

## PROGETTO DI RICERCA

Il progetto di ricerca è finanziato all'interno del progetto PhageTarget, in cui il NanoBio Interface Lab è coinvolto.

Lo scopo di questo progetto è la creazione di una innovativa piattaforma terapeutica basata su bioconiugati del batteriofago M13 con foto/sonosensibilizzatori.

Nello specifico si seguiranno principalmente due linee di ricerca:

- Purificazione dei bioconiugati fagici
- Caratterizzazione dei bioconiugati fagici

## PIANO DELLE ATTIVITA'

Le attività del progetto di ricerca verranno sviluppate attraverso le due tematiche principali:

- Preparazione e purificazione dei bioconiugati fagici
  - Sviluppo di strategie per la preparazione di bioconiugati fagici con foto/sonosensibilizzatori
  - Sviluppo di protocolli per la purificazione dei bioconiugati fagici.
- Caratterizzazione dei bioconiugati
  - Caratterizzazioni spettroscopiche (UV-vis, fluorescenza) dei bioconiugati fagici. - Caratterizzazioni microscopiche (TEM, SEM, AFM) dei bioconiugati fagici.
  - Caratterizzazioni proteomiche (spettrometria di massa, elettroforesi) dei bioconiugati fagici.