

## Programma Scientifico

### 28 Maggio 2012

9.30 - 10.00 **Registrazione dei partecipanti e affissione poster**

10.00 - 10.30 **Indirizzi di saluto**

**Luigi Frati** Rettore, *Sapienza* Università di Roma  
**Eugenio Gaudio**, Preside Facoltà di Farmacia e Medicina, *Sapienza* Università di Roma

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

**Domenico Misiti**, Professore Emerito, *Sapienza* Università di Roma

**Luigi Campanella**, Professore Senior di Chimica dell' Ambiente e dei Beni Culturali, *Sapienza* Università di Roma

**Giancarlo Angelini**, Direttore Istituto di Metodologie Chimiche, CNR, Roma

#### Apertura dei lavori

**Luisa Mannina** (Comitato Scientifico Organizzatore, *Sapienza* Università di Roma)

10.30 - 12.40 **I Sessione** Moderatore: **Luisa Mannina** *Sapienza* Università di Roma

10.30 - 11.00 **Francesco Capozzi**, Università di Bologna  
"Le cinetiche alimentari: NMR, la dimensione tempo e la qualità"

11.00 - 11.20 **Cesare Manetti**, *Sapienza* Università di Roma  
"Naturale: dai metodi di autenticazione dei prodotti alimentari alla metabolomica, un punto di vista diverso per discutere l'argomento"

11.20 - 11.40 **Roberto Consonni**, ISMAC CNR, Milano  
"Studi NMR per la caratterizzazione dell'origine geografica del caffè"

11.40 - 12.00 **Federico Marini**, *Sapienza* Università di Roma  
"Tracciabilità di alimenti mediante accoppiamento di spettroscopia infrarossa e chemiometria"

12.00 - 12.20 **Mauro Cremonini**, Agilent Technologies Italy  
"Quantificazione NMR: dal dato al report automatico"

12.20 - 12.40 **Riccarda Antiochia**, *Sapienza* Università di Roma  
"Metodi elettrochimici innovativi per la determinazione della capacità antiossidante del curcumino e dei suoi analoghi"

#### 12.45 - 14.30 Pranzo Buffet + sessione poster

14.30 - 16.40 **II Sessione**, Moderatore **Francesco Capozzi**, Università di Bologna

14.30 - 15.00 **Alessandro Piccolo**, Università di Napoli *Federico II*  
"Applicazioni di metabolomica NMR e di MRI nel settore agroalimentare"

15.00 - 15.20 **Matteo Perini**, FEM IASMA, Trento  
"Applicazione dello sniff NMR all'analisi di aceti e aceti balsamici"

15.20 - 15.40 **Anna Paola Minoja**, Bruker Italia Srl  
"Sviluppo di metodologie NMR innovative applicate a matrici alimentari"

15.40 - 16.00 **Francesco Savorani**, Università di Copenhagen  
"Fingerprinting di alimenti e processi alimentari tramite 1H-NMR e analisi chemiometrica applicato alla produzione di vino e alla classificazione in terroirs"

#### 16.00 - 16.30 Coffee break + sessione poster

16.30 - 18.20 **III Sessione**, Moderatore: **Maurizio Delfini**, *Sapienza* Università di Roma

16.30 - 17.00 **Antonio Randazzo**, Università degli Studi di Napoli *Federico II*  
"La Lingua Magnetica: La Risonanza Magnetica Nucleare come mezzo predittivo del gusto degli alimenti"

17.00 - 17.20 **Raffaele Lamanna**, ENEA, Trisaia  
"Identificazione di miscele alimentari mediante NMR"

17.20 - 17.40 **Laura Ruth Cagliani**, ISMAC CNR, Milano  
"NMR e zuccheri del miele: caratterizzazione botanica e differenziazione geografica"

17.40 - 18.00 **Stefano Mammi**, Università di Padova  
"Distinzione botanica ed identificazione di molecole markers del miele mediante un approccio metabolomico"

18.00 - 18.30 **Andrea Salvo**, Università di Messina  
"Discriminazione e caratterizzazione del profilo metabolico del pomodoro *IGP Pachino* Tramite NMR".

