

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Paolo Formenti

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- Da aprile 2023 ad oggi  
Dirigente medico I livello a tempo indeterminato presso servizio di Anestesia e Rianimazione; Incarico professionale di media specializzazione  
*ASST Nord, Ospedale Bassini – Via Gorki – Cinisello Balsamo-Mi*
- Da Maggio 2018 a Marzo 2023  
Dirigente medico I livello a tempo indeterminato presso servizio di Anestesia e Rianimazione; Incarico professionale di media specializzazione  
*ASST SANTI Paolo e Carlo, Ospedale San Paolo, Polo universitario – Via di Rudinì, 8 – Milano*
- Da Maggio 2012 ad aprile 2013  
Dirigente medico I livello a tempo indeterminato presso servizio di Anestesia e Rianimazione  
*ASST SANTI Paolo e Carlo, Ospedale San Paolo, Polo universitario – Via di Rudinì, 8 – Milano*
- Da Settembre 2011 maggio 2012  
Dirigente medico I livello a tempo determinato supplente presso servizio di Anestesia e Rianimazione  
*Azienda Ospedaliera San Paolo, Polo universitario – Via di Rudinì, 8 – Milano*
- Dirigente medico I livello a tempo determinato incaricato presso servizio di Anestesia e Rianimazione  
*Azienda Ospedaliera San Paolo, Polo universitario– Via di Rudinì, 8 – Milano*
- Da Settembre 2011 a marzo 2023  
Medico convenzionato AREU per attività di 118 - "Automedica"  
*Azienda Ospedaliera San Paolo, Polo universitario– Via di Rudinì, 8 – Milano*
- Dal 2019 al 2022  
Docente nel corso “*ARDS: dalla teoria alla pratica clinica*”, centro SIMULEARN Bologna, AAROI-EMAC in collaborazione con il prof. Chiumello
- Dal 2012 al 2023  
Docente nel corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (“Professore a contratto”)  
***CORSO INTEGRATO DI CHIRURGIA, ORTOPEDIA E ANESTESIA***  
*Università degli Studi di Milano - Azienda Ospedaliera San Paolo, Polo universitario – Via di Rudinì, 8 – Milano*
- Dal 2017 ad oggi  
Medico agopuntore diplomato certificato presso il "Centro studi SO WEN" di Milano, collaboratore presso Ambulatorio di terapia del dolore dell’ospedale San Paolo
- Dal 2007 al 2011  
Medico Specializzando in Anestesia e Rianimazione  
Università degli Studi di Milano- Azienda Ospedaliera San Paolo, polo universitario

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- Da Febbraio 2018 a maggio 2019 Diploma al corso di alta specializzazione in Terapia del dolore presso l'istituto ISAL-Scienze algologiche, Rimini
- Da Ottobre 2014 a Settembre 2017 Corso triennale di Agopuntura per medici agopuntori certificati OMS  
*Centro "So WEN" S.p.A., Via Marostica, Milano*
- Luglio 2011 Diploma di specializzazione presso la scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione (Valutazione: 70/70 cum laude)  
*Università degli Studi di Milano*
- Ottobre 2010 Advance Life Support Provider  
*Italian Resuscitation Council (IRC)*
- Da Giugno 2009 a Febbraio 2010 Research Fellow presso il dipartimento di "Pulmonary Research and Critical Care"  
*Regions Hospital - University of Minnesota, St. Paul, Minnesota, USA*
- L'attività di ricerca si è svolta con la supervisione del Prof. John J. Marini
- Ottobre 2006 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude)  
*Università degli Studi di Milano, Milano*
- Tesi presentata: "Static vs dynamic parameters in the evaluation of fluid responsiveness in ventilated patients recovering from major surgery"
- Da Marzo 2004 a Ottobre 2008 Internato in Terapia Intensiva  
*Istituto di Anestesiologia e Terapia Intensiva, A.O. San Paolo, Polo Universitario, Università degli Studi di Milano, diretta dal Prof. G.Iapichino*
- Da Marzo 2003 a Gennaio 2004 Internato in Medicina Interna, Chirurgia Generale e Nefrologia, nell'ambito delle rotazioni di formazione prevista dal piano di studi del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia  
*A.O. San Paolo, Polo Universitario, Università' degli Studi di Milano*
- Luglio 1999 Diploma di Scuola Media Superiore  
*Liceo Classico e di Ricerca "San Raffaele", Milano*

## COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Russo	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Da Luglio 1994 a Luglio 1999: Summer Intensive Language Course (English at Kent School of English - Dublin) e Corso di Lingua Russa presso il Moscow Language Center, Moscow

