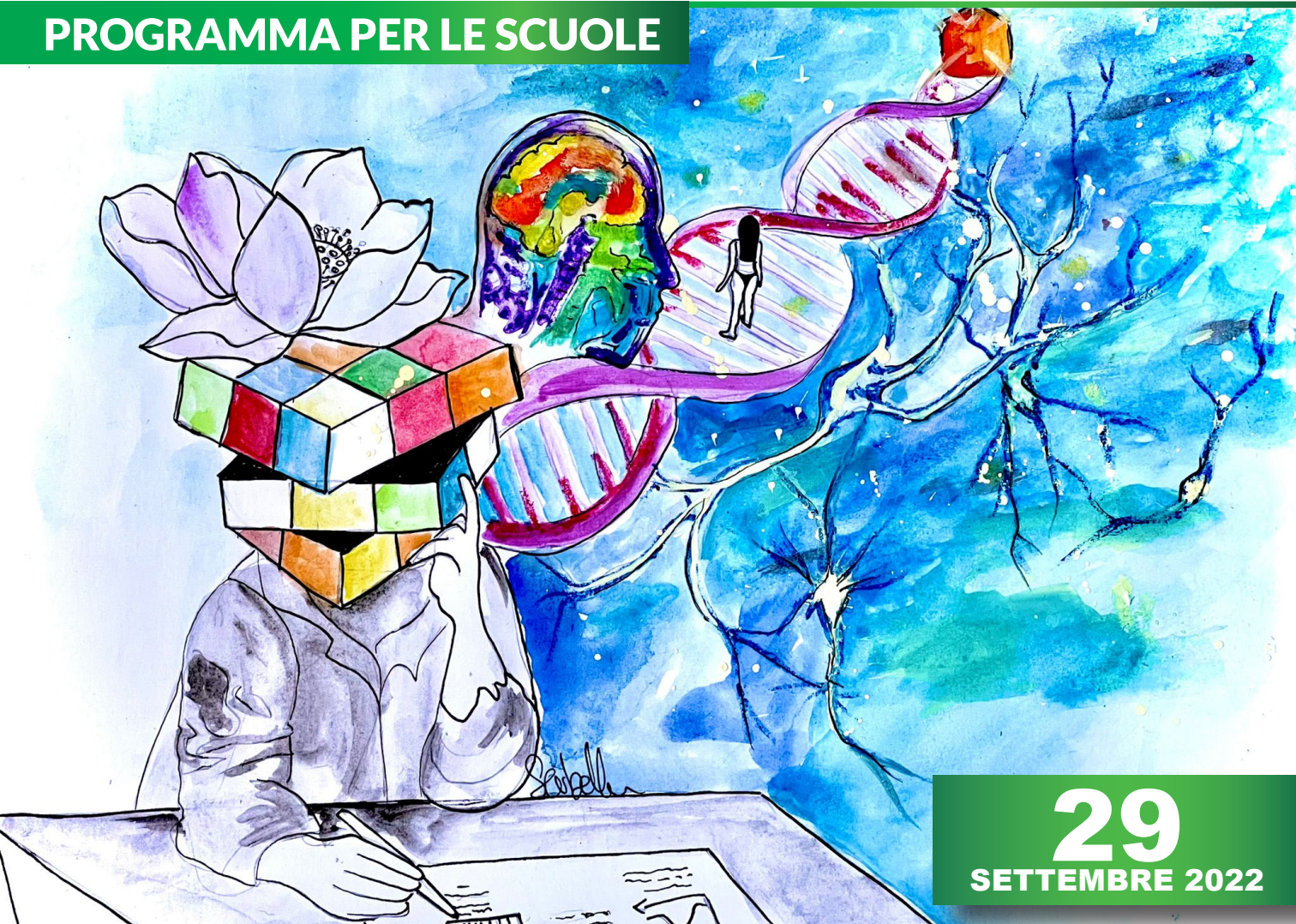


NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

PROGRAMMA PER LE SCUOLE



29
SETTEMBRE 2022

Imaging life, discovering the future

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.

Imaging life, discovering the future



Imaging as a mental picture. And, imaging as **the complex of diagnostic technologies** enabling us to thoroughly investigate the inside of the human body, as well as of animals and even plants.

Diagnostic imaging let us **“to see” a new reality**. Complex machines based on principles born from **the great quantum revolution and exploited by technologies** unthinkable only a few decades ago. All for a better understanding of the structures and processes that regulate life, in health and in disease. It is an understanding no longer confined to the human being alone, but increasingly involving the relationship between humans and the environment, the **“One Health”** concept that will lead the evolution of medicine.

The pictures coming out from the machines, with all their reality, can represent the starting point for taking up **the challenge of envisaging the future, a challenge to cultivate and to offer to young people.**

In a world where every single moment of life is marked by the products of scientific and technological development, the most important task that any researcher has to undertake is not to explain, to lecture: it is to meet citizens, to bring them into the great scientific adventure, leaving no one behind.

The Neuromed Researchers’ Night 2022 is based on this concept: **a citizen science**, to which everyone will contribute.

Scientists and citizens, together capturing the phenomenon of life, together rethinking it in the light of new technologies and **together discovering what future holds for us.**

Never as spectators, but instead as protagonists.



Programma per le scuole

29
SETTEMBRE
2022

ORE 9:30 - VI DIAMO IL BENVENUTO

Mario PIETRACUPA - Presidente Fondazione Neuromed

Giovanni de GAETANO - Presidente IRCCS Neuromed

Pasquale PASSARELLI - Responsabile Polo Didattico IRCCS Neuromed

Emilia BELFIORE - Responsabile Ufficio Ricerca e Sviluppo

IN DIRETTA DAI LABORATORI DI RICERCA DELL'IRCCS NEUROMED

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

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 MASCIÒ**

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

Mariachiara CIARDIELLO

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**

Per collegarsi gli studenti non dovranno fare altro che raggiungere le pagine:



@neuromedIRCCS



<https://www.youtube.com/user/IstitutoNeuromed>