

NUTRAGE
NUTRIZIONE, ALIMENTAZIONE E
INVECCHIAMENTO ATTIVO

Opportunità & Innovazione

16-17 maggio 2024 | Via Ugo la Malfa 153, Palermo



NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

WP4 Identificazione e validazione di biomarcatori attraverso la
definizione di meccanismi molecolari e cellulari
dell'invecchiamento

Dr. Fabio Lauria



Il WP 4 fornirà una panoramica sui meccanismi molecolari e cellulari associati al processo di invecchiamento al fine di sviluppare approcci diagnostici e terapeutici innovativi per gestire le condizioni patologiche correlate a tale processo.



NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Gli obiettivi principali includono:

- Comprensione dei meccanismi molecolari, cellulari ed epigenetici dell'invecchiamento
- Analisi dell'immunosenescenza e del ruolo degli *inflamm-aging*
- Identificazione di biomarcatori circolanti per il monitoraggio precoce dell'invecchiamento
- Caratterizzazione dei processi neuronali nell'invecchiamento, con particolare attenzione alle malattie neurodegenerative come Alzheimer e Parkinson
- Studio dei meccanismi associati ad alterazioni metaboliche, deficit cognitivi e disfunzioni mitocondriali nell'invecchiamento
- Sviluppo di approcci terapeutici, metodi innovativi e nuovi bersagli farmacologici
- Messa a punto di tecniche avanzate di *imaging* e *machine learning* per la diagnosi precoce di malattie neurodegenerative e neuromuscolari



PRODOTTI DELLA RICERCA



NUTRAGE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

	Paper					Capitoli	Presentazioni orali	Poster	Abstract	Patent
	In preparazione	Sottomessi	In revisione	Accettati	Pubblicati					
Task 4.1		2	2		2			2		
Task 4.2				1	8					
Task 4.3	1				3	2	2			1
Task 4.4					1		1			
Task 4.5					1					
Task 4.6	1	1	2		2					
Task 4.7	1		1	1	3		4	3	2	
Task 4.8					1					
TOTALE	3	3	5	2	21	2	7	5	2	1





➤ **Il consumo di una dieta obesogenica, arricchita in acidi grassi saturi, altera sfingolipidi sierici associati a patologie legate all'invecchiamento**

Subtask 4.4.1. Identificazione e analisi di biomarcatori degli stati ossidativi e di inflamm-aging legati alla nutrizione

IGM - Giorgia Zadra

➤ **Circuiti molecolari RNA-dipendenti nella fisiopatologia di neuroni e muscoli**

Subtask 4.2.3. Identificazione RNA codificanti e non codificanti, complessi ribonucleoproteici implicati nel metabolismo dell'RNA e modulatori epigenetici che controllano i circuiti molecolari alla base della fisiopatologia neuromuscolare nonché di processi patologici tipici dell'anziano

IBPM - Pietro Laneve

➤ **Biomarcatori traslazionali per la diagnosi e il monitoraggio delle patologie degenerative collegate all'invecchiamento**

Subtask 4.8.1. Sviluppare biomarcatori più sensibili di progressione del morbo di Parkinson

IBFM - Sara Belloli

