



# CONGRESSO

# LAVORO IPERBARICO

# RISULTATI RICERCA

# INAIL - SAPIENZA

3 NOVEMBRE 2022 - dalle ore 9:00  
CASA DELL'AVIATORE - SALA BARACCA  
VIALE DELL'UNIVERSITÀ, 20 - ROMA  
Progetto BRIC2019 Id31



PER LA PRESCRIZIONE INVIARE UNA E-MAIL ALL'INDIRIZZO:  
[congressoiperbarico3novembre@gmail.com](mailto:congressoiperbarico3novembre@gmail.com)  
INDICANDO NOME, COGNOME ED ENTE DI APPARTENENZA



## Presentazione

Le attività lavorative iperbariche si raggruppano in due tipologie: a secco o in umido, ad indicare che il lavoratore sia o meno immerso in acqua. L'elemento comune è la pressione dell'ambiente circostante che, in ogni caso, è maggiore di quella atmosferica. Questo aspetto ambientale che insiste sul lavoratore funge di per sé da stimolo (stressor) inducendo una alterazione funzionale che richiede aggiustamenti compensatori da parte dei meccanismi omeostatici corporei. Il sistema respiratorio, in primis, ma anche quello cardiaco e i processi metabolici modificano il loro funzionamento e si attivano per trovare le più efficienti condizioni operative anche in questo "straordinario" ambiente. In queste condizioni, l'esecuzione di una attività lavorativa va ad aggiungere un ulteriore stimolo a tutti quei processi attivati dalle condizioni ambientali. In questo contesto l'INAIL, perseguendo la sua mission aziendale, ha emesso un Bando di Ricerca in Convenzione (BRIC2019) per individuare in maniera obiettiva possibili fattori di rischio e valutare gli effetti sinergici della sollecitazione iperbarica con quella delle attività lavorative. Il bando di ricerca, dal titolo "Aspetti innovativi nella valutazione del rischio iperbarico in contesti lavorativi: valutazione multifattoriale dello stress ossidativo come stima dello stress decompressivo in atmosfere iperbariche" (Id31), si è rilevato particolarmente sfidante per la carente letteratura scientifica sull'argomento. Ciononostante, gruppi di ricerca di università diverse con capofila SAPIENZA hanno intrapreso studi volti a valutare, dai diversi punti di vista, le interazioni tra iperbarismo e attività lavorativa e determinarne le relative conseguenze sul corpo umano. Il congresso odierno presenterà i risultati ottenuti nel biennio del BRIC2019-ID31 dai diversi ricercatori che sono stati coinvolti. Ognuno porterà il proprio contributo di conoscenza per una problematica che si è dimostrata essere multifattoriale.



# Programma

Lavoro Iperbarico: risultati della ricerca INAIL-SAPIENZA  
CONGRESSO BRIC 2019 Id31.

- Registrazione ore 8,30
- Presentazione del congresso e saluti autorità ore 9,00
- Prof. Luigi Fattorini, Dip. Fisiologia e Farmacologia SAPIENZA, Univ. Di Roma
- Dott.ssa Schiavonea Modesto, Dirigente dell'Ufficio sanitario per le specialità del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.
- Dott. Stefano Signorini, Direttore DIMEILA, INAIL

Gli sviluppi nel triennio 2019-2021 della ricerca iperbarica INAIL.

Marchetti Enrico  
(9,10 - 9,30)

Le attività iperbariche in umido e a secco: gli interessi della medicina iperbarica

Costanzo Corrado  
(9,30 - 9,50)

La ricerca iperbarica oltre il perimetro INAIL

Longobardi Pasquale  
(9,50 - 10,10)

I carichi di lavoro nelle attività iperbariche.

Valutazione ed effetti fisiologici.

Fattorini Luigi  
(10,10 - 10,30)

Attivazione dell'immunità innata dopo esposizione ad atmosfere iperbariche in relazione alla composizione corporea

Pinto Alessandro

(10,30 - 10,40)

Businaro Rita

(10,40 - 11,00)

Coffee Break (11,00 - 11,40)

Influenza di profondità, temperatura e carico di lavoro sull'escrezione di metaboliti urinari dopo un'immersione: studio targeted e untargeted.

Pigini Daniela

(11,40 - 12,00)

Modelli matematici della cinetica di escrezione degli indicatori urinari di stress ossidativo.

Bersani Alberto

(12,00 - 12,10)

Tranfo Giovanna

(12,10 - 12,25)

Collegiale (12,25 - 13,00)

Standing Lunch (13,00 - 14,30)

La neuregulina 4 nella risposta all'iperbarismo.

