

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Giacomo Grasselli****Nato a Brescia il 04/02/1971**

## POSIZIONE RICOPERTA

- Professore Associato di Anestesiologia (SSD MED41), Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano
- Responsabile Unità Operativa Semplice Rianimazione Generale "E. Vecla", Dipartimento di Anestesia, Terapia Intensiva ed Emergenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
- Responsabile per la Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI) della Sezione Culturale Rianimazione e Terapia Intensiva
- Coordinatore della Rete delle Terapie Intensive lombarde presso l'unità di crisi della Regione Lombardia per Emergenza Coronavirus

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dicembre 2017 ad oggi       | <p><b>Professore Associato</b><br/>         Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, <a href="http://www.unimi.it">www.unimi.it</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Docente universitario</li> </ul>                    |
| Ottobre 2018 ad oggi        | <p><small>SSD Med41 Anestesia e Rianimazione</small><br/>         Responsabile per la Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI) della Sezione Culturale Rianimazione e Terapia Intensiva</p>   |
| Ottobre 2016-Ottobre 2019   | <p>Rappresentante Nazionale Italiano presso la European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)</p>  |
| Novembre 2015 ad oggi       | <p><b>Responsabile UOS Rianimazione e Terapia Intensiva Generale</b><br/>         Fondazione IRCCS Ca'Granda Ospedale Maggiore Policlinico. <a href="http://www.policlinico.mi.it">www.policlinico.mi.it</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dirigente Medico I livello</li> </ul> |
| Gennaio 2015-Ottobre 2015   | <p><b>Responsabile UOS Rianimazione Generale</b><br/>         Ospedale San Gerardo di Monza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dirigente Medico I livello</li> </ul>  |
| Febbraio 2014-Dicembre 2014 | <p><b>f.f. Responsabile UOS Rianimazione Generale</b><br/>         Ospedale San Gerardo di Monza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dirigente Medico I livello</li> </ul>   |
| Gennaio 2009-Gennaio 2014   | <p><b>Dirigente Medico I livello</b><br/>         Ospedale San Gerardo di Monza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dirigente Medico I livello, U.O. Rianimazione Generale</li> <li>▪ Anestesista Rianimatore</li> </ul>   |
| Gennaio 2007-Dicembre 2008  | <p><b>Assegnista di Ricerca</b><br/>         Università di Milano Bicocca. <a href="http://www.unimib.it">www.unimib.it</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dipartimento di Medicina Sperimentale</li> </ul> <p><small>SSD Med41 Anestesia e Rianimazione</small></p>              |

- Gennaio 2007-Settembre 2008 **Research fellow**  
 St. Michael's Hospital and University of Toronto, Canada  
 ▪ Interdipartimental Division of Critical Care
- Novembre 2003-Dicembre 2006 **Researcher**  
**Dirigente Medico I livello**  
 Ospedale San Gerardo di Monza  
 ▪ Dirigente Medico I livello, Dipartimento di Terapia Intensiva e Medicina Perioperatoria  
 ▪ Anestesista Rianimatore
- Ottobre 2002-Giugno 2003 **Dirigente Medico I livello**  
 Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano  
 ▪ Unità Operativa di Oncologia Medica
- Gennaio 2001-Ottobre 2002 **Oncologo**  
**Consulente**  
 Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano  
 ▪ Consulente-collaboratore professionale presso Unità Operativa di Oncologia Medica
- Agosto 2000-Dicembre 2001 **Oncologo**  
**Consulente**  
 Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele di Milano  
 ▪ Consulente presso il servizio di guardia internistica presso il Pronto Soccorso
- Luglio 1997-Giugno 1998 **Sottotenente Medico di Complemento**  
 Ministero della Difesa-Aeronautica Militare 3° Stormo  
 ▪ Sottotenente Medico di Complemento

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2006 **Specializzazione in Anestesia e Rianimazione**  
 Università degli Studi di Milano (a pieni voti con lode)
- 2000 **Specializzazione in Oncologia**  
 Università degli Studi di Milano (a pieni voti con lode)
- 1995 **Laurea in Medicina e Chirurgia**  
 Università degli Studi di Milano (a pieni voti con lode)
- 1989 **Diploma di Maturità Classica**  
 Liceo Ginnasio Statale "G. Carducci" di Milano

**COMPETENZE PERSONALI**

 Lingua madre **Italiano**

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>

First certificate in English University of Cambridge					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative ▪ **Buone competenze comunicative acquisite durante l'attività clinica e didattica**

Competenze organizzative e gestionali ▪ **leadership (attualmente responsabile di un team di 18 persone)**  
 ▪ **buone competenze organizzative e gestionali sia delle risorse umane che delle risorse tecnologiche**

Competenze professionali ▪ **gestione integrata di problematiche cliniche complesse nell'ambito della anesthesiologia e della medicina critica**  
 ▪ **organizzazione e gestione di protocolli di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni internazionali**  
 ▪ **partecipazione attiva all'attività di Società scientifiche nazionali e internazionali**

#### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

▪ **buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)**  
 ▪ **sufficiente conoscenza dei programmi per analisi statistica dei dati**

