



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5449

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _ **Scienze Cliniche e di Comunità** _____

Responsabile scientifico: ____Prof.ssa Valentina Bollati_____

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cafora
Nome	Marco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente di Dottorato	Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Molecolari e Bioinformatica	Università degli studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze Ambientali	Università degli studi di Milano	Terzo anno - in corso
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Borsa di studio, finanziata da “Fondazione italiana Ricerca Fibrosi Cistica FFC” in ambito del progetto con codice: FFC#21/2017, “In vivo validation of phage therapy against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> infections using the new zebrafish (<i>Danio rerio</i>) animal model”. (Allegato 3)
2018-2019	Borsa di studio per “promettenti laureati” nell’ambito del progetto “Extracellular VEsicles, miRNAs and particulate Air pollution: developing a new tool to identify subjects with high exposure- associated cardiovascular risk (VERA)”, Dipartimento di Scienze cliniche e di Comunità (DISCCO), Università degli studi di Milano. (Allegato 4)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell’attività

Negli ultimi cinque anni ho svolto attività di ricerca in diversi campi. Inizialmente, grazie alla vincita di due borse di studio (Allegati 3 e 4), ho svolto l’attività di ricerca in primo luogo in ambito microbiologico e successivamente studiando la funzione di geni e dell’infiammazione in malattie umane come Fibrosi Cistica e Distrofie muscolari utilizzando zebrafish (*Danio rerio*) come sistema modello. Nell’ultimo periodo, nell’ambito del mio progetto di dottorato (Allegato 2), la mia attività di ricerca si concentra sullo studio del ruolo delle vescicole extracellulari di origine umana e batterica, in particolare investigando correlazioni con l’inquinamento atmosferico e con il microbiota respiratorio e studiandone il potenziale infiammatorio attraverso il modello zebrafish.

Ho svolto su diversi anni attività di tutoraggio rivolta a studenti del corso di laurea in Biotecnologie Mediche nell’ambito del Laboratorio didattico di Metodologie cellulari e molecolari (Allegati 6,7,8).

Sono stato co-supervisor di 2 studenti di laurea triennale (Allegati 9 e 10) e tutor di uno studente di laurea magistrale.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017	“ <i>In vivo validation of phage therapy against Pseudomonas aeruginosa infections using the new zebrafish (Danio rerio) animal model</i> ”. Finanziato da “Fondazione italiana Ricerca Fibrosi Cistica FFC”; codice: FFC#21/2017
2019	“ <i>Potential action of phages as immunomodulators in cystic fibrosis in vitro and in vivo models</i> ”. Finanziato da “Fondazione italiana Ricerca Fibrosi Cistica FFC”; codice: FFC#23/2019
2022	“ <i>Evaluation of phage interactions with host immune system in models of cystic</i>



fibrosis: one step toward phage therapy application". Finanziato da "Fondazione italiana Ricerca Fibrosi Cistica FFC"; codice: FFC#15/2022

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17-20/09/2017	32° SIMGBM congress - Microbiology 2017	Università di Palermo
22-24/11/2018	XVI Convention d'autunno dei ricercatori Fibrosi Cistica 2018	Verona, Italia
14-16/11/2019	XVII Convention d'autunno dei ricercatori Fibrosi Cistica 2019	Verona, Italia
30/01/2019-1/02/2019	2° Italian zebrafish Meeting 2019	Università di Pisa, Italia
16-05-2019	MyDev 2019	Università degli studi di Milano, Italia
26-27/10/2020	11° European zebrafish Meeting 2020	Virtual
19-20/11/2020	XVIII Convention d'autunno dei ricercatori Fibrosi Cistica 2020	Virtual
25-28/01/2021	Infectious disease and Extracellular vesicles 2021	Virtual
20-22/09/2021	2° Extracellular Vesicles ITA (EVITA) symposium 2021	Lucca, Italia
17/09/2021	MyDev 2021	Università degli studi di Milano, Italia
28-30/04/2022	3rd International World of Microbiome Conference 2022	Vienna, Austria
09-11/02/2022	3rd italian zebrafish meeting 2022	Università Federico II, Napoli, Italia
30/03/2022-02/04/2022	17° European Cystic Fibrosis Basic science meeting (ECFS) 2022	Albufeira, Portugal
5-8/09/2022	15° Zebrafish Disease Models Conference	Sheffield, UK



2022

PUBBLICAZIONI

Libri

[titolo, città, editore, anno...]

[titolo, città, editore, anno...]

