

TA@BUK



Università  
degli Studi di  
Messina

# Le Libertà della scienza

**16**  
**GIUGNO**  
**2023**

**ORE 10.30**

CON IL SUPPORTO DI



Regione  
Siciliana

VENERDÌ



GIUGNO

› ORE 10.30-14.15

**Università degli Studi di Messina,  
Aula Magna del Rettorato**

**LA SCIENZA VERSO UN FUTURO  
RIVOLUZIONARIO**

*In collaborazione con Università degli Studi  
di Messina*

› ORE 10.30-12.30

Saluti

**Salvatore Cuzzocrea**, Rettore dell'Università di  
Messina e Presidente CRUI.

Introduzione al programma

**Antonella Ferrara**, Presidente e Direttore artistico di  
Taobuk See Sicily.

**Carmen Mortellaro**, Unicamillus University, curatrice  
area Medico-scientifica di Taobuk See Sicily.

**CONFERIMENTO TAOBUK DA VINCI AWARD  
LEZIONI MAGISTRALI**

**Shinya Yamanaka**

(da remoto)

Premio Nobel per la Medicina  
Kyoto University

**Human Ips Cells – Nuova Frontiera nella  
Ricerca Medica tra aspettative e promesse**

**Gregg Leonard Semenza**

(da remoto)

Premio Nobel per la Medicina  
Johns Hopkins University School of Medicine  
**Importance of the The Role of Hypoxia in  
Physiology and Medicine for future Scientific  
Research**

**Tal Dvir**

Tel Aviv University

**Print 3 D Heart Using Patient's Own Cells**

**Camillo Ricordi**

Diabetes Research Institute, Miami – Florida

**Protocolli all'avanguardia per la rigenerazione  
pancreatica**

› ORE 12.30

**Terapie Avanzate**

**Status quo, accesso alle cure e sostenibilità**

Le terapie avanzate sono strumenti di cura innovativi basati su materiale genetico, cellule staminali e tessuti: un settore emergente reso possibile dai progressi fatti negli ultimi vent'anni nel campo delle biotecnologie, che offre nuove opportunità per la diagnosi e il trattamento di gravi patologie per le quali i trattamenti convenzionali si sono dimostrati inefficaci o assenti. Ne discutono alcuni dei protagonisti nel campo della ricerca e dell'innovazione scientifica.

Introduce

**Carmen Mortellaro**

Head Regenerative Medicine and Tissue  
Engineering Saint Camillus International University  
of Health and Medical Science.

Intervengono

**Giuseppe Ippolito**, Direttore DG ricerca e innovazione  
in sanità, Ministero della Salute

**Giulio Pompilio**, Direttore scientifico Centro  
cardiologico Monzino e Presidente Commissione  
scientifica OTA.

**Franco Locatelli**, Direttore Dipartimento di  
Oncoematologia Ospedale pediatrico Bambino Gesù.

**Lorenzo Piemonti**, Primario dell'Unità Operativa  
Medicina rigenerativa e dei Trapianti.  
Ospedale San Raffaele, Direttore del Diabetes Research  
Institute e responsabile del programma di trapianti di  
isole umane.

VENERDÌ

16

GIUGNO

➤ ORE 15.00

**Università degli Studi di Messina,  
Aula Magna del Rettorato**

**CONTEST 2023  
CLINICAL RESEARCH AND INNOVATION**

Riservato alla presentazione di progetti di ricerca di base, clinico-traslaazionale, realizzazioni e prototipi da parte di singoli makers, Atenei, spin-off universitari, Istituti di ricerca e Imprese private impegnate nel mondo dell'innovazione.

**IL PREMIO TAOBUK DA VINCI**

Il premio porta il nome dello scienziato Leonardo Da Vinci, uno dei più grandi geni dell'umanità, uomo di straordinario talento che incarnò lo spirito del Rinascimento portandolo alle maggiori forme di espressione nei più diversi campi dell'arte e della conoscenza. Il premio verrà assegnato ogni anno alle personalità che si sono distinte nell'ultimo anno nel mondo medico scientifico. L'autorevole riconoscimento andrà a progetti di eccellenza, prodotti innovativi e scienziati che si sono distinti nel settore farmaceutico, biotecnologico, dei dispositivi medici, della salute digitale, della ricerca clinica, dello sviluppo e dell'innovazione che hanno migliorato la condizione umana spaziando dalle tecnologie biomediche ai software iper-intelligenti, dalle nuove terapie alle tecnologie per la diagnostica e la ricerca, considerando anche i programmi di formazione, comunicazione e advocacy rivolti a clinici, farmacisti, pazienti e alle istituzioni. Un comitato scientifico indipendente, formato da esperti provenienti dal mondo accademico, della ricerca e della salute pubblica, valuterà i prodotti provenienti dai principali attori del settore della Sanità e dell'Innovazione tecnologica del paese, soffermandosi sia su modelli predittivi che su progetti innovativi oltre a case histories di applicazioni di tecnologie di intelligenza artificiale e analisi di dati già realizzati.

