



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020
Fondo Sociale Europeo
Azione I.2 “Attrazione e mobilità internazionale dei ricercatori”

Codice progetto

CUP: H95G18000060006 ATT2

Codice proposta-attività: AIM1807508-2

Linea di intervento: 1

Importo del progetto: € 179.537,70

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Sede amministrativa: Dipartimento di Biologia, via Orabona 4, 70125 Bari

Nome del beneficiario, area strategica:

Doron Tolomeo
Salute

Obiettivo

Il progetto mira all'identificazione di nuovi biomarcatori per la diagnosi, prognosi e terapia di pazienti oncologici con resistenza alle terapie convenzionali. Più del 50% dei tumori presentano amplificazioni genomiche extracromosomiche, responsabili dell'eterogeneità tumorale che porta ad assente/parziale risposta alle terapie con ricaduta/progressione della malattia. Data l'individuazione di nuove entità trascrizionali [trascritti di fusione e circolari (circRNA)] associate a tali amplificazioni, l'attività proposta sarà focalizzata a determinarne le potenziali implicazioni nell'induzione del fenotipo tumorale, mediante studi funzionali su opportuni modelli cellulari. Gli studi verranno condotti anche tramite la tecnica di *editing* genomico Crispr-Cas9 per l'induzione dell'espressione stabile di chimere in linee cellulari umane non tumorali, presso il CNIO (Madrid, Spagna), sotto la supervisione della Dr.ssa Rodriguez-Perales, esperta del settore. I dati ottenuti chiariranno la funzione di trascritti chimerici e circRNA, testandone il possibile ruolo codificante o regolatorio (ad esempio su microRNA), e identificheranno trascritti ricorrenti in specifici tipi di tumore da utilizzare come nuovi target terapeutici.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo