



#### AREE DI RICERCA



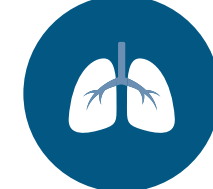
Area 1  
Difetto  
di base



Area 2  
Terapie  
Personalizzate



Area 3  
Infezione  
broncopolmonare



Area 4  
Infiammazione  
polmonare



Area 5  
Ricerca  
clinica

GMSG  
#1/2022

### Sviluppo di sistemi di trasporto per la tecnologia CRISPR-Cas per la cura della fibrosi cistica

Analisi di nuove nucleasi Cas per il gene editing in fibrosi cistica e studio di un sistema di trasporto e distribuzione dell'apparato CRISPR-Cas nell'organismo per raggiungere efficacemente il polmone

Responsabile:  
**Giulia Maule**  
(Dip. Biologia Cellulare,  
Computazionale e Integrata -  
CIBIO, Università di Trento)

Durata:  
3 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 149.000

Progetto adottato da:

€ 80.000  
Delegazione FFC Ricerca Val d'Alpone

€ 69.000  
Together for Life

FFC  
#1/2022

### Strategie terapeutiche basate sui lipidi per il recupero di CFTR con mutazioni orfane di terapia e per contrastare le infezioni batteriche in fibrosi cistica

Usare i lipidi GM1 e colesterolo come adiuvanti dell'azione del farmaco Kaftrio e valutare il loro effetto nell'infezione da *Pseudomonas aeruginosa*

Responsabile:  
**Massimo Aureli**  
(Dip. Biotecnologie mediche e  
Medicina traslazionale, Università di  
Milano)

Partner:  
**Anna Tamanini**  
(Laboratorio di Patologia Molecolare,  
Azienda Ospedaliera Universitaria  
Integrata di Verona)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 130.000

Progetto adottato da:

€ 60.000  
Delegazione FFC Ricerca di  
Crevalcore

€ 70.000  
Delegazione FFC Ricerca di Milano

FFC  
#2/2022

### Caratterizzazione del meccanismo di azione di modulatori di CFTR attraverso tecniche di analisi chimica, come la marcatura indotta da foto-attivazione

Approfondire le conoscenze sul meccanismo d'azione della molecola ARN23765, ottenuta dal progetto *Task Force for Cystic Fibrosis*, usando la tecnica di analisi chimica chiamata photo-affinity labeling (PAL)

Responsabile:  
**Fabio Bertozzi**  
(Istituto Italiano di Tecnologia -  
IIT Genova)

Durata:  
1 anno

Finanziamento  
totale:  
€ 63.000

Progetto adottato da:

€ 20.000  
Delegazione FFC Ricerca Bolzano

€ 23.000  
Delegazione FFC Ricerca di Acqui  
Terme

€ 10.000  
Gruppo di sostegno FFC Ricerca  
'Insieme per Giulia Sofia'

€ 10.000  
Delegazione FFC Ricerca di Vercelli

FFC  
#3/2022

### Ripristino dell'attività di CFTR con mutazioni rare attraverso un peptide derivato dall'enzima PI3Ky

Valutare l'efficacia del recupero di CFTR con mutazioni rare da parte del peptide PI3Ky, attualmente in una fase avanzata di sviluppo preclinico

Responsabile:  
**Emilio Hirsch**  
(Dip. di Biotecnologia  
Molecolare e Scienze della  
Salute, Università di Torino)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 128.000

Progetto adottato da:

€ 18.000  
Delegazione FFC Ricerca di Messina

€ 10.000  
Delegazione FFC Ricerca di Cerea 'Il  
sorriso di Jenny'

€ 30.000  
Delegazione FFC Ricerca di Catania  
Paterno

€ 15.000  
Delegazione FFC Ricerca di Chivasso

€ 10.000  
Gruppo di sostegno FFC Ricerca di  
Seregno

€ 21.000  
Delegazione FFC Ricerca di Olbia

€ 12.000  
Delegazione FFC ricerca di Manciano  
Grosseto e famiglia Catalano

€ 12.000  
'Un fiore per Valeria' Assemini - Cagliari

FFC  
#4/2022

### Derivati del peptide esculentina come agenti terapeutici con attività antimicrobica e potenziatrice di CFTR per il trattamento della patologia polmonare della fibrosi cistica

Ottimizzare l'efficacia dei peptidi Esc nella loro doppia funzione antimicrobica e potenziatrice del canale CFTR mutato

Responsabile:  
**Maria Luisa Mangoni**  
(Dip. Scienze Biochimiche,  
Università La Sapienza, Roma)

Partner:  
**Arianna Venturini**  
(TIGEM, Pozzuoli),  
**Mattia Mori**  
(Dip. Biotecnologie Mediche,  
Università di Siena)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 130.000

Progetto adottato da:

€ 65.000  
Delegazione FFC Ricerca di Roma

€ 65.000  
Delegazione FFC Ricerca della  
Franciacorta e Val Camonica

Guarda il video per saperne di più





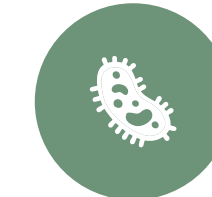
## AREE DI RICERCA



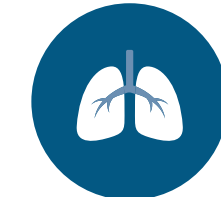
Area 1  
Difetto  
di base



Area 2  
Terapie  
Personalizzate



Area 3  
Infezione  
broncopolmonare



Area 4  
Infiammazione  
polmonare



Area 5  
Ricerca  
clinica

FFC  
#5/2022

### Sviluppo di inibitori dell'assorbimento del ferro come farmaci innovativi per il trattamento di infezioni resistenti da *M. abscessus* in pazienti affetti da fibrosi cistica

Sviluppo e analisi di composti per bloccare la virulenza del batterio *Mycobacterium abscessus* interferendo con il metabolismo del ferro

**Responsabile:**  
**Laurent Robert Chiarelli**  
(Laboratorio di Microbiologia molecolare, Dip. Biologia e Biotecnologia "Lazzaro Spallanzani", Università di Pavia)

**Partner:**  
**Fiorella Meneghetti**  
(Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano),  
**Sonia Covaceuszach**  
(Istituto di Cristallografia, CNR, Basovizza, Trieste)

**Durata:**  
2 anni

**Finanziamento totale:**  
€ 130.000

**Progetto adottato da:**  
€ 8.000 Gruppo di sostegno FFC Ricerca Miriam Colombo - Ospedaletti  
€ 10.000 Gruppo di sostegno FFC Ricerca di Grado - Gorizia  
€ 8.000 Gruppo di sostegno FFC Ricerca di Benevento  
€ 8.000 Delegazione FFC Ricerca di Monterotondo Roma  
€ 12.000 Delegazione FFC Ricerca di Moncalvo  
€ 8.000 Delegazione FFC Ricerca di Vigevano  
€ 10.000 Delegazione FFC Ricerca di Trieste  
€ 58.000 Delegazione FFC Ricerca di Sassari Castelsardo  
€ 8.000 Delegazione FFC Ricerca di Lecce

FFC  
#6/2022

### Ricerca di combinazioni di farmaci capaci di eliminare *Mycobacterium abscessus* nella fibrosi cistica

Identificare combinazioni di antibiotici contro il batterio *Mycobacterium abscessus* capaci di agire in tempi brevi. Studiare i meccanismi che rendono i batteri tolleranti ai farmaci

**Responsabile:**  
**Federico Giannoni**  
(ISS, Dip. Malattie Infettive)

**Partner:**  
**Emanuele Borroni**  
(Unità Patogeni Batterici Emergenti, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano)

**Durata:**  
1 anno

**Finanziamento totale:**  
€ 70.000

**Progetto adottato da:**  
€ 70.000 Delegazione FFC Ricerca di Napoli

FFC  
#7/2022

### Identificazione dei tipi di *Mycobacterium abscessus* presenti in Italia e dei biomarcatori dell'ospite per caratterizzare l'infezione da micobatteri in fibrosi cistica

