

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 (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, 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 SIMSI*



**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**, ANCIPI  
**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 Pratali**, 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 Stockolm 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 Ipossia 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. *C. 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. Giacón*
- ▶ 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 Sposta*

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



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



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

\*\* SOCI: SIAARTI, SIMSI, AAROI, ANCIPI, 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

**SEGRETARIA ORGANIZZATIVA:**

[ct.congressi&eventi di claudiatizzano@ctcongressieventi.com](mailto:ct.congressi&eventi@claudiatizzano@ctcongressieventi.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**

