

Allegato 5

***Carmelo Mignosa***

*Curriculum Vitae*

*Maggio 2019*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Carmelo Mignosa', written in a cursive style.

***Anagrafica***

Cognome	MIGNOSA
Nome	CARMELO
Data di nascita	
Luogo di nascita	

***Formazione Scolastica***

Scuola Media Superiore (1974 - 1979)	Liceo Classico Statale "T. Gargallo" SIRACUSA
Università (1979 - 1985)	Università degli Studi CATANIA

***Servizio Militare***


Ottobre '86-Settembre '87	Assolto presso Ospedale Militare "Celio" ROMA
---------------------------	--

***Titoli di Studio e Formazione***

1985	Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude) con nomina al Premio Francaviglia Università di Catania
Novembre 1990	Diploma di Specialità in CardioAngioChirurgia (50/50 cum laude) Università di Catania
Aprile 2004	Master in Health Care Management ISTUD – IMEA
Febbraio 2008	Attestato di Formazione Manageriale ai sensi dell' <b>art. 16 quinquies, comma 1, del D.Lgs n. 502/92 e modifica D. Lgs n. 229/99</b> conseguito presso CEFPAS

***Premi***

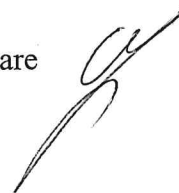
Milano 08.09.86	Partecipazione al Premio "De Gasperis" per la CardioChirurgia "Usage of minimal doses of Propranolol as a prevention of postoperative arrhythmias after coronary artery bypass grafting"
-----------------	--



- Febbraio 1988      Borsa di Studio di 1 anno per formazione scientifica all'estero rilasciata dal Ministero Italiano della Pubblica Istruzione a seguito di valutazione per titoli ed esami.
- Gennaio 2018      “Top Doctors Award” 2017  
Premio all'eccellenza come specialista di prim'ordine conferito dalla Comunità Medica Italiana attraverso le segnalazioni ricevute durante il 2017.

## Attività Professionale

- Luglio 1989 - Giugno 1994      “Assistente” in CardioChirurgia  
Divisione di CardioChirurgia, Ospedale Ferrarotto, Catania,  
Direttore: Prof. Mauro Abbate.
- Agosto 1994-10.10.2001      “Aiuto” in CardioChirurgia  
Divisione di CardioChirurgia, Ospedale Ferrarotto, Catania,  
Direttore: Prof. Mauro Abbate.
- 01.09.1998–28.02.1999      Comando presso la Divisione di CardioChirurgia, Ospedale S. Camillo, Roma, in qualità “Aiuto-Deputy Director”  
Direttore: Dr. Francesco Musumeci.
- Gennaio 1999–Dicembre 2010      Consulente in CardioChirurgia  
“ASSOCIAZIONE KIM Onlus” Roma
- 11.10.2001 – 02.12.2010      Direttore Unità Operativa di CardioChirurgia Pediatrica  
Ospedale S.Vincenzo, Taormina (ME), Azienda U.S.L. 5 Messina
- Marzo 2007–02.12.2010      Capo Dipartimento Cardiologico-Cardiochirurgico  
Ospedale S.Vincenzo, Taormina (ME), Azienda U.S.L. 5 Messina
- 06.12.2010 - 30.05.2015      Direttore Unità Operativa di Cardiochirurgia  
Ospedale Ferrarotto Hospital,  
Azienda Ospedaliero Universitaria  
“Policlinico-Vittorio Emanuele”, Catania
- 01.06.2015–Marzo 2017      Capo Dipartimento  
di Cardiologia e Chirurgia CardioVascolare  
Centro Cuore Morgagni  
Pedara-Catania




- Aprile 2017 – Maggio 2018      “Senior Cardiac Surgery Consultant”  
Dipartimento  
di Cardiologia e Chirurgia CardioVascolare  
Centro Cuore Morgagni  
Pedara-Catania
- 28.05.2018 – ad oggi      Direttore Programma di CardioChirurgia Mini-Invasiva  
ISMETT/UPMC Italy  
Palermo

## **Fellowships**

- 01.03.90 - 28.02.91      “Senior House Officer” in CardioChirurgia Pediatrica  
The Hospital for Sick Children, London (UK)  
Direttori: Prof. M.R.deLeval, Dr. J. Stark.
- 01.07.94 -31.12.94      “Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica  
Royal Children’s Hospital, Melbourne (Australia)  
Direttore: Dr. T.R.Karl
- 01.07.95 - 31.12.95      “Clinical Assistant” in CardioChirurgia  
University Hospital of Wales, Cardiff (UK).