Patente di guida B - automobilistica.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni Conferenze Seminari ▪ **Relatore e moderatore a numerosi convegni e corsi nazionali e internazionali**

Premi ▪ **Vincitore del "Premio Giovani Ricercatori" per l'anno 2002 assegnato dall'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano**

Pubblicazioni (area oncologica) ▪ **Eli Lilly - University of Toronto 2007 Fellowship Award for Critical Care Research**  
 ▪ **Bogni A., Cortinovis A., Grasselli G., Seregini E., Crippa F., Castellani MR., Bombardieri E.: Thymidine kinase (TK) activity as a prognostic parameter of survival in lymphoma patients. Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents 8: 121-125, 1994.**  
 ▪ **Chiti A., Crippa F., Grasselli G., Castellani MR., Bombardieri E.: Visualizzazione della distribuzione dei recettori della somatostatina mediante la somministrazione di analoghi radiomarcati: applicazioni oncologiche. Argomenti di Oncologia 16: 31-44, 1995.**

- Bombardieri E., Gasparini M., Massaron S., Grasselli G., Castellani MR., Seregini E.: Studio immunoscintigrafico delle neoplasie maligne. *Argomenti di Oncologia* 16: 119-148, 1995.
- Seregini E., Botti C., Grasselli G., Bombardieri E.: Caratteristiche biochimiche e profilo biologico dell'antigene prostatico specifico (PSA). *Urologia* 62: 408-402, 1995.
- Chiti A., Maffioli L., Infante M., Grasselli G., Incarbone M., Gasparini M., Savelli G., Bombardieri E.: Assessment of mediastinal involvement in lung cancer with <sup>99m</sup>Tc-Sestamibi SPECT. *J Nucl Med* 37: 938-942, 1996.
- Moliterni A., Tarenzi E., Capri G., Terenziani M., Bertuzzi A., Grasselli G., Agresti R., Piotti P., Greco M., Salvadori B., Pilotti S., Lombardi F., Valagussa P., Bonadonna G., Gianni L.: Pilot study of primary chemotherapy with doxorubicin plus paclitaxel in women with locally advanced or operable breast cancer. *Sem. Oncol.* 24 (5, suppl. 17): S17-10-S17-14, 1997.
- Chiti A., Grasselli G., Maffioli L., Infante M., Incarbone M., Bombardieri E.: Assessment of mediastinal involvement in lung cancer with [<sup>99m</sup>Tc]-Sestamibi SPET. In: Bergmann H., Kroiss A., Sinzinger H. (Eds): *Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research XXII*. Birkhauser Verlag, Basel: 262-257, 1997.
- Savelli G., Chiti A., Grasselli G., Maccauro M., Rodari M., Bombardieri E.: The role of bone SPET study in diagnosis of single vertebral metastases. *Anticancer Res.* 20: 1115-1120, 2000.
- Grasselli G., Lavorato M.V.: Trattamento antibiotico empirico degli episodi di neutropenia febbrile. *Argomenti di Oncologia* 21: 175-191, 2000.
- Sessa C, Capri G, Gianni L, Peccatori F, Grasselli G, Bauer J, Zucchetti M, Viganò L, Gatti A, Minoia C, Liati P, Van den Bosch S, Bernareggi A, Camboni G, Marsoni S: Clinical and pharmacological phase I study with accelerated titration design of daily times five schedule of BBR 3464, a novel cationic triplatinum complex. *Ann Oncol* .11: 977-983, 2000.
- Grasselli G, Viganò L, Capri G, Locatelli A, Tarenzi E, Spreafico C, Bertuzzi A, Giani A, Materazo C, Perotti A, Valagussa P, Gianni L: Clinical and pharmacologic study of the Epirubicin and Paclitaxel combination in women with metastatic breast cancer. *J Clin Oncol* 19(8): 2222-2231, 2001.
- Viganò L, Locatelli A, Grasselli G, Gianni L: Drug interactions of paclitaxel and docetaxel and their relevance for the design of combination therapy. *Investigational New Drugs* 19: 179-196, 2001.
- Gianni L, Grasselli G: Targeting the epidermal growth factor receptor: a new strategy in cancer treatment. *Suppl Tumori* 1:560-61, 2002.
- Perotti A, Cresta S, Grasselli G, Capri G, Minotti G, Gianni L: Cardiotoxic effect of anthracycline-taxane combinations. *Expert Opin Drug Saf* 2: 59-71, 2003.
- Gianni L., Grasselli G., Cresta S., Locatelli A., Viganò L., Minotti G.: Anthracyclines. In: Giaccone G., Schilsky R.L., Sordel P. *Cancer Chemotherapy and biological Response Modifiers* 20: 59-69, 2002
- Gianni L., Grasselli G., Cresta S., Locatelli A., Viganò L., Minotti G.: Anthracyclines. In: Giaccone G., Schilsky R.L., Sordel P. *Cancer Chemotherapy and biological Response Modifiers* 21: 29-40, 2003
- Cresta S, Grasselli G, Mansutti M, Martoni A, Lelli G, Capri G, Buzzi F, Cuna GR, Jirillo A, Terzoli E, Frevola L, Tarenzi E, Sguotti C, Azli N, Murawsky M, Gianni L. A randomized phase II study of combination, alternating and sequential regimens of doxorubicin and docetaxel as first-line chemotherapy for women with metastatic breast cancer. *Ann Oncol* 15: 433-439, 2004.
- Sessa C, Viganò L, Grasselli G, Trigo J, Marimon I, Llado A, Locatelli A, Ielmini N, Marsoni S, Gianni L. Phase I clinical and pharmacological evaluation of the multi-tyrosine kinase inhibitor SU006668 by chronic oral dosing. *Eur J Cancer* 42: 171-178, 2006

