



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5142

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: Professor Antonio Pesenti

Luigi Vivona

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vivona
Nome	Luigi

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando di Ricerca	Università degli Studi di Milano-Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medicina e Chirurgia	Università degli Studi di Napoli "Federico II"	20/07/2011
Diploma Di Specializzazione Medica	Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore	Università degli Studi di Napoli "Federico II"	04/07/2017

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
07/03/2012	Medici Chirurghi e degli Odontoiatri	Napoli



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Tedesco	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	European Anaesthesiology Congress, Best Abstract Prize Competition: Second Prize

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Medico anestesista coinvolto in progetti di ricerca clinici e sperimentali. Mi occupo già dai tempi della specializzazione di ventilazione meccanica, strategie di reclutamento polmonare e ventilazione protettiva. Durante il percorso di dottorato ho seguito il principale filone di ricerca del gruppo: circolazione extracorporea per la messa a punto di innovative tecniche di rimozione della CO₂ e scagulazione regionale. Presso il Dipartimento di Fisiopatologia E Dei Trapianti dell'Università degli Studi di Milano sono stato coinvolto inoltre in gruppi di ricerca per il ricondizionamento di organo isolato destinato al trapianto sia in clinica che in modelli sperimentali. Lavoro su piccolo e grande animale

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2017	-PROBESE- Studio multicentrico randomizzato controllato sulla meccanica ventilatoria intraoperatoria dei pazienti obesi
2016-2017	-RAVIOLI- Studio sperimentale sugli effetti del respiro spontaneo sull'infiammazione regionale del polmone misurata mediante PET-CT
2018-2021	Ottimizzazione della rimozione extracorporea della CO ₂ mediante tecniche di acidificazione: sviluppo di nuove tecnologie.

CORSI DI FORMAZIONE

Data	Titolo	Sede
Ottobre- Novembre 2021	“Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici”	Corso FAD IZSLER
21 febbraio 2020	“Corso introduttivo alla sperimentazione animale: Grandi animali”	Facoltà di Medicina Veterinaria, UNIMI, Lodi



RELATORE A CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26 Ottobre 2016	“Variable Ventilation: principi, modalità, evidenze e prospettive”	70° Congresso Nazionale SIAARTI, Napoli
2-4 Aprile 2019	Dräger Expert Course for Mechanical Ventilation in Intensive Care	IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Ca' Granda, Milano

PUBBLICAZIONI

Libri
<ul style="list-style-type: none">▪ Ventilatory Support and Oxygen Therapy in Elder, Palliative and End-of-Life Care Patients Editors: Esquinas, Antonio M., Vargas, Nicola (Eds.) Chapter: Sedation and Analgesia in Mechanical Ventilation. Authors: Vivona L. (Corresponding Author), Vargas M., Servillo G. Publisher Springer International Publishing; eBook ISBN 978-3-030-26664-6; DOI 10.1007/978-3-030-26664-6; Hardcover ISBN 978-3-030-26663-9

Articoli su riviste
<ul style="list-style-type: none">▪ “Protective intraoperative ventilation with higher versus lower levels of positive end-expiratory pressure in obese patients (PROBESE): study protocol for a randomized controlled trial.” Bluth T. et al.; <i>Trials</i> 2017;18:202.
<ul style="list-style-type: none">▪ “Performances of CPAP Devices With an Oronasal Mask.” Vargas M, Marra A, Vivona L, Ball L, Marinò V, Pelosi P, Servillo G. <i>Respir Care</i>. 2018 May 29. pii: respcare.05930. doi: 10.4187/respcare.05930.
<ul style="list-style-type: none">▪ “Effects of Positive End-Expiratory Pressure and Spontaneous Breathing Activity on Regional Lung Inflammation in Experimental Acute Respiratory Distress Syndrome.” Kiss T, Bluth T, Braune A, Huhle R, Denz A, Herzog M, Herold J, Vivona L, Millone M, Bergamaschi A, Andreeff M, Scharffenberg M, Wittenstein J, Vidal Melo MF, Koch T, Rocco PRM, Pelosi P, Kotzerke J, Gama de Abreu M. <i>Crit Care Med</i>. 2019 Jan 22. doi: 10.1097/CCM.0000000000003649.
<ul style="list-style-type: none">▪ “Measurement of relative lung perfusion with electrical impedance and positron emission tomography: an experimental comparative study.” Bluth T, Kiss T, Kircher M, Braune A, Bozsak C, Huhle R, Scharffenberg M, Herzog M, Roegner J, Herzog P, Vivona L, Millone M, Dössel O, Andreeff M, Koch T, Kotzerke J, Stender B, Gama de Abreu M. <i>Br J Anaesth</i>. 2019 May 31. pii: S0007-0912(19)30367-8. doi: 10.1016/j.bja.2019.04.056.
<ul style="list-style-type: none">▪ “Effect of Intraoperative High Positive End-Expiratory Pressure (PEEP) With Recruitment Maneuvers vs Low PEEP on Postoperative Pulmonary Complications in Obese Patients: A Randomized Clinical Trial.” Writing Committee for the PROBESE Collaborative Group of the PROtective VEntilation Network (PROVENet) for the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology, Bluth T, Serpa Neto A, Schultz MJ, Pelosi P, Gama de Abreu M. <i>JAMA</i>. 2019 Jun 3. doi: 10.1001/jama.2019.7505.
<ul style="list-style-type: none">▪ “Human Red Blood Cells as Oxygen Carriers to Improve Ex-Situ Liver Perfusion in a Rat Model.” Dondossola D, Santini A, Lonati C, Zanella A, Merighi R, Vivona L, Battistin M, Galli A, Biancolilli O, Maggioni M, Villa S, Gatti S. <i>J Clin Med</i>. 2019 Nov 8;8(11). pii: E1918 doi: 10.3390/jcm8111918.
<ul style="list-style-type: none">▪ “Use of critical care resources during the first 2 weeks (February 24-March 8, 2020) of the Covid-19 outbreak in Italy.” Tonetti T, Grasselli G, Zanella A, Pizzilli G, Fumagalli R, Piva S, Lorini L, Iotti G, Foti G, Colombo S, Vivona L, Rossi S, Girardis M, Agnoletti V, Campagna A, Gordini G, Navalesi P, Boscolo A, Graziano A, Valeri I, Vianello A, Cereda D, Filippini C, Cecconi M, Locatelli F, Bartoletti M, Giannella M, Viale P, Antonelli M, Nava S, Pesenti A, Ranieri VM; COVID-19 Northern Italian ICU Network. <i>Ann Intensive Care</i>. 2020 Oct 12;10 (1):133. doi: 10.1186/s13613-020-00750-z.



