

# TERZO INCONTRO di MEDICINA SUBACQUEA & IPERBARICA per MEDICI OTORINOLARINGOIATRI



**Bologna - 21 Marzo 2020**  
Hotel Relais Bellaria

## 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, i temi affrontati da questa disciplina sono assai più vicini alla realtà clinica quotidiana dei Medici otorinolaringoiatri di quanto non si possa immaginare.

Esemplare è il ruolo dell'ossigenoterapia iperbarica per il trattamento dell'ipoacusia improvvisa, patologia di notevole rilevanza sociale per l'alta incidenza nella popolazione attiva e per l'elevata probabilità di esitare in una riduzione permanente della capacità uditiva.

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(1). All'epoca, si viveva un clima di generale scetticismo riguardo all'efficacia della terapia e dilagavano ingiustificati timori di poter danneggiare l'orecchio sano, esponendolo a una variazione della pressione ambientale; non era, quindi, consueto che i pazienti ottenessero l'indicazione al trattamento in camera iperbarica. Fu il Prof. Pasquale Laudadio che, fin dalle prime esperienze, comprese il ruolo da riservare all'ossigeno terapia iperbarica e consentì che la collaborazione fra l'UO 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(2), 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 di quest'anno, la pubblicazione delle linee guida di American Academy Otolaryngology (3) 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.

Ritengo, però, che non si possa parlare di Medicina Iperbarica in ambito otorinolaringoiatrico senza parlare di Medicina Subacquea; infatti, conditio sine qua non per l'accesso sicuro a un ambiente iperbarico, sia esso la camera iperbarica o l'acqua del mare, è una pronta ed efficace compensazione dell'orecchio medio. Oggi, le persone che per lavoro o per sport praticano l'immersione subacquea, sono molto numerose e non è infrequente che si rechino nell'ambulatorio dell'otorinolaringoiatra per risolvere problemi a ad essa correlati.

Il convegno è rivolto ai Medici otorinolaringoiatri, ai Medici iperbarici, ai Medici di Medicina generale, ai Medici Anestesisti, ai Medici dello Sport, agli Infermieri, ai Tecnici audiometristi, audioprotesisti e logopedisti. 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

**8.00-8.30** Registrazione partecipanti

**8.30-9.00** Saluto delle autorità

**9.00-13.30** **ATTUALITÀ RIGUARDO ALL' IPOACUSIA IMPROVVISA**

**9.00-10.00** Lezioni magistrali

*Moderatori: A. Ghidini - F. Di Donato - W. Livi*

**La Medicina Subacquea e Iperbarica**

*M. Barbierato*

**L'Ipoacusia improvvisa**

*E. Cunsolo*

**10.00-11.00** OTI in ORL

*Moderatori: L. Amorosa - P. Longobardi*

**Ossigeno terapia iperbarica:  
meccanismi d'efficacia e indicazioni  
terapeutiche in otorinolaringoiatria**

*L. Santarella*

**Compensazione ed eventi iatrogeni  
in camera iperbarica**

*F. Di Donato*

**11.00-13.00** Tavola rotonda - Gestione dell'ipoacusia improvvisa in Emilia Romagna: realtà a confronto

*Moderatori: L. Presutti - P. Laudadio*

*Discussant: P. Cavazzuti*

**Intervengono:**

*P. Cavazzuti (BO) - E. Pasquini (BO) - C. Brandolini (BO)*

*W. Livi (SI) - E. Genovese (MO) - M. Guarnaccia (MO)*

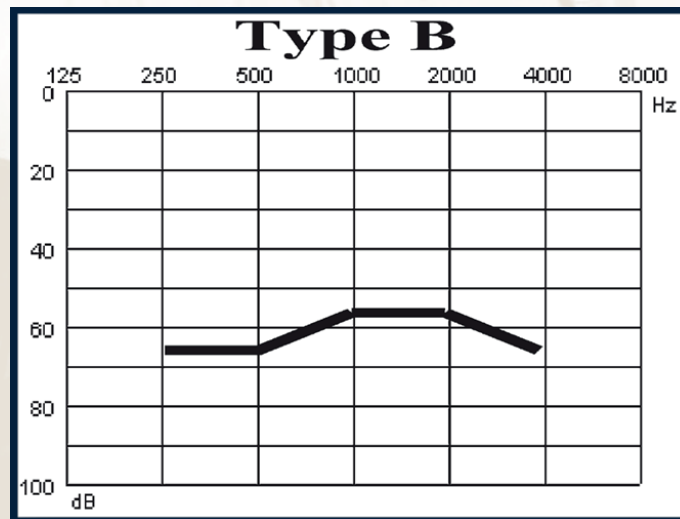
*G. Bianchin (RE) - A. Ciorba (FE) - M. Trebbi (RN)*

