

ANDREA BRUNI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nato a Cosenza il 10/12/1987

Mobile: 3401414553

Mail: andreabruni@unicz.it



POSIZIONE ATTUALE

- Ricercatore di tipo B per il settore concorsuale 06/L1 Anestesiologia presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, con attivazione assistenziale presso la UOC di Anestesia e Rianimazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "*Mater Domini*" dal 28 aprile 2021.

PERCORSO FORMATIVO

- Idoneità Scientifica Nazionale Seconda Fascia – Professore Associato Settore Concorsuale 06/L1 Anestesiologia;
- Vincitore assegno di Ricerca SSD MED/41 Anestesiologia presso Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro;
- Diploma di Specializzazione in Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore con votazione 70/70 e lode presso l'Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro;
- Stage Formato presso l'ASST di Monza, Ospedale "San Gerardo", Centro di Coordinamento Nazionale rete ECMOnet – Extracorporeal Membrane Oxygenation, acquisendo competenze in materia di Circolazione Extracorporea ECMO VV e VA – Marzo 2017;
- Laurea in Biotecnologie con votazione 110/110 e lode in data 22/10/2014 presso l'Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro;
- Abilitazione alla Professione di Medico Chirurgo in data 13/02/2014
- Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 e lode in data 24/07/2013 presso l'Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro;

- Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico A. Guarasci di Rogliano (CS) con votazione 100/100;

ATTIVITÀ CONGRESSUALE

Ha partecipato a numerosi eventi scientifici, nazionali e internazionali in qualità di Relatore su invito, Responsabile Scientifico, Docente, Componente del Comitato Scientifico e moderatore:

- e ACADEMY 9 luglio 2021 – Torre Normanna Palermo
- Corso avanzato SIAARTI “Ecografia Polmonare in Terapia Intensiva” – Padova dicembre 2019;
- Corso base SIAARTI “Ecografia Polmonare in Terapia Intensiva” – Padova dicembre 2019;
- Lectures and instructed clinical practice on “Chest imaging and non invasive ventilation in acute respiratory failure - Vietnam - 26/11-28/11 HA NOI Medical University Hospital -Vietnam;
- Interazione Cuore polmone, risvolti diagnostici e terapeutici – Reggio Calabria dicembre 2019;
- Lectures and instructed clinical practice on “Diaphragmatic Ultrasound and Lung Ultrasound & chest imaging - Vietnam Ha NOI, 29.11.2019 - Center of Anesthesia and. Critical Care of Viet Duc Hospital;
- ICARE 2019 – 73 Congresso Nazionale SIAARTI – Roma 2019;
- III Workshop Tematico Regionale di Rianimazione e Terapia Intensiva – Reggio Calabria Settembre 2019;
- Meet Experts on Innovative Pain Therapy Cosenza - 2019;
- SIAARTY ACADEMY HOSPITAL – Perioperative Medicine – Novara Giugno 2019;
- Primo Corso ERAS in Calabria – Cittadella della Regione Calabria 2019
- SIAARTI Academy Crem, Critical Emergency Medicine – Lampedusa 2019
- SIMCUP ITALIA 2019 – Novara Aprile 2019;
- Corso SIAARTI Ecografia Polmonare in Terapia Intensiva – Milano 2019

- Congresso Nazionale CAMP3US – Ultrasound edition SIAARTI – Milano 2019
- 32° Congresso Nazionale SIGOT, l’instabilità del paziente geriatrico Roma 2018;
- IX Seminario Nazionale Geriatrico – Catanzaro 2018;
- XXVI Simposio Meridionale di Anestesia e Rianimazione “Update 2018” – Catanzaro Novembre 2018;
- “Ecografia polmonare in Terapia Intensiva – Corso di Avanzato” SIAARTI – Catanzaro settembre 2018;
- “Ecografia polmonare in Terapia Intensiva – Corso di Base” SIAARTI – Catanzaro settembre 2018;
- SIAARTI Academy Crem, Critical Emergency Medicine – Lampedusa 2018
- II Workshop Tematico Regionale di Rianimazione e Terapia Intensiva – Catanzaro Aprile 2018;
- “Ecografia polmonare in Terapia Intensiva – Corso di Avanzato” SIAARTI – Roma 10 novembre 2017;
- “Ecografia polmonare in Terapia Intensiva – Corso di Base” SIAARTI – Roma 9 novembre 2017;
- Corso “DECIDO E VENTILO” MA.R.E. “Meeting mediterraneo Anestesia Rianimazione Emergenza” III Meeting Mediterraneo. Hot Topics 2017 – Palermo;

