

## COMUNICATO STAMPA

### **BreathCarb0: il progresso tecnologico per i materiali filtranti della CO<sub>2</sub>**

I materiali filtranti per l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) rappresentano un elemento critico di sicurezza nei sistemi a circuito chiuso utilizzati in ambito subacqueo civile, industriale e militare, così come negli impianti di saturazione. La loro funzione è essenziale per la prevenzione dell'ipercapnia e delle conseguenze operative e sanitarie correlate.

Di questi temi si parlerà nel seminario "BreathCarb0: il progresso tecnologico per il materiale filtrante della CO<sub>2</sub>", in programma alle ore 11.00 presso l'Area Dive Doctor nell'ambito di EUDI Show 2026, organizzato da AA Fondazione Mistral in collaborazione con SIMSI – Società Italiana di Medicina Subacquea e Iperbarica.

Il seminario propone una valutazione tecnico-scientifica dello stato dell'arte dei materiali assorbenti per CO<sub>2</sub> e presenta BreathCarb0, un nuovo materiale filtrante sviluppato in ambito universitario e derivato da biomasse legnose. Il confronto è orientato a valutare, in modo aperto e rigoroso, come questa possibile innovazione si collochi rispetto ai materiali oggi in uso, analizzandone potenziali vantaggi e limiti in termini di efficacia, tollerabilità, riduzione del rischio di cocktail caustico, sostenibilità ambientale e autonomia tecnologica.

BreathCarb0 è attualmente in fase di studio e sperimentazione, non è in commercio e non presenta conflitti di interesse. L'incontro è pensato come spazio di dialogo competente tra ricerca, industria, utilizzatori avanzati e ambito istituzionale, utile a esplorare opportunità e prospettive applicative nei diversi contesti operativi.

#### Relatori

#### Ricerca

- Dott. Antonio Primante – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi", Università di Bologna
- CF Giorgio Gabriele Bisaglia, Capo Sezione Impianti e Materiali Subacquei del Ufficio Studi di COMSUBIN – Marina Militare Italiana

#### Industria e applicazioni

- Ing. Enrico Corbari, Ing. Cristiano Parrucci – RANA Subsea SpA
- Ing. Marco Bellomo – Direttore Tecnico, DRASS Group
- Eugenio Mongelli – TEMC De-Ox

#### Aspetti medici e sicurezza

- Dott. Pasquale Longobardi – Medico subacqueo, Presidente AA Fondazione Mistral, Vice Presidente SIMSI

#### Moderazione

- Lorenzo Cervellin – Aquatica