

Alice Maria Balderacchi

Esperienza professionale

Date	Da 01 Gennaio 2022 ad oggi.
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Libera Professionista
Principali attività e responsabilità	Pulmonary Alveolar Proteinosis: prediction of the outcome to Whole Lung Lavage by circulating biomarkers.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, V.le Golgi 19 Pavia
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca
Date	Da 01 Gennaio 2019 a 31 Dicembre 2021.
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Borsista
Principali attività e responsabilità	Profilo epigenetico nell'espressione della sindrome Asma_COPD Overlap
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, V.le Golgi 19 Pavia
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca
Date	Da 01 Gennaio 2018 a 31 Dicembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Borsista
Principali attività e responsabilità	Diagnosi e coordinamento del registro del deficit ereditario di alfa1 antitripsina
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca
Date	Da 27 Novembre 2017 a 20 Dicembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Supplente di matematica e scienze
Principali attività e responsabilità	Supplenza per la cattedra di matematica e scienze
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola secondaria di primo grado Leonardo da Vinci (Pavia)
Tipo di attività o settore	Insegnamento
Date	Da 20 Gennaio 2016 a 31 Dicembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Borsista
Principali attività e responsabilità	Studio sui tumori primari di origine sconosciuta
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione I.R.C.C.S. Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca
Date	Da 01 Novembre 2013 a 31 Ottobre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Contrattista
Principali attività e responsabilità	Partecipazione alla sperimentazione clinica "Studio esplorativo, prospettico, longitudinale su biomarcatori in pazienti con asma, bronco pneumopatia cronico-ostruttiva (COPD), proteinasi polmonare alveolare (PAP) autoimmune e volontari sani per valutare quelli potenzialmente associati alla PAP" (BI 1294.91)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, V.le Golgi 19 Pavia
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca
Date	Da 01 Luglio 2013 a 31 Ottobre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Borsista
Principali attività e responsabilità	Studio sull' espressione di CD11b e pSTAT5 su granulociti di pazienti con proteinosi alveolare autoimmune
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia

Istruzione e formazione

Data	28-01-2021
Certificato ottenuto	Iscrizione all'Albo Professionale_ Ordine Nazionale dei Biologi -Sezione A. Numero iscrizione: AA_087993
Data	17-12-2018 - in corso
Certificato ottenuto	Scuola di specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica
Data	17 Marzo 2016
Certificato ottenuto	Master II livello Nutrizione Umana
Titolo tesi	DIETE A DIVERSO APPORTO DI CARBOIDRATI ED EFFETTI SUL METABOLISMO: ANALISI DI UN PROGRAMMA LCD (LOW CARBOHYDRATE DIET)
Data	Novembre 2014
Certificato ottenuto	Abilitazione a svolgere la professione di Biologo
Voto	198/240
Data	27 Novembre 2012
Certificato ottenuto	Laurea magistrale in BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA Classe delle lauree magistrali in Biologia
Voto Laurea	110/110 lode
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A
Titolo tesi	STUDIO DEL MICROBIOMA ASSOCIATO AL COLEOTTERO OVOVIVIPARO ORENA CACALIAE (SCHRANK, 1785) E CARATTERIZZAZIONE DI WOLBACHIA (Relatore: SACCHI LUCIANO)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Pavia
Data	24 Febbraio 2011
Certificato ottenuto	Laurea triennale in SCIENZE BIOLOGICHE Classe delle lauree in Scienze Biologiche
Voto laurea	95/110
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A
Titolo tesi	MICROMICETI AERODIFFUSI IN LANIFICI BIELLESI (Relatore: PICCO ANNA MARIA)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Università degli studi di Pavia

ALTRI TITOLI SCOLASTICI

Diploma ottenuto	Diploma di maturità scientifica
Voto di diploma	92/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione

Ascolto

B2

Lettura

B2

Parlato

Interazione orale

B2

Produzione orale

B2

Scritto

B2

Capacità e competenze sociali

Comunicazione chiara e precisa, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento.
Spiccata capacità di attivare e sviluppare rapporti interpersonali.
Saltuarie esperienze lavorative in esercizi commerciali. Buono orientamento verso i risultati.
Capacità di lavorare in squadra.
Elevato desiderio di crescita professionale.

Capacità e competenze organizzative

Ottima capacità organizzativa e buona attitudine a condurre iniziative e progetti.
Propensione sia alla cooperazione che allo svolgimento individuale di attività lavorative.

Capacità e competenze tecniche

Competenze immunologiche: processazione di sangue e BAL (Lavaggio Bronchiolo-Alveolare), liquido pleurico e lavaggio massivo, colorazione (May-Grunwald Giemsa, Papanicolaou, Mallory ed Oil Red O) e successiva lettura dei vetrini, test Immunknow per pazienti immunocompromessi, e gestione dei registri trapianti, processazione ed analisi di popolazioni cellulari negli espettorati.

Ricerca e collaborazioni con Medici e Biologi nei seguenti settori: meccanismi patogenetici del rigetto acuto e cronico polmonare, sviluppo di metodiche terapeutiche innovative nell'ambito della prevenzione nel trattamento del rigetto cronico polmonare e studio del deficit di Alpha1-Antitripsina.

Competenze cellulari: gestione, mantenimento e studio di colture cellulari e valutazione della proliferazione e apoptosi cellulare (utilizzo di cappe a flusso laminare).

Competenze nel campo della **citofluorimetria:** analisi di sottopopolazioni linfocitarie e valutazione della proliferazione cellulare e dell'apoptosi (CFSE e Annexina V).

Competenze di biologia molecolare e biochimica: Estrazione di DNA e RNA da cellule e tessuti, valutazione dell'espressione genica tramite retrotrascrizione dell'RNA (RT) e amplificazione del cDNA ottenuto mediante polymerase chain reaction (PCR) e real time PCR, tecniche elettroforetiche, purificazione di acidi nucleici, conoscenza del sequenziamento automatico di tipo Sanger e dei software di analisi/allineamento anche per tecniche diagnostiche (mutazioni somatiche). Determinazione di proteine specifiche su siero e DBS (Dried Blood Spot) tramite nefelometria e tecnica ELISA.

Competenze nutrizionali: somministrazione di diete a diverso apporto di carboidrati (misurazioni antropometriche e biochimiche sui volontari).

Capacità e competenze informatiche

Ottime competenze in: sistemi operativi Windows (XP, 7, 8 e 10), pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Access e Power Point), browser per navigazione in internet (Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox), fogli elettronici, programmi per predisporre presentazioni, utilizzo della posta elettronica e delle principali banche dati bioinformatiche.

Patente

In possesso di patente di guida categoria B.

Attestati di partecipazione

- 30 Gennaio 2014 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "La prevenzione dei rischi fisici: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali in campo sanitario", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 30 Gennaio 2014 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Il rischio biologico negli operatori sanitari", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 6 Febbraio 2014 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Prevenzione incendi e gestione dell'emergenza in Fondazione", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 27 Febbraio 2014 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "I rischi lavorativi e le misure di prevenzione e protezione in ambiente ospedaliero", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 29 Aprile 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "UNI EN ISO 7396-1:2010-Rischio chimico riferito alla corretta gestione dei gas medicinali e tecnici", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 30 Aprile 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "La prevenzione dei rischi fisici: radiazioni ionizzanti in ambito sanitario", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 30 Aprile 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "La prevenzione del rischio chimico cancerogeno mutageno amianto e gas medicinali e tecnici", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 30 Aprile 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Promozione della sicurezza e dei corretti stili di vita negli ambienti di lavoro", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 3 Maggio 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Rischi derivanti da fattori ergonomici e dall'uso non corretto di attrezzature e apparecchiature di lavoro compreso i videotermini", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 2 Maggio 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Il rischio incendio nel comparto operatorio", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 2 Maggio 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Salute e sicurezza in ambiente ospedaliero", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 2 Maggio 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Prevenzione delle ferite da taglio e da punta. Formazione in attuazione del d.lgs. 19/2014", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.
- 2 Maggio 2019 - Attestato di partecipazione al corso d'informazione e formazione: "Lo stress lavoro correlato", presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" Pavia.