Membri della giuria di Merito 2023

**Antonella Ferrara**, *Presidente e Direttore artistico di Taobuk See Sicily*

**Gianni Letta**, *Giornalista e Politico*

**Urbano Cairo**, *Imprenditore*

**Giancarlo Caselli**, *Magistrato*

Membri del Comitato tecnico-scientifico 2023

**Carmen Mortellaro**, *Presidente Regenerative Medicine and Tissue Engineering, Saint Camillus International University of Health and Medical Science*

**Antonella Polimeni**, *Professore Ordinario Malattie*

**Giulio Pompilio**, *Direttore Istituto Cardiologico*

**Monzino** e *Presidente Osservatorio Terapie Avanzate*

**Giuseppe Ippolito**, *Direttore Generale della Ricerca e*

*dell'Innovazione in Sanità del Ministero della Salute*

**Anna Tampieri**, *Direttore National Research Council*

*of Italy - Institute for Science and Technology for*

*Ceramics*

**Salvatore Cuzzocrea**, *Professore Ordinario di*

*Farmacologia, Rettore dell'Università di Messina*

**Giovanni Migliore**, *Direttore Generale dell'Azienda*

*Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Bari-Giovanni*

*XXIII* e *Presidente della FIASO*

**Francesco Porgiglia**, *Professore Ordinario Università*

*di Torino, direttore del dipartimento di Urologia*

*dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi*

*Gonzaga*

**Tiziano Testori**, *I.R.C.C.S. Istituto Ortopedico*

*Galeazzi, Università degli Studi di Milano, Professore*

*Associato presso The University of Michigan, School*

*of Dentistry, Department of Periodontics and*

*Oral Medicine. Direttore Scientifico Quintessenza*

*Internazionale & Jomi*

**Franco Rustichelli**, *Professore Ordinario di Fisica,*

*Università Politecnica delle Marche, ESRF Grenoble*

*per la Microtomografia a radiazione di Sincrotrone,*

*Coordinatore del progetto BIONECA COST*

**Ennio Tasciotti**, *fondatore del centro di Medicina*

*Biomimetica presso il Methodist Hospital Research*

*Institute di Houston, direttore Human Longevity*

*Program IRCSS San Raffaele di Roma*

**Camillo Ricordi**, *Direttore Diabetes Research Institute*

*Miami, Presidente CdA ISMETT di Palermo*

VENERDÌ



GIUGNO

**Stefano Zaffagnini**, *Direttore Clinica Ortopedica  
Istituto Ortopedico Rizzoli*

**Paolo Pinton**, *Professore Ordinario Patologia Generale  
Università di Ferrara, Direttore della Ricerca Maria  
Cecilia Hospital*

Saluti di apertura

**Antonella Ferrara**, *Presidente e Direttore artistico di  
Taobuk See Sicily*

Introduzione al programma e conduzione

**Carmen Mortellaro**, *Regenerative Medicine and  
Tissue Engineering, Saint Camillus International  
University of Health and Medical Science. Direttore  
Scientifico Hiera Care & Research*

**Giuseppe Ippolito**, *Direttore Generale della Ricerca e  
dell'Innovazione in Sanità del Ministero della Salute*  
**Giovanni Migliore**, *Presidente della FIASO  
(Federazione Italiana Aziende Sanitarie e Ospedaliere)  
/ Direttore Generale Azienda Ospedaliero-Universitaria  
Policlinico di Bari*

Coordinamento

**Anna Tampieri**, *National Research Council of Italy –  
Institute for Science and Technology for Ceramics*

- **L'organoide cerebrale umano come modello innovativo per lo studio della neurodegenerazione nella distrofia miotonica di tipo 2**

**Paola Spitalieri**, *Dipartimento di Biomedicina  
e Prevenzione. Università di Roma Tor Vergata.  
Laboratorio di Genetica Medica. Policlinico Tor Vergata*

