

# CURRICULUM

## VITAE

*Antonella Degani*

### Informazioni Personali

Nome Cognome	<b>ANTONELLA DEGANI</b>
Amministrazione	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
Incarico Attuale	Coordinatore TFCP e Direttore Didattico Laurea Triennale in Tecnico di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione Cardiovascolare
E-mail	<b>antonella.degani@unipv.it</b>

Nazionalità	Italiana
-------------	----------

Anno di nascita	1961
-----------------	------

**ESPERIENZE  
LAVORATIVE**

	<p><b>Coordinatore Perfusionisti</b> S.C Cardiocirurgia I.R.C.C.S Ospedale Policlinico San Matteo – Pavia, Italy (. Giugno 2004 – ad oggi)</p> <p><b>Direttore Didattico Laurea Triennale in Tecnico di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione Cardiovascolare</b> Università di Pavia ( Marzo 2001 –ad oggi) Direttore Prof. Andrea Maria D’Armini</p> <p><b>Perfusionista</b> , S.C Cardiocirurgia I.R.C.C.S Ospedale Policlinico San Matteo – Pavia, Italy (feb. 1988 ad oggi)</p> <p><b>Perfusionista</b> S. C Cardiocirurgia , Istituti Ospedalieri di Verona, Verona - Italia (sep. 1987 – feb. 1988)</p> <p><b>Perfusionista</b> , S.C Cardiocirurgia I.R.C.C.S Ospedale Policlinico San Matteo – Pavia, Italia (dec. 1985 – sett. 1987)</p> <p><b>Tecnico di Laboratorio</b> Laboratorio Analisi Dr. Lucidi – Cerea, Verona – Italy (sep. 1980 – giugno. 1983)</p>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	I.R.C.C.S. Fondazione San Matteo Pz.le Golgi Pavia
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Trentennale esperienza in circolazione extracorporea durante interventi cardiocirurgici (minivivasiva, endoarterectomie polmonari ,trapianti di cuore -, cuore e polmone, chirurgia vascolare) , ECMO veno arteriosa , veno-venoso trasporto ECMO.

## FORMAZIONE

<b><u>2019</u></b>	
	Master di I° Livello in Coordinamento delle professioni sanitarie Università Unicusano
<b><u>2013</u></b>	
	Certificazione ACLS( Ilcor 2010) aggiornamento ILCOR 2015
<b><u>2012</u></b>	
	Istruttore BLS D Laico Areu Lombardia aggiornamento ILCOR 2015
<b>13 Luglio 2006</b>	
	Laurea II° Livello Università di Pavia
<b><u>Settembre 2004</u></b>	
	<u>Laurea I° Livello in “Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare”</u> University of Pavia
<b>Università e Diploma</b>	

	1985 Università di Verona, Scuola a fini speciali in “Tecnico di angiocardiochirurgia “
	<b>1979</b>
	Diploma Tecnico di Laboratorio Istituto Professionale di Stato "Sanmicheli" Verona

**Docenza :**

2001-ad oggi : *MED 50* Professore a contratto gratuito **Laurea Trinennale in Tecnico di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione Cardiovascolare** Università di Pavia Direttore Prof. Andrea Maria D’Armini

2012 – ad oggi : **Istruttore BLS D Laico Areu (aggiornamento ILCOR 2015)**

2015-ad oggi Professore a contratto gratuito **Master in Area Critica** Università di Pavia (Direttore Prof F.Mojoli), Italia

2017- a Novembre 2023 **Membro Scientific Committe EURO-ELSO**

2020 a Novembre 2023 **Membro Scientific Committe EBCP**

LINGUA	Italiana
--------	----------

ALTRE LINGUE
--------------

	<b>Inglese</b>
• Lettura	B2 ( <i>European Level</i> )
• Scrittura	B1 ( <i>European Level</i> )
• Conversazione	B1 ( <i>European Level</i> )

<b>COOPERAZIONE .</b>	Cooperazione “Resuscitation project (2006 – ad oggi ) ECMO Team per trasportit ECMO durante H1N1 (2009 –ad oggi) Cooperazione “No heart beating donor project (2006 a oggi) Cooperazione“Bridge lung transplantation in ECMO a oggi Cooperazione ECPR al San Matteo 2016/2017 a oggi”
-----------------------	---

## **Esperienza dell'istruzione della ricerca, compresa la supervisione degli studenti laureati**

Negli ultimi 20 anni sono il supervisore di oltre 40 tesi nei corsi di perfusione cardio-vascolare. I miei temi principali sono la tecnologia extracorporea, il supporto ECMO e l'ECMO in arresto cardiaco

## **Pubblicazione scientifiche /Abstract**

“Ethylene Glycol poisoning requiring veno-arterial ECMO: a case report” Orlando, A; Sciutti, F; Colombo C; Fiocco, E, Ambrosini E; Coccolo, M; Pellegrini, C; **Degani A**; Biglia A; Mojoli F  
Perfusion (in press)

ECMO for COVID-19 patients in Europe and Israel.