Partecipazione congressi/convegni

- 7 Febbraio 2015 – Attestato di partecipazione al meeting: "Neoplasie digestive e nutrizione", presso Campus Aquae Pavia.
- 27 Novembre 2015 – Attestato di partecipazione al convegno: "Nutrire l'atleta", presso Centro della Medicina dello Sport Voghera.
- 5-7 Ottobre 2016 – Attestato XVII Congresso Nazionale della Pneumologia, Milano (Italy).
- 4-5 Maggio 2017 – Attestato di partecipazione al convegno: Polipneumo 2017: le molteplici interazioni della pneumologia, presso Pavia (Italy).
- 20-21 Maggio 2017 – Attestato di partecipazione al congresso: International conference of molecular oncology 'Cancer of unknown primary: from molecular genetics to precision medicine', Candiolo Cancer Institute (Italy).
- 18 Novembre 2017 – Attestato di partecipazione al congresso: I Geni ereditati dalla Storia della Valle, presso Sondrio, Sala Vitali del Credito Valtellinese (Italy).
- 20-21 Settembre 2019- Attestato di partecipazione al congresso: Molecular therapy for liver disease in alpha-antitrypsin deficiency, presso Telethon Institute of Genetics and Medicine, Pozzuoli (Italy).
- 29 Novembre 2019 - Attestato di partecipazione al congresso: Pavia Ed Ern-Lung 2019-

Pubblicazioni

- G.M. Stella, A. Gentile, **A. Balderacchi**, F. Meloni, M. Milan, S. Benvenuti. Ockham's razor for the MET-driven invasive growth linking idiopathic pulmonary fibrosis and cancer. J Transl Med. 2016 Sep 2;14:256. doi: 10.1186/s12967-016-1008-4
- Davide Piloni, Monica Morosini, Sara Magni, **Alice Balderacchi**, Luigia Scudeller, Emanuela Cova, Tiberio Oggionni, Giulia Stella, Carmine Tinelli, Filippo Antonacci, Andrea Maria D'Armini and Federica Meloni. Analysis of long term CD4+CD25highCD127- T-reg cells kinetics in peripheral blood of lung transplant recipients. BMC Pulmonary Medicine. 2017 Jul 18. doi: 10.1186/s12890-017-0446-y.
- Milan, Melissa; Benvenuti, Silvia ; **Balderacchi, Alice**; Virzi, Anna; Gentile, Alessandra; Senetta, Rebecca; Cassoni, Paola; Comoglio, Paolo; Stella, Giulia. RON tyrosine kinase mutations in brain metastases from lung cancer. ERJ Open Research 2018 4: 00083-2017; doi: 10.1183/23120541.00083-2017.
- Bari E, Ferrarotti I., Di Silvestre D., Grisoli P., Barzon V., **Balderacchi A.**, Torre M.L., Rossi R., Mauri P., Corsico A.G., Perteghella S. Adipose Mesenchymal Extracellular Vesicles as Alpha-1-Antitrypsin Physiological Delivery Systems for Lung Regeneration. Cells. 2019 Aug 23;8(9). pii: E965. doi: 10.3390/cells8090965.
- Piloni D, Inghilleri S, **Balderacchi A**, Oggionni T, Magni S, Scudeller L, Cova E, Frangipane V, Pandolfi L, Meloni F, Morosini M. Peripheral CD19+CD24highCD38high B-regulatory cells in lung transplant recipients. Transpl Immunol. 2019 Dec;57:101245. doi: 10.1016/j.trim.2019.101245. Epub 2019 Sep 14.
- Ottaviani S, Barzon V, Buxens A, Gorrini M, Larruskain A, El Hamss R, **Balderacchi A.M.**, Corsico AG, Ferrarotti I. Molecular diagnosis of Alpha-1 antitrypsin deficiency: a new method based on Luminex Technology. J Clin Lab Anal. 2020-03-17; doi: 10.1002/jcla.23279.
- **Balderacchi A.M.**, Barzon V., Ottaviani S., Corino A., Zorzetto M., Wencker M., Corsico A.G., Ferrarotti I. Comparison of different algorithms in laboratory diagnosis of Alpha1-antitrypsin deficiency. Clin Chem Lab Med 2021 Mar 5. doi: 10.1515/cclm-2020-1881.
- Ferrarotti I., Ottaviani S., **Balderacchi A.M.**, Barzon V., De Silvestri A., Piloni D., Mariani F. and Corsico A.G. COVID-19 infection in severe Alpha 1-antitrypsin deficiency: Looking for a rationale. Respir Med. 2021 Jul; 183: 106440. Published online 2021 Apr 30. doi: 10.1016/j.rmed.2021.106440.
- Ronzoni R., Ferrarotti I., D'Acunto E., **Balderacchi A.M.**, Ottaviani S., Lomas D.A., Irving

