

11 APRILE  
2019



# ADVISE

ANTITUMOR DRUGS AND VACCINES FROM THE SEA

museodellapace



**MUSEO DELLA PACE - MAMT**

SALA VESUVIO

PIAZZA MUNICIPIO, 72 (ANGOLO VIA DEPRETIS) - NAPOLI

[WWW.MAMT.IT](http://WWW.MAMT.IT)

Finanziato nell'ambito del bando:

"REALIZZAZIONE DI TECHNOLOGY PLATFORM NELL'AMBITO DELLA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE" DD DG 10 93 N. 355/2017



Il Progetto Antitumor Drugs and Vaccines from the SEa (ADVISE) si propone di fornire una nuova prospettiva di innovazione nei processi di *drug discovery* per la lotta alle patologie oncologiche (LC, Mel, MMi)\* attraverso: 1. lo **sviluppo di modelli di vaccini antitumorali**, 2. **l'identificazione di nuove molecole chemioterapiche** provviste anche di attività immunomodulante di origine naturale. Con queste premesse, le finalità della Piattaforma ADVISE sono:

- 1** **Sviluppo preclinico di nuovi agenti chemioterapici** con azione immunomodulante, basata sul principio di combinare le due azioni, utilizzando una piattaforma di selezione e validazione di *drug discovery* oncologica che già in passato, in una forma meno sistemica ed evoluta, ha provato la sua efficacia nel selezionare candidati chemioterapici da prodotti naturali marini.
- 2** **Completamento della fase preclinica e ingresso in Fase I clinica dell'adiuvante molecolare SULFAVANT**, un derivato sulfolipidico ispirato a molecole naturali di microalghe marine, che è in grado di stimolare in maniera selettiva e potente le cellule dendritiche, principali effettori del sistema immunitario innato, e di promuovere un forte effetto protettivo e profilattico, senza effetti tossici apparenti, in un vaccino antitumorale testato in modelli di melanoma umano.
- 3** **Validazione preclinica di prototipi di vaccini antitumorali** costituiti da antigeni ricombinanti di LC, Mel e MMi, e adiuvanti molecolari di nuova concezione, che possano offrire la stessa efficacia nella copertura immunologica e una maggiore sicurezza di quelli utilizzati in passato, ma anche di quelli in corso di sperimentazione.

\*LC: Carcinoma Polmonare Mel: Melanoma MMi: Mieloma Multiplo

Le attività coinvolgono un partenariato articolato che conta sull'esperienza multidisciplinare, in ambito biotecnologico, di un centro di ricerca qualificato nelle attività di ricerca di base (**CNR-D-SCTM**) e applicate per il *drug discovery* in ambito oncologico e due aziende operanti nei diversi comparti di mercato (farmaceutico, biomedicale, bioinformatico e dei servizi per l'innovazione, in grado di coprire i diversi momenti di sviluppo di formulazione farmaceutica, farmaci per l'oncologia e vaccini (**Altergon Italia** e **Consorzio Italbiotec**), un'istituzione di ricerca con riconosciuta esperienza nella biologia e biotecnologie marine (**SZN**), un'azienda con capacità di gestione e analisi di big data (**Innovery**), nonché varie collaborazioni esterne estremamente qualificate, che permetteranno di utilizzare l'esperienza sul campo di tre dipartimenti di oncologia di altrettanti poli ospedalieri e il know-how di start-up innovative operanti nel campo delle biotecnologie. Il progetto prevede importanti partnership anche sotto l'aspetto della gestione, del coordinamento nonché della valorizzazione dei risultati e dell'innovazione tecnologica (**Servi-med** in collaborazione con **R Bio Transfer**).

## SOGGETTI PARTNER



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



Stazione  
Zoologica  
Anton Dohrn  
Napoli



**INNOVERY**  
INNOVATION DISCOVERY



## PRE-MEETING (RISERVATO AI SOLI PARTNER)

- 10.30** **Analisi degli aspetti amministrativi di progetto**  
(distribuzione dei modelli per le rendicontazioni economiche e i report scientifici)

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

**12.00** **Riunione plenaria**

Presentazione dell'idea progettuale, dell'organizzazione generale e della gestione del progetto  
**Dott. Angelo Fontana (CNR-ICB) - Coordinatore di Progetto**

**13.00** **Modello di Governance e Rendicontazione del progetto - Dott. Franco Scorziello**

**14.00** **Pranzo**

**Presentazione dei work-package e delle attività di progetto**

Temi scientifici e sviluppo di modelli biologici per la ricerca di candidati immuno-chemioterapici - **Prof. Raffaele De Palma (Università della Campania - CNR)**

Selezione e approvvigionamento organismi, screening di estratti citotossici, sviluppo di composti chemioprotettivi - **Dott.ssa Adrianna Ianora (SZN)**

Hit discovery e medicinal chemistry - **Dott. Emiliano Manzo (CNR-ICB)**

Validazione attività cellulare - **Dott.ssa Carmen Gallo (CNR-ICB)**

Sviluppo di nuovi modelli biologici per studi *in vivo* - **Dott. Paolo Sordino, Dott.ssa Valeria Nittoli (SZN)**

Veicolazione e formulazione dei principi attivi - **Dott.ssa Susi Borzacchiello (CNR-IPCB)**

Analisi e gestione dati  
**Dott.ssa Claudia Angelini (CNR-IAC)**

Sviluppo preclinico di vaccini terapeutici e candidati chemioterapici  
**Prof. Gilberto Filaci (Università di Genova-CEBR)**

**16.30** **Discussione generale**

**17.00** **Chiusura dei lavori**

## FUORI PROGRAMMA

Sarà possibile visitare  
il Museo della Pace  
a fine lavori