

TA@Buk



Università
degli Studi di
Messina

Le Libertà della scienza

CON IL SUPPORTO DI



Regione
Siciliana

16
GIUGNO
2023

ORE 10.30

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



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 Stomatologiche, Rettrice Università Sapienza

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 Porpiglia, 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

16

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 Praticchizzo, *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-IRCCS. 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 antagomiR 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 lisi-ossidasi per il trattamento dei tumori solidi: sulla strada dell'applicazione clinica**
Alessandro De Vita, Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "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



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



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 dl 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 / DNIISC
 - **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

FESR
SICILIA 2014-2020

SICILIA
your happy island

ITALIA.IT



MINISTERO
DEL TURISMO

ENIT AGENZIA
NAZIONALE
DEL TURISMO
1913

CON IL PATROCINIO DI



MINISTERO
DELLA
CULTURA

IN COLLABORAZIONE CON



Commissione
europea

MAIN PARTNER

TIM

GOLD PARTNER

eni

OFFICIAL PARTNER

BPER:
Banca

Pellagra

MEDIA PARTNER

Rai

CORRIERE DELLA SERA
La libertà delle idee

GDS Gazzetta del Sud
GIORNALE DI SICILIA

CON IL CONTRIBUTO DI



Città di Taormina

NAXOS TAORMINA
Parco Archeologico

Taormina Arte Sicilia
FONDAZIONE



Università
di Catania



Università
degli Studi
di Palermo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI ENNA "KORE"

FIASO