

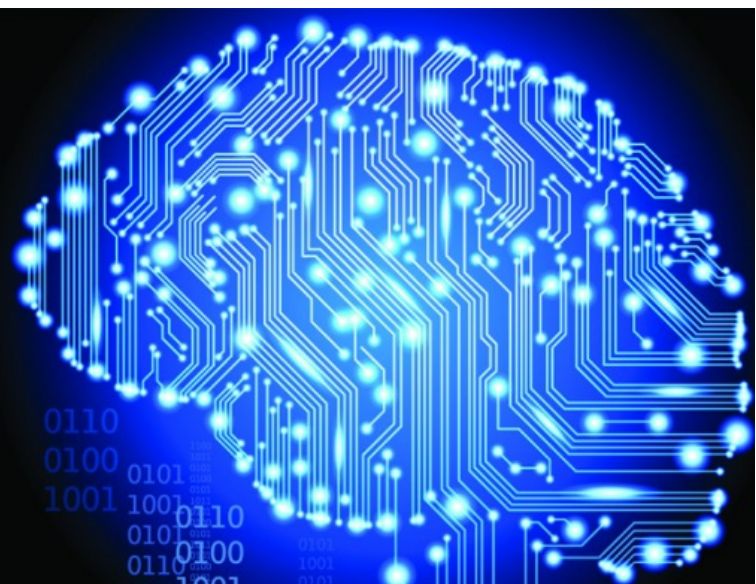


**ordine dei medici
e degli odontoiatri
della provincia di salerno**

LE GIORNATE
DELLA XVIII edizione
SCUOLA MEDICA
SALERNITANA

International Symposium

Precision Prevention: From Big Data to Individual Health



Saturday October 21st, 2017

Sabato 21 ottobre 2017

**Centro Congressi "Grand Hotel Salerno"
Lungomare Tafuri, 1 - Salerno**

RATIONALE

Life expectancy increases in developed countries are predicted to put increasing strains on health care systems that do not adequately address prevention.

As our knowledge about disease risk factors improves, health care is shifting from an acute intervention paradigm to a health maintenance one. Innovative health policies that maximize effectiveness while managing resources responsibly should be based on the best available evidence. The balance between health and disease is affected by genetic and environmental and behavioral factors, including diet, exercise, the microbiome, pollutants, social and psychological stress.

However, there is significant individual variation in the impact that these factors have on the risk and outcomes of chronic diseases. Just as precision medicine uses detailed data about individual patients to plan therapeutic interventions, precision prevention uses "big data" approaches to study the impact of disease risk factors at the population level and identify potential strategies to enhance disease prevention and optimize the use of resources.

Such approaches can be extremely powerful and generate increasingly accurate risk models that incorporate both genomic and environmental data to predict long term health outcomes. However, to produce useful results such approaches must be based on high quality data and rigorous analytical procedures.

Moreover, the collection and aggregation of large volumes of data about individual participants raises potential ethical and legal concerns that must be taken into consideration when planning population studies. This year's Symposium complements and links the themes of the last three gatherings, which focused on regenerative medicine, precision medicine and gene-environment interactions through epigenomics.

We have brought together a group of world class experts in genomics, epidemiology, microbiomics, biomedical informatics, preventive medicine, health policy and medical ethics. Through individual lectures and a final round table, these experts will give participants a comprehensive view of the promises and pitfalls of big data-based precision prevention studies.

RATIONALE

Si prevede che l'aumentata aspettativa di vita nei paesi sviluppati metterà a dura prova quei sistemi sanitari che non affronteranno in maniera adeguata il discorso prevenzione.

Con l'ampliarsi delle nostre conoscenze sui fattori di rischio di molte patologie, l'assistenza sanitaria si sta spostando da un approccio basato sull'intervento durante la fase acuta della malattia ad un mantenimento dello stato di salute. Una politica sanitaria innovativa dovrebbe basarsi sulle conoscenze a disposizione sui fattori di rischio delle malattie, per massimizzare l'efficacia terapeutica e, nel contempo gestire le risorse esistenti in modo responsabile.