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Incarico di insegnamento Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore presso l’Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro per l’a.a. 2020/2021
- Incarico di insegnamento nel C.I. Primo Soccorso, SSD MED/41 Anestesiologia, Corsi di Laurea in Infermieristica, Ostetricia, Infermiere Pediatrico, per l’a.a. 2021/2022 presso l’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro;
- Incarico di insegnamento Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore presso l’Università degli studi Magna Graecia di

Catanzaro per l'a.a. 2019/2020;

- Incarico di insegnamento nel C.I. Primo Soccorso, SSD MED/41 Anestesiologia, Corsi di Laurea in Infermieristica, Ostetricia, Infermiere Pediatrico, per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;
- Incarico di insegnamento nel C.I. Tecniche di registrazione neurofisiologiche nel coma e morte cerebrale SSD MED/41 Anestesiologia, Corso di Laurea in Tecnico di neurofisiopatologia, per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;
- Incarico di insegnamento nel C.I. Malnutrizione e Nutrizione artificiale, SSD MED/41 Anestesiologia, Corso di Laurea Dietistica, per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;
- Incarico di insegnamento nel C.I. di Primo Soccorso, SSD MED/41 Anestesiologia, Corsi di Laurea in Fisioterapia, Tecnico di Radiologia, Dietistica, per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;
- Incarico di insegnamento nel C.I. Emergenze Medico Chirurgiche in Odontoiatria, SSD MED/41 Anestesiologia, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;
- Incarico di insegnamento nel C.I. Anestesiologia, Sedazione e Terapia del Dolore, SSD MED/41 Anestesiologia, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;
- Incarico di Insegnamento svolto presso l'Università di Ha Noi (Vietnam) a seguito di fellowship tra la stessa e l'Università Magna Graecia di Catanzaro, rivolto ai medici in formazione specialistica della scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università di Hanoi (Vietnam) sulle sementi tematiche: "Ventilazione meccanica non invasiva, ecografia toracica e diaframmatica".
- Cultore della materia nel SSD MED/41 Anestesiologia presso l'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro con delibera del Consiglio di Scuola di

Medicina e Chirurgia per gli a. A. 2015/2016 – 2016/2017 – 2018/2019;

- Incarico di insegnamento nel C.I. Terapia Intensiva e Rianimazione, SSD MED/41 Anestesiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per l'a.a. 2019/2020 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;

Tesi di laurea:

- È stato relatore del seguente lavoro di tesi presso il CdL in Scienze Infermieristiche: "Valutazione delle conoscenze degli infermieri e delle loro attitudini in merito alla donazione di organi e tessuti dopo morte cardiocircolatoria nel setting delle terapie intensive calabresi" a.a. 2019/2020

Ha inoltre attivamente partecipato alla stesura delle seguenti Tesi Sperimentale di Laurea Triennale, Specialistica e Master, Università Magna Graecia di Catanzaro:

- valutazione del rischio di complicanze emodinamiche e respiratorie nel corso di intubazione endotracheale CDL Medicina e Chirurgia AA 2016/2017
- una nuova interfaccia per somministrare contemporaneamente ossigenoterapia ad alti flussi mediante cannula nasale e pressione positiva continua nelle vie aeree: valutazione degli effetti fisiologici – CDL Medicina e Chirurgia AA 2016/2017
- monitoraggio ecografico perioperatorio della funzionalità diaframmatica nel paziente cardiocirurgico - CDL Medicina e Chirurgia AA 2016/2017
- prevenzione dell'insufficienza respiratoria dopo trattamento chirurgico tramite CPAP (continuous positive airway pressure) con casco - CDL Medicina e Chirurgia AA 2016/2017
- profilo epidemiologico, microbiologico e clinico dei pazienti con infezioni nosocomiali delle vie aeree Medicina e Chirurgia AA 2016/2017
- nursing del paziente in ecmo – CDL Infermieristica AA 2016/2017

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Autore di 53 pubblicazioni in lingua inglese.

Elenco delle pubblicazioni su riviste indicizzate con Impact Factor:

