

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giuseppe Natalini
Indirizzo UOC Anestesia e Rianimazione – Fondazione Poliambulanza, via Bissolati 57,
25124 Brescia
Telefono 0303518086
Fax 0303515099
E-mail giuseppe.natalini@poliambulanza.it
Codice fiscale
Nazionalità Italiana
Luogo e data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data: *Dal 14/08/1991 al 31/08/1997*
Nome e indirizzo del datore di lavoro: *Spedali Civili Brescia, p.le Spedali Civili, 25100 Brescia*
Tipo di azienda o settore: *Ospedale universitario, Servizio di Anestesia e Rianimazione*
Tipo di impiego: *Dirigente medico*
Principali mansioni e responsabilità: *Anestesia, Terapia Intensiva, Emergenza*

Data: *Dal 01/09/1997 a oggi*
Nome e indirizzo del datore di lavoro: *Fondazione Poliambulanza, via Bissolati 57, 25124 Brescia*
Tipo di azienda o settore: *Istituto ospedaliero, Dipartimento di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore*
Tipo di impiego: *Dirigente medico*
Principali mansioni e responsabilità: *Direttore di Dipartimento*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE CLINICA

Data: 21/03/1990
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università degli Studi di Brescia
Qualifica conseguita: Laurea in Medicina e Chirurgia
Data: 25/10/1994
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università degli Studi di Brescia
Qualifica conseguita: Specializzazione in Anestesia e Rianimazione

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Capacità di gestione di ambienti web. Ho fondato e gestisco personalmente il sito web www.ventilab.org con oltre 1000 visitatori unici ogni giorno. Il sito è attivo dal 2010 e non ha alcun fine di lucro.

DOCENZE IN AMBITO UNIVERSITARIO

- docente di “**Rianimazione Respiratoria**” nella **Scuola di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione** dell’**Università degli Studi di Brescia** dal 1995 al 1997;
- docente di “**Medicina d’urgenza e rianimazione**” nel **corso di Laurea in Infermieristica** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’**Università Cattolica del Sacro Cuore** dal 2001 al 2021;
- docente di “**Terapia Intensiva**” per il **Master Universitario in “Area critica”** dell’**Università Cattolica del Sacro Cuore** (sede di Brescia) 2004/2005;
- docente di “**Statistica medica**” per il **Master Universitario in “Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie”** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’**Università Cattolica del Sacro Cuore** dal 2015 a tutt’oggi;
- docente di “**Epidemiologia clinica**” per il **Master Universitario in “Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie”** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’**Università Cattolica del Sacro Cuore** dal 2015 a tutt’oggi;
- docente nel “**Corso di Perfezionamento in Ventilazione Meccanica e sistemi di monitoraggio respiratorio**” dell’**Università Cattolica del Sacro Cuore** dal 2016 al 2021;
- docente di “**Anestesia nelle specialità**” nella **Scuola di Specializzazione di Anestesia, Terapia Intensiva e del dolore** dell’**Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma** dal 2023.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N° pubblicazioni indicizzate in MEDLINE: 53.

N° pubblicazioni indicizzate in MEDLINE come primo autore o autore senior: 37.

- 1) Fiorentino MG, Bochicchio M, **Natalini G**, Candiani A. Anestesia endovenosa totale con propofol-fentanyl. Esperienza in interventi di elezione in chirurgia plastica. *Minerva Anestesiol* 1991; 57:1-6.
- 2) **Natalini G**, Bardini P, Latronico N, Candiani A. Impact of heat and moisture exchangers on ventilatory pattern and respiratory mechanics in spontaneously breathing patients. *Monaldi Arch Chest Dis* 1994; 6:561-564.
- 3) Strabla D, Antonini B, Togazzari T, **Natalini G**, Candiani A. Nutrizione enterale con glutamina nel paziente con trauma cranico: effetti sul catabolismo proteico. *Chirurgia Triveneta*, 1996; 36:81-83.
- 4) Vitacca M, **Natalini G**, Cavaliere S, Clini E, Foccoli P, Candiani A, Ambrosino N. Breathing pattern and arterial blood gases during Nd-YAG laser photoresection of endobronchial lesions under general anesthesia: use of negative pressure ventilation: a preliminary study. *Chest* 1997;112:1466-73.
- 5) **Natalini G**, Cavaliere S, Vitacca M, Amicucci G, Ambrosino, Candiani A. Negative pressure ventilation vs. spontaneous assisted ventilation during rigid bronchoscopy. A controlled randomised

