

Indice degli articoli

- 33 Giachino Pier Mauro, Piano Elena e Serena Fabrizio
sessione scientifica: Biospeleologia
- 37 Adesso Rosangela, Baldantoni Daniela, De Waele Jo, Miller Ana Zelia
The lampenflora disease in show caves: testing the efficacy of the most used methods to control microbial growth.
- 41 Balestra Valentina, Lana Enrico, Carbone Cristina, De Waele Jo, Manenti Raoul, Galli Loris
Valutazione della dinamica distributiva degli invertebrati ipogei.
- 45 Dainelli Luisa, Serra Valentina, Serena Fabrizio, Petroni Giulio
Studio preliminare dell'ecosistema ipogeo della "Buca dei Ladri" Agnano (Pi), Italia.
- 49 Giachino Pier Mauro, Lana Enrico - *Dati bionomici preliminari su alcune specie di Duvalius del Piemonte (Coleoptera, Carabidae, Trechini).*
- 53 Mastronardi Maria Grazia, Lacirignola Vito Alessio, Pastore Marianna, Casale Achille, Giachino Pier Mauro
Prime indagini biospeleologiche nella Shpella Shtares, Vrana e Madhe (Alpi albanesi).
- 57 Montefalcone Monica, Azzola Annalisa, Bianchi Carlo Nike, Morri Carla, Oprandi Alice
Biospeleology of the Ligurian marine caves: a synthesis of current knowledge.
- 61 Nicolosi Giuseppe, Piano Elena, Isaia Marco
Niche segregation in Meta spiders (Araneae, Tetragnathidae) on Mount Etna (Sicily, Italy).
- 65 Oneto Fabrizio, Ferrario Andrea, Torretta Marco, Spada Martina, Mazzaracca Stefania, Rossi Elisabetta Maria, de Carli Elisabetta, Comini Bruna
Piano di azione per i Chiroterteri in Lombardia: un processo partecipato.
- 69 Pereswiet-Soltan Andrea
Il disturbo dei Chiroterteri negli ambienti ipogei.
- 73 Pereswiet-Soltan Andrea
Cenni sulla presenza dei rinolofidi (Chiroptera: Rhinolophidae) nei Lessini Vicentini (Veneto, Italia).
- 77 Peron Arianna, Fiorini Raffaele, Palumbo Vincenzo, Fedel Aldo, Corazzi Riccardo, Torelli Louis
Lab in Cave: quando la scuola incontra la ricerca. Indagini microbiologiche e climatiche nel contesto della Grotta Gigante (FVG - Italia).
- 81 Piano Elena, Nicolosi Giuseppe, Isaia Marco
A light in the darkness: environmental drivers of lampenflora proliferation in Italian show caves.
- 85 Piano Elena, Cinus Daniela, Nicolosi Giuseppe, Cossu Quirico Antonio, Duce Pierpaolo, Isaia Marco
Towards a sustainable touristic use of show caves: a case study from Sardinia.
- 89 Rosa Giacomo, Costa Andrea, Oneto Fabrizio, Salvidio Sebastiano
Stima dell'abbondanza dei geotritoni in grotta attraverso il metodo del doppio osservatore.

- 93 Tolve Marco, Giachino Pier Mauro, Piano Elena, Isaia Marco
Habitat suitability of Duvalius carantii (Sella 1874) (Coleoptera, Carabidae: Trechini).
- 97 Trombin Denise, Lana Enrico
Ricerche sulla fauna ipogea della Valle Strona.
- 101 Larocca Felice e Zunino Marta
Sessione scientifica: Le grotte come archivi archeologici
- 105 Conati Barbaro Cecilia, Forti Luca, Moscone Daniele, Carletti Elena, Chiarabba Emma, Marconi Nadia, Milli Salvatore
Grotta Battifratra (Poggio Nativo, Rieti). Un nuovo progetto di ricerca archeologica e paleoambientale.
- 106 De Santis Henry
La tutela del patrimonio archeologico ipogeo: corrette procedure di segnalazione e protezione.
- 113 De Santis Henry
Ritrovamenti fortuiti di materiali archeologici in grotte liguri nel periodo 2015-2019.
