NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

# WP7

## Verifica dei migliori dietary pattern ad alto valore salutistico e biomarker specifici per le patologie dell'anziano in studi (pre)clinici

# PARTECIPANTI WP7

## Studi preclinici

Sara Marinelli, Senior Researcher
Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare

Partecipanti IBBC Nutrage:
Chiara Parisi, Researcher
Valentina Mastrorilli, PhD (post-doc)

## Studi Clinici

Rosalba Giacco, Senior Researcher
Istituto di Scienze dell'Alimentazione

Participanti ISA Nutrage:
Beatrice De Giulio, Reseacher
Roberta Testa, PhD

# NUTRIZIONE E INVECCHIAMENTO WP7

## PREVENZIONE MALATTIE CRONICHE

esigenze dietetiche legate a età, funzionalità metabolica e patologie concomitanti

1. DIETARY PATTERNS (modelli alimentari) associati a alto valore salutistico es. la dieta mediterranea e la dieta DASH (Dietary Approaches to Stop Hypertension).
2. PATTERN CARATTERIZZATI per un'alta densità di nutrienti, bilancio tra macronutrienti e apporto di antiossidanti e composti bioattivi.
3. DIETA E BIOMARCATORI INDICATORI dello STATO DI SALUTE e sul RISCHIO DI SVILUPPO DI PATOLOGIE DELL'ANZIANO
4. marcatori di infiammazione, stress ossidativo, funzione renale e metabolismo lipidico.
5. TARGET NUTRACEUTICI - PER FAVORIRE LA FISIOLOGIA E CONTRASTARE L'ALTERAZIONE

NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

# OBIETTIVI WP7:

- individuazione di sostanze bioattive provenienti da specifici alimenti in grado di correggere alterazioni metaboliche, ridurre i processi infiammatori e facilitare un invecchiamento in salute

- identificazione di biomarcatori e nuovi target metabolici per fornire un riequilibro delle disfunzioni metaboliche, la riduzione dello stress ossidativo e la prevenzione e rallentamento delle patologie legate all’invecchiamento

NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

# WP7

## Studi preclinici

IBBC

**Partecipazione pro-attiva sesso-specifica ed età-dipendente del tessuto adiposo nella risposta alla neuropatia in modelli preclinici: nuovi target terapeutici e nutraceutici**

**SARA MARINELLI**

## Studi Clinici

isa

**Profilo plasmatico giornaliero degli SCFA dopo l'ingestione di tre differenti fibre da cereali.**

**ROSALBA GIACCO**

NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

# WP7 RISULTATI RAGGIUNTI

## Studi preclinici

IBBC

**BIOMARCATORI METABOLICI SESSO-SPECIFICI NELLE NEUROPATIE PERIFERICHE**

iScience
CellPress
Volume 26, Issue 10, 20 October 2023, 107914

Article

Sex-specific adipose tissue's dynamic role in metabolic and inflammatory response following peripheral nerve injury

Valentina Vacca [1 9], Claudia Rossi [2 3 9], Luisa Pieroni [4 5 9], Federica De Angelis [1 5], Giacomo Giacovazzo [5 6], Ilaria Cicalini [2 3], Domenico Ciavardelli [3 7], Flaminia Pavone [1 10], Roberto Coccurello [5 8 10], Sara Marinelli [1 10 11]

## Studi Clinici

isa

**BIOMARCATORI METABOLICI D'INTAKE DI CEREALI INTEGRALI: PROFILO CINETICO DEGLI SCFA**

**Daily profiles of plasma short-chain fatty acids after the intake of three different cereal fiber sources: the randomized controlled FiFerm study.** *Giuseppina Costabile, Marilena Vitale,……and Rosalba Giacco. Submitted to Am J Clin Nutr.* ( AJCN-D-24-00848)

# WP7 IN PROGRESS

## Studi preclinici

- BIOMARCATORI METABOLICI SESSO-SPECIFICI NELL'INVECCHIAMENTO NELLE NEUROPATIE PERIFERICHE
- EFFETTI DI NUTRACEUTICI SULLO SVILUPPO DELLA NEUROPATIA E NELLA PREVENZIONE DELLA CRONICIZZAZIONE

## Studi Clinici

- COMPOSIZIONE DEL MICROBIOTA INTESTINALE E LIVELLI SIERICI DI SCFA
- EFFETTI DEL CONSUMO DI TRE DIFFERENTI FIBRE DA CEREALI (ARABINOXILANO SOLUBILE, WHEAT BRAN E CELLULOSA) SULLA RISPOSTA GLICEMICA ED INSULINEMICA