## ***Visiting Fellowships***

- 01.08.83 – 22.08.83      “Visiting Fellow” in Chirurgia Ortopedica  
Sahlgrenska Sjukhuset, Goteborg (Sweden)
- 01.08.87 - 31.08.87      “Visiting Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica  
Centre Chirurgical Marie-Lannelongue  
Le Plessis Robinson, Paris (France)  
Direttore: Prof. C. Planchè
- 17.01.92 - 21.02.92      “Visiting Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica  
Hopital Laennec, Paris (France)  
Director: Prof. F.Leca
- 06.10.93 - 26.10.93      “Visiting Fellow” in CardioChirurgia  
The University Hospital of Wales, Cardiff (UK)
- 09.3.95 - 22.03.95      “Visiting Fellow”  
The Methodist Hospital-Baylor College of Medicine  
Houston, Texas (USA)  
Direttore: Prof. J.S.Coselli
- 

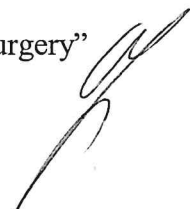
12.02.96 - 15.02.96	“Visiting Fellow” U.O. CardioChirurgia, Università di Chieti Direttore: Prof. A.M. Calafiore
03.06.96 - 07.06.96	“Visiting Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica Birmingham Children’s Hospital, Birmingham (UK) Direttore: Mr. W.J.Brawn.
11.05.02 – 18.05.02	“Visiting Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica University of California San Francisco (USA) Direttore: Dr. Tom R. Karl
12.05.03 – 17.05.03	“Visiting Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica “Service de Chirurgie Cardiaque” Hopital Necker-Enfants Malades, Paris (France) Direttore: Prof. Pascal Vouhè

### ***“Membership” in Società Scientifiche***

1988	Socio della “Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery”
1996	Socio Fondatore della Sezione di CardioChirurgia Pediatrica della Società Italiana di CardioChirurgia (SICCH)
1996	Socio della “European Association for Cardiothoracic Surgery” (EACTS)
1997	Socio della Società Italiana di CardioChirurgia (SICCH)
1998	“International Member” della “Society of Thoracic Surgeons” (STS)
2002	Socio della Società Italiana di CardioChirurgia Pediatrica
2003	“Fellow” European Board for CardioThoracic Surgeons (FECTS)

### ***Responsabilità in Società Scientifiche***

Dal 2000 to 2002	Reviewer - “The Annals of Thoracic Surgery”
Dal 2005 a tutt’oggi	Reviewer – “Journal of CardioVascular Medicine”
Dal 2012 a tutt’oggi	Reviewer – “European Journal of CardioThoracic Surgery”



### ***Incarichi Amministrativi***

- 02.03.2007 – 02.12.2010** Capo Dipartimento di Cardiologia e CardioChirurgia dell’Ospedale S.Vincenzo di Taormina (ME), Azienda U.S.L. 5 Mess
- 01.07.2015 – marzo 2017** Capo Dipartimento di Cardiologia e di Chirurgia Cardiaca e Vascolare del Centro Cuore Morgagni Pedara - Catania

### ***Teaching Activities***

- Anno Accademico 2000/01 Professore a Contratto di CardioChirurgia Pediatrica Pediatric Cardiac Surgery, Scuola di Specializzazione in Pediatria , Università degli Studi di Catania
- Anno Accademico 2007/08- a tutt’oggi Professore a Contratto di CardioChirurgia Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare Università di Catania
- Dal 2012 – a tutt’oggi “Visiting Professor” Heart and Vascular Department Università di Lisbona Lisbona - Portogallo
- Da Aprile 2019 a tutt’oggi Clinical Assistant Professor at University of Pittsburgh School of Medicine. Pittsburg - USA

### ***Medicina Umanitaria***

- Consulente in CardioChirurgia “ASSOCIAZIONE KIM Onlus” Roma
- Consulente in CardioChirurgia “LICOS, Onlus” – Progetto Melo per l’Ucraina
- Membro dell’ Associazione “La Chaine de l’Espoir”: “Consultant” di CardioChirurgia presso “ICOR Center” di Maputo (Mozambico).  
Capo Spedizione della “1<sup>st</sup> Sicilian Mission” (Luglio 2008) e della “2<sup>nd</sup> Sicilian Mission” (Luglio 2009) per la CardioChirurgia Pediatrica



