



11° CONFERENZA MONDIALE THE FUTURE OF SCIENCE
Venice, Fondazione Giorgio Cini - 17, 18, 19 settembre 2015

La Medicina di Precisione.
Come ci cureremo in futuro

Il futuro della medicina si va articolando sempre di più attorno all'idea di precisione, con la promessa, che in qualche brillante caso è già realtà, di terapie sempre più mirate che rispondano non più tanto alla definizione generale di una malattia, quanto al suo concreto e singolare dispiegarsi nell'individuo. E peraltro non sono solo le terapie ad essere ripensate attorno all'ideale di una sempre maggiore precisione: dalla diagnosi alla prevenzione fino all'organizzazione dei sistemi sanitari è infatti l'intero edificio della medicina, nelle complesse ramificazioni con cui interseca il cambiamento delle nostre società, ad essere sfidato dalla crescente ambizione alla precisione e, in qualche caso, alla personalizzazione della cura, nel senso più ampio del termine. Si tratta di una frontiera al contempo molecolare e sociale, laddove lo sguardo molecolare e sempre più digitale della biomedicina incontra la digitalizzazione altrettanto spinta delle nostre relazioni sociali, generando quell'intima compenetrazione tra 'big data biology' e 'big data society' che costituisce un tratto caratteristico del nostro presente affacciato sul futuro. A Venezia 2015 alcuni tra i massimi esperti di numerose discipline si confronteranno per la prima volta sulle molte strade aperte verso un futuro di precisione della cura e sulla maniera migliore per percorrerle da cittadini consapevoli.

Per iscrizioni e ulteriori informazioni info@thefutureofscience.org - www.thefutureofscience.org

Comitati

- **President** - Umberto Veronesi
- **Vice President** - Kathleen Kennedy Townsend
- **Secretary General** - Chiara Tonelli
- **Comitato Organizzatore** - Carlo Bucci, Pasquale Gagliardi, Armando Peres, Lucio Pinto, Monica Ramaioli, Giada Tronchetti Provera
- **Comitato Scientifico** - Zhores Alferov, Peter Atkins, J.Michael Bishop, Claudio Bordignon, Claude Cohen-Tannoudji, Daniel Dennett, Luc Montagnier, Paul Nurse, Philip Pettit, Carlo Rubbia
- **Comitato di Programma** – Maria Ines Colnaghi, Delia Colombo, Fulvio Luccini, Michela Matteoli, Emanuele Montanari, Pier Giuseppe Pelicci, Telmo Pievani, Emilio Quintè, Carlo Alberto Redi, Giuseppe Testa, Lisa Vozza.

La Conferenza è organizzata da:



Giovedì, 17 Settembre 2015, 17.00-19.00	
WELCOME ADDRESSES	
Umberto Veronesi	Presidente The Future of Science
Giovanni Bazoli	Presidente Giorgio Cini Foundation
Marco Tronchetti Provera	Presidente Silvio Tronchetti Provera Foundation
Kathleen Kennedy Townsend	Vice Presidente The Future of Science
Chiara Tonelli	Segretario Generale The Future of Science

OPENING LECTURES		
Proprio adesso. La medicina di precisione e il futuro della cura	Giuseppe Testa	Professor of Molecular Biology, University of Milan; Director, Laboratory of Stem Cell Epigenetics, European Institute of Oncology
AIRC LECTURE Medicina di precisione: come sfruttare le nuove conoscenze sull'evoluzione dei genomi cellulari per migliorare la prevenzione e le terapie anti-tumorali	Joseph Costello	Professor of Neurological Surgery, Chair in Molecular Neuro-Oncology, University of California, San Francisco
Biologie locali nell'era della medicina di precisione	Margaret Lock	Professor Emerita, Department of Social Studies of Medicine and Department of Anthropology, McGill University