- Competenze comunicative** Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza lavorativa e da specializzando che utilizzo sia nel rapporto con i colleghi dell'ospedale che nel rapporto con i pazienti o con i parenti dei pazienti.
- Competenze organizzative e gestionali** Possiedo buone capacità di organizzazione acquisite durante il lavoro quotidiano nella gestione dell'organizzazione del lavoro con il personale medico del reparto di appartenenza.
- Competenze informatiche** Utilizzo autonomo dei computer e delle apparecchiature biomediche in dotazione presso l'ospedale.  
Buona conoscenza del pacchetto Office.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Corsi di aggiornamento  
Certificazioni  
Conferenze
- Ottobre 2019, speaker al convegno SIAARTI, Roma
  - Febbraio- giugno-novembre 2019, e Febbraio 2020: corso “ARDS: dalla teoria alla pratica” in qualità di docente; centro SIMULEARN AAROI-EMAC, Bologna
  - Marzo 2019, corso SAQURE SIAARTI, in qualità di relatore, Roma
  - Marzo 2019: : ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine) 31th annual congress, Brussels, Belgium
  - Giugno e Novembre 2018: corso “ARDS: dalla teoria alla pratica” in qualità di docente; centro SIMULEARN AAROI-EMAC, Bologna
  - Maggio 2017: SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva) international conference, Milan, Italy
  - Maggio 2017: SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva) international conference, Milan, Italy
  - Maggio 2016: SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva) international conference, Milan, Italy
  - Marzo 2015: Certificazione di qualificazione di “EPLS- European pediatric life support” PROVIDER, certificato dall’Italian Resuscitation Council
  - Marzo 2012: Certificazione di qualificazione di “prehospital trauma care” PROVIDER, certificato dall’Italian Resuscitation Council
  - Marzo 2011: ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine) 31th annual congress, Brussels, Belgium
  - Marzo 2010: ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine) 30th annual congress, Brussels, Belgium
  - Marzo 2009: ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine) 29th annual congress, Brussels, Belgium
  - Febbraio 2010: Certificazione periodo di formazione in qualità di Research Fellow presso “Pulmonary and Critical Care Medicine, Regions Hospital, Division of Pulmonary Disease, Department of Medicine, Medical School, University of Minnesota, St. Paul, MN, USA, sotto la supervisione del Prof. John J. Marini
  - Dicembre 2010: Certificazione di qualificazione di “Advance life support-ALS” PROVIDER, certificato dall’Italian Resuscitation Council, 20-22/12/2010
  - Ottobre 2009: Partecipazione in qualità di speaker al corso: “Optimizing mechanical ventilation 2010: a hands-on practical emphasis”. St Paul, Minnesota, USA
  - Maggio 2006: SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva) international conference, Milan, Italy
  - Maggio 2005: SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva) international conference, Milan, Italy
  - Maggio 2005: SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva) international conference, Milan, Italy. 2005. Corso di formazione: la gestione precoce del paziente con infarto miocardico acuto, 13/05/2005
  - Marzo 2005: 1° workshop interattivo: “Il damage control e le grandi sindromi compartimentali”, 9/03/2005, A.O.San Paolo, Polo Universitario, Milano

- Novembre 2006: Seminario: “Septic shock- the hows, whys and whens”, organizzato dalla 1° scuola di specializzazione in anestesia e rianimazione, Università degli Studi di Milano, Milano, 15/11/2006
- 2005: Corso residenziale, in qualità di docente/relatore : “La gestione dell’arresto cardiaco intraospedaliero”, presso A.O. San Paolo, Polo universitario, Milano
- Dicembre 2007: Corso di Ecografia E-FAST, Istituto Clinico Humanitas, 1/12/2007, Milano
- Febbraio 2001: Corso di approfondimento scientifico “Encefalopatie spongiformi: trasmissioni umane: epidemiologia, classificazione e diagnosi”, A.O.Salvini, Garbagnate Milanese, 8/2/2001
- Marzo 2001: Corso di approfondimento scientifico “Encefalopatie spongiformi: trasmissioni umane: epidemiologia, classificazione e diagnosi”, A.O.Salvini, Garbagnate Milanese, 1/3/2001
- Novembre 2003: Abilitazione regionale alle funzioni di “Operatore DAE”, A.O. Ospedale Niguarda Ca’Granda, 118, Milano, 16/11/2003
- Novembre 2001: Certificazione di qualificazione di “Soccorritore Esecutore”, A.O. Ospedale Niguarda Ca’Granda, 118, Milano, 12/11/2001
- Settembre 1998 - Giugno 2006: Certificazione di prestazione di servizio volontario presso “INTERVOL, Intervento Volontario-ONLUS”, da settembre 1998 a giugno 2006