- 117 Disantarosa Giacomo, Petruzzelli Marco, D'Onghia Francesco Marco, Cinquepalmi Giuseppina, Derossi Emanuela, Marella Giuseppe, Parise Mario, Greco Roberto
Grotta della Regina (Bari - Torre a Mare, Puglia): grotta anonima, grotta "regale", grotta dimenticata.
- 123 Falgari Nicolò, Longhi Cristina, Redaelli Marco
La Valle del Giongo tra Speleologia e Archeologia.
- 127 Ferracci Angelica, Bosso Giuseppe, Catoni Gabriele, Ceruleo Piero, Fierli Maria, Mariano Elia, Mecchia Giovanni, Pintus Giorgio, Piro Maria, Procaccianti Angelo, Rolfo Mario Federico
...e io alla casa di Circe andavo; e molto il mio cuore nell'andare batteva (Odissea, Libro X).
- 131 Ferretti Marco Peter, Griffoni Amedeo, Merloni Michele
Ritrovamento di nuovi resti di Ursus spelaeus nella Grotta del Mezzogiorno a Frasassi (Genga, Marche).
- 135 Forti Luca, Mecozzi Beniamino, Sardella Raffaele, Sigari Dario, Bona Fabio, Conti Jacopo, Iannucci Alessio, Lembo Giuseppe, Iurino Dawid Adam, Muttillio Brunella, Pieruccini Pierluigi, Mazzini Ilaria
Grotta Romanelli (Castro, Puglia): conservazione e valorizzazione e di un sito chiave del Quaternario mediterraneo.
- 139 Larocca Felice
Grotta della Monaca (Sant'Agata di Esaro). Ventimila anni di sfruttamento minerario.
- 143 Laureti Lamberto
Le grotte ossifere sul versante italiano dell'arco alpino.
- 147 Longhi Cristina, Pozzo Massimo, Tremari Marco
La Grotta Altro Pianet (BG): tutela e valorizzazione del paesaggio archeologico sotterraneo.
- 151 Spiganti Federico, Todini Maurizio, Zoccoli Carlo
Grotta Bella di Avigliano Umbro (TR), nuovo progetto di ricerca.

- 155 Zunino Marta
Sei anni di ricerche nella Grotta della Bàsura (Toirano, SV).
- 159 Zunino Marta, Pavia Marco, Hohenstein Ursula Thun, Isaia Marco
La valorizzazione del sito paleontologico della grotta di Valdemino (Borgio Verezzi, Savona).
- 163 Columbu Andrea, Isola Ilaria e Regattieri Eleonora
Sessione scientifica: Le grotte come archivi di cambiamento
- 165 Calleris Valter
Regressione del ghiacciaio sotterraneo di Scarason: sublimazione inversa e cambiamenti climatici.
- 169 Columbu Andrea, Chiarini Veronica, Hu Hsun Ming, De Waele Jo, Spötl Christoph, Benazzi Stefano, Hellstrom John, Shen Chuan-Chou, Cheng Hai
Prima ricostruzione climatica dell'era glaciale da speleotemi italiani e implicazioni sulla scomparsa dei Neanderthal.
- 173 De Waele Jo, Chiarini Veronica, Columbu Andrea, Pisani Luca
Il Progetto "Evolgyps": valorizzazione scientifica delle grotte nei Parchi gessosi dell'Emilia-Romagna.
- 177 Ferrario Andrea, Tognini Paola, Inglese Mauro, Testa Paolo
Grotte glaciali e mutamenti recenti dei ghiacciai.
- 181 Forti Luca, Regattieri Eleonora, Shen Chuan-Chou, Hu Hsun Ming, Isola Ilaria, Bonacossi Daniele Morandi, Conati Barbaro Cecilia, Koliński Rafał, Zerboni Andrea
Speleotemi del tardo Quaternario per la ricostruzione paleoclimatica nel Kurdistan iracheno.
- 185 Isola Ilaria, Zanchetta Giovanni, Regattieri Eleonora, Vigna Bartolomeo, Drysdale Russell N., Hellstrom John C., Magrì Federico
Studio paleoclimatico di speleotemi Tardo Pleistocenici ed Olocenici della grotta di Bossea.
- 189 Menichetti Marco, Mancini Giuseppe, Beribè Antonio, Franceschini Evelin, Gianvanni Marco, Pala Laura, Russino Andrea
Abisso Revel nella Alpi Apuane, microclima e cambiamenti climatici.
- 191 Piccini Leonardo
Riduzione dei depositi di neve e ghiaccio in grotta documentata dai rilievi speleologici: il caso delle Alpi Apuane.
- 195 Vigna Bartolomeo, Paro Luca
Depositi di ghiaccio nelle cavità e cambiamenti climatici: alcuni esempi nelle Alpi Liguri e Cozie.
- 199 Vaccarelli Ilaria, Ghezzi Daniele e Filomena De Leo
Sessione scientifica: Microbiologia in ambiente sotterraneo
- 203 Adesso Rosangela
Le vermicolazioni delle Grotte di Pertosa-Auletta, un brulicare di forme di vita microbica estrema.
- 207 Azzola Annalisa, Bianchi Carlo Nike, Bianconi Giovanna, Canganella Francesco, Doni Lapo, Montefalcone Monica, Morri Carla, Olivieri Caterina,

- Peirano Aurora, Taviani Elisa, Vezzulli Luigi
Microbial ecology across an oxic-anoxic interface in a sulphidic Blue Hole.
- 211 Ghezzi Daniele, Foschi Lisa, Lombardi Deborah Arcangela, Miller Ana Zelia, De Waele Jo, Cappelletti Martina
La microbiologia dei moonmilk della Grotta Nera (Parco della Majella, Abruzzo).
- 217 Turrini Paolo, Tescari Marco, Visaggio Daniela, Pirolo Mattia, Lugli Gabriele Andrea, Ventura Marco, Frangipani Emanuela, Visca Paolo
Studio di una comunità microbica nella grotta incontaminata di Yumugi River Cave in West Papua.
- 221 Zanellati Andrea, Prigione Valeria Paola, Poli Anna, Varese Giovanna Cristina, Nicolosi Giuseppe, Piano Elena, Isaia Marco
Il micobiota di due grotte con diverso impatto antropico a confronto.
- 227 Faverjon Marc e Benassi Andrea
Sessione speleologica: Le esplorazioni dei grandi sistemi carsici
- 231 Barberis Davide, Chiesa Roberto, Ghiglia Gianluca, Sciandra Massimo, Vigna Bartolomeo, Zerbetto Raffaella
Nuove scoperte nel Sistema carsico di Borello.
- 235 Ceradini Andrea, Tosadori Gabriele
Ricerche sul Monte Baldo, Prealpi Venete.
- 237 Guidotti Gianni, Crespo Susana, Faverjon Marc
Il complesso carsico dell'Alta Valle dell'Acqua Bianca.
- 241 Maconi Andrea, Corvi Marco, Merazzi Marzio, Spreafico Felicità
Esplorazioni nel massiccio del Grignone (Lecco).
- 245 Piccini Leonardo, Iannelli Salvatore
Nuovi rilievi ed esplorazioni al Complesso Carsico del Monte Corchia (Alpi Apuane, Toscana).
- 249 Pozzo Massimo
Il sistema carsico del Sebino Occidentale: risultato d'interazione tra speleologia di ricerca ed enti locali.
- 253 Santagata Tommaso e Pozzobon Riccardo
Sessione speleologica: La ricerca di grotte e di prosecuzioni attraverso le nuove tecnologie
- 257 Bello Vincenzo, Gizzi Emanuele, Valli Arturo, Valli Ruggero
Progetto di esplorazione Faglie del Lazio.
- 261 Cella Gian Domenico
Tracciamento dei flussi sotterranei dell'aria: stato dell'arte e prospettive.
- 265 Marraffa Alessandro, Pastore Claudio, Lacarbonara Orlando
L'utilizzo del drone per individuare obiettivi celati. Il caso della Grotta delle Rondini (Shpella e Dallandysheve).
- 269 Pisani Luca, De Waele Jo
Esplorare dall'alto. La ricerca di nuove grotte tramite telerilevamento nella Cordillera de la Sal (Cile).
- 273 Pozzo Massimo, Tremari Marco
Droni e ricerca speleologica - tecniche aerofotogrammetriche di ricostru-

- zione del territorio.*
- 277 Santagata Tommaso, Pozzobon Riccardo, Sauro Francesco, Vattano Marco
Studio di nuove cavità vulcaniche attraverso droni e immagini termiche.
