



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4658

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 Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti Responsabile scientifico: **Prof. Francesco Bruno Blasi**

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Oriano
Nome	Martina
Data Di Nascita	10/04/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Dipartimento di Fisiopatologia Medico-chirurgica e dei Trapianti- Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular Biology and Genetics	Università degli Studi di Pavia	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Translational medicine	Università degli Studi di Pavia	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



Spagnolo	C1
----------	----

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Premio SIP research Fellowship 2019

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<p>Ricerca traslazionale basata sullo studio dell'interazione ospite patogeno nelle bronchiectasie (dal disegno dello studio fino all'analisi dei dati e alla scrittura dell'articolo). Analisi di biomarcatori e microbioma da campioni respiratori presso il laboratorio di Biologia molecolare e infezioni respiratorie presso il IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (ottobre 2017- oggi - Molecular Biology and Respiratory Infections Lab -Prof Blasi- Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti Università degli Studi di Milano, Italia).</p>
<p>Ricerca traslazionale in campo di infezioni respiratorie in diverse malattie respiratorie. Processamento dei campioni, estrazione di RNA e DNA, Real-time PCR, BAL cytology, preparazione di campioni per analisi di microbiota e RNA-seq. Lavoro in-vivo con topi (gestione degli animali, inoculazione con batteri respiratori e collezionamento dei campioni), e esperimenti in-vitro su linee cellulari e cellule primarie (challenge con NTM). Introduzione all'analisi bioinformatica del microbioma (Luglio- Novembre 2019- Department of Medicine, New York University Langone Medical Center -Prof. L.N. Segal - New York, USA)</p>
<p>Test biologici sulle nanoparticelle prodotte all'ICTP di Madrid al fine di provare biocompatibilità ed efficienza dei nanovettori nel drug delivery. (Giugno- Novembre 2016- Laboratorio di Nanotecnologie -Prof. Visai- Dipartimento di Medicina Molecolare - Università degli Studi di Pavia, Italia)</p>
<p>Ottimizzazione, produzione e caratterizzazione chimico fisica di nanoparticelle polimeriche e metalliche per il drug delivery di un chemoterapico. Sviluppo di diversi "modelli" di nanoparticelle, al fine di selezionare il più adatto. (Febbraio - Giugno 2016 - CSIC- Instituto De Ciencia Y Tecnologia De Polimeros - Dott. Lopez - Dott.ssa Rescignano, Madrid, Spagna)</p>
<p>Uso di scaffold e nanostrutture per il tissue engineering; studio e caratterizzazione di nanovettori per il drug delivery. (Gennaio 2015-Febbraio 2016 - Laboratorio di Nanotecnologie -Prof. Visai- Dipartimento di Medicina Molecolare - Università degli Studi di Pavia, Italia)</p>
<p>Analisi dei meccanismi molecolari alla base dell'azione di farmaci psicotropi focalizzando l'attenzione sulla regolazione dei marcatori di neuroplasticità, clock genes e il trafficking delle proteine di signaling. Analisi a livello molecolare dell'effetto dello stress in diverse condizioni sperimentali e il suo impatto sullo sviluppo della psicopatologia (Febbraio -Settembre 2014- Laboratorio Di Neurofarmacologia E Psichiatria Molecolare - Prof. Riva, Dipartimento di Farmacologia e Scienze Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Italia)</p>

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6-8 luglio 2017	World Bronchiectasis Conference	Milano



30 ottobre 2017	La Sindrome di Aicardi- Goutières: Un modello di interferonopatia	Brescia
15-19 settembre 2018	ERS International congress	Parigi

