

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

### Curriculum Vitae

Cognome: **Serra**

Nome: **Eugenio**

Titolo di studio: Laurea in Medicina e Chirurgia

Qualifica e ruolo professionale: Medico ospedaliero in servizio presso l'Istituto di Anestesiologia e Rianimazione dell'Università di Padova

Iscritto all'Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri della Provincia di Padova

### Curriculum formativo

- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) negli anni 1977-87.
- Esame di Abilitazione all'Esercizio della Professione medico-chirurgica nella Seconda Sessione Anno 1987.
- Scuola di Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione (Direttore: Prof G.P. Giron) della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Padova, Diploma di Specializzazione nella medesima disciplina (70/70 e lode) negli anni 1987-1990.
- Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore: Prof R. Zuin) della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Padova, Diploma di Specializzazione nella medesima disciplina (70/70) negli anni 1990-1994.
- Formazione per il Programma di Trapianto di Polmone di Padova negli anni 1991-1995,
  - a) con attività sperimentale di trapianto di polmone nel maiale eseguito nel Laboratorio di Chirurgia Sperimentale a Padova con il i Chirurghi della Chirurgia Toracica (Prof. F. Rea),
  - b) partecipazione a convegni internazionali [Zurigo (CH) nel 1991, Los Angeles (USA) nel 1992, Zurigo (CH) nel 1993],
  - c) Visitor al Barnes Hospital di Saint Louis, Missouri (USA) sede del Programma Trapianto di Polmone locale, diretto dal Prof. J. Cooper dal 14 al 28 novembre 1994.
- Partecipazione al convegno "Ossido nitrico per via inalatoria nel neonato e nel bambino in Terapia Intensiva" nell'ambito delle 5<sup>e</sup> Giornate Internazionali di Pediatria d'Urgenza e Terapia Intensiva Pediatrica nel giugno 1997.
- Corso teorico-pratico sul "Trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo", organizzato dalla Fondazione Policlinico IRCCS di Milano dal 30/11 al 2/12/2009.
- Master universitario di secondo livello in Cardiochirurgia Pediatrica e Cardiopatie Congenite presso la Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia Pediatrica e

Cardiopatie Congenite (Direttore: Prof G Stellin) dell'Università degli Studi di Padova negli anni 2011-2012.

- Master universitario di primo livello in 'Patient safety nella pratica clinica' (Direttore del corso: Prof. Vladimiro Vida) presso l'Università degli Studi di Padova nel 2017.
- Crediti Formativi ECM acquisiti: Triennio 2020-2022: finora 373,8/46,66; Triennio 2017-2019: 279,9/90.

### **Attività in qualità di docente e/o relatore**

- Insegnamento presso la Scuola per Infermieri Professionali dell'Azienda Ospedaliera/Università di Padova nell'a.s. 1990/91 (Farmacologia generale), 1991/92 (Farmacologia generale, Anestesia e Rianimazione), 1992/93 e 1993/94 (Farmacologia clinica, Anestesia e Rianimazione, Tossicologia e Malattie iatrogene), 1994/95 (Anestesia e Rianimazione, Farmacologia clinica).
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale II (Direttore: Prof A Maffei-Faccioli) dell'Università degli Studi di Padova negli anni 2000-2008.
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione (Direttore: Prof C. Ori) e presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica (Direttore: Prof F Rea) dell'Università degli Studi di Padova negli anni 2001-2010.
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore: Prof. R. Zuin) dell'Università degli Studi di Padova 2002-2007.
- Docente del Corso Itinerante su "Politrauma Cranico, Toracico e Addominale: Procedure Operative" organizzato da AAROI (Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani) per gli Anestesisti italiani, tenutosi a Oristano, Napoli, Bologna, Bari, Vicenza e San Benedetto del Tronto, con lezioni sul Trauma Toracico, nel 2003.
- Organizzatore e docente del Corso residenziale teorico-pratico "Anestesia per Chirurgia Toracica" per Medici Anestesisti-Rianimatori italiani, giunto alla 5ª edizione consecutiva e organizzato ogni anno per conto dell'AOPD e dell'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova (Direttore: Prof. C. Ori) negli anni 2006-2010.
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Padova (Direttore: Prof. P. Navalesi), Insegnamento di Anestesia Toracica per specializzandi del 3° anno dal 2019 al 2022.