- **Neural correlates of “BioArtificial Grasping” through a weARable robotic thumb for hand Recovery (Acronym: BAGARRE)**  
**Simone Rossi e Domenico Prattichizzo**, *Università  
di Siena, Dipartimento Scienze Neurologiche; Azienda  
Ospedaliera Universitaria Senese. Laboratorio Siena  
Brain Investigation & Neuromodulation UOC Neurologia  
Neurofisiologia Clinica*

- **I pericoli e le sfide dell'industria alimentare per garantire sicurezza e sostenibilità del cibo sintetico: cosa ci insegnano ingegneria dei tessuti e medicina rigenerativa**

**Ennio Tasciotti**, *Direttore Human Longevity Program,  
IRCCS San Raffaele. Professore Scienze e tecniche  
delle attività motorie preventive. Dipartimento di  
scienze umane e promozione della qualità della vita,  
Università San Raffaele*

- **Stop leaking without stopping your life” uno sfintere endouretrale innovativo contro l'incontinenza urinaria**

**Gioia Lucarini**, *Relief srl, Scuola Superiore Sant'Anna,  
Pisa*

- **Ai confini della neuromodulazione non invasiva del sonno e dei suoi disturbi: verso una “dream induction, suppression, and plasticity”?**

**Giuseppe Lanza**, *Università degli studi di Catania  
/ Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità  
medico-chirurgiche. Azienda ospedaliero-universitaria  
policlinico “G Rondalico-San Marco”, Catania. IRCCS  
“Associazione oasi maria ss. onlus”, Troina (EN)*

- **Identification and characterization of novel HSP90 inhibitors with senolytic properties**

**Antonella Farsetti**, *CNR-IASI. Consiglio Nazionale  
delle Ricerche. Policlinico Universitario c/o Università La  
Cattolica, Policlinico Gemelli, Roma. Dirigente di Ricerca*

- **Analisi del volatiloima urinario nelle neoplasie urologiche mediante naso elettronico**

**Manuela Costantini**, *IFO Istituti Fisioterapici  
Ospedalieri – IRE Istituto Nazionale Tumori Regina  
Elena. Docente di Patologia Generale Università Campus  
Bio – Medico Roma*

- **Development of an antagonomiR complex against human miR-24-1, conjugated with magnetic nanoparticles, for molecular therapy of multiple neoplasia type A (DANTE)**

**Maria Luisa Brandi**, *Fondazione Italiana ricerca  
malattie dell'osso. Presidente*

VENERDÌ

16

GIUGNO

- **SYMLIS OCT: SYsteMatical trained learning aLgorithms for oral carcinogenesis interpretation by Optical Coherence Tomography**  
**Vera Panzarella**, Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche. Azienda farmaceutica / biotecnologica. Assistant Professor  
**Giuseppina Campisi**, Direttore Medicina Orale
- **Analisi della composizione del microbioma salivare nei pazienti affetti da OSCC mediante tecnologia ONT**  
**Rodolfo Mauceri**, Università di Palermo, Policlinico Universitario P. Giaccone, Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche. Direttore Giuseppina Campisi
- **Nanovesicole a base lipidica ingegnerizzate attraverso lisil-ossidasi per il trattamento dei tumori solidi: sulla strada dell'applicazione clinica**  
**Alessandro De Vita**, Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (RST) "Dino Amadori", Meldola. Dirigente di Ricerca
- **Osteogenic and osteointegrative apatitic cements capable of tunable release of antibiotic and anticancer drugs**  
**Simone Sprio**, Institute of Science, Technology and Sustainability for Ceramics, National Research Council (ISSMC-CNR, former ISTECC-CNR)
- **Laser e nuove tecnologie nel trattamento dell'early cancer delle mucose orali**  
**Paolo Vescovi**, Università degli Studi di Parma. Direttore dell'EMDOLA. Professore di Malattie Stomatologiche
- **Marine-Inspired Approaches as a Smart Tool to Face Osteochondral Regeneration**  
**Anna Tampieri**, Institute of Science, Technology and Sustainability for Ceramics, National Research Council (ISSMC-CNR, former ISTECC-CNR)
- **Impiego dell'acido ialuronico reticolato (xHyA) e di membrane in pericardio suino nella gestione chirurgica dell'early cancer delle mucose orali**  
**Roberta Iaria**, Università di Parma, Dipartimento di Medicina e Chirurgia
- **Effect of two different abutments on the organization of collagen fibers: a proof-of-principle animal study**  
**Tea Romasco**, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologie, Università degli Studi G. D'Annunzio, Chieti-Pescara
- **Biosensori e Biomarkers Molecolari Salivari: Nuove Prospettive Per La Diagnosi Precoce**  
**Margherita Tumedei**, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche; IRCCS. Fondazione Ca Granda Ospedale maggiore Policlinico Milano. RTDA  
**Massimo del Fabbro**, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche; IRCCS. Fondazione Ca Granda Ospedale maggiore Policlinico Milano. Direttore
- **Therapeutic angiogenesis for patients with nooption critical limb ischemia by Injectable Platelet-Rich Fibrin (J-PRF)**  
**Enrico Rescigno**, Chirurgo Vascolare. Studio professionale Genova
- **Il coagulo da midollo osseo vertebrale come terapia cellulare autologa e bio-stafford multifunzionale per la chirurgia di fusione spinale**  
**Francesca Salamanna**, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna (BO). Ricercatrice
- **Valutazione della bagnabilità di superficie di Membrane Innovative a base di gel di Mg-HA/ chitosano sangue vs. autologous platelet liquid (APL)**  
**Felice Lorusso**, Università di Chieti - Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria. Ricercatore  
**Antonio Scarano**, Università di Chieti - Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria. Direttore  
**Carmen Mortellaro**, Full Professor Unicamillus