## Pubblicazioni

- Lancet Respir Med. 2022 Jan 10:S2213-2600(21)00461-6  
Validation and utility of ARDS subphenotypes identified by machine-learning models using clinical data: an observational, multicohort, retrospective analysis.  
Maddali MV, Churpek M, Pham T, Rezoagli E, Zhuo H, Zhao W, He J, Delucchi KL, Wang C, Wickersham N, McNeil JB, Jauregui A, Ke S, Vessel K, Gomez A, Hendrickson CM, Kangelaris KN, Sarma A, Leligdowicz A, Liu KD, Matthay MA, Ware LB, Laffey JG, Bellani G, Calfee CS, Sinha P; **LUNG SAFE Investigators** and the ESICM Trials Group.
- J Crit Care. 2021 Dec 21;68:89-95  
Time course of the Bioelectrical Impedance Vector Analysis and muscular ultrasound in critically ill patients.  
**Formenti P**, Coppola S, Umbrello M, Froio S, Cacioppola A, De Giorgis V, Galanti V, Lusardi AC, Ferrari E, Noè D, Carnier S, Folli F, Chiumello D.
- Crit Care. 2021 Dec 16;25(1):431  
Positive end-expiratory pressure in COVID-19 acute respiratory distress syndrome: the heterogeneous effects.  
Chiumello D, Bonifazi M, Pozzi T, **Formenti P**, Papa GFS, Zuanetti G, Coppola S.
- Lancet Glob Health. 2022 Feb;10(2):e227-e235.  
Goeconomic variations in epidemiology, ventilation management, and outcomes in invasively ventilated intensive care unit patients without acute respiratory distress syndrome: a pooled analysis of four observational studies.  
Pisani L, Algera AG, Neto AS, Azevedo L, Pham T, Paulus F, de Abreu MG, Pelosi P, Dondorp AM, Bellani G, Laffey JG, Schultz MJ; ERICC study investigators; **LUNG SAFE study investigators**; PRoVENT study investigators; PRoVENT-iMiC study investigators.
- J Clin Med. 2021 Nov 30;10(23):5657.  
Effects on Lung Gas Volume, Respiratory Mechanics and Gas Exchange of a Closed-Circuit Suctioning System during Volume- and Pressure-Controlled Ventilation in ARDS Patients.  
Chiumello D, Bolgiaghi L, **Formenti P**, Pozzi T, Lucenteforte M, Coppola S.
- J Clin Med. 2021 Oct 21;10(21):4847  
Effect of Different Corticosteroid Regimens on the Outcome of Severe COVID-19-Related Acute Respiratory Failure. A Retrospective Analysis.  
Umbrello M, **Formenti P**, Nespoli S, Pisano E, Bonino C, Muttini S.
- Nutrition. 2021 Nov-Dec;91-92:111449  
Qualitative and quantitative muscle ultrasound changes in patients with COVID-19-related ARDS.  
Umbrello M, Guglielmetti L, **Formenti P**, Antonucci E, Cereghini S, Filardo C, Montanari G, Muttini S.
- Crit Care. 2021 Apr 13;25(1):144  
Death in hospital following ICU discharge: insights from the LUNG SAFE study.  
Madotto F, McNicholas B, Rezoagli E, Pham T, Laffey JG, Bellani G; **LUNG SAFE Investigators**; ESICM Trials Group.
- Nutr Clin Pract. 2021 Mar 5;10.1002/ncp.10645.  
Nutrition Support in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome COVID-19.  
**Formenti P**, Bichi F, Castagna V, Pozzi T, Chiumello D.

- Minerva Anesthesiol. 2021 Apr;87(4):448-457  
The furosemide stress test, electrolyte response and Renal Index in critically ill patients.  
Bolgiaghi L, Umbrello M, **Formenti P**, Coppola S, Sabbatini G, Massaro C, Damiani M, Chiumello D.
- Intensive Care Med. 2020 Dec;46(12):2187-2196.  
Physiological and quantitative CT-scan characterization of COVID-19 and typical ARDS: a matched cohort study.  
Chiumello D, Busana M, Coppola S, Romitti F, **Formenti P**, Bonifazi M, Pozzi T, Palumbo MM, Cressoni M, Herrmann P, Meissner K, Quintel M, Camporota L, Marini JJ, Gattinoni L.
- Ecanermedicalscience. 2020 Sep 15;14:1105.  
Definition and assessment of frailty in older patients: the surgical, anaesthesiological and oncological perspective.  
Dottorini L, Turati L, Mattei L, **Formenti P**.
- Anesth Analg. 2020 Nov;131(5):1456-1470  
Urine Electrolytes in the Intensive Care Unit: From Pathophysiology to Clinical Practice.  
Umbrello M, **Formenti P**, Chiumello D.
- Crit Care Med. 2020 Oct;48(10):1494-1502.  
Hysteresis and Lung Recruitment in Acute Respiratory Distress Syndrome Patients: A CT Scan Study.  
Chiumello D, Arnal JM, Umbrello M, Cammaroto A, **Formenti P**, Mistraletti G, Bolgiaghi L, Gotti M, Novotni D, Reidt S, Froio S, Coppola S.
- Ann Intensive Care. 2020 Sep 7;10(1):120  
Ultrasonographic assessment of parasternal intercostal muscles during mechanical ventilation.  
**Formenti P**, Umbrello M, Dres M, Chiumello D.
- Crit Care. 2020 Jul 11;24(1):417.  
Bedside calculation of mechanical power during volume- and pressure-controlled mechanical ventilation.  
Chiumello D, Gotti M, Guanziroli M, **Formenti P**, Umbrello M, Pasticci I, Mistraletti G, Busana M.
- Crit Care. 2020 May 24;24(1):246.  
Effect of mechanical power on intensive care mortality in ARDS patients.  
Coppola S, Caccioppola A, Froio S, **Formenti P**, De Giorgis V, Galanti V, Consonni D, Chiumello D.
- Br J Anaesth. 2020 May 5:S0007-0912(20)30201-4  
Oesophageal pressure and respiratory muscle ultrasonographic measurements indicate inspiratory effort during pressure support ventilation.  
Umbrello M, **Formenti P**, Lusardi AC, Guanziroli M, Caccioppola A, Coppola S, Chiumello D.
- Crit Care. 2020 Mar 31;24(1):125  
Hyperoxemia and excess oxygen use in early acute respiratory distress syndrome: insights from the LUNG SAFE study.  
Madotto F, Rezoagli E, Pham T, Schmidt M, McNicholas B, Protti A, Panwar R, Bellani G, Fan E, van Haren F, Brochard L, Laffey JG; **LUNG SAFE Investigators** and the ESICM Trials Group.
- Anesth Analg. 2020 Feb;130(2):391-401

