

# **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM E TITOLI**

**LUCIANA MASCIA**

**PROFESSORE ASSOCIATO DI ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA**

## Esperienza professionale

### Percorso accademico:

- Da novembre 2019 ad oggi: Professore Associato, Università di Bologna, Italia
- Da Nov 2015 a Ott 2019: Professore Associato, Università di Roma, La Sapienza, Polo Pontino, Italia
- Da Dic. 2010 a Ott 2015: Professore Associato, Università di Torino, Italia
- Da novembre 2001 a dicembre 2010: Ricercatore, Università di Torino, Italia

### Percorso clinico:

- Da marzo 2009 a ottobre 2015: Incarico gestione semplice (GSU): coordinamento struttura flussi del perioperatorio ad alta complessità - Ospedale San Giovanni Battista, Torino, Italia
- Da gennaio 2001 a dicembre 2009: Dirigente Medico - Ospedale San Giovanni Battista, Torino, Italia
- Da Dic. 1996 a Ott. 1997: Medico Assistente - Ospedale Policlinico, Bari, Italia
- Da maggio 1996 a luglio 1996: Clinical Attending, Senior House Officer (SHO) - Western Hospital, Edimburgo, Regno Unito

### Incarichi di Insegnamento:

- Da gennaio 2020 ad oggi: Direttore della scuola di specializzazione in terapia intensiva e anestesia, Università di Bologna, Italia
- Da novembre 2019 ad oggi: Facoltà di Medicina e Chirurgia English Medical School: terapia intensiva e anestesia, Università di Bologna, Italia
- Da novembre 2019 ad oggi: Facoltà di Medicina e Chirurgia - Scuola per tecnici di neurofisiologia: terapia intensiva e anestesia, Università di Bologna, Italia
- Da nov 2015 a nov 2019: Facoltà di Medicina: terapia intensiva e anestesia; Università di Roma La Sapienza, Italia
- Da novembre 2016 a nov 2019: Facoltà di Medicina: supporto vitale avanzato; Università di Roma La Sapienza, Italia
- Da novembre 2016 a nov 2019: Corso di alta formazione in neuroradiologia interventistica; terapia intensiva. Università di Roma La Sapienza, Italia
- Da novembre 2015 a nov 2019: scuola di specializzazione in anestesia; - Università di Roma La Sapienza, Italia
- Dal 2001 ad ottobre 2015: scuola di specializzazione in anestesia; scuola di specializzazione in chirurgia generale; scuola di specializzazione in cardiocirurgia; scuola di specializzazione in neurochirurgia; scuola di specializzazione in medicina interna; scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare - Università degli Studi di Roma La Sapienza, Italia
- Dal 2011 ad ottobre 2015: Facoltà di Medicina e Chirurgia: terapia intensiva e anestesia - Università degli Studi di Torino, Italia
- Dal 2011 ad ottobre 2015: Dottorato di ricerca - Genomica funzionale applicata alla ricerca traslazionale XXVI edizione - Università degli Studi di Torino, Italia
- Dal 2008 al 2012: Master per infermieri di terapia intensiva - Terapia intensiva/Analisi statistica - Università di Torino, Italia
- Dal 2007 al 2011: Dottorato di ricerca - Genomica funzionale applicata alla ricerca traslazionale XXII edizione - Università degli Studi di Torino, Italia
- Dal 2003 al 2011: Facoltà di Odontoiatria - corso per igienisti dentali: medicina d'urgenza per assistente dentale - Università degli Studi di Torino, Italia

## TITOLI

- Dal 2001 al 2011: Facoltà di Medicina e Chirurgia - corso di scienze infermieristiche: terapia intensiva e anestesia - Università degli Studi di Torino, Italia
- Dal 2004 al 2008: Master in Cure Palliative: End of life care - Università degli Studi di Torino, Italia

