



## INFORMAZIONI PERSONALI

**ANNA LAVIZZARI**

anna.lavizzari@gmail.com

Sesso Femmina      Data di Nascita 07/04/1981      Nazione ITALIA

## POSIZIONE RICOPERTA

DIRIGENTE MEDICO

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Dicembre 2014 DIRIGENTE MEDICO

U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale direttore Prof. Fabio Mosca

Assistenza giornaliera e guardie notturne e diurne, festive e feriali nei reparti di Sala Parto, Terapia Intensiva Neonatale, Patologia Neonatale, Nido, Follow up Neonatale; co-responsabile della Sala Parto; co-responsabile dell' informatizzazione di reparto; attività organizzazione clinica e di ricerca nell' ambito della ventilazione neonatale, pneumologia neonatale e rianimazione neonatale.

Attività o Settore SANITA'

Da Marzo 2013 a Marzo 2014 Research Fellowship

Murdoch Childrens Research Institute (MCRI) Royal Childrens Hospital (RCH)

Attività di ricerca sperimentale sul modello animale (agennlo pretermine) relativamente alle problematiche di rianimazione neonatale, strategie di ventilazione e tecniche di somministrazione del surfattante meno invasive.

Attività o Settore Attivita' professionali, scientifiche e tecniche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Febbraio 2016 Master of Science in Neonatology

University of Southampton- United Kingdom in partnership with the European Society for Pediatric Research (ESPR)

Moduli ad oggi completati: Evidence Based Practice and Research Method; Neonatal Neurology. Excelent level.

Da Luglio 2007 a Settembre 2012 Specializzazione in Pediatria

Università degli Studi di Milano

Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale; Urgenze Pediatriche; Malattie Infettive; Nefrologia Pediatrica; Fibrosi Cistica e malattie respiratorie pediatriche; Endocrinologia Pediatrica; Gastroenterologia; Cardiologia Pediatrica; Dermatologia Pediatrica; Chirurgia pediatrica.

Da Novembre 2006 a Febbraio 2007 Abilitazione alla professione medico-chirurgica

Università degli Studi di Firenze

Medicina del territorio e sanità pubblica; Medicina interna; Chirurgia generale

Da Ottobre 2000 a Luglio 2006 Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Firenze

Anatomia; Fisiologia; Biologia e Scienze pre-cliniche; Specialità mediche e chirurgiche.



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Settembre 1995 a Luglio 2000 Maturità classica

Liceo Classico e scientifico statale G.Casiraghi, Cinisello B. (Milano)

Greco, Latino, Italiano, Matematica, Inglese, Filosofia, Storia, Geografia, Fisica, Chimica, Biologia, Scienze della Terra, Informatica.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
	Certificato: IELTS				
Portoghese	B2	A2	A2	A2	A2
Francese	C1	B2	C1	B2	B1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A 1/2 Livello Base - B 1/2 Livello Intermedio - C 1/2 Livello Avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Competenze comunicative

Effettuato corso di public speaking presso l'Università degli studi di Milano nel 2009.

Grazie all'attività clinica e di ricerca svolta in Italia e all'estero, sotto la mentorship di ricercatori emergenti nell'ambito della pneumologia neonatale (Prof. F Mosca, Prof. RL Dellacà, Prof. J Pillow, Prof. P Dragaville, Prof D Tingay, Prof Charles Roehr), ho appreso metodologie di comunicazione scritta e orale di dati scientifici (vedi sezione comunicazioni a congressi). Relatrice a numerosi congressi e corsi nazionali e internazionali (vedi sezione dedicata).

Inoltre grazie a numerose attività di studio, clerkship internazionali, volontariato in ambito medico e attività di ricerca in Paesi anglofoni, francofoni, di lingua portoghese e tedesca, ho appreso la comunicazione di dati clinici e scientifici con la comunità scientifica internazionale (12 mesi di progetto Erasmus a Strasburgo -Francia, clerkship di un mese a Braganca Paulista, San Paolo- Brasile e a Bochum, Germania; volontaria presso Lakewood, Mindanao, Filippine; tre mesi di tirocinio presso Service de Pédiatrie et Maternité, Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi; un anno di fellowship presso Murdoch Childrens Research Institute di Melbourne, VIC, Australia; collaborazione tuttora in atto con Utah University, SLC, Utah, US e la University of Western Australia, Perth, WA, Australia.

## Competenze organizzative e gestionali

Capacità di organizzazione e gestione dell'attività clinica e assistenziale del neonato a termine e pretermine nei seguenti ambiti: sala parto; Terapia Intensiva Neonatale; Patologia Neonatale; Nido e Patologie Minima; Follow Up Neonatale; Follow Up Neonatale Pneumologico. Capacità di organizzare attività di ricerca clinica (disegno e conduzione di trial clinici randomizzati; studi di fisiologia e meccanica respiratoria). Capacità di gestione ed organizzazione di attività sperimentale sul modello animale a breve e lungo termine, in particolare esperienza sul modello animale ovino, in ventilazione meccanica convenzionale e supporto respiratorio non invasivo. Tali capacità sono state acquisite durante la formazione nella Scuola di specializzazione in Pediatria (Università degli Studi di Milano) e durante l'attività clinica e di ricerca presso la U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale direttore Prof. Fabio Mosca, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico e grazie alla collaborazione a lungo termine e alla frequenza di:

- TechRes Lab. Dip di Elettronica, Informatica e Bioingegneria Politecnico di Milano (Prof RL Dellacà), via G Colombo 40, Milano20133

- Neonatal Research (Dott. David Tingay - prof P Dargaville), Murdoch Childrens Research Institute (MCRI) Royal Childrens Hospital (RCH) Flemington Road, Parkville 3052, Melbourne, Victoria, Australia

- Centre for Neonatal Research and Education (Prof. ssa Jane Jennifer Pillow) School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia) Hackett Drve, Crawley, 6009, Perth, WA (Western Australia), Australia

-University of Utah. School of Medicine (Prof. Kurt Albertine) 30 N. 1900 E. Salt Lake City, UT 84132, USA

## Competenze professionali

Strategie di ottimizzazione della ventilazione HFOV e ventilazione meccanica convenzionale; ottimizzazione del supporto respiratorio non-invasivo: nasal CPAP, bilevel nasal CPAP, ventilazione nasale sincronizzata, Nasal High Flow Therapy. Esecuzione ed interpretazione di prove di funzionalità respiratoria mediante la tecnica delle oscillazioni forzate (FOT) in neonati in supporto respiratorio invasivo e non invasivo; studio del volume corrente. Respiratory Inductive Pletismography (RIP). Electrical Impedance Tomography (EIT). Ecografia polmonare. Ecografia cerebrale. Cerebral Function monitoring. Principi di ecocardiografia.

Disegno e conduzione di trial clinici randomizzati relativamente a modalità di supporto respiratorio. Disegno e conduzione di studi clinici di fisiologia respiratoria. Organizzazione e gestione di attività di ricerca sperimentale sul modello animale.

## Competenze informatiche

Buona conoscenza del pacchetto Office. Buona conoscenza dei seguenti programmi a scopo di ricerca clinica e



Patente di guida

sperimentale: Prism, Sigmaplot.  
B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Appartenenza a gruppi/associazioni

Appartenenza alle seguenti società di ricerca nazionali ed internazionali:

Data Agosto 2017

Società ScientificaMembro della European Respiratory Society (ERS)

Candidato segretario della sezione Neonatology and Pediatric Intensive Care 2018

Data Ottobre 2016

Società ScientificaElected Young Member of the Pulmonology Section of the European Society of Paediatric Research (ESPR)

Data Ottobre 2016

Società ScientificaMember of the European Society of Paediatric Research (ESPR)

Data Settembre 2016

Società ScientificaElected Member of the Neonatal Pulmonology Board of the Italian Society of Neonatology (SIN)

Data Settembre 2016

Società ScientificaMember of the Italian Society of Neonatology (SIN)

Cooperazione con i Paesi a risorse limitate: nell'agosto-settembre 2002 volontaria nelle Filippine a Lakewood, isola di Mindanao (PIME); da giugno a settembre 2011 attività clinica Service de Pédiatrie et Maternité, Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi; dal 2005 al 2008 volontaria presso l'ONG Medici del Mondo / Medici per i Diritti Umani come collaboratrice in progetti di assistenza medico-sanitaria ai senza fissa dimora e agli stranieri irregolari; collaborazione per il progetto "osservatorio europeo sui migranti con gli altri partner europei dell' ONG.

### Conferenze

Relatrice ai seguenti corsi e congressi nazionali ed internazionali

Date e luogo Novembre 27-28, 2017, Como

Congresso The individualization of neonatal ventilation

Titolo della relazione Surfactant and RDS

Date e luogo Ottobre 31, 2017, Venezia

Congresso Pre-congress course, News in Neonatal Ventilation;

2nd Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)

58th ESPR/ESN Annual Meeting

Titolo della relazione Understanding the Controversy of Nasal High Flow Therapy Early in Life

Date e luogo Luglio 3-4, 2017, Birmingham, United Kingdom

Congresso REaSoN Neonatal Meeting 2017

Titolo della relazione High Flow Therapy as Primary Treatment of Respiratory Distress Syndrome: the Italian Experience

Date e luogo Maggio 16, Cambridge, United Kingdom

Congresso Advances in Respiratory Support in the New Born, 2nd Annual Symposium

Titolo della relazione Nasal High Flow Therapy for the Respiratory Distress Syndrome of Prematurity

Date e luogo Settembre 30 2016, Alessandria

Congresso Il Neonato e il Giovane Neonatologo The newborn and the young neonatologist

Course organized by SIN (Italian Neonatal Society,  
PIEMONTE - LOMBARDIA - LIGURIA - VALLE D'AOSTA

Titolo della relazione The High Flow Nasal Cannula

Date e luogo Settembre 16 2016, Trento

Congresso Non-invasive respiratory supports for the preterm infants: an up-date

Titolo della relazione Nasal High Flow Therapy: a new CPAP? Mechanisms, evidence, recommendations

Date e luogo Settembre 6-7 2016, Burnham Beeches Hotel, Buckinghamshire, England, UK

Congresso Neonatal High Flow Therapy Clinical Research Form

Titolo della relazione Nasal High Flow Therapy  
for the primary treatment of Respiratory Distress Syndrome

Date e luogo December 3-4 2015, Como, Italy

Congresso "L'assistenza respiratoria non invasiva in neonatologia "The non-invasive respiratory support in neonatology.

Titolo della relazione Lecture n. 1: The neonatologist's opinion. History, evolution and evidence about the use High Flow Nasal Canula (HFNC).

Lecture n. 2: Settings, devices, interfaces, monitoring, weaning, comfort and hygiene, complications of HFNC.



Date e luogo Giugno 24-26 2015, Oxford, UK  
 Congresso "Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates  
 Titolo della relazione Single Center RCT: the Italian Experience  
 Invited speaker

Date e luogo 4-7 Giugno 2014 - Firenze  
 Congresso XXIV European Congress of Perinatal Medicine  
 Titolo della relazione The point on non-invasive ventilation

Date e luogo 28-29 Aprile 2006-Firenze  
 Congresso I convegno nazionale GIERPI (Gruppo Interdisciplinare di Endoscopia Respiratoria pediatrica Interventistica): Le ostruzioni respiratorie in età pediatrica: indicazioni e trattamento  
 Titolo della relazione Trattamento endoscopico delle ostruzioni tracheobronchiali

Partecipazione ai seguenti corsi e congressi:  
 Date and place October 31- November 4, 2017, Venice, Italy  
 Congress 2nd Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
 58th ESPR/ESN Annual Meeting

Date and place September 9-13, 2017, Milan Italy  
 Congress ERS International Meeting 2017

Date and place May 18-19, 2017, Berlin, Germany  
 Congress Curoneb Investigator Meeting

Date and place May 6-9, 2017, San Francisco, California, USA  
 Congress Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017

Date and place October 21-25, 2016, Geneva, Switzerland  
 Congress 6th Congress of the European Academy of Paediatric Societies

Date and place October 20 2016, Napoli, Italy  
 Congress XXII Congresso della Società Italiana di Neonatologia (SIN) Italian Society of Neonatology

Date and place April 29 - May 3 2016 Baltimore MD, USA  
 Congress Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2016

Date and place April 21 2016 Milan, Italy  
 Congress Grade. A course for creating and interpreting guidelines.

Date and place March 29 April 2 2016, Snowbird, Utah, USA  
 Congress Conference on High Frequency Ventilation

Date e luogo Palermo 24-26 Settembre 2015  
 Congresso XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia

Date e luogo Budapest 16-20 Settembre 2015  
 Congresso 1st Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
 56th ESPR/ESN Annual Meeting

Date e luogo Oxford, UK 24-26 Giugno 2015  
 Congresso "Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates

Date e luogo Stockholm, Sweden. 5-6 Giugno 2015  
 Congresso 30th International Workshop on Surfactant Replacement

Date e luogo San Diego, CA, US April 25-28 2015  
 Congresso Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2015

Date e luogo 3-6 Maggio 2014, Vancouver, Canada  
 Congresso Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. 2014

Date e luogo 28 Febbraio 2013  
 Congresso Ossigenoterapia in ospedale: tra alti e bassi flussi.

Date e luogo 25-26 gennaio 2013



Congresso26 Congresso della Società Italiana di Neonatologia, Sezione congiunta Lombardia-Toscana

Date e luogo30 Novembre 2012  
CongressoL'ossigenoterapia ad alti flussi

Date e luogo7 Maggio 2012  
CongressoII Workshop nazionale sul tema: Cure neonatali nei paesi in via di sviluppo: formazione , rete, progetti

Date e luogo 27-28 Gennaio 2012 - Bergamo  
Congresso25 Congresso della Società Italiana di Neonatologia, Sezione Lombardia

Date e luogo30 Novembre 2011 - Milano  
Congresso Giornata della Care

Date e luogo14-15 Aprile 2011 - Bologna  
Congresso Non invasive respiratory care in the newborn and in the infant

Date e luogo12-13 Ottobre 2010 - Firenze  
Congresso "La neonatologia oggi IX update di neonatologia

Date e luogo13 Maggio2010 - Milano  
Congresso "La ventilazione non invasiva nel paziente pediatrico

Date e luogo23-24 Ottobre 2007 - Firenze  
Congresso VI update di neonatologia

Date e luogo12-13 Ottobre 2007 - Roma  
Congresso Immigrazione e servizio sanitario nazionale. Le sfide, le risorse, le risposte.

Date e luogo3, 4, 6 Novembre 2015, Milano  
Congresso"Corso 20 ore UNICEF sull'allattamento al seno"

Date e luogo26 Febbraio 2013  
CongressoBasi della circolazione extra-corporea e la gestione del paziente in ECMO(Extracorporeal membrane Oxygenation)

Date e luogo15-16 Dicembre 2011- 1 Marzo 2012- Milano  
Congresso"L'assistenza personalizzata allo sviluppo neurocomportamentale del neonato in terapia intensiva neonatale- organizzato in collaborazione con il Centro Brazelton, Firenze.

Date e luogo24 Settebre 2011 - Milano  
CongressoCorso teorico pratico di Ecocardiografia per neonatologi.

Date e luogo 11-12 Maggio 2010- Milano  
CongressoCorso teorico pratico di rianimazione neonatale

Date e luogo Maggio 2009 - Milano  
CongressoCorso di Pediatric Basic Life Support (PBLs)  
Date e luogo07 Ottobre 2013 MCRI, Melbourne, VIC Australia  
CongressoThe Safe Files Equal Opportunity in Employment (2013)

Date e luogo23 Maggio 2013 MCRI, Melbourne, VIC Australia  
CongressoRoyal Childrens Hospitla (RCH) Emergency Training Program

Date e luogo23 Maggio 2013 MCRI, Melbourne, VIC Australia  
CongressoIntroduction to i-learning MCRI and Learning Centre

Date e luogo07 Maggio 2013 MCRI, Melbourne, VIC Australia  
CongressoLaboratory Safety Induction

**Presentazioni** Comunicazioni e congressi Date e luogo San Diego, CA, US April 25-28 2015  
CongressoPediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.  
Titolo della relazioneHeated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndromein preterm infants: a randomized clinical trial  
Abstract accepted for Oral Platform Presentation.



Date e luogo Palermo 24-26 Settembre 2015  
 Congresso XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia  
 Titolo della relazione Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial.  
 Abstract accepted for Oral Platform Presentation.

Date e luogo Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.  
 Congresso 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN),  
 Titolo della relazione Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs.  
 Abstract accepted for Oral Platform Presentation

Date e luogo Vancouver, Canada, May 3, 2014  
 Congresso Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.  
 Titolo della relazione Fixed-duration versus volume-response defined sustained inflation in preterm lambs.  
 Abstract accepted for Oral Platform Presentation.

Date e luogo Crown, Perth, WA, Australia, April 8, 2014.  
 Congresso Annual Conference 2014. Abstract accepted for Oral Presentation.  
 Titolo della relazione Fixed-duration versus volume-response defined sustained inflation in preterm lambs.  
 Abstract accepted for Oral Presentation.

Date e luogo Gananoque, Canada, April 24-26, 2014  
 Congresso 15th International Conference on Biomedical Application of Electrical Impedance Tomography, EIT 2014.  
 Titolo della relazione Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. Abstract accepted for Poster Presentation.

Date e luogo 5-7 Ottobre 2006 -Torino  
 Congresso 10 Congresso nazionale SARNEPI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana)  
 Titolo della relazione Necrolisi epidermica tossica: un caso clinico in età pediatrica. Comunicazione breve.