Pubblicazioni  
(Area anestesologica  
Medicina critica)

- Grasselli G, Gattinoni L, Kavanagh B, Latini R, Laupacis A, Lemaire F, Pesenti A, Suter P, Slutsky A, Tognoni G. Feasibility, limits and problems of clinical studies in Intensive Care Unit. *Minerva Anestesiologica* 2007; 73: 595-601.
- Grasselli G, Foti G, Patroniti N, Rona R, Perlangeli MV, Pesenti A. Extracorporeal cardiopulmonary support for cardiogenic shock caused by pheochromocytoma: a case report and literature review. *Anesthesiology* 2008; 108: 959-962.
- Beck J, Reilly M, Grasselli G, Mirabella L, Slutsky AS, Dunn MS, Sinderby C. Patient-ventilator interaction during neurally adjusted ventilatory assist in low birth weight infants. *Pediatr Res* 2009; 65: 663-668.
- Grasselli G, Foti G, Patroniti N, Giuffrida A, Cortinovis B, Zanella A, Pagni F, Mergoni M, Pesci A, Pesenti A. A case of ARDS associated with influenza A - H1N1 infection treated with extracorporeal respiratory support. *Minerva Anestesiologica* 2009; 75: 741-745.
- Isgrò S, Zanella A, Sala C, Grasselli G, Foti G, Pesenti A, Patroniti N. Continuous flow biphasic positive airway pressure by helmet in patients with acute hypoxic respiratory failure: effect on oxygenation. *Intensive Care Med* 2010; 36: 1688-1694.
- Mauri T, Bellani G, Foti G, Grasselli G, Pesenti A. Successful use of neurally adjusted ventilatory assist in a patient with extremely low respiratory system compliance undergoing ECMO. *Intensive Care Med* 2011; 37: 166-167.
- Grasselli G, Pesenti A, Marcolin R, Patroniti N, Isgrò S, Tagliabue P, Lucchini A, Fumagalli R. Percutaneous vascular cannulation for extracorporeal life support (ECLS): a modified technique. *Int J Artif Organs* 2010;33: 553-7
- Bombino M, Patroniti N, Foti G, Isgrò S, Grasselli G, Pesenti A. Bronchopleural fistulae and pulmonary ossification in posttraumatic acute respiratory distress syndrome: successful treatment with extracorporeal support. *ASAIO J.* 2011 Jul-Aug;57(4):336-40
- Beck J, Reilly M, Grasselli G, Qui H, Slutsky AS, Dunn MS, Sinderby CA. Characterization of neural breathing pattern in spontaneously breathing preterm infants. *Pediatr Res.* 2011 Dec;70(6):607-13.
- Patroniti N, Bellani G, Saccavino E, Zanella A, Grasselli G, Isgrò S, Milan M, Foti G, Pesenti A. Respiratory pattern during neurally adjusted ventilatory assist in acute respiratory failure patients. *Intensive Care Med.* 2012 Feb;38(2):230-9.
- Grasselli G, Bombino M, Patroniti N, Giuffrida A, Marcolin R, Vergani P, Pesenti A. Use of extracorporeal respiratory support during pregnancy: a case report and literature review. *ASAIO J.* 2012 May-Jun;58(3):281-4
- Grasselli G, Beck J, Mirabella L, Pesenti A, Slutsky AS, Sinderby C. Assessment of patient-ventilator breath contribution during neurally adjusted ventilatory assist. *Intensive Care Med.* 2012 Jul;38(7):1224-32.
- Grasselli G, Bombino M, Patroniti N, Foti G, Benini A, Abbruzzese C, Fumagalli R, Pesenti A. Management of acute respiratory complications from influenza A (H1N1) infection: experience of a tertiary-level Intensive Care Unit. *Minerva Anestesiologica* 2011; 77: 884-91
- Zanella A, Scaravilli V, Grasselli G, Patroniti N, Pesenti A. Update in extracorporeal membrane oxygenation. *Eur Res Monographs* 2012; 55: 133-141
- Mauri T, Bellani G, Grasselli G, Confalonieri A, Rona R, Patroniti N, Pesenti A. Patient-ventilator interaction in ARDS patients with extremely low compliance undergoing ECMO: a novel approach based on diaphragm electrical activity. *Intensive Care Med,* 2013; 39: 282-291
- Grasselli G. ICU admission of hematological patients: the debate continues. *Minerva Anestesiologica,* 2013; 79: 113-115
- Bellani G, Mauri T, Coppadoro A, Grasselli G, Patroniti N, Spadaro S, Sala V, Foti G, Pesenti A. Estimation of patient's inspiratory effort from the electrical activity of the diaphragm. *Crit Care Med* 2013; 41: 1483-1491
- Mirabella L, Grasselli G, Haistma JJ, Zhang H, Slutsky AS, Sinderby C, Beck J. Lung protection during non-invasive synchronized assist versus volume control in rabbits. *Crit Care* 2014; 18: R22