Caratterizzare *Mycobacterium abscessus* nelle persone italiane con fibrosi cistica per studiare i meccanismi di antibiotico-resistenza e per identificare molecole (o marcatori) distintive della progressione della malattia polmonare

**Responsabile:**  
**Nicola Lorè**  
(Unità Patogeni Batterici Emergenti, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano)

**Partner:**  
**Lisa Cariani**  
(Fondazione IRCCS, Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano)

**Durata:**  
2 anni

**Finanziamento totale:**  
€ 128.000

**Progetto adottato da:**  
€ 25.000 Delegazione FFC Ricerca di Morbegno  
€ 22.000 Gruppo di sostegno FFC Ricerca di Martinsicuro Teramo  
€ 54.000 Delegazione FFC Ricerca di Cecina e Rosignano  
€ 9.000 Kymos Srl SB Rosignano  
€ 8.000 Antonio Guadagnin & Figlio Srl  
€ 10.000 LIFC Toscana Onlus

FFC  
#8/2022

### Usare la proteina STING come bersaglio specifico per combattere le infezioni batteriche nella fibrosi cistica

Sviluppare terapie specifiche, chiamate host-directed therapies (HDT), basate sulla proteina sting per modulare la risposta immunitaria dell'ospite e confermare i risultati ottenuti nei modelli animali

**Responsabile:**  
**Mauro Piacentini**  
(Dip. Biologia, Università Roma Tor Vergata)

**Partner:**  
**Valeria Raia**  
(Dip. di Scienze Mediche Traslazionali, Università di Napoli Federico II)

**Durata:**  
1 anno

**Finanziamento totale:**  
€ 68.500

**Progetto adottato da:**  
€ 68.500 Delegazione FFC Ricerca di Imola e Romagna

FFC  
#9/2022

### L'effetto degli stimoli infiammatori sul trasporto degli ioni nell'epitelio delle vie aeree in fibrosi cistica

Studiare l'effetto dell'infiammazione sul sistema di trasporto ionico in fibrosi cistica e identificare bersagli farmacologici alternativi a CFTR

**Responsabile:**  
**Luis J. V. Galiotta**  
(TIGEM, Pozzuoli, NA)

**Durata:**  
2 anni

**Finanziamento totale:**  
€ 130.000

**Progetto adottato da:**  
€ 65.000 Delegazione FFC Ricerca di Vittoria, Ragusa e Siracusa  
€ 65.000 Delegazione FFC Ricerca di Catania Mascalucia

Guarda il video per saperne di più





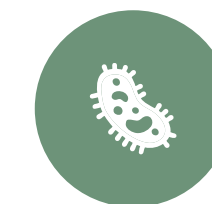
#### AREE DI RICERCA



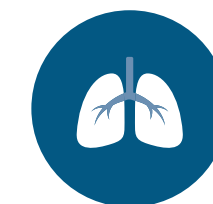
Area 1  
Difetto  
di base



Area 2  
Terapie  
Personalizzate



Area 3  
Infezione  
broncopolmonare



Area 4  
Infiammazione  
polmonare



Area 5  
Ricerca  
clinica

FFC  
#10/2022

### Verso lo sviluppo del composto GY971a come farmaco antinfiammatorio per la fibrosi cistica

Valutare l'efficacia antinfiammatoria e di correzione di CFTR mutata dell'analogo della trimetilangelicina, GY971a, attraverso test *ex vivo* e *in vivo*

Responsabile:  
**Ilaria Lampronti**  
(Dip. di Scienze della vita e biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 117.750

Progetto adottato da:

€ 30.000  
Delegazione FFC Ricerca di Treviso Montebelluna  
€ 87.750  
Delegazione FFC Ricerca di Pesaro con Delegazione FFC Ricerca di Rivarolo Canavese e Delegazione FFC Ricerca di Parma Fidenza

FFC  
#11/2022

### Inibire il meccanismo di attivazione piastrinica come strategia per spegnere l'infiammazione polmonare in fibrosi cistica