#### Pubblicazioni

Yoder BA, Manley B, Collins C, Ives K, Kugelman A, Lavizzari A, McQueen M. Consensus Approach to Nasal High-Flow Therapy in Neonates. *J Perinatol.* 2017 Jul;37(7):809-813. doi: 10.1038/jp.2017.24. PMID: 28333157

Milesi I, Tingay DG, Lavizzari A, Bianco F, Zannin E, Tagliabue P, Mosca F, Ventura ML, Rajapaksa A, Perkins EJ, Black D, Di Castri M, Sourial M, Pohlmann G Dr, Dellaca' RL. Supraglottic Atomization of Surfactant in Spontaneously Breathing Lambs Receiving Continuous Positive Airway Pressure. *Pediatr Crit Care Med.* 2017 Sep;18(9):e428-e434. PMID:28742723.

Tingay DG, Rajapaksa A, Zannin E, Pereira-Fantini PM, Dellaca RL, Perkins EJ, Zonneveld CE, Adler A, Black D, Frerichs I, Lavizzari A, Sourial M, Grychtol B, Mosca F, Davis PG. Effectiveness of individualized lung recruitment strategies at birth: an experimental study in preterm lambs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2017 Jan 1;312(1):L32-L41. PMID: 27881405

Lavizzari A, Colnaghi MR, Ciuffini F, Veneroni C, Musumeci S, Cortinovis I and Mosca F. A Randomized, Noninferiority Trial of Heated, Humidified High-Flow Nasal Cannula vs Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity. *JAMA Ped.* August 2016. PMID:27713822

Milesi I, Tingay DG, Zannin E, Bianco F, Tagliabue P, Mosca F, Lavizzari A, Ventura ML, Zonneveld CE, Perkins EJ, Black D, Sourial M, Dellac RL. Intratracheal atomized surfactant provides similar outcomes as bolus surfactant in preterm lambs with respiratory distress syndrome. *Pediatr Res.* 2016 Mar 8. PMID: 26954481

Tingay DG, Rajapaksa A, McCall K, Zonneveld CE, Black D, Perkins E, Sourial M, Lavizzari A, Davis PG. The interrelationship of recruitment maneuver at birth, antenatal steroids, and exogenous surfactant on compliance and oxygenation in preterm lambs. *Pediatr Res.* 2016 Feb 11. PMID: 26866905

Tingay DG, Rajapaksa A, Zonneveld CE, Black D, Perkins EJ, Adler A, Grychtol B, Lavizzari A, Frerichs I, Zahra VA, Davis PG. Spatio-temporal Aeration and Lung Injury Patterns are Influenced by the First Inflation Strategy at Birth. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2016 Feb; 54(2):263-72. PMID: 26186685  
 Kaczka DW, Herrmann J, Zonneveld CE, Tingay DG, Lavizzari A, Noble PB, Pillow JJ. Multifrequency Oscillatory Ventilation in the Premature Lung: Effects on Gas Exchange, Mechanics, and Ventilation Distribution. *Anesthesiology.* 2015 Oct 23. PMID: 26495977

Tingay DG\*, Lavizzari A\* (joint first), Zonneveld CE, Rajapaksa AE, Zannin E, Perkins E, Black D, Sourial M, Dellacà RL, Mosca F, Adler A, Grychtol B, Frerichs I, Davis PG. An Individualized Approach To Sustained Inflation Duration At Birth Improves Outcomes In Newborn Preterm Lambs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 015 Sep 25. PMID: 26408555



Dargaville PA, Lavizzari A, Padoin P, Black D, Zonneveld E, Perkins E, Sourial M, Rajapaksa A, Davis PG, Hooper SB, Moss TJM, Polglase GR, Tingay DG. An authentic animal model of the very preterm infant on nasal continuous positive airway pressure. *Intensive Care Med Exp.* 2015 Dec. PMID: 26215815  
 Lavizzari A, Veneroni C, Colnaghi M, Ciuffini F, Zannin E, Fumagalli M, Mosca F, Dellacà R. Respiratory mechanics during NCPAP and HHHFNC at equal distending pressures. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2014 Jul;99(4):F315-20. PMID: 24786469.

Exome sequencing and pathway analysis for identification of genetic variability relevant for bronchopulmonary dysplasia (BPD) in preterm newborns: A pilot study.  
 Carrera P, Di Resta C, Volonteri C, Castiglioni E, Bonfiglio S, Lazarevic D, Cittaro D, Stupka E, Ferrari M, Somaschini M; BPD and Genetics Study Group. Magaldi R, Rinaldi M, Maffei G, Stronati M, Tziella C, Borghesi A, Tagliabue P, Fedeli T1 Citterio M, Mosca F, Colnaghi M, Lavizzari A, Agosti M, Francescato G, et al..  
*Clin Chim Acta.* 2015 Dec 7;451(Pt A):39-45. PMID 25578394

Ciuffini F, Pietrasanta C, Lavizzari A, Musumeci S, Gualdi C, Sortino S, Colnaghi M, Mosca F. Comparison between two different modes of non-invasive ventilatory support in preterm newborn infants with respiratory distress syndrome mild to moderate: preliminary data. *Pediatr Med Chir.* 2014 Aug 31.

Ciuffini F, Marijke O, Lavizzari A, Ghirardi B, Musumeci S, Dusi E, Colnaghi M, Mosca F. Assessment of pulmonary function in a follow-up of premature infants: our experience. *Pediatr Med Chir.* 2014 Jun 30.

Ghirardi B, Pietrasanta C, Ciuffini F, Manca MF, Uccella S, Lavizzari A, Pagni L, Mosca F. Gestione degli eventi epidemici in Terapia Intensiva neonatale. Management of outbreaks of nosocomial pathogens in Neonatal Intensive Care Unit. *Pediatr Med Chir.* Novembre-Dicembre 2013;35(6):263-68.

Ciuffini F, Ophrost M, Lavizzari A, Ghirardi B, Musumeci S, Dusi E, Colnaghi M, Mosca F. Valutazione della funzionalità respiratoria nell'ambito di un follow up respiratorio di neonati prematuri. Assessment of pulmonary function in a follow-up of premature infants: our experience. *Pediatr Med Chir.* Settembre-Ottobre 2013;35(5):212-6.

Ciuffini F, Colnaghi M, Lavizzari A, Mercadante D, Musumeci S, Mosca F.  
 Therapy with high-flow nasal prongs in preterm infants. *Pediatr Med Chir.* 2013 May-Jun

Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, Lavizzari A, Pierro M, Semino M, Groppo M, Scala A, Terranova L, Galeone C, Principi N. Circulation of different rhinovirus groups among children with lower respiratory tract infection in Kiremba, Burundi. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* Nov 2012;31(11):3251-6.

Esposito S, Molteni CG, Zampiero A, Baggi E, Lavizzari A, Semino M, Daleno C, Groppo M, Scala A, Terranova L, Miozzo M, Pelucchi C, Principi N. Role of polymorphisms of toll-like receptor (TLR) 4, TLR9, toll-interleukin 1 receptor domain containing adaptor protein (TIRAP) and FCGR2A genes in malaria susceptibility and severity in Burundian children. *Malar J.* Jun 2012;11:196.

#### ABSTRACT:

Lavizzari A, Tossici M, Veneroni C, F. Beretta F, Mosca F, Dellacà RL Changes in respiratory oscillatory mechanics of spontaneously breathing preterm infants receiving CPAP over the first day of life Lung mechanics. ERS European Respiratory Society Meeting September 9-13, 2017, Milan -Italy

Tossici M, Dellacà RL, Dell'Orto V, Lavizzari A, Tagliabue P, Venerosi C, Mosca F, Ventura ML, De Luca D. Accuracy of flow and pressure parameters delivered by mechanical ventilators in use in neonatal intensive care unit (NICU): a quality control study. ERS 2017 ERS European Respiratory Society Meeting September 9-13, 2017, Milan -Italy.

Veneroni C, Dahl MJ, Lavizzari A, ZUspan K, Bowen S, Pillow J, Null D, Yoder BA, Dellacà RL, Albertine KH. Duration of mechanical ventilation affects long-term respiratory mechanics and airway function in preterm lambs at the equivalent of 6 years' postnatal age for humans. *Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017, San Francisco, CA- USA May 6-9, 2017*

Lavizzari A, Matassa P, Vendettuoli V, Colnaghi M, Ophorst M, Consonni D, Ciuffini F, Gangi S, Mosca F. Tidal breathing flow volume loop (TBFVL) parameters and respiratory outcomes in preterm infants Small for Gestational Age during the first two years of life. *Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017, San Francisco, CA- USA May 6-9, 2017*

Dahl MJ, Veneroni C, Lavizzari A, [...] Dellacà R. Duration of Mechanical Ventilation Affects Respiratory Mechanics in Former Preterm Lambs. Conference paper. WSPR Annual Meeting January 26-28, 2017 ~ Carmel, CA

M Dahl, C Veneroni, A Lavizzari, Z Wang, L Dong, D Null, R Dellacà, B Yoder and K Albertine. Former Preterm Lambs have Persistent Pulmonary Morbidities at Equivalent of 2 Year Human Postnatal Age. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, *Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting*. Abstract accepted for Oral Platform Presentation. Session date and time: Monday 3 May, 2016, 9:45 pm-11.45pm.



C Veneroni, M Dahl, A Lavizzari, K Zuspan, S Bowen, J Pillow, D Null, B Yoder, R Dellaca and K Albertine. Response to Methacholine in Term and Former Preterm Lambs Assessed by Forced Oscillation Technique. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.

Mercedante D, Veneroni C, Lavizzari A, Zannin E, Colnaghi M, Mosca F, Dellacà RL. Monitoring Lung Mechanics During Sustained Inflation in Preterm Infants at Birth By the Forced Oscillation Technique. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.

PG Matassa, M Corradi, V Vendettuoli, M AM Ophorst, M Colnaghi, A Lavizzari, S Gangi and FMosca. Tidal breathing flow parameters correlating with respiratory morbidity in preterm infants during the first 2 years Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.

Anna Lavizzari, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.

Anna Lavizzari, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.

Iliaria Milesi, Anna Lavizzari, Emanuela Zannin, Raffaele Dellaca, Luisa Ventura, Federico Bianco, David Tingay, Fabio Mosca, Paolo Tagliabue. Effects of surfactant administered by a new atomizing device in preterm lambs. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.

Iliaria Milesi, Emanuela Zannin, Raffaele Dellaca, Anna Lavizzari, Fabio Mosca, Paolo Tagliabue, Luisa Ventura, Federico Bianco, Anushi Rajapaksa, Elroy Zonneveld, Don Black, Elizabeth Perkins, Magdy Sourial and David Tingay. Atomized surfactant improves oxygenation and homogeneity of ventilation in spontaneously breathing preterm lambs receiving CPAP. 30th International Workshop on Surfactant Replacement Stockholm, Sweden. 5-6 Giugno 2015

Anna Lavizzari, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome in preterm infants: a randomized clinical trial San Diego, CA, US April 25-28 2015, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Abstract accepted for Oral Platform Presentation. Session date and time: Saturday, April 25 2015, 2:45 pm-4.45 pm.

Iliaria Milesi, PhD1, Emanuela Zannin, PhD1, Raffaele Dellaca, PhD1, Anna Lavizzari, MD2,5, Fabio Mosca, MD2, Paolo Tagliabue, MD3, Luisa Ventura, MD3, Federico Bianco, PhD4, Anushi Rajapaksa, PhD5, Elroy Zonneveld, BSc5, Don Black, BEng5, Elizabeth Perkins, RN5, Magdy Sourial, BVet Sci5,6 and David Tingay, MD PhD5,6,7 Atomised Surfactant Improves Oxygenation And Homogeneity Of Ventilation In Spontaneously Breathing Preterm Lambs Receiving CPAP. San Diego, CA, US April 25-28 2015, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation

Zonneveld E, Lavizzari A, Rajapaksa A, Black D, Perkins E, Sourial M, Davis P, Mosca F, Tingay D. A volumetric-response Sustained Inflation (SI) at birth towards a patient-defined strategy. Describing the time constant and volume during three SI strategies in preterm lambs. Crown, Perth, WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014. Abstract accepted for Oral Presentation. Session name and date: ventilation/respiratory, April 9 2014.

Smolich JJ, Kenna K, Sourial M, Black D, Lavizzari A, Tingay D. Sustained inflation or stepwise PEEP recruitment manoeuvres in pre-term lambs produce similar birth-related rises in pulmonary blood flow, but different right ventricular-ductal flow contributions. Crown, Perth, WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014. Abstract accepted for Oral Presentation. Session name and date: resuscitation, April 8.

Dargaville P, Lavizzari A, Black D, Zonneveld E, Sourial M, Perkins E, Rajapaksa A, Davis P, Hooper S, Moss T, Polglase G, Tingay D. An authentic model of the very preterm infant on nasal continuous positive airway pressure. Crown, Perth, WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014.

Kaczka DW, Herrmann J, Zonneveld CCE, Tingay D, Lavizzari A, Noble PB, Pillow JJ. Multi-Frequency Oscillatory Ventilation Improves Gas Exchange And Lung Recruitment in Preterm Lambs. San Diego, US, May 16- 21





American Thoracic Society (ATS) International Conference 2014.. Abstract accepted Poster Presentation

Lavizzari A, Zonneveld E, Rajapaksa A, Black Don, Perkins E, Sourial M, Zannin E, Dellaca' RL, Davis P, Mosca F, Tingay D. Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. Gananoque, Canada, April 24-26, 15th International Conference on Biomedical Application of Electrical Impedance Tomography, EIT 2014. Abstract accepted for Poster Presentation

Lavizzari A, Zonneveld E, Rajapaksa A, Black Don, Zannin E, Perkins E, Sourial M, Dellaca' RL, Davis P, Mosca F, Tingay D. Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.

Rajapaksa A, Black D, Lavizzari A, Zonneveld E, Perkins E, Zannin E, Sourial M, Dellaca' RL, Davis P, Tingay D. A Slow PEEP Recruitment Manoeuvre at Birth Improves Oxygenation and Lung Mechanics Compared To a Sustained Inflation in an Antenatal Corticosteroid Treated Preterm Lamb Model. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.

Tingay D, Rajapaksa A, Black D, Zonneveld E, Lavizzari A, Perkins E, Sourial M, Davis P. Relationship between Antenatal Steroids, Early Surfactant Therapy and Recruitment Manoeuvres at Birth. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014

Lavizzari A, Veneroni C, Ciuffini F, Zannin E, Dellacà R, Colnaghi M, Mosca F. Pulmonary function in neonatal Respiratory Distress Syndrome: effects of two modes of non invasive ventilation. Washington, DC, USA, May 47, 2013 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting

Lavizzari A, Ciuffini F, Colnaghi M, Mercadante D, vendettuoli V, Pierro M, Veneroni C, Mosca F. High flow nasal cannula versus CPAP in the management of Respiratory Distress Syndrome: preliminary data. Washington, DC, USA, May 47, 2013 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting

. Schena F, Foti M, Ciarmoli E, Picciolli I, Mayer A, Cappelleri A, Bassi L, Lavizzari A, Mosca F. Patent Ductus Arteriosus (PDA) and Bronchopulmonary Dysplasia (BPD): the influence of staging and duration of ductal shunt. October 10 - 14, 2013 European Society for Pediatric research (ESPR) 54th Annual Meeting.

Ophorst M, Matassa P, Gangi S, Vendettuoli V, Lavizzari A, Colnaghi M, Farolfi A, Mosca F. Tidal Respiratory Flow Parameters in the Follow Up of Preterm Infants with Bronchopulmonary Dysplasia. Boston, USA, April 28 - May 1, 2012 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.

Matassa PG, Ophorst M, Gangi S, Vendettuoli V, Lavizzari A, Cognizzoli P, Colnaghi M, Farolfi A, Mosca F: Parametri del flusso respiratorio corrente nel follow up di neonati prematuri con la broncodisplasia. *Ped Med Chir (Med Surg Ped)*, 2012, 34: 17. 25-26 Gennaio 2012, XXV Congresso delle Società Italiana di Neonatologia (SIN) sezione Lombardia 2012

Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, Lavizzari A, Pierro M, Semino M, Scala A, Terranova L, Principi N: IMPACT OF RHINOVIRUSES IN CHILDREN HOSPITALIZED FOR LOWER RESPIRATORY TRACT INFECTION IN BURUNDI, CENTRAL AFRICA . European Society for Pediatric Infectious Diseases (ESPID) congress 2012.

#### Riconoscimenti e premi

Date e luogo 14 febbraio 2014

Titolo Espensione della posizione di Academic Visitor presso il Murdoch Childrens Research Institute, Melbourne, VIC, Australia, fino al 27 febbraio 2015

Date e luogo Gennaio 2013

Titolo Vincitrice dell' Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di durata annuale dal titolo "Dynamics of lung tissue stress and distribution of aeration during lung volume recruitment: effects of positive pressure and surfactant ed estensione dello stesso per l'anno 2014.

Date e luogo 2 Agosto 2012

Titolo Vincitrice della Borsa di Specializzazione Medica in Neonatologia "Jacopo Miglierina- anno 2012, Provincia di varese Fondo "A. Griffini J. Miglierina.

#### ALLEGATI

CV\_Lavizzari\_Annarita\_Italiano\_27122017.pdf

CV\_Lavizzari\_Annarita\_English\_26122017.pdf

#### Dati personali

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'.