trial. *Acta Anaesthesiol Scand* 1998;42:1063-9.:

- 6) **Natalini G**, Tuzzo D, Comunale G, Amicucci G, Rasulo F, Candiani A. Analysis of the work of breathing-tidal volume relationship in a vitro model and clinical implications. *J Clin Monit Comput* 1999;15:119-23.
- 7) **Natalini G**, Fassini P, Seramondi V, Amicucci G, Toninelli C, Cavaliere S, Candiani A. Remifentanyl vs. fentanyl during interventional rigid bronchoscopy under general anaesthesia and spontaneous assisted ventilation. *Eur J Anaesthesiol* 1999;16:605-9
- 8) **Natalini G**, Cavaliere S, Seramondi V, Foccoli P, Vitacca M, Ambrosino N, Candiani A. Negative pressure ventilation vs external high-frequency oscillation during rigid bronchoscopy : A controlled randomized trial. *Chest* 2000 ;118:18-23.
- 9) Lanza G, **Natalini G**, Franceschetti E, Pletti C, Recupero D, Bernardini A. Analgesia, motilità e funzione respiratoria dopo chirurgia addominale con infusione epidurale di ropivacaina 0.2%. *Anestesia loco-regionale* 2000; 9:178-182.
- 10) **Natalini G**, Seramondi V, Fassini P, Foccoli P, Toninelli C, Cavaliere S, Candiani A. Acute respiratory acidosis does not increase plasma potassium in normokalaemic anaesthetised patients. A controlled randomised trial. *Eur J Anaesthesiol* 2001; 18:394-400.
- 11) **Natalini G**, Facchetti P, Dicembrini MA, Lanza G, Rosano A, Bernardini A. Pressure controlled versus volume controlled ventilation with laryngeal mask airway. *J Clin Anesth* 2001; 13:436-439.
- 12) **Natalini G**, Franceschetti ME, Pletti C, Recupero D, Lanza G, Bernardini A. Impact of laryngeal mask airway and tracheal tube on pulmonary function during the early postoperative period. *Acta Anaesthesiol Scand* 2002; 46:525-528.
- 13) **Natalini G**, Franceschetti ME, Pantelidi MT, Rosano A, Lanza G, Bernardini A. Comparison of the standard Laryngeal Mask Airway and the ProSeal Laryngeal Mask Airway in obese patients. *Br J Anaesth* 2003; 90: 323-326..
- 14) **Natalini G**, Rosano A, Lanza G, Martinelli E, Pletti C and Bernardini A. Resistive load of Laryngeal Mask Airway and ProSeal Laryngeal Mask airway in mechanically ventilated patients. *Acta Anaesthesiol Scand* 2003; 47: 761-764.
- 15) **Natalini G**, Lanza G, Rosano A, Dell'Agno P, Bernardini A. Standard Laryngeal Mask Airway and ProSeal Laryngeal Mask Airway during laparoscopic surgery. *J Clin Anesth* 2003, 15: 428-432.
- 16) **Natalini G**, Marchesini M, Tessadrelli A, Rosano A, Candiani A, Bernardini A. Effect of breathing pattern on the pressure-time product calculation. *Acta Anaesthesiol Scand* 2004; 48: 642-647.
- 17) **Natalini G**, Marchesini M, Tessadrelli A, Rosano A, Candiani A, Bernardini A. Effect of tidal volume and respiratory rate on the power of breathing calculation *Acta Anaesthesiol Scand* 2005; 49: 643-648.
- 18) **Natalini G**, Schivalocchi V, Rosano A, Taranto M, Pletti C, Bernardini A. Norepinephrine and metaraminol in septic shock: a comparison of the haemodynamic effects. *Intensive Care Med* 2005; 31: 634-637.
- 19) **Natalini G**, Rosano A, Franceschetti ME, Facchetti P, Bernardini A. Variation of arterial pressure and photoplethysmography during mechanical ventilation. *Anesth Analg* 2006; 103: 1182-1188.
- 20) **Natalini G**, Rosano A, Taranto M, Faggian B, Vittorielli E, Bernardini A. Arterial versus plethysmographic dynamic indices to test fluid responsiveness in hypotensive patients: a clinical trial. *Anesth Analg* 2006; 103: 1478-1484.
- 21) Bernardini A, **Natalini G**. *Il paziente affetto da demenza in terapia intensiva. In: Trabucchi M. La persona affetta da demenza in ospedale. Carrocci editore, Roma, 2007, pag. 63-70.*
- 22) Bernardini A, **Natalini G**. Risk of pulmonary aspiration with laryngeal mask airway and tracheal tube. Analysis on 65712 procedures with positive pressure ventilation. *Anaesthesia* 2009; 64: 1289-1294.
- 23) **Natalini G**, Di Maio A, Rosano A, Ferretti P, Bertelli M, Bernardini A. Remifentanyl improves breathing pattern and reduces inspiratory workload in tachypneic patients. *Respir Care* 2011;