L'equilibrio tra salute e malattia è determinato geneticamente e influenzato da fattori ambientali e comportamentali, tra cui la dieta, l'esercizio fisico, il microbioma, sostanze inquinanti e lo stress sociale o psicologico. Tuttavia, v'è una variazione individuale nell'impatto che questi fattori di rischio hanno nell'insorgenza ed evoluzione delle malattie croniche.

Così come la medicina di precisione impiega dati sui singoli pazienti per pianificare l'intervento terapeutico più adatto, così la prevenzione di precisione fa uso dei "Big Data" per studiare l'impatto dei fattori di rischio sullo sviluppo di determinate patologie all'interno di una popolazione e per identificare strategie atte a prevenirla o per ottimizzare l'uso delle pratiche e delle risorse terapeutiche esistenti. Questo approccio, che utilizza sia dati genomici che ambientali, potrebbe costituire uno strumento eccezionale per generare modelli di rischio sempre più accurati in grado di fare previsioni, a lungo termine, sull'evoluzione e sull'esito delle patologie in esame. Tuttavia, affinché produca risultati utili, l'impiego dei "Big Data" deve essere basato su rigorose procedure analitiche e sulla qualità e specificità degli stessi. Inoltre questa grossa mole di dati generata su singoli individui potrebbe creare problemi etici e giuridici, di cui bisogna tener presente al momento di pianificare studi di popolazione.

Quest'anno il Simposio integra e collega i temi delle conferenze dei tre anni precedenti, che si sono concentrate sulla Medicina rigenerativa, la Medicina di precisione e l'Epigenomica, ovvero sulla studio delle interazioni gene-ambiente. Abbiamo riunito un gruppo di esperti di livello mondiale in vari campi tra loro strettamente correlati: genomica, epidemiologia, microbiomica, informatica biomedica, medicina preventiva, politica sanitaria ed etica medica. Questi esperti forniranno ai partecipanti una ampia visione delle promesse e dei potenziali importanti problemi derivanti dall'impiego dei "Big Data" nella prevenzione di precisione attraverso analisi su singoli aspetti, con una riflessione finale comune, che tenterà di ricomporre questa difficile problematica in una visione comune e prospettica sul ruolo della Prevenzione e sulle modalità future di attuazione.

8.30 *Registration / Registrazione*

9.00 *Greetings / Saluti*

Session 1 / I Sessione

Chairs / Moderatori

Mario Capunzo
Director of Department of Medicine, Surgery and Dentistry "Salernitana Medical School"

Alessandro Weisz
*Professor of General Pathology,
Laboratory of Molecular Medicine and Genomics
Chief, Molecular Pathology and Medical Genomics
Unit School of Medicine, University of Salerno*

9.40 **Lucio Miele**
*Cancer Crusaders Professor and Chair,
Department of Genetics Head, Louisiana
State University School of Medicine;
Director for Inter-Institutional Programs,
Stanley S. Scott Cancer Center*
**Precision Prevention: your health, your genetic
code and your ZIP code**
**Prevenzione di precisione: la tua salute, il
tuo codice genetico e il tuo codice postale**

10.05 **Luciano Milanesi**
*Director of research at National Research Council
(CNR) - Institute of Biomedical Technology (ITB),
Segrate (MI)*
**The use of the Big Data and Multi-Omics
technologies in the future of Precision Medicine
and Primary Prevention**
**L'uso delle tecnologie Big Data e Multi-Omics
nel futuro della Medicina di Precisione e nella
Prevenzione Primaria**

10.30 **Giuseppe Longo**
*Research Director (DRE) Center Cavallès, CNRS
and Ecole Normale Supérieure, Paris,
And Graduate School of Cell and Developmental
Biology, Tufts University, Boston*
**Use and Mathematical Abuse of Big Data,
in biology and medicine**
**Usi ed abusi matematici dei Big Data,
in biologia e medicina**

10.55 *Discussion / Discussione*

11.25 *Coffee break*

Session 2 / II Sessione

Chairs / Moderatori

Attilio Maurano
*Director of Surgical Endoscopy Unit - Plexus
"Gaetano Fucito" San Giovanni di Dio e Ruggi
D'Aragona, Salerno*

Carmine Vecchione
*Professor of Department of Medicine,
Surgery and Dentistry "Salernitana Medical School"*

11.40 **Immacolata De Vivo**
*Professor of Medicine, Harvard Medical School
Professor of Epidemiology, Harvard T.H. Chan
School of Public Health
Director, Dana Farber/Harvard Cancer Center
Genotyping and Genetics for Population
Sciences Facility*
Prediction of genetic risk - what do we know?
**Predizione del rischio genetico -
che cosa sappiamo?**

12.05 **Alessio Fasano**
*W. Allan Walker Professor of Pediatrics at Harvard
Medical School and Director of the Mucosal
Immunology and Biology Research Center (MIBRC) at
Mass General Hospital for Children Boston, MA – U.S.A.
and European Biomedical Research Institute Salerno
(EBRIS) - Sa - Italy*
**The interplay between gut microbiome
and host immune system to identify
novel targets to implement personalized
and preventive interventions for
chronic inflammatory diseases**
**Interazione tra microbioma
intestinale e sistema immunitario dell'ospite
per identificare nuovi bersagli terapeutici
per medicina preventiva e
personalizzata nelle malattie croniche
infiammatorie**

12.30 **Oscar H. Franco**
*Professor of Preventive Medicine - PI Cardiovascular
Epidemiology group - Director Erasmus AGE
CEO Erasmus Epidemiology Resources
Department of Epidemiology - Erasmus MC,
University Medical Center Rotterdam*
**Prevention in the 21st century,
what is the future?**
Prevenzione nel XXI secolo, qual è il futuro?

12.55 *Discussion / Discussione*
13.30 *Lunch*

- 14.40 *Lecture / Lettura Magistrale*
- Introduce: / Presenta:**
Roberta Chersevani
President of FNOMCeO (National Federation of Doctors and Dentists), Rome
- Ranieri Guerra**
General Director of Health Prevention of the Ministry of Health, Rome
Prevention at War: evidence, foresight, policy. Community demand
La guerra della Prevenzione: evidenze, prospettive, scelte di politica sanitaria. La domanda della comunità
- Session 3 / III Sessione**
- Chairs / Moderatori**
- Guido Iaccarino**
Associate Professor, Department of Medicine, Surgery and Dentistry "Salernitana Medical School" University of Salerno
A.O.U. San Giovanni di Dio e Ruggi D'Aragona, Salerno
- Vincenzo Capuano**
Director of Department of Rehabilitation and Post-Acute Diseases - Plexus "Gaetano Fucito" San Giovanni di Dio e Ruggi D'Aragona, Salerno
- 15.15 **Carlo La Vecchia**
Professor of Medical Statistics and Epidemiology Dept. of Clinical Sciences and Community Health University of Milan
Mediterranean diet and cancer risk in a network of Italian studies
Dieta mediterranea, tumori e profili di rischio cardiovascolare in una rete di studi italiani
- 15.40 **Miguel A. Martínez-González**
University of Navarra Medical School, Dpt. Preventive Medicine & Public Health, Chair Harvard TH Chan School of Public Health, Dpt. Nutrition, Adjunct Professor
Diet and primary cardiovascular prevention
Dieta e prevenzione cardiovascolare primaria
- 16.05 **Roberto Ferrari**
Professor of Cardiology, University of Ferrara Director of Cardiology at S. Anna University Hospital of Cona, Ferrara
Department of Medical Sciences and LTTA Centre, University of Ferrara, Italy
The Culture of Prevention
La cultura della Prevenzione
- 16.30 *Discussion / Discussione*
- Session 4 / IV Sessione**
- Interventions / Interventi preordinati*
- Chair / Moderatore*
- Paola Rizzo**
Assistant Professor of Applied Biology Department of Morphology, Surgery and Experimental Medicine - University of Ferrara
- 17.00 **Mario De Santis**
General Practice Physician, Mega Ellas Consortium
Contribution of General Medicine to epidemiological studies
Contributo della Medicina Generale agli studi epidemiologici
- 17.10 **Luca De Franciscis**
Retired Medical Doctor in Endocrinology
Study on longevity, lifestyle and genetics in the southern part of Salerno area
Studio su longevità, stile di vita e genetica nella parte sud della provincia di Salerno
- 17.20 **Marina Picillo**
Ph.D. student in Neuroscience Department of Medicine - University of Salerno
The Contursi project: population screening for neurodegenerative diseases
Il progetto Contursi: screening di una popolazione per malattie neurodegenerative
- 17.30 *Discussion / Discussione*
- 17.50 *Lecture / Lettura Magistrale*
- Introduce: / Presenta:**
Bruno Ravera
Past President of Organization of Doctors and Dentists, Salerno
- Wylie Burke**
Professor Emeritus and former Chair of the Department of Bioethics and Humanities at the University of Washington
Ethical Challenges in the Path from Big Data to Precision Prevention
Sfide etiche nel percorso dai Big Data alla Prevenzione di precisione
- 18.30 *CME Test*
 Compilazione questionario ECM