1. Longhini F, Pasin L, Montagnini C, Konrad P, **Bruni A**, Garofalo E, Murabito P, Pelaia C, Rondi V, Dellapiazza F, Cammarota G, Vaschetto R, Schultz MJ, Navalesi P. Intraoperative protective ventilation in patients undergoing major neurosurgical interventions: a randomized clinical trial *BMC Anesthesiol.* 2021 Jun 30;21(1):184. doi: 10.1186/s12871
2. Cammarota G, Vaschetto R, Azzolina D, De Vita N, Olivieri C, Ronco C, Longhini F, **Bruni A**, Colombo D, Pissaia C, Prato F, Maestrone C, Maestrone M, Vetrugno L, Bove T, Lemut F, Taretto E, Locatelli A, Barzaghi N, Cerrano M, Ravera E, Zanza C, Selva AD, Blangetti I, Salvo F, Racca F, Longhitano Y, Boscolo A, Sguazzotti I, Bonato V, Grossi F, Crimaldi F, Perucca R, Boniolo E, Verdina F, Vignazia GL, Santangelo E, Tarquini R, Zanoni M, Messina A, Marin M, Bacigalupo P, Sileci G, Sella N, De Robertis E, Corte FD, Navalesi P. Early extubation with immediate non-invasive ventilation versus standard weaning in intubated patients for coronavirus disease 2019: a retrospective multicenter study *Sci Rep.* 2021 Jun 28;11(1):13418. doi: 10
3. Battaglini D, Ionescu Maddalena A, Caporusso RR, Garofalo E, **Bruni A**, Bocci MG, Cingolani E, Giarratano A, Petrini F; SIAARTI ACADEMY CREM Group. Acquisition of skills in Critical Emergency Medicine: an experimental study on the SIAARTI Academy CREM experience *Minerva Anesthesiol.* 2021 Jun 25. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15427-6. Online ahead of print.
4. PRISM trial group. Postoperative continuous positive airway pressure to prevent pneumonia, re-intubation, and death after major abdominal surgery (PRISM): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial *Lancet Respir Med.* 2021 Jun 18;S2213-2600(21)00089-doi: 10.1016/S2213-2600

5. Vetrugno L, Boero E, Bignami E, Cortegiani A, Raineri SM, Spadaro S, Moro F, D'Incà S, D'Orlando L, Agrò FE, Bernardinetti M, Forfori F, Corradi F, Pregnotato S, Mosconi M, Bellini V, Franchi F, Mongelli P, Leonardi S, Giuffrida C, Tescione M, **Bruni A**, Garofalo E, Longhini F, Cammarota G, De Robertis E, Giglio G, Urso F, Bove T; LUSHIP Study Investigators. Association between preoperative evaluation with lung ultrasound and outcome in frail elderly patients undergoing orthopedic surgery for hip fractures: study protocol for an Italian multicenter observational prospective study (LUSHIP) *Ultrasound J*. 2021 Jun 7;13(1):30.doi: 10.1186/s13089-021-00230
6. **Bruni A**, Garofalo E, Longhini F. Avoiding complications during prone position ventilation *Intensive Crit Care Nurs*. 2021 Oct;66:103064.doi: 10.1016/j.iccn.2021.103064
7. Tescione M, Vadalà E, Marano G, **Bruni A**, Garofalo E, Lavallo O, Longhini F, Battaglia E, Polimeni N, Labate D, Caracciolo S, Giordano F, Caracciolo M, Macheda S. Aggregometry and thromboelastography to identify the timing to trach a COVID-19 patient receiving both antiplatelet therapy and enoxaparin. *Clin Case Rep*. 2021 Jan 9;9(3):1049-1054. doi: 10.1002/ccr3.3442. eCollection 2021 Mar.
8. Pelaia C, Calabrese C, Garofalo E, **Bruni A**, Vatrella A, Pelaia G. Therapeutic Role of Tocilizumab in SARS-CoV-2-Induced Cytokine Storm: Rationale and Current Evidence. *Int J Mol Sci*. 2021 Mar 17;22(6):3059.doi: 10.3390/ijms22063059.
9. Labeau SO, Afonso E, Benbenishty J, Blackwood B, Boulanger C, Brett SJ, Calvino-Gunther S, Chaboyer W, Coyer F, Deschepper M, François G, Honore PM, Jankovic R, Khanna AK, Llauro-Serra M, Lin F, Rose L, Rubulotta F, Saager L, Williams G, Blot SI; DecubICUs Study Team; European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Trials Group Collaborators. Correction to: Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study *Intensive Care Med* 2021 Feb 26. doi: 10.1007/s00134-020-06327-5.

