

# TERZO INCONTRO di MEDICINA SUBACQUEA & IPERBARICA per MEDICI OTORINOLARINGOIATRI



Regione Emilia-Romagna

Bologna  
25-26 Febbraio 2023

## RAZIONALE SCIENTIFICO

Ancora oggi, parlare di Medicina Subacquea e Iperbarica fa pensare alle gesta degli incursori della Marina Militare o al lavoro degli altofondalisti nei cantieri subacquei. In realtà, le patologie trattabili con l'ossigenoterapia iperbarica sono assai più vicine alla realtà clinica quotidiana dei Medici otorinolaringoiatri di quanto non si possa immaginare.

Basta, infatti, pensare al ruolo dell'ossigenoterapia iperbarica nel trattamento dell'ipoacusia improvvisa per avere contezza della rilevanza sociale della Medicina Iperbarica.

A Bologna, le prime timide esperienze di impiego dell'ossigenoterapia iperbarica per il trattamento dell'ipoacusia neurosensoriale improvvisa, risalgono al 1998, anno di pubblicazione di un celebre lavoro di Kerstin Lamm<sup>(1)</sup>. All'epoca, si viveva un clima di generale scetticismo riguardo all'efficacia della nostra terapia e dilagavano ingiustificati timori di danneggiare l'orecchio sano esponendolo a una variazione della pressione ambientale; non era, quindi, consueto che i pazienti colpiti da ipoacusia improvvisa ottenessero l'indicazione al trattamento in camera iperbarica. Fu il Prof. Pasquale Laudadio che, fin dalle nostre prime esperienze, comprese il ruolo da riservare all'ossigeno terapia iperbarica e consentì che la collaborazione fra l'unità operativa di Otorinolaringoiatria da Lui diretta e il Centro Iperbarico di Bologna avviassero la fortunata collaborazione che continua tutt'ora.

Nel 2012, una revisione sistematica Cochrane<sup>(2)</sup>, curata dal Dott. MH Bennet, confermava l'efficacia dell'ossigeno terapia iperbarica nel trattamento della sordità improvvisa senza, però, fornire chiare indicazioni operative e lasciando dubbi sulla effettiva rilevanza clinica della terapia. Nel luglio del 2019, la pubblicazione delle linee guida di American Academy<sup>(3)</sup> riguardo alla gestione dell'ipoacusia improvvisa ha fornito un'importante conferma riguardo al ruolo di OTI, offrendo precise indicazioni sul timing d'impiego.

Abbiamo, quindi, ritenuto che fosse il momento giusto per farci promotori di un momento di confronto con gli audiologi della nostra regione per condividere le esperienze maturate nella gestione dei pazienti colpiti da ipoacusia improvvisa.

Ma, concludendo così il discorso sarebbe incompleto. Non si può, infatti, parlare di Medicina Iperbarica in ambito otorinolaringoiatrico senza parlare di Medicina Subacquea. È noto che conditio sine qua non per l'accesso sicuro all'ambiente iperbarico, sia esso la camera iperbarica o l'acqua del mare, è una pronta ed efficace compensazione dell'orecchio medio e non è infrequente che subacquei ricreativi o professionisti, si rechino nell'ambulatorio dell'otorinolaringoiatra per risolvere problemi correlati alla gestione della compensazione. Abbiamo, quindi, voluto dare ampio spazio anche ai temi della Medicina Subacquea in ambito Otorinolaringoiatrico.

Il convegno è rivolto ai Medici otorinolaringoiatri, agli Audiologi, ai Medici iperbarici, agli Anestesisti, ai Medici dello sport, ai Medici di Medicina generale, agli Infermieri, ai Tecnici audiometristi e audioprotesisti, ai logopedisti, che potranno approfondire i temi clinici e fisiopatologici connessi all'esposizione dell'orecchio all'iperbarismo. Inoltre, il convegno è aperto ai Subacquei professionisti e ricreativi che, soprattutto nella sessione dedicata alla Medicina subacquea, troveranno importanti spunti di riflessione per rendere più consapevole e sicura la loro attività.