FACULTY

Wylie Burke

Professor Emeritus and former Chair of the Department of Bioethics and Humanities at the University of Washington

Mario Capunzo

Director of Department of Medicine, Surgery and Dentistry “Salernitana Medical School”

Roberta Chersevani

President of FNOMCeO (National Federation of Doctors and Dentists), Rome

Vincenzo Capuano

Director of Department of Rehabilitation and Post-Acute Diseases - Plexus “Gaetano Fucito” San Giovanni di Dio e Ruggi D’Aragona, Salerno

Luca De Franciscis

Retired Medical Doctor in Endocrinology

Mario De Santis

General Practice Physician, Mega Ellas Consortium

Immacolata De Vivo

Professor of Medicine, Harvard Medical School
Professor of Epidemiology, Harvard T.H. Chan School of Public Health
Director, Dana Farber/Harvard Cancer Center Genotyping and Genetics for Population Sciences Facility

Alessio Fasano

W. Allan Walker Professor of Pediatrics at Harvard Medical School and Director of the Mucosal Immunology and Biology Research Center (MIBRC) at Mass General Hospital for Children Boston, MA – U.S.A. and European Biomedical Research Institute Salerno (EBRIS) - Sa - Italy

Roberto Ferrari

Professor of Cardiology, University of Ferrara
Director of Cardiology at S. Anna University Hospital of Cona, Ferrara
Department of Medical Sciences and LTTA Centre, University of Ferrara, Italy

Oscar H. Franco

Professor of Preventive Medicine
PI Cardiovascular Epidemiology group
Director Erasmus AGE
CEO Erasmus Epidemiology Resources
Department of Epidemiology - Erasmus MC, University Medical Center Rotterdam

Ranieri Guerra

General Director of Health Prevention of the Ministry of Health, Rome

Guido Iaccarino

Associate Professor, Department of Medicine, Surgery and Dentistry “Salernitana Medical School”
University of Salerno
A.O.U. San Giovanni di Dio e Ruggi D’Aragona, Salerno

Carlo La Vecchia

Professor of Medical Statistics and Epidemiology
Dept. of Clinical Sciences and Community Health
University of Milan

