



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**SIMSI**  
Società Italiana di Medicina Subacquea ed Iperbarica



## COME SONO LEGATI LO SPAZIO E LA SUBACQUEA?

**PADOVA, CAPITALE MONDIALE DELLA MEDICINA SUBACQUEA E IPERBARICA  
TRA VOLI SUBORBITALI PER CIVILI, RICERCA MEDICO SCIENTIFICA PER NUOVE  
PROSPETTIVE FUTURE E Y-40 THE DEEP JOY,  
IL PIÙ GRANDE LABORATORIO SUBACQUEO**

**DAL 2 AL 4 DICEMBRE LA CITTÀ EUGANEA OSPITA  
IL SIMPOSIO INTERNAZIONALE DI FISIOLOGIA E MEDICINA AMBIENTALE,  
ORGANIZZATO DAL SIMSI E DAI PIÙ GRANDI NOMI DEL MONDO  
ACCADEMICO, MILITARE E SPORTIVO**

In occasione del suo 800° anno, l'Università di Padova si prepara ad accogliere la 25<sup>a</sup> edizione del Congresso Nazionale SIMSI ed il SIMPOSIO INTERNAZIONALE DI FISIOLOGIA E MEDICINA AMBIENTALE, organizzato dalla Società Italiana di Medicina Subacquea ed Iperbarica, con il motto di Respira Ripara Rigenera.

Una tre giorni, da venerdì 2 a domenica 4 dicembre, in cui si riuniranno i più grandi nomi del mondo accademico, militare e sportivo degli ambienti estremi, iperbarici o ipobarici.

Qui il link al programma completo <https://simsi.it/congresso2022/> che sarà aperto ufficialmente venerdì 2 dicembre alle ore 14.30 in Aula Magna del Palazzo del Bo, via VIII febbraio 2 a Padova, dalla rettrice Daniela Mapelli.

Tra i relatori il Tenente Colonnello dell'Aeronautica Militare Angelo Landolfi, in partenza per il primo volo suborbitale per civili; Chris McKnight, University of St. Andrews, e Carlo Reggiani, Professore Emerito dell'Ateneo patavino, sui parallelismi in immersione tra uomini, mammiferi marini e pesci; i prof americani Moon, Thom e Camporesi con gli europei Lind e Balestra sull'uso mirato dell'ossigeno; Rita Katznelson, Toronto University, sui risvolti neurologici nella riabilitazione in acqua ed iperbarica.

La scelta di Padova come sede dell'importante simposio è una decisione dovuta al fatto che la città euganea sia la Capitale mondiale della medicina subacquea ed iperbarica, grazie alle sue componenti didattiche di eccellenza, nella ricerca scientifica come nella formazione.

Dall'Università, che ospita il Master di Medicina subacquea ed iperbarica, nonché la Scuola di Specializzazione di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, a Y-40® The Deep Joy, la piscina con acqua termale che raggiunge i - 42 metri, il più grande laboratorio subacqueo al mondo a profondità reale.

### **MA QUINDI, COME SONO LEGATI LO SPAZIO E LA SUBACQUEA? E QUALI SONO I RISVOLTI SCIENTIFICI E MEDICI?**

Lo spiega il prof. Gerardo Bosco, Direttore del Master in Medicina Subacquea ed Iperbarica di Padova e presidente Simsi, sottolineando come, negli ultimi dieci anni, grazie alla camera iperbarica ATIP, i laboratori dell'Università di Padova, del Dan Europe e del CNR Milano e alla collaborazione con il laboratorio di ricerca in Y-40, sia stato possibile fare un numero di ricerche sulla medicina subacquea e l'iperbarismo quasi decuplicato.

*“Spazio e subacquea sono strettamente legati perché in **entrambi gli ambiti si simula la condizione di microgravità**. È in piscina, infatti, che i futuri astronauti testano le attività di manutenzione che effettueranno nello spazio. Altra similitudine è la **gestione della pressione parziale dei gas respirabili** all'interno delle tute spaziali, che sono sostanzialmente scafandri subacquei più evoluti, **durante le uscite extraveicolari**. L'astronauta, prima della passeggiata spaziale, effettua 4/6 ore di **preossigenazione, come fosse a 6 metri di profondità, per ridurre la concentrazione di azoto dai tessuti ed evitare la patologia da decompressione**, la stessa che può colpire il subacqueo nelle risalite non controllate. **Grazie a questi studi**, abbiamo visto negli anni **persone con problemi cardiaci poter riprendere ad immergersi**, grazie alla **somministrazione di piccole quantità di ossigeno e limitando la profondità e gli sforzi**. L'aspetto clinico, di ricerca e di formazione di questa branca della medicina - **conclude il Prof. Bosco** - ha trovato definitivamente nella città di Padova, la sua sede ottimale e di riferimento internazionale. Non è un caso che l'Office of Naval Research della US Navy abbia deciso di investire e finanziare i progetti di ricerca più recenti del nostro laboratorio.*

## **IL TENENTE COLONNELLO DELL'AERONAUTICA MILITARE ANGELO LANDOLFI, EFFETTUERÀ IL PRIMO VOLO SUBORBITALE PER CIVILI, TRA NUOVI STUDI E RICERCA.**

**Agli incontri del Simposio**, che saranno ospitati dall'Aula Magna dove insegnò Galileo Galilei, l'Orto Botanico più antico del mondo e la piscina da Guinness dei primati, prenderanno parte anche i **maggiori esperti** delle branche della Medicina che studiano la **risposta dell'organismo in condizioni ambientali estreme** e la **risposta terapeutica** alla **somministrazione di ossigeno iperbarico**, tutti aspetti clinici che condizionano ipossia e iperossia in piloti e subacquei.

**Tema** che sarà **affrontato** dalla relazione del **Tenente Colonnello dell'Aeronautica Militare Angelo Landolfi**, esperto di medicina aerospaziale, **pronto a lasciare la Terra nei prossimi mesi per il primo volo suborbitale per civili**.

A lui il compito, con il Reparto Medicina Aeronautica e Spaziale (RMAS) del Centro Sperimentale di Volo, di spiegare come l'**addestramento aerofisiologico con simulazioni in alta quota o anche nelle profondità delle piscine come Y-40® The Deep Joy**, allena le prestazioni del personale all'ipossia e iperossia, riducendo i rischi legati al fattore umano e aumentando la sicurezza del volo.

*“Lo studio spaziale dimostra che **molte attività di ricerca in ambito medico ed ingegneristico hanno avuto ricadute nella vita di tutti i giorni** - prosegue Landolfi - È una **piattaforma di studio eccezionale** in cui attraverso lo studio delle microgravità si possono sviluppare soluzioni a determinate patologie: **osteoporosi, degenerazione del disco, patologie muscolari, problematiche croniche legate all'invecchiamento**. Inoltre, consente di **studiare nuove terapie farmacologiche e nuove forme di esercizio fisico**. È decisamente una ricerca da sfruttare. Nel **2023 sarà effettuato il primo volo suborbitale con tutto equipaggio italiano**, partendo dagli Usa, con microgravità dai 5 ai 10 minuti, consentendo di fare **esperimenti in maniera più rapida e più facilmente raggiungibile** rispetto alla costruzione di esperimenti da portare a bordo della stazione spaziale internazionale. Un preludio ai futuri lanci nella suborbitale e poi nello spazio che prenderanno piede, nei quali è importante essere presenti con attività scientifiche per avere poi ricadute sulla Terra con la cosiddetta medicina personalizzata”.*

*“Y-40® va ampliando il suo potenziale come laboratorio di ricerca Y-40® Open Lab – conferma **l'architetto Emanuele Boaretto, ideatore e progettista della piscina da record**. – Se la ricerca sulla medicina subacquea in senso stretto è ormai da tempo parte integrante delle attività della piscina, la sua applicazione nel campo dell'ipobarismo legato, ad esempio, agli studi sui futuri voli nello spazio è una recente scoperta che sta conducendo in Y-40® i più importanti nomi dell'Aeronautica Militare, della Marina italiana e delle accademie internazionali”.*

Infatti, **oltre all'Aeronautica**, nel pieno dei festeggiamenti dei cent'anni, ad affrontare il passaggio dalla tradizione all'innovazione medica **saranno coinvolti anche la French Navy e la Marina Militare Italiana con il Gruppo Operativo Incursori e Gruppo Operativo Subacquei del Comsubin**. L'Ispettore della Sanità Amm. Guarducci introdurrà con il Com. Comsubin Rossi le tematiche di studio e di ricerca medico ed operativo delle forze speciali dimostrando come i professionisti militari diventino élite anche nello sport

per l'acquisizione sempre di nuove informazioni.

Con loro, anche **sportivi di grande levatura nel mondo acquatico** come i campioni mondiali di apnea **Umberto Pelizzari ed Alessia Zecchini** o il padovano **Antonio Mogavero**, il più giovane atleta al mondo ad aver raggiunto, a 21 anni, la profondità di -106 metri con monopinna, appena rientrato dal mondiale in Turchia con un bronzo.

**A confrontarsi sugli sviluppi più avanzati della ricerca**, con un approccio multidisciplinare e condiviso, saranno **realità accademiche internazionali quali Duke University, Penn University, Karolinska Institutet, University of South Florida, University of Maryland**, sotto l'egida delle società scientifiche di riferimento (SIMSI, SIAARTI, EUBS e UHMS), con l'obiettivo di **proporre e consolidare flow-charts e linee guida per le patologie indotte da ipossia e ischemia**.

C'è **grande attesa**, per esempio, per le **relazioni sui parallelismi tra umani e mammiferi marini in immersione**: dalle ricerche dello scozzese **Chris McKnight, University of St. Andrews**, in un'analisi del comportamento delle foche e l'**adattamento e sviluppo di nuove tecnologie e metodologie per aiutare a comprendere meglio l'ecologia subacquea**, per arrivare agli studi del professore di fisiologia dell'Università di Padova, **Carlo Reggiani**, a proposito della **muscolatura degli uomini in parte somigliante a quella dei pesci**.

Anche le **ricerche sull'uso mirato dell'ossigeno**, come sostenuto da **Steve Thom e Costantino Balestra**, saranno interessanti nel **capire quali proteine specifiche delle cellule siano espresse nelle variazioni di altitudine e profondità del corpo umano**.