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome LAVIZZARI ANNA  
Indirizzo via Maj, 20 – 20135 Milan – Italy  
Telefono Mobile +39 320 8715095  
E-mail [anna.lavizzari@gmail.com](mailto:anna.lavizzari@gmail.com)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 07/04/1981



## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 1 Dicembre 2014
- Nome e indirizzo datore *U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale – direttore Prof. Fabio Mosca  
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità,  
Università degli Studi di Milano  
Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico  
Via Della Commenda, 12  
20122 Milano*
- Tipo di azienda o settore Fondazione ospedaliere a
- Tipo di impiego *Dirigente Medico di I livello, incarico a tempo indeterminato*
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza giornaliera e guardie notturne e diurne, festive e feriali nei reparti di Sala Parto, Terapia Intensiva Neonatale, Patologia Neonatale, Nido, Follow up Neonatale; co-responsabile della Sala Parto; co-responsabile dell' informatizzazione di reparto; attività organizzazione clinica e di ricerca nell' ambito della ventilazione neonatale, pneumologia neonatale e rianimazione neonatale.
  
- Date Febbraio 2015- Maggio 2016
- Nome e indirizzo datore *Prof. Kurt Albertine, Professor, Pediatrics, Adjunct Professor, Internal Medicine, Adjunct Professor, Neurobiology & Anatomy Labs.  
University of Utah. School of Medicine  
30 N. 1900 E.  
Salt Lake City, UT 84132, USA*
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Co-investigatore in attività di ricerca sperimentale su modello ovino di "former preterm lamb"
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione nell' ambito di attività ricerca sul modello di "former preterm lamb", volta ad indagare i meccanismi molecolari implicati nella patogenesi di broncodisplasia polmonare, mediante lo studio della funzionalità respiratoria in fase acuta e a lungo termine (6 mesi, equivalente a 7 anni nell' uomo) in soggetti ventilati con diverse modalità (ventilazione meccanica invasiva o non invasiva).

# Anna Lavizzari

- Date Settembre – Novembre 2014
- Nome e indirizzo datore *Centre for Neonatal Research and Education- Co-direttore Prof. ssa Jane Jennifer Pillow School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia) Hackett Drive, Crawley, 6009, Perth, WA (Western Australia), Australia*
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego *Co-investigatore* in attività sperimentale sul modello animale ovino
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza durante esperimenti sul modello animale ovino, a lungo termine, volti ad indagare gli effetti della terapia steroidea per la prevenzione della malattia polmonare cronica in agnelli pretermine e sugli outcome diversi da quello respiratorio. *Management* del parto e della rianimazione neonatale, monitoraggio e gestione ventilatori a postnatale dell'animale, esecuzione di prove di funzionalità respiratoria.
  
- Date Da Gennaio 2013
- Nome e indirizzo datore *U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale – direttore Prof. Fabio Mosca Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Via Della Commenda, 12 20122 Milano*
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Assegno di ricerca in Scienze Mediche, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo *"Dynamics of lung tissue stress and distribution of aeration during lung volume recruitment: effect of positive pressure and surfactant"*
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione ed esecuzione di trial clinici (disegno dello studio, progettazione e preparazione del set up, relazione con il comitato etico, reclutamento dei pazienti, esecuzione e monitoraggio degli studi, raccolta ed analisi dei dati, revisione della letteratura, stesura di manoscritti) nell'ambito della rianimazione neonatale e delle problematiche respiratorie del neonato pretermine, con particolare riferimento a: nuove modalità di rianimazione in sala parto (Sustained Lung Inflation), ventilazione non invasiva (Nasal CPAP e Terapia ad Alto Flusso Umidificato e Riscaldato), metodiche di studio della meccanica respiratoria nel neonato pretermine (Pletismografia Respiratoria Induttiva per lo studio degli indici di asincronia e di fatica respiratoria e calcolo del lavoro respiratorio, Tecnica delle Oscillazioni Forzate), valutazione della funzionalità respiratoria del neonato pretermine nell'ambito di un programma di follow up, fattori genetici di predisposizione alla Broncodisplasia. Collaborazione con il laboratorio di tecnologie biomediche (TBM Lab), Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano per lo sviluppo e l'implementazione di nuove tecniche di ricerca e di assistenza respiratoria del neonato pretermine. Organizzazione di attività culturali legate all'ambito di interesse scientifico.

- Date Aprile 2013 – Febbraio 2014
- Nome e indirizzo datore *Neonatal Research* – co-direttore Dott. David Tingay  
*Murdoch Childrens Research Institute (MCRI) – Royal Childrens Hospital (RCH)*  
Flemington Road, Parkville  
3052, Melbourne, Victoria, Australia
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca scientifica
  - Tipo di impiego Attività di ricerca sperimentale sul modello animale (ovino) e clinica presso la Terapia Intensiva Neonatale del Royal Childrens Hospital in qualità di *Visiting Academic*
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione, organizzazione e gestione di attività di ricerca sperimentale e clinica nell'ambito della rianimazione neonatale alla nascita e alle problematiche respiratorie del neonato pretermine; attività sperimentale presso il laboratorio animale sul modello ovino (anestesia e chirurgia prepartum, strumentazione dell'agnello durante il supporto placentare, gestione del parto e delle manovre di rianimazione neonatale, somministrazione di surfattante mediante tecniche non-invasive, assistenza e monitoraggio dell' esperimento, in particolare gestione farmacologica e dell' assistenza ventilatoria post-partum, esecuzione di *EIT(Electrical Impedance Tomography) imaging* e monitoraggio della distribuzione della aerazione e della ventilazione polmonare, valutazione della meccanica respiratoria mediante FOT (*Forced Oscillation Technique*), raccolta dati, esecuzione di autopsia e *sampling post-mortem*), in collaborazione con il Prof. Peter Dargaville – Royal Hobart Hospital and University of Tasmania, Hobart, Tasmania, Dott. Joe Smolich – Heart Research, MCRI e Prof. Raffaele Dellacà - Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano; processazione e analisi dei dati sperimentali, stesura di manoscritti, collaborazione ed organizzazione di attività culturali nell'ambito di interesse.
  
- Date Agosto 2013
- Nome e indirizzo datore *Centre for Neonatal Research and Education*- Co-direttore Prof. ssa Jane Jennifer Pillow  
*School of Anatomy, Physiology & Human Biology,*  
*UWA (The University of Western Australia)*  
Hackett Drive, Crawley,  
6009, Perth, WA (Western Australia), Australia
- Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego *Co-investigator* in attività sperimentale sul modello animale ovino
- Principali mansioni e responsabilità Anestesia e chirurgia prepartum, *management* del parto e della rianimazione neonatale, monitoraggio e gestione postnatale dell' animale durante l'esecuzione di esperimenti pilota relativi a: 1) ventilazione variabile, in collaborazione con il Prof. Bela Suki e Dott.ssa Elisabeth Suki Bartolack - Biomedical Engineering, Boston University e la Prof. ssa Jane J Pillow 2) *multifrequency-high frequency ventilation*, in collaborazione con il Prof. David Kaczka - Department of Anæsthesia, Harvard Medical School, Boston e la Prof.ssa Jane J Pillow.
  
- Date Agosto 2012 - Marzo 2013
- Nome e indirizzo datore *Servizio di Neonatologia* – direttore Dott. L. Rosti  
*Casa di Cura La Madonnina,*  
Via Quadronno, 29  
20122 Milano
- Tipo azienda e settore Istituto di Cura Privato
  - Tipo di impiego Pediatra Neonatologo
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza neonatologica in sala parto, assistenza giornaliera ai pazienti degenti in qualità di pediatra di guardia, attività di educazione sanitaria alle famiglie, ambulatori di follow up.

- Date Agosto 2012 - Dicembre 2012
- Nome e indirizzo datore Dott.ssa E. Thiebat,  
Dott.ssa E Vimercati,  
Dott.ssa A. Russo  
Via Cimabue, 15 - 20148 Milano  
Via Desiderio da Settignano, 7 - 20149 Milano  
Viale Abruzzi, 29 - 20132 Milano
- Tipo di azienda o settore Ambulatorio di Pediatria generale SSN
- Tipo di impiego Sostituzioni Pediatriche in regime di convenzione
- Principali mansioni e responsabilità Ambulatorio di Pediatria Generale. Reperibilità telefonica.
  
- Date Settembre 2009 – Settembre 2012
- Nome e indirizzo datore U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale - direttore Prof. F. Mosca  
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità,  
Università degli Studi di Milano  
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico  
Via Della Commenda 12  
20122 Milano
- Tipo di azienda o settore Fondazione Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego Scuola di specializzazione in Pediatria(III –V anno)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza neonatale in sala parto; assistenza giornaliera ai pazienti nelle diverse aree(Terapia Intensiva Neonatale, Patologia Neonatale, Nido); guardie feriali e festive, diurne e notturne nelle unità di Terapia Intensiva; Follow-up neonatale e follow up pneumologico (esecuzione di prove di funzionalità respiratoria: flussimetria a ultrasuoni, spirometria); attività di ricerca clinica relativa della patologia respiratoria acuta e cronica del neonato pretermine.
  
- Date Luglio 2011 – Settembre 2011
- Nome e indirizzo datore Service de Pédiatrie et Maternité  
Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi  
in collaborazione con la Scuola di specializzazione in Pediatria –  
Università degli Studi di Milano
- Tipo di azienda o settore Struttura ospedaliera semi-governativa
- Tipo di impiego Scuola di specializzazione(IV-V anno)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza in sala parto; assistenza giornaliera ai pazienti nelle diverse unità operative; guardie feriali e festive; ambulatori pediatrici; attività di ricerca clinica e prevenzione relativi alle tematiche di: prevenzione della trasmissione materno-fetale dell'HIV, prevenzione della trasmissione della Malaria e studio dei polimorfismi genetici predisponenti, epidemiologia ed eziologia delle infezioni respiratorie locali.
  
- Date Ottobre 2008 - Giugno 2011
- Nome e indirizzo datore U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale - direttore Prof. F. Mosca;  
U.O. Pediatria I - Prof. N. Principi, Prof.ssa S. Esposito;  
U.O. Pediatria II - Prof. C. Agostoni;  
U.O. Fibrosi Cistica - Centro Regionale - Prof.ssa C. Colombo;  
U.O. Nefrologia e Dialisi Pediatrica - Dott. Edefonti;  
U.O. Emergenze ed urgenze pediatriche - Dott. E. Fossali;  
U.O. Chirurgia pediatrica – Dott. M. Torricelli  
Dipartimento di Scienze Materno Infantili, Università degli Studi di Milano  
Fondazione IRCCS Ospedale Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena  
Via Commenda, 9  
20122 Milano
- Tipo di azienda o settore Fondazione Ospedaliera universitaria

- Tipo di impiego Scuola di specializzazione(II-IV anno)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza neonatologica in sala parto; assistenza giornaliera ai pazienti nelle diverse unità operative; guardie feriali e festive, diurne e notturne nelle unità di Terapia Intensiva Neonatale, Pronto Soccorso e Pediatria; ambulatori pediatrici specialistici(gastroenterologia, dermatologia, cardiologia, chirurgia pediatrica, malattie rare).
  
- Date Settembre 2007 - Settembre 2008
- Nome e indirizzo datore *U.O. Neonatologia eTerapia Intensiva Neonatale* - direttore Prof. F. Rubaltelli, Prof. C. Dani;  
*Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Firenze*  
*Azienda Ospedaliera Careggi*  
Viale G. Morgagni 85  
50134 Firenze
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego Scuola di specializzazione(I anno)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza neonatologica in sala parto, assistenza giornaliera ai pazienti degenti in Terapia Intensiva Neonatale.
  
- Date Novembre 2007 - Febbraio 2008
- Nome e indirizzo datore *U.O. Pediatria Internistica – servizio ad alta intensità di cura* - direttore Dott. M. Resti  
*Dipartimento di Pediatria – Università degli studi di Firenze*  
Viale Pieraccini 24  
50139 Firenze
- Tipo di impiego Azienda Ospedaliera universitaria
- Principali mansioni e responsabilità *Scuola di specializzazione(I anno)*  
Assistenza giornaliera ai pazienti degenti, guardie feriali e festive, diurne e notturne nelle unità di Pediatria e Pronto Soccorso pediatrico.
  
- Date Ottobre 2007
- Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O. Oncoematologia pediatrica* - direttore Prof.ssa G. Bernini  
*Dipartimento di Pediatria – Università degli Studi di Firenze*  
*Azienda Ospedaliera. A. Meyer*  
Viale Pieraccini, 24  
50139 Firenze
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego *Scuola di specializzazione(I anno)*
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza giornaliera ai pazienti degenti, ambulatori di follow up.
  
- Date Settembre 2007
- Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O. Neonatologia eTerapia Intensiva Neonatale* - direttore Prof. F. Rubaltelli, Prof. C. Dani;  
*Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Firenze*  
*Azienda Ospedaliera Careggi*  
Viale G. Morgagni, 85  
50134 Firenze
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego *Scuola di specializzazione(I anno)*
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza in sala parto, assistenza giornaliera ai pazienti in Terapia Intensiva Neonatale.

- Date Agosto 2007
- Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O. Pediatria Medica(reparto Lattanti) - direttore Dott. M. Resti  
Dipartimento di Pediatria – Università degli Studi di Firenze  
Azienda Ospedaliera. A. Meyer  
Via Luca Giordano, 13  
50132 Firenze*
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego Scuola di specializzazione (1 anno)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza giornaliera ai pazienti degenti, guardie feriali e festive, diurne e notturne nelle unità di Pediatria e Pronto Soccorso pediatrico.
  
- Date Settembre 2006 - Giugno 2007
- Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O. Pediatria Medica(reparto Lattanti) - direttore Dott. M. Resti  
Dipartimento di Pediatria – Università degli Studi di Firenze  
Azienda Ospedaliera. A. Meyer  
Via Luca Giordano, 13  
50132 Firenze*
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego Frequenza volontaria
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza giornaliera ai pazienti degenti.
  
- Date Luglio 2005 – Luglio 2006
- Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O. Terapia Intensiva Pediatrica; Endoscopia Respiratoria Interventistica – direttore Dott. L. Mirabile;  
U.O. Pediatria Medica, reparto di Terapia Subintensiva Pediatrica - Dott. M. Resti  
Dipartimento di Pediatria – Università degli Studi di Firenze  
Azienda Ospedaliera. A. Meyer  
Via Luca Giordano, 13  
50132 Firenze*
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
- Tipo di impiego Tirocinio(VI anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza giornaliera ai pazienti degenti nelle aree di Pediatria e Terapia Subintensiva Pediatrica; frequenza in sala operatoria durante le sessioni di endoscopia respiratoria interventistica.
  
- Date Febbraio 2005 - Maggio 2005
- Nome e indirizzo datore di lavoro *Service des Urgences Pédiatriques - direttore Prof. P. Lutz  
Département de pédiatrie, Université de Strasbourg  
Hôpital Hautpierre,  
1 Av Moliere  
67098 Strasbourg, France*
- Tipo di azienda o settore Ospedale universitario
- Tipo di impiego Tirocinio(V anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia – Progetto ERASMUS)
- Principali mansioni e responsabilità Attività clinica di Pronto Soccorso pediatrico sotto la supervisione dell'equipe medica competente; affiancamento nel servizio di guardia notturna presso le unità di Pronto Soccorso, Terapia Intensiva Pediatrica e Pediatria.
  