- 281 Santagata Tommaso, Romeo Alessio, Sauro Francesco, Briod Adrien, Le Pivain Jeffroy
Esplorazione, documentazione e rilievo 3D di cavità glaciali attraverso droni e mobile scanner.
- 285 Ciconetti Igor e Massa Enrico
Sessione speleologica: Esplorazioni al Marguareis
- 287 Calandri Gilberto
Il sistema Piaggiabella- Labassa (Marguareis, CN): Alcune potenzialità' esplorative.
- 291 Calleri Stefano, Canavese Filippo, Pasquini Thomas
Novità esplorative in Conca delle Carsene 2015-2021.
- 295 Consolandi Mauro
Modello 3D delle grotte della Conca delle Carsene.
- 297 Fiori Nicolò Luigi
Studio preliminare del Sistema carsico del Vallone degli Alberghi (Palanfrè, CN).
- 301 Lamboglia Jo
Il Complesso del Colle dei Signori e la Zona F.
- 305 Pasquini Thomas, Ciconetti Igor, Benedettini Andrea
Le esplorazioni nel complesso Piaggia Bella 2018-2021.
- 309 Betti Michele e Garberi Maria Luisa
Sessione speleologica: Speleologia in Cavità Artificiali
- 313 Belvederi Giovanni, Garberi Maria Luisa
Il rilievo per guidare la ri-esplorazione di due antiche miniere in Valle di Scalve (BG) attraverso la ricostruzione 3D.
- 317 Belvederi Giovanni, Demaria Danilo, Garberi Maria Luisa, Marzucco Sandro, Preti Nevio
Ipogei artificiali a confronto nel territorio di Sasso Marconi (BO).
- 321 De Santis Henry, Chiozza Andrea, Corvi Marco, Romairone Alberto, Roccatagliata Andrea
Nuove esplorazioni in tratti sotterranei dell'Acquedotto Storico di Genova.
- 327 Ferrari Graziano, Lamagna Raffaella, Rognoni Elena
Cavità costiere a Villa Rosebery (Napoli).
- 331 Foschino Francesco, Paolicelli Raffaele
Le innovative modalità di catalogazione e censimento delle cavità naturali e artificiali del Comune di Matera.
- 335 Grammatico Roberto, Bonventre Rosario, Fontana Luigi, Mazzeo Roberto, Caparotta Dario, Monteleone Giuseppe, Clemente Daniele
Il complesso estrattivo in sottterraneo di C/da Madonna dell'Alto nel territorio di Marsala (TP)
- 339 Madonia Paolo

- Gli antichi sistemi di raccolta e smaltimento delle acque piovane del Castello di Sperlinga (EN).*
- 343 Menin Adriano, Ciampalini Alberto
Padova: mura, porte e bastioni. La conoscenza dei loro spazi epigei ed ipogei in due libri a distanza di quattro secoli.
- 347 Menin Adriano
Padova: L'antico ipogeo di S. Eufemia – Note illustrative, osservazioni su una scoperta particolare.
- 353 Mordeglia Simona
Le trasformazioni antropiche delle grotte in età storica: nuovi dati dal Finalese.
- 357 Trümper-Ritter Monika, Giglio Marco, Palumbo Mauro, Ruocco Marco, Cristiano Mario, Del Vecchio Umberto
Rilievo laser tridimensionale alle Terme Stabiane nel sito archeologico di Pompei (NA).
- 361 Zini Luca e Petrella Emma
Tavola rotonda: La circolazione dell'acqua negli ammassi carbonatici
- 363 Astori Antonella, Brun Clarissa, Cella Gian Domenico, Pascolini Daniele
Progetto Rio Vaat: la falda acquifera del Monte Faeit (Prealpi Carniche, UD).
- 365 Balestra Valentina, Fiorucci Adriano
Studio dei parametri chimico-fisici di sei sorgenti carsiche in Piemonte.
- 367 Brozzo Gianpiero, Pastorino Mauro Valerio, Ratti Stefano, Roccatagliata Andrea
"Cassana", "Ginepro" e "Faggiona": ipotesi di un unico sistema idrogeologico carsico collegato per tre cavità naturali della provincia di La Spezia.