56:827-833.

- 24) **Natalini G**, Rosano A, Militano CR, Di Maio A, Ferretti P, Bertelli M, de Giuli F, Bernardini A. Prediction of arterial pressure increase after fluid challenge. *BMC Anesthesiol* 2012; 12:3
- 25) Bellosta R, **Natalini G**, Luzzani L, Carugati C, Sarcina A. Comparison of precuffed expanded polytetrafluoroethylene and heparin-bonded polytetrafluoroethylene graft in crural bypass. *Ann Vasc Surg* 2013, 27:218-224
- 26) **Natalini G**, Minelli C, Rosano A, Ferretti P, Militano CR, De Feo C, Bernardini A. Cardiac index and oxygen delivery during low and high tidal volume ventilation strategies in patients with acute respiratory distress syndrome: a crossover randomized clinical trial. *Crit Care* 2013; 17:R146
- 27) **Natalini G**, Tuzzo D, Rosano A, Testa M, Grazioli M, Pennestrì V, Amodeo G, Marsilia PF, Tinnirello A, Berruto F, Fiorillo M, Filippini M, Peratoner A, Minelli C, Bernardini A, on behalf of the VENTILAB Group. Assessment of Factors Related to Auto-PEEP. *Respir Care* 2016; 61:134-41
- 28) Cirillo M, Campana M, Brunelli F, Dalla Tomba M, Mhagna Z, Messina A, Villa E, **Natalini G**, Troise G. Time series analysis of physiologic left ventricular reconstruction in ischemic cardiomyopathy. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2016; 152:382-91
- 29) **Natalini G**, Tuzzo D, Rosano A, Testa M, Grazioli M, Pennestrì V, Amodeo G, Berruto F, Fiorillo M, Peratoner A, Tinnirello A, Filippini M, Marsilia PF, Minelli C, Bernardini A, on behalf of the VENTILAB Group. Effect of external PEEP in patients under controlled mechanical ventilation with an auto-PEEP of 5 cmH₂O or higher. *Ann Intensive Care* 2016, 6:53
- 30) Latronico N, Piva S, Fagoni N, Pinelli L, Frigerio M, Tintori D, Berardino M, Bottazzi A, Carnevale L, Casalicchio T, Castioni CA, Cavallo S, Cerasti D, Citerio G, Fontanella M, Galiberti S, Girardini A, Gritti P, Manara O, Maremmanni P, Mazzani R, **Natalini G**, Patassini M, Perna ME, Pesaresi I, Radolovich DK, Saini M, Stefini R, Minelli C, Gasparotti R, Rasulo FA.: Impact of a posttraumatic cerebral infarction on outcome in patients with TBI: the Italian multicenter cohort INCEPT study. *Crit Care* 2020; 24:33
- 31) Grasselli G, Zangrillo A, Zanella A, Antonelli M, Cabrini L, Castelli A, Cereda D, Coluccello A, Foti G, Fumagalli R, Iotti G, Latronico N, Lorini L, Merler S, **Natalini G**, Piatti A, Ranieri MV, Scandroglio AM, Storti E, Cecconi M, Pesenti A; COVID-19 Lombardy ICU Network. Baseline Characteristics and Outcomes of 1591 Patients Infected With SARS-CoV-2 Admitted to ICUs of the Lombardy Region, Italy. *JAMA* 2020; 323:1574-81
- 32) Baronio M, Sadia H, Paolacci S, Prestamburgo D, Miotti D, Guardamagna VA, **Natalini G**, Sullivan SGB, Bertelli M. Molecular Aspects of Regional Pain Syndrome. *Pain Res Manag* 2020; 2020:1-10
- 33) Baglivo M, Baronio M, **Natalini G**, Beccari T, Chiurazzi P, Fulcheri E, Petralia PP, Michelini S, Fiorentini G, Miggiano GA, Morresi A, Tonini G, Bertelli M. Natural small molecules as inhibitors of coronavirus lipid-dependent attachment to host cells: a possible strategy for reducing SARS-COV-2 infectivity? *Acta Biomed* 2020; 91:161-164
- 34) **Natalini G**, Buizza B, Granato A, Anibaldi E, Pisani L, Ciabatti G, Lippolis V, Rosano A, Latronico N, Grasso S, Antonelli M, Bernardini A. Non-invasive assessment of respiratory muscle activity during pressure support ventilation: accuracy of end-inspiration occlusion and least square fitting methods. *J Clin Monit Comput* 2021; 35:913-921
- 35) Grasselli G, Greco M, Zanella A, Albano G, Antonelli M, Bellani G, Bonanomi E, Cabrini L, Carlesso E, Castelli G, Cattaneo S, Cereda D, Colombo S, Coluccello A, Crescini G, Forastieri Molinari A, Foti G, Fumagalli R, Iotti GA, Langer T, Latronico N, Lorini FL, Mojoli F, **Natalini G**, Pessina CM, Ranieri VM, Rech R, Scudeller L, Rosano A, et al. Risk Factors Associated With Mortality Among Patients With COVID-19 in Intensive Care Units in Lombardy, Italy. *JAMA Intern Med* 2020; 180:1345-1355