- Date Dicembre 2004 - Gennaio 2005
- Nome e indirizzo datore di lavoro *Service de Gynécologie-Obstétrique - direttore Prof. J. P. Brettes  
Département de Gynecologie-Obstetrique, Université de Strasbourg  
Hôpital Civil  
1, place de l'hôpital Civil*

- 67091 Strasbourg, France
- Tipo di azienda o settore Ospedale universitario
  - Tipo di impiego Tirocinio(V anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia – Progetto ERASMUS)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il reparto di ginecologia, ostetricia, neonatologia; Pronto Soccorso ginecologico; ambulatori ginecologici e diagnostica prenatale; affiancamento in sala operatoria e in sala parto; affiancamento nel servizio di guardia notturna in Pronto Soccorso e in reparto.
- Date Ottobre 2004 - Novembre 2004
  - Nome e indirizzo datore di lavoro Service de Neurologie – direttore Prof.ssa C. Tranchant  
Departement de Neurologie, Université de Strasbourg  
Hôpital Civil  
1, place de l'hôpital Civil  
67091 Strasbourg, France
  - Tipo di azienda o settore Ospedale universitario
  - Tipo di impiego Tirocinio(V anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia – Progetto ERASMUS)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il reparto e gli ambulatori di epilettologia; affiancamento nel servizio di guardia notturna guardia notturna in Pronto Soccorso.
- Date Agosto 2004
  - Nome e indirizzo datore di lavoro Gynecology and Obstetric service, Krankenhaus,  
Bochum, Germany
  - Tipo di azienda o settore Ospedale Universitario
  - Tipo di impiego Tirocinio nell'ambito di un programma di interscambio-SISM (Segretariato Internazionale Studenti Medicina).
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il reparto di ginecologia e ostetricia; ambulatori ginecologici e di diagnosi prenatale; affiancamento in sala operatoria e in sala parto.
- Date Aprile 2004 - Maggio 2004
  - Nome e indirizzo datore di lavoro Ambulatorio di Medicina Generale - Dott.F. Cazzaniga,  
via Sorteni, 5  
20900 Monza
  - Tipo di azienda o settore Ambulatorio convenzionato con l'Università degli Studi di Milano –Bicocca.
  - Tipo di impiego Tirocinio(IV anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso l'ambulatorio di medicina generale; affiancamento del medico nell'assistenza domiciliare a malati cronici e/o terminali; valutazione dell' epidemiologia delle malattie/problemi del territorio.
- Date Marzo 2004 - Aprile 2004
  - Nome e indirizzo datore di lavoro U.O. di Chirurgia Generale - direttore Prof.Nespoli  
Dipartimento di Chirurgia, Università degli Studi di Milano – Bicocca  
AO San Gerardo,  
Via Pergolesi, 33  
20052 Monza
  - Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera universitaria
  - Tipo di impiego Tirocinio(IV anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso: Pronto Soccorso chirurgico; ambulatori di: chirurgia generale, piccola chirurgia, senologia, pre-ricoveri; frequenza in sala operatoria.
- Date Ottobre 2003 - Dicembre 2003
  - Nome e indirizzo datore di lavoro U.O. Medicina Interna - direttore Prof. Bordin  
Università degli Studi di Milano – Bicocca  
Ospedale Bassini



- Via Gorki, 50  
20092 Cinisello Balsamo (MI)
- Tipo di azienda o settore Ospedale universitario
    - Tipo di impiego Tirocinio(IV anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il Pronto Soccorso internistico; ambulatori di: reumatologia, endocrinologia, medicina interna, epatologia, diabetologia, ecocardiografia, pneumologia.
- 
- Date Settembre 2003
  - Nome e indirizzo datore di lavoro *Service of General Surgery - direttore Prof. J. Botta*  
*Departement of General Surgery, Universidade São Francisco*  
*Hospital São Francisco*  
12916-350 Bragança Paulista, Brazil
  - Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera universitaria
    - Tipo di impiego Tirocinio nell'ambito di un programma di interscambio-SISM (Segretariato Internazionale Studenti Medicina)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il Pronto Soccorso chirurgico; ambulatori di chirurgia generale e pediatrica sala operatoria; laboratori di chirurgia generale sul modello animale murino.
- 
- Date Dicembre 2002 - Maggio 2003
  - Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O.di Geriatria - direttore Prof.G.Galetti,*  
*Università degli Studi di Milano – Bicocca*  
*AO San Gerardo*  
Via Pergolesi, 33  
20052 Monza
  - Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera universitaria
    - Tipo di impiego Tirocinio professionalizzante (III anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il reparto di Geriatria; frequenza presso Pronto Soccorso. internistico; frequenza presso gli ambulatori di: geriatria, test da sforzo, endoscopia digestiva.
- 
- Date Ottobre 2002 - Novembre 2002
  - Nome e indirizzo datore di lavoro *U.O.di Chirurgia Vascolare - direttore Prof. G.M. Biasi*  
*Università degli Studi di Milano – Bicocca*  
*Ospedale Bassini*  
Via Gorki, 50  
20092 Cinisello Balsamo (MI)
  - Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera universitaria
    - Tipo di impiego Tirocinio professionalizzante(III anno, corso di studi in Medicina e Chirurgia)
  - Principali mansioni e responsabilità Frequenza presso il reparto di degenza; frequenza presso gli ambulatori di chirurgia vascolare, di flebologia ed ecocolordoppler; frequenza presso la sala operatoria.
- 
- Date Ottobre 2001 - Luglio 2004
  - Nome e indirizzo datore di lavoro *Università degli Studi di Milano-Bicocca,*  
via Cantore, 6  
20052 Monza
  - Tipo di azienda o settore Università
    - Tipo di impiego Collaborazioni studentesche
  - Principali mansioni e responsabilità Assistenza in sala anatomica e in sala microscopi durante le lezioni di didattica non formale e durante le esercitazioni libere.

## TITOLI DI STUDIO

- Date Da febbraio 2017
  - Nome e tipo di istituto di istruzione University of Southampton- United Kingdom in partnership with the European Society for Pediatric Research (ESPR)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Master of Science in Neonatology
- Qualifica conseguita Evidence Based Practice and Research Method; Neonatal Neurology
  - Livello nella classificazione nazionale Excellent level
  
- Date March 2017
  - Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di MilanoFondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di ecografia polmonare nel neonato
  
- Date May 2010 and November 2016
  - Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Course on Neonatal Resuscitation
  
- Date 30 Luglio 2007- 3 Settembre 2012
  - Nome e tipo di istituto di istruzione *Università degli Studi di Milano*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scuola di Specializzazione in Pediatria
- Qualifica conseguita Diploma di Specializzazione in Pediatria
  - Livello nella classificazione nazionale 70 e lode/70
  
- Date Maggio 2009
  - Nome e tipo di istituto di istruzione *Università degli Studi di Milano*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Primo soccorso nel paziente pediatrico: valutazione ed intervento
- Qualifica conseguita Certificato PBLS (Pediatric Basic Life Support)
  - Livello nella classificazione nazionale Idoneo
  
- Date Novembre 2006 - Febbraio 2007
  - Nome e tipo di istituto di istruzione *Università degli Studi di Firenze*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Facoltà di Medicina e Chirurgia, corso di laurea in Medicina e Chirurgia
- Qualifica conseguita Abilitazione alla professione medico-chirurgica
  - Livello nella classificazione nazionale Idonea

- Date Ottobre 2000 - Luglio 2006
  - Nome e tipo di istituto di istruzione *Università degli Studi di Firenze*
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Facoltà di Medicina e Chirurgia, corso di laurea in Medicina e Chirurgia
  - Qualifica conseguita Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia
  - Livello nella classificazione nazionale 110 e lode/110
- 
- Date Luglio 2006
  - Nome e tipo di istituto di istruzione *Università degli Studi di Firenze*
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Primo soccorso: valutazione ed intervento
  - Qualifica conseguita Certificato di BLS (Basic Life Support)
  - Livello nella classificazione nazionale Idoneo
- 
- Date Settembre 1995- Luglio 2000
  - Nome e tipo di istituto di istruzione *Liceo Classico e scientifico statale G.Casiraghi, Cinisello B. (Milano)*
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Liceo Classico
  - Materie umanistiche (greco, latino, italiano, storia, filosofia, inglese) e scientifiche(matematica, fisica, informatica, scienze)
  - Qualifica conseguita Maturità classica
  - Livello nella classificazione nazionale 95/100

## ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

### **PNEUMOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA NEONATALE E PEDIATRICA**

- 24-26 Giugno 2015 Partecipazione e presentazione orale all' "Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates" – Jesus College di Oxford, con: Dr. Charles C. Roehr, Dr Kevin Ives (Oxford, UK), prof. Peter G. Davis (University of Melbourne, Australia), prof. Haresh Kirpalani ( University of Pennsylvania, Philadelphia, US), prof. Claus Klingenberg (North Norway University Hospital, Norway), prof. Richard Polin (Columbia University, New York, US), prof. Bradley Yoder (Utah University, Salt Lake City, US) et al..
- Da Settembre 2014 Co-investigatore in attività sperimentale sul modello animale ovino in collaborazione con Prof. ssa Jane Jennifer Pillow, *Centre for Neonatal Research and Education- School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia)* Perth, WA (Western Australia), Australia e con prof. Kurt Albertine e MarJanna Dahl – Department of Anatomy and Physiology- Department of Neonatology -Utah University – Utah, US e Prof. Raffaele Dellacà - Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano
- 1 Aprile 2013 – 28 Febbraio 2013 *Visiting Academic in Neonatal Research* presso il *Murdoch Childrens Research Institute* di Melbourne (MCRI), considerate tra I primi 5 istituti di ricerca pediatrica a livello mondiale. Tipo di attività: progettazione, organizzazione e gestione di attività di ricerca sperimentale e clinica nell' ambito della rianimazione neonatale alla nascita e alle problematiche respiratorie del neonato pretermine; attività sperimentale presso il laboratorio animale sul modello ovino (anestesia e chirurgia prepartum, strumentazione dell'agnello durante il supporto placentare, gestione del parto e delle manovre di rianimazione neonatale, somministrazione di surfattante mediante tecniche non-invasive, assistenza e monitoraggio dell' esperimento, in particolare gestione farmacologica e dell' assistenza ventilatoria post-partum, esecuzione di EIT(Electrical Impedance Tomography) imaging e monitoraggio della distribuzione della aerazione e della ventilazione polmonare, valutazione della meccanica respiratoria mediante FOT (Forced Oscillation Technique), raccolta dati, esecuzione di autopsia e sampling post-mortem), in collaborazione con il Prof. Peter Dargaville – Royal Hobart Hospital and University of Tasmania, Hobart, Tasmania, Prof. Joe Smolich – Heart Research, MCRI e Prof. Raffaele Dellacà - Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano; processazione e analisi dei dati sperimentali, stesura di manoscritti, collaborazione ed organizzazione di attività culturali nell'ambito di interesse. Durante il periodo di ricerca presso il MCRI coinvolgimento nello studio di > 100 agnelli, sotto la direzione del dott. D. Tingay (2 studi), Prof Smolich (1 study), Prof Dargaville (1 study) e partecipazione a trials clinici relative ai processi algoritmici del ventilatore SLE5000 e al confronto tra sistemi neonatali per il monitoraggio transcutaneo della anidride carbonica.
- Agosto 2013 Co-investigatore in attività sperimentale sul modello animale ovino presso *Centre for Neonatal Research and Education- Co-direttore Prof. ssa Jane Jennifer Pillow, School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia)* Perth, WA (Western Australia), Australia.  
Principali attività: anestesia e chirurgia prepartum, *management* del parto e della rianimazione neonatale, monitoraggio e gestione postnatale dell' animale durante l'esecuzione di esperimenti pilota relativi a: 1) ventilazione variabile, in collaborazione con il Prof. Bela Suki e Dott.ssa Elisabeth Suki Bartolack - Biomedical Engineering, Boston University e la Prof. ssa Jane J Pillow 2) *multifrequency-high frequency ventilation*, in collaborazione con il Prof. David Kaczka - Department of Anæsthesia, Harvard Medical School, Boston e la Prof.ssa Jane J Pillow.

- Ottobre 2012 - Novembre 2012 Partecipazione a studi sperimentali sul modello animale ovino c/o il Murdoch Children Research Institute di Melbourne(Dr D. Tingay) relativi all'ottimizzazione delle strategie di ventilazione, terapia farmacologica con surfattante, *lung injury* in collaborazione con il TBM Lab, dipartimento di Bioingegneria , Politecnico di Milano (Prof. R. Dellacà).
- Ottobre 2011 - Giugno 2012 Progettazione e realizzazione dello studio clinico dal titolo "*NCPAP (Nasal Continuous Positive Airways Pressure) vs HHHFNC (Heated Humified High Flow Nasal Cannulae in neonati pretermine con RDS lieve-moderata: influenza sulla meccanica respiratoria*"; studio effettuato attraverso la collaborazione tra la Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico e il TBM Lab, dipartimento di Bioingegneria , Politecnico di Milano (Prof. R Dellacà).  
Obiettivo dello studio: valutare l'influenza delle due tecniche di ventilazione non invasiva su: scambio gassoso, pattern respiratorio, meccanica e lavoro respiratorio.
- Novembre 2010- Novembre 2012 Progettazione e realizzazione dello studio clinico dal titolo "*NCPAP (Nasal Continuous Positive Airways Pressure) vs HHHFNC (Heated Humified High Flow Nasal Cannulae in neonati pretermine con RDS lieve-moderata: confronto tra due tecniche di ventilazione non invasiva*"; studio effettuato presso la Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico.  
Obiettivo dello studio: confrontare le due tecniche di ventilazione non invasiva, HHHFNC e con NCPAP, in termini di efficacia e sicurezza, in neonati pretermine con RDS lieve-moderata, attraverso la conduzione di uno studio prospettico randomizzato.
- Novembre 2009- Novembre 2012 Partecipazione allo Studio multicentrico: "*Identificazione di fattori genetici predisponenti per displasia broncopolmonare*", in collaborazione con U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale- Azienda Ospedaliera Bolognini, Seriate (BG), l'Unità di Genomica per la Diagnostica delle Patologie Umane, Centro di Biostatistica e Bioinformatica, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano e le Terapia Intensive degli ospedali S. Gerardo (MB), O. Riuniti Bergamo (BG), S. Croce e Carle, E. V. Betania, O. Riuniti (FO), S. Anna, C. F. Macchi, G. Salesi, AOUC, S. Matteo, A.O. Lodi e altri.
- Novembre 2011-Novembre 2012 Studio e valutazione della funzionalità respiratoria del neonato sano e pretermine nell'ambito del programma di Follow-up neonatale respiratorio, Unità Operativa di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico.
- Settembre 2005-Luglio 2008 Attività di studio e ricerca nell' ambito del GIERPI (Gruppo Interdisciplinare di Endoscopia Respiratoria pediatrica Interventistica) e/o Unità di Terapia Intensiva Pediatrica e di Pediatria dell'AUO Meyer- Firenze ( Dott. L Mirabile- Dott. M Resti).

## MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI IN ETA' PEDIATRICA

- Giugno 2011- Ottobre 2011 Attività di ricerca clinica ed epidemiologica relativamente all'eziologia delle infezioni delle basse vie aeree nella popolazione pediatrica di un'area rurale del Burundi, Africa Centrale; in collaborazione con il Dipartimento di Pediatria, Università degli studi di Milano (Prof. N Principi, Prof.ssa S Esposito) e il servizio di Pediatria del Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi
- Giugno 2011- Ottobre2011 Attività di ricerca clinica ed epidemiologica relativamente alla trasmissione della Malaria nella popolazione pediatrica di un'area rurale del Burundi, in collaborazione con il Dipartimento di Pediatria, Università degli studi di Milano (Prof. N Principi, Prof.ssa S Esposito) e il servizio di Pediatria del Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi
- 19 Aprile 2011 Organizzazione e relazione al seminario "*La Sepsis neonatale*", *Casi Clinici in Pediatria*. In collaborazione con UOC Pediatria 1(Prof.ssa Susanna Esposito, Dott.ssa Raffaella Pinzani), UO Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale (Dott.ssa Lorenza Pugni),

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

- Febbraio 2015 – Maggio 2016 Collaborazione nell' ambito di attività ricerca sul modello di "former preterm lamb" con Prof. Kurt Albertine, Professor of Pediatrics, Adjunct Professor, Internal Medicine, Adjunct Professor, Neurobiology & Anatomy Labs. **University of Utah, School of Medicine Salt Lake City, UT, USA**. Nell'ambito di progetti di ricerca volti ad indagare i meccanismi molecolari implicati nella patogenesi di broncodisplasia polmonare, la collaborazione scientifica è stata finalizzata soprattutto allo studio della funzionalità respiratoria in fase acuta e a lungo termine (6 mesi, equivalente a 7 anni nell' uomo) in soggetti ventilati con diverse modalità (ventilazione meccanica invasiva o non invasiva).
- Settembre- Novembre 2014 Co-investigatore in attività sperimentale sul modello animale ovino presso *Centre for Neonatal Research and Education- School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia), Perth, WA (Western Australia), Australia*, sotto la direzione della Prof. ssa Jane Jennifer Pillow relativamente all'uso di steroidi post-natali in esperimenti a lungo termine (3-6 mesi) e al effetto di tale terapia su outcome respiratori e neurologici.
- 1 Aprile 2013 – 28 Febbraio 2013 Co-investigatore in studi sperimentali e clinici in qualità di *Visiting Academic in Neonatal Research* presso il **Murdoch Childrens Research Institute di Melbourne, VIC, Australia**, sotto la direzione del dott. D. Tingay e collaborazione con il Prof. Peter Dargaville – Royal Hobart Hospital and University of Tasmania, Hobart, Tasmania, e il Prof. Joe Smolich – Heart Research, MCRI e il Prof. Raffaele Dellacà - Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano.
- Agosto 2013 Co-investigatore in attività sperimentale sul modello animale ovino presso *Centre for Neonatal Research and Education- School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia), Perth, WA (Western Australia), Australia*, sotto la direzione della Prof. ssa Jane Jennifer Pillow collaborazione con il Prof. Bela Suki e Dott.ssa Elisabeth Suki Bartolack - Biomedical Engineering, Boston University e con il Prof. David Kaczka - Department of Anæsthesia, Harvard Medical School, Boston.
- Ottobre 2012 - Novembre 2012 Co-investigatore presso il **Murdoch Childrens Research Institute di Melbourne, VIC, Australia**, sotto la direzione del dott. D. Tingay e in collaborazione con Prof. Raffaele Dellacà - Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano.
- Luglio 2011- Settembre 2011 Attività clinica di assistenza pediatrica e neonatologia presso il **Service de Pédiatrie et Maternité Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi** in collaborazione con la Scuola di specializzazione in Pediatria – Università degli Studi di Milano ( Prof.ssa S. Esposito – prof. N. Principi) e attività di ricerca clinica relativamente alle tematiche di: prevenzione della trasmissione materno-fetale dell'HIV, prevenzione della trasmissione della Malaria e studio dei polimorfismi genetici predisponenti, epidemiologia ed eziologia delle infezioni respiratorie locali
- Settembre 2004 – Giugno 2005 Attività didattica (frequenza a lezioni, esami di profitto) e pratica clinica, durante il corso del V anno della laurea magistrale in Medicina e Chirurgia presso **Université de Strasbourg, Strasbourg, Francia** nell' ambito del progetto ERASMUS.
- Agosto 2004 Tirocinio pratico in ginecologia e ostetricia, presso il servizio di **Gynecology and Obstetric service, Krankenhaus Hospital, Bochum, Germany**, nell'ambito di un programma di interscambio-SISM (Segretariato Internazionale Studenti Medicina).

- Agosto 2003 Tirocinio pratico in chirurgia generale e pediatria e attività didattica (laboratorio animale sul modello murino) presso **Service of General Surgery** - direttore Prof. J. Botta, *Departement of General Surgery, Universidade São Francisco, Hospital São Francisco* Bragança Paulista, Brazil nell'ambito di un programma di interscambio-SISM (Segretariato Internazionale Studenti Medicina).