### **Esperienze lavorative**

- Assistente medico presso la Terapia Semintensiva Respiratoria della Fisiopatologia Respiratoria, ULSS 16 di Padova (Direttore: Prof .M. Bevilacqua) con attività prevalente nell'assistenza di pazienti con insufficienza respiratoria cronica e acuta su cronica, trattati con ventilazione non-invasiva e invasiva, dal 1992 al 1996.
- Competenza specifica nella valutazione del candidato a chirurgia toracica e al trapianto di polmone per la formazione pneumologica.
- Attività nell'ambito della medicina perioperatoria del Trapianto di Polmone (realizzazione del Programma di Trapianto di Polmone a Padova) come componente del Gruppo Trapianti di Polmone del Centro di Padova, dal 1992 a tutt'oggi.  
La casistica di trapianti di polmone realizzata dal 1995 ad oggi comprende:
  - i. Totale trapianti: 522

1. Bilaterali (BLTX): 399
2. Re-trapianti bilaterali (Re-BLTX): 8
3. Singoli (SLTX): 113
4. Cuore-Polmoni (HLTX): 2.

Fra i pazienti trapiantati di polmone:

1. 42 hanno richiesto ECMO Veno-Venoso e
2. 13 hanno richiesto ECMO Veno-Arterioso (Prolonged ECMO) nel postoperatorio

Il dr Serra ha attivamente collaborato a gestire le assistenze extracorporee nell'intra- e nel post-operatorio.

- Anestesista in Terapia Intensiva di Chirurgia Generale e Toracica dell' AO di Padova dal 1996 al 2007 (Trapianto di Fegato, Trapianto di Polmone, Chirurgia maggiore generale e toracica).
- Alta Specializzazione in "Medicina perioperatoria nei trapianti di polmone", conferita con Deliberazione del DG AOPD n. 392, dal 30/05/2006 ad oggi.
- Dal 2008 al 2020 il dr Serra ha prestato servizio come anestesista presso il Dipartimento Cardiotoracico di Padova, dove ha collaborato alla realizzazione di trapianti di cuore e di polmone, impianti di cuore artificiale, assistenze extracorporee di vario tipo, si è dedicato attivamente alla cardiocirurgia pediatrica, di cui ha conseguito Master, alla chirurgia cardiotoracica maggiore e di routine. Ha prestato attività anestesilogica nei reparti di Emodinamica, UCIC e nella Terapia intensiva postoperatoria cardiocirurgica, toracica e generale. Nello stesso periodo è stata acquisita esperienza e competenza nel posizionamento e nella gestione del supporto ECMO veno-venoso (vv ECMO) per le gravi insufficienze respiratorie acute refrattarie alla ventilazione meccanica e nel pre- e post-trapianto di polmone e nella gestione del supporto ECMO veno-arterioso (va ECMO) unitamente alla somministrazione di ossido nitrico (NO), necessari per l'assistenza ventricolare destra in pazienti sottoposti a trapianto di cuore e di polmone. Contestualmente è stata acquisita esperienza e competenza nel posizionamento e nella gestione dei supporti per la rimozione extracorporea di CO<sub>2</sub> (ECCO<sub>2</sub>R), in pazienti (16) con insufficienza respiratoria ipercapnica acuta o acuta su cronica, al fine di consentire una ventilazione meccanica protettiva unitamente alle altre terapie specifiche, il tutto in stretta collaborazione con i Colleghi Anestesisti, Cardiologi, Chirurghi toracici, Cardiocirurghi, Emodinamisti, Perfusionisti e Infermieri.
- Dal marzo 2020 a tutt'oggi mansioni di coordinamento di una Terapia Intensiva (ISTAR 3) presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione-Azienda Ospedaliera di Padova. In tale periodo il dr Serra ha collaborato attivamente con il Direttore dell'Istituto di Anestesia (Prof. Paolo Navalesi) all'analisi e alla soluzione di preesistenti problemi relazionali, di comunicazione e di competenze fra le diverse figure professionali operanti nell'Unità di Terapia Intensiva coordinata, raggiungendo risultati molto soddisfacenti. In particolare si è lavorato a incentivare la motivazione individuale riconoscendo ai singoli operatori dignità, capacità e professionalità, che ha reso l'ambiente di lavoro gradevole, sereno e funzionale. Nello stesso periodo, in collaborazione con i Colleghi Anestesisti dell'Istar 3 e la direzione Sanitaria (Dr. D. Boemo), il dr Serra si è fortemente impegnato nell'organizzazione dei posti di Terapia Intensiva Post-Operatoria (TIPO) destinati ai pazienti sottoposti a chirurgia maggiore con risultati soddisfacenti. Attività di notevole impatto relazionale, emotiva e di immagine è stata, inoltre, l'assiduità nella comunicazione con i parenti dei pazienti degenti in Terapia Intensiva, specialmente durante il periodo COVID, cui il dottore si è dedicato personalmente in maniera continuativa.