10. Botta C, Indrieri A, Garofalo E, Biamonte F, **Bruni A**, Pasqua P, Cesario F, Costanzo FS, Longhini F, Mendicino F. COVID-19: High-JAKing of the Inflammatory "Flight" by Ruxolitinib to Avoid the Cytokine Storm Front Oncol. 2021 Jan 8;10:599502.10.3389/fonc.2020.599502
11. Aquila I, Ricci P, Bonetta CF, Sacco MA, Longhini F, Torti C, Mazzitelli M, Garofalo E, **Bruni A**, Treçarichi EM, Serapide F, Gratteri S, Quirino A, Barreca GS, Abenavoli L, Arena V, Oliva A, Giacotti A, Iavicoli I, Liberto MC, Matera G. Analysis of the persistence time of the SARS-CoV-2 virus in the cadaver and the risk of passing infection to autopsy staff ed Leg J. 2021 Jan 21:25817220980601. doi: 10.1177/0025817220980601
12. Pelle MC, Tassone B, Ricchio M, Mazzitelli M, Davoli C, Procopio G, Cancelliere A, La Gamba V, Lio E, Matera G, Quirino A, Barreca GS, Treçarichi EM, Torti C; IDTM UMG COVID-19 Group. Late-onset myocardial infarction and autoimmune haemolytic anaemia in a COVID-19 patient without respiratory symptoms, concomitant with a paradoxical increase in inflammatory markers: a case report J Med Case Rep. 2020 Dec 18;14(1):246. doi: 10.1186/s13256-020-02595-3;
13. Cortegiani A, Longhini F, Madotto F, Groff P, Scala R, Crimi C, Carlucci A, **Bruni A**, Garofalo E, Raineri SM, Tonelli R, Comellini V, Lupia E, Vetrugno L, Clini E, Giarratano A, Nava S, Navalesi P, Gregoretti C; H. F.-AECOPD study investigators. High flow nasal therapy versus noninvasive ventilation as initial ventilatory strategy in COPD exacerbation: a multicenter non-inferiority randomized trial Crit Care. 2020 Dec 14;24(1):692. doi: 10.1186/s13054-020-03409-0.
14. Cammarota G, Santangelo E, Lauro G, Verdina F, Boniolo E, De Vita N, Tarquini R, Spinelli E, Garofalo E, **Bruni A**, Zanoni M, Messina A, Pesenti A, Corte FD, Navalesi P, Vaschetto R, Mauri T. Esophageal balloon calibration during Sigh: A physiologic, randomized, cross-over study J Crit Care. 2021 Feb;61:125-132. doi: 10.1016/j.jcrc.2020.10.021.
15. Labeau SO, Afonso E, Benbenishty J, Blackwood B, Boulanger C, Brett SJ, Calvino-Gunther S, Chaboyer W, Coyer F, Deschepper M, François G,

- Honore PM, Jankovic R, Khanna AK, Llauro-Serra M, Lin F, Rose L, Rubulotta F, Saager L, Williams G, Blot SI; DecubICUs Study Team; European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Trials Group Collaborators. Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study *Intensive Care Med.* 2021 Feb;47(2):160-169. doi: 10.1007/s00134-020-06234-9. Epub 2020 Oct 9. PMID: 33034686
16. Spagnuolo R, Corea A, Blumetti M, Giovinazzo A, Serafino M, Pagliuso C, Pagnotta R, Curto G, Cosco C, Cosco V, Mancina RM, Garieri P, Papaleo A, Grande L, Barilaro A, Garofalo E, **Bruni A**, Doldo P Effects of listening to music in digestive endoscopy: A prospective intervention study led by nursing *J Adv Nurs.* 2020 Nov;76(11):2993-3002. doi: 10.1111/jan.14516.
17. Longhini F, **Bruni A**, Garofalo E, Ronco C, Gusmano A, Cammarota G, Pasin L, Frigerio P, Chiumello D, Navalesi P. Chest physiotherapy improves lung aeration in hypersecretive critically ill patients: a pilot randomized physiological study *Crit Care.* 2020 Aug 3;24(1):479. doi: 10.1186/s13054-020-03198-6.
18. **Bruni A**, Garofalo E, Pasin L, Serraino GF, Cammarota G, Longhini F, Landoni G, Lembo R, Mastroberto P, Navalesi P; MaGIC (Magna Graecia Intensive care and Cardiac surgery) Group. Diaphragmatic Dysfunction After Elective Cardiac Surgery: A Prospective Observational Study *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2020 Dec;34(12):3336-3344. doi: 10.1053/j.jvca.2020.06.038.
19. **Bruni A**, Garofalo E, Grande L, Auletta G, Cubello D, Greco M, Lombardo N, Garieri P, Papaleo A, Doldo P, Spagnuolo R, Longhini F. Nursing issues in enteral nutrition during prone position in critically ill patients: A systematic review of the literature *Intensive Crit Care Nurs.* 2020 Oct;60:102899. doi: 10.1016/j.iccn.2020.102899.
20. **Bruni A**, Garofalo E, Zuccalà V, Currò G, Torti C, Navarra G, De Sarro G, Navalesi P, Longhini F, Ammendola M. Histopathological findings in a COVID-19 patient affected by ischemic gangrenous cholecystitis *World J Emerg Surg.* 2020 Jul 2;15(1):43. doi: 10.1186/s13017-020-00320-5.

21. Longhini F, **Bruni A**, Garofalo E, Navalesi P, Grasselli G, Cosentini R, Foti G, Mattei A, Ippolito M, Accurso G, Vitale F, Cortegiani A, Gregoretti C. Helmet continuous positive airway pressure and prone positioning: A proposal for an early management of COVID-19 patients *Pulmonology*. 2020 Jul-Aug;26(4):186-191. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.04.014;
22. Cammarota G, Lauro G, Sguazzotti I, Mariano I, Perucca R, Messina A, Zanoni M, Garofalo E, **Bruni A**, Della Corte F, Navalesi P, Bignami E, Vaschetto R, Mojoli F. Esophageal Pressure Versus Gas Exchange to Set PEEP During Intraoperative Ventilation *Respir Care*. 2020 May;65(5):625-635. doi: 10.4187/respcare.07238.
23. Vetrugno L, Guadagnin GM, Brussa A, Orso D, Garofalo E, **Bruni A**, Longhini F, Bove T. Mechanical ventilation weaning issues can be counted on the fingers of just one hand: part 1 *Ultrasound J*. 2020 Mar 13;12(1):9. doi: 10.1186/s13089-020-00161-y.
24. Longhini F, **Bruni A**, Garofalo E, De Sarro R, Memeo R, Navalesi P, Navarra G, Ranieri G, Currò G, Ammendola M. Anesthetic Strategies in Oncological Surgery: Not Only a Simple Sleep, but Also Impact on Immunosuppression and Cancer Recurrence *Cancer Manag Res*. 2020 Feb 10;12:931-940. doi: 10.2147/CMAR.S237224
25. Navalesi P, **Bruni A**, Garofalo E, Biamonte E, Longhini F, Frigerio P. Weaning off mechanical ventilation: much less an art, but not yet a science *Ann Transl Med*. 2019 Dec;7(Suppl 8):S353. doi: 10.21037/atm.2019.09.83.
26. Mazzitelli M, Garofalo E, **Bruni A**, Barreca GS, Quirino A, Giancotti A, Serapide F, Indolfi C, Matera G, Navalesi P, Trecarichi EM, Torti C, Longhini F; IMAGES (Integrated MAnAGEment of Sepsis) Group. Severe myocarditis due to influenza A(H1N1)pdm09 viral infection in a young woman successfully treated with intravenous zanamivir: A case report *Clin Case Rep*. 2019 Oct 21;7(12):2336-2340. doi: 10.1002/ccr3.2499
27. Cammarota G, Verdina F, Santangelo E, Lauro G, Boniolo E, Tarquini R, Spinelli E, Zanoni M, Garofalo E, **Bruni A**, Pesenti A, Della Corte F, Navalesi P, Vaschetto R, Mauri T. Oesophageal balloon calibration during

28. pressure support ventilation: a proof of concept study *J Clin Monit Comput.* 2020 Dec;34(6):1223-1231. doi: 10.1007/s10877-019-00436-3.
29. Cortegiani A, Navalesi P, Accurso G, Sabella I, Misseri G, Ippolito M, **Bruni A**, Garofalo E, Palmeri C, Gregoretti C. Tidal Volume Estimation during Helmet Noninvasive Ventilation: an Experimental Feasibility Study *Sci Rep.* 2019 Nov 21;9(1):17324. doi: 10.1038/s41598-019-54020-5.
30. Pelaia C, Crimi C, Vatrella A, Busceti MT, Gaudio A, Garofalo E, **Bruni A**, Terracciano R, Pelaia G. New treatments for asthma: From the pathogenic role of prostaglandin D₂ to the therapeutic effects of fevipiprant *Pharmacol Res.* 2020 May;155:104490. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104490.
31. Torti C, Mazzitelli M, Longhini F, Garofalo E, **Bruni A**, Giancotti A, Barreca GS, Quirino A, Liberto MC, Serapide F, Matera G, Treçarichi EM, Navalesi P; IMAGES (Integrated MAnAGEMENT of Sepsis) Group. Clinical outcomes of patients treated with intravenous zanamivir for severe influenza A(H1N1)pdm09 infection: a case report series *BMC Infect Dis.* 2019 Oct 16;19(1):858. doi: 10.1186/s12879-019-4530-1.
32. Garofalo E, **Bruni A**, Pelaia C, Landoni G, Zangrillo A, Antonelli M, Conti G, Biasucci DG, Mercurio G, Cortegiani A, Giarratano A, Vetrugno L, Bove T, Forfori F, Corradi F, Vaschetto R, Cammarota G, Astuto M, Murabito P, Bellini V, Zambon M, Longhini F, Navalesi P, Bignami E. Comparisons of two diaphragm ultrasound-teaching programs: a multicenter randomized controlled educational study *Ultrasound J.* 2019 Oct 3;11(1):21. doi: 10.1186/s13089-019-0137-4
33. Cammarota G, Sguazzotti I, Zanoni M, Messina A, Colombo D, Vignazia GL, Vetrugno L, Garofalo E, **Bruni A**, Navalesi P, Avanzi GC, Della Corte F, Volpicelli G, Vaschetto R. Diaphragmatic Ultrasound Assessment in Subjects With Acute Hypercapnic Respiratory Failure Admitted to the Emergency Department. *Respir Care.* 2019 Dec;64(12):1469-1477. doi: 10.4187/respcare.06803.

