

# LEbiotec

WORKSHOP SU RICERCA E INNOVAZIONE  
NELLE BIOTECNOLOGIE

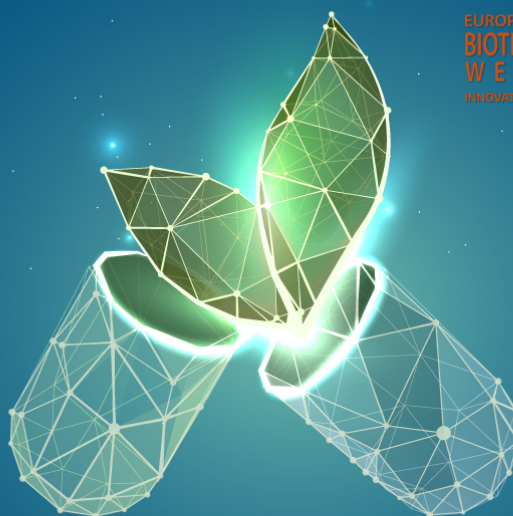
**28 settembre 2020**

ore 8:15 Centro Congressi Ecotekne  
codice Team: **ag08pw9**



#LEbiotec, #LEbiotec2020, #biotechweek #Biotechologie\_Unisalento

EUROPEAN  
BIOTECH  
WEEK  
INNOVATION IS IN OUR GENES



## PROGRAMMA

### Ore 8.15

Avvio dei lavori, saluti istituzionali

**Ludovico Valli** Direttore DiSTeBA - Università del Salento

**Tiziano Verri** Presidente del CD in Biotecnologie DiSTeBA - Università del Salento

### Ore 8.30-9.00

Sessione 1: BIOLOGIA SINTETICA

- *Introduzione alla biologia sintetica e progettualità:* **Pasquale Stano** (Università del Salento)
- *Phytosensors: piante sensori in agricoltura:* **Alessandro Occhialini** (University of Tennessee)

**Intervento del Magnifico Rettore dell'Università del Salento**

**Prof. Fabio Pollice**

### Ore 9.00-11.00

Sessione 2: RICERCA INTERNAZIONALE

- *Presentazione Institute for Microelectronics and Microsystems:* **Pietro Siciliano** (CNR-IMM)
- *Presentazione dell'istituto di Scienze e Produzioni Alimentari:* **Giovanni Mita** (CNR-ISPA)
- *Introduzione al center for Biomolecular Nanotechnologies:* **Massimo De Vittorio** (CBN-IIT)
- *Innovazione Finalizzata alla Cura:* **Maria Annunziata Carluccio** (CNR-IFC)
- *Presentazione istituto CNR-Nanotec e progetto TecnoMED Puglia:* **Loretta Del Mercato** (CNR Nanotec)

### Ore 11.00-12.30

Sessione 3: STRUMENTI PER IL FUTURO

- *Nanoparticelle d'oro per proteggere i neuroni dalla morte indotta da eccitotossicità:* **Roberto**

#### **Fiammengo** (Università di Verona)

- *The successful application of OSTers project:* **Antonio Galeone** (Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships - Università di Milano)
- *Considerazioni sulla trasmissione airborne del SARS-CoV-2 e interazioni con le particelle preesistenti in aria:* **Daniele Contini** (ISAC-CNR)
- *Radiazioni ottiche per controllare e monitorare l'attività nervosa: applicazioni e prospettive:* **Ferruccio Pisanello** (CBN-IIT)
- *Bio-nano-tecnologie indossabili per la diagnostica e la qualità della vita:* **Francesco Rizzi** (CBN-IIT)
- *Lab-on-chip per la selezione e l'analisi non invasiva degli spermatozoi:* **Rosemary Marzano** (Università del Salento)
- *Progettazione e caratterizzazione chimico-fisica di nanosistemi per applicazioni biotecnologiche:* **Simona Bettini** (Università del Salento)
- *Nuove strategie terapeutiche per la protezione e rigenerazione cardiaca:* **Gabriele D'Uva** (Università di Bologna)

#### Ore 12.30-13.15

- *Dall'ingegneria tissutale agli organi su chip:* **Alberto Rainer** (Università Campus Biomedico di Roma; CNR Nanotec)

