

Percorso accademico

FORMAZIONE

- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Pavia il 10/09/1999
- Formazione Superiore Post-Laurea triennale conseguita in data 11/06/2003 presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori dell'Università di Pavia.
- Specializzazione in Biochimica Clinica presso la Scuola di Specialità di Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Pavia (Direttore Prof. R. Moratti) il 24/11/2003

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 09/2000- 08/2001 Borsista presso il Laboratorio di Immunogenetica del Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università di Pavia (responsabile Prof. M. Cuccia).
- 2001-2013 Borsista/Ricercatore a contratto presso il Laboratorio di Biochimica e Genetica, Clinica delle Malattie dell'Apparato Respiratorio, Fondazione IRCCS Policlinico S.Matteo, Pavia (responsabile Dott. M. Luisetti).
- 12/2013- 11/2015 Assegnista presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Unità di Pneumologia, Università degli Studi di Pavia (responsabile prof. A.G.Corsico)
- 12/2015-11/2018 Assegnista presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Unità di Pneumologia, Università degli Studi di Pavia (responsabile prof. A.G.Corsico)
- 12/2018-03/2019 Borsista presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Unità di Pneumologia, Università degli Studi di Pavia (responsabile prof. A.G.Corsico)
- 05/2019 – 04/2022 Ricercatore RtD.A –MED46 presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Unità di Pneumologia, Università degli Studi di Pavia

ABILITAZIONI

- 31/03/2017 conseguimento abilitazione II fascia – settore concorsuale 06/N1 (valido per i settori MED46, MED47 MED49, MED50)
- 05/04/2017 conseguimento abilitazione II fascia – settore concorsuale 05/E3 (valido per i settori BIO12)

INSEGNAMENTI

- Dal 06/2013 - Cultore della Materia nel SSD MED/ 10 per il corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia Harvey e Golgi
- Dal 2020, Insegnamenti: - Biochimica Clinica (1CFU) nell'insegnamento di Diagnostica di Laboratorio Biomedico I , corso di Laurea in Tecnico di laboratorio Biomedico
 - Tecnologie e applicazioni di Laboratorio (3CFU), corso di laurea Magistrale in Scienze della Natura
 - Patologia clinica e tecniche immunologiche (3CFU), corso di laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata
 - Medicina di Laboratorio nelle Scuole di Specialità di Anatomia Patologica , Patologia Clinica e Biochimica Clinica

RICERCA (ORCID 0000-0003-4892-4192)

81 lavori indicizzati, H-index: 24, N° citazioni totali: 1724

Pubblicazioni significative degli ultimi 5 anni

1. Balderacchi AM, Barzon V, Ottaviani S, Corino A, Zorzetto M, Wencker M, Corsico AG, **Ferrarotti I**. Comparison of different algorithms in laboratory diagnosis of Alpha1-antitrypsin deficiency. *Clin Chem Lab Med*. 2021 ;59:1384-1391.
2. **Ferrarotti I**, Ottaviani S, Balderacchi A, Barzon V, De Silvestri A, Piloni D, Mariani F, Corsico AG *COVID-19 infection in Severe Alpha 1-Antitrypsin deficiency: looking for a rationale. Respir Med 2021, Ahead of print*
3. Bari E, **Ferrarotti I**, Saracino L, Perteghella S, Torre ML, Corsico AG. Mesenchymal Stromal Cell Secretome for Severe COVID-19 Infections: Premises for the Therapeutic Use. *Cells*. 2020 ;9:924.
4. Ottaviani S, Barzon V, Buxens A, Gorrini M, Larruskain A, El Hamss R, Balderacchi AM, Corsico AG, **Ferrarotti I**. Molecular diagnosis of alpha1-antitrypsin deficiency: A new method based on Luminex technology. *J Clin Lab Anal*. 2020:e23279
5. Bari E, **Ferrarotti I**, Di Silvestre D, Grisoli P, Barzon V, Balderacchi A, Torre ML, Rossi R, Mauri P, Corsico AG, Perteghella S. Adipose Mesenchymal Extracellular Vesicles as Alpha-1-Antitrypsin Physiological Delivery Systems for Lung Regeneration. *Cells* 2019;23:8
6. Rigobello C, Baraldo S, Tinè M, **Ferrarotti I**, Corsico AG, Bazzan E, Turato G, Balestro E, Biondini D, Valle G, Saetta M, Cosio MG. Exome Sequencing Reveals Immune Genes as Susceptibility Modifiers in Individuals with α_1 -Antitrypsin Deficiency. *Sci Rep*. 2019; 9:13088.
7. Miravittles M, Chorostowska-Wynimko J, **Ferrarotti I**, McElvaney NG, O'Hara K, Stolk J, Stockley R, Turner A, Wilkens M, Greulich T. The European Alpha-1 Research Collaboration (EARCO): a new ERS Clinical Research Collaboration to promote research in alpha-1 antitrypsin deficiency. *Europ Respir J* 2019; 53: 1900138.
8. Giacomuzzi E, Laffranchi M, Berardelli R, Ravasio V, **Ferrarotti I**, Gooptu B, Borsani G, Fra AM. Real-world clinical applicability of pathogenicity predictors assessed on SERPINA1 mutations in alpha-1-antitrypsin deficiency. *Human Mutation*. 2018;1–11.
9. Miranda E, **Ferrarotti I**, Berardelli R, Laffranchi M, Cerea M, Gangemi F, Haq I, Ottaviani S, Lomas DA, Irving JA, Fra A. The pathological Trento variant of alpha-1-antitrypsin (E75V) shows non-classical behaviour during polymerization. *FEBS J*. 2017. doi: 10.1111/febs.14111.
10. Greene CM, Marciniak SJ, Teckman J, **Ferrarotti I**, Brantly ML, Lomas DA, Stoller JK, McElvaney NG. α_1 -Antitrypsin deficiency. *Nat Rev Dis Primers*. 2016;2:16051