- Body Position Alters Mechanical Power and Respiratory Mechanics During Thoracic Surgery.  
Chiumello D, **Formenti P**, Bolgiaghi L, Mistraletti G, Gotti M, Vetrone F, Baisi A, Gattinoni L, Umbrello M.  
-Crit Care. 2019 Nov 27;23(1):375
- Dynamic hyperinflation and intrinsic positive end-expiratory pressure in ARDS patients.  
Coppola S, Caccioppola A, Froio S, Ferrari E, Gotti M, **Formenti P**, Chiumello D.  
-J Appl Physiol 2020 Jan 1;128(1):78-86.
- Determinants of the esophageal-pleural pressure relationship in humans.  
Pasticci I, Cadringer P, Giosa L, Umbrello M, **Formenti P**, Macri MM, Busana M, Bonifazi M, Romitti F, Vassalli F, Cressoni M, Quintel M, Chiumello D, Gattinoni L  
-J Crit Care. 2020 Feb;55:42-47
- Gas exchange, specific lung elastance and mechanical power in the early and persistent ARDS.  
Chiumello D, Froio S, Mistraletti G, **Formenti P**, Bolgiaghi L, Cammaroto A, Umbrello M, Coppola S. doi: 10.1016/j.jcrc.2019.09.022. Epub 2019 Oct 22. PMID: 31704618  
-Crit Care Med. 2019 Nov;47(11):1599-1606
- Global and Regional Diagnostic Accuracy of Lung Ultrasound Compared to CT in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome.  
Chiumello D, Umbrello M, Sferrazza Papa GF, Angileri A, Gurgitano M, **Formenti P**, Coppola S, Froio S, Cammaroto A, Carrafiello G  
Annals of Intensive Care December 2019,  
-Clinical review: peripheral muscular ultrasound in the ICU  
**Paolo Formenti**, Michele Umbrello, Silvia Coppola, Sara Froio, Davide Chiumello  
- Annals of Intensive Care 20199  
Lung recruitment: What has computed tomography taught us in the last decade?  
D. Chiumello, **P. Formenti** and S. Coppola  
-Crit Care. 2019 Jan 7;23(1):3. doi: 10.1186/s13054-018-2280-x.
- Enteral versus intravenous approach for the sedation of critically ill patients: a randomized and controlled trial.  
Mistraletti G, Umbrello M, Salini S, Cadringer P, **Formenti P**, Chiumello D, Villa C, Russo R, Francesconi S, Valdambri F, Bellani G, Palo A, Riccardi F, Ferretti E, Festa M, Gado AM15, Taverna M, Pinna C, Barbiero A Ferrari PA, Iapichino G; SedaEN investigators.  
-Anesthesia & Analgesia: May 3, 2019
- Body Position Alters Mechanical Power and Respiratory Mechanics During Thoracic Surgery  
Chiumello, Davide, MD\*; **Formenti, Paolo**, MD; Bolgiaghi, Luca, MD; Mistraletti, Giovanni, MD; Gotti, Miriam, MD; Vetrone, Francesco, MD; Baisi, Alessandro, MDI; Gattinoni, Luciano, MD; Umbrello, Michele, MD  
-Minerva Anesthesiol. 2019 Apr 3
- Music therapy reduces stress and anxiety in critically ill patients: a systematic review of randomized clinical trials.  
Umbrello M, Sorrenti T, Mistraletti G, **Formenti P**, Chiumello D, Terzoni S.  
-Anesthesiology. 2019 Feb;130(2):263-283
- Outcomes of Patients Presenting with Mild Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE Study.



