

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.9 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/F1 - Biologia Applicata, settore scientifico-disciplinare BIO/13 - Biologia Applicata presso il Dipartimento di FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 7 del 27/01/2023) Codice concorso 5215

ALFONSO CARLEO - CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	CARLEO
NOME	ALFONSO
DATA DI NASCITA	26/03/1987

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6) con lode: Università degli Studi di Siena - Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali. Titolo dell'elaborato di tesi magistrale: "Distinzione di differenti interstiziopatie polmonari tramite analisi proteomica"

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (XXVII ciclo): Dip. Medicina e Scienze Immunologiche, Sez. Malattie Respiratorie - Azienda Ospedaliera Uninvestitaria Senese - Università degli Studi di Siena, Siena; Dpt. Biotecnologie - Sezione di Scienze della Vita, Laboratorio di Proteomica funzionale - Università degli Studi di Siena, Siena. Titolo dell'elaborato di tesi di dottorato: "Comparative proteomic analysis of different clinical phenotypes of Idiopathic Pulmonary Fibrosis"

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 16/06/2015 Data fine attività 14/02/2016.
- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 14/02/2016 Data fine attività 14/02/2018.
- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 14/02/2018 Data fine attività 31/01/2019.
- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 31/01/2019 Data fine attività 28/06/2020.

- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 29/06/2020 Data fine attività 31/12/2021
- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 31/12/2021 Data fine 23/05/2022
- Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B (RTDb) a norma dell'art.24, comma 3, lettera b) della l.240/2010 e del DM 662 del 6/7/2016, tabella di corrispondenza tra posizione accademiche italiane ed estere (Wissenschaftlicher Mitarbeiter).Luogo attività: Medizinische Hochschule Hannover MHH, Hannover (DE). Data inizio attività 24/05/2022 Data fine 30/09/2022.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- Vincitore con riserva del Programma Giovani Ricercatori “Lita Levi Montalcini” Bando 2020
- Vincitore con riserva del Programma Giovani Ricercatori “Lita Levi Montalcini” Bando 2020

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Deutsches Zentrum für Lungenforschung, DZL Annual meeting (2019, 2018, 2017, 2015); DGP Herbsttagung (2018); BREATH Herbsttagung (2016); Italian Thoracic Society, AIPO (2013).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Vietri L, d'Alessandro M, Bergantini L, Carleo A, Cameli P, Mazzei MA, Sestini P, Bargagli E. Specificity of serum amyloid A as a biomarker of idiopathic pulmonary fibrosis. Intern Med J. 2020 Dec;50(12):1571-1574. doi:10.1111/imj.15113. PMID: 33354874.
- D'Alessandro M, Bergantini L, Carleo A, Cameli P, Perrone A, Fossi A, Sestini P, Bargagli E. Neutrophil-to-lymphocyte ratio in bronchoalveolar lavage from IPF patients: a novel prognostic biomarker? Minerva Med. 2022 Jun;113(3):526-531. doi: 10.23736/S0026-4806.20.06614-8. Epub 2020 May 14. PMID: 32407050.
- Landi C, Bargagli E, Carleo A, Bianchi L, Gagliardi A, Cillis G, Perari MG, Refini RM, Prasse A, Bini L, Rottoli P. A functional proteomics approach to the comprehension of sarcoidosis. J Proteomics. 2015 Oct 14;128:375-87. doi: 10.1016/j.jprot.2015.08.012. Epub 2015 Sep 2. PMID: 26342673.
- Bianchi L, Casini S, Vantaggiato L, Di Noi A, Carleo A, Shaba E, Armini A, Bellucci F, Furi G, Bini L, Caliani I. A Novel Ex Vivo Approach Based on Proteomics and Biomarkers to Evaluate the Effects of Chrysene, MEHP, and PBDE-47 on Loggerhead Sea Turtles (Caretta caretta). Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 5;19(7):4369. doi: 10.3390/ijerph19074369. PMID: 35410049; PMCID: PMC8998652.
- Carleo A, Bennett D, Rottoli P. Biomarkers in sarcoidosis: the contribution of system biology. Curr Opin Pulm Med. 2016 Sep;22(5):509-14. doi: 10.1097/MCP.0000000000000306. PMID: 27428796.
- Cameli P, Carleo A, Bergantini L, Landi C, Prasse A, Bargagli E. Oxidant/Antioxidant Disequilibrium in Idiopathic Pulmonary Fibrosis Pathogenesis. Inflammation. 2020 Feb;43(1):1-7. doi: 10.1007/s10753-019-01059-1. PMID: 31297749.