34. Longhini F, Maugeri J, Andreoni C, Ronco C, **Bruni A**, Garofalo E, Pelaia C, Cavicchi C, Pintaudi S, Navalesi P. Electrical impedance tomography during spontaneous breathing trials and after extubation in critically ill patients at high risk for extubation failure: a multicenter observational study. *Ann Intensive Care*. 2019 Aug 13;9(1):88. doi: 10.1186/s13613-019-0565-0;
35. Treçarichi EM, Quirino A, Scaglione V, Longhini F, Garofalo E, **Bruni A**, Biamonte E, Lionello R, Serapide F, Mazzitelli M, Marascio N, Matera G, Liberto MC, Navalesi P, Torti C; IMAGES Group. Successful treatment with cefiderocol for compassionate use in a critically ill patient with XDR *Acinetobacter baumannii* and KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*: a case report. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Nov 1;74(11):3399-3401. doi: 10.1093/jac/dkz318.
36. Cortegiani A, Longhini F, Carlucci A, Scala R, Groff P, **Bruni A**, Garofalo E, Taliani MR, Maccari U, Vetrugno L, Lupia E, Misseri G, Comellini V, Giarratano A, Nava S, Navalesi P, Gregoretti C. High-flow nasal therapy versus noninvasive ventilation in COPD patients with mild-to-moderate hypercapnic acute respiratory failure: study protocol for a noninferiority randomized clinical trial *Trials*. 2019 Jul 22;20(1):450. doi: 10.1186/s13063-019-3514-1.
37. **Bruni A**, Garofalo E, Cammarota G, Murabito P, Astuto M, Navalesi P, Luzzza F, Abenavoli L, Longhini F. High Flow Through Nasal Cannula in Stable and Exacerbated Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients *Rev. Recent Clin Trials*. 2019;14(4):247-260. doi: 10.2174/1574887114666190710180540.
38. Garofalo E, **Bruni A**, Pelaia C, Cammarota G, Murabito P, Biamonte E, Abdalla K, Longhini F, Navalesi P. Evaluation of a New Interface Combining High-Flow Nasal Cannula and CPAP. *Respir Care*. 2019 Oct;64(10):1231-1239. doi: 10.4187/respcare.06871. Epub 2019 Jun 4

39. Serpa Neto A, Schultz MJ, Pelosi P, Gama de Abreu M; PROBESE Collaborative Group, Bluth T, Bobek I, Canet JC, Cinnella G, de Baerdemaeker L, Gama de Abreu M, Gregoretto C, Hedenstierna G, Hemmes SNT, Hiesmayr M, Hollmann MW, Jaber S, Laffey J, Licker MJ, Markstaller K, Matot I, Mills GH, Mulier JP, Pelosi P, Putensen C, Rossaint R, Schmitt J, Schultz MJ, Senturk M, Serpa Neto A, Severgnini P, Sprung J, Vidal Melo MF, Wrigge H. Effect of Intraoperative High Positive End-Expiratory Pressure (PEEP) With Recruitment Maneuvers vs Low PEEP on Postoperative Pulmonary Complications in Obese Patients: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2019 Jun 18;321(23):2292-2305. doi: 10.1001/jama.2019.7505.
40. Longhini F, Pisani L, Lungu R, Comellini V, **Bruni A**, Garofalo E, Laura Vega M, Cammarota G, Nava S, Navalesi P. High-Flow Oxygen Therapy After Noninvasive Ventilation Interruption in Patients Recovering From Hypercapnic Acute Respiratory Failure: A Physiological Crossover Trial. *Crit Care Med*. 2019 Jun;47(6):e506-e511. doi: 10.1097/CCM.0000000000003740.
41. **Bruni A**, Garofalo E, Pelaia C, Messina A, Cammarota G, Murabito P, Corrado S, Vetrugno L, Longhini F, Navalesi P. Patient-ventilator asynchrony in adult critically ill patients. *Minerva Anestesiol*. 2019 Jun;85(6):676-688. doi: 10.23736/S0375-9393.19.13436-0. Epub 2019 Feb 13.
42. Longhini F, Liu L, Pan C, Xie J, Cammarota G, **Bruni A**, Garofalo E, Yang Y, Navalesi P, Qiu H. Neurally-Adjusted Ventilatory Assist for Noninvasive Ventilation via a Helmet in Subjects With COPD Exacerbation: A Physiologic Study *Respir Care*. 2019 May;64(5):582-589. doi: 10.4187/respcare.06502.

