



## CENTRO DI SPELEOLOGIA SOTTOMARINA APOGON ETS

**NARDO' – LECCE - ITALY  
WORKSHOP 16 E 17 MARZO 2024  
CHIOSTRO DEI CARMELITANI**

# **LA SPELEOLOGIA SUBACQUEA**

## **STORIA, TECNICHE, SOCCORSO, BIOLOGIA, GEOLOGIA**

**FINANZIATO DALLA REGIONE PUGLIA  
COL PATROCINIO DEL COMUNE DI NARDO'  
COL PATROCINIO DELLA SOCIETA' SPELEOLOGICA ITALIANA ETS**

**L'iniziativa si propone lo scopo di divulgare ad un ampio pubblico la disciplina della Speleologia Subacquea, vista sotto i suoi principali aspetti.**

### **PROGRAMMA:**

#### **Sabato 16 marzo 2024, Chiostro dei Carmelitani.**

##### **ore 9,00: Saluto delle Autorità:**

Sindaco di Nardò: Giuseppe Mellone.

Consiglio Regione Puglia: Donato Metallo

Presidente della Società Speleologica Italiana: Sergio Orsini.

Introduce e modera: Marco Poto, Vice Presidente del Centro di Speleologia Sottomarina Apogon.

**ore 10,00: Storia della Speleologia Subacquea in Italia ed in Europa.  
Organizzazione del Soccorso Speleosubacqueo. (Relatore: Raffaele Onorato\*).**  
Segue breve dibattito.

DELEGAZIONE SUD ITALIA DELLA SCUOLA NAZIONALE DI SPELEOLOGIA SUBACQUEA DELLA SOCIETA' SPELEOLOGICA ITALIANA  
E DELLA UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Piazza Pio XI, 25 - 73048 Nardò ITALY - [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it) - [apogon@pec.virgilio.it](mailto:apogon@pec.virgilio.it)  
P. I. 03645360755 Codice Univoco: M5UXCR1 IBAN: IT89L 02008 79822 000104575414



**ore 11,30: Le tecniche di immersione speleosubacquea** (Relatore: Attilio Eusebio\*).  
Segue breve dibattito.

**ore 13,00:** Coffee break (gratuito per gli iscritti).

**ore 15,00: Le scoperte biologiche in grotte sommerse** (Relatore: Michele Onorato\*)  
Segue breve dibattito.

**ore 16,30: L'importanza della speleosubacquea per la ricerca geologica** (Relatore: Mario Parise). Segue breve dibattito.

**ore 19,00: Visita guidata alla mostra delle attrezzature storiche della Speleologia Subacquea.**

**Le conferenze e la visita alla mostra sono aperte gratuitamente al pubblico, fino al raggiungimento della capienza massima della sala.**

**La visita alla mostra sarà aperta al pubblico gratuitamente anche domenica 17 dalle ore 18,00.**

### **Domenica 17 marzo 2024, Santa Caterina di Nardò. Riservato agli iscritti**

**Ore 9,00:** Prova di immersione lungo un percorso sagolato in acque libere, con utilizzo di maschera oscurata e respirazione alternata da due bombole. Lezione sui principali nodi usati in speleologia subacquea. Il luogo dell'immersione potrà subire variazioni a causa di condimeteo avverse.

## **QUOTE E REGOLAMENTO DI PARTECIPAZIONE**

### **ISCRIZIONE LIVELLO 1 (SOLO PARTE TEORICA)**

#### **A - EURO 50,00**

L'iscrizione dà diritto all'attestato di partecipazione al workshop, alla consegna di una copia del volume: "*Storia delle esplorazioni speleosubacquee*" (11 autori, 160 pagine, 480 foto e disegni, prezzo di copertina 25,00 euro), alla consumazione del coffee break (massimo 30 partecipanti).

#### **B - EURO 75,00**

L'iscrizione dà diritto all'attestato di partecipazione al workshop, alla consegna di una copia del volume: "*Storia delle esplorazioni speleosubacquee*" (11 autori, 160 pagine,

DELEGAZIONE SUD ITALIA DELLA SCUOLA NAZIONALE DI SPELEOLOGIA SUBACQUEA DELLA SOCIETA' SPELEOLOGICA ITALIANA  
E DELLA UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Piazza Pio XI, 25 - 73048 Nardò ITALY - [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it) - [apogon@pec.virgilio.it](mailto:apogon@pec.virgilio.it)  
P. I. 03645360755 Codice Univoco: M5UXCR1 IBAN: IT89L 02008 79822 000104575414



480 foto e disegni, prezzo di copertina 25,00 euro), alla consumazione del coffee break, al pernottamento nella residenza storica “Antica Dimora”, in camere doppie o triple con bagno (massimo 10 partecipanti).