La **tematica neurologica**, invece, sarà trattata dal **professore di Padova Maurizio Corbetta**, ed avrà tra i relatori la **professoressa Rita Katznelson, Toronto University**, che sta dimostrando come la **riabilitazione in acqua o in camera iperbarica abbia risvolti anche in campo neurologico**. Acqua-pressione-benessere, un ampliamento del benessere psicofisico che sarà espresso anche nella relazione della professoressa di Psicologia dell'Educazione e dello Sviluppo, **Daniela Lucangeli**, che concluderà la tre-giorni.

Oltre a queste **eccellenze femminili in campo accademico**, ad essere **messe a confronto proprio nell'Università dove si laureò la prima donna al mondo, Elena Lucrezia Cornaro Piscopia**, ora guidata dalla **rettrice Daniela Mapelli**, saranno le **vite subacquee** dell'apneista da record mondiale **Alessia Zecchini** (101 metri in free immersion) e **Chiara Giamundo**, prima donna palombaro del Gruppo Operativo Subacquei della Marina Militare Italiana.



Ufficio Stampa - Action Agency S.r.l.

**Roberta Restretti**

+39 02 84175762 / +39 3349810770 Em@il: [r.restretti@action-agency.com](mailto:r.restretti@action-agency.com)

**Dario Ferrante**

+39 02 4818123 / +39 389 1328130 Em@il: [d.ferrante@action-agency.com](mailto:d.ferrante@action-agency.com)



Comunicazione Y-40

**Iris Rocca**

+39 049 891 0416 / 349 7754682 Em@il: [press@y-40.com](mailto:press@y-40.com)

---

1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



XXV CONGRESSO NAZIONALE



**SIMSI**

*Società Italiana di medicina  
subacquea ed iperbarica*

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY AND MEDICINE

*2 Dicembre*

*Palazzo del Bo  
Padova*

*3 Dicembre*

*Orto Botanico  
Padova*

*4 Dicembre*

*Piscina Y40  
Montegrotto Terme*

---

### **Presidenti**

**Paolo Navalesi & Gerardo Bosco**

### **Responsabile Scientifico**

**Gerardo Bosco**

### **Comitato Scientifico SIMSI**

**In collaborazione con**

Master in Medicina subacquea e iperbarica,  
Y40, MMI, AMI, UHMS, EUBS

**[www.simsi.it](http://www.simsi.it)**



#### Con il Patrocinio di:

Università di Padova DIMED e DSB

MMI

AERONAUTICA MILITARE

SIF

SISMES

#### Con il riconoscimento di

SIAARTI

#### In collaborazione con



## Lettera di benvenuto



Cari amici e colleghi, siamo giunti al XXV meeting nazionale della SIMSI, la Società Italiana di Medicina Subacquea ed Iperbarica. Quest'anno si svolgerà a Padova, in occasione delle celebrazioni degli 800 anni dell'Università Patavina in collaborazione con il Master di Medicina subacquea ed iperbarica e con la Scuola di Specializzazione di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore di Padova, che include la medicina iperbarica e le problematiche ad essa correlate tra le materie di insegnamento e formazione.

L'evento ci ha spinto con entusiasmo a ampliare il congresso nazionale SIMSI riunendo tutti gli studiosi in un Simposio Internazionale di Fisiologia e medicina ambientale, che comprenda tutte le branche della Medicina che studiano la risposta dell'organismo in condizioni ambientali estreme e la risposta terapeutica alla somministrazione di ossigeno iperbarico. Vale la pena di ricordare le importanti ricadute, anche in ambito clinico, della ricerca, di base e applicata, su ipossia e iperossia in piloti e subacquei. Gli aspetti fisiopatologici e clinici della terapia con ossigeno iperbarico saranno evidenziate con un percorso che dalla Tradizione della medicina ambientale, raccontata nella meravigliosa Aula Magna del Palazzo del Bo ci porterà all'Innovazione della medicina subacquea ed iperbarica in due magnifiche sedi come quella dell'Orto Botanico e della sala congressuale di Y-40.

Enti istituzionali di eccellenza quali la Marina Militare Italiana, l'Aeronautica Militare con Pratica di Mare, la French Navy da una parte e importanti istituzioni accademiche internazionali quali la Duke University, Penn University, Karolinska Institutet, University of South Florida, University of Maryland dall'altro proporranno e si confronteranno con letture e comunicazioni per tre giornate, sotto l'egida delle società scientifiche di riferimento (SIMS, SIAARTI, EUBS e UHMS), con l'obiettivo di proporre e consolidare flow-charts e linee guida per le patologie indotte da ipossia e ischemia, alla luce degli sviluppi più avanzati della ricerca, con un approccio quanto più possibile multidisciplinare e condiviso.