## ***Pubblicazioni***

1. M. Abbate, A. Lomeo, L. Patanè, **C. Mignosa**, (...), M.G. Parisi, G. Distefano  
 "Clinical application of prostaglandins in neonatal cardiac surgery. Our personal experience"  
 Rivista Italiana di Pediatria (1993) 19(6), 595-599
2. L. Patanè, G. Arena, C. Mignosa(...), M. Abbate, P. Sciacca  
 "Clinical-therapeutic aspects and surgical treatment of aortic coarctation associated with hypoplasia of the aortic arch in less than 3 months old patients"  
 La Pediatria medica e chirurgica (1995) 17(4), 323-326
3. **C. Mignosa**, J.V. Comas, H. Kitajama, T.R. Karl.  
 "Avoiding hypoxemia during unifocalization"  
 Ann. Thorac. Surg. 1996 ; 61 715-717.
4. F. Musumeci, V. Shukla, **C. Mignosa**, G. Casali, S. Ikram.  
 "Early repair of postinfarction ventricular septal defect with Gelatin-Resorcin-Formol Biological Glue"  
 Ann. Thorac. Surg. 1996 ; N°2 486-488.
5. J.V. Comas, **C. Mignosa**, A.D. Cochrane, J. Wilkinson, T.R. Karl .  
 "Taussig-Bing anomaly and arterial switch : aortic arch obstruction does not influence outcome"  
 Eur J Cardio-Thorac Surgery (1996) 10 : 1114-1119
6. **C. Mignosa**, D.G. Wilson, A. Wood, R. Kirk, F. Musumeci.  
 "Absent Pulmonary Valve Syndrome With Interrupted Aortic Arch"  
 Ann. Thorac. Surg. 1998; 66:244-6.
7. **C. Mignosa**, V. Duca, I. Bianca et al.  
 "Fenestrated Arterial Switch Operation. Surgical approach to an unusual Transposition of the Great Arteries complex"  
 Annals of Thoracic Surgery 2001; 71:1684-6.
8. **C. Mignosa**, V. Duca, G. Ferlazzo, I. Bianca, e D. Salvo  
 Chylothorax: An unusual manifestation of a large atrial septal defect.  
 Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery vol. 122 N.6 1252-1253 (December 2001).
9. P. Veroux, **C. Mignosa**, M. Veroux, G. Bartoloni, M.G. Bonanno, M.G. Tumminelli  
 Acute occlusion of abdominal aorta: unusual embolization site for a cardiac tumor mass  
 Tumori 2002; 88: 417-419
10. S. Agati, **C. Mignosa**, I. Bianca, D. Salvo  
 Patent ductus arteriosus and left coronary ostium stenosis: an hybrid approach  
 Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery 2 (2003) 398-399.

11. **C. Mignosa**, S. Agati, I. Bianca, D. Salvo  
Acute respiratory insufficiency and giant coronary artery aneurysm with fistula  
Annals of Thoracic Surgery 2004;77/5:1823-5
12. G. Gargiulo, P. Arciprete, P. Abruzzese, G. Crupi, R. Di Donato, **C. Mignosa**, B. Murzi, G. Pomè, G. Stellin, C. Vosa, L. Zannini  
Valvular Replacement in a Pediatric Population: An Italian Multicenter Study  
Journal of Heart Valve Disease Vol 13. Suppl ,S84: May 2004
13. **C. Mignosa**, S. Agati, S. Di Stefano, G. Pizzimenti, E. Di Maggio, D. Salvo, G. Ciccarello.  
Dysphagia: an unusual presentation of giant aneurysm of the right coronary artery and supra-avalvular aortic stenosis in Williams syndrom.  
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery December 2004 Vol 128, Number 6, 946-8
14. S. Agati, **C. Mignosa**, Ciccarello, D. Salvo, A. Undar  
Pulsatile ECMO in neonates and infants: first European clinical experience with a new device.  
ASAIO J. 2005 Sep-Oct; 51(5): 508-12
15. **C. Mignosa**, S. Agati, P. Gitto, D. Salvo, E.S. Trimarchi  
Cardiac tamponade: Rare presentation of acquired pericardial-esophageal fistula.  
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery December 2005 Vol 130, Number 6, 1711-12
16. S. Agati, **C. Mignosa**, P. Gitto, E.S. Trimarchi, G. Ciccarello, D. Salvo, G. Trimarchi  
A method for chest drainage after pediatric cardiac surgery: A prospective randomized trial.  
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery June 2006 Vol 131, Number 6, 1306-9
17. S. Agati, **C. Mignosa**, G. Ciccarello, D. Salvo, A. Undar  
Initial experience with pulsatile extracorporeal membrane oxygenation.  
J Heart Lung Transpl 2006 Apr. 25(4):400-3
18. Bartoloni G, Bianca S, Patanè L, **C. Mignosa**  
Pathology of coronary artery narrowing after arterial switch operation: autopsy findings in 2 patients who died within 3 months after surgical treatment and review of the literature.  
Cardiovasc Pathol 2006 Jan-Feb;15 (1) : 49-54
19. S. Agati , G. Ciccarello, N. Fachile, R.M. Scappatura, D. Grasso, D. Salvo, A. Undar, **C. Mignosa**  
DIDECMO: a new polymethylpentene oxygenator for pediatric extracorporeal membrane oxygenation.  
ASAIO J. 2006 Sep-Oct; 52(5): 509-12
20. S. Agati, G. Ciccarello, D. Salvo, G. Turla, A. Undar, **C. Mignosa**  
Use of a novel anticoagulation strategy during ECMO in pediatric population: single centre experience..  
ASAIO J. 2006 Sep-Oct; 52(5): 513-16