- Durante la pandemia da Covid-19 (2020-2021), il Dr Serra ha collaborato attivamente (col Direttore, Prof. P. Navalesi, con i colleghi Anestesisti dell'Istar 3 e gli infermieri) nella gestione dei pazienti (119 pazienti) con grave insufficienza respiratoria. La ventilazione protettiva introdotta dal Direttore, unitamente alla pronazione prolungata e al supporto ECMO (15 pazienti sottoposti a vv ECMO) ha consentito di ottenere ottimi risultati in termini di sopravvivenza e di disabilità residua dei pazienti affetti dalla virosi.
- Nel corso della sua trentennale attività clinica, il Dr Serra ha coordinato, tutorato e contribuito a rendere autonomi i Medici Specializzandi assegnati alla struttura in cui ha operato (Correlatore di numerose tesi di Laurea e Specialità) e favorito di recente l'integrazione di Medici Specializzandi afferenti da altre Scuole (Chirurgia, Pneumologia, Gastroenterologia), collaborazione preconizzata dal Direttore dell'Istituto di Anestesia (Prof. P. Navalesi).

### Principali pubblicazioni

1. Vianello A, Bevilacqua M, Arcaro G, Gallan F, Serra E. Non-invasive ventilator approach to treatment of acute respiratory failure in neuromuscular disorders. A comparison with endotracheal intubation. *Intensive Care Med.* 2000 Apr;26(4):384-90
2. Serra E, Feltracco P, Barbieri S, Forti A, Ori C. Transesophageal echocardiography during lung transplantation. *Transplant Proc.* 2007 Jul-Aug;39(6):1981-2
3. Feltracco P, Serra E, Barbieri S, Salvaterra F, Rizzi S, Furnari M, Brezzi M, Rea F, Ori C. Anesthetic concerns in lung transplantation for severe pulmonary hypertension. *Transplant Proc.* 2007 Jul-Aug;39(6):1976-80
4. Feltracco P, Brezzi ML, Barbieri S, Serra E, Milevoj M, Ori C. Epidural anesthesia and analgesia in liver resection and living donor hepatectomy. *Transplant Proc.* 2008 May;40(4):1165-8
5. Feltracco P, Serra E, Barbieri S, Milevoj M, Furnari M, Rizzi S, Rea F, Marulli G, Ori C. Noninvasive ventilation in postoperative care of lung transplant recipients. *Transplant Proc.* 2009 May;41(4):1339-44.
6. Feltracco P, Serra E, Barbieri S, Persona P, Rea F, Loy M, Ori C. Non-invasive ventilation in prone position for refractory hypoxemia after bilateral lung transplantation. *Clin Transplant.* 2009 Jul 24
7. Feltracco P, Barbieri S, Milevoj M, Serra E, Michieletto E, Carollo C, Rea F, Marulli G, Ori C. Thoracic epidural analgesia in lung transplantation. *Transplant Proc* 2010;42(4):1265-9
8. Feltracco P, Falasco G, Barbieri S, Milevoj M, Serra E, Ori C. Anesthetic considerations for nontransplant procedures in lung transplant patients. *J Clin Anesth* 2011 Sep;23(6):508-16
9. Feltracco P, Serra E, Barbieri S, Milevoj M, Michieletto E, Carollo C, Rea F, Zanusi G, Boetto R, Ori C. Noninvasive high-frequency percussive ventilation in the prone position after lung transplantation. *Transplant Proc.* 2012 Sep;44(7):2016-21
10. Feltracco P, Serra E, Ori C. Intra-operative transfusion management: the usefulness of point-of-care coagulation monitoring. *Blood Transfus.* 2012 Jul;10(3):398-9
11. Feltracco P, Serra E, Milevoj M, Carollo C, Barbieri S, Vitale A, Gringeri E, Cillo U, Milanese O, Ori C. Liver transplantation in children with congenital cardiac defects: a case report and a short literature review. *Transplant Proc.* 2013 Sep;45(7):2769-73
12. Schiavon M, Marulli G, Rebusso A, De Filippis AF, Breda C, Tiberio I, Serra E, Rea F. Techniques of right extended pneumonectomy. *Ann Thorac Surg.* 2013 Dec;96(6):2252-5
13. Schiavon M, Marulli G, Rebusso A, Calabrese F, Di Gregorio G, Serra E, Loy M, Lunardi F, Calabrese F, Rea F. Normothermic Perfusion of Donor Marginal Lungs With the Organ Care System Lung: Clinical and Morphologic Evaluation. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2016 Aug;30(4):1032-7
14. Boscolo A, Pasin L, Sella N, Pretto C, Tocco M, Tamburini E, Rosi P, Polati E, Donadello K, Gottin L, Vianello A, Landoni G, Navalesi P; FERS, for the COVID-19 VENETO ICU Network. Outcomes of COVID-19 patients intubated after failure of non-invasive ventilation: a multicenter observational study. *Sci Rep.* 2021 Sep 6;11(1):17730. doi: 10.1038/s41598-021-96762-1.
15. Sella N, Pettenuzzo T, Della Paolera M, Andreatta G, Boscolo A, De Cassai A, Muraro L, Peralta A, Persona P, Petranzan E, Zarantonello F, **Serra E**, Navalesi P. Two Consecutive Runs of Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation in a Peripartum Patient with COVID-19 Acute Respiratory Distress Syndrome. *Case Rep Crit Care.* 2021 Jul 9;2021:2032197. doi: 10.1155/2021/2032197.