## **ISCRIZIONE LIVELLO 2 (CON PARTE PRATICA IN ACQUE LIBERE)**

### **C - EURO 75,00**

L'iscrizione dà diritto all'attestato di partecipazione al workshop, alla consegna di una copia del volume: “*Storia delle esplorazioni speleosubacquee*” (11 autori, 160 pagine, 480 foto e disegni, prezzo di copertina 25,00 euro), alla consumazione del coffee break.

**La mattina del 17, prova di immersione in acque libere lungo un percorso sagolato, con utilizzo di maschera oscurata e respirazione alternata da due bombole separate (massimo 10 partecipanti).**

### **D - EURO 100,00**

L'iscrizione dà diritto all'attestato di partecipazione al workshop, alla consegna di una copia del volume: “*Storia delle esplorazioni speleosubacquee*” (11 autori, 160 pagine, 480 foto e disegni, prezzo di copertina 25,00 euro), alla consumazione del coffee break, al pernottamento nella residenza storica “Antica Dimora”, in camere doppie o triple con bagno. **La mattina del 17, prova di immersione in acque libere lungo un percorso sagolato, con utilizzo di maschera oscurata e respirazione alternata da due bombole separate (massimo 10 partecipanti).**

**La prova in acqua è riservata ai subacquei in possesso di brevetto sub 1 livello. E' necessario disporre di muta adeguata alla stagione (umida minimo 5 mm o stagna), pinne e maschera personali. Il resto delle attrezzature verrà fornito dal Centro di Speleologia Sottomarina Apogon, con l'assistenza logistica del Costa del Sud Diving Service. Sarà possibile affittare muta, maschera e pinne presso il Diving.**

### **Le iscrizioni dovranno pervenire entro e non oltre il 10 marzo 2024**

L'iscrizione dovrà essere inviata per email all'indirizzo [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it)

Saranno accettate le prime 30 richieste di iscrizione pervenute (massimo 10 per la prova pratica in acqua). Agli iscritti accettati verrà inviato per email l'iban e le istruzioni per effettuare l'iscrizione e il pagamento.

Spostamenti e vitto sono a carico dei partecipanti.

Per l'iscrizione alla Formula C e D, bisognerà dimostrare di essere in possesso di brevetto sub di almeno 1 livello.

**Per iscrizioni e informazioni: [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it)**

DELEGAZIONE SUD ITALIA DELLA SCUOLA NAZIONALE DI SPELEOLOGIA SUBACQUEA DELLA SOCIETA' SPELEOLOGICA ITALIANA  
E DELLA UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Piazza Pio XI, 25 - 73048 Nardò ITALY - [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it) - [apogon@pec.virgilio.it](mailto:apogon@pec.virgilio.it)  
P. I. 03645360755 Codice Univoco: M5UXCR1 IBAN: IT89L 02008 79822 000104575414



**\* Breve curriculum dei Relatori:**

**Raffaele Maria Onorato:** nato a Nardò (LE) l'8 settembre del 1956, pratica attivamente la speleologia e la subacquea dal dicembre del 1972. Per dodici anni consecutivi è stato presidente del *Gruppo Speleologico Neretino* (dal 1986 al 1998) ed in tale periodo ha fondato la *Sezione Speleosubacquea* e la *Scuola di Speleologia di Nardò*. Dal 1988 al 1995 ha ricoperto la carica di Vice Presidente della *Federazione Speleologica Pugliese*. Per sei anni, dal 1986 al 1992, ha rappresentato la Puglia nel Consiglio Nazionale della *Società Speleologica Italiana*.

Per dodici anni è stato Responsabile del *Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico* per Puglia, Calabria e Basilicata (fino al dicembre 2000), effettuando e dirigendo con successo decine di operazioni di soccorso in montagna, grotte, forre, ipogei artificiali e cavità sommerse.

Per sei anni, dal marzo 2004 al marzo 2010, è stato Coordinatore Nazionale della *Commissione Speleosubacquea del Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico*, dirigendo sul campo complesse operazioni di soccorso, anche all'estero.

È autore e coautore di oltre 140 lavori, tra pubblicazioni, saggi, contributi ed articoli, tecnici, scientifici e divulgativi, sulle attività subacquee, la speleologia, la speleosubacquea, la tutela ambientale, il soccorso speleologico e i diritti umani. Tra i suoi scritti, il libro autobiografico "*Dove osano le anguille, ovvero: racconti di uno speleosub*".

