

# Tesi sperimentale in Sintesi di molecole biologicamente attive





LAB MEMBERS Postdoc Greta Bagnolini, PhD

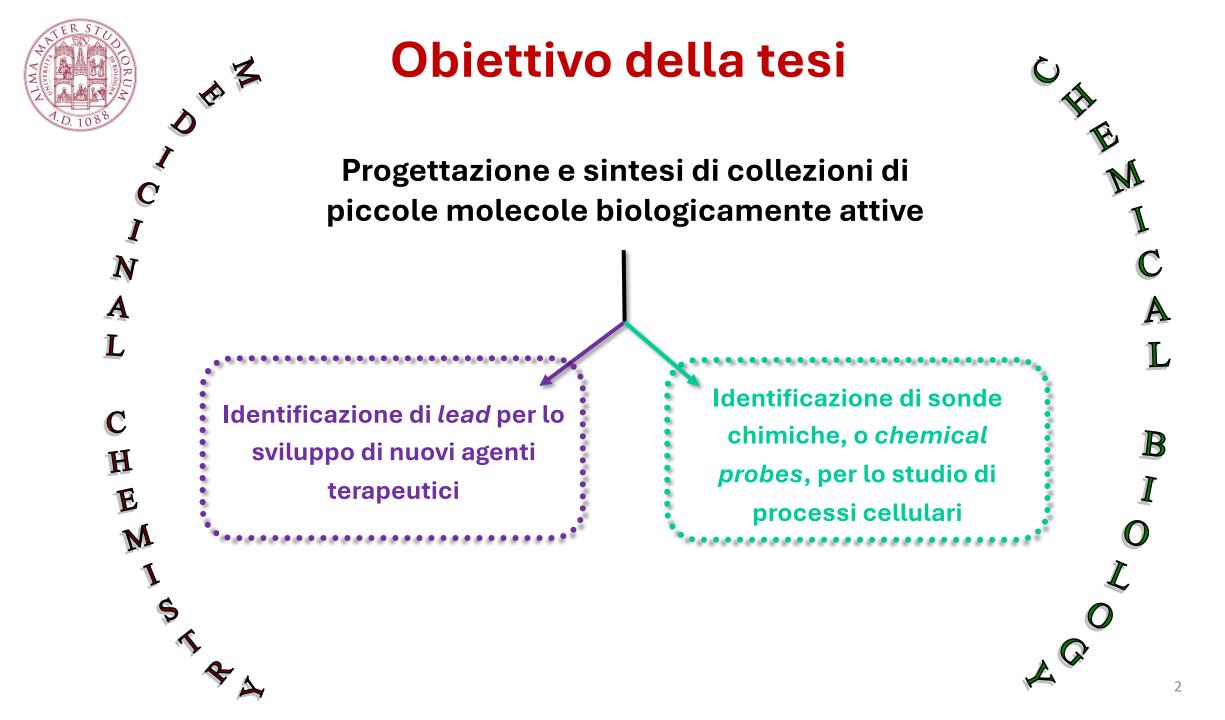
#### Gruppo Prof.ssa Marinella Roberti

Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie via Belmeloro, 6

marinella.roberti@unibo.it

Grad student Giovanni Ferrandi

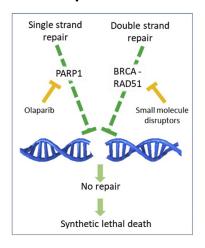
Master students
Andronika ane
Livia Flamini
Carmen Lia Platella
Nadia Sotja
Arianna Donati

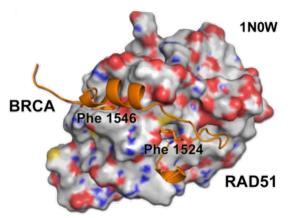


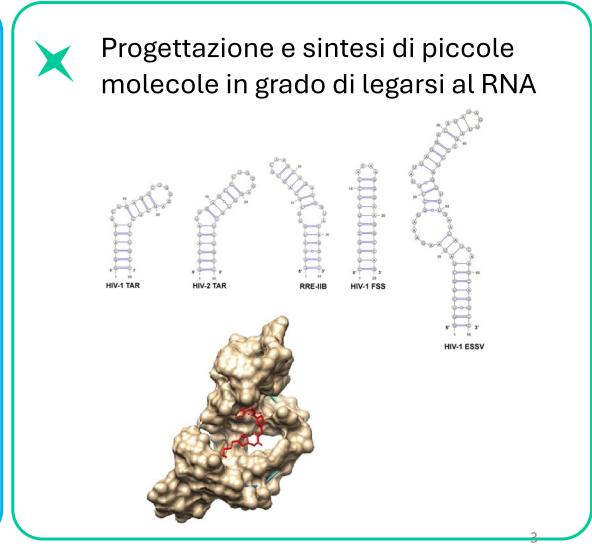


# Argomenti di tesi

Progettazione e sintesi di nuovi inibitori dell'interazione proteina-proteina RAD51-BRCA2 per l'identificazione di agenti antitumorali per indurre letalità sintetica in associazione con il PARP inibitore Olaparib



