

## PROGETTO DI RICERCA

Il progetto di ricerca del presente assegno tratterà lo studio dell'attività di nanovettori fotoattivabili su cellule in ambiente di coltura controllato. L'assegno è finanziato dal progetto PRIN 2022 PHOCA "20229LRBJL - Photoactivated cancer therapy in controlled cell microenvironment" (R.L. per l'unità di UNIBO: Dott. Matteo Di Giosia).

Le attività riguarderanno lo studio dell'attività fotoindotta di nanovettori, che verranno sviluppati nell'ambito del progetto PHOCA dalle altre unità che parteciperanno al progetto, su colture cellulari rappresentative del tumore testa-collo in ambiente di coltura controllato. L'assegnista si occuperà di svolgere misure di microscopia di fluorescenza e microscopia a scansione di sonda elettrochimica nelle suddette condizioni ed applicando fotostimolazioni controllate nello spazio e nel tempo.

## PIANO DI ATTIVITA'

L'assegnista di ricerca verrà coinvolto nelle seguenti attività:

1. Preparazione di colture cellulari in ambiente di coltura controllato.
2. Misure di microscopia a fluorescenza e di microscopia a scansione elettrochimica, per determinare l'attività dei nanovettori fotoattivabili ed il metabolismo cellulare a livello di singola cellula.