I rifiuti di plastica che arrivano nella grotta inquinano il delicato habitat sotterraneo, ma non sappiamo che molte microplastiche vengono generate nelle grotte dal flusso dell'acqua ed entrano già con le inondazioni. Il progetto si propone di ricercare con l'ausilio di speleologi la presenza di microplastiche nelle falde acquifere carsiche, che in alcuni casi costituiscono fonti di approvvigionamento per acquedotti ad uso civile e costituire una rete di monitoraggio internazionale.

Durante il febbraio alcuni soci Tetide si sono recati a Cipro Nord lungo la catena del Pentadactlos per il campionamento, sono stati raccolti 14 campioni



Risultati

Siti	frammenti/lt	filamenti/lt	meso/lt
1C	0,006	0,034	
10	0,000	0,034	
2C	0,110	0,040	
3C	0,061	0,005	
4C	0,000	0,008	
5C	0,002	0,000	0,004
6C	0,000	0,020	
7C	0,006	0,012	
8C	0,004	0,012	
9C	0,000	0,002	
10C	0,002	0,000	
11C	0,020	0,012	
12C	0,008	0,016	
13C	0,000	0,010	
14C	0,002	0,016	













Durante la primavera tutta l'attrezzatura per il campionamento è stata inviata al partner francese, purtroppo è stato eseguito un solo campionamento non ancora analizzato

Ad oggi siamo fermi in quanto il nostro partner ENEA per l'analisi dei campioni non è più disponibile, si è alla ricerca di un nuovo laboratorio che ci analizzi i campioni.

COLLABORAZIONI

Partner a Man and Karst 2024 24 – 29 giugno 2024 Ragusa

EVENTI ORGANIZZATI

Cave research WORKSHOP - Speleology and cave register 20. 23 e 26 marzo 2024

Il Cave Research Workshop, organizzato dal National Museums of Kenya's Earth Sciences Department in collaborazione con le associazioni Tetide e Wikicaves, ha avuto come obbiettivo la conoscenza completa e competenze delle pratiche in speleologia e conservazione delle grotte.

Programma

20 marzo 2024

- 10:15 Introduzione di benvenuto: Dr. Emmanuel K Ndiema Apertura ufficiale del workshop.
- 10:25 Introduzione al workshop Ferdinando Didonna (TETIDE) presentazione dei partecipanti.
- 11:00 Speleologia: formazione delle grotte: di Ferdinando Didonna (TETIDE)
- 11:30 GROTTE nella storia africana Dr. Emmanuel K Ndiema
- 12:00 Grotte keniote: presenti da CEGEA
- 13:00 Domande e risposte prima parte del workshop
- 15:00 Grotte a tunnel di lava sui vulcani a nord del lago Baringo RL Dr. Joerg Dreybrodt
- 15:30 Accesso alla piattaforma e preparazione Wikicaves
- 16:000 Formazione Grottocenter sul registro delle grotte di Clément Ronzon collegamento zoom.

Domande e risposte seconda parte del workshop

21 marzo 2024

- 15:00 Speleologia sostenibile: teoria e pratiche di speleologia a impatto minimo di Ferdinando Didonna
- 15:40 Grotte costiere keniote come nuova frontiera della ricerca paleoscientifica Dr. Job Kibii
- 16:00 Formazione Grootocenter sul registro delle grotte di Clément Ronzon collegamento zoom.
- 17:00 Domande e risposte terza parte del workshop: Osservazione conclusiva del Dr. Emmanuel K Ndiema

23 marzo 2024

Visita archiviata alle grotte nella riserva di Suswa, in coordinamento con la riserva di Suswa

26 marzo 2024

Lezione online Zoom follow-up con Clément Ronzon e Ferdinando Didonna Dott. Emmanuel K Ndiema USO della piattaforma del centro grotte

- Organizzazione del corso di avvicinamento alla speleologia per mancanza di adesioni non si è svolto
- Organizzazione del Summer Camp Speleo young 2024 per mancanza di adesioni non si è svolto

Campo estivo

Dall'8 al 18 agosto 2024 Tetide in collaborazione con il Gruppo Speleologico Natura Esplora ha organizzato un campo speleologico a Caselle in Pittari (SA) con l'obbiettivo dell'armo e sopraluogo delle grotte poste in programma al prossimo raduno Syphonia 2024.











Elenco grotte

- Traversata Cozzetta Orsivacca si sottolinea che questa non è più possibile in quanto dal lato Cozzeta una frana ha chiuso il passaggio
- Inghiottitoio del Caravo
- Affonnatore di Vallivona è stato installato un traverso alto all'ingresso della grotta onde evitare le sabbie mobili che si formano all'ingresso durante i periodi di magra
- Inghiottitoio Rio Torto
- Inghiottitoio del Bussento
- Grotta della risorgenza del Bussento
- Inghiottitoio Vottarino I
- Grotta di Mariolomeo

❖ Syphonia2024 Incontro Internazionale di Speleologia 16° EuroSpeleo Forum 31 ottobre al 3 novembre 2024 Caselle in Pittari (SA) https://www.tetide.org/syphonia2024/

La manifestazione organizzata da Tetide APS in collaborazione con l'amministrazione comunale di Caselle in Pittari e la cooperativa sociale Labor Limae ha visto una nutrita partecipazione provenienze da tutta Italia ma anche da Spagna, Francia, Austria, Svizzera, Croazia, Cipro, Germania, Olanda, Lussemburgo, Polonia, Stati Uniti, Canada, Grecia, per un totale di 908 partecipanti e l'scrizione all'evento di 619 residenti.

L'evento ha ottenuto il patrocinio da: l'Unione Internazionale di Speleologia, la Federazione Speleologica Europea, Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, la Società Speleologica Italiana, Il Club Alpino Italiano, l'Associazione delle Grotte Turistiche Italiane, Il Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico, la Scintilena - Notiziaro Speleologico, la Federazione Speleologica Campana, il CNSAS – S.R. Campania, l'Associazione Italiana Cultura Sport – Comitato Provinciale Salerno, la FondazioneMIdA - Musei Integrati dell'Ambiente

Hanno collaborato: la Federazione Speleologica Europea, Gruppo Speleo Alpinistico Vallo di Diano, Il Gruppo Speleologico CAI Napoli, il Gruppo Speleologico Natura Esplora APS, Association of Cave Enhusiasts, Wikicaves, Commissione Scientifica Federazione Francese di Speleologia, Mediterranean Caves, Moroccan Explorer, Israeli Cave Research Center, Hellenic Federation of Speleology. La Venta (esplorazioni geografiche).

Hanno supportato l'evento: il comune di Caselle in Pittari, il Parco Nazionale del Cilento Vallo di Diano e Alburni, l'Unione Internazionale di Speleologia, la Federazione Speleologica Europea, l'Associazione Italiana Cultura Sport – Comitato Provinciale Salerno, il Club Albino Italiano, la Federazione Speleologica Campana, il Gruppo Speleologico Natura Esplora APS, il Club Alpinistico Triestino, il GRUPPO TRIESTINO SPELEOLOGI APS. Il Gruppo Speleologico CAI Napoli, CLEMENTE LORENZO srl, DUEGIsport, Beal, Scurion, Aventure Vertical, EDELRID. KONG, RAUMER, Vertical Evolution, Korda's, Annalisa Basili, Giampaolo Pinto e Pino Palmisano.

Hanno supportato il Convegno Internazionale Speleologia Digitale "Dati, Tecnologie e Catasti per la Protezione del Patrimonio Sotterraneo e Gestione del Territorio": la Direzione generale Educazione, Ricerca e Istituti Culturali (MIC) e la Società Speleologica Italiana con il patrocinio dell'ISPRA.

