

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI



29-30
SETTEMBRE 2022

Imaging life, discovering the future

NEUR  MED
I.R.C.C.S. ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO

Fondazione  NEUR  MED

 NEUROBIOTECH
POLO DI RICERCA E INNOVAZIONE

EURO  BIOIMAGING

Parco Tecnologico
I.R.C.C.S. NEUROMED
Via dell'Electronica - Pozzilli (IS)

29-30
SETTEMBRE 2022

Imaging life, discovering the future

La parola inglese **Imaging** nasconde un interessante dualismo. L'atto dell'immaginare, certo, lo spaziarne sugli orizzonti della fantasia.

Ma anche il **complesso di tecnologie diagnostiche** che oggi ci permette di indagare a fondo all'interno del corpo umano, come anche degli animali e persino delle piante.

L'imaging diagnostico ci fa "**vedere**" una **realtà nuova**. Macchine complesse, che usano principi fisici nati dalla grande rivoluzione quantistica, sfruttati da tecnologie impensabili solo qualche decennio fa. Al servizio di **una migliore comprensione delle strutture e dei processi che regolano la vita**, che entrano in gioco nella salute e nella malattia.

Una salute e una malattia non più confinate al solo essere umano, ma che sempre di più si stanno inquadrando nel complesso delle relazioni tra uomo e ambiente, il concetto emergente, prepotente, di "**One Health**", una Salute Globale che guiderà la medicina del futuro.

Queste immagini, questa realtà concreta, possono rappresentare il punto di partenza per immaginare, **per cogliere la sfida di disegnare il futuro, sfida da coltivare e consegnare ai giovani**.

In un mondo in cui ogni singolo istante della vita è segnato dai prodotti dello sviluppo scientifico e tecnologico, il compito più importante che qualsiasi ricercatore deve abbracciare non è quello di spiegare, di mettersi in cattedra. È quello di incontrare i cittadini, renderli partecipi della grande avventura scientifica, non lasciare mai nessuno indietro.

La **Notte dei Ricercatori Neuromed 2022** è disegnata su questo concetto di **una scienza "dei" cittadini**, creata assieme, con il contributo di tutti. Immaginare il fenomeno vita, ripensarlo continuamente alla luce delle nuove tecnologie.

E da qui partire per **scoprire quale futuro ci aspetta**, mai da spettatori passivi: da protagonisti.



Programma per le scuole

29
SETTEMBRE
2022

ORE 9:30 - VI DIAMO IL BENVENUTO

Mario PIETRACUPA - Presidente Fondazione Neuromed

Pasquale PASSARELLI - Responsabile Polo Didattico IRCCS Neuromed

Giovanni de GAETANO - Presidente IRCCS Neuromed

IN DIRETTA DAI LABORATORI DI RICERCA DELL'IRCCS NEUROMED

LE FORME NASCOSTE DEL CERVELLO: DISTURBI DEL MOVIMENTO **Carla Letizia BUSCETI e Francesca BIAGIONI**

LE CELLULE STAMINALI: DAL SANGUE AI NEURONI PER LO STUDIO DELLA MALATTIA DI PARKINSON **Teresa ESPOSITO**

PEOPLE BEHIND RARITY **Giuseppe PEPE**

INTERAZIONE UOMO-MACCHINA: L'ANALISI DEL MOVIMENTO UMANO ATTRAVERSO L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Daniele CAFOLLA

DALLA DISSEZIONE ANATOMICA ALL'INTERVENTO NEUROCHIRURGICO **Paolo di RUSSO**

IL FUTURO VIENE DAL FREDDO **Sara MAGNACCA e Marialaura BONACCIO**

LA SPETTROMETRIA DI MASSA PER "VEDERE" L'INVISIBILE **Giovanna D'ERRICO**

IMAGE AND ANALYZE BRAIN MATRIX **Giada MASCIO**

IL FUTURO DELLE SOSTANZE NATURALI NELLA CURA DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI **Eleonora VENTURINI**

LET'S LIGHT THE NEURONS UP **Katiuscia MARTINELLO**

BRAIN TUMOURS AND NATURAL ADJUVANT DRUGS **Antonella ARCELLA**

GATTACA...25 YEARS LATER **Stefano GAMBARDELLA**

DISEGNARE NUOVI FARMACI PER IMMAGINARE IL FUTURO **Luisa DI MENNA**

TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI: IL FILO CONDUTTORE DALLA SALUTE DELLE PIANTE A QUELLA DELL'UOMO

Emanuele ANTONECCHIA

UN CUORE PER IL FUTURO: LA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE **Maria COTUGNO**

NEURONI IN 3D: MONDI AL MICROSCOPIO **Domenico BUCCI**

ESPLORARE I MECCANISMI NEURO-VASCOLARI CON L'IMAGING SPERIMENTALE **Lorenzo CARNEVALE**

COME FUNZIONA IL CERVELLO? **Marco CIAVARRO**

International Symposium on Digital Imaging IMAGING LIFE, DISCOVERING THE FUTURE

On Friday, September 30th, 2022 at 4.30 pm

Official greetings from the Board

Giovanni de Gaetano

President, I.R.C.C.S Neuromed

Mario Pietracupa

President, Fondazione Neuromed

ROUNDTABLE

Chairman

Nicola D'Ascenzo

Scientific Director, Euro-Biolmaging DIMP Node

Speakers

Luigi Frati

Scientific Director, I.R.C.C.S. Neuromed

John Eriksson

Director General, Euro-Biolmaging ERIC

Linda Chaabane

Section Director, Med-Hub, Euro-Biolmaging ERIC

Novella Luciani

*Director General of Research and Innovation,
Italian Ministry of Health*

Raffaele Lodi

President, Neuroscience I.R.C.C.S. Network

Luca Brunese

Rector, Università degli Studi del Molise

Giuseppe Colpani

Director General, National Research Council

Francesco Ciardiello

*Technical Secretariat – Ministry of University
and Research*

Gianluigi Consoli

*Director General for Internationalization and
Communication,
Italian Ministry of University and Research*