16. Feltracco P, Bortolato A, Barbieri S, Michieletto E, Serra E, Ruol A, Merigliano S, Ori C. Perioperative benefit and outcome of thoracic epidural in esophageal surgery: a clinical review. *Dis Esophagus*. 2018 May 1;31(5). doi: 10.1093/dote/dox135
17. Dell'Amore A, Monaci N, Boschetto G, Bellini A, Pangoni A, Schiavon M, Serra E, Rea F. Intraoperative extracorporeal carbon dioxide removal support for minimally invasive surgical treatment of vanishing lung syndrome. *Gen Thorac Cardiovasc Surg* 2020 Dec;68(12):1517-1522
18. Boscolo A, Spiezia L, Correale C, Sella N, Pesenti E, Beghetto L, Campello E, Poletto F, Cerruti L<sup>2</sup>, Cola M, De Cassai A, Pasin L, Serra E, Vettor R, Cattelan AM, Simioni P, Navalesi P. Different Hypercoagulable Profiles in Patients with COVID-19 Admitted to the Internal Medicine Ward and the Intensive Care Unit. *Thromb Haemost* 2020 Oct;120(10):1474-1477.
19. Mammanna M<sup>1</sup>, Zuin A, Serra E, Bellini<sup>2</sup> A, Rea F. Complex Lobectomy in a Patient With Lung Cancer and Pulmonary Artery Sling. *Ann Thorac Surg*. 2020 Jan;109(1):e55-e57
20. Tonetti T, Grasselli G, Zanella A, Pizzilli G, Fumagalli R, Piva S, Lorini L, Iotti G, Foti G, Colombo S, Vivona L, Rossi S, Girardis M, Agnoletti V, Campagna A, Gordini G, Navalesi P, Boscolo A, Graziano A, Valeri I, Vianello A, Cereda D, Filippini C, Cecconi M, Locatelli F, Bartoletti M, Giannella M, Viale P, Antonelli M, Nava S, Pesenti A, Ranieri VM; COVID-19 Northern Italian ICU Network. Use of critical care resources during the first 2 weeks (February 24-March 8, 2020) of the Covid-19 outbreak in Italy. *Ann Intensive Care*. 2020 Oct 12;10(1):133
21. Perrone F, Piccirillo MC, Ascierto PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolongo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCIVID-19 investigators, Italy. Correction to: Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCIVID-19 prospective trial. *J Transl Med*. 2021 Oct 21;19(1):442. doi: 10.1186/s12967-021-03094-9.
22. Perrone F, Piccirillo MC, Ascierto PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolongo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCIVID-19 investigators, Italy. Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCIVID-19 prospective trial. *J Transl Med*. 2020 Oct 21;18(1):405.
23. Boscolo A, Sella N, Lorenzoni G, Pettenuzzo T, Pasin L, Pretto C, Tocco M, Tamburini E, De Cassai A, Rosi P, Polati E, Donadello K, Gottin L, De Rosa S, Baratto F, Toffoletto F, Ranieri VM, Gregori D, Navalesi P; COVID-19 VENETO ICU Network. Static compliance and driving pressure are associated with mortality in intubated COVID-19 ARDS. *Crit Care*. 2021 Jul 28;25(1):263
24. Boscolo A, Pasin L, Sella N, Pretto C, Tocco M, Tamburini E, Rosi P, Polati E, Donadello K, Gottin L, Vianello A, Landoni G, Navalesi P; FERS, for the COVID-19 VENETO ICU Network. Outcomes of COVID-19 patients intubated after failure of non-invasive ventilation: a multicenter observational study. *Sci Rep*. 2021 Sep 6;11(1):17730
25. Persona BP, Valeri I, Zarantonello F, Forin E, Sella N, Andreatta G, Correale C, Serra E, Boscolo A, Volpicelli G, Navalesi P. Patients in intensive care unit for COVID-19 pneumonia: the lung ultrasound pattern at admission and discharge. An observational pilot study. *Ultrasound J*. 2021 Feb 24;13(1):10
26. Persona BP, Valeri I, Zarantonello F, Forin E, Sella N, Andreatta G, Correale C, Serra E, Boscolo A, Volpicelli G, Navalesi P. Correction to: Patients in intensive care unit for COVID-19 pneumonia: the lung ultrasound pattern at admission and discharge. An observational pilot study. *Ultrasound J*. 2021 Mar 9;13(1):15

Padova, 24/02/2023

Eugenio Serra