Ferruccio Di Donato

1) Effect of hyperbaric oxygen therapy in comparison to conventional or placebo therapy or no treatment in idiopathic sudden hearing loss, acoustic trauma, noise-induced hearing loss and tinnitus. A literature survey. - Lamm K, Lamm H, Arnold W. *Advances in Oto-rhino-laryngology* [01 Jan 1998, 54:86-99] (doi: 10.1159/000059055)

2) Hyperbaric oxygen for idiopathic sudden sensorineural hearing loss and tinnitus. - Bennett MH, Kertesz T, Perleth M, Yeung P, Lehm JP. *Cochrane Database Syst Rev.* 2012 Oct 17;10:CD004739. (doi: 10.1002/14651858.CD004739.pub.4)

3) Clinical Practice Guideline: Sudden Hearing Loss (Update) - *Otolaryngology- Head and Neck Surgery* 2019, Vol. 161(1S) S1-S45. DOI: 10.1177/0194599819859885

# SABATO 25/2/2023

Presidente: L. Presutti  
Presidente onorario: P. Laudadio

**7.45-8.30** Registrazione partecipanti

**8.30-9.00** Saluto delle autorità

## IPOACUSIA IMPROVVISA E OSSIGENOTERAPIA IPERBRICA

**9.00- 9.40** Lezioni magistrali  
Moderatori: A. Ghidini – P. Laudadio – E. Genovese

- La Medicina Subacquea e Iperbarica  
M. Barbierato
- L'Ipoacusia improvvisa  
E. Cunsolo

**9.45-12.30** **TAVOLA ROTONDA**  
**GESTIONE DELL'IPOACUSIA IMPROVVISA**  
**IN EMILIA ROMAGNA: REALTÀ A**  
**CONFRONTO**

Moderatori: I. J. Fernandez - E. Pasquini  
Discussant: P. Cavazzuti

**Intervengono (10min/relazione):**

P. Cavazzuti (BO), C. De Vita (BO), C. Brandolini (BO),  
M. Guarnaccia (MO), G. Bianchin (RE), A. Ciorba (FE),  
M. Trebbi (RN), F. Di Lella (PR), G.G. Di Trapani (PC),  
M. Magnani (Cesena), I. Tasca (Imola), P. Iadicicco (Faenza)

**Discussione**

**12.30-13.15** Moderatori: L. Amorosa – G. Ferri

- Ossigeno terapia iperbarica e ipoacusia improvvisa  
F. Di Donato
- Compensazione ed eventi iatrogeni in camera iperbarica  
L. Santarella

**13.30 -14.30** Pausa Lavori

**14.30-16.30** **L'ORECCHIO IN IMMERSIONE**

Moderatori: A. Marroni - P. Marcolin

- Idoneità ORL all'immersione  
L. De Campora
- Sinusopatie e subacquea  
G. Sollini
- Le otiti esterne del subacqueo prevenzione e trattamento  
N. Zarro
- I barotraumi dell'orecchio interno: esperienza del CIB  
F. Di Donato

**Discussione**

## SABATO 25/2/2023

### 16.30-18.30 DAN EMERGENCY AND RESEARCH

Moderatori: G. Meloni - F. Di Donato

- Update on research in Diving Medicine  
*A. Marroni*
- La patologia otologica da immersione: incidenza nella subacquea amatoriale  
*L. Lambiase*
- MDD Otovestibolare nella subacquea ricreativa: EGA o MDD?  
*C. Muscianisi*
- PFO: metodiche d'indagine e indicazioni terapeutiche  
*G. Labanti*
- Considerazioni sull'adattabilità individuale di algoritmi decompressivi  
*S. Angelini*
- Articolazione temporo-mandibolare e compensazione  
*D. Cialoni*

## DOMENICA 26/2/2023

9.00-10.00 Moderatori: F. Di Donato - M. Brauzzi

- La tuba non è un tubo  
*E. Cunsolo*

### 10.00-12.00 WORKSHOP LA COMPENSAZIONE IN APNEA

Moderatori: F. Di Donato - S. Bertossi - P. Bosi

Relatori: F. Strologo - M. Generali - N. Di Biase

#### F. Strologo

- Le manovre di compensazione: Valsalva e Marcante-Odaglia.
- Esercizi per migliorare/recuperare la funzionalità tubarica: come e quando eseguirli.
- Igiene dell'orecchio e del naso.

