

Aree di ricerca:

Ambito della ricerca: **Medicina Interna - Nutrizione Clinica e Metabolismo**
Ricerca traslazionale in ambito internistico e metabolico-nutrizionale

➤ Investigators

- Prof. Maurizio Muscaritoli (maurizio.muscaritoli@uniroma1.it)
- Prof. Alessandro Laviano (alessandro.laviano@uniroma1.it)
- Prof. Alessio Molfino (alessio.molfino@uniroma1.it)
- Dott.ssa Antonella Giorgi (antonella.giorgi@uniroma1.it)
- Dott. Edoardo Rosato (edoardo.rosato@uniroma1.it)
- Dott.ssa Antonietta Gigante (antonietta.gigante@uniroma1.it)

➤ Descrizione attività di ricerca del gruppo:

Meccanismi patogenetici, impatto clinico e terapia della anoressia in corso di neoplasia e malattie croniche; meccanismi patogenetici, impatto clinico e terapia della sarcopenia, del *muscle wasting* in corso di invecchiamento, neoplasia, insufficienza renale cronica e terminale e cirrosi epatica; patogenesi e terapia metabolico-nutrizionale della cachessia neoplastica.
Recentemente, la ricerca si è focalizzata anche sulla patogenesi delle alterazioni metabolico-nutrizionali e di composizione corporea nei pazienti affetti da sclerosi sistemica.

➤ Altro Personale

- Maria Ludovica Gasperini, Assegnista di Ricerca
- Alessandro Iannace, Dottorando di Ricerca
- Roberta Belli, Dottoranda di Ricerca
- Cesarina Ramaccini, Tecnico di Laboratorio

➤ Aree di Ricerca più significative in corso:

- Ruolo della malnutrizione ospedaliera sugli outcome clinici
- Sarcopenia e cachessia in corso di neoplasie
- Modificazioni epigenetiche in corso di anoressia secondaria a malattie croniche (es. neoplasie)
- Microbiota ed anoressia neoplastica
- Strumenti per la diagnosi dell'anoressia secondaria
- Composizione corporea e biomarcatori di attività fisica nei pazienti emodializzati
- Modificazioni metaboliche e nutrizionali in corso di neoplasia mammaria
- Ruolo del tempo dedicato all'alimentazione nella patogenesi della sindrome metabolica
- *Fasting mimicking diets* (diete mima-digiuno) in corso di patologie croniche
- Nuovi mediatori nella patogenesi della anoressia/sarcopenia/cachessia secondarie a patologie croniche (es. neoplasie, malattia renale cronica, sclerosi sistemica)

➤ **Progetti più significativi finanziati negli ultimi anni**

- 2016, 2017 – Meccanismi alla base della sarcopenia in chirurgia oncologica (M. Muscaritoli)
- 2016 – Studio INFORM (A. Laviano)
- 2016 – Studio EaPaNuSTT (A. Laviano)
- 2016 – Epigenetica e anoressia nel tumore del polmone (A. Molfino)
- 2016 – Anoressia e prognosi in emodialisi (A. Molfino)

➤ **Tecnologie più significative a disposizione:**

Saggio di Real Time PCR per quantizzazione e caratterizzazione degli acidi nucleici su vari tipologie di campioni (Stratagene MXPro 3000P)
Elettroforesi capillare (Experion Biorad)
Saggi immunoenzimatici per la valutazione di proteine nel siero e nel plasma provenienti da campioni umani e animali
Sistema HPLC completo
Bioimpedenziometria multifrequenza
DXA (in collaborazione con Radiologia di Sapienza)
Next-generation sequencing (in collaborazione con altri gruppi Sapienza)

➤ **Pubblicazioni**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=muscaritoli+m>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=laviano+a>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=molfino+a>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=rosato+e>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=gigante+antonietta>

➤ **Riconoscimenti, premi, grant rilevanti**

Selezionati tra i più recenti:
2012-2015: Grants “Young Investigator Programme” Fondazione Umberto Veronesi (A. Molfino)
2014: Premio Laureato dell’anno (Sapienza Università di Roma) (A. Molfino)

➤ **Collaborazioni più significative con gruppi di eccellenza (nazionali e internazionali), partecipazione a consorzi di ricerca o similari (eventuale link)**

1. Università di Torino, Torino, Italia
2. Università di Verona, Italia
3. Università di Rouen, Francia
4. University of California, Davis, USA
5. University of California, San Francisco, USA
6. University Hospitals of Geneva, Geneva, Switzerland
7. Medical University, Vienna, Austria
8. Cantonal Hospital Aarau, Switzerland

9. University of Sao Paulo, Brazil

➤ **Funding opportunities, Join us/unisciti al gruppo di ricerca:**

Dottorandi (PhD students), Assegnisti di ricerca (Post-doc)