- Caironi P, Tognoni G, Masson S, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Fanizza C, Caspani L, Faenza S, Grasselli G, Iapichino G, Antonelli M, Parrini V, Fiore G, Latini R, Gattinoni L; ALBIOS Study Investigators. Albumin replacement in patients with severe sepsis or septic shock. *N Engl J Med* 2014; 370: 1412-1421
- Bellani G, Coppadoro A, Patroniti N, Turella M, Arrigoni Marocco S, Grasselli G, Mauri T, Pesenti A. Clinical assessment of auto-positive end-expiratory pressure by diaphragmatic electrical activity during pressure support and neurally adjusted ventilatory assist. *Anesthesiology* 2014; 121: 563-571
- Muttini S, Villani PG, Trimarco R, Bellani G, Grasselli G, Patroniti N. Relation between peak and integral of the diaphragm electromyographic activity at different levels of support during weaning from mechanical ventilation: A physiologic study. *J Crit Care* 2015; 30: 7-12
- Castagna L, Zanella A, Scaravilli V, Magni F, Deab SA, Inrona M, Mojoli F, Grasselli G, Pesenti A, Patroniti N. Effect on membrane lung gas exchange of an intermittent high gas flow recruitment maneuver: preliminary data in veno-venous ECMO patients. *J Artif Organs* 2015; 18: 213-219
- Scaravilli V, Grasselli G, Castagna L, Zanella A, Isgrò S, Lucchini A, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Prone positioning improves oxygenation in spontaneously breathing non-intubated patients with hypoxemic acute respiratory failure: a retrospective study. *J Crit Care* 2015; 30: 1390-1394
- Bellani G, Coppadoro A, Pozzi M, Bronco A, Albiero D, Eronia N, Meroni V, Grasselli G, Pesenti A. The Ratio of Inspiratory Pressure Over Electrical Activity of the Diaphragm Remains Stable During ICU Stay and is not Related to Clinical Outcome. *Respir Care* 2016; 61: 495-501
- Mauri T, Grasselli G, Suriano G, Eronia N, Spadaro S, Turrini C, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Control of Respiratory Drive and Effort in Extracorporeal Membrane Oxygenation Patients Recovering from Severe Acute Respiratory Distress Syndrome. *Anesthesiology*. 2016; 125: 159-167
- Bellani G, Grasselli G, Teggia-Droghi M, Mauri T, Coppadoro A, Brochard L, Pesenti A. Do spontaneous and mechanical breathing have similar effects on average transpulmonary and alveolar pressure? A clinical crossover study. *Crit Care* 2016; 20: 142
- Narra R, Bono P, Zoccoli A, Orlandi A, Piconi S, Grasselli G, Crotti S, Girello A, Piralla A, Baldanti F, Lunghi G. Acute respiratory distress syndrome in adenovirus type 4 pneumonia: A case report. *J Clin Virol* 2016; 81: 78-81.
- Mauri T, Langer T, Zanella A, Grasselli G, Pesenti A. Extremely high transpulmonary pressure in a spontaneously breathing patient with early severe ARDS on ECMO. *Intensive Care Med* 2016 Aug 11.
- Zanella A, Salerno D, Scaravilli V, Giani M, Castagna L, Magni F, Carlesso E, Cadringer P, Bombino M, Grasselli G, Patroniti N, Pesenti A. A mathematical model of oxygenation during venovenous extracorporeal membrane oxygenation support. *J Crit Care* 2016; 36: 178-186.
- Mauri T, Eronia N, Turrini C, Battistini M, Grasselli G, Rona R, Volta CA, Bellani G, Pesenti A. Bedside assessment of the effects of positive end-expiratory pressure on lung inflation and recruitment by the helium dilution technique and electrical impedance tomography. *Intensive Care Med* 2016; 42: 1576-1587
- Mauri T, Langer T, Zanella A, Grasselli G, Pesenti A. Extremely high transpulmonary pressure in a spontaneously breathing patient with early severe ARDS on ECMO. *Intensive Care Med*. 2016;42: 2101-2103
- Scaravilli V, Grasselli G, Benini A, Bombino M, Ceriani D, Emmig U, Zanella A, Patroniti N, Pesenti A. ECMO for intractable status asthmaticus following atracurium. *J Artif Organs*. 2017; 20: 178-181
- Mauri T, Turrini C, Eronia N, Grasselli G, Volta CA, Bellani G, Pesenti A. Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula in Acute Hypoxemic Respiratory Failure. *Am J Respir Crit Care Med*. 2017; 195: 1207-1215.