- 369 Grillo Barbara, Braitenberg Carla, Pastorutti Alberto, Nagy Ildikò
Bus de la Genziana (Pian Cansiglio): 15 anni di monitoraggio geofisico e idrogeologico.
- 371 Nannoni Alessia, Vigna Bartolomeo, Antonellini Marco, De Waele Jo
Idrologia della zona insatura nel sistema carsico di Bossea.
- 373 Nannoni Alessia, Antonellini Marco, Persiani Guglielmo, Vigna Bartolomeo, De Waele Jo
Drenaggio e architettura del reticolo di fratture nel volume insaturo di un sistema carsico: l'esempio dello stillicidio Milano, Grotta di Bossea.
- 375 Semeraro Rino, Valentinuz Federico, Klassen Eduardo, Pincin Mauro, Rejc Stefano, Russo Luciano, Soranzo Michele, Tavagnutti Maurizio
Effetti delle maree del Mare Adriatico sull'acquifero del Carso Classico.
- 379 Spreafico Felicità, Basiricò Stefano, Frattini Paolo, Crosta Giovanni Battista, Ferrario Andrea, Tognini Paola
Studio idrogeologico dell'acquifero carsico della Grigna Settentrionale (Lecco).
- 381 Tognini Paola, Pera Sebastian, Ferrario Andrea, Inglese Mauro, Testa Paolo, Uboldi Margherita
Tracciamento delle acque nello studio dei ghiacciai: esempi dai Ghiacciai dei Forni e del Morteratsch (CH).

- 383 Vigna Bartolomeo
Gli eventi di piena nelle cavità
- 385 Zannoni Jacopo, Degetto Massimo, Ronchi Chiara, Frizzo Francesco
La qualità delle sorgenti della Valbrenta in Veneto: alcuni risultati del monitoraggio triennale 2019-2021.
- 387 D'Angeli Ilenia Maria, Piccini Leonardo e Pisani Luca
Tavola rotonda: Geologia e processi carsici
- 391 Audra Philippe, Columbu Andrea, Gàzquez Fernando, D'Angeli Ilenia Maria, Bigot Jean-Yves, Chiesa Roberto, Yu Tsai-Luen, Shen Chuan-Chou, Carbone Cristina, Nobécourt Jean-Claude, De Waele Jo
Nuove conoscenze sull'evoluzione speleogenetica del sistema delle Grotte di Toirano (Liguria).
- 393 D'Angeli Ilenia Maria, Parise Mario, Vattano Marco, Madonia Giuliana, Miller Ana Zelia, De Waele Jo
Studio dei cambiamenti di peso di tavolette calcaree in grotte sulfuree del sud Italia.
- 395 De Waele Jo, Forti Paolo
Perché le concrezioni di fosfati sono ritenute rare?
- 397 Fiori Nicolò Luigi
Speleogenesi della Grotta Spirito (Vallone degli Alberghi, Palanfrè, CN).
- 399 Forti Paolo, Gonzato Guido, Rossi Guido
Le septarie della Grotta Delinpero (Monti Lessini).
- 401 Ghidoni Giordano, Conti Roberto, Ghidelli Sandro
Appunti sulla geologia del Monte Cich.
- 403 Griffoni Amedeo, Piazza Antonio, Pieroni Luca
Apertura di una condotta in frana tra la Grotta Bella e la Grotta del Fiume. Una possibilità ulteriore di studio della speleogenesi a Frasassi (Italia centrale).
- 405 Guatelli Simone, Pisani Luca, Del Vecchio Umberto, Auler Augusto, De Waele Jo
Indagini morfometriche di mesomorfologie parietali tramite laser scanner (Gruta da Lapinha, Brasile).
- 407 Marraffa Alessandro, Fabbri Ivano, Poletti Katia, Pastore Claudio, Vandelli Wainer, Sivelli Michele, Cauli Etmond, De Waele Jo
Le prime importanti grotte termali sulfuree dell'Albania (canyon di Holtas, Albania centrale).
- 409 Marraffa Alessandro, Santagata Tommaso, Del Vecchio Umberto, Damiano Norma, Ferrara Roberto, Sanna Laura, Fabbri Stefano, De Waele Jo
Quantificazione di cambiamenti morfologici con modelli 3D da laser scanner: Lechuza (Atacama).