Abstract

- M. Zorzetto, L. Pandolfi, S. Inghilleri, L. Divizia, V. Barzon, M. Morosini, **A.M. Balderacchi**, F. Meloni, E. Cova. L'espressione della variante v6 di CD44 nelle cellule mesenchimali isolate da pazienti trapiantati di polmone correla con il grado di BOS. 39^a Congresso Nazionale S.I.T.O., L'Aquila (Italy) 24-26 Settembre 2015.
- F Meloni, M Morosini, D Piloni, S Magni, **A Balderacchi**, L Scudeller E Cova, GM Stella, F Antonacci, T Oggionni. B41 LUNG TRANSPLANTATION: CLINICAL AND TRANSLATIONAL STUDIES: Long Term Kinetics Of Cd19+ cd24^{high}cd38^{high} Breg Cells In Lung Transplant Recipients. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 193, 1.
- D. Piloni, M. Morosini, S. Magni, **A. Balderacchi**, E. Cova, S. Inghilleri, A. M. D'Armini, L. Scudeller, F. Antonacci, T. Oggionni, F. Meloni. Long-term kinetics of CD19+CD24^{high}CD38^{high}Breg cells in lung transplant recipients. ERS 2016 International Conference, London (Great Britain) September 3-7, 2016.
- D. Piloni, M. Morosini, S. Magni, **A. Balderacchi**, E. Cova, S. Inghilleri, L. Scudeller, T. Oggionni, F. Antonacci, G. Stella, F. Meloni. Long-term outcome of lung recipients: the role of CD4+CD25^{high}CD127- Treg. ERS 2016 International Congress, London (Great Britain) September 3-7, 2016.
- **A.M. Balderacchi**, GM. Stella, M. Milan, P. Gaetani, M. Zorzetto, R. Senetta, S. Benvenuti. Mutazioni attivanti RON sono selezionate nelle metastasi cerebrali da tumore del polmone. Oratrice presso XVII Congresso Nazionale della Pneumologia, Milano (Italy) 5-7 Ottobre 2016.
- G Stella, R Senetta, **A Balderacchi**, P Cassoni, P Comoglio, S Benvenuti. Oncogenic potential of MET SEMA mutations affecting brain metastases from NSCLC is sustained by their microrheological features. ERS 2017 International Congress, Milan (Italy) September, 9-13 2017.
- GM. Stella, S. Benvenuti, **A. Balderacchi**, M. Milan, R. Senetta, M. Papotti, P. Comoglio, P. Cassoni. Scatter factors receptors Met and Ron mutations in brain metastases from non-small-cell lung cancer. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2017; 195:A7540. American Thoracy Society 2017International Conference, May 19-24 2017, Washington, DC.
- GM. Stella, **A.M. Balderacchi** M. Milan, A. Virzi, A. Gentile, R. Senetta, P. Cassoni, PM. Comoglio S. Benvenuti Scatter factors receptors Met and Ron mutations in brain metastases from non-small-cell lung cancer. Second annual meeting of Alleanza Contro il Cancro (Roma, Italy) 3-5 Ottobre 2017.
- Giulia Stella, Rebecca Senetta, **Alice Balderacchi**, Paola Cassoni, Paolo Comoglio, Silvia Benvenuti. Oncogenic potential of MET SEMA mutations affecting brain metastases from NSCLC is sustained by their microrheological features. European Respiratory Journal 2017 50: PA3306; DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.PA3306.
- Ottaviani S., Barzon V., **Balderacchi A.M.**, Corsico A.G., Ferrarotti I. Improvement of the phenotyping detection of the rare Alpha1-antitrypsin Deficiency Mwurzburg variant. AATD MEETING 2019 Molecular therapies for liver disease in Alpha-1 Antitrypsin deficiency 20 - 21 SEPTEMBER 2019 .
- **Balderacchi AM**, Barzon V, Ottaviani S, Gorrini M, Corsico AG,Zorzetto M, Ferrarotti I. Comparison of different algorithms in laboratory diagnosis of Alpha1-antitrypsin deficiency. ERS 2019 International Congress, Madrid (Spain) 28 September-2 October.