---

## PUBBLICAZIONI

### ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE

- Yoder BA, Manley B, Collins C, Ives K, Kugelman A, **Lavizzari A**, McQueen M. Consensus Approach to Nasal High-Flow Therapy in Neonates. *J Perinatol*. 2017 Jul;37(7):809-813. doi: 10.1038/jp.2017.24. PMID: 28333157
- Milesi I, Tingay DG, **Lavizzari A**, Bianco F, Zannin E, Tagliabue P, Mosca F, Ventura ML, Rajapaksa A, Perkins EJ, Black D, Di Castri M, Sourial M, Pohlmann G Dr, Dellaca' RL. Supraglottic Atomization of Surfactant in Spontaneously Breathing Lambs Receiving Continuous Positive Airway Pressure. *Pediatr Crit Care Med*. 2017 Sep;18(9):e428-e434. PMID:28742723.
- Tingay DG, Rajapaksa A, Zannin E, Pereira-Fantini PM, Dellaca RL, Perkins EJ, Zonneveld CE, Adler A, Black D, Frerichs I, **Lavizzari A**, Sourial M, Grychtol B, Mosca F, Davis PG. Effectiveness of individualized lung recruitment strategies at birth: an experimental study in preterm lambs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2017 Jan 1;312(1):L32-L41. PMID: 27881405
- **Lavizzari A**, Colnaghi MR, Ciuffini F, Veneroni C, Musumeci S, Cortinovi I and Mosca F. A Randomized, Noninferiority Trial of Heated, Humidified High-Flow Nasal Cannula vs Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity. *JAMA Ped*. August 2016. PMID:27713822
- Milesi I, Tingay DG, Zannin E, Bianco F, Tagliabue P, Mosca F, **Lavizzari A**, Ventura ML, Zonneveld CE, Perkins EJ, Black D, Sourial M, Dellacà RL. Intratracheal atomized surfactant provides similar outcomes as bolus surfactant in preterm lambs with respiratory distress syndrome. *Pediatr Res*. 2016 Mar 8. PMID: 26954481
- Tingay DG, Rajapaksa A, McCall K, Zonneveld CE, Black D, Perkins E, Sourial M, **Lavizzari A**, Davis PG. The interrelationship of recruitment maneuver at birth, antenatal steroids, and exogenous surfactant on compliance and oxygenation in preterm lambs. *Pediatr Res*. 2016 Feb 11. PMID: 26866905
- Tingay DG, Rajapaksa A, Zonneveld CE, Black D, Perkins EJ, Adler A, Grychtol B, **Lavizzari A**, Frerichs I, Zahra VA, Davis PG. Spatio-temporal Aeration and Lung Injury Patterns are Influenced by the First Inflation Strategy at Birth. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2016 Feb; 54(2):263-72. PMID: 26186685
- Kaczka DW, Herrmann J, Zonneveld CE, Tingay DG, **Lavizzari A**, Noble PB, Pillow JJ. Multifrequency Oscillatory Ventilation in the Premature Lung: Effects on Gas Exchange, Mechanics, and Ventilation Distribution. *Anesthesiology*. 2015 Oct 23. PMID: 26495977
- Tingay DG\*, **Lavizzari A\*** (joint first), Zonneveld CE, Rajapaksa AE, Zannin E, Perkins E, Black D, Sourial M, Dellacà RL, Mosca F, Adler A, Grychtol B, Frerichs I, Davis PG. An Individualized Approach To Sustained Inflation Duration At Birth Improves Outcomes In Newborn Preterm Lambs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 015 Sep 25. PMID: 26408555
- Dargaville PA, **Lavizzari A**, Padoin P, Black D, Zonneveld E, Perkins E, Sourial M, Rajapaksa A, Davis PG, Hooper SB, Moss TJM, Polglase GR, Tingay DG. An

authentic animal model of the very preterm infant on nasal continuous positive airway pressure. *Intensive Care Med Exp.* 2015 Dec. PMID: 26215815

- **Lavizzari A**, Veneroni C, Colnaghi M, Ciuffini F, Zannin E, Fumagalli M, Mosca F, Dellacà R. Respiratory mechanics during NCPAP and HHHFNC at equal distending pressures. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2014 Jul;99(4):F315-20. PMID: 24786469.
- Exome sequencing and pathway analysis for identification of genetic variability relevant for bronchopulmonary dysplasia (BPD) in preterm newborns: A pilot study. Carrera P, Di Resta C, Volonteri C, Castiglioni E, Bonfiglio S, Lazarevic D, Cittaro D, Stupka E, Ferrari M, Somaschini M; BPD and Genetics Study Group. Magaldi R, Rinaldi M, Maffei G, Stronati M, Tzialla C, Borghesi A, Tagliabue P, Fedeli T1 Citterio M, Mosca F, Colnaghi M, **Lavizzari A**, Agosti M, Francescato G, et al.. *Clin Chim Acta.* 2015 Dec 7;451(Pt A):39-45. PMID 25578394
- Ciuffini F, Pietrasanta C, **Lavizzari A**, Musumeci S, Gualdi C, Sortino S, Colnaghi M, Mosca F. Comparison between two different modes of non-invasive ventilatory support in preterm newborn infants with respiratory distress syndrome mild to moderate: preliminary data. *Pediatr Med Chir.* 2014 Aug 31.
- Ciuffini F, Marijke O, **Lavizzari A**, Ghirardi B, Musumeci S, Dusi E, Colnaghi M, Mosca F. Assessment of pulmonary function in a follow-up of premature infants: our experience. *Pediatr Med Chir.* 2014 Jun 30.
- Ghirardi B, Pietrasanta C, Ciuffini F, Manca MF, Uccella S, **Lavizzari A**, Pugni L, Mosca F. Gestione degli eventi epidemici in Terapia Intensiva neonatale. Management of outbreaks of nosocomial pathogens in Neonatal Intensive Care Unit. *Pediatr Med Chir.* Novembre-Dicembre 2013;35(6):263-68.
- Ciuffini F, Ophrost M, **Lavizzari A**, Ghirardi B, Musumeci S, Dusi E, Colnaghi M, Mosca F. Valutazione della funzionalità respiratoria nell' ambito di un follow up respiratorio di neonati prematuri. Assessment of pulmonary function in a follow-up of premature infants: our experience. *Pediatr Med Chir.* Settembre-Ottobre 2013;35(5):212-6.
- Ciuffini F, Colnaghi M, **Lavizzari A**, Mercadante D, Musumeci S, Mosca F. Therapy with high-flow nasal prongs in preterm infants. *Pediatr Med Chir.* 2013 May-Jun
- Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, **Lavizzari A**, Pierro M, Semino M, Groppo M, Scala A, Terranova L, Galeone C, Principi N. Circulation of different rhinovirus groups among children with lower respiratory tract infection in Kiremba, Burundi. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* Nov 2012;31(11):3251-6.
- Esposito S, Molteni CG, Zampiero A, Baggi E, **Lavizzari A**, Semino M, Daleno C, Groppo M, Scala A, Terranova L, Miozzo M, Pelucchi C, Principi N. Role of polymorphisms of toll-like receptor (TLR) 4, TLR9, toll-interleukin 1 receptor domain containing adaptor protein (TIRAP) and FCGR2A genes in malaria susceptibility and severity in Burundian children. *Malar J.* Jun 2012;11:196.



## ABSTRACTS

- **Lavizzari A**, Tossici M, Veneroni C, F. Beretta F, Mosca F, Dellacà RL Changes in respiratory oscillatory mechanics of spontaneously breathing preterm infants receiving CPAP over the first day of life Lung mechanics. ERS European Respiratory Society Meeting September 9-13, 2017, Milan -Italy
- Tossici M, Dellacà RL, Dell'Orto V, **Lavizzari A**, Tagliabue P, Venerosi C, Mosca F, Ventura ML, De Luca D. Accuracy of flow and pressure parameters delivered by mechanical ventilators in use in neonatal intensive care unit (NICU): a quality control study. ERS 2017 ERS European Respiratory Society Meeting September 9-13, 2017, Milan -Italy.
- Veneroni C, Dahl MJ, **Lavizzari A**, ZUspan K, Bowen S, Pillow J, Null D, Yoder BA, Dellacà RL, Albertine KH. Duration of mechanical ventilation affects long-term respiratory mechanics and airway function in preterm lambs at the equivalent of 6 years' postnatal age for humans. Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017, San Francisco, CA- USA May 6-9, 2017
- **Lavizzari A**, Matassa P, Vendettuoli V, Colnaghi M, Ophorst M, Consonni D, Ciuffini F, Gangi S, Mosca F. Tidal breathing flow volume loop (TBFVL) parameters and respiratory outcomes in preterm infants Small for Gestational Age during the first two years of life. Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017, San Francisco, CA- USA May 6-9, 2017
- Dahl MJ, Veneroni C, **Lavizzari A**, [...] Dellacà R. Duration of Mechanical Ventilation Affects Respiratory Mechanics in Former Preterm Lambs. Conference paper. WSPR Annual Meeting January 26-28, 2017 ~ Carmel, CA
- M Dahl, C Veneroni, **A Lavizzari**, Z Wang, L Dong, D Null, R Dellacà, B Yoder and K Albertine. Former Preterm Lambs have Persistent Pulmonary Morbidities at Equivalent of 2 Year Human Postnatal Age. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. **Abstract accepted for Oral Platform Presentation**. Session date and time: Monday 3 May, 2016, 9:45 pm-11.45pm.
- C Veneroni, M Dahl, **A Lavizzari**, K ZUspan, S Bowen, J Pillow, D Null, B Yoder, R Dellacà and K Albertine. Response to Methacholine in Term and Former Preterm Lambs Assessed by Forced Oscillation Technique. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.
- Mercedante D, Veneroni C, **Lavizzari A**, Zannin E, Colnaghi M, Mosca F, Dellacà RL. Monitoring Lung Mechanics During Sustained Inflation in Preterm Infants at Birth By the Forced Oscillation Technique. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.

# Anna Lavizzari

- PG Matassa, M Corradi, V Vendettuoli, M AM Ophorst, M Colnaghi, **A Lavizzari**, S Gangi and FMosca. Tidal breathing flow parameters correlating with respiratory morbidity in preterm infants during the first 2 years  
Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.
- **Anna Lavizzari**, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.
- **Anna Lavizzari**, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.
- Ilaria Milesi, **Anna Lavizzari**, Emanuela Zannin, Raffaele Dellaca, Luisa Ventura, Federico Bianco, David Tingay, Fabio Mosca, Paolo Tagliabue. Effects of surfactant administered by a new atomizing device in preterm lambs. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.
- Ilaria Milesi, Emanuela Zannin, Raffaele Dellaca, **Anna Lavizzari**, Fabio Mosca, Paolo Tagliabue, Luisa Ventura, Federico Bianco, Anushi Rajapaksa, Elroy Zonneveld, Don Black, Elizabeth Perkins, Magdy Sourial and David Tingay. Atomized surfactant improves oxygenation and homogeneity of ventilation in spontaneously breathing preterm lambs receiving CPAP. 30th International Workshop on Surfactant Replacement – Stockholm, Sweden. 5-6 Giugno 2015
- **Anna Lavizzari**, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome in preterm infants: a randomized clinical trial  
San Diego, CA, US April 25-28 2015, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. **Abstract accepted for Oral Platform Presentation**. Session date and time: Saturday, April 25 2015, 2:45 pm-4.45 pm.
- Ilaria Milesi, PhD1, Emanuela Zannin, PhD1, Raffaele Dellaca, PhD1, Anna Lavizzari, MD2,5, Fabio Mosca, MD2, Paolo Tagliabue, MD3, Luisa Ventura, MD3, Federico Bianco, PhD4, Anushi Rajapaksa, PhD5, Elroy Zonneveld, BSci5, Don Black, BEng5, Elizabeth Perkins, RN5, Magdy Sourial, BVet Sci5,6 and David Tingay, MD PhD5,6,7 Atomised Surfactant Improves Oxygenation And Homogeneity Of Ventilation In Spontaneously Breathing Preterm Lambs Receiving CPAP.  
San Diego, CA, US April 25-28 2015, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation
- Zonneveld E, **Lavizzari A**, Rajapaksa A, Black D, Perkins E, Sourial M, Davis P, Mosca F, Tingay D. A volumetric-response Sustained Inflation (SI) at birth towards a patient-defined strategy. Describing the time constant and volume during three SI strategies in preterm lambs. Crown, Perth, WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18<sup>th</sup> Annual Conference 2014. **Abstract accepted for Oral Presentation**. Session name and date: ventilation/respiratory, April 9 2014.
- Smolich JJ, Kenna K, Sourial M, Black D, **Lavizzari A**, Tingay D. Sustained inflation or stepwise PEEP recruitment manoeuvres in pre-term lambs produce similar birth-related rises in pulmonary blood flow, but different right ventricular-ductal flow contributions.

# Anna Lavizzari

Crown, Perth , WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014. **Abstract accepted for Oral Presentation**. Session name and date:resuscitation, April 8.

- Dargaville P, **Lavizzari A**, Black D, Zonneveld E, Sourial M, Perkins E, Rajapaksa A, Davis P, Hooper S, Moss T, Polglase G, Tingay D. An authentic model of the very preterm infant on nasal continuous positive airway pressure. Crown, Perth , WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014.
- Kaczka DW, Herrmann J, Zonneveld CCE, Tingay D, **Lavizzari A**, Noble PB, Pillow JJ. Multi-Frequency Oscillatory Ventilation Improves Gas Exchange And Lung Recruitment in Preterm Lambs. San Diego, US, May 16- 21 American Thoracic Society (ATS) International Conference 2014.. **Abstract accepted Poster Presentation**
- **Lavizzari A**, Zonneveld E, Rajapaksa A, Black Don, Perkins E, Sourial M, Zannin E, Dellaca' RL, Davis P, Mosca F, Tingay D. Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. Gananoque, Canada, April 24-26, 15th International Conference on Biomedical Application of Electrical Impedance Tomography, EIT 2014. Abstract accepted for Poster Presentation
- **Lavizzari A**, Zonneveld E, Rajapaksa A, Black Don, Zannin E, Perkins E, Sourial M, , Dellaca' RL, Davis P, Mosca F, Tingay D. Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.
- Rajapaksa A, Black D, **Lavizzari A**, Zonneveld E, Perkins E, Zannin E, Sourial M, Dellaca' RL, Davis P, Tingay D. A Slow PEEP Recruitment Manoeuvre at Birth Improves Oxygenation and Lung Mechanics Compared To a Sustained Inflation in an Antenatal Corticosteroid Treated Preterm Lamb Model. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.
- Tingay D, Rajapaksa A, Black D, Zonneveld E, **Lavizzari A**, Perkins E, Sourial M, Davis P. Relationship between Antenatal Steroids, Early Surfactant Therapy and Recruitment Manoeuvres at Birth. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014
- **Lavizzari A**, Veneroni C, Ciuffini F, Zannin E, Dellacà R, Colnaghi M, Mosca F. Pulmonary function in neonatal Respiratory Distress Syndrome: effects of two modes of non invasive ventilation. Washington, DC, USA, May 4-7, 2013 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting
- **Lavizzari A**, Ciuffini F, Colnaghi M, Mercadante D, vendettuoli V, Pierro M, Veneroni C, Mosca F. High flow nasal cannula versus CPAP in the management of Respiratory Distress Syndrome: preliminary data. Washington, DC, USA, May 4-7, 2013 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting
- . Schena F, Foti M, Ciarmoli E, Picciolli I, Mayer A, Cappelleri A, Bassi L, **Lavizzari A**, Mosca F. Patent Ductus Arteriosus (PDA) and Bronchopulmonary Dysplasia (BPD): the influence of staging and duration of ductal shunt. October 10 - 14, 2013 European Society for Pediatric research (ESPR) 54th Annual Meeting.
- Ophorst M, Matassa P, Gangi S, Vendettuoli V, **Lavizzari A**, Colnaghi M, Farolfi A, Mosca F. Tidal Respiratory Flow Parameters in the Follow Up of Preterm Infants with Bronchopulmonary Dysplasia. Boston, USA, April 28 - May 1, 2012 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.

- Matassa PG, Ophrost M, Gangi S, Vendettuoli V, **Lavizzari A**, Cognizzoli P, Colnaghi M, Farolfi A, Mosca F: Parametri del flusso respiratorio corrente nel follow up di neonati prematuri con la broncodisplasia. *Ped Med Chir (Med Surg Ped)*, 2012, 34: 17. 25-26 Gennaio 2012, XXV Congresso delle Società Italiana di Neonatologia (SIN) sezione Lombardia 2012
- Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, **Lavizzari A**, Pierro M, Semino M, Scala A, Terranova L, Principi N: IMPACT OF RHINOVIRUSES IN CHILDREN HOSPITALIZED FOR LOWER RESPIRATORY TRACT INFECTION IN BURUNDI, CENTRAL AFRICA . European Society for Pediatric Infectious Diseases (ESPID) congress 2012.

