

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**BERTO VIRNA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

**virna.berto@istitutotumori.mi.it**

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

19 LUGLIO 1983

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 01 Ottobre 2017 - presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UOC Anestesia e Rianimazione, direttore prof. M. Langer – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, via G. Venezian 1, 20133, Milano (MI)
- Tipo di impiego Dirigente Medico
- Principali mansioni e responsabilità Medico Anestesista – Rianimatore
  
- Date (da – a) 15 Marzo 2016 – 30 Settembre 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UOC Anestesia e Rianimazione, direttore prof. M. Langer – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, via G. Venezian 1, 20133, Milano (MI)
- Tipo di impiego Collaborazione professionale
- Principali mansioni e responsabilità Medico Anestesista – Rianimatore

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) Febbraio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diploma di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva – Università degli Studi di Milano
- “Monitoraggio ecografico dello spessore diaframmatico nei pazienti ventilati meccanicamente: studio osservazionale”
- Relatore: prof. M. Langer
- Correlatore: dr. F. Curto
  
- Date (da – a) Ottobre 2015 – Gennaio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UOC Anestesia e Rianimazione, PO Desio – AO Desio e Vimercate (MB); direttore dr. G. Ronzoni
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Trattamento intensivo delle principali patologie respiratorie, cardiocircolatorie, neurologiche, delle complicanze post-chirurgiche e degli stati settici e dei pazienti le cui patologie di base

	rendono necessario il monitoraggio intensivo post-operatorio.
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Marzo 2015 – Settembre 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UOC Anestesia e Rianimazione, Neuroranimazione – AO Niguarda Cà Granda (MI), direttore prof. R. Fumagalli
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Trattamento intensivo del paziente neurochirurgico, del politrauma e degli eventi cerebrovascolari. Trattamento postoperatorio del paziente pediatrico afferente a questo servizio.
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Giugno 2013 – Giugno 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UOC Anestesia e Rianimazione, 2° Servizio – AO Niguarda Cà Granda (MI), direttore dr. A. De Gasperi
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Medicina perioperatoria della Chirurgie afferenti al servizio (Chirurgia Generale oncologica mininvasiva, Chirurgia dei Trapianti, Urologia e Ginecologia), gestione intraoperatoria del trapianti di fegato e rene, trattamento intensivo del paziente trapiantato, dell'insufficienza epatica acuta e del paziente con complicanze post-chirurgiche.
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Novembre 2012 – Maggio 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UO Anestesia e Rianimazione, PO Buzzi – AO ICP (MI); direttore dr.ssa I. Salvo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Medicina perioperatoria del paziente pediatrico, trattamento intensivo delle principali patologie di interesse pediatrico (respiratorie, neurologiche e cardiocircolatorie), gestione partoanalgesia, del parto cesareo in elezione e in urgenza/emergenza.
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Novembre 2011 – Ottobre 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UOC Anestesia e Rianimazione, Terapia Intensiva Generale – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (MI); direttore prof. L. Gattinoni
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Trattamento intensivo delle principali patologie respiratorie e cardiocircolatorie, anche con tecniche non convenzionali (ie ECLS), trattamento intensivo del paziente trapiantato di polmone
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Maggio 2011 – Ottobre 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UOC Anestesia e Rianimazione, Terapia Intensiva post-operatoria e dei Trapianti – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (MI); direttore prof. L. Gattinoni
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Trattamento intensivo del paziente trapiantato di fegato e rene, monitoraggio intensivo post-operatorio del paziente sottoposto ad intervento chirurgico
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Maggio 2010 – Aprile 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UOC Anestesia e Rianimazione, UO Anestesia – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (MI); direttore prof. L. Gattinoni
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Medicina perioperatoria per le Chirurgie afferenti a questo servizio (Chirurgia generale, Urologia, Otorinolaringoiatria, Oculistica, Chirurgia Maxillo-facciale)
• Qualifica	Medico specializzando
• Date (da – a)	Marzo 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Iscrizione all'albo dei Medici Chirurghi della provincia di Monza e Brianza (nr 3359)
• Qualifica	Medico Chirurgo
• Date (da – a)	Febbraio 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Abilitazione all'esercizio della professione medica conseguito tramite superamento dell'esame di Stato nella II sessione del 2009 (Novembre 2009 – Gennaio 2010)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>Ottobre 2005 – Marzo 2010  Dipartimento di Anestesiologia, Terapia Intensiva e Scienze Dermatologiche – Università degli Studi di Milano  Ricerca clinica e sperimentale in fisiopatologia respiratoria nell'insufficienza respiratoria acuta</p> <p>Studente Interno</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Tesi di Laurea</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>2002 - 2009  Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Milano</p> <p>“Effetti del versamento pleurico sulla meccanica respiratoria e sugli scambi gassosi in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta”  Relatore: prof. L. Gattinoni  Correlatore: D. Chiumello  Medico Chirurgo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>1997 - 2002  Liceo Scientifico “E. Majorana” - Desio (MB)</p> <p>Diploma di maturità scientifica</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