Lorusso R, Combes A, Lo Coco V, De Piero ME, Belohlavek J; EuroECMO COVID-19 WorkingGroup; Euro-ELSO Steering Committee. *Intensive Care Med.* 2021 Mar;47(3):344-348. doi: 10.1007/s00134-020-06272-3. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33420797

An experimental model of veno-venous arterial extracorporeal membrane oxygenation.

Belliato M, Caneva L, Aina A, **Degani A**, Mongodi S, Prahl Wittberg L, Pellegrini C, Broman LM, Iotti GA. *Int J Artif Organs.* 2020 Apr;43(4):268-276. doi: 10.1177/0391398819882024. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31692415

Extracorporeal Membrane Oxygenation for COVID-19 Respiratory Distress Syndrome: An Italian Society for Cardiac Surgery Report.

Loforte A, Di Mauro M, Pellegrini C, Monterosso C, Pelenghi S, **Degani A**, Rinaldi M, Cura Stura E, Sales G, Montrucchio G, Mangino D, Terrini A, Pacini D, Affronti A, Tarzia V, Bottio T, Pantaleo A, Donatelli F, Miceli A, Santini F, Salsano A, Colli A, Ravenni G, Montalto A, Musumeci F, Salvador L, Gerosa G, Parolari A, Picichè M; endorsed by the Italian Society for Cardiac Surgery (SICCH). *ASAIO J.* 2021 Apr 1;67(4):385-391. doi: 10.1097/MAT.0000000000001399.

Sars-Cov 2 versus Flu: ECMO-associated bloodstream infections.

Roda S, Seminari E, Pieri TC, Sachs M, Di Matteo AM, Belliato M, Corbella M, **Degani A**, Piralla A, Bruno R. *New Microbiol.* 2022 Jan;45(1):35-39. Epub 2021 Dec 11. PMID: 35403845

Belliato M, **Degani A**, Buffa A, Sciutti F, Pagani M, Pellegrini C, Iotti GA “A brief clinical case of monitoring of oxygenator performance and patient-machine interdependency during prolonged veno-venous extracorporeal membrane oxygenation” *J Clin Monit Comput.* 2016 Aug 24. PMID: 27558734

Raimondi M, Savastano S, Pamploni G, Molinari S, **Degani A**, Belliato M “End-Tidal carbon dioxide monitoring and load band device for mechanical cardio-pulmonary resuscitation. Never trust the numbers, believe at the curves” *Resuscitation.* 2016 Jun;103:e9-e10. doi: 10.1016/j.resuscitation.2016.03.003 PMID: 26987359 Letter

Marta Velia Antonini Daniela Giuliani **Antonella Degani** “Drugs & ECMO: a systematic review of literature” Jun 2016 EuroELSO 2016 Poster

Vincenzo Sepe, Cristian Monterosso, **Antonella Degani**[...] Andrea Maria D'Armini "Acute kidney injury after cardiac surgery assisted by extra-corporeal circulation" Apr 2015  
Clinical nephrology

**Antonella Degani** "The perfusion technologist: extracorporeal circulation and hemodialysis"  
Jul 2013 *Giornale italiano di nefrologia: organo ufficiale della Societa italiana di nefrologia* article

Belliato M, Mojoli F, Zanierato M, Mongodi S, Pellegrini C, Raimondi M, **Degani A**, Braschi A, Viganò M, Monti P, Bosio M, Iotti GA. "A team for inter-hospital ECMO implantation and transport of patients with severe respiratory failure" *Intensive Care Medicine*; 2010, (36), 2 (suppl): P 1087 [abstract ]

D'Armini et al Evolving surgical techniques for pulmonary endarterectomy according to the changing features of chronic thromboembolic pulmonary hypertension patients during 16 years single center experience "AATS 2011 Abstract "

P Totato , A.Alloni, B.Cattadori C. Monterosso, , **A. Degani**, M.Maurelli, AM D'Armini M. Viganò" Minimally invasive heart port assisted technique as standard first choice approach for left ventricle endoprosthesis: a ten years single center experience. *Ann Thoracic Surgery* 2010 ; 89: 1200-4 "

P.Totaro,G.Zattera , A.Alloni,B. Cattadori , **A. Degani**,AM Grande,C,Monterosso,AM D'Armini, M. Viganò" The axillary artery as an alternative site of cannulation for redo port access assisted minimally invasive mitral valve surgery : early report 2 cases " 24 (5) 357-359 *Perfusion* 2009

"A team for inter hospital ECMO implantation and transport of patients with severe respiratory failure" *ESICM Barcellona Ottobre 2010 Abstract*

" Axillary artery as alternative site of cannulation for minimally invasive heart port assisted mitral valve surgery" *CREF San Diego Febbraio 2009 Abstract*

" Cardiopulmonary bypass and cerebral protection management during pulmonary endarterectomy . a single center 14 years experience " *CREF San Diego febbraio 2009 Abstract*

" Alternative venous drainage through axillary vein for complete axillo axillary full flow cardiopulmonary bypass" *Aarhus Giugno 2009 Abstract*

**Degani A** "ECLS management and complication" [www.perfusione.net](http://www.perfusione.net)

**Degani A**"Come cambia la circolazione extracorporea con Tecnica Port Access: Ruolo del Perfusionista" rivista in *By pass* giugno 2005

" Resuscitation from cardiac death cardiac arrest" L. Rizzo; G. Silvaggio; V. Cianci; **A. Degani**; M. Maurelli; A. D'Armini; \* M. Massetti M.Viganò"; *Sicch Roma* 8-11 Novembre 2008 Abstract

**Degani, F. Martinelli, V. Piscione, C. Gereloni, M.T. Curti, C. Pompei, M. Vigano:** "Scadimento dello scambio di gas nell'ossigenatore: una soluzione alternativa aggiungendo un secondo ossigenatore in serie". (VII Congresso Nazionale A.N.Pe.C. – Acireale, ottobre 2000)

**Degani, F. Martinelli, V. Piscione, C. Gereloni, M.T. Curti, S. Pasquino, M. Rinaldi, Prof. M. Vigano:** "Chirurgia Cardiaca Miniinvasiva, cuore Battente, Robotica: conoscenze tecniche ed assistenza". (XX Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Chirurgia Cardiaca – Verona, novembre 2000)

Ceriana P., Pagnin A., Locatelli A., Maurelli M., Minzioni G., Spreafico P., **Degani A.**, Vigano' M.: "Monitoring aspects during port access cardiac surgery" (Jcardiovascular Surgery 2000 41 : 57983)

Nazari S., Salvi S., Visconti E., Mourad Z., Bluffi G., Rescigno C., Banfi C., Degani A., A., Rossi C., Caramella F., " Sostituzione dell'aorta toracica discendente con una protesi con una protesi ad estremità espandibili (Atti del XIX Congresso Nazionale della Società italiana Chirurgia cardiaca e Vascolare (giugno 1999).

Vigano' M., Minzioni G., Spreafico P., Ceriana P., Falzoni V., Degani A. "La metodica Port Access nella chirurgia mininvasiva" (Atti del XIX Congresso Nazionale della Società italiana Chirurgia e Vascolare (giugno 1999)

S. Scali, A. Degani, C. Gereloni, F. Martinelli, V. Piscione "Analisi dei rapporti di funzione nell'equipe multidisciplinare cardiocirurgica: ruolo del Perfusionista. (atti VI congresso nazionale A.N.Pe.C. – Sorrento 21-23 maggio 1998)

P. Ceriana, A. Locatelli, M. Maurelli, N. Barzagli, A. Pagnin, A. Braschi, P. Spreafico, G. Minzioni, M. Vigano, A. Degani. "Nostra esperienza con la tecnica cardiocirurgia Port-Access". (Atti 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anestesia e Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva). Udine ottobre 1998

Degani, CCP, F. Martinelli, CCP, V. Piscione, CCP, S. Scali, CCP, P. Ceriana, MD, G. Minzioni, MD, M. Viganò, MD: "Port-Access: come cambia la circolazione extracorporea." – ("Port-Access: how the extracorporeal circulation changes.") – Acts of "VI Congresso Nazionale A.N.Pe.C." (Sorrento maggio 1998)

N. Barzagli, MD, M. Olivei, MD, G. Minzioni, MD, A. Degani, CCP, A. Braschi, MD, M. Viganò, MD: "ECMO and Inhaled Nitric Oxide for Cardiopulmonary Failure after Heart Retransplantation." (Ann. Thorac. Surg. 1997; 63:533-5).

Degani, CCP, F. Martinelli, CCP, V. Piscione, CCP, M. Sciaraffia, CCP, F. Pagani, MD, A. Locatelli, MD, P. Ceriana, MD, M. Maurelli, MD, G. Chiaudani, MD, MP. Mazza, MD, T. Bianchi, MD, A. Pagnin, MD: "Riduzione del sanguinamento post-operatorio in cardiocirurgia mediante impiego dell' aprotinina." – ("Heart surgery post-operative bleeding reduction with the use of aprotinin.") – Acts of "V Congresso Nazionale A.N.Pe.C." (Roma settembre 1991).