- Pham T, Serpa Neto A, Pelosi P, Laffey JG, De Haro C, Lorente JA, Bellani G, Fan E, Brochard LJ, Pesenti A, Schultz MJ, Artigas A; **LUNG SAFE Investigators\*** and the European Society of Intensive Care Medicine Trials Group.  
-Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2019, pag 139-153, springer  
Left Diastolic Function in Critically Ill Mechanically Ventilated Patients  
**P Formenti**, M Brioni, D Chiumello  
-Minerva Anesthesiol. 2018 Oct;84(10):1150-1159  
Conscious sedation in critically ill patients is associated with stressors perception lower than assessed by caregivers.  
Mistraletti G, Umbrello M, Mariani V, Carloni E, Miori S, Taverna M, Sabbatini G, **Formenti P**, Terzoni S, Destrebecq AL, Chiumello D, Moja E, Iapichino .  
-Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2018, Springer  
Bioelectrical Impedance Analysis in Critical Care  
**P Formenti**, L Bolgiaghi, D Chiumello  
-Chapter for Book :Mechanical Ventilation in the Critically Ill Obese Patient-springer  
Implications of Obesity for Mechanical Ventilation  
**Formenti p**, Marini jj  
-Intensive Care Med. 2018 Jan;44(1):22-37  
A prospective international observational prevalence study on prone positioning of ARDS patients: the APRONET (ARDS Prone Position Network) study  
Guérin C, Beuret P, Constantin JM, Bellani G, Garcia-Olivares P, Roca O et al and investigators **of the APRONET Study Group**  
-Intensive Care Med. 2018 Jan;44(1):157-165.  
Correction to: Potentially modifiable factors contributing to outcome from acute respiratory distress syndrome: the LUNG SAFE study.  
Laffey JG, Bellani G, Pham T, Fan E, Madotto F, Bajwa EK, Brochard L, Clarkson K, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Heunks LM, Kurahashi K, Laake JH, Larsson A, McAuley DF, McNamee L, Nin N, Qiu H, Ranieri M, Rubinfeld GD, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A; **LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group**  
-Int J Mol Sci. 2017 Apr 3;18(4).  
Melatonin Pharmacological Blood Levels Increase Total Antioxidant Capacity in Critically Ill Patients.  
Mistraletti G, Paroni R, Umbrello M, D'Amato L, Sabbatini G, Taverna M, **Formenti P**, Finati E, Favero G, Bonomini F, Rezzani R, Reiter RJ, Iapichino G.  
-Crit Care Resusc. 2017 Mar;19(1):64-70  
Drainage of pleural effusion improves diaphragmatic function in mechanically ventilated patients.  
Umbrello M, Mistraletti G, Galimberti A, Piva IR, Cozzi O, **Formenti P**  
-Int J Mol Sci. 2016 Dec 29;18(1). pii: E64  
Current Concepts of ARDS: A Narrative Review.  
Umbrello M, **Formenti P**, Bolgiaghi L, Chiumello D  
-Intensive Care Med. 2017 Jan;43(1):69-79  
A family information brochure and dedicated website to improve the ICU experience for patients' relatives: an Italian multicenter before-and-after study.  
Mistraletti G, Umbrello M, Mantovani ES, Moroni B, **Formenti P**, Spanu P, Anania S, Andrichi E, Di Carlo A, Martinetti F, Vecchi I, Palo A, Pinna C, Russo R, Francesconi S,