43. Cortegiani A, Garofalo E, **Bruni A**, Sanfilippo F, Longhini F Predatory Open-Access Publishing in Palliative and Supportive Care. *J Pain Symptom Manage.* 2019 Mar;57(3):e1-e3. doi: 10.1016/j.jpainsymman.2018.11.021.
44. Vaschetto R, Longhini F, Persona P, Ori C, Stefani G, Liu S, Yi Y, Lu W, Yu T, Luo X, Tang R, Li M, Li J, Cammarota G, **Bruni A**, Garofalo E, Jin Z, Yan J, Zheng R, Yin J, Guido S, Della Corte F, Fontana T, Gregoretti C, Cortegiani A, Giarratano A, Montagnini C, Cavuto S, Qiu H, Navalesi P. Early extubation followed by immediate noninvasive ventilation vs. standard extubation in hypoxemic patients: a randomized clinical trial *Intensive Care Med.* 2019 Jan;45(1):62-71. doi: 10.1007/s00134-018-5478-0
45. Messina A, Pelaia C, **Bruni A**, Garofalo E, Bonicolini E, Longhini F, Dellara E, Saderi L, Romagnoli S, Sotgiu G, Cecconi M, Navalesi P. Fluid Challenge During Anesthesia: A Systematic Review and Meta-analysis *Anesth Analg.* 2018 Dec;127(6):1353-1364. doi: 10.1213/ANE.0000000000003834.
46. Mauri T, Foti G, Fornari C, Constantin JM, Guerin C, Pelosi P, Ranieri M, Conti S, Tubiolo D, Rondelli E, Lovisari F, Fossali T, Spadaro S, Grieco DL, Navalesi P, Calamai I, Becher T, Roca O, Wang YM, Knafelj R, Cortegiani A, Mancebo J, Brochard L, Pesenti A; Protection Study Group. Trials. Pressure support ventilation + sigh in acute hypoxemic respiratory failure patients: study protocol for a pilot randomized controlled trial, the PROTECTION trial 2018 Aug 29;19(1):460. doi: 10.1186/s13063-018-2828-8.
47. Garofalo E, **Bruni A**, Pelaia C, Liparota L, Lombardo N, Longhini F, Navalesi P. Recognizing, quantifying and managing patient-ventilator asynchrony in invasive and noninvasive ventilation. *Expert Rev Respir Med.* 2018 Jul;12(7):557-567. doi: 10.1080/17476348.2018.1480941.
48. Pelaia C, Vatrella A, **Bruni A**, Terracciano R, Pelaia G. Benralizumab in the treatment of severe asthma: design, development and potential place in

- 49.therapy.Drug Des Devel Ther. 2018 Mar 21;12:619-628. doi: 10.2147/DDDT.S155307.
50. **Bruni A**, Garofalo E, Pelaia C, Longhini F, Navalesi P. Mechanical ventilation in brain injured patients: seeing the forest for the trees. *J Thorac Dis.* 2017 Oct;9(10):3483-3487. doi: 10.21037/jtd.2017.08.149.
51. Longhini F, Colombo D, Pisani L, Idone F, Chun P, Doorduyn J, Ling L, Alemani M, **Bruni A**, Zhaochen J, Tao Y, Lu W, Garofalo E, Carezzo L, Maggiore SM, Qiu H, Heunks L, Antonelli M, Nava S, Navalesi P. Efficacy of ventilator waveform observation for detection of patient-ventilator asynchrony during NIV: a multicentre study. *ERJ Open Res.* 2017 Oct 4;3(4):00075-2017. doi: 10.1183/23120541.00075-2017. eCollection 2017 Oct.
52. De Pascale G, Ranzani OT, Nseir S, Chastre J, Welte T, Antonelli M, Navalesi P, Garofalo E, **Bruni A**, Coelho LM, Skoczynski S, Longhini F, Taccone FS, Grimaldi D, Salzer HJF, Lange C, Froes F, Artigas A, Díaz E, Vallés J, Rodríguez A, Panigada M, Comellini V, Fasano L, Soave PM, Spinazzola G, Luyt CE, Alvarez-Lerma F, Marin J, Masclans JR, Chiumello D, Pezzi A, Schultz M, Mohamed H, Van Der Eerden M, Hoek RAS, Gommers DAMPJ, Pasquale MD, Civljak R, Kutleša M, Bassetti M, Dimopoulos G, Nava S, Rios F, Zampieri FG, Povoia P, Bos LD, Aliberti S, Torres A, Martín-Loeches I. Intensive care unit patients with lower respiratory tract nosocomial infections: the ENIRRI project *ERJ Open Res.* 2017 Nov 17;3(4):00092-2017. doi: 10.1183/23120541.00092-2017
53. Longhini F, Pan C, Xie J, Cammarota G, **Bruni A**, Garofalo E, Yang Y, Navalesi P, Qiu H. New setting of neurally adjusted ventilatory assist for noninvasive ventilation by facial mask: a physiologic study *Crit Care.* 2017 Jul 7;21(1):170. doi: 10.1186/s13054-017-1761-7.