- MADRELINGUA**
- ALTRA LINGUA**
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

**ITALIANO**

**INGLESE**

BUONO  
BUONO  
BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE.**

Buona conoscenza dell'uso del pacchetto Microsoft Office e dei programmi statistici SigmaPlot, SigmaStat e R.

**PARTECIPAZIONI A CORSI E CERTIFICAZIONI**

Creactive Imaging: corso lettura della TC cerebrale. Istituto di ricerche farmacologiche “Mario Negri”, Milano (2015)  
Assistenza al Trauma Avanzato. AREU, Milano (2015)  
European Pediatric Life Support. IRC, Ospedale “V. Buzzi”, Milano (2015)  
Applicazione delle raccomandazioni per il controllo delle vie aeree e la gestione delle difficoltà. Adveniam Srl, Milano (2015)  
Trauma base. AREU, Milano (2015)  
Gestione della maxiemergenza. AREU, Milano (2015)  
Blocchi ecoguidati della parete addominale. Ospedale Cà Granda, Niguarda, Milano (2013)  
New perspectives in ECMO, 3rd International meeting. Milano (2012)  
Gestione del paziente con grave insufficienza respiratoria acuta ipossiémica. Padova (2012)  
Update in Anesthesia and point-of-care ultrasound. Milano (2010)  
L'insufficienza respiratoria in emergenza-urgenza: CPAP extra-intraospedaliera ed ecografia applicata allo studio del polmone in emergenza. Milano (2008)  
Basic Life Support Defibrillation (2006), ultimo aggiornamento 2015. AREU, Milano  
ECDL START. Università degli Studi, Milano (2003)

## REFERENCES

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. 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 AM, Taverna M, Pinna C, Barbiero A, Ferrari PA, Iapichino G; **SedaEN investigators**. Enteral versus intravenous approach for the sedation of critically ill patients: a randomized and controlled trial. Crit Care. 2019 Jan 7;23(1):3
2. 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, Valdambri F, Cigada M, Riccardi F, Moja EA, Iapichino G; **SedaICU Investigators**. 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. Minerva Anestesiol. 2017 Feb;83(2):145-154.
3. Mistraletti G, Mantovani ES, Cadringer P, Cerri B, Corbella D, Umbrello M, Anania S, Andrichi E, Barello S, Di Carlo A, Martinetti F, Formenti P, Spanu P, Iapichino G; SedaEN investigators. Enteral vs. intravenous ICU sedation management: study protocol for a randomized controlled trial. Trials. 2013 Apr 3;14:92. – **SedaEn investigator** –
4. Chiumello D, Marino A, Cressoni M, Mietto C, **Berto V**, Gallazzi E, Chiurazzi C, Lazzerini M, Cadringer P, Quintel M, Gattinoni L. Pleural effusion in patients with acute lung injury: a CT scan study. Crit Care Med. 2013 Apr;41(4):935-44.
5. Chiumello D, Taccone P, **Berto V**, Marino A, Migliara G, Lazzerini M, Gattinoni L. Long-term outcomes in survivors of acute respiratory distress syndrome ventilated in supine or prone position. Intensive Care Med. 2012 Feb;38(2):221-9.
6. Chiumello D, Gallazzi E, Marino A, **Berto V**, Mietto C, Cesana B, Gattinoni L. A validation study of a new nasogastric polyfunctional catheter. Intensive Care Med. 2011 May;37(5):791-5.
7. Protti A, Chiumello D, Cressoni M, Carlesso E, Mietto C, **Berto V**, Lazzerini M, Quintel M, Gattinoni L. Relationship between gas exchange response to prone position and lung recruitability during acute respiratory failure. Intensive Care Med. 2009 Jun;35(6):1011-7.
8. Chiumello D, Cressoni M, Chierichetti M, Tallarini F, Botticelli M, **Berto V**, Mietto C, Gattinoni L. Nitrogen washout/washin, helium dilution and computed tomography in the assessment of end expiratory lung volume. Crit Care. 2008;12(6):R150. Erratum in: Crit Care. 2009;13(2):405.