- 36) Baronio M, Sadia H, Paolacci S, Prestamburgo D, Miotti D, Guardamagna VA, **Natalini G**, Bertelli M. Etiopathogenesis of sacroiliitis: implications for assessment and management. *Korean J Pain* 2020; 33:294-304.
- 37) Albani F, Fusina F, Giovannini A, Ferretti P, Granato A, Prezioso C, Divizia D, Sabaini A, Marri M, Malpetti E, **Natalini G**. Impact of Azithromycin and/or Hydroxychloroquine on Hospital Mortality in COVID-19. *J Clin Med* 2020; 9:E2800.
- 38) Baronio M, Freni-Sterrantino A, Pinelli M, **Natalini G**, Tonini G, Marri M, Baglivo M, Sabatini T, Maltese PE, Chiurazzi P, Michelini S, Morreale G, Ascione A, Notaro P, Bertelli M. Italian SARS-CoV-2 patients in intensive care: towards an identikit for subjects at risk? *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2020; 24:9698-9704
- 39) Albani F, Sepe L, Fusina F, Prezioso C, Baronio M, Caminiti F, Di Maio A, Faggian B, Franceschetti ME, Massari M, Salvaggio M, **Natalini G**. Thromboprophylaxis with enoxaparin is associated with a lower death rate in patients hospitalized with SARS-CoV-2 infection. A cohort study. *EClinicalMedicine* 2020; 27:100562
- 40) Filosto M, Cotti Piccinelli S, Gazzina S, Foresti C, Frigeni B, Servalli MC, Sessa M, Cosentino G, Marchioni E, Ravaglia S, Briani C, Castellani F, Zara G, Bianchi F, Del Carro U, Fazio R, Filippi M, Magni E, **Natalini G**, Palmerini F, Perotti AM, Bellomo A, Osio M, Scopelliti G, Carpo M, Ramera A, Squintani G, Doneddu PE, Bertasi V, Cotelli MS, Bertolasi L, Fabrizi GM, Ferrari S, Ranieri F, Caprioli F, Grappa E, Broglio L, De Maria G, Leggio U, Poli L, Rasulo F, Latronico N, Nobile-Orazio E, Padovani A, Uncini A. Guillain-Barré syndrome and COVID-19: an observational multi-centre study from two Italian hotspot regions. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2021; 92:751-6
- 41) Baronio M, Baglivo M, **Natalini G**, Notaro P, Dautaj A, Paolacci S, Bertelli M. Genetic and physiological autonomic nervous system factors involved in failed back surgery syndrome: A review of the literature and report of nine cases treated with pulsed radiofrequency. *Acta Biomed* 2020 11; 91:e2020020
- 42) Rosano A, Martinelli E, Fusina F, Albani F, Caserta R, Morandi A, Dell'Agnolo P, Dicembrini A, Mansouri L, Marchini A, Schivalocchi V, **Natalini G**. Early percutaneous tracheostomy in coronavirus disease 2019: association with hospital mortality and factors associated with removal of tracheostomy tube at ICU discharge. A cohort study on 121 patients. *Crit Care Med* 2021; 49:261-270
- 43) Lemmers DHL, Abu Hilal M, Bnà C, Prezioso C, Cavallo E, Nencini N, Crisci S, Fusina F, **Natalini G**. Pneumomediastinum and subcutaneous emphysema in COVID-19: barotrauma or lung frailty? *ERJ Open Res* 2020; 6: 00385-2020
- 44) Fusina F, Albani F, Bertelli M, Cavallo E, Crisci S, Caserta R, Nguyen M, Grazioli M, Schivalocchi V, Rosano A, **Natalini G**. Corrected Minute Ventilation is associated with mortality in ARDS caused by COVID-19. *Respir Care* 2021; 66:619-25
- 45) Rosano A, Martinelli E, Fusina F, Morandi A, Bertelli M, Malpetti E, Ferretti P, Militano CR, Marri M, **Natalini G**. Early percutaneous tracheotomy in coronavirus disease 2019 (COVID-19) and infection in healthcare personnel: a cohort study. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2021; 1-2
- 46) Albani F, Fusina F, Granato E, Capotosto C, Ceracchi C, Gargaruti R, Santangelo G, Schiavone L, Taranto MS, Tosati C, Vavassori E, **Natalini G**. Corticosteroid treatment has no effect on hospital mortality in COVID-19 patients. *Sci Rep* 2021; 11:1015
- 47) Azijli K, Lieveld A, van der Horst S, de Graaf N, Kootte RS, Heijmans MW, van de Ven PM, Peters E, Heijmans J, Terragnoli P, **Natalini G**, Abu Hilal M, de Rooij T, Nanayakkara P. Predicting poor outcome in patients with suspected COVID-19 presenting to the Emergency Department (COVERED) - Development, internal and external validation of a prediction model. *Acute medicine* 2021 ;20(1):4-14
- 48) Fusina F, Albani F, Granato E, Meloni A, Rozzini R, Sabatini T, Stellini R, Terragnoli P, Rosano A, Abu Hilal M, **Natalini G**. Effect of corticosteroids on mortality in hospitalized COVID-19 patients not receiving invasive mechanical ventilation. *Clin Pharmacol Ther* 2021, 109:1660-7