Aquilano Katia

(14,30 - 14,50)

Aggiornamenti della sezione Atmosfere Iperbariche del PAF (Portale Agenti Fisici).

D'Ovidio Maria Concetta

(14,50 - 15,10)

Una new entry iperbarica del PAF, le Frequently Asked Questions.

Sacco Floriana

(15,10 - 15,30)

Collegiale (15,30 - 16,00)

TAVOLA ROTONDA: (16,15-17,15)



**Nuove prospettive in ricerca iperbarica: un ponte fra quanto si sa e quanto si vorrebbe conoscere**

**Costanzo Corrado (Medico di Medicina Iperbarica)**

**Marchetti Enrico (Membro comitato UNI)**

**Longobardi Pasquale (Direttore sanitario del Centro Iperbarico di Ravenna)**

**Fattorini Luigi (Fisiologo SAPIENZA)**

**Calcagnini Giovanni (Bioingegnere I.S.S.)**

**D'Adamo Giancarlo, Raffaele Barrella Vitale (Avvocato. Membro ass. "Diritto e subacquea")**

**Massimo Spalletta**

**Medico di Medicina Iperbarica. VVFF. (Medico di Medicina Iperbarica. VVFF.)**

#### RELATORI E AFFILIAZIONE

**Aquilano Katia**

Dip. di Biologia, Univ. di Roma "Tor Vergata"

**Bersani Alberto**

Dip. di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA), SAPIENZA Univ. Di Roma

**Businaro Rita**

Dip. di scienze Medico-Chirurgiche e Biotecnologie, Polo di Latina, SAPIENZA Univ. Di Roma

**Calcagnini Giovanni**

Dip. di Malattie Cardiovascolari, Endocrino-metaboliche e Invecchiamento, Ist. Superiore di Sanità

**Costanzo Corrado**

G.S.C. Poliambulatori Sez. di Medicina Iperbarica. Roma

**D'Adamo Giancarlo**

Associazione "Diritto e subacquea".

**D'Ovidio Maria Concetta**

Dip. di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (DIMEILA), INAIL

**Fattorini Luigi**

Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Ersamer", SAPIENZA Univ. Di Roma

**Longobardi Pasquale**

Centro Iperbarico Ravenna

**Marchetti Enrico**

I° Ricercatore

**Pigini Daniela**

Dip. di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (DIMEILA), INAIL

**Pinto Alessandro.**

Dip. di Medicina Sperimentale, Unità di Ricerca in Scienza dell'Alimentazione e Nutrizione Umana, SAPIENZA Univ. Di Roma

**Sacco Floriana**

Dip. di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (DIMEILA), INAIL

**Schiavonea Modesto.**

Dipartimento dei Vigili del Fuoco e della difesa Civile.

**Signorini Stefano.**

Dip. di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (DIMEILA), INAIL

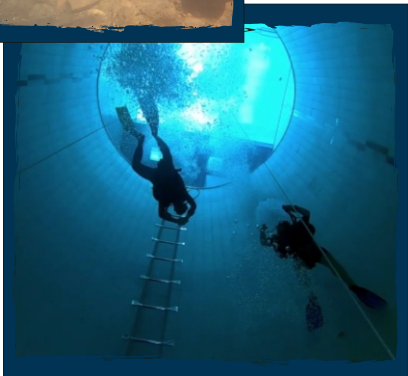
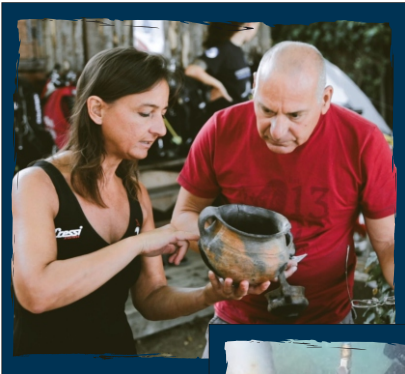
**Spalletta Massimo**

Dipartimento dei Vigili del Fuoco e della difesa Civile.

**Tranfo Giovanna**

Dip. di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (DIMEILA), INAIL





# CONGRESSO - ATMOSFERE IPERBARICHE

CON IL PATROCINIO DI:



SI RINGRAZIA:



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA  
BELLE ARTI E PAESAGGIO  
PER L'AREA METROPOLITANA DI  
LA PROVINCIA DI VITERBO  
E L'ETRURIA MERIDIONALE

SPONSOR:



per noleggio  
attrezzature subacquee