- Ferrarotti I, Ottaviani S, Paracchini E, Piloni D, Mariani F, Paone G, **Balderacchi A**, Barzon V, Bosio M, Kadja Z, Balbi B, Corsico AG. Patients with Alpha-1 antitrypsin Deficiency due to Null mutations have clinical peculiarities and should require personalized pulmonary management. ERS 2019 International Congress, Madrid (Spain) 28 September-2 October.
- Ottaviani S, Ferrarotti I, Balbi B, Barzon V, **Balderacchi A**, Campo I, Piloni D, Mariani F, Corsico AG. Diagnosis of Alpha1-antitrypsin Deficiency: beyond emphysema. ERS 2019 International Congress, Madrid (Spain) 28 September-2 October.
- Barzon V, **Balderacchi AM**, Ottaviani S, Corsico AG, Ferrarotti I. Rare *SERPINA1* allele *M^{whitstable}* in patients with Alpha1-antitrypsin Deficiency. ERS 2019 International Congress, Madrid (Spain) 28 September-2 October.
- Bari E, Ferrarotti I, Perteghella S, Di Silvestre D, Rossi R, Mauri P, Grisoli P, Barzon V, **Balderacchi A** and Corsico AG, Torre ML. Mesenchymal extracellular vesicles as alpha-1-antitrypsin physiological delivery systems for lung regeneration. 19th Advanced School in Pharmaceutical Technology. Soverato (CZ) 9-12 Settembre 2019.
- Ottaviani S, Fra AM, **Balderacchi AM**, Barzon V, Carroll TP, Piloni D, Mariani F, McElvaney NG, Corsico AG, Ferrarotti I. Identification and characterisation of twenty-two novel *SERPINA1* pathological mutations. ERS 2020 International Congress, Virtual 7-9 September.
- Ottaviani S, Balbi B, Barzon V, **Balderacchi AM**, Corino A, Piloni D, Mariani F, Corsico AG, Ferrarotti I. Different clinical suspect that brings to the diagnosis of alpha1-antitrypsin deficiency. ERS International Congress, Virtual 2020, 7-9 September.
- I. Ferrarotti, S. Ottaviani, M. Laffranchi, V. Barzon, **A. Balderacchi**, G. Levi, A. Corsico, L. Corda, F. Benini, A. Fra. Quantification of circulating alpha-1-antitrypsin polymers in dried blood spots. ERS International Congress Virtual 2020, 7-9 September.
- A. Grosso, D. Piloni, E. Gini, F. Albicini, A. Balderacchi, R. Di Domenico, G. Accordino, M. Coretti, L. Saracino, V. Ronzoni, A. Corsico. Characterization of asthma and COPD overlap: a single center study. ERS International Congress virtual 2020, 7-9 September.
- C. Tirelli, S. Ottaviani, D. Piloni, V. Barzon, **A. Balderacchi**, D. Ambrouso, A. Corino, F. Mariani, I. Ferrarotti, A. Corsico. Clinical, functional, radiologic and quality of life characteristic in PI*SZ Alpha 1-Antitrypsin Deficiency (AATD) compared to PI*ZZ, PI*MZ and COPD without AATD: a retrospective cohort study. ERS International Congress Virtual 2021, 5-8 September.
- S. Ottaviani, I. Ferrarotti, **A. Balderacchi**, V. Barzon, A. Corino, A. De Silvestri, D. Piloni, F. Mariani, A. Corsico. COVID-19 infection in Severe Alpha 1-Antitrypsin deficiency: looking for a rationale. ERS International Congress Virtual 2021, 5-8 September.

Il presente curriculum vitae ha funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma

