



“Scienza In Frontiera”

“Wissenschaft an der Grenze”

San Candido/Innichen 27-28 gennaio/ Januar 2024

SEDE/ Josef Resch Haus

**Sotto l’Egida/Unter der Schirmherrschaft von Società Italiana di Fisiologia e Associazione Turistica
San Candido/ Tourismusverein /Innichen e con il patrocinio di/ Unter dem Patronat von**



**eurac
research**

**Federazione Medico Sportiva Italiana- Regione Trentino-Alto Adige, Libera Università di Alcatraz-
Santa Cristina di Gubbio, European Journal Translational Myology, Master di II° Livello di Medicina
Iperbarica (Università di Padova), Servizio di Medicina dello Sport Azienda Sanitaria Alto Adige,
Research Institute for Mountain Emergency Medicine, Bolzano, Italy**

**“Uomo, Fisiologia e Ambienti Naturali: una storia ancora da
scrivere”**

**“ Mensch, Physiologie und Natur: eine Geschichte, die noch
geschrieben werden muss ”**

Comitato scientifico- Wissenschaftliches Komitee.

**Giorgio Fanò Illic (Presidente), IIM, Libera Università di Alcatraz
Francesco Coscia Università di Perugia, Medicina dello Sport Azienda Sanitaria Alto Adige
Paola V. Gigliotti, Lab.Val.Fun. Innichen-San Candido, Libera Università di Alcatraz
Paolo Massoli, Libera Università di Alcatraz
Informazioni- Convegno: “Scienza in Frontiera” pao.gigliotti@gmail.com; fanoillic@gmail.com**

Segreteria Organizzativa- Kongress Sekretariat

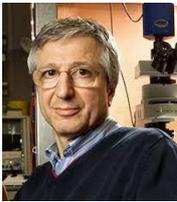
**Hanna Erharter Associazione Turistica San Candido-Tourismusverein Innichen
Informazioni- Logistica “Scienza in Frontiera” info@sancandido.it; info@innichen.it**

RELATORI

- **Fabrizio Benedetti**- Università di Torino, Direttore del Plateau Rosa Laboratories Breuil-Cervinia (Italy), CH-3920 Zermatt (Switzerland), Senior Advisor & Consultant alla Harvard University, Cambridge (USA), Professore Emerito di Medicina e Fisiologia, ICTHI, Zermatt, Switzerland



- **Fabio Benfenati**- Università di Genova, Direttore del Center for Synaptic Neuroscience and Technology dell'Istituto Italiano di Tecnologia, già Presidente della Società Italiana di Fisiologia e di quella di Neuroscienze, Presidente della Federazione delle Società Europee di Fisiologia (FEPS).



- **Gerardo Bosco**- Università di Padova, Direttore del Master in Medicina iperbarica Università di Padova, già presidente SIMSI, Fellow Undersea and Hyperbaric Medical Society.



- **Roberto Bottinelli**- - Università di Pavia, Direttore Dipartimento di Medicina Molecolare, Coordinatore del Dottorato "Translational and Precision Medicine" e Direttore del Centro di Medicina dello Sport.



- **Ugo Carraro**- Università di Padova, fondatore e direttore del Centro



Interdipartimentale di Ricerca di Miologia dell'Università di Padova (CIR-Myo), fondatore e consulente scientifico della A&C M-C Foundation for Translational Myology, fondatore e Editor in Chief della rivista European Journal of Translational Myology

- **Fiorenzo Conti**- Università Politecnica delle Marche, Direttore del Centro di



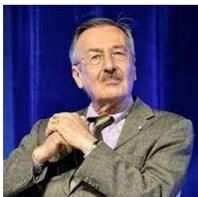
Neurobiologia dell'Invecchiamento dell'INRCA (AN), già Presidente della Società Italiana di Fisiologia, già Presidente della Società Italiana di Neuroscienze.

- **Francesco Coscia**- Università di Perugia- Medicina dello sport Brunico San



Candido SABES, Teaching Hospital of Paracelsus Medical University, già Dirigente Servizio Sanitario in ambiente critico in ambito militare.

- **Pietro Enrico di Prampero**-Professore Emerito di Fisiologia Università di



Udine, Grand'Ufficiale dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana, già Maitre d'Enseignement et de Recherche, Université de Genève, CH; Presidente Life Sciences Working Group dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA)..

- **Christian Doria**- Università di Milano, Segretario del Collegio Didattico Unico



dei Corsi di Laurea della Scuola di Scienze Motorie, già Coordinatore Attività motoria Centro per lo studio dell'attività fisica in natura (Val Fondillo, Parco Nazionale d'Abruzzo)

- **Fabio Esposito** Università di Milano, Presidente del Comitato di Direzione



della Scuola di Scienze Motorie. Editor in Chief per la rivista Springer-Nature "Sport Sciences for Health".

- **Giorgio Fanò-Illic**- Libera Università di Alcatraz, già segretario-tesoriere SIF e Fondatore responsabile della Scuola di Fisiologia e Biofisica della SIF, Fondatore dell'Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Presidente del Consorzio CoRAM (Università-Imprese) di ricerca ambientale.



- **Guido Ferretti**- Università di Brescia, già Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, già Maitre d'Enseignement et de Recherche, Université de Genève, CH, Socio corrispondente residente, Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere.