Ha conseguito i titoli di Istruttore Regionale di Tecnica Speleologica della *Società Speleologica Italiana*; Istruttore Federale Open Water and Rescue della *Federazione Italiana Attività Subacquee*; Istruttore Federale per Autorespiratori ad Ossigeno della *Federazione Italiana Attività Subacquee*; Sommozzatore Altfondalista con brevetto internazionale della *Professional Scuba Association*; Istruttore di Soccorso Subacqueo, Orientamento Subacqueo, Immersione Notturna e Immersione Profonda del *Centro Mondiale Attività Subacquee*; Istruttore due Stelle di Speleologia Subacquea della *Società Speleologica Italiana* ed è l'unico Istruttore Internazionale di Speleologia Subacquea della *Union Internationale de Spéléologie* nell'Italia Meridionale.

Attualmente è Presidente del *Centro di Speleologia Sottomarina Apogon* con sede in Nardò e Delegato della *Scuola Nazionale di Speleologia Subacquea della SSI* per l'Italia Meridionale.

**Attilio Eusebio:** Nato a Torino il 15 gennaio 1958. Geologo e appassionato fotografo, pratica la speleologia dal 1978, la subacquea e la speleosubacquea dal 1999. Istruttore Speleosub della Scuola Nazionale di Speleologia Subacquea della Società Speleologica Italiana. Istruttore Full Cave TDI.

Nel 2001 diventa Istruttore PADI.

Dal 2005 è istruttore TDI di immersioni tecniche con miscele (Nitrox e Trimix).

Nel 2008 diventa Master Scuba Trainer e IDC Staff PADI. Nel 2009 diventa Instructor Trainer TDI-SDI.

Dal 2008 al 2021 è Istruttore della Scuola di Formazione per Tecnici Speleosubacquei del Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS).

Nel 2013 ne diventa Direttore. Utilizza dal 2004 Respiratori a Circuito Chiuso: Rebreather Voyager (2004-2005), Buddy Inspiration e Vision (dal 2006).

Alterna l'attività esplorativa in grotte e le immersioni tecniche con l'attività didattica con le spedizioni subacquee e speleosubacquee.

Ha al suo attivo oltre 2500 immersioni ed esplorazioni in grotte alpine e marine (in Italia, Francia, Albania, Bosnia, Montenegro, Cuba, Messico e Spagna).

DELEGAZIONE SUD ITALIA DELLA SCUOLA NAZIONALE DI SPELEOLOGIA SUBACQUEA DELLA SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA  
E DELLA UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Piazza Pio XI, 25 - 73048 Nardò ITALY - [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it) - [apogon@pec.virgilio.it](mailto:apogon@pec.virgilio.it)  
P. I. 03645360755 Codice Univoco: M5UXCR1 IBAN: IT89L 02008 79822 000104575414



E' stato presidente del Gruppo Speleologico Piemontese CAI UGET dal 1982 al 1992.

Istruttore di Speleologia dal 1980. Dal 1986 al 2013 è stato Presidente della Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi, curando lo sviluppo e l'evoluzione dell'organizzazione speleologica regionale.

Curatore e promotore di progetti di divulgazione, protezione e ricerca sul carsismo in particolare piemontese in collaborazione con Enti Universitari e la Regione Piemonte.

Autore di oltre 200 pubblicazioni a carattere specialistico e coautore di tre libri, tra cui l'Atlante delle Aree Carsiche Piemontesi.

Dal 1982 al 2014 è stato Consigliere della Sezione CAI – Uget di Torino, di cui ne diventa Vice-Presidente nel 2002.

Nel 2007-2010 ha rivestito la carica di Presidente della Sezione CAI Uget di Torino

Altre informazioni posso essere tratte dal sito <https://www.speleosubtek.com/>.

**Michele Onorato:** Nato a Nardò il 24 settembre 1994, Speleosub del Centro di Speleologia Sottomarina Apogon, Biologo marino con Laurea magistrale in Coastal and Marine Biology and Ecology, Dottorando in “Earth Processes and Management of Resources and Risks for a Resilient Society and Territory”, Istruttore Subacqueo di 2° Livello ANIS/CMAS. Dal 1° luglio 2017 a 31 settembre 2017 ha svolto servizio di volontariato presso Acquario Del Salento – Santa Maria al Bagno, Nardò 73048 (LE).