DOMENICA 26/2/2023

**M. Generali**

- L'immersione in apnea: aspetti tecnici e fisiopatologici
- La compensazione dell'orecchio in apnea e i problemi legati alla profondità
- Metodiche di allenamento a secco

**N. Di Biase - M. Generali - F. Strologo**

- Esercitazioni pratiche a secco guidate

**13.00-15.00**

**TUTORIAL**

Riconoscere sul campo la patologia otologica da immersione

*Moderatori: C. Ferri - P. Marcolin*

*Relatore: F. Di Donato*

# FACULTY

## **Amorosa Luca**

*Direttore FF Unità Operativa ORL Ospedale Maggiore, Bologna*

## **Angelini Sergio**

*Chief Technology Officer at Mares S.p.A.*

## **Barbierato Mauro**

*Medico specialista ORL già Ammiraglio Ispettore Marina Militare Italiana*

## **Bertossi Simone**

*Medico Specializzando Anestesia e Rianimazione; Istruttore AR FIPASAS/H2BO*

## **Bianchin Giovanni**

*Responsabile SS Otologia e Vestibologia AUSL Reggio Emilia*

## **Bosi Pierluigi**

*Medico specialista ORL Centro Iperbarico Bologna*

## **Brandolini Cristina**

*Dirigente Medico UO Otorinolaringoiatria ed Audiologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi Bologna*

## **Brauzzi Marco**

*Docente Medicina Subacquea presso Master Medicina Subacquea ed Iperbarica Scuola Superiore di Studi e Perfezionamento Universitari "S.Anna" Pisa*

## **Cavazuti Pier Paolo**

*Dirigente Medico I° Unità Operativa ORL Ospedale Maggiore, Bologna*

## **Cialoni Danilo**

*DAN Europe Research division*

## **Ciorba Andrea**

*Dirigente Medico Audiologia e Foniatria Arcispedale Sant'Anna Ferrara*

## **Cunsolo Elio**

*Dirigente Medico Unità Operativa Complessa ORL Policlinico di Modena*

## **De Campora Luca**

*Dirigente medico UOC ORL Azienda ospedaliera San Giovanni Addolorata Roma*

## **De Vita Carla**

*Dirigente Medico UOC di otorinolaringoiatria (SC) AUSL Bologna - Ospedale Bellaria*

## **Di Biase Nicola**

*Istruttore AP SSI; Istruttore NPI FIPASAS*

## **Di Donato Ferruccio**

*Direttore Sanitario Centro Iperbarico Bologna*

## **Di Lella Filippo**

*Dirigente Medico UOC ORL, Parma*

## **Di Trapani Giovanni Giuseppe**

*Direttore Unità Operativa Complessa ORL Ospedale di Piacenza*

## **Fernandez Ignacio Javier**

*Professore Associato in Otorinolaringoiatria presso Unibo - Università di Bologna*

## **Ferri Giangaetano**

*Direttore Scuola Specializzazione ORL UNIBO*

## **Generali Mauro**

*Recordman e atleta della Nazionale italiana di apnea*

## **Genovese Elisabetta**

*Professore Ordinario in Audiologia, Università di Modena e Reggio Emilia*

## **Ghidini Angelo**

*Direttore UOC ORL Reggio Emilia*

## **Guarnaccia Maria**

*UOC di Otorinolaringoiatria, Ospedale Policlinico di Modena*

## **Iadicco Pasquale**

*Audiologia e Foniatria, SSD di Faenza - UOC di ORL Ospedale Morgagni, Forlì*

## **Labanti Graziana**

*Dirigente Medico I° livello UO Cardiologia Ospedale Bellaria Bologna*

## **Lambiase Lara**

*Diving Medical Officer DAN Europe.*

## **Laudadio Pasquale**

*Già Primario Otorinolaringoiatria Ospedale Maggiore di Bologna*

## **Magnani Massimo**

*Direttore U.O. Otorinolaringoiatria Ospedale Maurizio Bufalini, Cesena*

## **Marcolin Paolo**

*Presidente OTOSUB*

## **Marroni Alessandro**

*Presidente DAN Europe*

## **Meloni Gualtiero**

*Medico Responsabile COMSUBIN*

## **Muscianisi Cosimo**

*Medico otorinolaringoiatra, DAN Regional Training Coordinator Italia*

## **Santarella Luigi**

*Medico Centro Iperbarico Bologna*

## **Sollini Giacomo**

*Dirigente Medico UOC di otorinolaringoiatria (SC) AUSL Bologna - Ospedale Bellaria*