### **Reviewer, Appartenenza a società scientifiche, premi e riconoscimenti:**

- 2011: Revisore per la proposta di finanziamento dell'Agenzia Spagnola per la Salute
- 2010: Lead Guest Editor per Critical care Research and Practice
- Dal 2010 ad oggi: Revisore per Journal Critical Care Q3
- Dal 2009 al 2014: Steering Committee of the European society of intensive care medicine study of therapeutic hypothermia (32-35 °C): the Eurotherm3235Trial ISRCTN34555414
- Dal 2009 al 2015: Membro dell'editorial board per Minerva Anestesiologica Q2
- Dal 2009 ad oggi: Revisore per l'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine Q1
- Dal 2008 ad oggi: Membro della Facoltà di Medicina F1000
- Dal 2007 ad oggi: Reviewer Neurocritical care Q2
- Dal 2005 ad oggi: Membro della Neuro Critical Care Society (NCCS)
- Dal 2002 ad oggi: Revisore per la medicina di terapia intensiva Categoria tematica: medicina di terapia intensiva grado 2/23. Q1
- Dal 2001 ad oggi: Revisore per Critical Care Medicine Q1
- Dal 1995 ad oggi: Membro della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva (SIAARTI)
- Dal 1995 ad oggi: Membro della Società Europea di Medicina Intensiva (ESICM)
- 2001: Premio Anestesia. Dolore. Terapia Intensiva e Medicina d'urgenza (incontro APICE)
- 1999: Premio Giovane Scienziato: Società Italiana di Anestesia e Medicina Intensiva (SIAARTI)
- 1993: Premio Giovane Scienziato: Associazione Italiana Pneumologi (AIPO)
- 1993: Premio Giovane Scienziato: Società Italiana di Anestesia e Medicina Intensiva (SIAARTI)

#### Inviti a congressi come relatore

- Congresso SIAARTI 2004, 2008, 2010, 2012, 2018 (società italiana anestesia e rianimazione)
- Congresso ESICM 2009, 2011, 2015 (società europea di terapia intensiva)
- Congresso MARE Palermo 2015
- ECMOnet 2016 Roma
- Congresso Brussels 2015 SAC (società belga di anestesia)
- Congresso ARENA 2014 Napoli
- Corso donazione 2015, 2016 Roma
- Corso trachestomie 2014 Torino
- corso annuale ATII4 aggiornamento online per anestesisti ed intensivisti dal 2015 ad oggi
- congresso ESA 2015 (società europea di anestesia)
- Neuromeeting 2015 Napoli
- Congresso ATS 2005 (american thoracic society)
- Congresso Leuven su trapianto di polmone 2012
- Congresso JMIP Oporto 2016 (società portoghese di terapia intensiva)
- Congresso 2021 New Delhi 6th AIIMS ANNUAL NEUROTRAUMA CONFERENCE (online webinar)
- AREA CRITICA 2019, 2020 Bologna
- 

#### Istruzione e formazione

- Marzo 2004: Studi post-laurea - Università di Aarhus, Danimarca - Dipartimento di Farmacologia (corso sulla tecnologia del miografo per studio in vitro del vaso isolato)
- Da settembre 1999 a marzo 2001: Studi post-laurea - Università di Toronto, Canada - Dipartimento di Anestesia, Neurochirurgia e Biologia Vascolare (Programma Research Fellow PhD)
- Dal 1997 al 2001: PhD - Università di Torino, Italia e Università di Toronto, Canada (Fisiologia applicata. Lode)
- Da settembre 1995 a settembre 1996: Studi post-laurea - Università di Edimburgo, Regno Unito, Dipartimento di Anestesia (Clinical research fellow)
- Dal 1993 al 1996: Specialità - Università degli Studi di Bari, Italia (Il massimo dei voti e la lode)
- Luglio 1992: Laurea - Università degli Studi di Bari, Italia (Il massimo dei voti e la lode)