[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste

Being published. M Greco, A Rizzuto, M Zarà, **M Cafora**, C Favero, G Solazzo, I Giusti, M Adorni, F Zimetti, V Dolo, C Banfi, N Ferri, C R Sirtori, A Corsini, S Barbieri, A Pistocchi, V Bollati, C Macchi, M Ruscica. PCSK9 confers inflammatory properties to extracellular vesicles released by vascular smooth muscle cells. *IJMS*; Manuscript ID: ijms-1987961.

1. **Cafora M**, Chanson M, Pistocchi A. Restoring airway epithelial homeostasis in Cystic Fibrosis. *J Cyst Fibros.* 2022 Oct 7;S1569-1993(22)00687-7. DOI: [10.1016/j.jcf.2022.09.009](https://doi.org/10.1016/j.jcf.2022.09.009)

2. **Cafora M**, Poerio N, Forti F, Loberto N, Pin D, Bassi R, Aureli M, Biani F, Pistocchi A, Fraziano M. Evaluation of phages and liposomes as combination therapy to counteract *Pseudomonas aeruginosa* infection in wild-type and *CFTR*-null models. *Front Microbiol.* 2022 Sep 15;13:979610. DOI: [10.3389/fmicb.2022.979610](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.979610)

3. **Cafora, M.**, Brix, A., Forti, F., ...Biani, F., Pistocchi, A. "Phages as immunomodulators and their promising use as anti-inflammatory agents in a cftr loss-of-function zebrafish model" *Journal of Cystic Fibrosis*, 2021, 20(6), pp. 1046-1052. DOI: [10.1016/j.jcf.2020.11.017](https://doi.org/10.1016/j.jcf.2020.11.017)

4. Spreafico, M., **Cafora, M.**, Bragato, C., ...Marozzi, A., Pistocchi, A. "Targeting HDAC8 to ameliorate skeletal muscle differentiation in Duchenne muscular dystrophy" *Pharmacological Research*, 2021, 170, 105750. DOI: [10.1016/j.phrs.2021.105750](https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105750)

5. Brix, A., **Cafora, M.**, Aureli, M., Pistocchi, A. "Animal models to translate phage therapy to human medicine", *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(10), 3715. DOI: [10.3390/ijms21103715](https://doi.org/10.3390/ijms21103715)

6. **Cafora, M.**, Forti, F., Biani, F., Ghisotti, D., Pistocchi, A. "Phage therapy application to counteract pseudomonas aeruginosa infection in cystic fibrosis zebrafish embryos", *Journal of Visualized Experiments*, 2020, 2020(159), e61275. DOI: [10.3791/61275](https://doi.org/10.3791/61275)

7. **Cafora, M.**, Hoxha, M., Cantone, L., ...Pistocchi, A., Ferrari, L. "Assessment of innate immune response activation following the injection of extracellular vesicles isolated from human cell cultures in zebrafish embryos", *Methods in Enzymology*, 2020, 645, pp. 277-295. DOI: [10.1016/bs.mie.2020.06.004](https://doi.org/10.1016/bs.mie.2020.06.004)

8. Ferrari L, **Cafora M**, Rota F, Hoxha M, Iodice S, Tarantini L, Dolci M, Delbue S, Pistocchi A (co-last author), Bollati V. (2019). "Extracellular Vesicles Released by Colorectal Cancer Cell Lines Modulate Innate Immune Response In Zebrafish Model: The Possible Role of Human Endogenous Retroviruses". *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 26;20(15). pii: E3669. DOI: [10.3390/ijms20153669](https://doi.org/10.3390/ijms20153669)

9. **Cafora M.**, Deflorian G., Forti F., Ferrari L., Binelli G., Biani F., Ghisotti D., Pistocchi A. (2019). "Phage therapy against *Pseudomonas aeruginosa* infections in a cystic fibrosis zebrafish model". *Sci Rep.* 9:1527. DOI: [10.1038/s41598-018-37636-x](https://doi.org/10.1038/s41598-018-37636-x)



10. Forti F, Roach DR, **Cafora M**, Pasini ME, Horner DS, Fiscarelli EV, Rossitto M, Cariani L, Biani F, Debarbieux L, Ghisotti D. (2018) "Design of a Broad-Range Bacteriophage Cocktail That Reduces *Pseudomonas aeruginosa* Biofilms and Treats Acute Infections in Two Animal Models" *Antimicrob Agents Chemother* 25;62(6). pii: e02573-17. DOI: [10.1128/AAC.02573-17](https://doi.org/10.1128/AAC.02573-17)

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ____Milano____, ____23/10/2022____