

**Programma Scientifico**  
**21 giugno 2018**

**9.30 - 10.00 Registrazione dei partecipanti**

**10.00 - 10.30 Indirizzi di saluto**

**Eugenio Gaudio**, Rettore Sapienza, Università di Roma

**Carlo Della Rocca**, Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza, Università di Roma

**Bruno Botta**, Direttore Dipartimento CTF, Sapienza, Università di Roma

**Francesco Loreto**, Direttore Dipartimento Scienze Bio-Agroalimentari, (DiSBA) CNR

**Giovanna Mancini**, Direttore Istituto di Metodologie Chimiche, CNR

**Daniela Maurizi**, Segretario della Federazione degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

**Apertura dei lavori e presentazione attività GIDRM**

**Donatella Capitani, Luisa Mannina** (Comitato Scientifico Organizzatore)

10.30 – 12.15 **I Sessione**, Moderatore: **Luisa Mannina**

10.30 – 10.55 **Francesco Capozzi**, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Dieci anni dopo: una overview sulla risonanza magnetica in campo alimentare.

10.55 – 11.20 **Francesco Paolo Fanizzi**, Università del Salento

<sup>1</sup>H NMR di EVOO monocultivar provenienti da Puglia e Toscana: Influenza delle caratteristiche pedoclimatiche.

11.20 – 11.45 **Nicola Funicello**, Università degli Studi di Salerno

Caratterizzazione varietale di diverse cultivar di Olea europea L. mediante tecniche MRI.

11.45 – 12.00 **Archimede Rotondo** Università di Messina

Protocollo NMR e trattamento dati rivolto ad una rapida e completa etichetta nutrizionale per olii di oliva.

12.00 – 12.15 **Enrica Donati**, IMC-CNR Roma

Studio di fitonutrienti e sostanze bioattive presenti nelle foglie di olivi secolari: Un approccio multimetodologico.

**12.20 – 15.00 Pranzo Buffet**

15.00 – 16.00 **II Sessione**, Moderatore: **Francesco Capozzi**

15.00 – 15.15 **Pierluigi Mazzei**, Università di Napoli Federico II

Risonanza Magnetica Nucleare per discriminare campioni di pappa reale in funzione dell'origine geografica, del periodo di produzione e del tipo di fioriture accessibili.

15.15 – 15.30 **Elisabetta Schievano**, Università di Padova  
Quantificazione di carboidrati in miscele complesse. Uno studio sul miele.

15.30 – 15.45 **Raffaele Lamanna**, ENEA

EntomoNMR: approccio preliminare allo studio NMR DI nuovi alimenti a base di insetti.

15.45 – 16.00 **Chiara Roberta Girelli**, Università del Salento

Caratterizzazione del profilo metabolico di diversi compartimenti della scifomedusa *Rhizostoma pulmo*: risultati preliminari.

**16.00 – 16.30 Coffee break**

16.30 – 17.35 **III Sessione**, Moderatore: **Antonio Randazzo**

16.30 – 16.45 **Alexandros Patsilnakos** Sapienza, Università di Roma  
eALIERB: La piattaforma web

16.45 – 17.10 **Cinzia Ingallina**, Sapienza, Università di Roma

Caratterizzazione e valorizzazione degli alimenti con eALIERB-OPENLAB: il caso del peperone Cornetto di Pontecorvo DOP.

17.10 – 17.35 **Simone Circi**, Sapienza Università di Roma  
Caratterizzazione di pomodori del basso Lazio attraverso un approccio multimetodologico.

**22 giugno 2018**

9.30 – 10.40 **IV Sessione**, Moderatore: **Donatella Capitani**

9:30 – 9.45 **Francesco Savorani**, Politecnico di Torino  
Monitoraggio real-time del grado di tostatura del caffè mediante spettroscopia NIR e analisi multivariata dei dati.

9.45 – 10.00 **Fabio Sciubba**, Sapienza Università di Roma  
Sviluppo di radici di carota viola e arancione valutato mediante Risonanza Magnetica Nucleare.

10.00 – 10.15 **Lucia Marchetti, Davide Bertelli** Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Determinazione simultanea dei principi attivi di *Glycine max* L. e *Humulus lupulus* L. in integratori alimentari.