Nei tre giorni innumerevoli le iniziative svoltasi segue una suddivisione per tipologia











4 Convegni

- Giovedì 31 ottobre: Convegno Internazionale Speleologia Digitale "Dati, Tecnologie e Catasti per la Protezione del Patrimonio Sotterraneo e Gestione del Territorio
- Venerdì 1 novembre: 10th European Expedition Symposium
- Sabato 2 novembre: Focus "Bussento: ieri, oggi, domani storia delle esplorazioni della grotta"
- Sabato 2 novembre: Dal proteo alla speleosubacquea. L'evoluzione dell'Homo Spelaeus verso l'ignoto allagato

24 Relazioni/presentazioni:

- Specie aliene nelle acque sotterranee del Lazio: il caso del Gambero rosso della Lousiana Procambarus clarkii. G. Catoni, C. Di Russo, C. Fortunato, V. Carpe, A. Martini (Shaka Zulu Club Subiaco)
- Interazione tra esseri umani e pipistrelli nelle aree urbane del Malawi. L. Auletta (African Bat Conservation)
- Indagini sui resti animali in grotta: metodologie e tutela. A. Pereswiet-Soltan, S. Pospuła (Institute of Systematics and Evolution of Animals Polish Academy of Sciences, Club Speleologico Proteo Vicenza APS)
- Animale di Grotta dell Anno 2025. F. Didonna, G. Salvi, F. Mosconi G. Ragone (Gruppo di lavoro Animale di Grotta 2025)
- Nella pancia del Drago esplorazioni nell'area carsica termale-sulfurea della Lengarices. A. Benassi A cura del C.S.I. Consorzio Speleologi Ipogenici
- Structural and stratigraphic control of the speleogenesis in the Carta Valley (TX) Hypogene Karst System.
 - A. Gaudio, T. Charlton, Y. Chuah, B. Carter ((Greater Houston Grotto of the National Speleological Society, Houston, TX USA)
- Montenegro Speleo Expedition 2024. M. Tavagnutti (Centro Ricerche Carsiche "C. Seppenhofer" APS)
- Il sale della Terra: grotte e fenomeni carsici nei diapiri salini di Zinga (Italia). A. Benassi (Società Speleologica Italiana; Acheloos Geo Exploring)
- Sternes 2024 Expedition Discovering the Pandora Room and the Ichor River. P. Papadakos, S. Zacharias (Speleological Association of Crete (SPOK)
- Luftloch, un sogno diventato realtà. M. Restaino (Società Adriatica di Speleologia)
- Timavo System Exploration 2024. M. Restaino (Società Adriatica di Speleologia)
- La ricerca del Timavo e dell'acqua potabile a Gorizia. M. Tavagnutti (Centro Ricerche Carsiche "C. Seppenhofer" APS)
- Il Complesso del Monte Croce (Friuli Venezia Giulia). G. Benedetti (Gruppo Triestino Speleologi APS) F. Serafin (Società di Studi Carsici "A.F. Lindner" APS)
- Importanti scoperte nella Grotta degli Urli. P. Turrini, R. Pettirossi, V. Callaringi
- La Grotta dei Conoidi, una nuova scoperta Speleo Archeologica in Umbria. M. Todini (Gruppo Speleologico Todi)
- Caverna(e) solertes inquisitores. La prima testimonianza graffita di un'esplorazione speleologica. C.
 C. Ancona, R. Rotondo (Gruppo Speleologico Martinese)
- Archeologia e Cavità di origine antropica in Campania, I. Guidone (FSC, GSNE, Tetide, SSI)
- Progetto TOCC SpeleoMedit interattivo. F. Maurano (Tetide APS)
- 150 anni di "Adriatica". M. Restaino (Società Adriatica di Speleologia)







- Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico: i nostri primi 70 anni. R. D'Arienzo e M. Guiducci (CNSAS)
- Monitoraggio del geotritone (Speleomantes supramontis) nella ZSC Supramonte di Oliena, Orgosolo e Urzulei – Su Sercone. R. Cogoni*, T. Saba, M. Pappacoda *Unione Speleologica Cagliaritana
- Presentazione del 19° Congresso Internazionale di Speleologia Brasile 2025
- Stato delle ricerche condotte in Libya nell'ambito del Cyrenaica Karst Project. R. Ruggieri (Centro Ibleo di Ricerche Speleo-Idrogeologiche)
- Le miniere sotterranee abbandonate Abruzzesi, Situazione attuale, nuove scoperte e prospettive future. G. La Rovere (Gruppo di Ricerca di Archeologia Industriale della Majella)