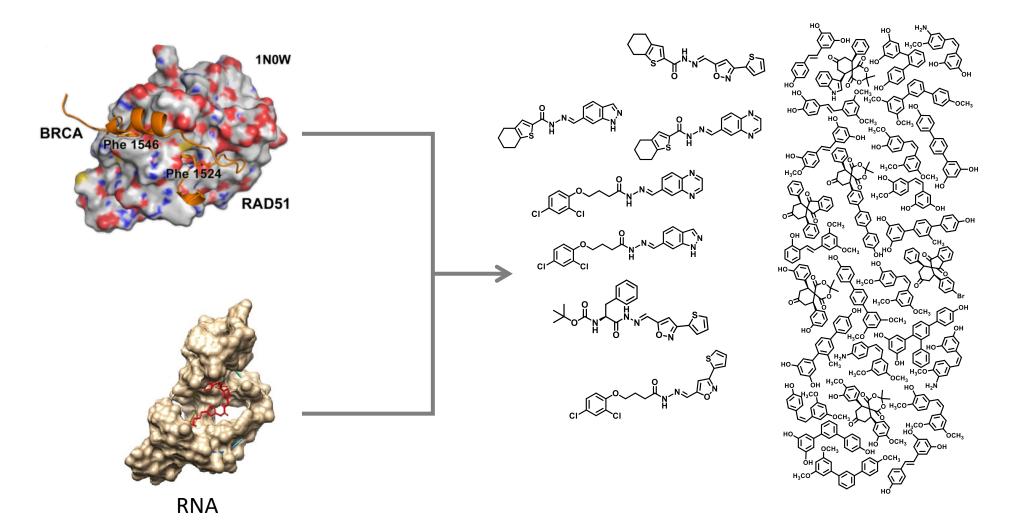






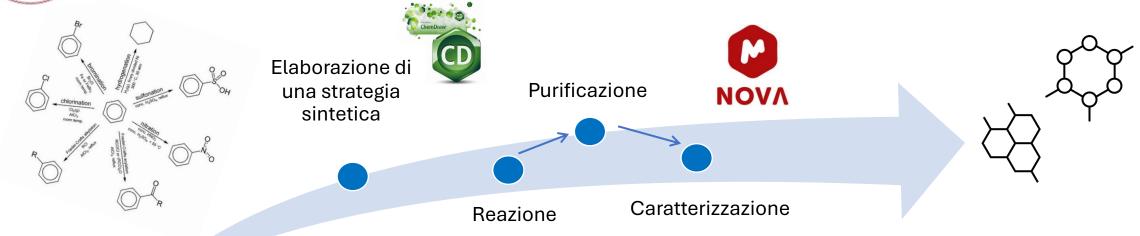
# Strategie per ottenere le nuove molecole

• Sintesi di composti progettati razionalmente con l'ausilio di tecniche computazionali