10.15 – 10.40 **Laura Del Coco**, Università del Salento  
Studio <sup>1</sup>H NMR dei profili metabolomici di vini trattati con metodo del ripasso con vinacce per la rimozione di ota.

**10.40 – 11.10 Coffee break**

11.10 – 12.15 **V Sessione**, Moderatore: **Francesco Paolo Fanizzi**

11.10 – 11.35 **Matteo Arena**, Sapienza Università di Roma

Metabolomica basata su spettroscopia NMR per l'individuazione di biomarcatori urinari di effetto e di trasformazione metabolica di farmaci anti-HCV.

11.35 – 11.50 **Ivan Anchesi**, Università degli Studi di Messina

Quantificazione della trimetilamina (tma) e trimetilaminossido (tmao) nei fluidi biologici: effetti specifici della dieta.

11.50 – 12.15 **Claudia Napoli**, Bruker Italia Srl  
Novità sui Metodi <sup>1</sup>H-NMR per controlli di qualità e autenticità degli alimenti.

**12.20 – 14.00 Pranzo Buffet**

#### 14.00– 16.00 Gli Amici di Anna Laura

14.00 – 14.10 **Anatoly P. Sobolev**, IMC-CNR Roma  
La Risonanza Magnetica e gli alimenti: l'eredità di Anna Laura Segre.

14.10 – 14.20 **Noemi Proietti**, IMC-CNR Roma  
La Risonanza Magnetica nell'arte: un'intuizione di Anna Laura Segre.

14.20 – 14.30 **Claudio Luchinat**, CERM Università degli Studi di Firenze  
Amyloidogenesis: lessons from solution and solid state NMR.

14:30 – 14:40 **Stéphane Viel**, Aix-Marseille Université  
Using dynamic nuclear polarization to enhance the solid-state NMR investigation of organic materials.

14:40 – 14:50 **Fabio Ziarelli**, CNRS Aix-Marseille Université  
EMMA and MARCO for and beyond NMR.

14:50 – 15.00 **Giacomo Dugo**, Università di Messina

15.00 – 15.10 **Alessandro Piccolo**, Università di Napoli Federico II  
La sostanza organica naturale e CPMAS-NMR.

15.10 – 15.20 **Alberto Ritieni**, Università di Napoli Federico II  
Anna Laura, una donna risonante che ha unito mondi diversi.

15.20 – 15:30 **Corrado Fanelli**, Sapienza Università di Roma Sistemi optoelettronici per la *detection* di micotossine negli alimenti.

15:30 – 15:40 **Giovanna Mancini**, IMC-CNR Roma  
Le interazioni idrofobe nel trasferimento di chiralità a sistemi complessi.

15:40 – 15:50 **Maurizio Delfini**, Sapienza Università di Roma Il percorso dei polimeri.

#### Comitato scientifico

Luisa Mannina, Donatella Capitani Co-chairs  
Noemi Proietti, Francesco Capozzi, Maurizio Delfini, Stefano Mammi, Antonio Randazzo, Andrea Salvo,

Marco Geppi, Lucia Calucci, Michele R. Chierotti, Maria Pina D'Onofrio, Giuseppe Pileio, Paola Turano

#### Comitato organizzatore

Noemi Proietti, Luisa Mannina, Donatella Capitani, Enrico Rossi, Anatoly P. Sobolev, Valeria Di Tullio, Cinzia Ingallina, Antonio Puglisi, Giorgio Giardini

#### Segreteria

Noemi Proietti, Luisa Mannina, Cinzia Ingallina  
email: alimenti2018@gidrm.org  
Tel. 06 906729-700/908 fax 06 90672477

Il Congresso è sponsorizzato da



FACOLTÀ DI FARMACIA  
E MEDICINA  
**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
E TECNOLOGIE DEL FARMACO



## VI Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti in ricordo di Anna Laura Segre Sapienza Università di Roma Facoltà di Farmacia e Medicina Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Aula A Roma, 21-22 Giugno 2018



Con il patrocinio di:



Dipartimento di Scienze  
Bio-Agroalimentari



Società Chimica Italiana  
Gruppo Interdivisionale  
Risonanze Magnetiche



Federazione Nazionale degli Ordini  
dei **Chimici** e dei **Fisici**