#### Ore 13.15-14.30 SESSIONE POSTER e VIDEO

- 1) *Sviluppo di lab on chip per la diagnosi e il controllo degli agenti patogeni delle piante:* **Ilaria Buja** (Dottoranda Unisalento - DipFisMat)
- 2) *A chitosan-based piezoelectric biomaterial for the development of optoacoustic devices:* **Gaia de Marzo** (Dottoranda Unisalento - CBN-IIT)
- 3) *Microphysiological systems (Organ-on-Chip) for the study of neurodegenerative diseases in vitro:* **Eleonora De Vitis** (Dottoranda Unisalento - CNR Nanotec)
- 4) *Tecnologie Ortopediche e Sanitarie:* **Giuseppe Della Tommasa** (Feola Tecnologie Ortopediche e Sanitarie)
- 5) *Zebrafish: un piccolo sistema modello nella ricerca biotec:* **Gianmarco Del Vecchio** (Dottorando Unisalento - DiSTeBA)
- 6) *Parkinson's disease and copper accumulation - Synuclein in the middle:* **Marco Greco** (Dottorando Unisalento - DipFisMat)
- 7) *Microfluidic Approaches for Vascularization of 3D cellular models:* **Vita Guarino** (Dottoranda Unisalento - CNR Nanotec)
- 8) *Polymeric Nanoparticles as efficient tool for gene delivery:* **Clara Guido** (Dottoranda Unisalento - CNR Nanotec)
- 9) *Caratterizzazione del ruolo fisiologico dei prodotti del gene SLC15A4/PHT1 nel contesto epiteliale e nella patogenesi delle malattie infiammatorie croniche intestinali:* **Aurora Mazzei** (Dottoranda Unisalento - DiSTeBA)
- 10) *Microfluidic Tumor Organoid Systems for personalized medicine:* **Giulia Morello** (Dottoranda Unisalento - CNR Nanotec)
- 11) *2Brain tissue optical properties in the context of tissue clearing:* **Cinzia Montinaro** (Dottoranda Unisalento - CBN-IIT)
- 12) *Microfluidics for wearable sweat sensors using biomimetic principles:* **Annika Musse** (Dottoranda Unisalento - CBN-IIT)
- 13) *Functionalized mesoporous inorganic nanocarriers for an efficient and targeted treatment of brain diseases:* **Francesca Persano** (Dottoranda Unisalento - CNR Nanotec)
- 14) *SAW (Surface Acoustic Wave)-based device for pH sensing:* **Luigi Piro** (Dottoranda Unisalento - CBN-IIT)
- 15) *Valutazione dell'impatto degli stili di vita sul benessere psico-fisico: analisi epidemiologica del ruolo della dieta mediterranea sullo stato di benessere soggettivo:* **Stefano Quarta** (Laureato in Biologia - Unisalento - DiSTeBA)
- 16) *Muschi acquatici come filtri biologici:* **Makarena Rojas** (Dottoranda Unisalento - DiSTeBA)

- 17) *Interfacing tapered optical fiber with plasmonics nanostructures*: **Maria Salbini** (Dottoranda Unisalento - CBN-IIT)
- 18) *Sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi per applicazioni in dispositivi biomedicali*: **Giulia Siciliano** (Dottoranda Unisalento - DipFisMat)
- 19) *Predizione funzionale del microbioma: il caso di una grotta salentina*: **Francesco Spedicato** (Laureando Unisalento - DiSTeBA)
- 20) *Stimuli-responsive injectable hydrogels for the development of neurodegenerative disease 3D models*: **Antonella Stanzione** (Dottoranda Unisalento - CNR Nanotec)
- 21) *Ultracentrifugation vs Ultrafiltration combined to Size exclusion chromatography (SEC): a new experimental approach for isolation and characterization of extracellular vesicles*: **Stefano Tacconi** (Dottorando Unisalento - DiSTeBA)
- 22) *BirraSalento birrai per passione*: **Maurizio Zecca** (Mebimport)
- 23) *Lab on chip for active selective separation*: **Sophia Zoupanou** (Dottoranda Unisalento -DipFisMat)

#### Ore 15.00-17.00

##### Sessione 4: BIOTECNOLOGIE, INNOVAZIONE E LAVORO

- *Confindustria Lecce: realtà industriale e innovazione nel territorio*: **Roberto Marti** (Presidente PI, Confindustria Lecce)
- *Cube Labs: modello di best practice nell'accelerazione della ricerca accademica - Confindustria Lecce*: **Filippo Surace** (CEO e fondatore di Cube Labs)
- *Amiloidosi e COVID-19: il programma "AMYCARE"* [titolo da confermare] **Massimo Bertelli** (Amministratore Delegato di Alnylam Italia)
- *HiQ-Nano: the art of producing nanoparticles*: **Maria Ada Malvindi** (Presidente co-fondatore di HiQ-Nano)
- *Materias: strategie per creare un ponte tra la Ricerca e le Imprese*: **Aniello Cammarano** (Project manager, Materias)
- *Catalisi enzimatica su matrici biopolimeriche in diversi settori industriali*: **Vincenzo Lettera** (Divisione R&S Biopoxsrl & Ligi Tecnologie Medicali, iVis Technologies)
- *Achilles Vaccines – sustainable biopharmaceuticals*: **Riccardo Baccheschi** (Presidente e CEO di Achilles Vaccines)
- *REMS: una tecnologia ecografica innovativa per migliorare la valutazione della salute ossea*: **Sergio Casciaro** (CEO e fondatore di Echolight)
- *Un nuovo approccio automatico e non invasivo per il monitoraggio del parto*: **Francesco Conversano** (CEO e co-fondatore di Amolab)
- *CIBI Spray: l'innovazione nel campo delle biotecnologie diagnostiche*: **Gaia de Marzo e Annika Musse** (Responsabili di progetto)
- *Opportunità green*: **Luca Palese** (Fondatore e CEO di Green Plus)
- *Il nanomondo e le Biotecnologie: osservare e comprendere la vita*: **Patrizio Barbini** (Product Specialist Horiba)

#### **Il Comitato organizzatore:**

Tiziano Verri (Presidente del Consiglio Didattico DiSTeBA, Unisalento)

Gian Pietro Di Sansebastiano (Coordinatore LeBiotech - DiSTeBA, Unisalento)

Maria Rachele Guascito (DiSTeBA, Unisalento)

Elisa Panzarini (DiSTeBA, Unisalento)

Giuseppe Maruccio (DipFiMat, Unisalento)

Francesco Rizzi (CBN-IIT)

Gabriella Zammillo (CNR Nanotec)