

AVITHRAPID PROJECT

Nome Progetto: Antiviral Therapeutics for Rapid Response Against Pandemic Infectious Diseases

- **Acronimo:** AVITHRAPID
- **Numero di Progetto:** 101137192
- **Programma:** Horizon Europe (HORIZON), Research and Innovation Actions
- **Durata:** 54 mesi, con data di inizio fissata al 1° gennaio 2024 e termine al 30 giugno 2028
- **Budget Totale:** € 7.459.253,75 (finanziato al 100% dall'UE)

Coordinatore e Consorzio

- **Coordinatore:** Fraunhofer Gesellschaft Zur Forderung Der Angewandten Forschung EV (Germania)
- **Partner Principali (Beneficiari):** Il consorzio è composto da 16 beneficiari provenienti da 8 paesi (Germania, Italia, Paesi Bassi, Portogallo, Francia, Lettonia, Cechia e Svizzera). Tra i partner italiani figurano:
 - **Università degli Studi della Tuscia (UNITUS)**
 - **Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA)**
 - **Istituto Nazionale per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani (INMI)**
 - **Università degli Studi di Siena (UNISI)**
 - **Università degli Studi di Cagliari (UNICA)**
 - **Università degli Studi di Roma Tor Vergata (UNITOV)**
 - **Dompé Farmaceutici SPA**
 - **Elettra - Sincrotrone Trieste**

Obiettivi del Progetto

L'obiettivo principale di AVITHRAPID è supportare la ricerca di nuovi composti antivirali a ampio spettro per rispondere rapidamente alle malattie infettive pandemiche.

- 1. Sviluppo Pre-clinico:** Identificare e ottimizzare candidati farmaci a partire da una serie preesistente di piccole molecole bioattive contro diversi virus
- 2. Sperimentazione Clinica:** Condurre un trial clinico di Fase 2a per una piccola molecola sviluppata contro il virus Zika
- 3. Identificazione Target:** Convalidare ulteriori target virali e contribuire alla pipeline di scoperta di farmaci per malattie emergenti ("Disease X")
- 4. Pipeline di R&D:** Stabilire una piattaforma di drug discovery integrata che combini modellazione molecolare, saggi biochimici, cristallografia ai raggi X e modelli animali