Giuseppe Longo

Research Director (DRE) Center Cavallès, CNRS and Ecole Normale Supérieure, Paris, And Graduate School of Cell and Developmental Biology, Tufts University, Boston

Miguel A. Martínez-González

University of Navarra Medical School,
Dpt. Preventive Medicine & Public Health, Chair
Harvard TH Chan School of Public Health, Dpt. Nutrition, Adjunct Professor

Attilio Maurano

Director of Surgical Endoscopy Unit - Plexus “Gaetano Fucito”
San Giovanni di Dio e Ruggi D’Aragona Salerno - Salerno

Lucio Miele

Cancer Crusaders Professor and Chair,
Department of Genetics Head, Louisiana
State University School of Medicine;
Director for Inter-Institutional Programs,
Stanley S. Scott Cancer Center

Luciano Milanese

Director of research at National Research Council (CNR) - Institute of Biomedical Technology (ITB), Segrate (MI)

Marina Picillo

Ph.D. student in Neuroscience Department of Medicine
University of Salerno

Bruno Ravera

Past President of Organization of Doctors and Dentists, Salerno

Paola Rizzo

Assistant Professor of Applied Biology
Department of Morphology, Surgery and Experimental Medicine
University of Ferrara

Carmine Vecchione

Professor of Department of Medicine,
Surgery and Dentistry “Salernitana Medical School”

Alessandro Weisz

Professor of General Pathology, Laboratory of Molecular Medicine and Genomics Chief, Molecular Pathology and Medical Genomics Unit School of Medicine,
University of Salerno

Informazioni Generali

I crediti formativi saranno rilasciati ai primi 200 iscritti, appartenenti alle seguenti categorie professionali: Medici Chirurghi di tutte le discipline, anche se privi di specializzazione ed Odontoiatri.

General Information

The course credits will be assigned to the first 200 participants who have registered for the conference and who belong to these categories: Medical Doctors (also without specializations) and Dentists.

L'iscrizione al convegno è gratuita ma obbligatoria e può essere effettuata online sul sito www.ordinemedicisalerno.it.

Agli iscritti che non rientrano nei primi 200 potrà essere rilasciato a richiesta un certificato di partecipazione purché abbiano ottemperato all'obbligo di presenza.

Per ulteriori informazioni, anche relativamente alla sistemazione alberghiera, rivolgersi alla Segreteria Organizzativa. **È prevista traduzione simultanea.**

The registration is free but mandatory and it can be completed online on the website www.ordinemedicisalerno.it.

For those who registered and are not part of the first 200 people, there will be the possibility to request a certificate of attendance unless you attended the conference. For additional details regarding the accommodation too, please do not hesitate to contact the administrative office. **Simultaneous translation is provided.**



Numero Evento ECM / ID Event 2603 - 206338

Crediti Formativi assegnati *n. 6,3*
Educational Credit assigned n. 6.3

Sarà rilasciato attestato di partecipazione



Segreteria Organizzativa

Event Organizers

FNOMCeO - Roma

Consiglio dell'Ordine dei Medici e degli Odontoiatri
della Provincia di Salerno

*Professional Society of Physicians and
Dentists, Salerno District*

Tel. +39 089.226566 - Fax +39 089.252363

e-mail: ordinedeimedici.sa@tin.it

Agenzia Congressuale

Conference Organizer



Top Congress and Incentive Travel s.r.l.

84134 Salerno - Via Luigi Guercio, 58

Tel. e Fax +39 089 255179

e-mail: congressi@topcongress.it

Segreteria Scientifica

Dott.ssa Roberta Chersevani

Dott. Giovanni D'Angelo

Dott.ssa Immacolata De Vivo

Dott. Lucio Miele

Con il Patrocinio di
Ministero della Salute



FNOMCEO



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI SALERNO



Azienda Ospedaliera Universitaria
San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona - Salerno

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA
S. GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA

ASL Salerno 
Azienda Sanitaria Locale Salerno