SESSIONI DELLA CONFERENZA		
Venerdì, 18 Settembre 2015, 9.00-18.00		
Digitalizzare l'ambiente: medicina epigenomica e impatto ambientale sulla salute e le malattie	Pier Giuseppe Pelicci	Professor of Pathology, University of Milan; Director, Department of Experimental Oncology, European Institute of Oncology
In buona compagnia: il nostro ecosistema microbico in condizioni di salute e malattia	Julie Segre	Senior Investigator, Microbial Genomics Section National Human Genome Research Institute, NIH
Sistemi ciberfisici per la raccolta e l'analisi di dati medici	Alberto Sangiovanni-Vincentelli	The Buttner Chair, Department of Electrical Engineering and Computer Sciences, University of California at Berkeley
Big Data, Big Science e Big Ethics: tendenze emergenti, questioni legislative e opportunità di partecipazione	Edward Dove	Global Alliance for Genomics and Health; University of Edinburgh, School of Law
Il "BIG DATA clinico" è davvero adeguato?	Alexander Hoffman	Professor of Microbiology, Institute for Quantitative and Computational Biosciences, University of California, Los Angeles (UCLA)

Medicina bioelettronica: convertire i segnali neuronali in cure di precisione	Kris Famm	Head of Bioelectronics R&D unit at GSK – GlaxoSmithKline, UK
Il progetto CURhE per l'Eradicazione Universale della Malattia Emolitica del Neonato	Vinod K. Bhutani	Professor of Neonatology, Stanford School of Medicine, California
Medicina di genere: un obiettivo per il terzo millennio	Giovannella Baggio	Full Professor, Chair of Gender Medicine, Department of Molecular Medicine, University of Padua
Druggable Future: che cos'è e come raggiungerlo	Guido Guidi	Head Pharma Region Europe, Novartis
<u>Tavola Rotonda</u> Le sfide sociali ed etiche della medicina di precisione	<ul style="list-style-type: none"> - Giovannella Baggio - Giulio Cossu - Carlo Alberto Redi - Giuseppe Testa 	<p>Full Professor, Chair of Gender Medicine, Department of Molecular Medicine, University of Padua</p> <p>Professor of Regenerative Medicine, University of Milan and The University of Manchester</p> <p>Member of the Accademia dei Lincei; Professor of Developmental Biology, Department of Biology and Biotechnology, University of Pavia</p> <p>Professor of Molecular Biology, University of Milan; Director, Laboratory of Stem Cell Epigenetics, European Institute of Oncology</p>

Sabato, 19 settembre 2015, 9.00-13.00

Trasferimento nucleare: riprogrammazione genetica e clonazione	Carlo Alberto Redi	Member of the Accademia dei Lincei; Professor of Developmental Biology, Department of Biology and Biotechnology, University of Pavia
La medicina rigenerativa oggi: successi, speranze e clamore mediatico	Giulio Cossu	Professor of Regenerative Medicine, University of Milan and The University of Manchester
Nuovi modelli di pagamento per consentire una cura integrata personalizzata dei pazienti cronici	Walter Bergamaschi	General Director, Directorate General for Health, Regione Lombardia
Tendenze epidemiologiche emergenti e nuovi modelli organizzativi per i sistemi sanitari	Francesco Longo	Professor, Department of Policy Analysis and Public Management and SDA/CERGAS Bocconi University
<u>Round Table</u>		
Le sfide politiche ed economiche della Medicina di Precisione		

Segreteria Organizzativa

Fondazione Umberto Veronesi, +39 02 76018187 info@thefutureofscience.org

www.thefutureofscience.org

ELEVENTH WORLD CONFERENCE ON
THE FUTURE OF SCIENCE™



*Precision Medicine:
present challenges for future cures*

VENICE, SEPTEMBER 17-19 2015

Main Sponsor



Sponsor



Grateful acknowledgments to

1965-2015



Da 50 anni con coraggio,
contro il cancro.

Media partner

