

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

Programma Scientifico

23 giugno 2022

9.30 - 10.00 Registrazione dei partecipanti e affissione poster

10.00 - 10.20 Indirizzi di saluto

Antonella Polimeni, Magnifica Rettore Sapienza
Carlo Della Rocca, Presidente della Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza
Claudio Villani, Direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza
Bruno Botta, Prorettore alle Politiche per l'Internazionalizzazione, Sapienza

10.20 - 10.30 Apertura dei lavori e presentazione attività GIDRM (Comitato Scientifico Organizzatore)

10.30 - 13.30 I Sessione: Moderatore Luisa Mannina

10.30 - 11.00 **Francesco Capozzi**, Università di Bologna, "Tutto quello che avreste voluto sapere sulla struttura degli alimenti (e non avete mai avuto il coraggio di chiederlo all'NMR)"

11.00 - 11.20 **Francesco Paolo Fanizzi**, Università del Salento, "Dalla caratterizzazione dei prodotti vegetali al monitoraggio della salute delle piante: l'uso proficuo della spettroscopia NMR nella ricerca agroalimentare"

11.20 - 11.40 **Anatoly P. Sobolev**, CNR ISB, "Il primo studio di urine tramite ^{23}Na e ^{35}Cl : il monitoraggio di regimi dietetici"

11.40 - 12.00 **Flaminia Cesare Marincola**, Università di Cagliari, "Analisi metabolica del latte umano pretermine durante il primo mese di allattamento: influenza del grado di prematurità"

12.00 - 12.20 **Archimede Rotondo**, Università di Messina, "Studio olistico sui semi di pistacchio, differenze di genotipi e possibili riutilizzi degli scarti"
12.20 - 12.40 **Leonardo Tenori**, CERM, Università di Firenze, "Caratterizzazione NMR di diverse varietà di C. Arabica provenienti dal Nicaragua e sottoposte a diversi trattamenti post-raccolta"

12.40 - 15.00 Pranzo Buffet + sessione poster

15.00 - 16.00 II Sessione Moderatore Anatoly P. Sobolev

15.00 - 15.20 **Adolfo Botana**, Jeol, "From liquid-state to solid-state NMR analysis of foods"

15.20 - 15.40 **Giacomo Di Matteo**, Sapienza Università di Roma, "Profilo NMR metabolico di campioni di zucca protetti da biofilm"

15.40 - 16.00 **Claudia Napoli**, Bruker Italia Srl "Application of benchtop NMR on olive oil and other food samples"

16.00 - 16.30 Coffee break + sessione poster

16.30 - 17.10 III Sessione: Moderatore Antonio Randazzo

16.30 - 16.50 **Marica Antonicelli**, Politecnico di Bari, "Analisi non-targeted basata su $^1\text{H-NMR}$ per accertare l'autenticità dello zafferano"

16.50 - 17.10 **Giovanna Loredana La Torre**, Università di Messina, "Caratterizzazione di estratti di *Hermetia Illucens*: il bioconvertitore del futuro?"

17.10 - 18.00 IV Sessione: Poster

24 giugno 2022

9.30 - 10.40 V Sessione: Moderatore Noemi Proietti

9.30 - 9.40 **Raffaele Lamanna**, ENEA, GIS-NMR: Profili metabolici spazialmente correlati come strumento per l'agricoltura di precisione nella coltura del grano duro"

9.40 - 10.00 **Mattia Sozzi**, Politecnico di Torino, "La spettroscopia ^1H NMR come strumento per il monitoraggio e l'ottimizzazione dei processi di estrazione e idrolisi enzimatica da farina di lenticchie"

10.00 - 10.20 **Alba Lasalvia**, Sapienza Università di Roma, "Bacche e foglie di goji: uno studio metabolico mediante Spettrometria di Massa ad Alta Risoluzione"

10.20 - 10.40 **Nicola Cavallini**, Politecnico di Torino, "Nascita di una toolbox: import, visualizzazione, analisi e risoluzione chemiometrica di spettri ^1H NMR"

10.40 - 11.20 Coffee break + sessione poster

11.20 - 12.20 VI Sessione Moderatore: Raffaele Lamanna

11.20-11.40 **Alberto Ritieni**, Università degli Studi di Napoli Federico II, "Se solo potessi telefonare al Food Lab"

11.40 - 12.00 **Angelo Galante**, Università de L'Aquila, LNGS, CNR, "Quantitative ^1T MRI Post-Harvest Surveying of *Tuber Aestivum* Ascomata"

12.00 - 12.20 **Mattia Spano**, Sapienza Università di Roma, "Applicazione di un approccio chemiometrico-NMR per la classificazione geografica di oli extra vergine di oliva italiani"

12.20- 12.40 **Roberto Consonni**, CNR- SCITEC, L'NMR un valido strumento per la caratterizzazione del miele"

Fine lavori

12.20- 14.00 Pranzo Buffet

14.00-15.00 Incontro gruppo NMR-Alimenti

Comitato scientifico

Luisa Mannina e Noemi Proietti (co-chairs), Cinzia Ingallina, Francesco Capozzi, Antonio Randazzo, Marco Geppi, Marcello Alecci, Silvia Borsacchi, Mariapina D'Onofrio, Simonetta Geninatti Crich, Giacomo Parigi, Giuseppe Pileio

Comitato organizzatore

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

Segreteria

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