#### 18.30 - 19.00 IV Sessione Poster

### 29 maggio 2012

9.00 - 10.55 **V Sessione**, Moderatore: **Donatella Capitani**, Istituto di Metodologie Chimiche, CNR, Roma

9.00 - 9.30 **Raffaella Gianferri**, *Sapienza* Università di Roma  
"Caratterizzazione NMR di sistemi alimentari e delle loro trasformazioni (naturali e tecnologiche) mediante spettroscopia NMR a bassa risoluzione"

9.30 - 9.50 **Pierluigi Mazzei**, CERMANU, Università degli Studi di Napoli *Federico II*  
"Differenziazione attraverso metabolomica NMR del vino bianco fiano campano trattato con lieviti diversi"

9.50 - 10.10 **Isabella Cafagna**, Politecnico di Bari  
"Metabonomica dell'uva da tavola: definizione dei profili di maturazione e impiego di sistemi esperti di classificazione"

10.10 -10.20 **Pellegrino Conte**, Università degli Studi di Palermo "Effetto della viscosità cinematica sulle proprietà dinamiche di un olio extra-vergine di oliva"

**10.20 – 10.50 Coffee break + sessione poster**

10.50 - 13.00 **VI Sessione**, Moderatore: **Roberto Consonni**, Istituto per lo Studio delle Macromolecole CNR, Milano

10.50 - 11.20 **Francesco Paolo Fanizzi**, Università del Salento, Lecce "NMR per la caratterizzazione Geografica e Varietale di Olio di Oliva Extravergine Pugliese".

11.20 - 11.40 **Paola Scano**, Università di Cagliari, "Monitoraggio dei metaboliti idrosolubili della bottarga di muggine durante la *shelf life*"

11.40 - 12.00 **Fabio Sciubba**, Sapienza Università di Roma "Profilo metabolico mediante NMR di cultivar di mele Golden Delicious ed Almagold. Valutazione di componenti in relazione alla resistenza alla ticchiolatura"

12.00 - 12.20 **Marco Gobbino**, IMC CNR, Roma "Analisi NMR per la Tracciabilità Geografica e la Caratterizzazione di Oli Extravergini di Oliva Italiani"

12.20 - 12.40 **Flaminia Cesare Marincola**, Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari "Caratterizzazione dell'estratto acquoso e dell'estratto lipidico del latte materno per bambini pretermine e del latte in formula: uno studio metabolomico"

**Fine lavori**

**12.30 - 14.00 Pranzo Buffet**

**14.00 - 16.00 Riunione aperta del gruppo NMR degli alimenti**

Intervento previsto del Dott. Pasquale Scapicchio, Presidente di Retelab, Direttore operativo di Lachimer "Il circuito Interlaboratorio NMR Retelab"

#### Comitato scientifico

Luisa Mannina, Donatella Capitani *Co-chairs*  
Francesco Capozzi  
Maurizio Delfini  
Claudio Luchinat  
Maurizio Paci  
Henriette Molinari  
Stefano Mammi  
Marco Geppi  
Mario Piccioli  
Fabio Arnesano  
Enzo Terreno

#### Comitato organizzatore

Noemi Proietti, Anatoli P. Sobolev, Antonio Casini, Valeria Di Tullio

#### Segreteria

Noemi Proietti, Valeria Di Tullio, Marco Gobbino, Silvia Vista, Maria Teresa Laurenziello, Riccarda Antiochia.  
e-mail: [alimenti2012@gidrm.org](mailto:alimenti2012@gidrm.org)  
Tel. 06 906729700/908/385/476  
fax 06 90672477

Il Congresso è sponsorizzato da



Agilent Technologies



CAMPAGNA FINANZIATA CON IL CONTRIBUTO DELLA COMUNITA' EUROPEA E DELL'ITALIA  
REG CE 867/08 S.M.I.  
1 ANNUALITA'



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
E TECNOLOGIE DEL FARMACO



## III Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti

Sapienza Università di Roma  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del  
Farmaco - Aula A

Roma, 28-29 Maggio 2012

Con il patrocinio di



Istituto di Metodologie Chimiche



Società Chimica Italiana  
Gruppo Interdivisionale  
Risonanze Magnetiche