UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Codice progetto

DOT1302377 (CUP: H92H18000030006)
Importo del progetto: € 85.743,06
Borsa n. 3

Università degli Studi di Bari, Dottorato di Ricerca in "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente", XXXIII ciclo

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, via Amendola 165/A, 70126 Bari

Nome del beneficiario e titolo del progetto:

Grazia Visci

"IDENTIFICAZIONE PRECOCE NON INVASIVA DI CELLULE TUMORALI CIRCOLANTI (CTC) ATTRAVERSO UN PROCESSO INNOVATIVO"

Obiettivo

Il progetto intende sviluppare un sistema innovativo per l'analisi molecolare delle cellule tumorali circolanti (CTC) che hanno origine da un tumore solido primario.
Le CTC, attraverso il circolo ematico, raggiungono i tessuti target in cui innescano il processo di metastatizzazione. Per questo motivo, esse rappresentano importanti biomarcatori per la diagnosi precoce e non invasiva di vari tipi di tumore. Il progetto prevede l'identificazione e l'isolamento di CTC mediante l'utilizzo della microdissezione laser su vetrini in TiO_2, seguita da Whole Genome Amplification e dalla caratterizzazione di alterazioni genetiche specifiche di ogni tipo di tumore oggetto di studio. In questo modo, sarà possibile effettuare una diagnosi precoce e non invasiva del tumore, monitorare la malattia minima residua ed applicare le potenzialità di tale tecnologia all'ambito della diagnosi prenatale su cellule fetali circolanti.

Asse prioritario I: "Investimenti in Capitale Umano"
Azione 1.1: "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale"