



Titolo: Analisi genetica del DNA fetale circolante nel sangue materno: sviluppo di un test di paternità non invasivo ad elevata specificità

Acronimo: **NEWPAT**

Partner:

- Sapienza Università di Roma, Dip. di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” (Capofila), Fulvio Cruciani e Beniamino Trombetta
- Università degli Studi di Tor Vergata, Dip. di Biologia, Andrea Novelletto
- CNR-IBPM, Eugenia D’Atanasio, Daniela Scarabino

Descrizione del progetto:

Il presente progetto di ricerca si prefigge di sviluppare un prototipo per test di paternità prenatale molto più sensibile di quelli presenti sul mercato ed in grado di fornire risultati conclusivi sulla paternità, anche in presenza di concentrazioni molto basse di DNA fetale nel sangue materno.

Finalità: l’obiettivo del progetto consiste nel proporre a realtà aziendali del settore biosanitario e diagnostico-molecolare presenti nel Lazio un nuovo approccio per i test di paternità prenatale che, basandosi su una nuova classe di marcatori, permetterà di azzerare il numero di test inconclusivi e, parallelamente, di abbattere i costi ed i tempi dell’analisi.

Risultati: l’utilizzo di questo nuovo approccio permetterà di superare le limitazioni imposte dall’elevato tasso d’errore del Next Generation Sequencing negli attuali test di paternità non invasivi.

Sostegno finanziario ricevuto: 149.940€

Data inizio: 22/07/2021 **Data Fine:** 22/07/2023

Tematica: test di paternità prenatali, diagnostica molecolare

Link: [Fondi Europei](#), [Lazio Europa](#)

Stato: attivo