- Bianchi L, Gagliardi A, Campanella G, Landi C, Capaldo A, Carleo A, Armini A, De Leo V, Piomboni P, Focarelli R, Bini L. A methodological and functional proteomic approach of human follicular fluid en route for oocyte quality evaluation. *J Proteomics*. 2013 Sep 2;90:61-76. doi: 10.1016/j.jprot.2013.02.025. Epub 2013 Mar 14. PMID: 23500131.
- Bergantini L, d'Alessandro M, Cameli P, Carleo A, Landi C, Vietri L, Lanzarone N, Pieroni M, Sestini P, Bargagli E. Antithrombin III as predictive indicator of survival in idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) patients treated with nintedanib: a preliminary study. *Intern Med J*. 2021 May;51(5):705-711. doi: 10.1111/imj.14768. PMID: 32040256.
- C L, A C, L V, L B, d'Alessandro M, P C, G S, F D, E B. Common molecular pathways targeted by nintedanib in cancer and IPF: A bioinformatic study. *Pulm Pharmacol Ther*. 2020 Oct;64:101941. doi: 10.1016/j.pupt.2020.101941. Epub 2020 Sep 5. PMID: 32896631.
- Vantaggiato L, Shaba E, Carleo A, Bezzini D, Pannuzzo G, Luddi A, Piomboni P, Bini L, Bianchi L. Neurodegenerative Disorder Risk in Krabbe Disease Carriers. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 4;23(21):13537. doi: 10.3390/ijms232113537. PMID: 36362324; PMCID: PMC9654610.
- Landi C, Carleo A, Cillis G, Rottoli P. Sarcoidosis: proteomics and new perspectives for improving personalized medicine. *Expert Rev Proteomics*. 2018 Oct;15(10):829-835. doi: 10.1080/14789450.2018.1528148. Epub 2018 Sep 28. PMID: 30251559.
- Ontañón OM, Landi C, Carleo A, Gagliardi A, Bianchi L, González PS, Agostini E, Bini L. What makes A. guillouiae SFC 500-1A able to co-metabolize phenol and Cr(VI)? A proteomic approach. *J Hazard Mater*. 2018 Jul 15;354:215-224. doi: 10.1016/j.jhazmat.2018.04.068. Epub 2018 Apr 27. PMID: 29753190.
- Landi C, Bargagli E, Carleo A, Bianchi L, Gagliardi A, Prasse A, Perari MG, Refini RM, Bini L, Rottoli P. A system biology study of BALF from patients affected by idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and healthy controls. *Proteomics Clin Appl*. 2014 Dec;8(11-12):932-50. doi: 10.1002/prca.201400001. Epub 2014 Oct 22. PMID: 25169739.
- Landi C, Cantara S, Shaba E, Vantaggiato L, Marzocchi C, Maino F, Bombardieri A, Carleo A, Di Giuseppe F, Angelucci S, Bini L, Castagna MG. Alteration of Serum Proteome in Levo-Thyroxine-Euthyroid Thyroidectomized Patients. *J Clin Med*. 2022 Mar 17;11(6):1676. doi: 10.3390/jcm11061676. PMID: 35330001; PMCID: PMC8951767.
- Landi C, Bergantini L, Cameli P, d'Alessandro M, Carleo A, Shaba E, Rottoli P, Bini L, Bargagli E. Idiopathic Pulmonary Fibrosis Serum proteomic analysis before and after nintedanib therapy. *Sci Rep*. 2020 Jun 10;10(1):9378. doi: 10.1038/s41598-020-66296-z. PMID: 32523095; PMCID: PMC7287088.
- Seeliger B, Carleo A, Wendel-Garcia PD, Fuge J, Montes-Warboys A, Schuchardt S, Molina-Molina M, Prasse A. Changes in serum metabolomics in idiopathic pulmonary fibrosis and effect of approved antifibrotic medication. *Front Pharmacol*. 2022 Aug 17;13:837680. doi: 10.3389/fphar.2022.837680. PMID: 36059968; PMCID: PMC9428132.
- Bargagli E, Cameli P, Carleo A, Refini RM, Bergantini L, D'alessandro M, Vietri L, Perillo F, Volterrani L, Rottoli P, Bini L, Landi C. The effect of cigarette smoking on bronchoalveolar lavage protein profiles from patients with different interstitial lung diseases. *Panminerva Med*. 2020 Jun;62(2):109-115. doi: 10.23736/S0031-0808.19.03754-6. Epub 2019 Sep 24. PMID: 31577091.
- Landi C, Bargagli E, Bianchi L, Gagliardi A, Carleo A, Bennett D, Perari MG, Armini A, Prasse A, Rottoli P, Bini L. Towards a functional proteomics approach to the comprehension of idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, systemic sclerosis and pulmonary Langerhans cell histiocytosis. *J Proteomics*. 2013 May 27;83:60-75. doi: 10.1016/j.jprot.2013.03.006. Epub 2013 Mar 23. PMID: 23528693.

