

## Ricerca finalizzata RF-2010-2314989

**Piattaforma molecolare innovativa per le malattie trasmesse dalle zecche: array di sospensione e pirosequenziamento per la rilevazione rapida, accurata ed economicamente efficiente di patogeni nelle zecche e nei campioni biologici**

**Responsabile scientifico: Gioia Capelli**

Verrà sviluppata una piattaforma molecolare unica per la sorveglianza, la diagnosi e la sottotipizzazione dei patogeni che trasmettono malattie da vettori. Inoltre, saranno rese disponibili anche sequenze di regioni genomiche di interesse per gli agenti patogeni delle zecche raccolte negli ultimi anni in Italia.

Sulla base dei risultati di questo progetto, sarà possibile sviluppare e convalidare semplici test di laboratorio molecolari mirati ai patogeni di maggiore interesse da utilizzare nei laboratori del Sistema Sanitario Nazionale su base sistematica. Si prevede inoltre che i risultati del progetto aumentino la consapevolezza per le infezioni doppie e multiple, che di solito è bassa, portando così a diagnosi insufficienti e trattamenti clinici inappropriati.

Al meglio delle nostre conoscenze, questa è la prima volta che viene proposto un sistema di rilevamento multi-patogeno completo per i patogeni trasmessi da zecche che combinano l'array di sospensione e il pirosequenziamento.