ATTIVITÀ CLINICO-ASSITENZIALE

- Componente ECMO – team AOU Mater Domini di Catanzaro istituito con delibera n. 528/2021 del 01/09/2021;
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con presso l’Azienda Ospedaliero - Universitaria “Mater Domini” di Catanzaro per l’emergenza COVID-19 con il ruolo di Rianimatore presso la Terapia Intensiva COVID dal 21 marzo 2019;
- Assegnista di Ricerca SSD MED/41 Anestesiologia con attività assistenziale presso l’Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro dal 19 Marzo 2020;
- Anestesista Rianimatore in regime libero professionale presso strutture sanitarie accreditate SSN: Casa di Cura “Villa Serena”- Ca.Gi. SPA con sede a Catanzaro, Istituto Ninetta Rosano Tirrenia Hospital con sede Belvedere Maritmo (CS), Biocontrol Imaging con sede a Cosenza dal 11 dicembre 2019
- Componente ECMO-Team Azienda Ospedaliera Universitaria Mater Domini di Catanzaro da Marzo 2017;
- Da marzo a dicembre 2014 incarico occasionale di continuità assistenziale presso ASP di Cosenza;
- Da marzo a dicembre 2014 medico libero professionista presso Casa di Cura “Borgo dei Mastri” srl Paterno Calabro (CS).

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Ha partecipato allo sviluppo ed impiego del brevetto N. 102016000114357 depositato in data 14/11/2016 e concesso per l’invenzione “Sistema per la respirazione artificiale” in data 10/04/2019 dal Ministero dello Sviluppo Economico. In particolare, ha partecipato allo sviluppo ed impiego in volontari sani, sperimentazione, oggetto della seguente recente pubblicazione:

Evaluation of a New Interface Combining High-Flow Nasal Cannula and CPAP
- Garofalo E, Bruni A, Pelaia C, Cammarota G, Murabito P, Biamonte E, Abdalla K, Longhini F, Navalesi P. *Respir Care*. 2019 Oct;64(10):1231-1239.

ATTIVITÀ NELL'AMBITO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE E RIVISTE SCIENTIFICHE

- Dal 2018 eletto Coordinatore Nazionale PROXIMA - SIAARTI;
- Dal 2019 Membro del Consiglio Direttivo Nazionale e del Comitato dei Congressi della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI);
- Dal 2018 ad oggi Socio Ordinario ESICM “European society of intensive care medicine”
- Dal 2018 ad oggi Socio Ordinario ERS “European Respiratory Society”;
- Dal 2018 ad oggi Socio Ordinario SIP/IRS “Società Italiana di Pneumologia”.
- Reviewer presso “Clinical Case Report Journal”.

FELLOWSHIP

- Responsabile per l'Università “Magna Graecia” di Catanzaro del programma di Fellowship con l'Università di Hanoi (Vietnam).

RICONOSCIMENTI

- Riconoscimento internazionale da parte di “Center of Anesthesia an Critical Care of Viet Duc Hospital” per l'attività di supporto alla ricerca ed alla didattica svolta presso Hanoi-Vietnam.

PARTECIPAZIONE A CORSI

Ha partecipato a diversi corsi di formazione con conseguimento di Masterclass e Diploma Supplement:

- 05-07 Marzo 2019 – Atene, Grecia – ESA Masterclass in Statistics and Research Methodology, European Society of Anaesthesiology;
- 24-26 Marzo 2018 – Bologna – SIAARTI ACADEMY HOSPITAL – PERIOPERATIVE MEDECINE

- Corso di Ecodinamica – Matera;
- CORSO VAM “I Fondamentali della Ventilazione meccanica”, 30 Novembre, 1 Dicembre, Roma
- CORSO VAM “NIV Ventilazione Non Invasiva dalla A alla Z”, 12-13 Ottobre – Bologna
- CORSO VAM “Nuove Tecnologie di Ventilazione Artificiale nella Pratica Clinica”, 01-02 Novembre 2017 - Roma
- 22-26 Maggio 2017 - Lampedusa SIAARTI Academy - Corso teorico-pratico Evento integrativo al Piano Didattico (aderente al Core Curriculum DM 68/2016), certificabile sul Diploma Supplement.
- winfocus' lung ultrasound for anesthesia and intensive care (WLUS-AIC) - Milano, 9/10 Maggio 2017;
- Esperto in Cefalee di primo livello – Certificazione Scuola Superiore Interdisciplinare delle Cefalee, SISC – Roma 1 e 2 parte, 26/27 Giugno 2015 e 28 Ottobre 2015.

Il sottoscritto Andrea Bruni, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Catanzaro 21/09/2021

Andrea Bruni