



Conoscere

Per chi desidera capire meglio il mondo della ricerca

▪ Cosa, perché e come

▪ Strategie e sfide

▪ Chi e dove

▪ Progetti e storie di successo

▪ La ricerca in numeri

▪ Stampa e Media

Innovare

Per le realtà che vogliono agire come motore dell'innovazione

Esplorare

Per soddisfare le curiosità dei più giovani

Fare

Uno strumento per tutti coloro che fanno ricerca

[Conoscere](#) > [Progetti e storie di successo](#) > [Grandi progetti](#) > [CNR](#): innovazione subacquea con "rebreathers" più sicuri

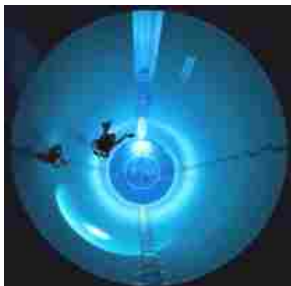


CNR: innovazione subacquea con "rebreathers" più sicuri



Uno studio internazionale a cui partecipa anche l'[Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche](#) (IFC-CNR) si sta concentrando sul perfezionamento dei "rebreathers", i moderni respiratori subacquei "a circuito chiuso" in cui l'ossigeno viene recuperato nell'espriato e miscelato con gas inerte per formare la miscela da respirare alle varie profondità.

Rispetto ai tradizionali respiratori a ossigeno puro, i "rebreathers" riescono a ridurre le complicazioni da decompressione, nonché l'ingombro delle attrezzature, ma non sono ancora pronti per la diffusione commerciale fuori dell'ambito militare, perché causa di numerosi incidenti a esito drammatico. I ricercatori italiani, insieme ai colleghi dell'Università della California, stanno studiando in condizioni sperimentali controllate le potenziali modificazioni emodinamiche legate a questa innovativa tecnologia di immersione.



La sperimentazione si svolge nella piscina "Y-40" di Montegrotto Terme (nella foto), unica al mondo con un "pozzo" di 40 metri, utilizzando la sofisticata strumentazione del [CNR](#) sviluppata nell'ambito delle attività dell'IFC, impegnato da dieci anni con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nelle ricerche di medicina "prenologica", disciplina derivante dalla medicina aerospaziale che studia la vulnerabilità individuale alle malattie.

Fonte [CNR](#)

Data pubblicazione 09/03/2016

Organizzazioni: [CNR](#)

Tag: Scienze della vita



• [Approfondimento](#)

Condividi:



- [Grandi progetti](#)
- [Storie di successo](#)
- [Interviste e testimonianze](#)
- [Contributi](#)

Notizie >

09/03/2016

[Biomarcatori per nutrizione e salute: aperto il bando 2016](#)

09/03/2016

[Science-Hub, il Napster della Ricerca Scientifica](#)

08/03/2016

[Jotto: in Toscana un nuovo centro per il trasferimento tecnologico](#)

07/03/2016

[Prorogati i termini per il Bando Assocamerestero](#)

Eventi >

11/02/2016 - 31/03/2016

Napoli

[La magia e la memoria delle immagini](#)

25/02/2016 - 29/05/2016

Catania

[Balle di scienza, Storie di errori prima e dopo Galileo](#)

10/03/2016

Torino

[Cavalcando una cometa per capire com'è nato il Sistema Solare](#)

10/03/2016 - 10/04/2016

Roma

[Missione ExoMars, l'Italia va su Marte](#)