## **MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- Data *Agosto 2017*  
• Società Scientifica *Membro della European Respiratory Society (ERS)*  
***Candidato segretario della sezione Neonatology and Pediatric Intensive Care 2018***
- Data *Ottobre 2016*  
• Società Scientifica *Elected Young Member of the Pulmonology Section of the European Society of Paediatric Research (ESPR)*
- Data *Ottobre 2016*  
• Società Scientifica *Member of the European Society of Paediatric Research (ESPR)*
- Data *Settembre 2016*  
• Società Scientifica *Elected Member of the Neonatal Pulmonology Board of the Italian Society of Neonatology (SIN)*
- Data *Settembre 2016*  
• Società Scientifica *Member of the Italian Society of Neonatology (SIN)*

## RELATRICE (CONGRESSI E CORSI)

- Date e luogo Novembre 27-28, 2017, Como
  - Congresso The individualization of neonatal ventilation

•Titolo della relazione Surfactant and RDS
  
- Date e luogo Ottobre 31, 2017, Venezia
  - Congresso *Pre-congress course, News in Neonatal Ventilation;*  
2<sup>nd</sup> Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
*58th ESPR/ESN Annual Meeting*

•Titolo della relazione Understanding the Controversy of Nasal High Flow Therapy Early in Life
  
- Date e luogo Luglio 3-4, 2017, Birmingham, United Kingdom
  - Congresso REaSoN Neonatal Meeting 2017

•Titolo della relazione High Flow Therapy as Primary Treatment of Respiratory Distress Syndrome: the Italian Experience
  
- Date e luogo Maggio 16, Cambridge, United Kingdom
  - Congresso Advances in Respiratory Support in the New Born, 2<sup>nd</sup> Annual Symposium

•Titolo della relazione Nasal High Flow Therapy for the Respiratory Distress Syndrome of Prematurity
  
- Date e luogo Settembre 30 2016, Alessandria
  - Congresso *Il Neonato e il Giovane Neonatologo – The newborn and the young neonatologist*  
*Course organized by SIN (Italian Neonatal Society,*  
*PIEMONTE - LOMBARDIA - LIGURIA - VALLE D'AOSTA*

•Titolo della relazione The High Flow Nasal Cannula
  
- Date e luogo Settembre 16 2016, Trento
  - Congresso *Non-invasive respiratory supports for the preterm infants: an up-date*

•Titolo della relazione Nasal High Flow Therapy: a new CPAP? Mechanisms, evidence, recommendations
  
- Date e luogo Settembre 6-7 2016, Burnham Beeches Hotel, Buckinghamshire, England, UK
  - Congresso *Neonatal High Flow Therapy Clinical Research Form*

•Titolo della relazione Nasal High Flow Therapy for the primary treatment of Respiratory Distress Syndrome
  
- Date e luogo December 3-4 2015, Como, Italy
  - Congresso *“L’assistenza respiratoria non invasiva in neonatologia” – “The non-invasive respiratory support in neonatology”.*

•Titolo della relazione Lecture n. 1: The neonatologist’s opinion. History, evolution and evidence about the use High Flow Nasal Canula (HFNC).  
Lecture n. 2: Settings, devices, interfaces, monitoring, weaning, comfort and hygiene, complications of HFNC.
  
- Date e luogo Giugno 24-26 2015, Oxford, UK
  - Congresso “Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates”

•Titolo della relazione Single Center RCT: the Italian Experience  
Invited speaker

- Date e luogo 4-7 Giugno 2014 - Firenze
- Congresso *XXIV European Congress of Perinatal Medicine*
- Titolo della relazione *The point on non-invasive ventilation*
  
- Date e luogo 28-29 Aprile 2006-Firenze
- Congresso *I convegno nazionale GIERPI (Gruppo Interdisciplinare di Endoscopia Respiratoria pediatrica Interventistica): Le ostruzioni respiratorie in età pediatrica: indicazioni e trattamento*
- Titolo della relazione *Trattamento endoscopico delle ostruzioni tracheobronchiali*

## RELATRICE (CORSI D'AGGIORNAMENTO)

- Date e luogo 19 Aprile 2011- Milano
- Congresso *Casi Clinici in pediatria*
- Titolo della relazione *La Sepsi neonatale*

## COMUNICAZIONI (CONGRESSI) E POSTER PRESENTATION

- Date e luogo San Diego, CA, US April 25-28 2015
- Congresso Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.
- Titolo della relazione Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome in preterm infants: a randomized clinical trial  
**Abstract accepted for Oral Platform Presentation.**
  
- Date e luogo Palermo 24-26 Settembre 2015
- Congresso XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia
- Titolo della relazione Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial.  
**Abstract accepted for Oral Platform Presentation.**
  
- Date e luogo Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.
- Congresso 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN),
- Titolo della relazione Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs.  
**Abstract accepted for Oral Platform Presentation**
  
- Date e luogo Vancouver, Canada, May 3, 2014
- Congresso Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.
- Titolo della relazione Fixed-duration versus volume-response defined sustained inflation in preterm lambs.  
**Abstract accepted for Oral Platform Presentation.**
  
- Date e luogo Crown, Perth , WA, Australia, April 8, 2014.
- Congresso Annual Conference 2014. **Abstract accepted for Oral Presentation.**
- Titolo della relazione Fixed-duration versus volume-response defined sustained inflation in preterm lambs.  
**Abstract accepted for Oral Presentation.**
  
- Date e luogo Gananoque, Canada, April 24-26, 2014
- Congresso 15<sup>th</sup> International Conference on Biomedical Application of Electrical Impedance Tomography, EIT 2014.

- Titolo della relazione Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. **Abstract accepted for Poster Presentation.**
- Date e luogo 5-7 Ottobre 2006 -Torino
- Congresso 10° Congresso nazionale SARNEPI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana)
- Titolo della relazione Necrolisi epidermica tossica:un caso clinico in età pediatrica. Comunicazione breve.

## CORSI FORMATIVI SPECIALISTICI

- Date e luogo 3, 4, 6 Novembre 2015, Milano
- Congresso "Corso 20 ore UNICEF sull'allattamento al seno"
- Date e luogo 26 Febbraio 2013
- Congresso Basi della circolazione extra-corporea e la gestione del paziente in ECMO(Extracorporeal membrane Oxygenation)
- Date e luogo 15-16 Dicembre 2011- 1 Marzo 2012- Milano
- Congresso "L'assistenza personalizzata allo sviluppo neurocomportamentale del neonato in terapia intensiva neonatale"- organizzato in collaborazione con il Centro Brazelton, Firenze.
- Date e luogo 24 Settebre 2011 - Milano
- Congresso Corso teorico pratico di Ecocardiografia per neonatologi.
- Date e luogo 11-12 Maggio 2010- Milano
- Congresso Corso teorico pratico di rianimazione neonatale
- Date e luogo Maggio 2009 - Milano
- Congresso Corso di Pediatric Basic Life Support (PBLs)

## ALTRI TITOLI

- Date e luogo 14 febbraio 2014
- Titolo Espensione della posizione di Academic Visitor presso il Murdoch Childrens Research Institute, Melbourne, VIC, Australia, fino al 27 febbraio 2015
- Date e luogo Gennaio 2013
- Titolo Vincitrice dell' Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di durata annuale dal titolo "Dynamics of lung tissue stress and distribution of aeration during lung volume recruitment: effects of positive pressure and surfactant" ed estensione dello stesso per l'anno 2014.
- Date e luogo 2 Agosto 2012
- Titolo Vincitrice della Borsa di Specializzazione Medica in Neonatologia "Jacopo Miglierina"- anno 2012, Provincia di varese – Fondo "A. Griffini – J. Miglierina".



## PARTECIPAZIONE CONGRESSI, CORSI D'AGGIORNAMENTO

- Date and place      October 31- November 4, 2017, Venice, Italy
  - Congress            2<sup>nd</sup> Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
*58th ESPR/ESN Annual Meeting*
  
- Date and place      September 9-13, 2017, Milan Italy
  - Congress            ERS International Meeting 2017
  
- Date and place      May 18-19, 2017, Berlin, Germany
  - Congress            Curoneb Investigator Meeting
  
- Date and place      May 6-9, 2017, San Francisco, California, USA
  - Congress            Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017
  
- Date and place      October 21-25, 2016, Geneva, Switzerland
  - Congress            6th Congress of the European Academy of Paediatric Societies
  
- Date and place      October 20 2016, Napoli, Italy
  - Congress            XXII Congresso della Società Italiana di Neonatologia (SIN) – Italian Society of Neonatology
  
- Date and place      April 29 - May 3 2016 Baltimore MD, USA
  - Congress            Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2016
  
- Date and place      April 21 2016 Milan, Italy
  - Congress            Grade. A course for creating and interpreting guidelines.
  
- Date and place      March 29 – April 2 2016, Snowbird, Utah, USA
  - Congress            Conference on High Frequency Ventilation
  
- Date e luogo        Palermo 24-26 Settembre 2015
  - Congresso          XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia
  
- Date e luogo        Budapest 16-20 Settembre 2015
  - Congresso          1st Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
*56th ESPR/ESN Annual Meeting*
  
- Date e luogo        Oxford, UK 24-26 Giugno 2015
  - Congresso          *“Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates”*
  
- Date e luogo        Stockholm, Sweden. 5-6 Giugno 2015
  - Congresso          30th International Workshop on Surfactant Replacement
  
- Date e luogo        San Diego, CA, US April 25-28 2015
  - Congresso          Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2015
  
- Date e luogo        3-6 Maggio 2014, Vancouver, Canada
  - Congresso          Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. 2014

- Date e luogo 28 Febbraio 2013
- Congresso *Ossigenoterapia in ospedale: tra alti e bassi flussi.*
  
- Date e luogo 25-26 gennaio 2013
- Congresso *26° Congresso della Società Italiana di Neonatologia, Sezione congiunta Lombardia-Toscana*
  
- Date e luogo 30 Novembre 2012
- Congresso *L'ossigenoterapia ad alti flussi*
  
- Date e luogo 7 Maggio 2012
- Congresso *II° Workshop nazionale sul tema: Cure neonatali nei paesi in via di sviluppo: formazione , rete, progetti*
  
- Date e luogo 27-28 Gennaio 2012 - Bergamo
- Congresso *25° Congresso della Società Italiana di Neonatologia, Sezione Lombardia*
  
- Date e luogo 30 Novembre 2011 - Milano
- Congresso *Giornata della Care*
  
- Date e luogo 14-15 Aprile 2011 - Bologna
- Congresso *Non invasive respiratory care in the newborn and in the infant*
  
- Date e luogo 12-13 Ottobre 2010 - Firenze
- Congresso *"La neonatologia oggi" IX update di neonatologia*
  
- Date e luogo 13 Maggio 2010 - Milano
- Congresso *"La ventilazione non invasiva nel paziente pediatrico"*
  
- Date e luogo 23-24 Ottobre 2007 - Firenze
- Congresso *VI update di neonatologia*
  
- Date e luogo 12-13 Ottobre 2007 - Roma
- Congresso *Immigrazione e servizio sanitario nazionale. Le sfide, le risorse, le risposte.*

---

## ALTRI CORSI

---

- Date e luogo 07 Ottobre 2013 – MCRI, Melbourne, VIC Australia
- Congresso *The Safe Files Equal Opportunity in Employment (2013)*
  
- Date e luogo 23 Maggio 2013– MCRI, Melbourne, VIC Australia
- Congresso *Royal Childrens Hospitla (RCH) Emergency Training Program*
  
- Date e luogo 23 Maggio 2013 – MCRI, Melbourne, VIC Australia
- Congresso *Introduction to i-learning – MCRI and Learning Centre*
  
- Date e luogo 07 Maggio 2013 – MCRI, Melbourne, VIC Australia
- Congresso *Laboratory Safety Induction*

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANA			
ALTRE LINGUE	INGLESE	FRANCESE	PORTOGHESE	TEDESCO
• Capacità di lettura	Ottima	Ottima	Buona	Buona
• Capacità di scrittura	Ottima	Più che buona	Buona	Scolastica
• Capacità di espressione orale	Ottima	Ottima	Buona	Scolastica

**CERTIFICATI DI LINGUE STRANIERE** International English Language Testing System (IELTS)  
 Test Report Form : Academic  
 Sostenuto presso: RMIT Training, English Worldwide,  
 A' Beckett street, Melbourne, VIC, Australia.  
 Data: 07.11.2013  
 Test Results: Listening 8; Reading 8; Writing 7; Speaking 7; Overall Band Score:7.5

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI** Competenze di gestione delle relazioni con i servizi territoriali e le imprese nella realizzazione di servizi in ambito socio-sanitario.  
 Gestione delle relazioni con l'utenza nella fase di erogazione dei servizi, rilevando le aspettative, i problemi, gli interessi e le motivazioni.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE** Buona attitudine alla gestione di un progetto ossia a: programmazione, coordinamento, verifica e valutazione del raggiungimento degli obiettivi previsti.  
 Competenze come organizzatrice di incontri di formazione nelle scuole sulle tematiche della globalizzazione e degli squilibri nord/sud, dello sfruttamento del lavoro infantile e dei diritti dei minori.  
 Pianificazione e programmazione delle fasi di un progetto di ricerca, acquisita con l'esperienza di laboratori didattici durante gli studi medico chirurgici.  
 Capacità di organizzazione eventi

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE** Buone competenze clinico-diagnostiche nell'ambito della medicina del territorio, specialmente in ambito pediatrico.  
 Buona conoscenza del pacchetto Office.

**PATENTE** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

2005/2008 Volontaria presso l'ONG *Medici del Mondo / Medici per i Diritti Umani* come collaboratrice in progetti di assistenza medico-sanitaria ai senza fissa dimora e agli stranieri irregolari; collaborazione per il progetto "Osservatorio europeo sui migranti" con gli altri partner europei dell' ONG.

Agosto-Settembre 2002 esperienza come volontaria presso una missione PIME nelle Filippine a Lakewood, isola di Mindanao.

Dal 2000 al 2004 svolgimento delle seguenti attività didattiche elettive (ADE) presso l'università degli studi di Milano-Bicocca:

- Promozione della salute nei Paesi in via di sviluppo
- Promozione dell'allattamento al seno
- La ghiandola tiroide
- Ipotalamo endocrino
- Biologia dell'invecchiamento
- Adolescenza e alienazione
- Oncologia digestiva
- Salute in Africa
- Prevenzione delle dipendenze
- Approfondimenti in medicina generale
- Emergenze ed urgenze cardiologiche

2003/2004: Corso di formazione socio-politica organizzato dal centro culturale Dossetti, Milano.

Dal 2000 al 2003 svolgimento di 2 campi di lavoro in Germania sulle tematiche del totalitarismo con l'associazione Lunaria; campo archeologico in Sardegna a Porto Torres.

Dal 2001 al 2002 volontaria nell'associazione Rete Lilliput.

# Anna Lavizzari

## Curriculum Vitæ



### PERSONAL INFORMATION

Name LAVIZZARI ANNA  
Address via Maj, 20 – 20135 Milan – Italy  
Telephone Mobile +39 320 8715095  
E-mail [anna.lavizzari@gmail.com](mailto:anna.lavizzari@gmail.com)  
anna.lavizzariangiagalli.it  
Nationality Italian  
Date of birth 07.04.1981



### WORK EXPERIENCE

- Dates From December 2014 (present employment)  
Neonatal Intensive Care Unit, department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico – Professor Fabio Mosca – via Della Commenda 12 – 20122 Milan, Italy
- Sector Neonatal Intensive Care, neonatal pulmonology
- Position Neonatologist, Consultant
- Main activities and responsibilities Delivery room; Neonatologist in charge in NICU, Nursery, Neonatal Follow up. Clinical research.
  
- Dates January 2013 –November2014  
Neonatal Intensive Care Unit, department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico – Professor Fabio Mosca – via Della Commenda 12 – 20122 Milan, Italy
- Sector Neonatal Intensive Care, neonatal pulmonology
- Position Research Fellow
- Main activities and responsibilities Design and management of clinical trials, experimental activities and other research projects and educational activities concerning resuscitation at birth, non-invasive respiratory support (Heated Humidified High Flow Nasal Cannula and Continuous Positive Airway Pressure (CPAP)), lung function testing, minimally invasive administration of surfactant.

- Dates September 2014 - November 2014
  - Employer *Centre for Neonatal Research and Education- Co-director Professor Jane Jennifer Pillow School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia) Hackett Drive, Crawley, 6009, Perth, WA (Western Australia), Australia*
  - Sector University
  - Position Collaboration in long-term experiments on preterm lamb model
  - Main activities and responsibilities Experimental activities (ewes anaesthesia and surgery, management of lamb delivery, lamb resuscitation and post-natal management in NICU, lambs follow up, lung function testing) in collaboration with the main investigator, Professor Jane J Pillow, concerning chronic lung disease and neurodevelopmental outcome in a preterm lamb model exposed to different post-natal pharmacological treatments.
  
- Dates March 2013- February 2014
  - Employer *Neonatal Research – co-director Dr David Tingay Murdoch Childrens Research Institute (MCRI) – Royal Childrens Hospital (RCH) Flemington Road, Parkville 3052, Melbourne, Victoria, Australia*
  - Sector Research Institute, Neonatal Intensive Care,
  - Position Visiting academic
  - Main activities and responsibilities Experimental activity on preterm lamb model concerning new resuscitation strategies (Sustained Lung Inflation, Open Lung Strategy), non-invasive respiratory supports, minimally invasive administration of surfactant, using *EIT(Electrical Impedance Tomography) imaging* and *FOT (Forced Oscillation Technique)* in collaboration with Professor Peter Dargaville – Royal Hobart Hospital and University of Tasmania, Hobart, Tasmania, Dr. Joe Smolich – Heart Research, MCRI and Professor Raffaele Dellacà - Department of Electronic, Information and Biomedical Engineering, Politecnico di Milano; data analysis and processing, manuscript preparation.
  
