



Progetto di ricerca *“Sviluppi di Approcci Terapeutici Innovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti (SATIN)”*

Cofinanziamento dell’Unione Europea, dello Stato Italiano e della Regione Campania – FESR 2014-2020

CUP B61C17000070007



## Progetto di Ricerca

### ***“Sviluppo di Approcci Innovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti (SATIN)”***

CUP – B61C17000070007  
POR FESR CAMPANIA 2014-2020

ASSE1- Ricerca e Innovazione

Obiettivo specifico 1.2 “Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale”

Azione 1.2.2. “ Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività e ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di IS3”

A - TECHNOLOGY PLATFORM FOR THERAPEUTIC STRATEGIES AGAINST RESISTANT CANCER

Decreto di concessione: n. DD n. 459 del 27/11/2018

Durata: 52 mesi dal 01/01/2018 al 30/04/2022

Progetto realizzato congiuntamente da:

Capofila:

- Distretto Tecnologico Campania Bioscience SCaRL

Imprese:

- Biogem SCaRL
- Bioker SRL
- CRT SRL
- Distretto Tecnologico Campania Bioscience SCaRL
- Dompé Farmaceutici SpA
- Engineering Ingegneria Informatica SpA
- Neuromed SRL
- Nouscom SRL
- Ocima SRL
- Okolab SRL
- Prigen SRL
- Reithera SRL

Organismi di Ricerca:

- Università di Napoli Federico II
- Consiglio Nazionale delle Ricerche

- Ceinge – Biotecnologie Avanzate SCaRL

Costo complessivo di progetto €. €15.200.000

Finanziamento complessivo concesso €. € 10.828.000

Costo di progetto afferente alla Dompé farmaceutici €. € 1.100.000

Finanziamento afferente alla Dompé farmaceutici €. € 528.000

### **Obiettivo generale del progetto**

Il progetto ha l'obiettivo di realizzare una Piattaforma Tecnologica Campana per la sperimentazione pre-clinica e clinica di trattamenti innovativi delle patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti convenzionali. La realizzazione della Piattaforma prevede attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale finalizzate allo sviluppo di terapie innovative da trasferire sul mercato. L'obiettivo viene perseguito attraverso la sinergia delle specifiche competenze delle Imprese e degli Organismi di Ricerca campani nel campo della ricerca farmaceutica (vaccini, farmaci di sintesi, immunoterapia) associata ad una lunga tradizione di qualità e competitività di ricerca traslazionale in campo medico ed oncologico (medicina molecolare, biotecnologie mediche, chimica medicinale, genetica e biochimica) che permettono a ciascun partecipante di selezionare, caratterizzare e sviluppare nuove molecole, sia di sintesi (piccole molecole o polimeri) che di natura proteica e/o anticorpale e sia, vaccini. L'innovazione è garantita dalla selezione di candidati preclinici e clinici, attivi con meccanismo d'azione nuovo su bersagli molecolari responsabili dell'insorgenza e/o progressione della patologia selezionata.

### **Obiettivo di Dompé farmaceutici nell'ambito del progetto**

Gli obiettivi principali di Dompé nell'ambito del progetto riguardano l'identificazione e lo sviluppo di nuove entità chimiche attive con un meccanismo di azione innovativo per il trattamento di malattie neoplastiche resistenti quali la CIPN e per il trattamento di patologie neoplastiche da utilizzare in combinazione con gli immunoterapici. Sono state identificate e caratterizzate 2 nuove molecole di sintesi attive come antagonisti di recettori a 7 domini di membrana quali C5aR e recettori chemochinici. Le molecole migliori emerse dai saggi cellulari di potenza e selettività sono state avviate alle fasi di caratterizzazione tossicologica, tossicocinetica, farmacocinetica e farmacodinamica per poi entrare, in caso di successo, allo sviluppo preclinico. Le attività pianificate per il raggiungimento degli obiettivi del programma consentono all'azienda, ed in particolare alla sua area di Ricerca e Sviluppo, di aumentare le conoscenze scientifiche, l'expertise e la visibilità dell'azienda a livello internazionale, aumentando anche l'interesse di potenziali partners per l'attivazione di nuove collaborazioni nazionali ed internazionali.

### **Principali risultati raggiunti**

Le attività di Ricerca Industriale vengono condotte come da cronoprogramma. Sono state identificate nuove molecole di sintesi dirette contro specifici bersagli molecolari ed identificate nuove formulazioni farmaceutiche adatte per futuri studi clinici. Per le migliori molecole selezionate sono stati studiati i processi sintetici per ottenere quantità adeguate ai successivi studi di caratterizzazione tossicologica e farmacologica. Sono state selezionate 2 nuove molecole promettenti e caratterizzate in modelli preclinici rilevanti rappresentativi di tumore. Per la caratterizzazione del candidato clinico allo sviluppo sono stati eseguiti gli studi di tossicità regolatoria previsti dal piano di sviluppo.