*E. Pasanisi (PR) - N. Tinelli (PC) - M. Magnani (FC)*

*P. Farneti (Imola)*

**Discussione**

**13.30-14.30** Pausa Lavori



## 14.30-19.00 **L'ORECCHIO IN IMMERSIONE**

Moderatori: *F. Di Donato - P. Marcolin*

### **Update on research in Diving Medicine**

*S. Marroni*

### **Gestione clinica e chirurgica delle sinusopatie del subacqueo**

*E. Pasquini*

### **Idoneità ORL all'immersione**

*L. De Campora*

### **La tuba non è un tubo**

*E. Cunsolo*

### **Articolazione temporo-mandibolare e compensazione**

*D. Cialoni*

### **Pausa lavori**

### **Una donna in cammino**

*Mariafelicia Carraturo presenta  
il suo record del mondo  
in assetto variabile*



Moderatori: *E. Pasquini - A. Marroni*

### **La patologia otologica da immersione: incidenza nella subacquea amatoriale**

*C. Ferri*

### **I barotraumi dell'orecchio**

*F. Di Donato*

### **L'embolia labirintica nella subacquea ricreativa: EGA o MDD?**

*C. Muscianisi*

### **PFO metodiche d'indagine e indicazioni terapeutiche**

*G. Labanti*

### **Le otiti esterne del subacqueo prevenzione e trattamento**

*N. Zarro*

### **Discussione**



## 10.00-13.00 **WORKSHOP: LA COMPENSAZIONE IN APNEA**

*Moderatori: F. Di Donato - F. Strologo*

*Relatori: S. Bertossi - M. Generali*

*Staff: N. Di Biase - G. Zuppiroli*

*F. Di Donato/S. Bertossi*

---

1. Cenni di fisica dell'iperbarismo
2. Note di anatomia e fisiologia dell'orecchio e delle alte vie respiratorie in relazione alla compensazione
3. Studio della funzionalità tubarica
4. Definizione di compensazione e introduzione delle manovre classiche: Valsalva e Marcante-Odaglia.

*F. Strologo*

---

1. La tuba uditiva: Anatomia e fisiologia
2. Esercizi per migliorare/recuperare la funzionalità tubarica: come e quando eseguirli
3. Igiene dell'orecchio e del naso.

*M. Generali*

---

1. L'immersione in apnea: aspetti tecnici e fisiopatologici
  - La compensazione dell'orecchio in apnea: Marcante-Odaglia - mouth fill - hand free
2. I problemi della compensazione nell'immersione in apnea
  - La compensazione della maschera
  - La frequenza con cui compensare
  - Il recupero dell'aria dalle basse alle alte vie aeree
  - Importanza della postura
3. I problemi della compensazione nell'immersione in apnea profonda
  - La compensazione quando il volume di aria disponibile è inferiore al volume residuo
4. Metodiche di allenamento a secco

*N. Di Biase - M. Generali - G. Zuppiroli*

---

Esercitazione pratica



# FACULTY

## **Amorosa Luca**

*Direttore ff Unità Operativa ORL Ospedale Maggiore, Bologna*

## **Barbierato Mauro**

*Ammiraglio Ispettore Marina Militare Italiana*

## **Bertossi Simone**

*Medico Centro Iperbarico Bologna; Istruttore AR FIPSAS/H2BO*

## **Bianchin Giovanni**

*Responsabile SS Otologia e Vestibologia AUSL Reggio Emilia*

## **Brandolini Cristina**

*Ricercatrice Universitaria presso UO Otorinolaringoiatria ed Audiologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna*

## **Cavazzuti Pier Paolo**

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

## **Carraturo Mariafelicia**

*Campionessa del mondo di apnea in assetto variabile*

## **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*

## **Di Biase Nicola**

*Istruttore AP SSI; Istruttore NP1 FIPSAS*

## **Di Donato Ferruccio**

*Direttore Sanitario Centro Iperbarico Bologna*

## **Farneti Paolo**

*Dirigente Medico Unità Operativa ORL Ospedale di Imola*

## **Ferri Chiara**

*Diving Medical Officer DAN Europe.*

## **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*

## **Labanti Graziana**

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

## **Laudadio Pasquale**

*Già direttore UO ORL osp Maggiore Bologna*

## **Livi Walter**

*Università degli Studi di Siena*

## **Longobardi Pasquale**

*Direttore Sanitario Centro Iperbarico, Ravenna*

## **Magnani Massimo**

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

## **Marcolin Paolo**

*Presidente OTOSUB*

## **Marroni Alessandro**

*Presidente DAN Europe*

## **Muscianisi Cosimo**

*Medico otorinolaringoiatra, DAN Regional Training Coordinator Italia*

## **Pasanisi Enrico**

*Direttore UOC ORL, Parma*

## **Pasquini Ernesto**

*Direttore dell'UOC di Otorinolaringoiatria Area Metropolitana Azienda USL di Bologna.*

## **Presutti Livio**

*Direttore Unità Operativa Complessa ORL Policlinico di Modena. Direttore della Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria dell'Università di Modena e Reggio Emilia*

## **Santarella Luigi**

*Medico Centro Iperbarico Bologna*

## **Strologo Francesca**

*Logopedista AUSL Modena*

## **Tinelli Nicoletta**

*Dirigente Medico Unità Operativa ORL Ospedale di Piacenza*

## **Trebbi Marco**

*Direttore UOC ORL Rimini*

## **Zarro Nicola**

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

## **Zuppiroli Giuliano**

*Istruttore AR e AP FIPSAS/H2BO*

# PATROCINI RICHIESTI



**AOOI**  
Associazione  
Otorinolaringologi  
Ospedalieri Italiani



SOCIETA' ITALIANA DI FORMAZIONE PERMANENTE  
PER LA MEDICINA SPECIALISTICA



**SIMSI**

Società Italiana di  
Medicina Subacquea  
ed Iperbarica

# INFORMAZIONI GENERALI

## PRESIDENTE ONORARIO

**P. Laudadio**

## PRESIDENTE

**L. Presutti**

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

F. Di Donato - P. Cavazzuti - L. Santarella  
P. Bosi - S. Bertossi - L. De Campora

## PROVIDER e SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

### **Momeda Eventi S.r.l**

Via San Felice, 6 - I-40122 Bologna

Ph. +39 051 5876729

Fax. +39 051 5876848

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

## SEDE

### **Hotel Relais Bellaria**

Via Altura, 11/bis  
Bologna

## ACCREDITAMENTO ECM

L'evento è accreditato presso il Ministero per il programma di Educazione Continua in Medicina (ECM) per le seguenti figure professionali: per l'Educazione Continua in Medicina (ECM) per le seguenti figure professionali:

Medico chirurgo specializzato in Otorinolaringoiatria, Anestesia e Rianimazione, Medicina Generale (medici di famiglia), Medicina Subacquea e Iperbarica, Medicina dello Sport, Audiologia e Foniatria; Tecnico audiometrista; Tecnico audioprotesista; Infermiere; Logopedista.

Obiettivo formativo di processo: Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura.

**Crediti assegnati: 6,3**

## ISCRIZIONE

L'iscrizione al Convegno è gratuita e riservata ai primi 150 partecipanti che ne faranno richiesta.

Si effettua accedendo al sito [www.momedaeventi.com](http://www.momedaeventi.com) sezione EVENTI.

## L'iscrizione comprende

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Attestato di partecipazione
- Accreditemento E.C.M.

L'ISCRIZIONE NON COMPRENDE I PASTI. Se desiderate sarà possibile acquistarli presso di noi nelle prime settimane di Marzo.