Pubblicazioni e campagne di ricerca effettuate:

- ONORATO M. & BELMONTE G., 2017 – Submarine caves of the Salento peninsula: faunal aspects. *Thalassia Salentina* 39 (2017), 47-72.
- ONORATO M. ONORATO R., POSI M. E., POTO M., 2017 – La Spunnulata della Pajara: esplorazione e prime osservazioni. *Thalassia Salentina* 39: 73-82.
- ONORATO M. ONORATO R., POSI M. E., POTO M., 2020 –A new underwater karst phenomenon along the west coast of Salento peninsula (Italy): the “Enzo Manieri-Elia” Cave. *Thalassia Salentina* 42: 49-58.
- ONORATO M., 2020 – Ricerche biospeleologiche in Grotta Zinzulusa. *SottoTerra rivista di speleologia del G.S.B. – U.S.B.* 151: 114-122.
- CHIARUSI T., D'ANGELI I., GIANNUZZI F., ONORATO M., ORSINI S., ZUCCHINI S., 2020 – La Notte dei Ricercatori 2020, da via Zamboni ad una piazza virtuale. *SottoTerra rivista di speleologia*
- TALÀ A., BUCCOLIERI A., CALCAGNILE M., CICCARESE G., ONORATO M., ONORATO R., SERRA A., SPEDICATO F., TREDICI S. M., ALIFANO P., BELMONTE G., 2021 – Chemotrophic profiling of prokaryotic communities thriving on organic and mineral nutrients in a submerged coastal cave. *Science of The Total Environment* 755, part 1.
- ONORATO M., ONORATO R., PALMISANO P., PARISE M., 2021 – Le cavità Naturali di Santa Caterina (Nardò, Puglia). *Speleologia* 84: 16-23 *Cave Science Pills*

**Mario Parise:** Nato a Napoli il 24/03/1965, laureato con lode in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Ricercatore e Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 1994 al 2016. Dal 1 aprile 2015 al 12 dicembre 2016 è stato anche Responsabile dell'Unità Secondaria di Bari dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI).

Dal 13 dicembre 2016 è Professore Associato in Geologia Applicata dell'Università degli Studi “Aldo Moro” di Bari, presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali.

Esperto geologo e geomorfologo, con esperienza pluriennale nell'ambito della interpretazione aereo-fotogrammetrica di fenomeni di dissesto idrogeologico, e nella relativa restituzione cartografica. Le principali attività di ricerca riguardano i fenomeni gravitativi (riconoscimento di frane, valutazione della suscettibilità e pericolosità da frana, evoluzione di fenomeni franosi, analisi multi-temporale di frane, rischio da frana, soglie pluviometriche per l'innescio di frane superficiali) e le aree carsiche (geomorfologia epigea ed ipogea,

DELEGAZIONE SUD ITALIA DELLA SCUOLA NAZIONALE DI SPELEOLOGIA SUBACQUEA DELLA SOCIETA' SPELEOLOGICA ITALIANA  
E DELLA UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Piazza Pio XI, 25 - 73048 Nardò ITALY - [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it) - [apogon@pec.virgilio.it](mailto:apogon@pec.virgilio.it)  
P. I. 03645360755 Codice Univoco: M5UXCR1 IBAN: IT89L 02008 79822 000104575414



esplorazione e rilievo di cavità sotterranee naturali e artificiali, protezione dell'ambiente carsico, pericoli naturali e antropici in ambiente carsico, inquinamento e degrado degli acquiferi carsici, idrogeologia carsica). Ha trascorso numerosi periodi di permanenza all'estero, svolgendo attività di ricerca ed esplorazione negli Stati Uniti d'America (Colorado, Arizona, New Mexico, Florida), Cuba, Madagascar, Giordania, e Albania. Autore e co-autore di oltre duecento pubblicazioni su rivista a livello nazionale ed internazionale, nonché di numerose pubblicazioni in atti di congressi nazionali ed internazionali.

Da luglio 2009, presidente della Commission on Artificial Cavities della Union Internationale de Speleologie. Da Gennaio 2012 a Marzo 2017, Society Books Advisor della Geological Society of London, in qualità di membro del Books Editorial Committee (BEC) della Società (<http://www.geolsoc.org.uk>).

Dal 2013 al 2017, Membro del Nucleo di Coordinamento Tecnico del Comune di Altamura per il Catasto delle Cavità Sotterranee.

Nel triennio 2021-2023, Vice Presidente della Società Speleologica Italiana.

Nel triennio 2024-2026, Tesoriere della Società Speleologica Italiana.

Nel triennio 2023-2025, Adjunct Secretary nel Bureau della International Union of Speleology (UIS).

DELEGAZIONE SUD ITALIA DELLA SCUOLA NAZIONALE DI SPELEOLOGIA SUBACQUEA DELLA SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA  
E DELLA UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Piazza Pio XI, 25 - 73048 Nardò ITALY - [apogon@virgilio.it](mailto:apogon@virgilio.it) - [apogon@pec.virgilio.it](mailto:apogon@pec.virgilio.it)  
P. I. 03645360755 Codice Univoco: M5UXCR1 IBAN: IT89L 02008 79822 000104575414