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
The open challenge of in vitro modelling complex and multi- microbial communities in three-dimensional niches. Martina Oriano, Laura Zorzetto, Giuseppe Guagliano, Federico Bertoglio, Sebastião Van Uden, Livia Visai, Paola Petrini (in revision)
Nasopharyngeal Microbiota Analysis in Healthy and Otitis-Prone Children: Focus on History of Spontaneous Tympanic Membrane Perforation, Francesco Folino, Miriam Fattizzo, Luca Ruggiero, Martina Oriano, Stefano Aliberti, Francesco Blasi, Michele Gaffuri, Paola Marchisio, and Sara Torretta (accepted for publication)
Gramegna A, Aliberti S, Sibila O, et al. Sputum neutrophil elastase in bronchiectasis: a Southern European cohort study [published online ahead of print, 2020 Jun 25]. Eur Respir J. 2020;2001702. doi:10.1183/13993003.01702-2020
Oriano M, Gramegna A, Terranova L, et al. Sputum Neutrophil Elastase associates with microbiota and P. aeruginosa in bronchiectasis [published online ahead of print, 2020 Jun 4]. Eur Respir J. 2020;2000769. doi:10.1183/13993003.00769-2020
Evaluation of active neutrophil elastase in sputum of bronchiectasis and cystic fibrosis patients: a comparison among different techniques. Martina Oriano*, Leonardo Terranova*, Giovanni Sotgiu, Laura Saderi, Angela Bellofiore, Mariangela Retucci, Cinzia Marotta, Andrea Gramegna, Daniela Miglietta, Chiara Carnini, Paola Marchisio, James D. Chalmers, Stefano Aliberti, Francesco Blasi. Pulm Pharmacol Ther. 2019 Oct 15:101856. doi: 10.1016/j.pupt.2019.101856.
A point of care neutrophil elastase activity assay identifies bronchiectasis severity, airway infection and risk of exacerbation. Amelia Shoemark, Erin Cant, Luis Carreto, Alexandria Smith, Martina Oriano, Holly R Keir, Lidia Perea, Elisabet Canto, Leonardo Terranova, Silvia Vidal, Kelly Moffitt, Stefano Aliberti, Oriol Sibila, James D. Chalmers. European Respiratory Journal 2019; DOI: 10.1183/13993003.00303-2019
Comparison of different conditions for DNA extraction in sputum. Martina Oriano*, Leonardo Terranova*, Antonio Teri, Luca Ruggiero, Camilla Tafuro, Paola Marchisio, Andrea Gramegna, Francesco Amati, Fabrizio Nava, Elisa Franceschi, Lisa Cariani, Francesco Blasi, Stefano Aliberti Journal of Molecular Sciences, 2018 . 19(10),3256. Doi:10.3390/ijms19103256
How to process sputum samples and extract bacterial DNA for microbiota analysis. Leonardo Terranova*, Martina Oriano*, Antonio Teri, Luca Ruggiero, Camilla Tafuro, Paola Marchisio, Andrea Gramegna, Martina Contarini, Elisa Franceschi, Samantha Sottotetti, Lisa Cariani, Annamaria Bevivino, James D. Chalmers, Stefano Aliberti and Francesco Blasi International Journal of Molecular Sciences, 2018 . 19(10),3256. Doi:10.3390/ijms19103256
* These two authors contributed equally and are considered first authors for this manuscript.
When and how ruling out cystic fibrosis in adult patients with bronchiectasis, Andrea Gramegna, Stefano Aliberti, Manuela Seia, Luigi Porcaro, Vera Bianchi, Carlo Castellani, Paola Melotti, Claudio Sorio, Enza Consalvo, Elisa Franceschi, Francesco Amati, Martina Contarini, Michele Gaffuri, Luca Roncoroni, Barbara Vigone, Angela Bellofiore, Cesare Del Monaco, Martina Oriano, Leonardo Terranova, Maria Francesca Patria, Paola Marchisio, Baroukh M. Assael and Francesco Blasi. Multidisciplinary Respiratory Medicine 2018 13 (Suppl 1) :29. doi.org/10.1186/s40248-018-0142-7
The Italian registry of pulmonary non-tuberculous mycobacteria - IRENE: the study protocol. Stefano Aliberti, Luigi Ruffo Codecasa, Andrea Gori, Giovanni Sotgiu, Maura Spotti, Antonio Di Biagio, Andrea Calcagno, Stefano Nardini, Baroukh Maurice Assael, Enrico Tortoli, Giorgio Besozzi, Maurizio Ferrarese, Alberto Matteelli, Enrico Girardi, Saverio De Lorenzo, Manuela Seia, Andrea Gramegna, Bruno Del Prato, Leonardo Terranova, Martina Oriano, Nicola Sverzellati, Mehdi Mirsaedi, James D. Chalmers, Charles S.



Haworth, Michael R. Loebinger, Timothy Aksamit, Kevin Winthrop, Felix C. Ringshausen, Giuliana Previdi, Francesco Blasi and on behalf of the IRENE Network. Multidisciplinary Respiratory Medicine, 2018, 13(Suppl 1):33. doi: 10.1186/s40248-018-0141-8

Treatment of biofilm communities: An update on new tools from the nanosized world. Federico Bertoglio, Nora Bloise, Martina Oriano, Paola Petrini, Simone Sprio, Marcello Imbriani, Anna Tampieri and Livia Visai. Appl. Sci. 2018, 8(6), 845; doi.org/10.3390/app8060845

Atti di convegni

In vitro study of the effects of titanium nanostructured surfaces on proliferation and differentiation of human bone-marrow stromal cells. Ceccarelli G, Cristofaro F, Balli M, Bertoglio F Oriano M, Bruni G, Benedetti L, Avanzini MA, Imbriani M, Visai (Congresso Biomateriali - SIB Ischia 2016) - JABFM- eISSN 2280-8000 - DOI: 10.5301/jabfm.5000321