- Landi C, Liberatori G, Cotugno P, Sturba L, Vannuccini ML, Massari F, Miniero DV, Tursi A, Shaba E, Behnisch PA, Carleo A, Di Giuseppe F, Angelucci S, Bini L, Corsi I. First Attempt to Couple Proteomics with the AhR Reporter Gene Bioassay in Soil Pollution Monitoring and Assessment. *Toxics*. 2021 Dec 29;10(1):9. doi: 10.3390/toxics10010009. PMID: 35051051; PMCID: PMC8779689.
- Landi C, Cameli P, Vantaggiato L, Bergantini L, d'Alessandro M, Perruzza M, Carleo A, Shaba E, Di Giuseppe F, Angelucci S, Bargagli E, Bini L. Ceruloplasmin and oxidative stress in severe eosinophilic asthma patients treated with Mepolizumab and Benralizumab. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom*. 2021 Feb;1869(2):140563. doi: 10.1016/j.bbapap.2020.140563. Epub 2020 Nov 8. PMID: 33176218.
- Vantaggiato L, Cameli P, Bergantini L, d'Alessandro M, Shaba E, Carleo A, Di Giuseppe F, Angelucci S, Sebastiani G, Dotta F, Bini L, Bargagli E, Landi C. Serum Proteomic Profile of Asthmatic Patients after Six Months of Benralizumab and Mepolizumab Treatment. *Biomedicines*. 2022 Mar 24;10(4):761. doi: 10.3390/biomedicines10040761. PMID: 35453511; PMCID: PMC9027545.
- Shaba E, Landi C, Carleo A, Vantaggiato L, Paccagnini E, Gentile M, Bianchi L, Lupetti P, Bargagli E, Prasse A, Bini L. Proteome Characterization of BALF Extracellular Vesicles in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Unveiling Undercover Molecular Pathways. *Int J Mol Sci*. 2021 May 27;22(11):5696. doi: 10.3390/ijms22115696. PMID: 34071777; PMCID: PMC8199247.
- d'Alessandro M, Carleo A, Cameli P, Bergantini L, Perrone A, Vietri L, Lanzarone N, Vagaggini C, Sestini P, Bargagli E. Correction to: BAL biomarkers' panel for differential diagnosis of interstitial lung diseases. *Clin Exp Med*. 2020 May;20(2):217. doi: 10.1007/s10238-020-00613-8. Erratum for: *Clin Exp Med*. 2020 May;20(2):207-216. PMID: 32036463.
- d'Alessandro M, Carleo A, Cameli P, Bergantini L, Perrone A, Vietri L, Lanzarone N, Vagaggini C, Sestini P, Bargagli E. BAL biomarkers' panel for differential diagnosis of interstitial lung diseases. *Clin Exp Med*. 2020 May;20(2):207-216. doi: 10.1007/s10238-020-00608-5. Epub 2020 Jan 22. Erratum in: *Clin Exp Med*. 2020 Feb 8;; PMID: 31970550.
- Landi C, Vantaggiato L, Shaba E, Cameli P, Carleo A, d'Alessandro M, Bergantini L, Bargagli E, Bini L. Differential redox proteomic profiles of serum from severe asthma patients after one month of benralizumab and mepolizumab treatment. *Pulm Pharmacol Ther*. 2021 Oct;70:102060. doi: 10.1016/j.pupt.2021.102060. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34303823.