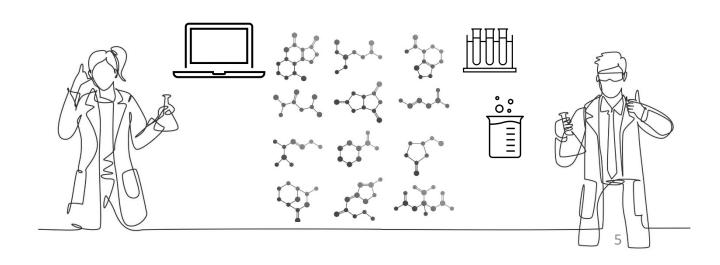
/



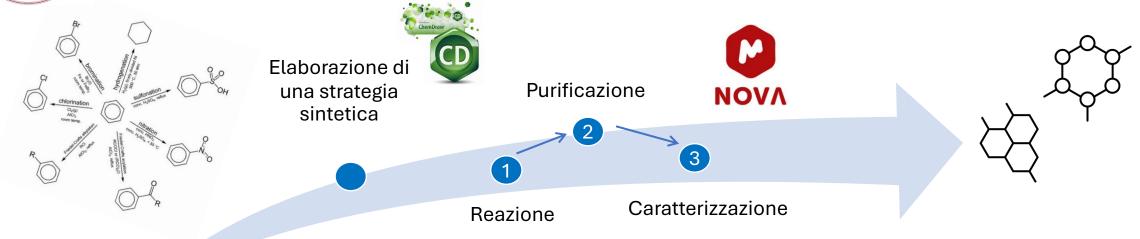


Ricerca bibliografica



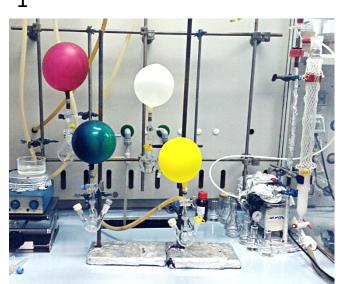




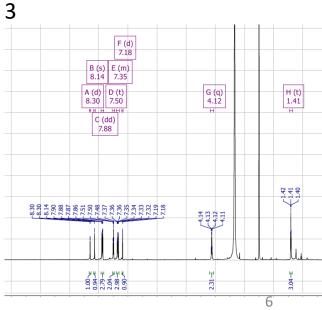


Ricerca bibliografica











# Perché scegliere la tesi in sintesi?

Stimolante a livello mentale

Interdisciplinarità

Utilizzo di numerose tecniche e strumentazioni

Impegno

Enorme soddisfazione nell'arrivare al risultato finale, ma anche nell'apprendere ogni giorno qualcosa di utile e nuovo



# Info pratiche

Durata della tesi: 6 mesi a tempo pieno di frequenza di laboratorio (9 AM- 6 PM)

- Impossibile sovrapposizione tra tirocinio e tesi
- Occorre avere già sostenuto gli esami più impegnativi (es. Chimica Farmaceutica I e II)
- Occorre avere acquisito una ottima media soprattutto nelle materie chimiche

#### Contatti

Gruppo Prof.ssa Marinella Roberti

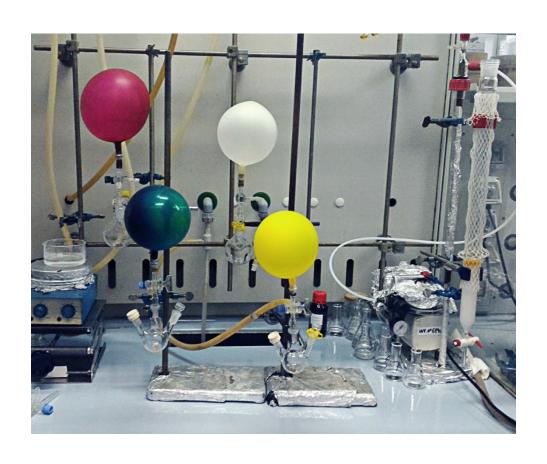
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie via Belmeloro, 6

Email marinella.roberti@unibo.it

Greta Bagnolini, Ph.D.

greta.bagnolini3@unibo.it

Reazioni a volte anche in ambiente anidro





## Sintesi Organica Assistita da Microonde (MAOS)



- Reazioni più veloci
- Rese maggiori
- Minore formazione di coprodotti o prodotti di degradazione
- Impiego di una chimica sostenibile

Monitoraggio



Purificazione





Caratterizzazione





# Tipologia di tesi

## Tesi sperimentale (massimo 9 punti)

Durata della tesi: 6 mesi a tempo pieno di frequenza di laboratorio

- Impossibile sovrapposizione tra tirocinio e tesi
- Occorre avere già sostenuto gli esami più impegnativi (es. Chimica Farmaceutica I e II, Farmacologia ecc...)
- Occorre avere acquisito una ottima media soprattutto nelle materie chimiche

## Tesi pratico-professionale (massimo 6 punti)

<u>Durata della tesi: 3 mesi a tempo pieno di frequenza di laboratorio</u>

- Impossibile sovrapposizione tra tirocinio e tesi
- Occorre avere già sostenuto la maggior parte degli esami più impegnativi (es. Chimica Farmaceutica I e II, Farmacologia ecc...)
- Occorre avere acquisito una ottima media soprattutto nelle materie chimiche