



# **LE NUOVE FRONTIERE DELL'IMAGING A RISONANZA MAGNETICA NELLA RICERCA PRECLINICA E TRASLAZIONALE**

**31 maggio 2022**

organizzato da

**ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**  
Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities

N° ID: 204D22

## **Rilevanza**

Le tecniche di risonanza magnetica rappresentano oggi uno strumento insostituibile per migliorare il percorso clinico e l'outcome dei pazienti affetti da patologie neurologiche, metaboliche e oncologiche. Nuove tecniche di risonanza magnetica sono continuamente proposte dai ricercatori, che consentono di valutare parametri sempre più mirati al tessuto patologico e quindi consentono di intervenire in modo più preciso e precoce nel contrasto alla malattia.

## **Scopo e obiettivi**

Scopo dell'evento è portare i partecipanti a conoscenza delle possibili applicazioni delle più avanzate tecniche innovative dell'imaging e della spettroscopia a risonanza magnetica in vivo nella ricerca preclinica e traslazionale.

## **Metodo di lavoro**

Relazioni

## **PROGRAMMA**

- 9.30 Registrazione dei partecipanti
- 10.00 Indirizzo di benvenuto  
**Silvio Brusaferrò**, Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità
- Moderatori/trici: **R. Canese, M. Crescenzi**
- 10.15 *Metodi e modelli di connettività funzionale*  
**F. De Pasquale**
- 10.45 *Applicazioni cliniche e precliniche dell'imaging funzionale*  
**F. Giove**

- 11.15 *Applicazione delle nanoparticelle magnetiche in biomedicina: passato, presente e futuro*  
**P. Marzola**
- 11.45 *Imaging e spettroscopia di risonanza magnetica multinucleare: metodi e applicazioni precliniche*  
**M. Alecci**
- 12.15 *Dalla preclinica alla clinica: la spettroscopia RM cerebrale*  
**C. Testa**
- 12.45 *Spettroscopia RM quantitativa nella diagnosi e nel monitoraggio terapeutico di tumori ginecologici*  
**L. Manganaro**
- 13.15 Pausa pranzo
- 14.00 Visita al laboratorio MRI preclinico in piccoli gruppi

### **RELATORI/TRICI e MODERATORI/TRICI**

**Marcello Alecci** – Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente, Università dell'Aquila, L'Aquila

**Rossella Canese** – Servizio Tecnico Scientifico Grandi Strumentazioni e Core Facilities, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Marco Crescenzi** – Servizio Tecnico Scientifico Grandi Strumentazioni e Core Facilities, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Francesco De Pasquale** – Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Teramo, Teramo

**Federico Giove** – Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi", Roma

**Lucia Manganaro** – Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e AnatomicoPatologiche, Sapienza Università di Roma, Roma

**Pasquina Marzola** – Dipartimento di Informatica, Università di Verona, Verona

**Claudia Testa** – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi", Università di Bologna; IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna

### **Responsabile Scientifico**

ROSSELLA CANESE

Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities  
Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Scientifica**

ROSSELLA CANESE - Tel 06 4990.2567, e-mail: [rossella.canese@iss.it](mailto:rossella.canese@iss.it)

IORIO EGIDIO - Tel 06 4990.2552, e-mail: [egidio.iorio@iss.it](mailto:egidio.iorio@iss.it)

TALJINDER SINGH - Tel 06 4990.2567, e-mail: [taljinder.singh@iss.it](mailto:taljinder.singh@iss.it)

Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities  
Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Organizzativa**

ANNA FERRIGNO

Servizio Tecnico Scientifico Grandi Strumentazioni e Core Facilities  
Istituto Superiore di Sanità  
Tel. 06 4990.6093, e-mail: [anna.ferrigno@iss.it](mailto:anna.ferrigno@iss.it)

### **Ufficio Stampa**

MIRELLA TARANTO

Istituto Superiore di Sanità

Tel. 06 4990.2950, e-mail: [ufficio.stampa@iss.it](mailto:ufficio.stampa@iss.it)

## **INFORMAZIONI GENERALI**

### **Sede**

Aula Bovet, Istituto Superiore di Sanità  
Via del Castro Laurenziano, 10 - Roma

### **Destinatari dell'evento**

Il convegno è destinato al personale di enti ed istituzioni sanitarie e di ricerca interessato alle applicazioni della risonanza magnetica su modelli animali di patologie oncologiche e del sistema nervoso.

### **Modalità di iscrizione**

La partecipazione all'evento è gratuita.

Per iscriversi, compilare online e sottomettere, **entro il 25 maggio 2022**, il modulo disponibile al seguente link: [modulo di iscrizione](#)

### **Modalità di selezione**

Se le domande di iscrizione dovessero superare i posti disponibili, i partecipanti saranno selezionati, sulla base della capienza massima dell'aula alla data dell'evento, in funzione dei tempi di sottomissione della domanda di iscrizione.

Si intendono ammessi in aula solo coloro che ne riceveranno comunicazione all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di iscrizione.

### **ECM**

Non è prevista l'attribuzione di crediti formativi.

### **Attestati**

Al termine della manifestazione, ai partecipanti che ne faranno richiesta sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

**Per ogni informazione si prega di contattare la Segreteria Scientifica/Organizzativa ai numeri sopra indicati.**