

**SABINA TANGARO** è professoressa associata di Fisica Applicata presso l'Università degli Studi di Bari.

La sua attività di ricerca è incentrata sull'analisi di dati complessi, con competenze specifiche in elaborazione di immagini, apprendimento automatico (machine learning) e reti complesse. Coordina progetti finanziati da enti italiani ed europei per lo sviluppo di tecnologie innovative a supporto delle applicazioni biomediche.

Gestisce un'infrastruttura di calcolo avanzata basata su tecnologie NVIDIA, che supporta l'analisi di dati su larga scala e applicazioni di intelligenza artificiale. Il suo lavoro integra modelli statistico-computazionali e metodi di AI per identificare biomarcatori quantitativi e comprendere fenomeni biologici complessi, promuovendo approcci interdisciplinari nell'ambito della medicina di precisione.

Negli ultimi anni, la sua ricerca si è estesa allo studio della connettività cerebrale, del microbioma, dell'esposoma, del foodoma e dei modelli di machine learning interpretabili, contribuendo ad approfondire la comprensione delle interazioni tra ambiente, microbiota e salute umana.

La Prof.ssa Tangaro è autrice di numerose pubblicazioni internazionali e partecipa attivamente a iniziative scientifiche interdisciplinari.