- Taccone P, Langer T, Grasselli G. Do we really need postoperative ICU management after elective surgery? No, not any more! *Intensive Care Med.* 2017; 43: 1037-1038
- Mauri T, Grasselli G, Jaber S. Respiratory support after extubation: noninvasive ventilation or high-flow nasal cannula, as appropriate. *Ann Intensive Care.* 2017; 7: 52
- Biffi S, Di Bella S, Scaravilli V, Peri AM, Grasselli G, Alagna L, Pesenti A, Gori A. Infections during extracorporeal membrane oxygenation: epidemiology, risk factors, pathogenesis and prevention. *Int J Antimicrob Agents.* 2017; 50: 9-16
- Spinelli E, Villa A, Zazzeron L, Grasselli G. What's New in Noninvasive Ventilation: Factors Associated with Failure, Patterns of Use in Acute Asthma, and the Role of New Interfaces. *Am J Respir Crit Care Med.* 2017; 196: 520-522
- Mauri T, Grasselli G, Pesenti A. Systematic assessment of advanced respiratory physiology: precision medicine entering real-life ICU? *Crit Care.* 2017; 21: 143
- Grasselli G, Pesenti A. Extracorporeal CO<sub>2</sub> removal: a powerful tool to be handled with care. *Minerva Anesthesiol.* 2017; 83: 682-684
- Eronia N, Mauri T, Maffezzini E, Gatti S, Bronco A, Alban L, Binda F, Sasso T, Marengi C, Grasselli G, Foti G, Pesenti A, Bellani G. Bedside selection of positive end-expiratory pressure by electrical impedance tomography in hypoxemic patients: a feasibility study. *Ann Intensive Care.* 2017; 7: 76
- Mauri T, Alban L, Turrini C, Cambiagli B, Carlesso E, Taccone P, Bottino N, Lissoni A, Spadaro S, Volta CA, Gattinoni L, Pesenti A, Grasselli G. Optimum support by high-flow nasal cannula in acute hypoxemic respiratory failure: effects of increasing flow rates. *Intensive Care Med.* 2017 Jul 31. doi: 10.1007/s00134-017-4890-1. [Epub ahead of print]
- Grasselli G, Scaravilli V, Di Bella S, Biffi S, Bombino M, Patroniti N, Bisi L, Peri AM, Pesenti A, Gori A, Alagna L. Nosocomial Infections During Extracorporeal Membrane Oxygenation: Incidence, Etiology, and Impact on Patients' Outcome. *Crit Care Med.* 2017; 45: 1726
- Mauri T, Cambiagli B, Spinelli E, Langer T, Grasselli G. Spontaneous breathing: a double-edged sword to handle with care. *Ann Transl Med.* 2017; 5: 292
- Grasselli G, Vergnano B, Pozzi MR, Sala V, D'Andrea G, Scaravilli V, Mantero M, Pesci A, Pesenti A. Interstitial pneumonia with autoimmune features: an additional risk factor for ARDS? *Ann Intensive Care.* 2017; 7: 98
- Galazzi A, Brambilla A, Grasselli G, Pesenti A, Fumagalli R, Lucchini A. Quality of Life of Adult Survivors After Extra Corporeal Membrane Oxygenation (ECMO): A Quantitative Study. *Dimens Crit Care Nurs.* 2018; 37: 12.
- Panigada M, E lapichino G, Brioni M, Panarello G, Protti A, Grasselli G, Occhipinti G, Novembrino C, Consonni D, Arcadipane A, Gattinoni L, Pesenti A. Thromboelastography-based anticoagulation management during extracorporeal membrane oxygenation: a safety and feasibility pilot study. *Ann Intensive Care.* 2018 Jan 16;8(1):7.
- Mauri T, Galazzi A, Binda F, Masciopinto L, Corcione N, Carlesso E, Lazzeri M, Spinelli E, Tubiolo D, Volta CA, Adamini I, Pesenti A, Grasselli G. Impact of flow and temperature on patient comfort during respiratory support by high-flow nasal cannula. *Crit Care.* 2018 May 9;22(1):120.
- Cortegiani A, Madotto F, Gregoretto C, Bellani G, Laffey JG, Pham T, Van Haren F, Giarratano A, Antonelli M, Pesenti A, Grasselli G; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Immunocompromised patients with acute respiratory distress syndrome: secondary analysis of the LUNG SAFE database. *Crit Care.* 2018 Jun 12;22(1):157.
- *Crit Care.* 2018 Jun 12;22(1):157. Weaning from Mechanical Ventilation: Have We, so Far, Missed a Crucial Point? *Anesthesiology.* 2018 Sep;129(3):394-395.
- Lucchini A, De Felippis C, Pelucchi G, Grasselli G, Patroniti N, Castagna L, Foti G, Pesenti A, Fumagalli R. Application of prone position in hypoxaemic patients supported by veno-venous ECMO. *Intensive Crit Care Nurs.* 2018 Oct;48:61-68.
- Mauri T, Spinelli E, Mariani M, Guzzardella A, Del Prete C, Carlesso E, Tortolani D, Tagliabue P, Pesenti A, Grasselli G. Nasal High Flow Delivered within the Helmet: A New Noninvasive Respiratory Support. *Am J Respir Crit Care Med.* 2019 Jan 1;199(1):115-117.