Studiare il ruolo delle piastrine nell'infiammazione in fibrosi cistica e l'effetto dei mediatori resolvine nel migliorare lo stato infiammatorio con esperimenti *ex vivo* e *in vivo*

Responsabile:  
**Domenico Mattoscio**  
(Dip. Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Univ. Chieti-Pescara)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 130.000

Progetto adottato da:

€ 130.000  
Delegazione FFC Ricerca di Cuneo Alba

FFC  
#12/2022

### Valutazione delle interazioni tra i batteriofagi e il sistema immunitario dell'ospite in modelli di fibrosi cistica: un passo verso l'applicazione della terapia fagica

Approfondire l'attività antibatterica dei batteriofagi in fibrosi cistica per comprendere i meccanismi antinfiammatori e di attivazione del sistema immunitario

Responsabile:  
**Anna Silvia Pistocchi**  
(Dip. di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale - Biometra, Università degli Studi di Milano)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 59.400

Progetto adottato da:

€ 59.400  
Associazione Trentina Fibrosi Cistica ODV "In ricordo del Professor Gianni Mastella"

FFC  
#13/2022

### Una strategia terapeutica combinata di liposomi/Kaftrio/antibiotico per il trattamento di infezioni da *Mycobacterium abscessus*

Testare una nuova formulazione terapeutica combinata per contrastare l'infezione da batteri resistenti e migliorare l'efficacia del Kaftrio attraverso l'uso di liposomi

Responsabile:  
**Maurizio Fraziano**  
(Dip. di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata")

Partner:  
**Daniela Maria Cirillo**  
(Unità Patogeni Batterici Emergenti, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 130.000

Progetto adottato da:

€ 25.000  
Delegazione FFC Ricerca di Ascoli Piceno  
€ 16.000  
Gruppo di sostegno FFC Ricerca di Saviano  
€ 20.000  
Delegazione FFC Ricerca di Padova  
€ 25.000  
Delegazione FFC Ricerca di Latina  
€ 22.000  
Delegazione FFC Ricerca di Milano  
€ 22.000  
Gruppo di sostegno FFC Ricerca di Genova "Mamme per la ricerca"

FFC  
#14/2022

### Sfruttare l'effetto mucolitico di un enzima DNase perfezionato per il trattamento della malattia polmonare nella fibrosi cistica

Studiare con esperimenti *in vitro* ed *ex vivo* una nuova DNasi mucolitica geneticamente modificata da usare per il trattamento della malattia polmonare in fibrosi cistica

Responsabile:  
**Riccardo Percudani** (Università di Parma, Dip. Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità ambientale)

Partner:  
**Gianfranco Pasut** (Dip. di Scienze del farmaco, Università di Padova),  
**Rosaria Casciaro** (IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Centro Fibrosi Cistica, Genova)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 96.400

Progetto adottato da:

€ 57.000  
Delegazione FFC Ricerca di Genova  
€ 8.000  
Gruppo di sostegno FFC Ricerca Altomilanese - Legnano  
€ 35.000  
Gruppo di sostegno FFC Ricerca di Campiione Fenile  
€ 30.000  
Delegazione FFC Ricerca di Napoli

FFC  
#15/2022

### Usare gli anticorpi come potenziali biomarcatori per la diagnosi e la terapia dell'aspergillosi broncopolmonare allergica nei bambini con fibrosi cistica

Studiare la risposta del sistema immunitario alle infezioni da *Aspergillus fumigatus* in fibrosi cistica per migliorare la diagnosi e perfezionare le terapie

Responsabile:  
**Teresa Zelante**  
(Dip. di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia)

Durata:  
2 anni

Finanziamento  
totale:  
€ 130.000

Progetto adottato da:

€ 10.000  
Delegazione FFC Ricerca di Verbania e V.C.O.  
€ 12.000  
Delegazione FFC Ricerca di Fermo  
€ 12.000  
Delegazione FFC Ricerca di Fabriano Ancona  
€ 36.000  
Delegazione FFC Ricerca della Valpolicella  
€ 60.000  
Delegazione FFC Ricerca di Tradate Gallarate

Guarda il video per saperne di più

