



*Fondazione per la Ricerca
sulla Fibrosi Cistica - Onlus
italian cystic fibrosis research foundation*

XIX CONVENTION OF INVESTIGATORS IN CYSTIC FIBROSIS

25 – 26 novembre 2021

Maria Rosalia Pasca

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie «Lazzaro Spallanzani»,
Università di Pavia

Partners: Vadim Makarov (Russian Academy of Science, Moscow, Russia); Santiago Ramon-Garcia (University of Zaragoza, Spain); Enrico Tortoli (IRCCS San Raffaele, Milano, Italy).

**TITOLO PROGETTO: Nuove armi contro *Mycobacterium*
abscessus e altri micobatteri non tubercolari**

CODICE PROGETTO: FFC#18/2021

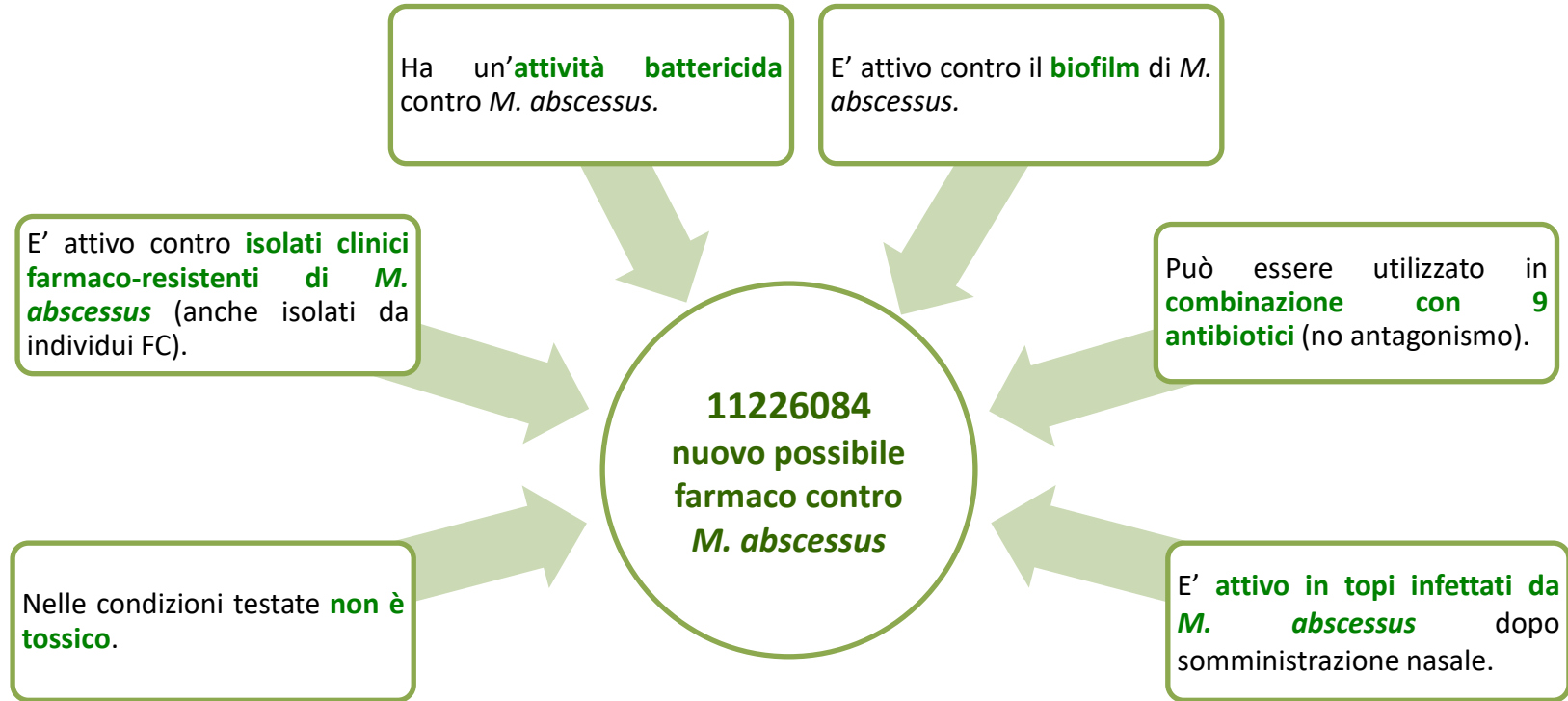


Fondazione per la Ricerca
sulla Fibrosi Cistica - Onlus
fibrosicisticaricerca.it

OBIETTIVI SCHEMATICI DEL PROGETTO:

- L'obiettivo principale è di dimostrare in modo definitivo se il composto 11226084 possa rappresentare un **farmaco promettente per l'utilizzo in terapia contro *M. abscessus***.
- Sono in corso i seguenti studi preclinici:
 - **Tossicità, farmacocinetica e metabolismo** in topi sani;
 - **Meccanismo d'azione** mediante “target fishing”;
 - Attività contro **cellule non replicanti** di *M. abscessus*;
 - Attività dei **correttori genici** da soli/in combinazione con 11226084 e/o attuali farmaci, anche contro il biofilm di *M. abscessus*;
 - Attività in **topi infettati con *M. abscessus*** utilizzando diversi modi di somministrazione.

DATI PRELIMINARI:



COME QUESTO PROGETTO CONTRIBUISCE ALL'AVANZAMENTO DELLA RICERCA SULLA FIBROSI CISTICA

Ci auguriamo che dopo la valutazione preclinica di questo composto si possa ottenere una **nuova arma contro questo pericoloso emergente patogeno** che può causare gravi infezioni polmonari in individui FC.



*Fondazione per la Ricerca
sulla Fibrosi Cistica - Onlus*
fibrosicisticaricerca.it