## **Strologo Francesca**

*Logopedista AUSL Modena*

## **Tasca Ignazio**

*Direttore UOC di Otorinolaringoiatria dell'Ausl di Imola*

## **Trebbi Marco**

*Direttore UOC ORL Rimini*

## **Zarro Nicola**

*Dirigente Medico I° Unità Operativa ORL Ospedale Maggiore, Bologna*

# Patrocini Richiesti



**AOOI**  
Associazione  
Otorinolaringologi  
Ospedalieri Italiani



# INFORMAZIONI GENERALI

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

**F. Di Donato - L. Santarella - P. Cavazzuti**

**P. Bosi - A. Bellusci - L. De Campora**

## ISCRIZIONE

L'iscrizione al corso è gratuita e può essere effettuata iscrivendosi online sul sito [www.momedaeventi.com](http://www.momedaeventi.com). (cliccando su EVENTI) entro il 17 Febbraio 2023. Break e pranzo non sono compresi nell'iscrizione gratuita ma possono essere acquistati al costo di 30,00€.

Per usufruire del servizio, è necessario comunicarlo entro mercoledì 15 febbraio 2023.

Come conferma di iscrizione farà fede la mail di conferma che riceverete automaticamente.

**NON SI ACCETTANO ISCRIZIONI TELEFONICHE.**

Qualora le domande eccedessero il numero di posti prestabilito, l'ammissione seguirà l'ordine di arrivo delle schede.

## ACCREDITAMENTO ECM

Numero ECM: 684-364675

## L'EVENTO È ACCREDITATO PER

Professione

**MEDICO CHIRURGO**

Discipline

**MEDICINA DELLO SPORT; OTORINOLARINGOIATRIA;  
ANESTESIA E RIANIMAZIONE; MEDICINA GENERALE (MEDICI  
DI FAMIGLIA); AUDIOLOGIA E FONIATRIA; MEDICINA  
SUBACQUEA E IPERBARICA;**

- **LOGOPEDISTA**
- **TECNICO AUDIOMETRISTA**
- **TECNICO AUDIOPROTESISTA**
- **INFERMIERE**

Le discipline non indicate non sono state accreditate, gli specializzati di tali discipline non avranno i crediti formativi anche se consegneranno regolarmente il questionario  
I questionari ECM verranno consegnati in aula al termine dei lavori congressuali.

**Per ottenere l'attribuzione dei crediti formativi è necessario:**

- compilare e riconsegnare l'intera documentazione
- firmare il registro firma in entrata ed in uscita
- superare il test di valutazione dell'apprendimento (almeno il 75% delle risposte esatte)
- partecipare nella misura del 100% ai lavori scientifici
- **CONSEGNARE PERSONALMENTE IL QUESTIONARIO. NON VERRANNO ACCETTATI I DOCUMENTI CONSEGNATI DA ALTRI, DIVERSI DAL PARTECIPANTE STESSO.**

L'assegnazione dei crediti formativi sarà subordinata alla presenza effettiva dei partecipanti ai lavori ed alle attività didattiche previste.

L'attestato di partecipazione verrà rilasciato, in sede congressuale, a tutti gli iscritti che ne faranno richiesta alla Segreteria, al termine dei lavori scientifici.

## SEDE CONGRESSUALE

**Best Western Plus Tower Hotel**

Viale I.U.Lenin 43

Bologna

## PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

**Momeda Eventi S. r. l**

Via San Felice, 6 I-40122 Bologna

Ph. +39 051 5876729

e-mail: [info@momedaeventi.com](mailto:info@momedaeventi.com)

[www.momedaeventi.com](http://www.momedaeventi.com)

P.I. e C.F. 02599851207

Iscrizione Albo Provider Age.Na.S: 684