- “Pentraxin-3, Troponin T, N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide in Septic Patients.” Vassalli F, Masson S, Meessen J, Pasticci I, Bonifazi M, **Vivona L**, Caironi P, Busana M, Giosa L, Macrì MM, Romitti F, Novelli D, Quintel M, Latini R, Gattinoni L. *Shock*. 2020 Nov;54(5):675-680. doi: 10.1097/SHK.0000000000001543.
- “Continuous external negative pressure improves oxygenation and respiratory mechanics in Experimental Lung Injury in Pigs - A pilot proof-of-concept trial.” Scharffenberg M, Wittenstein J, Herzog M, Tauer S, **Vivona L**, Theilen R, Bluth T, Kiss T, Koch T, Fiorentino G, de Abreu MG, Huhle R. *Intensive Care Med Exp*. 2020 Dec 18;8(Suppl 1):49. doi: 10.1186/s40635-020-00315-1
- “Effects of two stepwise lung recruitment strategies on respiratory function and haemodynamics in anaesthetised pigs: A randomised crossover study” Wittenstein J, Huhle R, Scharffenberg M, Kiss T, Herold J, **Vivona L**, Bergamaschi A, Schultz MJ, Pelosi P, Gama de Abreu M, Bluth T. *European Journal of Anaesthesiology* 2021 February Publish Ahead of Print DOI: 10.1097/EJA.0000000000001480
- “Quantification of Recirculation During Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation: In Vitro Evaluation of a Thermodilution Technique” Cipulli F, Battistin M, Carlesso E, **Vivona L**, Cadringer P, Todaro S, Colombo SM, Lonati C, Fumagalli R, Pesenti A, Grasselli G, Zanella A. *ASAIO J*. 2021 Mar 29. doi: 10.1097/MAT.0000000000001428. Online ahead of print.
- “Cerebral venous sinus thrombosis associated with thrombocytopenia post-vaccination for COVID-19” Castelli GP, Pognani C, Sozzi C, Franchini M, **Vivona L**. *Crit Care*. 2021 Apr 12;25(1):137. doi: 10.1186/s13054-021-03572-y.
- “Alkaline Liquid Ventilation of the Membrane Lung for Extracorporeal Carbon Dioxide Removal (ECCO₂R): In Vitro Study.” **Vivona L**, Battistin M, Carlesso E, Langer T, Valsecchi C, Colombo SM, Todaro S, Gatti S, Florio G, Pesenti A, Grasselli G, Zanella A. *Membranes (Basel)*. 2021 Jun 22;11(7):464. doi: 10.3390/membranes11070464. PMID: 34206672.
- “Why and how do we need comprehensive international clinical epidemiology of ARDS?” Tognoni G, **Vivona L**, Pesenti A. *Intensive Care Med*. 2021 Jul 3:1-3. doi: 10.1007/s00134-021-06469-0. Epub ahead of print. PMID: 34216223; PMCID: PMC8254436.
- “Sharing Mechanical Ventilator: In Vitro Evaluation of Circuit Cross-Flows and Patient Interactions.” Colombo SM, Battistin M, Carlesso E, **Vivona L**, Carfagna F, Valsecchi C, Florio G, Carezzo L, Tonetti T, Ranieri VM, Cecconi M, Pesenti A, Grasselli G, Zanella A. *Membranes (Basel)*. 2021 Jul 20;11(7):547. doi: 10.3390/membranes11070547
- “Time course of risk factors associated with mortality of 1260 critically ill patients with COVID-19 admitted to 24 Italian intensive care units.” Zanella A, Florio G, Antonelli M, Bellani G, Berselli A, Bove T, Cabrini L, Carlesso E, Castelli GP, Cecconi M, Citerio G, Coloretti I, Corti D, Dalla Corte F, De Robertis E, Foti G, Fumagalli R, Girardis M, Giudici R, Guiotto L, Langer T, Mirabella L, Pasero D, Protti A, Ranieri MV, Rona R, Scudeller L, Severgnini P, Spadaro S, Stocchetti N, Viganò M, Pesenti A, Grasselli G; COVID-19 Italian ICU Network. *Intensive Care Med*. 2021 Aug 9:1-14. doi: 10.1007/s00134-021-06495-y.

Atti di convegni

“A novel technique to increase extracorporeal citrate clearance to achieve regional anticoagulation of high blood flows.” (ESICM Lives Congress Berlin, Germany; 28th September - 2nd October 2019) *ICMx; Intensive Care Medicine Experimental* 2019,7(Suppl 3):001129

ALTRE INFORMAZIONI

Incarico di collaborazione, articolo 45, presso Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità dell'Università degli Studi di Milano con il seguente incarico: esercitazioni per attività non formale e assistenza esami per il corso di Urgenze ed emergenze medico chirurgiche.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 30/11/2021