- **Paola Virginia Gigliotti**- Libera Università di Alcatraz, alpinista, esploratore, membro onorario per i programmi umanitari e sociali IFSC (International Federation Sport Climbing); Collaboratore della Mountain Partnership della FAO per attività di solidarietà e ricerca



- **Bruno Grassi**- Università di Udine, Responsabile Laboratorio di Fisiologia dell'Esercizio, Direttore Scuola Specializzazione in Medicina dello Sport.



- **Luana Ricci Paulesu**- Università di Siena, Direttore del Centro di Biologia della Riproduzione (Università di Siena), già Presidente del Comitato per la didattica in: Comunicazione Naturalistica e Ambientale, già Segretario-Tesoriere della Società Italiana di Fisiologia.



- **Rosa Serio-** Università di Palermo, Coordinatore del Consiglio di Interclasse delle Lauree in Biotecnologie, già Direttore della Scuola di Specializzazione in “Scienza dell’Alimentazione” Università di Palermo.



- **Guglielmo Sorci-** Università di Perugia, Coordinatore scientifico Sez. Anatomia Umana; Coordinatore del Corso di Formazione in Advanced Myology; Direttore dell’Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM).



- **Giacomo Strapazzon-** Eurac- Direttore Research Institute for Mountain Emergency Medicine, Bolzano, Italy, Presidente Società Italiana medicina di Montagna



- **Anna Villarini-** Università di Perugia, specialista in Scienza dell’Alimentazione, già ricercatrice presso il Dipartimento di Medicina Predittiva e per la Prevenzione della Fondazione IRCCS-Istituto Nazionale dei Tumori (MI)



Programma

Sabato 27 gennaio

❖ 9.00 Willkommen

- ❖ Comitato Scientifico (**Giorgio Fanò-Illic**).
- ❖ Società Italiana di Fisiologia (**Francesco Lacquaniti**).
- ❖ Associazione Turistica San Candido (**Hanna Erharter**).
- ❖ Federazione Medico Sportiva Italiana- Regione Trentino-Alto Adige (**Alex Mitterhofer**).
- ❖ Servizio di Medicina dello Sport Azienda Sanitaria Alto Adige (**Stefan Resnyak**)
- ❖ Libera università di Alcatraz (**Jacopo Fo**)

1^a Sessione, (modera **Fiorenzo Conti**)

- ❖ **09.30** L'uomo di fronte ai cambiamenti: che prospettive? (**Giorgio Fanò-Illic**)
- ❖ **10.00** La montagna e la scuola di Milano (**Guido Ferretti**)
- ❖ **10.30** Adattamenti in alta quota: quali prospettive dalla nuova camera climatica terraXcube. (**Giacomo Strapazzon**).

❖ 11.00 Pausa

2^a Sessione (modera **Guido Ferretti**)

- ❖ **11.30** Esperimenti di "bed rest" (allettamento prolungato): simulazione della microgravità e modello sperimentale di disuso (**Bruno Grassi**)
- ❖ **12.00** Margaria e oltre: effetti della microgravità sui sistemi muscolari e cardiocircolatori: contromisure e oltre (**Pietro Enrico di Prampero**).
- ❖ **12.30** Risposte muscolari al carico e all'attività fisica. Il progetto MyoGravity (**Guglielmo Sorci**)

❖ 13.00 Lunch

3ª Sessione (modera Gerardo Bosco)

- ❖ **14.00** Cosa e come misurare per capire cosa si può fare e cosa no
(**Francesco Coscia**)
- ❖ **14.30** L'esperienza in Val Fondillo: un Laboratorio in natura (**Christian Doria**)
- ❖ **15.00** Funzionalità vascolare e inquinamento atmosferico: spunti di riflessione per la fisiologia dell'esercizio (**Fabio Esposito**)
- ❖ **15.30** Le influenze ambientali prima della nascita: l'impatto dei prodotti della plastica (**Luana Ricci-Paulesu**)
- ❖ **16.00** Cambia il mondo interno e cambiano le funzioni (**Rosa Serio**).

❖ **16.30 Pausa**

4ª Sessione (modera Pietro Enrico di Prampero)

- ❖ **17.00** L'energia umana tra comfort e discomfort (**Fabio Benfenati**)
- ❖ **17.45** Come parla il corpo con gli ambienti: il cervello (**Fiorenzo Conti**)
- ❖ **18.30** Come parla il corpo con gli ambienti: il muscolo (**Roberto Bottinelli**)

❖ **19.30 Cena Tirolese di Benvenuto**



- ❖ **21.30** Introduce **Giorgio Fanò-Illic** il documentario: **Tra deserti, ghiacciai e cieli ma mai in motorino** (**Paola Virginia Gigliotti**).

Domenica 28 gennaio

5ª Sessione (modera Luana Ricci-Paulesu)

- ❖ **9.30** EJTM apre una nuova sezione: Adaptation to the Environment (**Ugo Carraro**).
- ❖ **10.00** Costi e consumi alimentari in rapporto all'ambiente (**Anna Villarini**)
- ❖ **10.45** La profondità del blu e le applicazioni nell'uomo (**Gerardo Bosco**)
- ❖ **11.30** L'effetto placebo: dalla clinica agli ambienti estremi (**Fabrizio Benedetti**)

- ❖ **12.30 Saluti in chiusura**
(**Klaus Rainer**, Innichen Bürgermeister- Sindaco San Candido; **Francesco Coscia**, Comitato Scientifico).