Silver nanoparticles with pectin: ideal green biomaterial for anti-bacterial and anti-biofilm applications. Bertoglio F, D'Agostino A, Dacarro G, Pallavicini P, Oriano M, Cristofaro F, Bloise N, Visai L (Congresso Biomateriali - SIB Milano 2017) - JABFM - eISSN 2280-8000 - DOI: 10.5301/jabfm.5000360

Participation to the ERS International Congress 15-19 September 2018, Paris with:

- Sputum glucose as a marker of disease severity in adult patients with cystic fibrosis Andrea Gramegna (Milano (MI), Italy), Martina Contarini, Stefano Aliberti, Giovanni Sotgiu, Leonardo Terranova, Martina Oriano, Nicolò Vanoni, Francesco Amati, Giovanna Pizzamiglio, Marta Di Pasquale, Silvia Dellafiore, Maria Pappalettera, Baroukh Maurice Assael, Francesco Blasi (Poster)
- An extensive bundle of tests is needed to detect treatable causes of bronchiectasis (Bx) Elisa Franceschi (Milano (MI), Italy), Stefano Aliberti, Manuela Seia, Luigi Porcaro, Vera Bianchi, Enza Consalvo, Angelo Corsico, Ilaria Ferrarotti, Michele Gaffuri, Luca Roncoroni, Barbara Vigone, Andrea Gramegna, Martina Contarini, Francesco Amati, Noemi Borsa, Fabrizio Nava, Nicolò Vanoni, Angela Bellofiore, Cesare Del Monaco, Leonardo Terranova, Martina Oriano, Lisa Cariani, Flavio Caprioli, Mario Nosotti, Francesco Blasi (Poster)
- Antimicrobial peptides and airway bacterial colonization in bronchiectasis Oriol Sibila (Barcelona, Spain), Lidia Perea, Elisabet Cantó, Guillermo Suarez-Cuartin, Ana Rodrigo-Troyano, Leonardo Terranova, Martina Oriano, Jordi Giner, Silvia Vidal, Stefano Aliberti, James D Chalmers (Poster)
- What is the best technique to extract bacterial DNA from sputum? Martina Oriano, Leonardo Terranova, Luca Ruggiero, Camilla Tafuro, Antonio Teri, Lisa Cariani, Elisa Franceschi, Francesco Amati, Andrea Gramegna, Martina Contarini, James D Chalmers, Paola Marchisio, Stefano Aliberti, Francesco Blasi (Poster discussion)

Participation to the ERS International Congress 2019, Madrid with:

- S. pneumoniae prevalence and serotypes in sputum of stable bronchiectasis Stefano Aliberti, Leonardo Terranova, Martina Oriano, Giovanni Sotgiu, Elisa Franceschi, Andrea Gramegna, Luca Ruggiero, Laura Saderi, Carlotta Di Francesco, Alice Gelmini, Edoardo Simonetta, Sebastian Ferri, Francesco Amati, Alessandra Colombo, Paola Marchisio, Francesco Blasi
- Comparison of different techniques to evaluate active neutrophil elastase in sputum of bronchiectasis and cystic fibrosis patients Martina Oriano, Leonardo Terranova, Giovanni Sotgiu, Laura Saderi, Angela Bellofiore, Mariangela Retucci, Cinzia Marotta, Andrea Gramegna, Daniela Miglietta, Chiara Carnini, Paola Marchisio, James D. Chalmers, Stefano Aliberti, Francesco Blasi
- Respiratory viruses in adults with cystic fibrosis during stable and exacerbations Leonardo Terranova, Andrea Gramegna, Martina Oriano, Maria Pappalettera, Martina Contarini, Alessandra Colombo, Fabrizio Nava, Francesco Amati, Angela Bellofiore, Cinzia Marotta, Paola Marchisio, Stefano Aliberti, Francesco Blasi
- Prevalence of S. pneumoniae colonization and serotypes in sputum of vaccine-naive adults with cystic fibrosis. Leonardo Terranova, Andrea Gramegna, Martina Oriano, Maria Pappalettera,



Martina Contarini, Luca Ruggiero, Alessandra Colombo, Francesco Amati, Mariangela Retucci, Odette Chiappa, Paola Marchisio, Stefano Aliberti, Francesco Blasi

ALTRE INFORMAZIONI

GCP training (Dicembre 2017) - IATA certificate (Dicembre 2017) - Addestramento su metodica espettorato indotto e citologia dell'espettorato e nasale (3 dicembre 2018)

Ethics of research and research communication (Maggio-giugno 2020), Corso Summer School-DATA MINING AND DATA ANALYSIS WITH R (Giugno-luglio 2020)

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.

Luogo e data: Lacchiarella, 07/08/2020

FIRMA Martina Oruso