- Lucchini A, Bambi S, de Felippis C, Galazzi A, Addis G, Rona R, Grasselli G, Pesenti A, Fumagalli R, Foti G. Oral Care Protocols With Specialty Training Lead to Safe Oral Care Practices and Reduce Iatrogenic Bleeding in Extracorporeal Membrane Oxygenation Patients. *Dimens Crit Care Nurs*. 2018 Nov/Dec;37(6):285-293.
- Mauri T, Mercat A, Grasselli G. What's new in electrical impedance tomography. *Intensive Care Med*. 2019 May;45(5):674-677.
- Rezoagli E, Gatti S, Villa S, Villa G, Muttini S, Rossi F, Faraldi L, Fumagalli R, Grasselli G, Foti G, Bellani G. ABO blood types and major outcomes in patients with acute hypoxaemic respiratory failure: A multicenter retrospective cohort study. *PLoS One*. 2018 Oct 25;13(10):e0206403.
- Cortegiani A, Crimi C, Sanfilippo F, Noto A, Di Falco D, Grasselli G, Gregoretti C, Giarratano A. High flow nasal therapy in immunocompromised patients with acute respiratory failure: A systematic review and meta-analysis. *J Crit Care*. 2019 Apr;50:250-256.
- Galazzi A, Panigada M, Broggi E, Grancini A, Adamini I, Binda F, Mauri T, Pesenti A, Laquintana D, Grasselli G. Microbiological colonization of healthcare workers' mobile phones in a tertiary-level Italian intensive care unit. *Intensive Crit Care Nurs*. 2019 Jun;52:17-21.
- Grasselli G, Scaravilli V, Tubiolo D, Russo R, Crimella F, Bichi F, Corinna Morlacchi L, Scotti E, Patrini L, Gattinoni L, Pesenti A, Chiumello D. Quality of Life and Lung Function in Survivors of Extracorporeal Membrane Oxygenation for Acute Respiratory Distress Syndrome. *Anesthesiology*. 2019 Apr;130(4):572-580.
- Martucci G, Grasselli G, Tanaka K, Tuzzolino F, Panarello G, Schmidt M, Bellani G, Arcadipane A. Hemoglobin trigger and approach to red blood cell transfusions during veno-venous extracorporeal membrane oxygenation: the international TRAIN-ECMO survey. *Perfusion*. 2019 Apr;34(1\_suppl):39-48.
- Rezoagli E, Cressoni M, Bellani G, Grasselli G, Pesenti AM, Kolobow T, Zanella A. Prevention of Lung Bacterial Colonization With a Leak-Proof Endotracheal Tube Cuff: An Experimental Animal Study. *Respir Care*. 2019 Sep;64(9):1031-1041.
- Giani M, Scaravilli V, Stefanini F, Valsecchi G, Rona R, Grasselli G, Bellani G, Pesenti AM, Foti G. Continuous Renal Replacement Therapy in Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Retrospective Study on Regional Citrate Anticoagulation. *ASAIO J*. 2019 Apr 15.
- Grasselli G, Castagna L, Abbruzzese C, Corcione N, Colombo SM, Guzzardella A, Mauri T, Scaravilli V, Bottino N, Pesenti A. Assessment of Airway Driving Pressure and Respiratory System Mechanics during Neurally Adjusted Ventilatory Assist. *Am J Respir Crit Care Med*. 2019 Sep 15;200(6):785-788.
- Langer T, Baio S, Chidini G, Marchesi T, Grasselli G, Pesenti A, Calderini E. Severe diaphragmatic dysfunction with preserved activity of accessory respiratory muscles in a critically ill child: a case report of failure of neurally adjusted ventilatory assist (NAVA) and successful support with pressure support ventilation (PSV). *BMC Pediatr*. 2019 May 17;19(1):155.
- Grasselli G, Zanella A, Pesenti A. Venovenous extracorporeal membrane oxygenation in acute respiratory distress syndrome: should the EOLIA Study results change our clinical approach? *Minerva Anestesiol*. 2019 Aug;85(8):909-913.
- Mangioni D, Grasselli G, Abbruzzese C, Muscatello A, Gori A, Bandera A. Adjuvant treatment of severe varicella pneumonia with intravenous varicella zoster virus-specific immunoglobulins. *Int J Infect Dis*. 2019 Aug;85:70-73.
- Panigada M, Spinelli E, Cucino A, Cipriani E, De Falco S, Panarello G, Occhipinti G, Arcadipane A, Sales G, Fanelli V, Brazzi L, Novembrino C, Consonni D, Pesenti A, Grasselli G. Antithrombin supplementation during extracorporeal membrane oxygenation: study protocol for a pilot randomized clinical trial. *Trials*. 2019 Jun 11;20(1):349.
- Mauri T, Carlesso E, Spinelli E, Turrini C, Corte FD, Russo R, Ricard JD, Pesenti A, Roca