- 411 Piccini Leonardo, Nannoni Alessia, Costagliola Pilario, Paolieri Mario, Vignani Chiara
Struttura e composizione di croste e noduli fosfatici del sistema carsico del Monte Corchia, Alpi Apuane.
- 413 Pisani Luca, Antonellini Marco, Bezerra Francisco Hilario R., Koltai Gabriella, Carbone Cristina, Auler Augusto S., Audra Philippe, La Bruna Vincenzo, Bertotti Giovanni, Balsamo Fabrizio, Pontes Cayo C., De Waele Jo

- Speleogenesi ipogenica profonda nei carbonati silicizzati del nord-est del Brasile.*
- 415 Sevil Jorge, Melis Maria Teresa, Pisani Luca, De Waele Jo
Le grandi doline di crollo nel Plateau basaltico di Azrou (Marocco): un'analisi morfometrica.
- 417 Tomasi Giorgio
Grotta 5 in Condotta (Lombardia): le forme del tempo.
- 419 Vattano Marco, Madonia Giuliana, D'Angeli Ilenia Maria, Gasparo Morticelli Maurizio, Deininger Michael, Carbone Cristina, Valenti Pietro, Arriola-bengoia Martin, Di Maggio Cipriano, De Waele Jo
"Grotta che Parla": un esempio di cavità ipogenica nella Sicilia occidentale.
- 421 Pastore Claudio, Crespi Alice e Palazzolo Luca
Tavola rotonda: Meteorologia sotterranea
- 425 Ardetti Igor, Venica Stefano
Ascoltando l'abisso Davorjevo.
- 427 Balestra Valentina, De Regibus Claudio, Fiorucci Adriano, Vigna Bartolomeo
Il monitoraggio della concentrazione di CO₂ in aria nelle grotte.
- 429 Cella Gian Domenico, Miragoli Maurizio
Tracciamento quantitativo dei flussi aerei sotterranei con anidride carbonica.
- 431 Chiesi Mauro, Murgia Francesco, Fancello Leo, Fronteddu Maria Grazia
Grotta del Bue Marino, ramo nord (NU): prime considerazioni sul monitoraggio fisico.
- 433 Chignola Roberto
Quella volta che Badino suonò il Corchia.
- 435 Cigna Arrigo
Il rischio da Radon in grotta.
- 437 Cinus Daniela, Cossu Quirico Antonio, Arca Angelo, Ventura Andrea, Ferrara Roberto, Isaia Marco, Piano Elena, Duce Pierpaolo
Osservazioni sull'impatto antropico in grotte turistiche della Sardegna.
- 439 Colucci Renato R., Guglielmin Mauro
Abrupt permafrost degradation and ice melting in an alpine ice cave of the Julian Alps (Canin).
- 441 Menichetti Marco
Microclima del sistema carsico del M. Corchia (Alpi Apuane)
- 443 Menichetti Marco
Microclima della Grotta di Monte Cucco.
- 445 Menichetti Marco, Tamburini Andrea
Sistema carsico Grotta Grande del Vento - Grotta del Fiume- Buco Cattivo: analisi microclimatica.
- 447 Motta Luigi, Motta Michele
Ruolo del moto ondoso nella meteorologia ipogea a Capo Noli (SV).
- 449 Motta Luigi, Motta Michele
La rappresentazione termica dell'Andrassa.
- 451 Piquet Anna, Piano Elena, Isaia Marco, Acquaotta Fiorella

- Preliminary evidence of the recent temperature some caves in western Alps (2012-2021).*
- 453 Pozzo Massimo, Miragoli Maurizio, Franchini Vincenza
Cariadeghe (Bs): ricerca di correlazioni tra "ingressi" tramite monitoraggio e analisi delle temperature.
- 455 Vigna Bartolomeo, Deregibus Claudio, Paro Luca, Coppa Graziano, Peano Guido
Il centro di ricerche climatologiche "Giovanni Badino" della Grotta di Bossea.
- 457 Vigna Bartolomeo, Deregibus Claudio, Paro Luca
Circolazione e temperatura dell'aria nelle cavità.