Padova, l'Università della libertà, l'università di Galileo, Harvey, Elena Lucrezia Cornaro Piscopia, unico tra gli atenei italiani ad aver ricevuto la medaglia d'oro al valore militare per il ruolo svolto nella Resistenza, festeggia e celebra 800 anni di storia. L'occasione è unica per rafforzare la credibilità scientifica di un settore che, pur se di nicchia, ha alle spalle una grande tradizione. **Libera il tuo futuro**



**Prof Gerardo  
Bosco**

*Direttore Master  
in Medicina  
Subacquea  
ed Iperbarica  
di Padova  
Presidente  
SIMS*



**Prof Paolo  
Navalesi**

*Direttore Scuola di  
Specializzazione  
di Anestesia,  
Rianimazione,  
Terapia Intensiva  
e del Dolore di  
Padova*

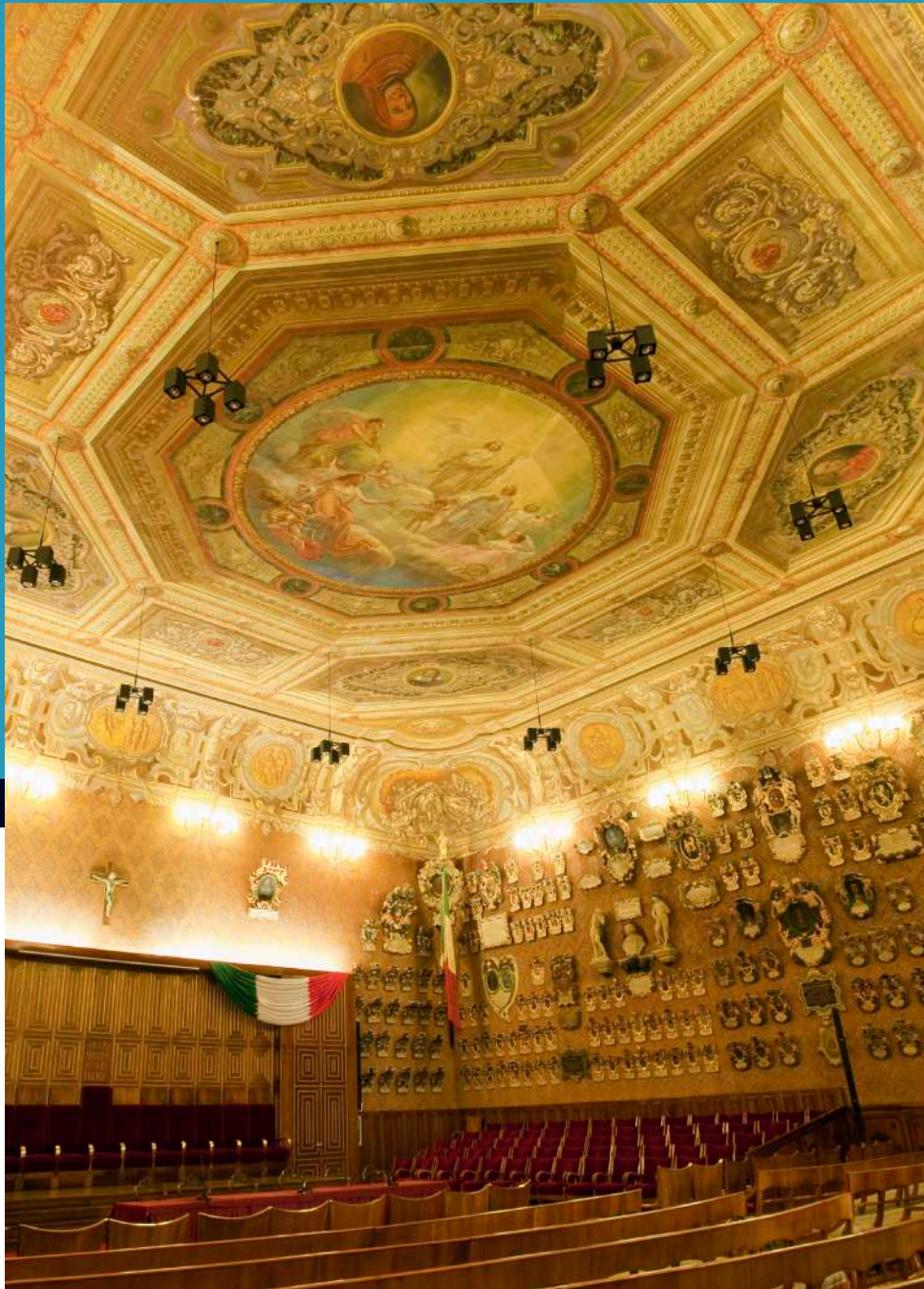


## Faculty

**Giuseppe Ciniglio Appiani**, Capo Sanità AMI  
**Franco Bassetto**, dir. Chirurgia Plastica e Ricostruttiva UNIPD  
**Antonio Berizzi**, dir. Spec Ortopedia UNIPD  
**Paolo Binda Zane**, ANCIP  
**Alfonso Bolognini**, Simsi Sassari  
**Gerardo Bosco**, dir. Master DSB Padova/Simsi  
**Marco Brauzzi**, Simsi Grosseto  
**Carlo Catalano**, Sanità Esercito  
**Giampaolo Consoli**, GOS (Gruppo Operativo Subacqueo) MMI  
**Maurizio Corbetta**, UNIPD Neurologia  
**Raffaele De Caro**, dir. Dip. Neuroscienze UNIPD  
**Giuseppe De Vito**, DSB, Fisiologia  
**Luciano Ditri**, Simsi Trieste  
**Andrea Ermolao**, dir. Spec. Medicina dello Sport UNIPD  
**Giacomo Garetto**, ATIP Padova  
**Giampiero Giron**, Prof. Emerito UNIPD  
**Antonino Grasso**, dir. Master Catania  
**Riccardo Guarducci**, Capo Sanità MMI  
**Angelo Landolfi**, Sanità AMI  
**Vincenzo Lionetti**, dir. Master Pisa, IFC  
**Pasquale Longobardi**, SIMSI Ravenna  
**Dante Lo Pardo**, Salerno, SIMSI, SIAARTI  
**Daniela Lucangeli**, UNIPD, Psicologia  
**Giacomo Mammanna**, Sanità Esercito  
**Alessandro Marroni**, DAN Europe, Roseto  
**Luca Martani**, Fidenza/SIMSI  
**Stefano Masiero**, dir. Spec. Medicina Fisica e Riabilitativa UNIPD  
**Aram Megighian**, DSB Fisiologia UNIPD  
**Gualtiero Meloni**, Sanità ComSubIn MMI  
**Marco Narici**, DSB, Fisiologia  
**Paolo Navalesi**, dir. Spec. In Anestesia e Rianimazione DIMED  
**Antonio Paoli**, DSB, Pro Rettore allo Sport e Benessere  
**Sofia Pavanello**, Medicina del Lavoro UNIPD  
**Pietro Perelli**, Sanità AMI  
**Lorenza Pratati**, Medicina di Montagna, IFC/CNR  
**Carlo Reggiani**, DSB Fisiologia UNIPD  
**Rosario Rizzuto**, DSB UNIPD  
**Monica Rocco**, Osp. Sant'Andrea, Roma, SIAARTI  
**Massimiliano Rossi**, ComSubIn MMI  
**Marco Sandri**, dir. DSB UNIPD  
**Maurizio Schiavon**, FMSI Padova  
**Anna Spagnolli**, corso di dottorato PMBC, Psicologia  
**Claudio Spena**, SIAARTI Genova  
**Roberto Vettor**, dir. DIMED UNIPD  
**Giuliano Vezzani**, ASPATI e UNIPD  
**Vincenzo Zanon**, Simsi Brescia

## International Faculty

**Jean-Eric Blatteau**, Toulon France  
**Enrico Camporesi**, Tampa USF USA  
**Rita Katznelson**, Toronto U Canada  
**Folke Lind**, Karolinska Stockholm Sweden  
**Chris Mcnight**, University of St Andrews, Scotland UK  
**Richard E. Moon**, Duke University USA  
**Steve R. Thom**, Baltimora, Maryland U USA



Palazzo Bo, sede storica dell'Ateneo, ospita il Teatro Anatomico del 1594 – il più antico teatro anatomico stabile del mondo, l'Aula Magna, la Sala dei Quaranta – dove è conservata la Cattedra di Galileo.

**2 Dicembre 2022**

## Aula Magna Palazzo del Bo

14:00 Registrazione partecipanti

14:30 Introduzione

*G. Bosco e P. Navalesi*

14:45 Saluti delle autorità:

Rettrice, Prorettore allo sport e benessere, DSB, MMI, AMI, Esercito, Regione, Comune, Azienda Sanitaria

Moderatori: M. Sandri, R. Vettor

### Lezioni magistrali

15:00 Muscle physiology & Diving

*C. Reggiani*

15:25 Respiratory mechanics in

Covid-19 patients

*P. Navalesi*

### I Sessione | Environmental Physiology and Medicine: Tradition & Perspective

Presidente: G. De Vito

Moderatori: M. Narici, A. Paoli

15:50 From Atlantis to  
Duke Dive Medicine

*R. E. Moon*

16:10 Predictive studies and HBO  
*S. R. Thom*

16:30 Tradition and Modernity  
*J.E. Blatteau*

16:50 Coffee break

Presidente: R. De Caro

Moderatori: P. Perelli, L. Pratali

17:10 La medicina subacquea  
militare: risultati e prospettive  
*G. Meloni*

17:30 Ipoxia ed iperossia in  
Aeronautica  
*A. Landolfi*

17:50 L'immersione come modello di  
ricerca in fisiopatologia  
*G. Bosco*

18:10 Incontro con Chiara Giamundo,  
GOS (Gruppo Operativo)

18:30 Chiusura lavori



3 Dicembre 2022

## Orto Botanico

- 8:00 Registrazione partecipanti
- 8:45 Introduzione ASPATI  
(Associazione pazienti trattati  
in iperbarismo)  
*P. Grossi*

### II Sessione | Hyperbaric Medicine: Where are we now?

Presidente: M. Rocco  
Moderatori: V. Lionetti, D. Lo Pardo

- 9:00 Mechanisms of Action  
*S. R. Thom*
- 9:20-10:20 **Oral presentations**
- Infezioni necrosanti progressive dei tessuti molli eoti: l'esperienza del centro ospedaliero militare di Taranto. *F. Fracasso*
  - *Loxosceles rufescens* bite: hbot evidence oxyinflammation. *G. Sesana*
  - Safety of hyperbaric oxygen therapy in patients with heart failure: a retrospective review. *S. Schiavo*
  - Hyperbaric oxygen therapy in crush injuries. *L. Martani*