P. Pugliese, MD, A. Degani, CCP, G. Gerosa, MD, G. Silvestre, MD, A. Fabbri, MD, A. Motta, MD, A. Magaraggia, CCP, D. Casarotto, MD: "Comparision of bubble and membrane oxygenator

in cardiac reoperations.” – Acts of 1985 European Perfusion Seminar (Lanzarote – Spagna – dicembre 1985)

### **Inviti a congressi scientifici come relatore o moderatore**

**12 marzo 2019 Milano speaker 2th World Congress on Medicine Nursing and Health care :The strategic roles of the multidisciplinary Team during Extracorporeal Membrane Resuscitation**

**30 Novembre 2018 : Bari speaker ECMO V-A STATO DELL'ARTE RUOLO DEL TFCP NELL'ECMO TEAM e ASPETTI NELLA GESTIONE E MONITORAGGIO DURANTE ECMO VENO-VENOSO**

**5 Dicembre 2017 speaker :** Focus on extracorporeal Membrane Oxygenation ECMO from life support to Organ Perfusion

**Challenge in Ecmo advanced course Giugno 22 speaker** Technical aspects of weaning from V-V and V-A ECMO

**Challenge in Ecmo advanced course Ottobre 21 speaker** Technical aspects of weaning from V-V and V-A ECMO

**Euroelso 24-27 Aprile 2024 Euroelso speaker** “Circuit components and maintenance in V-V and V-A ECMO”

**Euroelso 26-29 Aprile 2023 Euroelso speaker** “Physiology and technique of adult respiratory ECMO”

**Euroelso 4-6 Maggio 2022 Euroelso speaker** Advantages and disadvantages of axial pump

**Euroelso 5-7 Maggio 2021 Euroelso virtual congress speaker** Novel pumps for ECMO

**Euroelso 10-13 Aprile 2019 Barcellona speaker** Development of new membranes and pumps

**Euroelso 23 -26 Maggio 2018 Praga speaker :**” ECMO Circuit focus on system efficiency “

**EBCP 2017 7-11 ottobre 2017 Vienna speaker:** “A possible correlation between pressure drainage –hemolysis and D dimer during ECMO

**EBCP 2016, Barcelona Spain, 2016 speaker** “Oxygenator performance assessment from CO2 removal capacity during vvECMO “

SICCH “Raccomandazioni di monitoraggio durante circolazione extracorporea” Roma Dicembre 2010 speaker

Gestione del paziente critico candidato a trapianto degli organi del torace . una visione multidisciplinare “ Novembre 2009 Siena speaker

ECLA e il trapianto di polmone” Roma Anestesia 2009 Novembre 2009 speaker

“Milanocuore “ Ottobre 2009 speaker

“SICCH “ 8-11 Dicembre dal titolo “Circolazione extracorporea 2008” speaker

“Roma anestesia”15-17 /05/2008 dal titolo”Requisiti minimi di sicurezza in circolazione extracorporea speaker

“Corso ECMO” tenutosi il 15 Dicembre 2007 a Bergamo dal titolo “ECLS Management and complications” speaker

corso “qualità dell’assistenza-la sala operatoria : assistenza e tecnologia” 24/09/2007 al 14/11/2007 dal titolo “le tecniche mininvasive” speaker

corso “qualità dell’assistenza-la sala operatoria : assistenza e tecnologia” 10/05/2007 al 20/06/2007 dal titolo “le tecniche mininvasive” speaker

corso “qualità dell’assistenza-la sala operatoria : assistenza e tecnologia” 04/04/2007 al 19/04/2007 dal titolo “Le tecniche mininvasive” speaker

Meeting “Eventi sfavorevoli in circolazione extracorporea . la coscienza dell’errore” dal titolo “una giornata bestiale .... Nella sala operatoria della cardiocirurgia” 03/03/2007 Milano speaker

XXIII Congresso della Società italiana Chirurgia Cardiaca dal titolo “Gel piastrinica ed emorecupero : il Ruolo del perfusionista “ Dicembre 2006 speaker

Convegno “Coagulazione e monitoraggio l’emoterapia mirata in anestesia e rianimazione” dal titolo “ECLS” Settembre 2006 Napoli speaker

Aggiornamenti in tema di circolazione extracorporea: Tecnica port Access e il clinical risk management” 26 /11/2005 e 3/12/2005 a Villa maria Cecilia Hospital Cotignola (Ra) speaker

Caract 2005 su “ Circolazione extracorporea durante endoarterectomia polmonare” 2022 ottobre 2005 speaker

Convegno “Roma Cuore Cardio assistenza 2005 su Assistenze ventricolari meccaniche e Ecmo” 14-15 Ottobre 2005 speaker



Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 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, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Pavia 28/12/2023