VENERDÌ

16

GIUGNO

- **Disbiosi del cavo orale e malattie neurologiche: interazione tra *porphyromonas gingivalis* (pg) e risposta anticorpale**  
**Pamela Pignatelli**, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (DSMOB)
- **Il nuovo percorso assistenziale del paziente attraverso l'uso di big data e intelligenza artificiale**  
**Ennio Tasciotti**, Direttore Human Longevity Program, IRCCS San Raffaele. Professore Scienze e tecniche delle attività motorie preventive. Dipartimento di scienze umane e promozione della qualità della vita, Università San Raffaele
- **Creazione di un network interdisciplinare per il ringiovanimento cellulare: come contrastare l'invecchiamento e le relative patologie**  
**Franco Rustichelli**, Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB), Roma  
**Barbara Zavan**, Università degli Studi di Ferrara  
**Carmen Mortellaro**, Full Professor Unicamillus
- **La medicina di precisione nella salute orale**  
**Maria Francesca Guglielmo**, Azienda Ospedaliera Universitaria. Consorziiale Policlinico di Bari  
**Francesco Inchingolo**, Azienda Ospedaliera Universitaria. Consorziiale Policlinico di Bari. Direttore
- **Ricerca in ambito diabetologico, trapiantologico e medicina rigenerativa**  
**Antonio Citro**, Diabetes Research Institute, San Raffaele, Milan
- **Characterization of innovative dental implant abutment surfaces and their morpho-functional effect on human gingival fibroblasts**  
**Tea Romasco**, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologie, Università degli Studi G. D'Annunzio, Chieti-Pescara
- **Iride artificiale: ion patch biologico**  
**Ciro Tamburrelli**, Dipartimento Oftalmologia ASL1 Roma. Primario
- **PROACT 2.0: agevolare la comunicazione medico-paziente negli studi clinici in ambito oncologico**  
**Andrea Villa**, Struttura Complessa Oncologia Medica 1, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale Tumori, Milano
- **Teleconsulto oncologico**  
**Carmelo Bengala**, Azienda USL Toscana Sud Est, Dipartimento Oncologia Medica. Direttore
- **Ospedale ad impatto zero**  
**Giuseppe Spera**, Azienda Ospedaliera Regionale San Carlo, Potenza. Direttore Generale
- **Upper airway characteristics and morphological changes by different mads in osa adult subjects assessed by cbct 3d imaging**  
**Giuseppina Laganà**, Unicamillus International Medical University  
**Paola Cozza**, Full Professor Unicamillus
- **L'auto-fluorescenza come strumento diagnostico per la displasia e il carcinoma epiteliale orale: studio clinico e istopatologico**  
**Ilaria Giovannacci**, Università Degli Studi di Parma
- **Fast-track tra MMG e diabetologo: come implementare il teleconsulto e migliorare l'appropriatezza prescrittiva**  
**Maria Giovanna D'Amato**, Azienda USL Toscana Sud Est, Staff Direzione Sanitaria
- **Analisi sperimentale dell'uso dell'EMG cranico negli sportivi e implicazioni cliniche**  
**Carmela Pezzolla**, Università degli Studi di Bari Policlinico di Bari  
**Francesco Inchingolo**, Università degli Studi di Bari Policlinico di Bari. Direttore