## Finanziamenti

- Università di Bologna, Italia RFO 2020-2022
- PRIN 2017-2020 INSUFFICIENZA RESPIRATORIA IPERCAPNICA: IL RUOLO DELLA DIALISI POLMONARE PER CAMBIARE LA STORIA NATURALE DELLA MALATTIA POLMONARE CRONICA OSTRUTTIVA ruolo: Responsabile di Unità al Programma di ricerca
- 2018-2015: meccanismi del vasospasmo e trattamento cerebrale con SIRNA/PI/Fondazione CRT/60.000 ruolo responsabile del progetto
- 2011-2015: meccanismi del vasospasmo e trattamento cerebrale con SIRNA/PI/Fondazione CRT/60.000 ruolo responsabile del progetto
- 2009-2011: ruolo dell'infiammazione sistemica nella patogenesi del danno secondario successivo a trauma cranico/PI/Regione Piemonte/6.000 ruolo responsabile del progetto
- 2008-2009: ruolo dell'endotelio polmonare nel danno secondario successivo a trauma cranico/PI/Regione Piemonte/8.000 ruolo responsabile del progetto
- 2008-2010: miglioramento dell'outcome nel trapianto polmonare attraverso l'applicazione di una strategia ventilatoria protettiva/PI/Miur, PRIN/72.143 ruolo partecipante all'unità
- 2008-2010: meccanismi del danno polmonare dopo il trauma cranico: ruolo dell'infiammazione/PI/Università degli Studi di Torino/7.226 ruolo responsabile del progetto
- 2008-2009: assistenza polmonare extracorporea come bridge al trapianto di polmone/PI/Regione Piemonte/12.000 ruolo responsabile del progetto
- 2007-2008: trattamento con SIRNA del vasospasmo cerebrale dopo emorragia sub aracnoidea/PI/Regione Piemonte/8.000 ruolo responsabile del progetto
- 2007-2009: indice di integratore metabolismo anaerobio ed ipoperfusione come predittore dello sviluppo di vasospasmo/PI/Università degli Studi di Torino/6.592 ruolo responsabile del progetto
- 2006-2008: meccanismi delle sequele neuropsicologiche nella sindrome da insufficienza respiratoria acuta/PI/Università degli Studi di Torino/4.641 ruolo responsabile del progetto
- 2006-2009: ruolo delle endoteline e dell'ossido nitrico nella patogenesi del vasospasmo cerebrale dopo emorragia sub aracnoidea/PI/Regione Piemonte/80.000 ruolo responsabile del progetto
- 2005-2006: strategia ventilatoria protettiva in potenziali donatori d'organo/PI/Regione Piemonte/18.000 ruolo responsabile del progetto
- 2004-2006: ventilazione meccanica protettiva nel paziente neurologico ed in morte cerebrale/PI/Regione Piemonte/30.000 ruolo responsabile del progetto
- 2004-2005: strategia ventilatoria protettiva nei potenziali donatori d'organo/PI/Università degli Studi di Torino/5.386 ruolo responsabile del progetto
- 2004-2006: studio in vitro sul tono vascolare di arterie piali/PI/Università degli Studi di Torino/4.940 ruolo responsabile del progetto
- 2003-2004: ripristino del ciclo sonno-veglia per prevenire disturbi della salute mentale nel paziente critico/PI/Regione Piemonte/13.492 ruolo responsabile del progetto
- 2003-2005: ruolo delle endoteline e dell'ossido nitrico nella patogenesi del vasospasmo cerebrale/PI/Università degli Studi di Torino/4.652 ruolo responsabile del progetto
- 2002-2004: strategia ventilatoria in pazienti con patologia cerebrale acuta ed insufficienza respiratoria/PI/Università degli Studi di Torino/4.715 ruolo responsabile del progetto

- 2002-2005: brain monitoring with information technology (Brain IT)/I/European Community (Brain IT)/I/Comunità Europea, FPV/50.000 ruolo collaboratore
- 2000-2001: brain monitoring with information technology (Brain IT)/I/European Community (Brain IT)/I/Comunità Europea, FPV/50.000 ruolo collaboratore

**Attività di ricerca**

Parole chiave: trauma cranico, emorragia subaracnoidea, endotelina 1, vasospasmo cerebrale, infiammazione, sindrome da distress respiratorio acuto

Breve descrizione: gli interessi e le attività di ricerca degli ultimi 25 anni hanno riguardato la fisiologia applicata e la ricerca traslazionale nei campi clinici del danno cerebrale acuto e dell'insufficienza respiratoria acuta. Questa ricerca ha portato a studi clinici randomizzati che potenzialmente contribuiscono a cambiare gli studi clinici standard che potenzialmente contribuiscono a cambiare la pratica clinica standard.

Abbiamo studiato:

- Il ruolo dell'infiammazione sistemica sugli insulti cerebrali secondari e le complicanze extracraniche che peggiorano l'esito dei pazienti con danno cerebrale acuto
- Il ruolo del danno polmonare indotto dal ventilatore nello sviluppo di gravi complicanze respiratorie nei pazienti con danno cerebrale acuto.

Abbiamo sviluppato un modello di vasospasmo cerebrale dopo emorragia subaracnoidea per studiare il ruolo del sistema dell'endotelina 1 e testare nuove terapie basate su siRNA. Abbiamo valutato l'accuratezza degli strumenti diagnostici per la diagnosi e il monitoraggio del vasospasmo cerebrale in pazienti con emorragia subaracnoidea.

Abbiamo eseguito studi clinici per testare l'efficacia di una nuova strategia ventilatoria per migliorare la disponibilità di organi per il trapianto in soggetti con morte cerebrale.

Abbiamo studiato i disturbi del sonno nei pazienti critici e studiato il ruolo dell'interazione del ventilatore del paziente.

Abbiamo studiato strategie ventilatorie protettive in pazienti con sindrome da distress respiratorio acuto.

<b>IF TOTALE</b>	310.497
<b>CITAZIONI TOTALI</b>	9422
<b>CITAZIONI MEDIE PER ARTICOLO</b>	34.45
<b>H-INDEX</b>	46
<b>NORMALIZED H-INDEX (corretto per età)</b>	1.095

La sottoscritta Luciana Mascia dichiara che tutto quanto dichiarato nel presente curriculum vitae e nei titoli riportati corrisponde a verità ai sensi degli artt 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n 445 e successive modificazioni ed integrazioni

Data 20/7/2022  
 Firma 