- Valdambrini F, Ferretti E, Radeschi G, Bosco E, Malacarne P, Iapichino G;  
 http://www.intensiva.it Investigators  
 -Minerva anestesiologia 2016, sept 20  
 Neurological assessment with validated tools in general ICU: multicenter, randomized, before and after, pragmatic study to evaluate the effectiveness of an e-learning platform for continuous medical education. Mistraletti G, Umbrello M, Anania S, Andrichi E, Di Carlo A, Martinetti F, Barello S, Sabbatini G, **Formenti P**, Maraffi T, Marrazzo F, Palo A, Bellani G, Russo R, Francesconi S, Valdambrini F, Cigada M, Riccardi F, Moja EA, Iapichino G; SedaICU investigators.  
 -J Clin Monit Comput. 2016 Jul 20 Reliability of transpulmonary pressure-time curve profile to identify tidal recruitment/hyperinflation in experimental unilateral pleural effusion.  
**Formenti P**, Umbrello M, Graf J, Adamas A, Dries D, Marini JJ.  
 -JAMA. February 23, 2016, Vol 315, No. 8n  
 Epidemiology, patterns of care, and mortality for patients with acute respiratory distress syndrome in intensive care units in 50 countries.  
 Bellani G, Laffey JG, Pham T, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Ranieri M, Rubenfeld R, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A, for **the LUNG SAFE Investigators** and the ESICM Trials Group.  
 -Respir Care. 2016 Jan 26. pii: respcare.04412. [Epub ahead of print] Review  
 Ultrasonographic Assessment of Diaphragm Function in Critically Ill Subjects.  
 Umbrello M, **Formenti P**.  
 -Ann Intensive Care. 2016 Dec;6(1):1  
 Tolvaptan for hyponatremia with preserved sodium pool in critically ill patients.  
 Umbrello M, Mantovani ES, **Formenti P**, Casiraghi C, Ottolina D, Taverna M, Pezzi A, Mistraletti G, Iapichino G.  
 -Minerva Anestesiologica 2015 Dec;81(12):1298-310  
 Melatonin reduce the need for sedation in IU patients. A randomized controlled trial.  
 Mistraletti G, Umbrello M, Sabbatini G, Miori S, Taverna M, Cerri B, Mantovani ES, **Formenti P**, Spanu P, D'agostino A, Salini S, Morabito A, Frascini F, Reiter RJ, Iapichino G.  
 -Crit Care. 2015 Apr 13;19(1):161  
 Diaphragm ultrasound as indicator of respiratory effort in critically ill patients undergoing assisted mechanical ventilation: a pilot clinical study.  
 Umbrello M, **Formenti P**, Longhi D, Galimberti A, Piva I, Pezzi A, Mistraletti G, Marini JJ, Iapichino G.  
 -Oxford textbook of critical care, ed 2015 Chapter 119  
 Pathophysiology and prevention of sputum retention  
 Marini JJ and **Formenti P**  
 -Journal of Critical Care 2014, Oct;29(5):808-13. doi: 10.1016/j.jcrc.2014.04.009  
 Drainage of pleural effusion in ICU mechanically ventilated patients: time to measure chest wall compliance?  
**Formenti P**, Umbrello M, Piva R I, Noto A, Spanu P, Mistraletti G, Marini J.J., Iapichino G.  
 -Curr Opin Crit Care. 2014 Feb;20(1):63-8  
 Lung recruitment in Acute respiratory distress syndrome: which is the best strategy?  
 Kenan JC, **Formenti P**, Marini J.J.

- Minerva Anestesiologica 2014 Feb;80(2):245-53  
Pleural effusion in ARDS  
**Formenti P**, Umbrello M
- Clin Nutr. 2013 Oct 23. pii: S0261-5614(13)00266-5.  
Performance assessment of a glucose control protocol in septic patients with an automated intermittent plasma glucose monitoring device.  
Umbrello M, Salice V, Spanu P, **Formenti P**, Barassi A, Melzi d'Eril GV, Iapichino G.  
-Trials. 2013 Apr 3;14:92  
Enteral vs. intravenous ICU sedation management: study protocol for a randomized controlled trial  
Mistraletti G, Mantovani ES, Cadringer P, Cerri B, Corbella D, Umbrello M, Anania S, Andrighi E, Barello S, Di Carlo A, Martinetti F, **Formenti P**, Spanu P, Iapichino G; SedaEN investigators  
-Current Opinion in Critical Care, published by Lippincott, Williams & Wilkins, ED. 2013 Chapter 6  
Lung recruitment in ARDS: What is the best strategy?  
Kean J, **Formenti P**, Marini JJ  
-Resp Care. 2013 Feb; 58(2):305-12.  
Noninvasive CPAP with face mask: comparison among new air-entrainment masks and the Boussignac valve.  
Mistraletti G, Giacomini M, Sabbatini G, Pinciroli R, Mantovani ES, Umbrello M, Palmisano D, **Formenti P**, Destrebecq AL, Iapichino G.  
-Crit Care Med 2012 Jul; 40(7):2176-81  
Experimental intra-abdominal hypertension attenuates the benefit of positive end expiratory pressure in ventilating effusion-compressed lungs  
**Formenti P**, Graf J, Cortes GA, Faltesek K, Gard K, Adams AB, Tashjian J, Dries DJ, Marini JJ.  
-Crit Care Med. 2011 Jun 9:  
Pleural effusion complicates monitoring of respiratory mechanics  
Graf J, **Formenti P**, Santos A, Gard K, Adams A, Tashjian J, Dries D, Marini JJ  
-Intensive Care Med. 2011 Apr;37(4):594-600:  
Non-Pulmonary Factors Strongly Influence the Stress Index  
**P. Formenti**, J. Graf, A. S. Olveido, K. E. Gard, K. Faltesek, A.B. Adams, D. J. Dries, J. J. Marini  
-“Respiratory care: principles and practices”, D.Hess et al. second edition 2010  
“Imaging the thorax” chapter  
**P. Formenti** V.Tomicic, D.Hess  
-American Thoracic society, International conference, New Orleans, may 2010. Am J Resp Care Med 181;2010:A3024  
Pleural effusion induced lung collapse is highly recruitable in normal pigs.  
J. Graf, A. Santos, **P. Formenti**, V. Tomicic, F. Terán, A. Adams, D. Dries, J.J. Marini  
-American Thoracic society, International conference, New Orleans, may 2010. Am J Resp Care Med 181;2010:A3023  
Reliability of the stress index in an animal model of unilateral pleural effusion.  
J. Graf, **P. Formenti**, P. Crooke, A. Santos, V. Tomicic, A. Adams, D. Dries, J.J. Marini  
-2010 Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine, Edited by J.L. Vincent, Springer edition (Pag 164)

Consequences of Pleural Effusion for Respiratory Mechanics in Ventilated Patients.  
J.Graf, **P.Formenti**, JJ Marini.

