

con il patrocinio di



Corso
Accreditato
ECM

WORKSHOP

Personalized Rehabilitation: Combining Mind, Body and Genetics

19 DICEMBRE 2022 - 09.00 – 17.00

Sala degli Affreschi, Complesso S. Andrea delle Dame
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
Via De Crecchio 7, 80138 - Napoli

SCIENTIFIC COMMITTEE
PROF. M.L. BALESTRERI
PROF. A. FIORILLO
PROF. F. GIMIGLIANO
PROF. A. GIORDANO

Il Convegno è accreditato presso L'AGENAS con numero 5357-369870 e dà diritto a 6 crediti formativi.

Accreditato per:

- Medico Chirurgo: Anatomia Patologica; Chirurgia Generale; Genetica Medica; Medicina Fisica e Riabilitativa; Medicina Generale (Medici di Famiglia); Medicina Interna; Ortopedia e Traumatologia; Psichiatria;
- Psicologo: Psicoterapia; Psicologia;
- Biologo;
- Fisioterapista;
- Terapista Occupazionale;
- Tecnico Della Riabilitazione Psichiatrica;
- Tecnico Ortopedico;
- Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico;
- Tecnico Di Neurofisiopatologia.

Non potranno essere erogati crediti ai discenti non appartenenti alle discipline sopra elencate. Iscrizione gratuita on-line sul sito www.bleassociates.it. Per il conseguimento dei crediti formativi è indispensabile registrarsi presso il desk della Segreteria Organizzativa, ritirare il kit congressuale e la modulistica ECM. Verrà richiesto un documento per la verifica dell'identità in sede di registrazione. N.B. l'accesso ai corsi, convegni e congressi sarà consentito come da normativa vigente. È richiesto il massimo rispetto dell'orario d'inizio dei lavori. Trascorsi 15 minuti dall'orario indicato per la registrazione dei partecipanti è consentito l'accesso in sala solo in qualità di uditori. I crediti verranno rilasciati solo una volta verificata la presenza effettiva al 90% della durata complessiva dell'evento, la compilazione ed il superamento del questionario, la compilazione della scheda qualità. L'attestato ECM verrà inviato tramite email all'indirizzo fornito in sede di registrazione a partire dal 19 Marzo 2023. L'attestato di partecipazione potrà invece essere ritirato presso il desk della Segreteria Organizzativa previa consegna del badge congressuale.

Responsabile Scientifico: **Prof. Antonio Giordano**

Project Manager: **Carmen Battaglia**



PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ble&associates s.r.l.

t.: 0823 30.16.53

f.: 0823 36.10.86

e.: segreteria@bleassociates.it

www.bleassociates.it



09.00 WELCOME

Prof. Giovanni Francesco Nicoletti
Magnifico Rettore, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
Dr. Ferdinando Russo
Direttore Generale, Azienda Ospedaliera Vanvitelli
Prof. Antonio Giordano
Temple University, Philadelphia; Sbarro Health Research Organization
Università degli Studi di Siena
Prof. Emilia Zankina
Vice Provost for Global Engagement Temple University
Dean Temple University Rome

FIRST SESSION

Chairpersons: **Maria Luisa Balestrieri, Antonio Giordano**

09.30 **Personalized rehabilitation: the biopsychosocial approach to health**

Prof. Francesca Gimigliano
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

10.00 **Biological and social determinants of (mental) health**

Prof. Andrea Fiorillo
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

10.30 Discussion

11.00 *Coffee Break*

SECOND SESSION

Chairpersons: **Andrea Fiorillo, Francesca Gimigliano**

11.15 **Use of Artificial Intelligence for medical and sport objectives**

Prof. Raffaele Landolfi
Università Cattolica del Sacro Cuore; Direttore Scientifico della SSC Napoli

11.35 **Experiencing extended reality and human-machine interaction in personalized rehabilitation**

Dr. Luigi Gallo
Consiglio Nazionale delle Ricerche

11.50 **Innovations in psychosocial rehabilitation for people with severe mental disorders: focus on lifestyle behaviours**

Prof. Gaia Sampogna
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

12.05 **Bodily response to epi-nutrients: a precision medicine for patient's wellbeing**

Dr. Nunzia D'Onofrio
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

12.20 **Nuove opportunità nel trattamento riabilitativo del paziente con Chronic Regional Pain Syndrome**

Dr. Marco Paoletta
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

12.35 **The role of the pathologist in the lung disability: from the classical diagnosis of lung interstitial disease to artificial intelligence**

Dr. Andrea Ronchi
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

12.50 **Virtual reality as a personalized treatment for labor pain**

Prof. Andrea Chirico
Università degli Studi della Sapienza

13.05 Discussion

13.20 *Lunch*

14.20 LECTURE

Introduced by **Prof. A. Giordano**

Confluence of mental health, clinical outcomes, and genetics in pediatric scoliosis

Prof. Steve Hwang
Shriners Hospitals for Children-Philadelphia

14.50 TAVOLA ROTONDA: MENS SANA IN CORPORE SANO

Chairman: **Dr. Paolo Chiariello** - *Direttore Fortune Italia*

Prof. Italo Francesco Angelillo
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Prof. Maria Luisa Balestrieri
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Prof. Michelino De Laurentiis
Istituto Nazionale Tumori Fondazione Pascale

Dr. Giuseppe De Pietro
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Prof. Renato Franco
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Prof. Antonio Giordano
Temple University, Philadelphia-Sbarro Health Research Organization
Università degli Studi di Siena

Prof. Marcellino Monda
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Dr.ssa Monica Pinto
Istituto Nazionale Tumori Fondazione Pascale

16.30 *Take home messages*

17.00 *Chiusura lavori*

FACULTY

Prof. Italo Francesco Angelillo

Prof.ssa Maria Luisa Balestrieri

Dr. Paolo Chiariello

Prof. Andrea Chirico

Dr.ssa Nunzia D'Onofrio

Prof. Michelino De Laurentiis

Dr. Giuseppe De Pietro

Prof. Andrea Fiorillo

Prof. Renato Franco

Dr. Luigi Gallo

Prof.ssa Francesca Gimigliano

Prof. Antonio Giordano

Prof. Steven Hwang

Prof. Raffaele Landolfi

Prof. Marcellino Monda

Dr. Marco Paoletta

Dr.ssa Monica Pinto

Dr. Andrea Ronchi

Prof.ssa Gaia Sampogna

RATIONAL

There is a body of evidence that mind–body interventions (MBIs) can improve mental and physical health. Much of the literature has focused on stress reduction as the major mechanism related to beneficial outcome, such as use of virtual reality in reducing a patient's anxiety over first clinical visit. In addition, the current research has shown strong associations of biological and physical changes occurring during MBI's. Yet, outside our understanding that stress has major implications on the state of a patient's immune system, little research has been performed on the physiologic, cellular, and molecular changes occurring with such interventions.

Stress can be regarded as a bodily response to events that are perceived as a threat or a challenge. This response may precipitate a health risk when stress is severe, or it occurs over a long period of time without adequate coping mechanisms. It has been found that exposure to severe stressors can have a profound influence on the body and can lead to detrimental changes in its biology and determining such molecular signatures could present as surrogate biomarkers for choice of MBI. In addition, other confounding factors, such as diet, exercise, and environmental factors may play a role in gene expression and epigenetic changes occurring in patients and the benefits of different MBI's which could alleviate stressors and promote their rehabilitation.

The advent of genomics technologies has given rise to a new era of personalized medicine, in which the therapeutic strategy can be tailored for a patient's total needs, including all matters relating to well-being. In this regard, although much advance has been made on personalizing pharmacologic therapy, little research has been performed on whether there is a genetic component to non-pharmacologic aspects of rehabilitation and treatment, such as determining which patients respond more favorably to use of virtual reality.

The goal for this symposium is to foster a discussion, in an interdisciplinary setting, on best practice strategies for effective rehabilitation for patients suffering from acute and chronic debilitating illness. The symposium brings together experts in rehabilitative medicine, physio-therapy, psychology and psychiatry, integrative technologies like virtual reality and artificial intelligence in pathological diagnosis, biochemistry, and geneticists.