

**VIII WORKSHOP
APPLICAZIONI DELLA RISONANZA MAGNETICA
NELLA SCIENZA DEGLI ALIMENTI**

Programma Scientifico

20 giugno 2024

9.30 - 10.00 Registrazione dei partecipanti e affissione poster

10.00 - 10.20 Indirizzi di saluto

Antonella Polimeni, Magnifica Rettrice Sapienza Università di Roma

Paolo Villari, Preside Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Daniela Secci, Direttrice del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma

Bruno Botta, Magnifico Rettore Università degli Studi di Roma UnitelmaSapienza

10.20 - 10.30 Apertura dei lavori e presentazione attività **GIDRM** (Presidente del GIDRM Michele Chierotti)

10.30 - 12.50 I Sessione: Moderatore **Luisa Mannina**

10.30 - 10.50 **Francesco Capozzi**, Università di Bologna, "Il valore aggiunto della risonanza magnetica nella classificazione degli alimenti di ultima generazione"

10.50 - 11.10 **Francesco Paolo Fanizzi**, Università del Salento, "Monitoraggio dei risultati di diverse pratiche agricole con tecniche di metabolomica basata su dati di spettroscopia NMR"

11.10 - 11.30 **Miriana Carla Fazzi**, Università del Salento, "Caratterizzazione di profili metabolomici basati su ¹H-NMR di zucchine (*Cucurbita pepo* L.) coltivate con differenti pratiche agricole"

11.30 - 11.50 **Mattia Spano**, Sapienza Università di Roma, "Fonti alimentari alternative e sostenibili: il contributo della metabolomica NMR"

11.50 - 12.10 **Alberto Ceccon**, Centro di Sperimentazione Laimburg, "Unveiling the Secrets of Catechin: Insights from NMR Spectroscopy"

12.10 - 12.30 **Gaia Meoni**, Università di Firenze, "Beyond the milk carton: Using NMR to understand dairy composition and practices"

12.30 - 12.50 **Raffaella Gianferri**, Sapienza Università di Roma, "Proposta per una metodologia TD NMR per lo studio dell'interrelazione acqua ammendanti nelle culture agricole"

12.50 - 14.00 Pranzo Buffet + sessione poster

14.00 - 15.45 II Sessione: Moderatore **Francesco Capozzi**

14.00 - 14.45 **Raffaele Lamanna**, ENEA, "NMRFoodDb: un nuovo software per la gestione di un data base di spettri NMR di sostanze naturali"

14.45 - 15.05 **Roberto Consonni**, CNR- SCITEC, "L'NMR verso il riconoscimento come metodo ufficiale"

15.05 - 15.25 **Vito Gallo**, Politecnico di Bari, "Defining reference materials in collaborative food NMR analysis: Key insights"

15.25 - 15.45 **Maria Luisa Graziano**, Università di Salerno, "Spettroscopie NMR e NIR per correlare il metaboloma primario della cipolla del Vallo di Diano con le caratteristiche del suolo"

15.45 - 16.15 Coffee break + sessione poster

16.15 - 17.35 III Sessione: Moderatore **Anatoly P. Sobolev / Noemi Proietti**

16.15 - 16.35 **Enrico Greco**, Università di Trieste, "Alimenti del passato: la chimica analitica per l'indagine archeologica del cibo"

16.35 - 16.55 **Giulia Germinario**, CNR-ISPC, "Analisi GC-MS ad alta risoluzione dei residui organici da campioni archeologici"

16.55 - 17.15 **Teresa Rinaldi/Cinzia Ingallina**, Sapienza Università di Roma, "Comunità licheniche nei siti archeologici di Mozia e Tarquinia: un approccio multimetodologico"

17.15 - 17.35 **Claudia Napoli**, Bruker Italia Srl "Recenti sviluppi per lo studio di miscele mediante NMR"

17.35 - 18.00 IV Sessione: Poster

21 giugno 2022

9.30 - 10.55 V Sessione: Moderatore **Antonio Randazzo**

9.30 - 10.15 **Alejandro Cifuentes**, Laboratory of Foodomics, CIAL, Madrid, Spain, "Advances in the foodomics study of natural green extracts from food by-products and microalgae against Alzheimer's disease"

10.15 - 10.35 **Anatoly P. Sobolev**, CNR-ISB, "Valorizzazione degli scarti di produzione agricola tramite l'analisi NMR"

10.35 - 10.55 **Archimede Rotondo**, Università di Messina, "Collagene da risorse marine sostenibili come gli scarti di acciughe"

10.55 - 11.15 Coffee break + sessione poster

11.15 - 12.35 VI Sessione: Moderatore **Raffaele Lamanna**

11.15 - 11.30 **Donatella Ambroselli**, Sapienza Università di Roma, "Profilo fitochimico di *Arctium lappa* L.,

Taraxacum officinale e Melissa officinalis: un confronto tra ecotipi spontanei e biologici”

11.30 - 11.45 **Fabrizio Masciulli**, Sapienza Università di Roma, “Valorizzazione dei bulbilli aerei dell'aglio rosso di Sulmona mediante analisi metabolomica”

11.45 - 12.00 **Adriano Patriarca**, Sapienza Università di Roma, “*Pisum sativum* L. ‘Eso’: Metabolic profiling of yellow seeds to define the optimal harvest time”

12.00 - 12.15 **Valeria Vergine**, Sapienza Università di Roma, “Approccio multimetodologico per valutare la qualità delle mele in bio-packaging commerciali”

12.15 - 12.35 **Federico Marini**, Sapienza Università di Roma, “Strumenti chemiometrici per l’analisi di dati NMR ad alta e media risoluzione”

12.35- 14.00 Pranzo Buffet

14.00-15.00 Incontro Gruppo NMR-Alimenti

Comitato scientifico

Luisa Mannina e Noemi Proietti Co-chairs, Anatoly P. Sobolev, Michele Remo Chietotti, Antonio Randazzo, Silvia Borsacchi, Giacomo Parigi, Simonetta Geninatti Crich, Laura Ragona, Luigi Russo

Comitato organizzatore

Noemi Proietti, Luisa Mannina, Anatoly P. Sobolev
Cinzia Ingallina, Andrea Salvo, Mattia Spano,
Giacomo Di Matteo

Segreteria

Mattia Spano (3347182971),
Giacomo di Matteo (3289592228),