## Pubblicazioni

Critical Care 2010 14 (suppl): p494 (doi:10.1186/cc8727) 30 th ISICEM:  
Pharmacokinetics of orally administered melatonin in critically ill patient  
B.Moroni, G.Mistraletti, RJ Reiter, E.Esposito, E.D'angelo, **P.Formenti**, G.Iapichino  
-10th Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care  
Medicine, Firenze,Italy 2009. Minerva Anestesiologica. - Vol 75:Suppl. 2, N° 7-8-p. 22-22:  
Clinical evaluation of different devices for non-invasive CPAP with face mask  
G. Mistraletti, E. Mantovani, P. Morelli, B. Moroni, V. Zona, **P. Formenti**, F.Carrieri, E.  
Assi, P. Di Mauro, G. Iapichino.  
-10th Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care  
Medicine, Firenze,Italy 2009. Minerva Anestesiologica Vol 75:Suppl 2, N° 7-8- p. 15-15:  
Role of procalcitonin (PCT), interleukin-6 (IL-6) and C-reactive protein (PCR) in severe  
sepsis.  
G. Mistraletti, **P. Formenti**, F. Rapido, M. Curti, L. Bolgiaghi, M.Pirrone, V. Donghi, C.  
Reali-Forster, M. Umbrello, G. Iapichino.  
-SMART conference, Milan, 2010; comunicazioni libere  
Daily monitoring of sepsis biomarkers and treatment decision in long term ICU patients  
B. Moroni, G.Mistraletti, **P.Formenti**, M.Pirrone, B.Salihovic, L.D'amato, E.Borotto,  
C.Reali Foster, G.Iapichino  
-SMART conference, Milan, 2009; comunicazioni libere  
Pulse and systolic pressure variation assessment in partially assisted ventilatory support  
M. Curti, **P. Formenti**, M. Umbrello, E. Carloni, M. Pirrone, M. Gomarasca, F. Rapido, E.  
D'Angelo, G. Mistraletti, G. Iapichino  
-SMART conference, Milan, 2009; comunicazioni libere  
Non invasive CPAP: pre-clinical evaluation of different face mask systems  
G.Sabbatini, R.Pinciroli, M.Umbrello, L.Bolgiaghi, P.Morelli, B.Moroni, **P.Formenti**,  
G.Mistraletti, M.Giocomini, G.Iapichino  
-ISICEM, 29th annual congress, Brussels 2009. Critical Care, vol13, supplement 1, March  
2009:  
Pulse and Systolic Pressure Variation assessment in partially assisted support ventilatory  
**P. Formenti**, M. Zaniboni, M. Umbrello, A. Galimberti, R. Pinciroli, G. Sabbatini, M.  
Taverna, P. Morelli, L. Bolgiaghi, G. Iapichino  
-Intensive Care Medicine Feb 2008; 34(2): 386-7:  
On-line measurement of systolic pressure variation and pulse pressure variation on a  
multiparametric monitor  
M.Umbrello, **P.Formenti**, A.Galimberti, M.Curti, M.Zaniboni, G.Iapichino  
-ESICM Annual congress-Barcellona,Spain September 2006-Intensive Care Medicine. -  
ISSN 0342-4642. - 32:Suppl 1(2006). - p. S194-S194:  
Static vs dynamic parameters of fluid responsiveness in ventilated patients after major  
surgery  
Zaniboni, Mistraletti, Crespi, **P.Formenti**, Armani, Iapichino  
-Clinical Nutrition, supplement 1, vol3, 2008,ISSN 1744-1161  
Gut microbiota during critical care  
M.Umbrello, **P.Formenti**, A.Galimberti, M.Curi, L.Bolgiaghi, G.Iapichino  
-SMART conference, Milan, 2008; comunicazioni libere  
Pulse and systolic pressure assessment in partially assisted ventilatory support  
A.Glaiberti, **P.Formenti**, M.Umbrello, M.Curti, P.Morelli, T.Crespi, M.Delazzo,  
M.Zaniboni, M.Giacomini, G.Ipaichino  
-SMART conference, Milan, 2008; comunicazioni libere  
CPAP non invasiva: valutazione di un nuovo dispositivo venturi