- 10:20 Discussione
- 10:40 Coffee break

Presidente: S. Masiero  
Moderatori: A. Berizzi, S. Pavanello

- 11:10 Osteonecrosi asettica e  
ossigenoterapia iperbarica  
*G. Vezzani*

- 11:30-12:15 **Oral presentations**
- Hyperbaric oxygen therapy (hbot) in the treatment of aseptic femoral head osteonecrosis (onfh). *L. Santarella*
  - Chronic wounds: economic impact of hbot. *P. Longobardi*
  - Hyperbaric oxygen therapy for spinal cord injury. *A. Siglioccolo*

- 12:15 Hyperbaric Oxygen Medication  
for Infections  
*F. Linde*

- 12:35 Discussione

- 13:00 Pranzo

### III Sessione | Where are we going?

Presidente: F. Bassetto  
Moderatori: L. Ditri, M. Marmo

- 14:00 Introduzione. La Medicina  
Iperbarica in Veneto  
*GP. Giron*

- 14:10 Buona Pratica Clinica  
*E. M. Camporesi*

- 14:30-15:30 **Oral presentations**
- Sinergia pubblico-privato: esperienza Atip Padova. *G. Garetto*
  - Outcome of hyperbaric oxygen treatment (hbot) in patients with traumatic and non-traumatic wounds. *E. Coato*
  - L'esperienza Oti sercices Vicenza. *N. Bronzini*
  - Ipoacusia improvvisa e iperbarica. *B. Zennaro*

- 15:30 Discussione

Presidente: M. Corbetta  
Moderatori: A. Megighian, A. Spagnoli

- 16:00 HBO and Brain  
*R. Katznelson*

- 16:20-17:05 **Oral presentations**
- The effects of the hyperbaric oxygenation on the recovery processes following experimental brain injury. *P. Brkic*
  - Dopamine/bdnf loss underscores narcosis cognitive impairment in divers: a proof of concept in a dry condition. *T. Giacon*
  - Varying oxygen partial pressure elicits blood-borne microparticles expressing different cell-specific proteins - toward a targeted use of oxygen? *C. Balestra*

- 17:05 Discussione

Presidente: P. Borella  
Moderatori: A. Grasso, V. Zanon

- 17:30 **Tavola rotonda:**  
Tecnologia e Sicurezza di un  
centro iperbarico

- 18:30 Chiusura lavori

Esibizione Poster  
dalle ore 9:00 alle 18:00

Votazioni SIMSI online  
dalle 9:00 alle 17:00

L'Orto botanico dell'Università di Padova è l'orto universitario più antico del mondo. Fondato nel 1545, dal 1997 fa parte della Lista del Patrimonio Mondiale Unesco.



Y-40® The Deep Joy, la piscina più profonda del mondo con acqua termale, progettata dall'arch. Emanuele Boaretto. Scuola e centro di apnea e subacquea, laboratorio di ricerca, studio di produzione video ed eventi.

4 Dicembre 2022

## Y-40, Montegrotto Terme

8:45 Introduzione Y40.

*E. Boaretto*

### IV sessione | Diving Physiology & Medicine: the deep joy

Presidente: *M. Rossi*

Moderatori: *A. Bolognini, M. Schiavon*

9:00 Pre-hospital management of diving injuries

*A. Marroni*

9:20-10:05 **Oral presentations**

► Return to scuba diving after covid-19.

*D. Cialoni*

► Medical assistance to a saturation diving project at 1457 m above sea level. *F. Faralli*

► Short and long-term kinetics in scuba diving: evidences of oxinflammation. *S. Mrakic Spota*

10:05 Discussione

10:20 Pausa

Presidente: *R. Guarducci*

Moderatori: *A. Ermolao, P. Longobardi*

10:30 DCS treatments

*R. E. Moon*

10:50-11:50 **Oral presentations**

► Breath-hold diving and hypoxemia: can arterial blood gases and lung ultrasound suggest lung atelectasis at depth? *M. Paganini*

► Salvataggio in mare con gommone in dotazione ad unità cacciamine.

*G. Meloni*

► Nausea and vomiting after scuba diving: related factors and possible strategies to prevent it. *F. Resta*

► NIRS monitoring in diving. *C. Mcnight*

11:50 Discussione

12:00 L'acqua che ti avvolge

*D. Lucangeli*

12:20 Incontro con

*Umberto Pelizzari*

& *Alessia Zecchini*

12:50 Take Home Message

*G. Bosco, P. Navalesi*

13:00 Questionario Ecm

e Chiusura Lavori

13:30 Cocktail

### Dimostrazioni pratiche in

**piscina** con GOS/MMI, FIPSAS,

Apnea Academy e la partecipazione straordinaria di *Alessia Zecchini* e

*Umberto Pelizzari*



# INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY AND MEDICINE



RESPIRA  
RIPARA  
RIGENERA



## Il consiglio direttivo della SIMSI

**PRESIDENTE** Prof. Gerardo Bosco  
**VICE PRESIDENTE** Dott. Pasquale Longobardi  
**PRESIDENTE DESIGNATO** Dott. Alfonso Bolognini  
**CONSIGLIERE E SEGRETARIO** Dott.sa Fabiana Perreca  
**CONSIGLIERE E TESORIERE** Dott. Luca Martani