- Dates August 2013
  - Employer *Centre for Neonatal Research and Education- Co-director Professor Jane Jennifer Pillow School of Anatomy, Physiology & Human Biology, UWA (The University of Western Australia) Hackett Drive, Crawley, 6009, Perth, WA (Western Australia), Australia*
  - Sector University
  - Position Co-investigator in experimental projects on preterm lamb model
  - Main activities and responsibilities Experimental activities (ewes anaesthesia and surgery, management of lamb delivery, lamb resuscitation and post-natal management) concerning the following topics: 1) variable ventilation, in collaboration with Professor Bela Suki e Dr Elisabeth Suki Bartolack - Biomedical Engineering, Boston University and Professor Jane J Pillow; 2) *multifrequency-high frequency ventilation*, in collaboration with Professor David Kaczka - Departement of Anæsthesia, Harvard Medical School, Boston and Professor Jane J Pillow.

- Dates August 2012- January 2013
  - Employer Service of Neonatology, Casa di Cura La Madonnina - Dr Luca Rosti - via Quadronno 29, 20122 Milan, Italy
  - Sector Neonatology
  - Position Neonatologist
- Main activities and responsibilities Assistance in delivery room, general neonatal care.
  
- Dates August 2012- January 2013
  - Employer Dr Elena Thiebat – via Cimabue 15 - 20148 Milan, Italy  
Dr Daniela Maspero – viale Corsica 50 - 20133 Milan, Italy  
Dr Luciana Favaro – via Ronchi 16/12 - Milan, Italy  
Dr Elisabetta Vimercati, via Desiderio da Settignano 9 - 20149 - Milan, Italy  
Dr Annarita Russo, viale Abruzzi 38 - 20100 Milan, Italy
  - Sector General Paediatrics
  - Position Pediatrician, replacement
- Main activities and responsibilities Public general paediatric clinics management.
  
- Dates July – September 2011
  - Employer *Service de Pédiatrie et Maternité*  
*Centre Hospitalier de Kiremba, Burundi*  
In collaboration with *Scuola di specializzazione in Pediatria – Università degli Studi di Milano*
  - Sector Semi- governmental hospital
  - Position Fellow in Neonatology and Paediatrics
- Main activities and responsibilities Delivery room; neonatal care; pgeneral paediatrics; paediatrics emergency; public health educational projects; research activities about respiratory infections and malaria
  
- Dates September 2008 – July 2012
  - Employer Neonatal Intensive Care Unit, department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico – Prof. Fabio Mosca – via Della Commenda 12 – 20122 Milan, Italy
  - Sector Neonatal Intensive Care and Neonatology
  - Position Fellow in Neonatology and Paediatrics
- Main activities and responsibilities Neonatal general and special care, assistance in delivery room
  
- Dates September 2008 – June 2011
  - Employer Paediatric Emergencies – Dr Emilio Fossali  
Paediatrics and Paediatric Infectious Diseases – Professor Nicola Principi, Professor Susanna Esposito  
Cystic Fibrosis and Paediatric Pulmonology; Pediatric gastroenterology – Professor Carla Colombo  
Paediatric Nephrology and Dialysis - Dr Edefonti  
Paediatric Surgery – Dr M. Torricelli  
Paediatric Dermatology - Dr Riccardo Cavalli  
Paediatric Cardiology – Dr Patrizia Salice  
Clinica De Marchi, department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico - via Della Commenda 8 – 20122 Milan, Italy
  - Sector Paediatrics
  - Position Fellow in Neonatology and Paediatrics
- Main activities and responsibilities Paediatric general and special care

- Dates September 2007 – August 2008
- Employer Neonatal Intensive Care Unit - Professor F Rubaltelli, Professor C Dani; AO Careggi, Florence, Italy
  - Sector Neonatal Intensive Care
  - Position Fellow in Neonatology and Paediatrics
- Main activities and responsibilities Neonatal care
  
- Dates September 2005- June 2007
- Employer Paediatric Intensive Care, Paediatric Respiratory Endoscopy – Dr Lorenzo Mirabile  
Paediatric Special Care, Paediatrics – Dr Massimo Resti  
AO Meyer , University of Florence, Florence, Italy
  - Sector Paediatric Intensive Care, paediatrics
  - Position Medical Student
  
- Dates March 2000 / March 2001
- Employer *Departement de Pediatrie*, Professor P. Lutz,  
Hospital Hautpierre, Strasbourg, France  
*Departement de Gynecologie-Obstetrique*, Professor J. P. Brettes  
Hospital Civil, Strasbourg, France  
*Departement de Neurologie*, Pr C. Tranchant  
Hospital Civil, Strasbourg, France
  - Sector Paediatrics, Gynecology, Neurology
  - Position Medical student (ERASMUS exchange project)
  
- Dates August 2004
- Employer *Gynecology and Obstetrics Service*, Krankenhaus, Bochum, Germany
  - Sector Gynecology and Obstetrics
  - Position Medical student (SISM exchange project)
  
- Dates August 2003
- Employer *Departement of General Surgery* , Professor J. Botta, Hospital Sao Francisco, Bragança Paulista, Brazil
  - Sector General Surgery
  - Position Medical student (SISM exchange project)
  
- Dates October 2002 – June 2004
- Employer *Vascular Surgery*, Professor G.M. Biasi, AO San Gerardo, Monza  
*Geriatrics*, Dr G. Galetti, AO San Gerardo, Monza  
*General Surgery*, Professor Nespoli, AO San Gerardo, Monza  
*Internal Medicine*, Dr Bordin, Ospedale Bassini, Cinisello Balsamo (MILANO)
  - Sector Surgery, Internal Medicine
  - Position Medical student



## EDUCATION AND TRAINING

- Dates February 2017- present
- Name and type of organization providing education and training University of Southampton- United Kingdom in partnership with the European Society for Pediatric Research (ESPR)
  - Principal subjects/occupational skills covered Master of Science in Neonatology
    - Modules completed Evidence Based Practice and Research Method; Neonatal Neurology
    - Level in national classification Excellent level
- Dates March 2017
- Name and type of organization providing education and training University of Milan, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico
  - Principal subjects/occupational skills covered Course on Lung ultrasound in the Newborn
- Dates May 2010 and November 2016
- Name and type of organization providing education and training University of Milan, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico
  - Principal subjects/occupational skills covered Course on Neonatal Resuscitation
- Dates 30 July 2007- 3 September 2012
- Name and type of organization providing education and training University of Milan - Italy
  - Principal subjects/occupational skills covered Paediatrics and Neonatology
    - Title of qualification awarded Specialisation in Paediatrics
    - Level in national classification 70/70 summa cum laude
- Dates September 2000- July 2006
- Name and type of organization providing education and training University of Florence – Italy
  - Principal subjects/occupational skills covered Faculty of Medicine
    - Title of qualification awarded University Degree in medicine and Surgery
    - Level in national classification 110/110 summa cum laude
- Dates September 1995- July 2000
- Name and type of organization providing education and training Liceo Classico e scientifico statale G.Casiraghi, Cinisello B. (Milano)- Italy
  - Principal subjects/occupational skills covered Classical Lycée
    - Title of qualification awarded School Leaving Certificate
    - Level in national classification 95/100

## LIST OF PUBLICATIONS AND ABSTRACT

### PUBLICATIONS

- Yoder BA, Manley B, Collins C, Ives K, Kugelman A, **Lavizzari A**, McQueen M. Consensus Approach to Nasal High-Flow Therapy in Neonates. *J Perinatol*. 2017 Jul;37(7):809-813. doi: 10.1038/jp.2017.24. PMID: 28333157
- Milesi I, Tingay DG, **Lavizzari A**, Bianco F, Zannin E, Tagliabue P, Mosca F, Ventura ML, Rajapaksa A, Perkins EJ, Black D, Di Castri M, Sourial M, Pohlmann G Dr, Dellaca' RL. Supraglottic Atomization of Surfactant in Spontaneously Breathing Lambs Receiving Continuous Positive Airway Pressure. *Pediatr Crit Care Med*. 2017 Sep;18(9):e428-e434. PMID:28742723.
- Tingay DG, Rajapaksa A, Zannin E, Pereira-Fantini PM, Dellaca RL, Perkins EJ, Zonneveld CE, Adler A, Black D, Frerichs I, **Lavizzari A**, Sourial M, Grychtol B, Mosca F, Davis PG. Effectiveness of individualized lung recruitment strategies at birth: an experimental study in preterm lambs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2017 Jan 1;312(1):L32-L41. PMID: 27881405
- **Lavizzari A**, Colnaghi MR, Ciuffini F, Veneroni C, Musumeci S, Cortinovis I and Mosca F. A Randomized, Noninferiority Trial of Heated, Humidified High-Flow Nasal Cannula vs Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity. *JAMA Ped*. August 2016. PMID:27713822
- Milesi I, Tingay DG, Zannin E, Bianco F, Tagliabue P, Mosca F, **Lavizzari A**, Ventura ML, Zonneveld CE, Perkins EJ, Black D, Sourial M, Dellacà RL. Intratracheal atomized surfactant provides similar outcomes as bolus surfactant in preterm lambs with respiratory distress syndrome. *Pediatr Res*. 2016 Mar 8. PMID: 26954481
- Tingay DG, Rajapaksa A, McCall K, Zonneveld CE, Black D, Perkins E, Sourial M, **Lavizzari A**, Davis PG. The interrelationship of recruitment maneuver at birth, antenatal steroids, and exogenous surfactant on compliance and oxygenation in preterm lambs. *Pediatr Res*. 2016 Feb 11. PMID: 26866905
- Tingay DG, Rajapaksa A, Zonneveld CE, Black D, Perkins EJ, Adler A, Grychtol B, **Lavizzari A**, Frerichs I, Zahra VA, Davis PG. Spatio-temporal Aeration and Lung Injury Patterns are Influenced by the First Inflation Strategy at Birth. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2016 Feb; 54(2):263-72. PMID: 26186685
- Kaczka DW, Herrmann J, Zonneveld CE, Tingay DG, **Lavizzari A**, Noble PB, Pillow JJ. Multifrequency Oscillatory Ventilation in the Premature Lung: Effects on Gas Exchange, Mechanics, and Ventilation Distribution. *Anesthesiology*. 2015 Oct 23. PMID: 26495977
- Tingay DG\*, **Lavizzari A\*** (joint first), Zonneveld CE, Rajapaksa AE, Zannin E, Perkins E, Black D, Sourial M, Dellacà RL, Mosca F, Adler A, Grychtol B, Frerichs I, Davis PG. An Individualized Approach To Sustained Inflation Duration At Birth Improves Outcomes In Newborn Preterm Lambs. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2015 Sep 25. PMID: 26408555
- Dargaville PA, **Lavizzari A**, Padoin P, Black D, Zonneveld E, Perkins E, Sourial M, Rajapaksa A, Davis PG, Hooper SB, Moss TJM, Polglase GR, Tingay DG. An authentic animal model of the very preterm infant on nasal continuous positive airway pressure. *Intensive Care Med Exp*..2015 Dec. PMID: 26215815

- **Lavizzari A**, Veneroni C, Colnaghi M, Ciuffini F, Zannin E, Fumagalli M, Mosca F, Dellacà R. Respiratory mechanics during NCPAP and HHHFNC at equal distending pressures. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2014 Jul;99(4):F315-20. PMID: 24786469.
- Exome sequencing and pathway analysis for identification of genetic variability relevant for bronchopulmonary dysplasia (BPD) in preterm newborns: A pilot study. Carrera P, Di Resta C, Volonteri C, Castiglioni E, Bonfiglio S, Lazarevic D, Cittaro D, Stupka E, Ferrari M, Somaschini M; BPD and Genetics Study Group. Magaldi R, Rinaldi M, Maffei G, Stronati M, Tzialla C, Borghesi A, Tagliabue P, Fedeli T1 Citterio M, Mosca F, Colnaghi M, **Lavizzari A**, Agosti M, Francescato G, et al.. *Clin Chim Acta.* 2015 Dec 7;451(Pt A):39-45. PMID 25578394
- Ciuffini F, Marijke O, **Lavizzari A**, Ghirardi B, Musumeci S, Dusi E, Colnaghi M, Mosca F. Assessment of pulmonary function in a follow-up of premature infants: our experience. *Pediatr Med Chir.* 2014 Jun 30;36(3):6. PMID: 25573641
- Ciuffini F, Pietrasanta C, **Lavizzari A**, Musumeci S, Gualdi C, Sortino S, Colnaghi M, Mosca F. Comparison between two different modes of non-invasive ventilatory support in preterm newborn infants with respiratory distress syndrome mild to moderate: preliminary data. *Pediatr Med Chir.* 2014 Aug 31. PMID: 25573704
- Ghirardi B, Pietrasanta C, Ciuffini F, Manca MF, Uccella S, **Lavizzari A**, Pagni L, Mosca F. Gestione degli eventi epidemici in Terapia Intensiva neonatale. Management of outbreaks of nosocomial pathogens in Neonatal Intensive Care Unit. *Pediatr Med Chir.* Novembre-Dicembre 2013;35(6):263-68. PMID: 24620553
- Ciuffini F, Ophrost M, **Lavizzari A**, Ghirardi B, Musumeci S, Dusi E, Colnaghi M, Mosca F. Valutazione della funzionalità respiratoria nell' ambito di un follow up respiratorio di neonati prematuri. Assessment of pulmonary function in a follow-up of premature infants: our experience. *Pediatr Med Chir.* Settembre-Ottobre 2013;35(5):212-6. PMID: 24516941.
- Ciuffini F, Colnaghi M, **Lavizzari A**, Mercadante D, Musumeci S, Mosca F. Therapy with high-flow nasal prongs in preterm infants. *Pediatr Med Chir.* 2013 May-June. PMID: 23947111.
- Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, **Lavizzari A**, Pierro M, Semino M, Groppo M, Scala A, Terranova L, Galeone C, Principi N. Circulation of different rhinovirus groups among children with lower respiratory tract infection in Kiremba, Burundi. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* Nov 2012;31(11):3251-6. PMID 22790539.
- Esposito S, Molteni CG, Zampiero A, Baggi E, **Lavizzari A**, Semino M, Daleno C, Groppo M, Scala A, Terranova L, Miozzo M, Pelucchi C, Principi N. Role of polymorphisms of toll-like receptor (TLR) 4, TLR9, toll-interleukin 1 receptor domain containing adaptor protein (TIRAP) and FCGR2A genes in malaria susceptibility and severity in Burundian children. *Malar J.* Jun 2012;11:196. PMID 22691414.

## ABSTRACTS

- **Lavizzari A** , Tossici M , Veneroni C , F. Beretta F , Mosca F , Dellacà RL Changes in respiratory oscillatory mechanics of spontaneously breathing preterm infants receiving CPAP over the first day of life Lung mechanics. ERS European Respiratory Society Meeting September 9-13, 2017, Milan -Italy
- Tossici M, Dellaca' RL, Dell'Orto V, **Lavizzari A**, Tagliabue P, Venerosi C, Mosca F, Ventura ML, De Luca D. Accuracy of flow and pressure parameters delivered by mechanical ventilators in use in neonatal intensive care unit (NICU): a quality control study. ERS 2017 ERS European Respiratory Society Meeting September 9-13, 2017, Milan -Italy.
- Veneroni C, Dahl MJ, **Lavizzari A**, ZUspan K, Bowen S, Pillow J, Null D, Yoder BA, Dellacà RL, Albertine KH. Duration of mechanical ventilation affects long-term respiratory mechanics and airway function in preterm lambs at the equivalent of 6 years' postnatal age for humans. Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017, San Francisco, CA- USA May 6-9, 2017
- **Lavizzari A**, Matassa P, Vendettuoli V, Colnaghi M, Ophorst M, Consonni D, Ciuffini F, Gangi S, Mosca F. Tidal breathing flow volume loop (TBFVL) parameters and respiratory outcomes in preterm infants Small for Gestational Age during the first two years of life. Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017, San Francisco, CA- USA May 6-9, 2017
- Dahl MJ, Veneroni C, **Lavizzari A**, [...] Dellacà R. Duration of Mechanical Ventilation Affects Respiratory Mechanics in Former Preterm Lambs. Conference paper. WSPR Annual Meeting January 26-28, 2017 ~ Carmel, CA

- M Dahl, C Veneroni, **A Lavizzari**, Z Wang, L Dong, D Null, R Dellaca, B Yoder and K Albertine. Former Preterm Lambs have Persistent Pulmonary Morbidities at Equivalent of 2 Year Human Postnatal Age. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. **Abstract accepted for Oral Platform Presentation**. Session date and time: Monday 3 May,2016, 9:45 pm-11.45pm.
- C Veneroni, M Dahl, **A Lavizzari**, K Zuspan, S Bowen, J Pillow, D Null, B Yoder, R Dellaca and K Albertine. Response to Methacholine in Term and Former Preterm Lambs Assessed by Forced Oscillation Technique. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.
- Mercedante D, Veneroni C, **Lavizzari A**, Zannin E, Colnaghi M, Mosca F, Dellacà RL. Monitoring Lung Mechanics During Sustained Inflation in Preterm Infants at Birth By the Forced Oscillation Technique. Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.
- PG Matassa, M Corradi, V Vendettuoli, M AM Ophorst, M Colnaghi, **A Lavizzari**, S Gangi and FMosca. Tidal breathing flow parameters correlating with respiratory morbidity in preterm infantsduring the first 2 years Baltimore, MD, US April 30- May 3 2016, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation.
- **Anna Lavizzari**, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.
- **Anna Lavizzari**, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.
- Ilaria Milesi, **Anna Lavizzari**, Emanuela Zannin, Raffaele Dellaca, Luisa Ventura, Federico Bianco, David Tingay, Fabio Mosca, Paolo Tagliabue. Effects of surfactant administered by a new atomizing device in preterm lambs. XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia. Palermo 24-26 Settembre 2015.