R.Pinciroli, G.Sabbatini, E.Mantovani, L.Bolgiagli, V.Zona, **P.Formenti**, M.Umbrello, G.Mistraletti, M.Giacomini, G.Iapichino  
 -SMART conference, Milan, 2008; comunicazioni libere  
 On-line measurement of systolic pressure variation and pulse pressure variation on a multiparametric monitor  
 M.Curti, **P.Formenti**, M.Umbrello, A.Galimberti, M.Pirrone, B.Moroni, M.A.Figini, G.Mistraletti, M.Zaniboni, G.Iapichino  
 -Journal of Clinical Monitoring and Computing 2008, 22:355-359 DOI: 10.1007/s10877-008-9142-z  
 Pulse and systolic pressure variation assesment in partially assisted ventilatory support  
 M.Zaniboni, **P.Formenti**, M.umbrello, A.Galimberti, A.Noto, G.Iapichino  
 -SMART conference 2006, Milan; comunicazioni libere  
 Concordanza tra PVC e parametri dinamici nella valutazione dell'ipovolemia  
**P.Formenti**, E.Mantovani, M.Umbrello, C.De Benedetti, G.Iapichino  
 -SMART conference 2005, Milan; comunicazioni libere  
 Parametri emodinamici in risposta a test da carico idrico durante ventilazione meccanica  
**P.Formenti**, M.Zaniboni, D.Palmisano, T.Crespi, S.Armani, G.Iapichino

-APICE Convention 2005; comunicazioni libere  
 Awake sedation in the critically ill ventilated patients  
 S.Marzorati, M.Cigada, A.Parisi, **P.Formenti**, D.Palmisano, E.Mantovani, G.Iapichino  
 -SIIARTI Convention held 2004, Genova, Italy. Minerva Anestesiologica, vol 70, suppl 2, n9, sett 2004:  
 Appropriateness of resources used in an intensive care unit  
 G.Mistraletti, E.Brioschi, D.Corbella, **P.Formenti**, M.Meroni, A.Ciarloni, G.Iapichino  
 -SIIARTI Convention held 2004, Genova, Italy. Minerva Anestesiologica, vol 70, suppl 2, n9, sett 2004:  
 Use of levosimendan in cardiac failure due to septic shock  
 G.Bassi, E.Brioschi, D.Corbella, **P.Formenti**, B.Lanticina, A.Noto, G.Iapichino  
 -SIIARTI Convention held 2004, Genova, Italy. Minerva Anestesiologica, vol 70, suppl 2, n9, sett 2004:  
 Strategia nutrizionale nel paziente critico ad alto livello di trattamento  
 F.Valdambrini, L.S.Brioschi, D.Corbella, A.Ciarloni, **P.Formenti**, M.Meroni, G.Iapichino e GiViTi

#### Informazioni aggiuntive:

##### 1) Analisi bibliometrica

Numero totale delle pubblicazioni (SCOPUS): 64 tra cui:

- Comunicazioni a Congressi Internazionali o su periodici censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (B2): 6
- Comunicazioni a Congressi in italiano (B3): 21
- Capitoli di libri internazionali (B4): 6

Totale lavori con IF : 60

**H Index: 19; numero di citazioni: 1391** (SCOPUS)

##### 2) Attività didattica

- Dal 2012 docente con la qualifica di professore a contratto del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano, "Corso integrato di Anestesia, Chirurgia e Ortopedia", II anno
- Tutoraggio degli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia durante l'attività professionalizzante di ALS del corso integrato di Urgenze ed Emergenze Medico-Chirurgiche (dall'anno 2010 ad oggi) e durante l'attività elettiva Internato in Terapia Intensiva (dall'anno 2012 ad oggi).

##### 3) Attività editoriale

Revisore per le seguenti riviste: Critical Care Medicine experimental, Respiratory Care, Anesthesia and analgesia, British Journal of Anesthesia, Annals of intensive care.

Editorial board member of:  
BCM pulmonary medicine  
EC Pulmonology and Respiratory Medicine  
4) Società Scientifiche  
Socio Ordinario SIAARTI (Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e  
Terapia Intensiva) dal 2015, Associate Member ESA (European Society of  
Anesthesiology) dal 2015; socio SIA-società italiana di agopuntura; socio ordinario AISD  
(Associazione Italiana per lo studio del dolore)

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. I dati personali forniti, con la presente dichiarazione, saranno trattati nel rispetto del Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali 2016/679. Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali sopra riportati.

Si autorizza la pubblicazione del presente curriculum e di ogni informazione in esso contenuta, così come riportata nel documento, liberando l'Ente da ogni eventuale responsabilità che possa derivare dalla divulgazione dei dati, sia in ordine alla veridicità, sia riguardo alla tutela della riservatezza. Si precisa che tale autorizzazione è limitata esclusivamente agli obblighi di legge relativi agli adempimenti relativi alla procedura. Conseguentemente il documento non dovrà essere reso pubblicamente accessibile una volta decorso il termine prescritto dalle norme di legge.

Dott Paolo Formenti

