

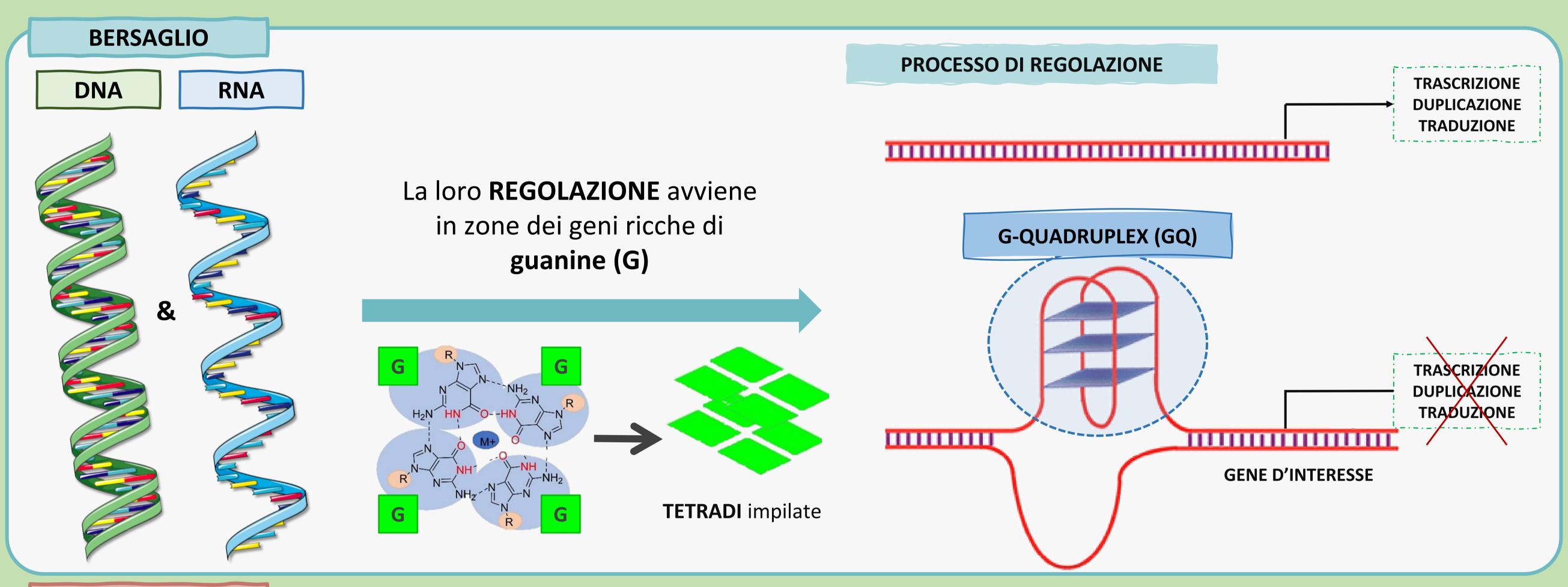
PhD week 15-19 Aprile 2024



MARGRATE ANYANWU

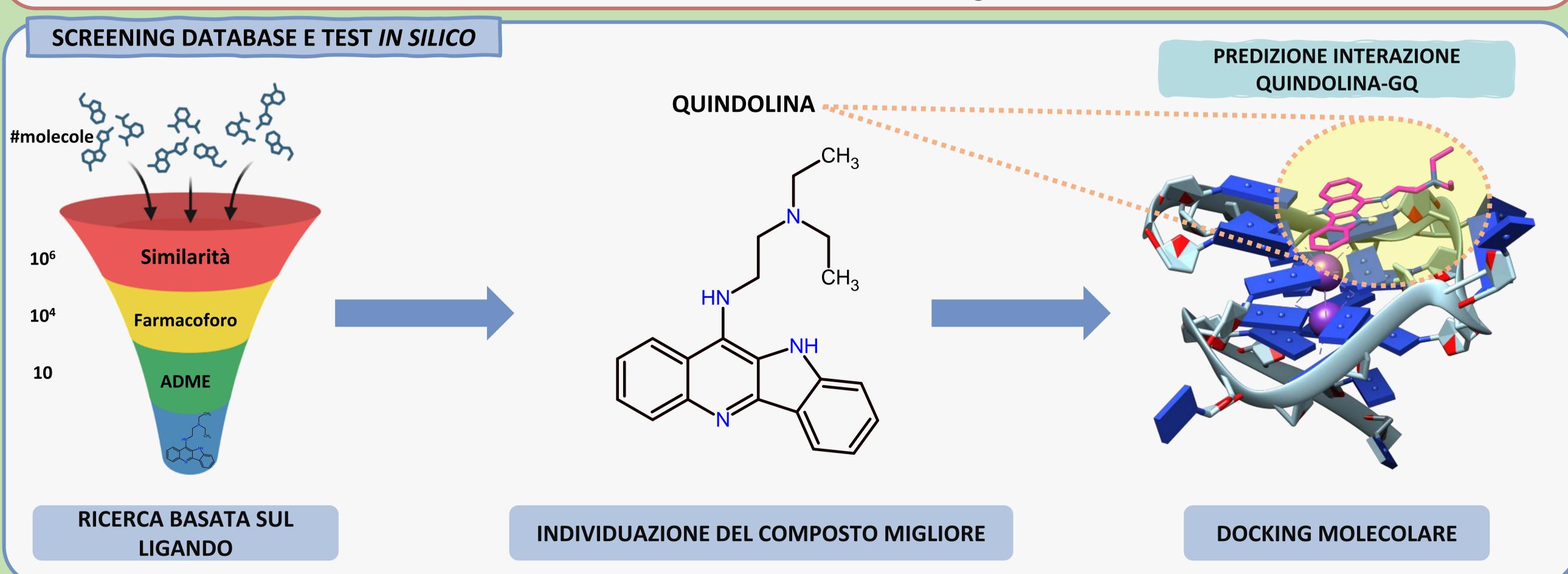
PRECISION MEDICINE

SCREENING E SVILUPPO DI MOLECOLE MIRATE AI G-QUADRUPLEX



OBIETTIVO

Stabilizzare G-quadruplex (bersaglio) per inibire la trascrizione dei geni coinvolti nelle patologie in esame tramite lo screening virtuale di database di molecole e il docking molecolare.



RIASSUMENDO

I GQs sono bersagli utili alla lotta di diverse patologie tra cui, alcuni tumori. Dato che la scoperta di nuovi farmaci è un processo che richiede molte risorse, per ovviare a questi problema, sono stati sviluppati diversi approcci tra cui il "computer-aided drug design". Questo permette di ridurre i costi e le tempistiche degli step iniziali dello sviluppo del farmaco. Tra i metodi *in silico* più utilizzati, il docking molecolare permette di predirre le interazioni tra il bersaglio e i ligandi in esame. Essendo predizioni tutti questi esperimenti *in silico* necessitano di conferme *in vitro* e *in vivo*.

CURIOSITÀ?

VISITA IL NOSTRO LAB!

MedChemLab UniBS website

https://medchemunibs.wixsite.com/medchem

Personal mail

margrate.anyanwu@unibs.it