- 459 Vigna Bartolomeo
Relazioni tra velocità e direzione dell'aria nelle cavità e temperatura dell'aria in superficie
- 461 Sanna Laura, Sauro Francesco e Mecchia Marco
Tavola rotonda: Raccolta di informazioni e dati durante le esplorazioni
- 465 Bottegal Mila, Rodari Paola
Speleologia: la scienza dal basso.
- 467 Faverjon Marc, Pierini Silvio
Temperature ipogee nel complesso della Carcaraia, analisi dei dati raccolti e ipotesi.
- 469 Nike Bianchi Carlo, Morri Carla, Azzola Annalisa, Oprandi Alice, Montefalcone Monica
Le grotte marine del Promontorio di Portofino (Genova): note topografiche e biologiche.
- 473 Russo Natalino, Lacarbonara Orlando e Grazioli Francesco
Tavola rotonda: La documentazione attraverso le immagini
- 477 Balestra Valentina, Lana Enrico
La macrofotografia naturalistica e le sue applicazioni nello studio della fauna ipogea.
- 481 D'Elia Luigi, Cerini Michela
Into Theatre Wild.
- 483 Ferrario Andrea, Triacchini Luca, Annoni Piero, Castelnuovo Nicola
Divulgare per tutelare: l'esempio del Museo delle Grigne (Esino Lario, LC).
- 485 Corvi Marco e Damiano Norma
Tavola rotonda: I rilievi delle grotte
- 489 Baglietto Simone, Maifredi Alessandro
Topografia Ipogea con Lidar su smartphone.
- 491 Cina Alberto, Barberis Davide, Pisoni Isabella Nicole, Grasso Nives, Vigna Bartolomeo
Rilievo speleologico e topografico delle grotte.

- 493 Dabove Paolo, Grasso Nives, Piras Marco
L'uso della tecnologia SLAM in ambito geologico per navigazione indoor: il caso studio della Grotta di Bossea.
- 495 Dabove Paolo, Grasso Nives, Piras Marco
Modellazione 3D di strutture geomorfologiche tramite tecnica fotogrammetrica basata su immagini da smartphone.
- 497 Fiori Nicolò Luigi
Tecnologia SLAM (Simultaneous Localization and Mapping): il futuro del rilievo ipogeo?
- 499 Chiarini Veronica, Sciandra Massimo e Messina Vincenza
Tavola rotonda: Parchi, siti protetti e speleologia
- 501 Abisso Marina, Zerbetto Raffaella
Parchi e speleologia: amicizia e dintorni.
- 503 Ancona Cristina Comasia, Cavalieri Vincenzo, Lacirignola Vito Alessio
Ricerca e divulgazione speleologica nelle Murge Orientali e nella Terra delle Gravine.
- 505 Bianco David, Cesari Monia
La fruizione viene dopo la tutela! L'esperienza del Parco regionale dei Gessi Bolognesi.
- 507 Caffo Salvatore, Priolo Giuseppe
Quando la Speleologia si fa patrimonio dell'UNESCO, andare in grotta nel Parco dell'Etna.
- 509 Capitano Roberta, Derossi Emanuela, Didonna Ferdinando, Messina Fedele, Vilardi Rosa
Speleologia ad impatto minimo: caso di studio della Grotta Sant'Angelo di Ostuni.
- 511 Casamento Giulia, Messina Vincenza
Le grotte protette della Sicilia: opportunità e criticità.
- 513 Chiarini Veronica, Costa Massimiliano, Zani Oscar, Liberatoscioli Elena, Spera Mariano, Carafa Marco, Di Martino Luciano, De Waele Jo
Il progetto Adriaticaves: speleologia e turismo nelle aree carsiche della regione adriatica.
- 515 D'Orilia Francescantonio, Adesso Rosangela
Fondazione MIIdA, verso la gestione sostenibile del turismo in grotta.
- 517 Elia Ezio, Callaris Valter
Il Marguareis: laboratorio di collaborazione tra speleologia e aree protette.
- 519 Ercolani Massimo, Forti Paolo
Le aree carsiche nelle evaporiti dell'Emilia-Romagna candidate a World Heritage dell'UNESCO per il 2023.
- 521 Gualandi Piero
Le grotte tra fragilità e turismo. Le esperienze in Romagna.