- 49) Bertelli M, Fusina F, Prezioso C, Cavallo E, Nencini N, Crisci S, Tansini F, Mazzuca Mari L, Hoxha L, Lombardi F, **Natalini G**. COVID-19 ARDS is characterized by increased dead space ventilation compared with ARDS from other diseases. A cohort study. *Respir Care* 2021; 66:1406-1415
- 50) Albani F, Pisani L, Ciabatti G, Fusina F, Buizza B, Granato A, Lippolis V, Anibaldi E, Murgolo F, Rosano A, Latronico N, Antonelli M, Grasso S, **Natalini G**. Flow Index: a novel, non-invasive, continuous, quantitative method to evaluate patient inspiratory effort during pressure support ventilation. *Crit Care* 2021; 25:196
- 51) Santangelo G, Faggiano A, Toriello F, Carugo S, **Natalini G**, Bursi F, Faggiano P. Risk of cardiovascular complications during non-cardiac surgery and preoperative cardiac evaluation. *Trends Cardiovasc Med* 2021: S1050-1738(21)00069-4
- 52) Salvaggio M, Fusina F, Albani F, Salvaggio M, Beschi R, Ferrari E, Costa A, Agnoletti L, Facchi E, **Natalini G**. Antibody Response after BNT162b2 Vaccination in Healthcare Workers Previously Exposed and Not Exposed to SARS-CoV-2. *J Clin Med* 2021; 10:4204
- 53) Albani F, Fusina F, Ciabatti G, Pisani L, Lippolis V, Franceschetti ME, Giovannini A, di Mussi R, Murgolo F, Rosano A, Grasso S, **Natalini G**. Flow Index accurately identifies breaths with low or high inspiratory effort during pressure support ventilation. *Crit Care* 2021; 25:427
- 54) Fusina F, Albani F, Crisci S, Morandi A, Tansini F, Beschi R, Rosano A, **Natalini G**. Respiratory system compliance at the same PEEP level is similar in COVID and non-COVID ARDS. *Respir Res* 2022; 23:7
- 55) Filosto M, Cotti Piccinelli S, Gazzina S, Foresti C, Frigeni B, Servalli MC, Sessa M, Cosentino G, Marchioni E, Ravaglia S, Briani C, Castellani F, Zara G, Bianchi F, Del Carro U, Fazio R, Filippi M, Magni E, **Natalini G**, Palmerini F, Perotti AM, Bellomo A, Osio M, Nascimbene C, Carpo M, Rasera A, Squintani G, Doneddu PE, Bertasi V, Cotelli MS, Bertolasi L, Fabrizi GM, Ferrari S, Ranieri F, Caprioli F, Grappa E, Manganotti P, Bellavita G, Furlanis G, De Maria G, Leggio U, Poli L, Rasulo F, Latronico N, Nobile-Orazio E, Beghi E, Padovani A, Uncini A. Guillain-Barré syndrome and COVID-19: A 1-year observational multicenter study. *Eur J Neurol* 2022; 29:3358-3367
- 56) Prezioso C, Trotta R, Cavallo E, Fusina F, Malpetti E, Albani F, Caserta R, Rosano A, **Natalini G**. Central venous pressure and dynamic indices to assess fluid appropriateness in critically ill patients: A pilot study. *PLoS ONE* 2023; 18:e0285935

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto consapevole della responsabilità e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, oltre a comportare la decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000), costituiscono reato punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. 445/2000), sotto la sua responsabilità dichiara che i fatti, stati e qualità riportati sopra e nella documentazione allegata corrispondono a verità.

Dichiara, altresì, di non aver avuto, negli ultimi due anni nessun rapporto commerciale o finanziario con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

Brescia , 26-05-2023

Dr. Giuseppe Natalini