### CONSIGLIERI

Dott. Francesco Fontana  
Dott. Paolo Della Torre  
Dott. Luciano Ditri  
Dott. Fabio Faralli  
Dott. Andrea Galvani  
Dott. Luigi Santarella  
Dott. Stefano Mancosu  
Dott. Corrado Costanzo  
Dott. Giuseppe Neri

### SOCI ONORARI

Dott. Giuliano Vezzani  
Dott. Enrico Camporesi  
Dott. Marco Brauzzi

### REVISORI DEI CONTI

Dott. Massimo Spalletta  
Dott. Marco Malpieri  
Dott. Vincenzo Zanon

### PROBIVIRI

Dott. Giuseppe de Iaco  
Dott. Paolo Castaldi  
Dott. Franco Micaella

## Comitato Scientifico:

P. Navalesi, G. Bosco, A. Paoli,  
R. Guarducci, E. M. Camporesi,  
G. Vezzani, M. Marmo, V. Zanon,  
L. Martani, F. Perreca, N. Sella,  
M. Paganini, G. Garetto, M. Schiavon,  
S. Mrakic Sposta

## Comitato locale:

P. Navalesi, G. Bosco, A. Paoli,  
M. Paganini, T. Giacon, N. Sella, J. Lion,  
M. Houreau, A. Fontana, G. Boaretto,  
T. Moro, G. Marcolin, A. Casolo,  
M. Franchi, D. Cialoni, F. Di Pumpo

 SIMSI





## INFORMAZIONI GENERALI

**Date:** 2-4 Dicembre

**Sedi:** 2 Dicembre, Aula Magna,  
Palazzo del Bo, Padova

3 Dicembre: Orto Botanico,  
Padova

4 Dicembre: Piscina Y40,  
Montegrotto Terme

L'evento è a numero chiuso e a  
pagamento.

**Orari:** Venerdì 2 Dicembre:  
ore 14:00-19:00

Sabato 3 Dicembre:  
ore 8.30-18:30

Domenica 4 Dicembre:  
ore 8:30-13:30

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE:

Per le iscrizioni rivolgersi alla Segreteria  
Organizzativa inviando una mail a:  
**francescaciancio@ctcongressieventi.com**

## QUOTE DI ISCRIZIONE

### QUOTE DI ISCRIZIONE INTERO CONGRESSO CATEGORIE ECM:

|                             | Entro il 20/09/22 | Dopo il 20/09/22 |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| MEDICO CHIRURGO             | € 190,00+iva      | € 215,00+iva     |
| ALTRE CATEGORIE ACCREDITATE | € 100,00+iva      | € 120,00+iva     |
| MEDICO SOCIO**              | € 150,00+iva      | € 175,00+iva     |
| ALTRE CATEGORIE SOCI**      | € 80,00+iva       | € 100,00+iva     |

### QUOTE DI ISCRIZIONE INTERO CONGRESSO CATEGORIE SENZA ECM:

|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| SPECIALIZZANDI/<br>ALLIEVI MASTER/UDITORI | € 65,00+iva | € 85,00+iva |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|

### QUOTE DI ISCRIZIONE GIORNALIERA CATEGORIE SENZA ECM

(esclusi i servizi ristorativi, da quotare a parte)

|                                                  |             |             |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|
| TECNICI IPERBARICI E SUBACQUEI<br>SOCI IN REGOLA | € 35,00+iva | € 45,00+iva |
| TECNICI IPERBARICI E SUBACQUEI<br>NON SOCI       | € 55,00+iva | € 65,00+iva |
| SPECIALIZZANDI/<br>ALLIEVI MASTER/UDITORI        | € 55,00+iva | € 65,00+iva |
| STUDENTI                                         | GRATUITO    | GRATUITO    |

\*\* SOCI: SIAARTI, SIMSI, AAROI, ANCIP, AIUC, AS.PA.T.I., FMSI, OTOSUB, Dan E.

### MODALITÀ DI PAGAMENTO

Bonifico Bancario intestato a: ct.congressi&eventi di Claudia Tizzano  
Banca Popolare di Puglia e Basilicata – Agenzia 1/Napoli  
IBAN: IT 18 P 05385 03401 00000 1651281  
BIC: BPDMIT3BXXX  
Causale: iscrizione Congresso 2-4/12 Dr./ssa\_\_\_\_\_

## DEADLINE 4 SETTEMBRE 2022 - INVIA A INFO@SIMSI.IT

### CONDIZIONI GENERALI

Gli abstract:

- devono essere inviati entro il **4 SETTEMBRE 2022** all'indirizzo [info@simsi.it](mailto:info@simsi.it)
- sono richiesti per tutte le presentazioni orali e poster cartacei
- devono essere presentati in inglese

Gli abstract accettati saranno pubblicati sul sito web della SIMSI. Inviando un abstract si acconsente alla pubblicazione da parte di Simsi. L'eventuale ritiro di un abstract può essere accettato solo se comunicato per iscritto, entro 14 giorni dalla comunicazione di accettazione e deve essere successivamente confermato dalla Segreteria SIMSI.