- O, Grasselli G. Increasing support by nasal high flow acutely modifies the ROX index in hypoxemic patients: A physiologic study. *J Crit Care*. 2019 Oct;53:183-185.
- Mauri T, Spinelli E, Dalla Corte F, Scotti E, Turrini C, Lazzeri M, Alban L, Albanese M, Tortolani D, Wang YM, Spadaro S, Zhou JX, Pesenti A, Grasselli G. Noninvasive assessment of airflows by electrical impedance tomography in intubated hypoxemic patients: an exploratory study. *Ann Intensive Care*. 2019 Jul 22;9(1):83.
  - Spinelli E, Mauri T, Carlesso E, Crotti S, Tubiolo D, Lissoni A, Bottino N, Panigada M, Tagliabue P, Rossi N, Scotti E, Conigliaro F, Gattinoni L, Grasselli G, Pesenti A. Time-Course of Physiologic Variables During Extracorporeal Membrane Oxygenation and Outcome of Severe Acute Respiratory Distress Syndrome. *ASAIO J*. 2019 Jul 12.
  - Spinelli E, Mauri T, Fogagnolo A, Scaramuzzo G, Rundo A, Grieco DL, Grasselli G, Volta CA, Spadaro S. Electrical impedance tomography in perioperative medicine: careful respiratory monitoring for tailored interventions. *BMC Anesthesiol*. 2019 Aug 7;19(1):140.
  - Coudroy R, Frat JP, Ehrmann S, Pène F, Terzi N, Decavèle M, Prat G, Garret C, Contou D, Bourenne J, Gacouin A, Girault C, Dellamonica J, Malacrino D, Labro G, Quenot JP, Herbland A, Jochmans S, Devaquet J, Benzekri D, Vivier E, Nseir S, Colin G, Thévenin D, Grasselli G, Assefi M, Guerin C, Bougon D, Lherm T, Kouatchet A, Ragot S, Thille AW; and the REVA Network. High-flow nasal oxygen therapy alone or with non-invasive ventilation in immunocompromised patients admitted to ICU for acute hypoxemic respiratory failure: the randomised multicentre controlled FLORALI-IM protocol. *BMJ Open*. 2019 Aug 10;9(8):e029798.
  - Giani M, Lucchini A, Rona R, Capalbi S, Grasselli G, Foti G. Pressure-flow relationship of cannulae for extracorporeal membrane oxygenation. *Perfusion*. 2019 Aug 13:267659119867182.
  - Grasselli G, Castagna L, Bottino N, Scaravilli V, Corcione N, Guzzardella A, Bonifazi M, Rossi N, Zanella A, Pesenti A. Practical Clinical Application of an Extracorporeal Carbon Dioxide Removal System in Acute Respiratory Distress Syndrome and Acute on Chronic Respiratory Failure. *ASAIO J*. 2019 Aug 6.
  - Grasselli G, Scaravilli V, Chiumello D. Extracorporeal Membrane Oxygenation 1-yr Outcome: Reply. *Anesthesiology*. 2019 Nov;131(5):1196-1197.
  - Scaravilli V, Morlacchi LC, Merrino A, Piacentino E, Marasco D, Zanella A, Nosotti M, Rosso L, Polli F, Blasi F, Pesenti A, Grasselli G. Intraoperative extracorporeal membrane oxygenation for lung transplantation in cystic fibrosis patients: Predictors and impact on outcome. *J Cyst Fibros*. 2019 Oct 29. pii: S1569-1993(19)30930-0.
  - Abrams D, Grasselli G, Schmidt M, Mueller T, Brodie D. ECLS-associated infections in adults: what we know and what we don't yet know. *Intensive Care Med*. 2020 Feb;46(2):182-191.
  - Grasselli G, Scaravilli V, Alagna L, Bombino M, De Falco S, Bandera A, Abbruzzese C, Patroniti N, Gori A, Pesenti A. Gastrointestinal colonization with multidrug-resistant Gram-negative bacteria during extracorporeal membrane oxygenation: effect on the risk of subsequent infections and impact on patient outcome. *Ann Intensive Care*. 2019 Dec 18;9(1):141.
  - Marongiu I, Mauri T, Spinelli E, Rosso L, Grasselli G. Re-expansion pulmonary edema in a patient with anorexia nervosa and delayed drainage of traumatic pneumothorax. *AME Case Rep*. 2019 Dec 3;3:46.
  - Spinelli E, Mauri T, Lissoni A, Crotti S, Langer T, Albanese M, Volta CA, Fornari C, Tagliabue P, Grasselli G, Pesenti A. Spontaneous Breathing Patterns During Maximum Extracorporeal CO<sub>2</sub> Removal in Subjects With Early Severe ARDS. *Respir Care*. 2020 Feb 11. pii: respcare.07391. doi: 10.4187/respcare.07391.
  - Fumagalli J, Rosso L, Gori F, Morlacchi LC, Rossetti V, Tarsia P, Blasi F, Righi I, Mendogni P, Palleschi A, Tosi D, Bonitta G, Nosotti M, Benazzi E, Scaravilli V, Valenza F, Grasselli G, Zanella A. Early Pulmonary Function and Mid Term Outcome in Lung Transplantation after Ex Vivo Lung Perfusion- a single-center, retrospective, observational, cohort study. *Transpl Int*. 2020 Mar 26. doi: 10.1111/tri.13606.