## CAPITOLI DI LIBRO

1. Chiumello D, **Berto V**, Gallazzi E. The effects of pleural effusion. 2010 Yearbook of Intensive Care and Emergency medicine. Ed. Springer
2. Mietto C, **Berto V**, Chiumello D. Shock anafilattico. La gestione dell'urgenza emergenza nello studio odontoiatrico. Edizioni ACME (2016)

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. Panigada M, Mietto C, Pagan F, Bogno L, **Berto V**, Gattinoni L. Monitoring anticoagulation during extracorporeal membrane oxygenation in patients with acute respiratory failure. *Critical care* 2013, 17 (Suppl 2) 33rd ISICEM 2013.
2. Spinelli E, Crotti S, Zacchetti L, Bottino N, **Berto V**, Russo R, Chierichetti M, Protti A, Gattinoni L. Effect of extracorporeal CO<sub>2</sub> removal on respiratory rate in spontaneously breathing patients with chronic obstructive pulmonary disease exacerbation. *Critical care* 2013 17 (Suppl 2) 33rd ISICEM 2013.
3. Chiumello D, Cressoni M, Marino A, Gallazzi E, Mietto C, **Berto V**, Chierichetti M. Continuous central venous saturation monitoring in critically ill patients. *Critical Care* 2011; 15 (Suppl 1): P39. 31st ISICEM 2011.
4. Chiumello D, Mietto C, Azzari S, **Berto V**, Gallazzi E, Marino A, Brioni M, Cigada I, Menga F, Tramontano G., Gattinoni L. L'ipertensione addominale nei pazienti in terapia intensiva. *Minerva Anestesiologica* 2011; 77 (Suppl 2): C016. 65th SIAARTI 2011.
5. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Gattinoni L. Influenza del versamento pleurico sulla meccanica respiratoria in pazienti con insufficienza respiratoria acuta. *Minerva Anestesiologica* 2010; 76 (Suppl 1): C105. 64th SIAARTI 2010.
6. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Gattinoni L. Nuovo sondino polifunzionale: accuratezza nella misurazione delle pressioni esofagea e gastrica. *Minerva Anestesiologica* 2010; 76 (Suppl 1): C103. 64th SIAARTI 2010.
7. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Gattinoni L. Valutazione di un nuovo sondino nutrizionale per la misurazione della pressione esofagea e gastrica. 21° SMART 2010.
8. Chiumello D, Carlesso E, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Gattinoni L. Confronto tra lo stress index calcolato sulla curva Paw-t rispetto sulla curva P<sub>i</sub>-t. 21° SMART 2010.
9. Chiumello D, Carlesso E, Mietto C, Protti A, **Berto V**, Marino A, Gallazzi E, Gattinoni L. Stress Index: is the air way pressure a good surrogate of the transpulmonary pressure? American Thoracic Society ATS 2010.
10. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Russo R, Tubiolo D. Accuracy of esophageal and gastric pressure measurement with a polyfunctional naso-gastric tube. 23rd ESICM 2010.
11. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Lazzerini M, Biondetti P, Gattinoni L. Effects of pleural effusion on respiratory mechanics in ALI/ARDS patients. 23rd ESICM 2010.
12. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Lazzerini M, Migliara G, Gattinoni L. Effects of prone position in survivors to Acute Respiratory Distress Syndrome. 23rd ESICM 2010.
13. Chiumello D, Mietto C, **Berto V**, Marino A, Gallazzi E, Tubiolo D. Lung recruitment and PEEP response in ARDS-related H1N1 virus patients. *Critical Care* 2010, 14 (Suppl 1): P185. 30th ISICEM.
14. Chiumello D, Protti A, **Berto V**, Mietto C, Gallazzi E, Marino A, Lombardi L,