### AUTORE PRESENTATORE E REGISTRAZIONE:

- deve registrarsi come partecipante al Congresso
- può presentare al massimo 2 abstract

### CONTENUTO DELL'ABSTRACT

Il limite di parole astratte è massimo 250 parole per abstract

Il titolo dell'abstract deve essere in LETTERE MAIUSCOLE.

PERCORSI TEMATICI:

- Diving medicine
- Hyperbaric Oxygen Therapy

L'abstract deve includere quanto segue:

Obiettivo: indicare chiaramente lo scopo dell'abstract

Metodi: Descrizione accurata di selezione campione e tecniche di studio applicate

Risultati: presentare i risultati in una sequenza logica in testo, tabella e illustrazioni

Conclusioni: enfatizzare aspetti nuovi e importanti dello studio (magari come sezione di discussione) e le conclusioni che ne derivano

Uso di marchi: per tutti i riferimenti a prodotti o aziende devono essere utilizzati nomi generici. Il nome del marchio può essere inserito come riferimento in fondo alla pagina dell'abstract. I documenti contenenti nomi di marchi/ragioni di società nel testo astratto (cioè non in un riferimento a fondo pagina) possono essere rifiutati solo per questo motivo. SIMSI si riserva il diritto di sostituire qualsiasi marchio con un nome generico senza ulteriore avviso

### REVISIONE

Il Comitato Scientifico esaminerà l'abstract. La comunicazione di accettazione o rifiuto dell'abstract sarà inviata al proponente entro il 30 settembre 2022. Massimo 1 presentazione orale e max. 2 presentazioni poster dello stesso autore presentatore saranno accettate per la presentazione al convegno. È responsabilità di tutti i presentatori che tutti gli studi siano eseguiti nel rispetto della legislazione nazionale, della legislazione internazionale e delle linee guida etiche sia per quanto riguarda l'uomo che gli animali. Il Comitato Scientifico si riserva il diritto di rifiutare qualsiasi abstract inviato che si ritiene violi tali principi. Verifica che il tuo indirizzo e-mail (autore della presentazione) sia corretto in quanto verrà utilizzato per contattarti dopo il processo di revisione

**Per tutte le richieste riguardanti abstract e relatori, contattare il Segretariato SIMSI all'indirizzo [info@simsi.it](mailto:info@simsi.it)**

Il convegno è stato accreditato per le seguenti categorie e discipline:

► MEDICO CHIRURGO (discipline accreditate: Cardiologia, Pneumologia, Dermatologia e Venereologia, Geriatria, Malattie metaboliche e diabetologia, Malattie Infettive, Medicina e Chirurgia di accettazione e urgenza, Medicina dello Sport, Medicina Fisica e Riabilitazione, Radioterapia, Chirurgia Generale, Anestesia e Rianimazione, Chirurgia Plastica e Ricostruttiva, Chirurgia Vascolare, Ortopedia e Traumatologia, Otorinolaringoiatria, Medicina Generale (Medici di Famiglia), Medicina Subacquea e Iperbarica, Medicina Interna, Medicina del Lavoro, Neurologia, Malattie dell'apparato respiratorio)

► INFERMIERE

► BIOLOGO

► FISIOTERAPISTA

**CREDITI ECM: 11,2**

### COME OTTENERE I CREDITI ECM

Al momento della registrazione, la Segreteria consegnerà ad ogni partecipante il fascicolo ECM da compilare in ogni parte. Al fine di ottenere i crediti formativi ECM è necessario:

- Compilare la scheda Dati Anagrafici in stampatello leggibile, con specifica di eventuale reclutamento/invito tramite sponsor. Qualora il partecipante sia stato invitato da uno sponsor dovrà consegnare alla Segreteria Organizzativa la lettera di invito ricevuta dallo Sponsor stesso, oppure compilare e firmare l'apposita autodichiarazione allegata.
- È necessaria la presenza documentata al 90% del totale delle ore formative.
- Rispondere esattamente ad almeno l'80% delle domande previste nel test di apprendimento
- Compilare la scheda di valutazione qualità ed efficacia. La informiamo che qualora uno solo dei punti sopra indicati non fosse espletato non sarà possibile l'erogazione dei crediti, come da regolamento ministeriale

Attestati di partecipazione e Attestati crediti ECM acquisiti

L'attestazione dei crediti acquisiti sarà inviata all'indirizzo di posta elettronica indicato nel fascicolo ECM riconsegnato

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

[ct.congressi&eventi@claudiatizzano.com](mailto:ct.congressi&eventi@claudiatizzano.com)  
Via Solimena 139, 80129 Napoli  
Tel 0812298426

**PROVIDER:** Ikos srl, n. 1809

*Con il contributo non condizionante di:*

---

*Con il contributo non condizionante di:*

---

**Alessia Zecchini**



**Umberto Pelizzari**