- Campiani G, Cavella C, Osko JD, Brindisi M, Relitti N, Brogi S, Saraswati AP, Federico S, Chemi G, Maramai S, Carullo G, Jaeger B, Carleo A, Benedetti R, Sarno F, Lamponi S, Rottoli P, Bargagli E, Bertucci C, Tedesco D, Herp D, Senger J, Ruberti G, Saccoccia F, Saponara S, Gorelli B, Valoti M, Kennedy B, Sundaramurthi H, Butini S, Jung M, Roach KM, Altucci L, Bradding P, Christianson DW, Gemma S, Prasse A. Harnessing the Role of HDAC6 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Design, Synthesis, Structural Analysis, and Biological Evaluation of Potent Inhibitors. *J Med Chem*. 2021 Jul 22;64(14):9960-9988. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00184. Epub 2021 Jul 12. PMID: 34251197; PMCID: PMC8300879.
- Carleo A, Landi C, Prasse A, Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P, Janciauskiene S, Rottoli P, Bini L, Bargagli E. Proteomic characterization of idiopathic pulmonary fibrosis patients: stable versus acute exacerbation. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020 Apr 30;90(2). doi: 10.4081/monaldi.2020.1231. PMID: 32362107.
- Carleo A, Bargagli E, Landi C, Bennett D, Bianchi L, Gagliardi A, Carnemolla C, Perari MG, Cillis G, Armini A, Bini L, Rottoli P. Comparative proteomic analysis of bronchoalveolar lavage of familial and sporadic cases of idiopathic pulmonary fibrosis. *J Breath Res*. 2016 Apr 15;10(2):026007. doi:10.1088/1752-7155/10/2/026007. PMID: 27082636.
- Carleo A, Chorostowska-Wynimko J, Koeck T, Mischak H, Czajkowska-Malinowska M, Rozy A, Welte T, Janciauskiene S. Does urinary peptide content differ between COPD patients with and without inherited alpha-1 antitrypsin deficiency? *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2017 Mar 8;12:829-837. doi: 10.2147/COPD.S125240. PMID: 28331304; PMCID: PMC5352160.

- Landi C, Bargagli E, Carleo A, Refini RM, Bennett D, Bianchi L, Cillis G, Prasse A, Bini L, Rottoli P. Bronchoalveolar lavage proteomic analysis in pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis: S100A6 and 14-3-3 ϵ as potential biomarkers. *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Jan 1;58(1):165-178. doi: 10.1093/rheumatology/key223. PMID: 30239835.

- Vantaggiato L, Shaba E, Cameli P, Bergantini L, d'Alessandro M, Carleo A, Montuori G, Bini L, Bargagli E, Landi C. BAL Proteomic Signature of Lung Adenocarcinoma in IPF Patients and Its Transposition in Serum Samples for Less Invasive Diagnostic Procedures. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 4;24(2):925. doi: 10.3390/ijms24020925. PMID: 36674438; PMCID: PMC9861565.

Data

21/02/2023

Luogo

Cava de'Tirreni