

Dott.ssa Angela Di Capua

Dipartimento di Scienze (DiS), Viale dell'Ateneo lucano, 10 - 85100 Potenza, e-mail:
angela.dicapua@unibas.it

L'**attività di ricerca** di Angela Di Capua è principalmente dedicata allo sviluppo di metodi analitici innovativi per la determinazione di composti naturali e sintetici in campioni reali e l'identificazione e caratterizzazione di proteine mediante spettrometria di massa in alta risoluzione (HRMS). In particolare, i suoi principali interessi riguardano:

- Caratterizzazione non mirata di piccole molecole (metaboliti) presenti nelle matrici vegetali, per ottenere una *overview* generale dei microcostituenti presenti al loro interno e costruire mappe molecolari o digrammi di van Krevelen utili per determinare la specificità di un prodotto alimentare.
- Caratterizzazione di proteine provenienti da matrici vegetali mediante studi di proteomica con applicazioni di strategia "bottom-up" (caratterizzazione della struttura primaria della proteina mediante lo studio dei peptidi prodotti da reazioni di digestione enzimatica della proteina stessa) e strategia "top-down" (analisi di proteine intatte e frammentazione di ioni multicarica).
- Caratterizzazione di proteine nel loro stato nativo e studio interazioni con le piccole molecole mediante l'utilizzo della spettrometria di massa ad alta risoluzione.

Le pubblicazioni ed i contributi congressuali inerenti alla propria attività di ricerca sono consultabili ai seguenti siti web:

<https://orcid.org/0000-0001-6960-0715>

<https://scholar.google.it/citations?user=1WgNrpIAAAAJ&hl=it>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55363554500>