VENERDÌ

16

GIUGNO

- **Progetto Spazio ConTatto**  
**Monica Arcellaschi**, Dipartimento Salute Mentale e Dipendenze, ASL4 Chiavari (GE)
- **DoctOral: uno strumento di supporto decisionale smartphone-based per la diagnosi precoce dei Disordini Potenzialmente Maligni di cavo orale**  
**Gaetano La Mantia**, Di. Chir. On.S, U.O. S.D. Medicina Orale con Odontoiatria per pazienti fragili, Policlinico Universitario "Paolo Giaccone" Palermo. Direttore Giuseppina Campisi
- **STAI BENE? Sensoristica e Tecnologie Analitiche non Invasive per il Benessere ed Elaborazione Nutrizionale Età-dipendente**  
**Daniilo Bondi**, Università "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara / DNISC
- **E-health, telemedicina e assistenza territoriale: i medici uca dell'asm matera**  
**Eustachio Cuscianna**, Dipartimento di Prevenzione Salute Umana, ASM Matera - Azienda Sanitaria Locale di Matera
- **Prevalenza della Parodontite, sulla popolazione adulta di un'area urbana del Sud Italia, secondo la nuova classificazione EFP/AAP 2017. Uno studio epidemiologico cross-sectional (risultati preliminari)**  
**Francesco Romano**, Centro Odontoiatrico V. Romano SAS Palermo
- **Sistemi innovativi per la customer**  
**Giuseppe Spera**, Azienda Ospedaliera Regionale San Carlo, Potenza. Direttore Generale
- **Workflow digitale**  
**Laura Ferrante**, Università degli Studi di Bari, Azienda Ospedaliera Policlinico di Bari. Direttore Francesco Inchingolo
- **La COT aziendale e le COT zonali**  
**Maria Giovanna D'Amato**, Azienda USL Toscana Sud Est, Staff Direzione Sanitaria
- **TLS - Tigullio - Luogo di salute**  
**Paolo Petralia**, ASL4 Liguria Direttore Generale
- **Analisi della demineralizzazione dello smalto dentale: confronto tra diverse tecniche remineralizzanti**  
**Roberta Morolla**, Azienda Ospedaliera Universitaria Consorziale, Policlinico di Bari. Direttore Francesco Inchingolo
- **Intelligenza epidemiologica e committenza nell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1**  
**Silvia Ippolito**, ASL Roma 1
- **Posizionamento crestale o sottocrestale di impianti a connessione Cone Morse: uno studio ad Elementi Finiti (FEA).**  
**Margherita Tumedei**, Università degli Studi di Milano  
**Adriano Piattelli**, Full Professor Unicamillus

Moderatori e Discussants

**Prof Ugo Covani**, UNICAMILLUS; **Prof Marco Cicciù**, UNICT; **Prof Luca Signorini**, UNICAMILLUS;  
**Prof Tiziano Testori**, UNIMI; **Prof Ernesto Rapisarda**, già UNICT; **Prof Sandro Renga**, UNINA;  
**Prof Francesco Inchingolo**, UNIBA;  
**Prof Antonio Scarano**, UNICH; **Prof Rosy Leonardi**, UNICA; **Prof Giuseppe Gallina**, UNIPA;  
**Prof Giuseppe Lo Giudice**, UNIME; **Prof Adriano Piattelli**, UNICAMILLUS; **Prof Giovanna Giuliana**, UNIPA; **Prof Paola Cozza**, UNICAMILLUS;  
**Prof Giuseppina Campisi**, UNIPA; **Dott.ssa Maria Grazia Cannarozzo**, COI-AIOG; **Dott Luigi Burruano**, Andi Sicilia; **Dott Salvatore Casà**, Andi Sicilia

CON IL SUPPORTO DI



Regione  
Siciliana



sotto l'alto patrocinio  
del Parlamento europeo

CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



MINISTERO  
DEL TURISMO



CON IL PATROCINIO DI



IN COLLABORAZIONE CON



MAIN PARTNER



GOLD PARTNER



OFFICIAL PARTNER



MEDIA PARTNER



CON IL CONTRIBUTO DI



Città di Taormina



Università  
di Catania



Università  
degli Studi  
di Palermo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI ENNA "KORE"

