



# NUTRAGE, OPPORTUNITÀ & INNOVAZIONE

Palermo, 16 - 17 maggio 2024

- 09.00-09.30 Registrazione dei partecipanti
- 09.30-10.00 Apertura dei lavori **Dr. Domenico Nuzzo**  
Saluti Istituzionali  
Presentazione progetto Nutrage, **Dr. Angelo Santino, Dr. Antonio Logrieco**
- 10.00-11.00 **WP1 Analisi predittive per l'identificazione di pathway metabolici associati a specifici pattern dietetici | Dr. Domenico Catalano, ITB-CNR**
- CroSeed: pipeline bioinformatica per l'individuazione di miRNA con attività nutraceutica in specie e varietà vegetali tipiche della dieta mediterranea  
**Dr. Domenico Catalano, ITB-CNR**
  - Sviluppo di un framework multi-omico basato su deep learning per la classificazione di stati nutrizionali e patologici  
**Dr. Alfonso Urso, ICAR-CNR**
  - Il duplice ruolo degli small RNA incapsulati nelle nanovesicole vegetali: composti bioattivi nella dieta umana e messaggeri nell'interazione pianta-virus  
**Dr.ssa Wilma Sabetta, IIBR-CNR - Dr. Fabrizio Cillo, IPSP-CNR**
- 11.00-11.30 Coffee break
- 11.30-12.00 **Invited Speaker: Dr.ssa Stefania Maggi, IN-CNR**  
Stili di vita e invecchiamento: il legame inscindibile tra esercizio fisico e nutrizione
- 12.00-13.00 **WP2 Tecnologie green e sostenibili per lo sviluppo di filiere agroalimentari ad alto valore salustico | Dr.ssa Gianna Palmieri, IBBR-CNR**
- Sviluppo di tecnologie innovative per la biofortificazione di ortaggi  
**Dr. Massimiliano D'Imperio - Dr.ssa Aurelia Scarano, ISPA-CNR**
  - Recupero di polifenoli da sottoprodotti della produzione agroalimentare mediante sistemi a membrana  
**Dr. Alfredo Cassano, ITM-CNR**
  - La spettroscopia NMR per la caratterizzazione di composti nutraceutici e per lo studio del rilascio di molecole bioattive  
**Dr. Roberto Consonni, SCITEC-CNR**
- 13.00-14.00 pranzo a buffet e networking
- 14.00-15.00 **WP3 Alimenti funzionali ed innovativi per dietary pattern ad elevato valore salustico**  
**Dr.ssa Laura Pucci, IBBA-CNR**
- Effetti della fermentazione con lievito madre sul potenziale antiossidante e antinfiammatorio del miglio perlato del Burkina Faso  
**Dr.ssa Morena Gabriele, IBBA-CNR**

- Pane funzionalizzato mediante integrazione con farina di fagiolo fermentata

**Dr.ssa Francesca Sparvoli**, IBBA-CNR

- Valutazione qualitativa della pasta fortificata con scarti di Broccolo Nero

**Dr. Maria Grazia Melilli**, ICB-CNR

15.00-15.30

**Invited speaker: Prof. Francesco Capozzi**, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

- Università di Bologna

La valutazione della dieta tra questionari e biomarcatori spettroscopici

15.30-16.00

**Flash talks**

- Estrazione verde, efficiente e scalabile, e riutilizzo, di sottoprodotti di filiere agro-alimentari e forestali

**Dr. Francesco Meneguzzo**, IBE-CNR

- Estrazione e caratterizzazione di polisaccaridi da microalghe: potenziali componenti funzionali per l'incapsulamento di molecole bioattive e biocomplessi

**Dr.ssa Amina Antonacci**, IC-CNR

- Frutti immaturi di melograno e fico d'india: scarti pre-raccolta poco conosciuti ricchi in composti utili al mantenimento della salute intestinale

**Dr.ssa Laura Siracusa**, ICB-CNR

- Sviluppo di micro/nanocapsule uniformi basate su biopolimeri mediante processi green di dispersione a membrana per l'incapsulamento di molecole bioattive

**Dr.ssa Emma Piacentini**, ITM-CNR

- Approccio metabolomico basato sulla spettroscopia NMR per l'indagine del profilo nutraceutico e sensoriale di frutti di pomodoro prodotti impiegando microrganismi effettivi

**Dr.ssa Annabella Tramice**, ICB-CNR

- Recupero di molecole bioattive da biomasse vegetali e di scarto attraverso metodologie sostenibili

**Dr.ssa Giovanna Gomez D'Ayala**, IPCB-CNR

16.00-16.30

Coffee Break

16.30-18.00

**Trasferimento tecnologico e aziende a confronto**

**Dr. Paolo Colombo**, IRIB-CNR; **Dr. Michele Dal Farra**, Presidente MIG

- Il Trasferimento Tecnologico al CNR: la collaborazione con il Settore Produttivo per l'attrazione dei finanziamenti

**Dr.ssa Barbara Angelini**, UVR-CNR

- L'impegno dell'Unioncamere per l'innovazione delle imprese

**Dr. Giuseppe Salonia**, Unioncamere

- La bioraffineria di microalghe per la nutraceutica e l'agricoltura, esperienza industriale di Green Extraction e prospettive future

**Dr. Mimmo Scollo**, Originy S.r.l - Società benefit

- Nutrizione e invecchiamento attivo mediante l'analisi del microbioma intestinale e delle varianti genetiche umane

**Dr.ssa Stefania Vendramin**, Salusnet di BMR Genomics

- La ricerca in fiera

**Dr. Alessandro Piccinini**, Longarone Fiere

# PROGRAMMA: 17 MAGGIO 2024

- 08.30-09.30 **WP4 Identificazione e validazione di biomarcatori attraverso la definizione di meccanismi molecolari e cellulari dell'invecchiamento | Dr. Fabio Lauria, ISA-CNR**
- Il consumo di una dieta obesogenica, arricchita in acidi grassi saturi, altera sfingolipidi sierici associati a patologie legate all'invecchiamento  
**Dr.ssa Giorgia Zadra, IGM-CNR**
  - Circuiti molecolari RNA-dipendenti nella fisiopatologia di neuroni e muscoli  
**Dr. Pietro Laneve, IBPM-CNR**
  - Biomarcatori traslazionali per la diagnosi e il monitoraggio delle patologie degenerative collegate all'invecchiamento  
**Dr.ssa Sara Belloli, IBFM-CNR**
- 09.30-10.30 **WP5 Cultura del cibo e alimentazione | Dr. Stefano Predieri, IBE-CNR**
- Studio delle risposte emotive esplicite ed implicite alla stimolazione sensoriale  
**Dr. Alessandro Tonacci, IFC-CNR**
  - Raccontare la Dieta Mediterranea: il cibo locale, le piante selvatiche e le api nella nostra salute  
**Dr.ssa Marika Dello Russo, ISA-CNR**
  - Ristorazione collettiva per anziani: primi passi nella comprensione di pratiche e percorsi d'innovazione  
**Dr.ssa Elena Pagliarino, IRCRES-CNR**
- 10.30-11.00 Coffee break
- 11.00-11.30 **WP6 Alimenti e microbioma-microbiota intestinale | Dr. Massimo Ferrara, ISPA-CNR**
- Il ruolo di una dieta ricca in polifenoli sulla prevenzione e riduzione della steatosi epatica non alcolica  
**Dr. Massimo Ferrara, ISPA-CNR**
  - Uno stile di vita sano migliora la diversità del microbiota intestinale e i correlati morfometrici del cervello: un'analisi esplorativa in soggetti anziani residenti in Nord Italia  
**Dr. Federica Prinelli, ITB-CNR**
- 11.30-12.00 **WP7 Verifica dei migliori dietary pattern ad alto valore salutistico e biomarker specifici in studi (pre)clinici | Dr.ssa Sara Marinelli, IBBC-CNR**
- Partecipazione pro-attiva sesso-specifica ed età-dipendente del tessuto adiposo nella risposta alla neuropatia in modelli preclinici: nuovi target terapeutici e nutraceutici  
**Dr.ssa Sara Marinelli, IBBC-CNR**
  - Profilo plasmatico giornaliero degli SCFA dopo l'ingestione di tre differenti fibre da cereali  
**Dr.ssa Rosalba Giacco, ISA-CNR**
- 12.00-12.30 **WP8 Nuovi percorsi di educazione alimentare | Dr. Angelo Facchiano, ISA-CNR**
- WP9 Invecchiamento in salute: alimentazione e stile di vita | Dr. Mario Magliulo, IBB-CNR**
- Il monitoraggio dei parametri clinici in regime domiciliare: Un sistema integrato invisibile al paziente  
**Dr. Mario Magliulo, IBB-CNR**
- 12.30-13.10 **Flash talks**
- L'idrossitirosolo attenua i comportamenti ansiosi dopo un'esperienza traumatica, promuovendo la neurogenesi nel giro dentato ventrale e dorsale e preservando la biodiversità del microbiota intestinale in topi anziani  
**Dr.ssa Laura Micheli, IBBC-CNR**
  - Alla ricerca dei meccanismi funzionali e molecolari della relazione tra metabolismo e plasticità sinaptica in condizioni fisiologiche e patologiche  
**Dr. Marco Mainardi, IN-CNR**

- Azione multimodale della polidatina, polifenolo naturale e altamente disponibile, nel trattamento di alterazioni bioenergetiche-metaboliche legate ad invecchiamento precoce e neurodegenerazione in sindrome di Down  
**Dr.ssa Rosa Anna Vacca**, IBIOM-CNR
- Un consumo moderato di birra diminuisce la NAFLD indotta da una dieta ad alto contenuto di grassi in un modello murino  
**Dr.ssa Luisa Pozzo**, IBBA-CNR
- Effetto protettivo di alcuni antiossidanti naturali sulle cellule gliali olfattive esposte alla tossicità causata dalla  $\beta$  amiloide: potenziale ruolo nella prevenzione delle malattie neurodegenerative  
**Dr.ssa Rosalia Pellitteri**, IRIB-CNR
- Conformazione della cromatina nell'invecchiamento muscolare  
**Dr.ssa Chiara Lanzuolo**, ITB-CNR
- La sovraespressione di PATZ1 sensibilizza cellule di carcinoma anaplastico della tiroide allo stress ossidativo favorendo il loro suicidio  
**Dr.ssa Monica Fedele**, IEOS-CNR
- Relazione struttura-attività nel recettore sigma1 e nella PNP Ossidasi, due proteine coinvolte in patologie legate all'età  
**Dr. Andrea Ilari**, IBPM-CNR

13.10-13.30 Conclusione e chiusura lavori  
13.30-14.30 pranzo a buffet e networking

Partners del progetto



Con il contributo di



Con il patrocinio di



Supportato da