- Lazzerini M, Gattinoni L. How to predict lung recruitability at the bedside during acute respiratory failure. 20th SMART 2009.
15. Chiumello D, Mietto C, **Berto V**, Botticelli M, Cozzi P, Alongi S, De Chiara S. Outcome a breve e lungo termine in pazienti con arresto cardio-circolatorio. 63th SIAARTI 2009.
  16. Chiumello D, Mietto C, **Berto V**. Pleural effusion in ALI/ARDS. Minerva Anesthesiol 2009, 75 (Suppl 1). 63th SIAARTI 2009.
  17. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Chierichetti M, Tallarini F. Accuracy of central venous oxygen saturation with a fiberoptic catheter. Critical Care 2009 P 234, Volume 13, Supplement 13. 29th ISICEM 2009.
  18. Chiumello D., Mietto C., **Berto V.**, Cressoni M., Lazzerini M., Gattinoni L. Effect of pleural effusion on gas exchange and response to positive end expiratory pressure in acute lung injury / acute respiratory di stress sindrome patients. Critical Care 2009 P 39, Volume 13, Supplement 13. 29th ISICEM 2009.
  19. Chiumello D, Mietto C, **Berto V**. Ventilator induced lung injury: update. Minerva Anesthesiol (Suppl 1):6-7. 62nd SIAARTI 2008.
  20. Chiumello D, Polli F, Tosini C, Cressoni M, Mietto C, **Berto V**, Botticelli M, Carlesso E, Bruzzone P, Gattinoni L. Effetto delle raccomandazioni ARDSNETWORK sulla gestione ventilatoria di pazienti affetti da ALI/ARDS. 19° SMART 2008.
  21. Chiumello D, Cressoni M, Mietto C, **Berto V**, Quintel M, Ranieri VM, Bugedo D, Gattinoni L. end expiratory lung volumes change and lung recruitment. 19# SMART 2008.
  22. Chiumello D, **Berto V**, Mietto C, Botticelli M, Migliara G, Cressoni M, Azzari S. Long term of prone position in acute respiratory di stress sindrome (ARDS). E 4252 European Respiratory Journal 2008. ERS 2008.
  23. Chiumello D, **Berto V**, Botticelli M, Mietto C. Humidification during non invasive ventilation with helmet. P 1942 European Respiratory Journal 2008. ERS 2008.
  24. Chiumello D, Cressoni M, Mietto C, **Berto V**, Quintel M, Ranieri M, Bugedo G, Gattinoni L. End expiratory lung volumes change and lung recruitment. Intensive Care Medicine 2008, 34; 0631. 21st ESICM 2008.
  25. Chiumello D, **Berto V**, Botticelli M, Mietto C, Colombo R, Castelli A. The humidification of medical gases during helmet CPAP? Intensive Care Medicine 2008, 34; 0301. 28th ISICEM 2008.
  26. Chiumello D, Chierichetti M, Tallarini F, Botticelli M, Carsenzola C, Azzari S, Motta G, **Berto V**, Rosti V, Gattinoni L. End expiratory lung volume: measurement by modified nitrogen washout/washin technique compared to quantitative CT scan. S 110. 20<sup>th</sup> ESICM 2007.
  27. Carsenzola C, Chiumello D, Azzari S, **Berto V**, Botticelli M, Chierichetti M, Motta G, Rosti V, Tallarini F, Terragni S. Valutazione del potenziale di reclutamento al letto del malato. P 28. 18° SMART 2007.
  28. Motta G, Chiumello D, Migliara G, Azzari S, Tallarini F, Carsenzola C,

- Chierichetti M, Botticelli M, Rosti V, **Berto V**, Terragni S, Taccone P, Gattinoni L. Effetti della posizione prona sulla funzionalità respiratoria nei pazienti sopravvissuti ad acute respiratory distress syndrome. P38. 18° SMART 2007.
29. Azzari S, Chiumello D, Bruzzone P, **Berto V**, Botticelli M, Carlesso E, Carsenzola C, Chierichetti M, Motta G, Rosti V, Tallarini F, Terragni S. Mortalità a breve e lungo termine di pazienti ricoverati in terapia intensiva. P33. 18° SMART 2007.
30. Chierichetti M, Chiumello D, Tallarini F, Botticelli M, Carsenzola C, Azzari S, Motta G, **Berto V**, Rosti V, Gattinoni L. Misura del volume polmonare di fine espirazione: confronto tra la tecnica del washin/washout dell'azoto e l'analisi quantitativa delle scansioni TC. P27.18° SMART 2007.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

La sottoscritta BERTO VIRNA, 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 curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs 196/2003.

Data: 25.07.2016

In fede