- Ilaria Milesi, Emanuela Zannin, Raffaele Dellaca, **Anna Lavizzari**, Fabio Mosca, Paolo Tagliabue, Luisa Ventura, Federico Bianco, Anushi Rajapaksa, Elroy Zonneveld, Don Black, Elizabeth Perkins, Magdy Sourial and David Tingay. Atomized surfactant improves oxygenation and homogeneity of ventilation in spontaneously breathing preterm lambs receiving CPAP. 30th International Workshop on Surfactant Replacement – Stockholm, Sweden. 5-6 Giugno 2015
- **Anna Lavizzari**, Francesca Ciuffini, Mariarosa Colnaghi, Chiara Veneroni, Piero Matassa and Fabio Mosca. Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome in preterm infants: a randomized clinical trial  
San Diego, CA, US April 25-28 2015, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. **Abstract accepted for Oral Platform Presentation**. Session date and time: Saturday, April 25 2015, 2:45 pm-4.45 pm.
- Ilaria Milesi, PhD1, Emanuela Zannin, PhD1, Raffaele Dellaca, PhD1, Anna Lavizzari, MD2,5, Fabio Mosca, MD2, Paolo Tagliabue, MD3, Luisa Ventura, MD3, Federico Bianco, PhD4, Anushi Rajapaksa, PhD5, Elroy Zonneveld, BSc5, Don Black, BEng5, Elizabeth Perkins, RN5, Magdy Sourial, BVet Sci5,6 and David Tingay, MD PhD5,6,7 Atomised Surfactant Improves Oxygenation And Homogeneity Of Ventilation In Spontaneously Breathing Preterm Lambs Receiving CPAP.  
San Diego, CA, US April 25-28 2015, Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. Poster Presentation
- Zonneveld E, **Lavizzari A**, Rajapaksa A, Black D, Perkins E, Sourial M, Davis P, Mosca F, Tingay D. A volumetric-response Sustained Inflation (SI) at birth towards a patient-defined strategy. Describing the time constant and volume during three SI strategies in preterm lambs. Crown, Perth , WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18<sup>th</sup> Annual Conference 2014. **Abstract accepted for Oral Presentation**. Session name and date: ventilation/respiratory, April 9 2014.
- Smolich JJ, Kenna K, Sourial M, Black D, **Lavizzari A**, Tingay D. Sustained inflation or stepwise PEEP recruitment manoeuvres in pre-term lambs produce similar birth-related rises in pulmonary blood flow, but different right ventricular-ductal flow contributions. Crown, Perth , WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014. **Abstract accepted for Oral Presentation**. Session name and date: resuscitation, April 8.
- Dargaville P, **Lavizzari A**, Black D, Zonneveld E, Sourial M, Perkins E, Rajapaksa A, Davis P, Hooper S, Moss T, Polglase G, Tingay D. An authentic model of the very preterm infant on nasal continuous positive airway pressure. Crown, Perth , WA, Australia, 6-9 April, 2014 Perinatal Society of Australia and New Zealand (PSANZ), 18th Annual Conference 2014.
- Kaczka DW, Herrmann J, Zonneveld CCE, Tingay D, **Lavizzari A**, Noble PB, Pillow JJ. Multi-Frequency Oscillatory Ventilation Improves Gas Exchange And Lung Recruitment in Preterm Lambs. San Diego, US, May 16- 21 American Thoracic Society (ATS) International Conference 2014.. **Abstract accepted Poster Presentation**

- **Lavizzari A**, Zonneveld E, Rajapaksa A, Black Don, Perkins E, Sourial M, Zannin E, Dellaca' RL, Davis P, Mosca F, Tingay D. Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. Gananoque, Canada, April 24-26, 15th International Conference on Biomedical Application of Electrical Impedance Tomography, EIT 2014. Abstract accepted for Poster Presentation
- **Lavizzari A**, Zonneveld E, Rajapaksa A, Black Don, Zannin E, Perkins E, Sourial M, , Dellaca' RL, Davis P, Mosca F, Tingay D. Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.
- Rajapaksa A, Black D, **Lavizzari A**, Zonneveld E, Perkins E, Zannin E, Sourial M, Dellaca' RL, Davis P, Tingay D. A Slow PEEP Recruitment Manoeuvre at Birth Improves Oxygenation and Lung Mechanics Compared To a Sustained Inflation in an Antenatal Corticosteroid Treated Preterm Lamb Model. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014.
- Tingay D, Rajapaksa A, Black D, Zonneveld E, **Lavizzari A**, Perkins E, Sourial M, Davis P. Relationship between Antenatal Steroids, Early Surfactant Therapy and Recruitment Manoeuvres at Birth. 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN), Montreaux, Switzerland, May 21-24, 2014
- **Lavizzari A**, Veneroni C, Ciuffini F, Zannin E, Dellacà R, Colnaghi M, Mosca F. Pulmonary function in neonatal Respiratory Distress Syndrome: effects of two modes of non invasive ventilation. Washington, DC, USA, May 4-7, 2013 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting
- **Lavizzari A**, Ciuffini F, Colnaghi M, Mercadante D, vendettuoli V, Pierro M, Veneroni C, Mosca F. High flow nasal cannula versus CPAP in the management of Respiratory Distress Syndrome: preliminary data. Washington, DC, USA, May 4-7, 2013 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting
- Schena F, Foti M, Ciarmoli E, Picciolli I, Mayer A, Cappelleri A, Bassi L, **Lavizzari A**, Mosca F. Patent Ductus Arteriosus (PDA) and Bronchopulmonary Dysplasia (BPD): the influence of staging and duration of ductal shunt. October 10 - 14, 2013 European Society for Pediatric research (ESPR) 54th Annual Meeting.
- Ophorst M, Matassa P, Gangi S, Vendettuoli V, **Lavizzari A**, Colnaghi M, Farolfi A, Mosca F. Tidal Respiratory Flow Parameters in the Follow Up of Preterm Infants with Bronchopulmonary Dysplasia. Boston, USA, April 28 - May 1, 2012 Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.
- Matassa PG, Ophorst M, Gangi S, Vendettuoli V, **Lavizzari A**, Cognizzoli P, Colnaghi M, Farolfi A, Mosca F: Parametri del flusso respiratorio corrente nel follow up di neonati prematuri con la broncodisplasia. *Ped Med Chir (Med Surg Ped)*, 2012, 34: 17. 25-26 Gennaio 2012, XXV Congresso delle Società Italiana di Neonatologia (SIN) sezione Lombradia 2012
- Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, **Lavizzari A**, Pierro M, Semino M, Scala A, Terranova L, Principi N: IMPACT OF RHINOVIRUSES IN CHILDREN HOSPITALIZED FOR LOWER RESPIRATORY TRACT INFECTION IN BURUNDI, CENTRAL AFRICA . European Society for Pediatric Infectious Diseases (ESPID) congress 2012.

## ACADEMIC AWARDS

- Date and place 30 July 2012
- Object *Reasearch Grant for medical specialisation in Neonatology Jacopo Miglierina-Verese Province*

## MEMBER OF SCIENTIFIC SOCIETIES

- Date *From August 2017*
- Scientific Society *Member of the European Respiratory Society (ERS)*
- Date *From October 2016*
- Scientific Society *Elected Young Member of the Pulmonology Section of the European Society of Paediatric Research (ESPR)*
- Date *From October 2016*
- Scientific Society *Member of the European Society of Paediatric Research (ESPR)*
- Date *From September 2016*
- Scientific Society *Elected Member of the Neonatal Pulmonology Board of the Italian Society of Neonatology (SIN)*
- Date *From September 2016*
- Scientific Society *Member of the Italian Society of Neonatology (SIN)*



## CONGRESS, RESEARCH MEETING AND COURSE ATTENDANCE

- Date and place                      October 31- November 4, 2017, Venice, Italy
  - Congress                              2<sup>nd</sup> Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
58th ESPR/ESN Annual Meeting
  
- Date and place                      September 9-13, 2017, Milan Italy
  - Congress                              ERS International Meeting 2017
  
- Date and place                      May 18-19, 2017, Berlin, Germany
  - Congress                              Curoneb Investigator Meeting
  
- Date and place                      May 6-9, 2017, San Francisco, California, USA
  - Congress                              Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2017
  
- Date and place                      October 21-25, 2016, Geneva, Switzerland
  - Congress                              6th Congress of the European Academy of Paediatric Societies
  
- Date and place                      October 20 2016, Napoli, Italy
  - Congress                              XXII Congresso della Società Italiana di Neonatologia (SIN) – Italian Society of Neonatology
  
- Date and place                      April 29 - May 3 2016 Baltimore MD, USA
  - Congress                              Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting 2016
  
- Date and place                      April 21 2016 Milan, Italy
  - Congress                              Grade. A course for creating and interpreting guidelines.
  
- Date and place                      March 29 – April 2 2016, Snowbird, Utah, USA
  - Congress                              Conference on High Frequency Ventilation
  
- Date and place                      September 24 -26 2015, Palermo, Italy
  - Congress                              XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia (SIN) – Italian Society of Neonatology
  
- Date and place                      September 16-20 2015, Budapest, Hungary
  - Congress                              1st Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
56th ESPR/ESN Annual Meeting
  
- Date and place                      June 24-26 2015, Oxford, UK
  - Congress                              *“Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates”*
  
- Date and place                      June 5-6 Giugno 2015, Stockholm, Sweden
  - Congress                              30th International Workshop on Surfactant Replacement

- Date and place April 25-28 2015, San Diego, CA, US  
• Congress Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. 2015
- Date and place May 21-24, 2014, Montreaux, Switzerland,  
• Congress 12th European Conference on Pediatric and Neonatal Ventilation (EPVN)
- Date and place May 3-6 2014, Vancouver, Canada  
• Congress Pediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting. 2014
- Date and place November 30 2012- Milan, Italy  
• Congress "L'ossigenoterapia ad alti flussi"- High flow oxygen therapy
- Date and place May 7 2012- Mantova, Italy  
• Congress "Cure Neonatali nei Paesi in Via di Sviluppo"- Neonatal Care in the developing Countries
- Date and place October 12-13 2010 – Firenze, Italy  
• Congress "La neonatologia oggi" IX update di neonatologia- IX Update of neonatology.
- Date and place May 11-12 2010- Milano, Italy  
• Congress Corso teorico pratico di rianimazione neonatale- Theoretical-practical course of neonatal resuscitation.
- Date and place May 13 2010 – Milano, Italy  
• Congress "La ventilazione non invasiva nel paziente pediatrico"- Non invasive ventilation in pediatric patient.
- Date and place October 23-24 2007 – Firenze, Italy  
• Congress "VI update di neonatologia"- VI update o neonatology.
- Date and place October 12-13 2007 – Roma, Italy  
• Congress "Immigrazione e servizio sanitario nazionale. Le sfide, le risorse, le risposte"- Immigration and Health national service. Challenges, resources, answers.
- Date and place December 15-16 2011- 1 March 2012, Milan, Italy  
• Congress "L'assistenza personalizzata allo sviluppo neurocomportamentale del neonato in terapia intensiva neonatale"- Personalized care to neurobehavioural development of neonate in Intensive Care Unit.  
Organized by Centro Brazelton, Firenze.
- Date and place September 24 2012, Milan, Italy  
• Congress "Corso teorico-pratico di Ecocardiografia per neonatologi"- Theoretical –practical course of echocardiography for neonatologists.
- Date and place January 27-28 2012 – Bergamo, Italy  
• Congress 25° Congresso della Società Italiana di Neonatologia, Sezione Lombardia-25° Congress of Italian Society of Neonatology.
- Date and place April 14-15 2011 – Bologna, Italy  
• Congress Non invasive respiratory care in the newborn and in the infant.

---

**INVITED SPEAKER AND  
COURSE LECTURES**


---

- Date and place November 27-28, 2017, Como, Italy
  - Congress The individualization of neonatal ventilation
  - Lecture title Surfactant and RDS
  
- Date and place October 31, 2017, Venice, Italy
  - Congress *Pre-congress course, News in Neonatal Ventilation;*  
2<sup>nd</sup> Congress of joint European Neonatal Societies (jENS)  
*58th ESPR/ESN Annual Meeting*
  - Lecture title Understanding the Controversy of Nasal High Flow Therapy Early in Life
  
- Date and place July 3-4, 2017, Birmingham, United Kingdom
  - Congress REaSoN Neonatal Meeting 2017
  - Lecture title High Flow Therapy as Primary Treatment of Respiratory Distress Syndrome: the Italian Experience
  
- Date and place May 16, Cambridge, United Kingdom
  - Congress Advances in Respiratory Support in the New Born, 2<sup>nd</sup> Annual Symposium
  - Lecture title Nasal High Flow Therapy for the Respiratory Distress Syndrome of Prematurity
  
- Date and place September 30 2016, Alessandria, Italy
  - Course *Il Neonato e il Giovane Neonatologo – The newborn and the young neonatologist*  
*Course organized by SIN (Italian Neonatal Society,*  
*PIEMONTE - LOMBARDIA - LIGURIA - VALLE D'AOSTA*
  - Lecture title The High Flow Nasal Cannula
  
- Date and place September 16 2016, Trento, Italy
  - Course *Non-invasive respiratory supports for the preterm infants: an up-date*
  - Lecture title Nasal High Flow Therapy: a new CPAP? Mechanisms, evidence, recommendations
  
- Date and place September 6-7 2016, Burnham Beeches Hotel, Buckinghamshire, England, UK
  - Course *Neonatal High Flow Therapy Clinical Research Form*
  - Lecture title Nasal High Flow Therapy  
for the primary treatment of Respiratory Distress Syndrome
  
- Date and place December 3-4 2015, Como, Italy
  - Course *“L’assistenza respiratoria non invasiva in neonatologia” – “The non-invasive respiratory support in neonatology”.*
  - Lecture titles Lecture n. 1: The neonatologist’s opinion. History, evolution and evidence about the use High Flow Nasal Canula (HFNC).  
Lecture n. 2: Settings, devices, interfaces, monitoring, weaning, comfort and hygiene, complications of HFNC.
  
- Date and place June 24-26 2015, Oxford, UK
  - Congress *“Expert Panel Meeting: to discuss the current status and the future of Nasal High Flow Therapy in neonates”*
  - Lecture title Single Center RCT: the Italian Experience  
Invited speaker

- Date and place                   September 24-26 2015, Palermo, Italy
- Congress                        *XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia (SIN) – Italian Society of Neonatology*
- Presentation title                Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial.  
*Platform Presentation*
  
- Date and place                   September 24-26 2015, Palermo, Italy
- Congress                        *XXI Congresso della Società Italiana di Neonatologia (SIN) – Italian Society of Neonatology*
- Presentation title                Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome of Prematurity: a randomized clinical trial.  
*Platform Presentation*
  
- Date and place                   April 25-28 2015, San Diego, CA, US
- Congress                        *Paediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.*
- Presentation title                Heated, Humidified High Flow Nasal Cannula versus Nasal CPAP for Respiratory Distress Syndrome in preterm infants: a randomized clinical trial.  
*Platform Presentation*
  
- Date and place                   June 5, 2014, Florence
- Congress                        *XXIV European Congress of Perinatal Medicine*
- Lecture titles                   The point on neonatal non-invasive ventilation
  
- Date and place                   May 3, 2014. Vancouver, Canada
- Congress                        *Paediatric Academic Societies' Annual (PAS) Meeting.*
- Presentation title                Fixed-duration versus volume-response defined sustained inflation in preterm  
*Platform Presentation*
  
- Date and place                   May 21-24, 2014, Montreaux, Switzerland,
- Congress                        12th European Conference on Paediatric and Neonatal Ventilation (EPVN)
- Presentation title                Fixed-Duration Versus EIT determined Volume-Response Defined Sustained Inflation In Preterm Lambs  
*Platform Presentation*
  
- Date and place                   5 - 7 October 2006 –Torino, Italy
- Congress                        *10° Congresso nazionale SARNEPI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana- Paediatric and Neonatal Italian Society of Anaesthesia and Resuscitation*
- Presentation title                Necrolisi epidermica tossica: un caso clinico in età pediatrica- Toxic epidermal necrolysis: a paediatric clinical case

---

**PERSONAL SKILLS  
AND COMPETENCES**


---

<b>MOTHER TONGUE</b>	<b>ITALIAN</b>			
<b>OTHER LANGUAGES</b>	<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>	<b>GERMAN</b>	<b>PORTUGUESE</b>
• Reading skills	excellent	excellent	very good	very good
• Writing skills	excellent	very good	basic	good
• Verbal skills	fluent	fluent	basic	good
<b>LANGUAGE CERTIFICATE</b>	IELTS (International English Language Testing System) October 2013, Melbourne Language Centre RMIT English Worldwide.			
<b>SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES</b>	Team work ability. Management of patients and colleagues relationship.			
<b>ORGANISATIONAL SKILLS AND COMPETENCES</b>	Project management ability: planning, coordination, control and evaluation of the target attainment. Planning of the project phases.			
<b>TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES</b>	Excellent knowledge of Windows operational system, Office application software.			
<b>DRIVING LICENCE</b>	B			

---

**ADDITIONAL INFORMATION**


---

Volunteer in august 2002 with PIME (Pontificio Istituto Missioni Estere) in Lakewood District, Mindanao, Philippines. Volunteer with from 2005-2009 with *Medecin du Monde* and MEDU (Medici per I Diritti Umani- Doctors for Human Rights), in educating and health programs, health reports with refugees and irregular immigrates in Florence District. . Volunteer for medical assistance in para-olympic swimming competition in Italy. Paediatric training and research projects on respiratory infections and malaria form July to September 2011 at *Service de Pediatrie et Maternité* - Centre Hospitalier de Kiremba, *Burundi in collaboration with* Scuola di specializzazione in Pediatria – Università degli Studi di Milano and the association ASCOM.