3 Seminari/workshop

- Riforma del Terzo Settore, stato dell'arte. Ne parliamo ad un 'AperiRunts' con A. Basili, R. Cossu
- Il rilievo delle grotte: evoluzioni future (CavWay) e un potente strumento poco conosciuto (Therion). M. Corvi.
- Comunicare (al)La Speleologia (Federazione Speleologica Toscana Commissione Comunicazione)

3 Tavole rotonde

- Tavola rotonda: Chirotteri e Speleologi Coordinano A. Tomassini (Tutela Pipistrelli) e M. Olivieri (FUGS)
- Tavola rotonda "Bussento, il fiume da preservare, situazione attuale e prospettive future"
- Tavola Rotonda tra le Federazioni Speleologiche Italiane a cura della Federazione Umbra Gruppi Speleologici

7 Video/film

- La ricerca del fiume nascosto (film 50') Regia T. Bernabei, introduce M. Restaino (Società Adriatica di Speleologia)
- Timavo System Exploration (film 50') introduce M. Restaino (Società Adriatica di Speleologia)
- L'Ottava Sfera La Miniera Millenaria (film 45') C. Crema e G. Ronaghi
- Crypt of the Megafauna (film 45') L. Espinasa, M. Girard, M. Sandone
- SpeleoMedit Progetto di salvaguardia e documentazione delle grotte del Mediterraneo (film 21') V. Ferrer
- La geografia del vuoto (film 30') S. Arrica (Gruppo Speleo Archeologico Giovanni Spano)
- Shtares 2024, esplorazione e ricerca sulle Alpi Albanesi (film 30') Introduce A. Marraffa (Gruppo Speleologico Martinese

4 Presentazioni di libri

- Grotte che si tingono di giallo. F. Fabrizi e F. Rossi (Associazione Speleologica Senese SSI)
- Qui Parigi. S. Gambari (CSR)
- Gli inquinanti eterni e invisibili nell'acqua. Storie di diritti negati e cittadinanza attiva- G. Ungherese
- Manuale Speleologia SNS CAI. U. Del Vecchio (CCST- CAI)

8 Assemblee e riunioni:

- Assemblea della Società Speleologica Italiana
- Riunione della Commissione Nazionale Scuole di Speleologia della SSI
- Riunione della Commissione Catasto della SSI











- Riunione della Commissione Cavità Artificiali della SSI
- European Speleological Federation Bureau meeting
- European Speleological Federation General Assembly
- Riunione OTTO CAI
- Riunione Gruppi Grotte del Club Alpino Italiano

1 Rappresentazione:

Alla scoperta del Paradiso nelle viscere della terra (Spettacolo Tetrale). D. Ciarloni

10 Esposizioni

- Toscana Speleologica (Federazione Speleologica Toscana)
- The Hidden World Silvia Arrica (Gruppo Speleo Archeologico Giovanni Spano)
- Protei di carta Isabella Abbona (Società Adriatica di Speleologia)
- Qui Parigi Stefano Gambari (Circolo Speleologico Romano)
- Rilievo: tra arte e tecnica Concorso a premi CNCCN SSI
- Visioni sotterranee Concorso internazionale d'immagini
- La fauna sotterranea attraverso lo SpeleoCollezionismo
- Pagine di SpeleoCollezionismo dalla Rivista "Sopra e Sotto il Carso"
- "Acque Ipogee" cartoline dalle grotte italiane
- SpeleoMedit (Mediterranean Caves, Tetide APS)

9 Stand associazioni

- European Speleological Federation
- Società Speleologica Italiana
- Club Alpino Italiano Commissione Centrale Speleologia e Torrentismo
- Federazione Speleologica Toscana
- Bibliothèque de la Société Suisse de Spéléologi
- Speleo Club Berlin
- Circolo Speleologico Romano
- Todi Sotterranea
- Mediterranean Caves e Tetide APS

11 Stand di materiali tecnici

- ARTICOLI DA MONTAGNA
- DUEGI SPORT
- II BURANCHETTO
- KONG ALP DESING
- MERCOLEDISANTO
- REPETTO SPORT Aventure Vertical
- SCURION
- SPIT SPORT OUTDOOR
- T 2.0 MOUNTAIN EQUIPMENT
- Raumer VERTICAL EVOLUTION
- Gaibana







Presso la tensostruttura allestita nel parcheggio a via F. Lo Guercio

6 Stand enogastronomici:

- Speleo Club Ibleo
- GES "Andrea Pietrolungo" CAI Pescara e Lemurs Group
- Olianese Hypogeum Association e Greather Houston Grotto
- Persephone APS
- Tetide APS con la collaborazione dello Speleo Club Roma
- Gruppo Speleologico Urbino

3 Concerti:

• 31 ottobre: Massimo Ferranti e Marco Repetto

• 1 novembre: Fusione

• 2 novembre: o'Rom e Dj set

HALLOWEN – SYPHONIA CHE MAGIA

Il giorno 1 novembre a partire dalle 10.30 è stato organizzato l'evento dedicato ai bambini (circa 70) con Laboratorio di biscotti, dolcetto scherzetto e festa finale

Sono state effettuate escursioni in grotta a cui hanno partecipato oltre 200 persone

Concorso di Idee "A caccia di Syphonie"

Organizzato in collaborazione con AGTI.

L'obiettivo del concorso era quello di coinvolgere le nuove generazioni nella conoscenza del carsismo, attraverso contenuti innovativi che possano educare i coetanei e la comunità. Hanno partecipato 3 istituti scolastici il primo premio è andato all'Istituto di Istruzione Superiore "Galileo Ferraris" – LS OSA Classe 2^ CL -OSA di Molfetta (BA) con il progetto "App Educative per la Tutela del Carsismo"

Concorso Visioni sotterranee

Concorso di immagini digitali che rappresentino in modo creativo ambienti sotterranei, promuovendo l'educazione ambientale e la consapevolezza sul significato degli ecosistemi sotterranei e sugli sforzi di conservazione in tutto il mondo.

Il festival è dedicato alle 3 tematiche: le grotte, il futuro dell'acqua, con un focus speciale legato alla bellezza come messaggio per la tutela delle grotte.

Il concorso ha visto la partecipazione di 39 opere provenienti da tutto il modo I dettagli qui https://www.tetide.org/progetti/visioni-sotterranee/

PARTECIPAZIONE AD EVENTI E CONGRESSI

- Stand informativo in collaborazione con SSI e FSC presso Open Outdoor Experiences Salone delle Attività all'Aria Aperta in programma dal 12 al 14 aprile 2024 a Capaccio Paestum (SA)
- Proiezione del video SpeleoMedit durante Man and karst 2024 24 29 giugno 2024 Ragusa
- Mostra SpeleoMedit presso Grotte di Pertosa Auletta durante lo Stillafest-Festival di Scienze, Ambiente e Filosofia dell'Acqua 7, 8 e 9 giugno 2024







PUBBLICAZIONI

- III Congresso Internazionale di Carsismo, Speleologia e Valorizzazione del Patrimonio Naturale Rabat, 2-5 novembre 2023 Valentina Balestra, Francesco Maurano (2024) Speleologia 90; 54-55
- Spedizione Internazionale "Dead Sea Piping Caves Project" Marco Ragusa, Francesco Maurano, Boaz Langford, Raz Ben-Yair (2024) Speleologia 89; 40-45
- Cave Conservation Workshop: Approaches to Cave Conservation and Cleaning. Ferdinando Didonna, Francesco Maurano, Mariella Serrone. Man and Karst 2024, June 24 to June 29, 2024, Ragusa.
- Syphonia2024 16° EuroSpeleo Forum International Speleology Meeting. Francesco Maurano (2024)
 UIS BULLETIN Union Internationale de Spéléologie Volume 66-2 December 2024 ISSN 2820-5316;
 32-36 https://uis-speleo.org/wp-content/uploads/2025/01/UIS-Bulletin-66-2-December-2024.pdf

ATTIVITÀ SUL WEB

- pagine fb SpeleoMedit e Tetide
- www.tetide.org
- https://speleomedit.tetide.org/
- www.tetide.org/syphonia2024