- Grasselli G, Pesenti A, Cecconi M. Critical Care Utilization for the COVID-19 Outbreak in Lombardy, Italy: Early Experience and Forecast During an Emergency Response. *JAMA*. 2020 Mar 13. doi: 10.1001/jama.2020.4031.
- 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 Apr 6. doi: 10.1001/jama.2020.5394.
- Mauri T, Spinelli E, Scotti E, Colussi G, Basile MC, Crotti S, Tubiolo D, Tagliabue P, Zanella A, Grasselli G, Pesenti A. Potential for lung recruitment and ventilation-perfusion mismatch in patients with the acute respiratory distress syndrome from coronavirus disease 2019 (COVID-19). *Crit Care Med*. 2020 Apr 17;10.1097/CCM.0000000000004386. doi: 10.1097/CCM.0000000000004386.
- Panigada M, Bottino N, Tagliabue P, Grasselli G, Novembrino C, Chantarangkul V, Pesenti A, Peyvandi F, Tripodi A. Hypercoagulability of COVID-19 patients in intensive care unit: A report of thromboelastography findings and other parameters of hemostasis. *J Thromb Haemost*. 2020 Apr 17. doi: 10.1111/jth.14850. Online ahead of print.
- Severe Covid-19 GWAS Group. Genomewide Association Study of Severe Covid-19 with Respiratory Failure. *N Engl J Med*. 2020 Jun 17. doi: 10.1056/NEJMoa2020283. Online ahead of print.
- Carenzo L, Costantini E, Greco M, Barra FL, Rendiniello V, Mainetti M, Bui R, Zanella A, Grasselli G, Lagioia M, Protti A, Cecconi M. Hospital surge capacity in a tertiary emergency referral centre during the COVID-19 outbreak in Italy. *Anaesthesia*. 2020 Jul;75(7):928-934. doi: 10.1111/anae.15072
- Grasselli G, Brioni M, Zanella A. Monitoring respiratory mechanics during assisted ventilation. *Curr Opin Crit Care*. 2020 Feb;26(1):11-17. doi: 10.1097/MCC.0000000000000681
- Goligher EC, Dres M, Patel BK, Sahetya SK, Beitler JR, Telias I, Yoshida T, Vaporidi K, Grieco DL, Schepens T, Grasselli G, Spadaro S, Dianti J, Amato M, Bellani G, Demoule A, Fan E, Ferguson ND, Georgopoulos D, Guérin C, Khemani RG, Laghi F, Mercat A, Mojoli F, Ottenheim CAC, Jaber S, Heunks L, Mancebo J, Mauri T, Pesenti A, Brochard L; Pleural Pressure Working Group, Acute Respiratory Failure Section of the European Society of Intensive Care Medicine. Lung and Diaphragm-Protective Ventilation. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Jun 9. doi: 10.1164/rccm.202003-0655CP.

#### Capitoli di libri

- Chiti A., Grasselli G., Maffioli L., Infante M., Incarbone M., Bombardieri E.: Assessment of mediastinal involvement in lung cancer with [99mTc]-Sestamibi SPET. In: Bergmann H., Kroiss A., Sinzinger H. (Eds): *Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research XXII*. Birkhauser Verlag, Basel: 262-267, 1997.
- Gianni L., Sessa C., Capri G., Grasselli G., Spataro V., Bonadonna G.: Farmaci chemioterapici. Distruzione e resistenza cellulare. In: Bonadonna G., Robustelli della Cuna G. (Eds.): *Medicina Oncologica*. VI edizione. Masson, Milano: 632-535, 1999.
- Gianni L., Sessa C., Capri G., Vitali G., Bianchi G., Grasselli G.: Farmaci chemioterapici. In: Bonadonna G., Robustelli della Cuna G. (Eds.): *Medicina Oncologica*. VII edizione. Masson, Milano, 2003
- Patroniti N, Grasselli G, Bellani G. NAVA: applications and limitations. In: Vincent JL (Ed): *2013 Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg: 595-608, 2013
- Bellani G., Grasselli G., Pesenti A: Ventilatory management of ARDS before and during ECMO. In: Sangalli F., Patroniti N., Pesenti A. (Eds): *ECMO-Extracorporeal Life Support in Adults*. Springer-Verlag Italia: 239-248, 2014
- Grasselli G., Mangili P., Sosio S., Patroniti N.: Weaning from VV ECMO. In: Sangalli F., Patroniti N., Pesenti A. (Eds): *ECMO-Extracorporeal Life Support in Adults*. Springer-

Verlag Italia: 317-326, 2014

- Patroniti N, Grasselli G, Pesenti A: Extracorporeal Support of Gas Exchange. In: Broaddus VC, Mason RJ, Ernst JD, King TE, Lazarus SC, Murray JF, Nadel JA, Slutsky AS, Gotway MB (Eds): Murray & Nadel's Textbook of Respiratory Medicine. VI Edition. Elsevier Saunders, Philadelphia: 1794-1806, 2015
- Grasselli G, Pozzi M, Bellani G: Monitoring respiratory effort by means of the electrical activity of the diaphragm. In: Vincent JL (Ed): 2016 Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg: 299-310, 2016.

Collaborazioni con Riviste Scientifiche

- Reviewer per le seguenti riviste scientifiche indicizzate: Minerva Anestesiologica, Critical Care Medicine, Anesthesia and Analgesia, Journal of Critical Care, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Annals of Intensive Care, Intensive Care Medicine, PLOSOne, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 01/07/2020

Firma: Prof. Giacomo Grasselli



