Il programma della borsa di studio in oggetto prevede che l’assegnatario/a maturi esperienza nella biologia delle Perilipine, con particolare riferimento alla Perilipina 2 che verrà studiata nell’ambito del modello sperimentale delle colture primarie di fibroblasti umani ottenuti da donatori di diversa età. Le tecniche che l’assegnatario/a dovrà applicare ed implementare saranno: colture cellulari su linee primarie; Real-Time RT-PCR, Western Blotting; downregolazione genica mediante siRNA; microscopia a fluorescenza; seahorse test; citometria a flusso. In particolare la formazione dell’assegnatario/a verterà su esperimenti che si inseriscono in una linea di ricerca già in atto nel laboratorio del Prof. Salvioli volti a chiarire il ruolo della Perilipina 2 nel metabolismo lipidico e mitocondriale e nella senescenza cellulare.