21. S. Agati, G. Ciccarello, S. Ocello, D. Salvo, C. Marcelletti, A. Undar, **C. Mignosa**  
Pulsatile ECMO and VAD: a dual use of a new device in pediatric cardiac patients.  
ASAIO J. 2006 Sep-Oct; 52(5): 501-4
22. S. Agati, G. Ciccarello, E.S. Trimarchi, D. Grasso, G. Trimarchi, S. Di Stefano, **C. Mignosa**  
Extracorporeal Circulation Optimized: A Pilot Study  
Artif Organs, Vol31, No 5, 2007; 377-383
23. DF Calvaruso, A. Rubino, S. Ocello, N. Salviato, D. Guardi, Df Petruccelli, A. Cipriani, K. Fattouch, S. Agati, **C. Mignosa**, L. Zannini, CF Marcelletti  
Bidirectional Glenn and antegrade pulmonary blood flow: temporary or definitive palliation?  
Ann Thoracic Surg. 2008Apr;85(4): 1389-95
24. Castorina S, **Mignosa C**, Degno S, (...)Privitera G, Riccioli V  
“Demonstration of an anomalous connection between the left coronary artery and the pulmonary artery using a multislice CT64”  
Clinical Anatomy (2008) 21(4)319-324
25. Scandura S, Cammalleri V, Caggegi AM, **Mignosa C**, Tamburino C.  
Infective endocarditis in mitral mechanical prosthesis: the role of three-dimensional transoesophageal echocardiography.  
Eur J Echocardiogr. 2011 Oct; 12(10):801, Epub 2011 Jul 26
26. Repossini A, Rambaldini M, Lucchetti V, Da Col U, Cesari F, **Mignosa C**, Picano E, Glauber M.  
Early clinical and haemodynamic results after aortic valve replacement with the Freedom SOLO bioprosthesis (experience of Italian multicenter study)  
Eur J Cardiothorac Surg. 2012 May;41(5):1104-10
27. Tamburino C, Barbanti M, Capodanno D, **Mignosa C**, Gentile M, Aruta P, Pistrutto AM, Bonanno C, Bonura S, Cadoni A, Gulino S, Di Pasqua MC, Cammalleri V, Scarabelli M, Mulè M, Immè S, Del Campo G, Ussia GP.  
Comparison of complications and outcomes to one year of transcatheter aortic valve implantation versus surgical aortic valve replacement in patients with severe aortic stenosis.  
Am J Cardiol. 2012 May 15;109(10):1487-93
28. Scandura S, Cammalleri V, Caggegi AM, Castello A, Ronsivalle G, Dipasqua F, Arcidiacono AA, Indelicato A, **Mignosa C**, Tamburino C.  
Three-dimensional echocardiography and surgical findings in mitral mechanical valve dysfunction.  
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2012 Jul 12
29. Scandura S, Caggegi AM, Cammalleri V, (...), **Mignosa C**, Tamburino C  
“Mitral flexible annuloplasty band displacement : The role of three-dimensional echocardiography”  
Echocardiography (2013) 30(2) E56-E58

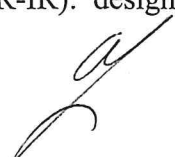
30. Bartoloni G, Pucci A, Giorlandino A, (...), **Mignosa C**, Carbone A, Canzonieri V  
 "Incidental Epstein Barr virus associated atypical lymphoid proliferation arising in a left atrial myxoma. A case of long survival without any postsurgical treatment and review of the literature"  
 Cardiovascular Pathology (2013) e5-e10
31. Biancari F, Onorati F, Faggian G, Heikkinen J, Anttila V, Jeppsson A, **Mignosa C**, Rubino AS, Gunn J, Wistbacka JO, Axelsson TA, Mennander A, De Feo M, Gudbjartsson T, Airaksinen J.  
 Determinants of Outcome after Isolated Coronary Artery Bypass Grafting in Patients Aged  $\leq 50$  years: (from the Coronary artery disease in young adults Study)  
 Am J Cardiol 2014;113:275-278.
32. **Mignosa C**, Di Stefano S, Mazzamuto M, Degno N, Mariani C, Romeo A, Rubino AS.  
 Mid-term follow-up of the reimplantation technique in patients with relatively normal annulus: is David I still a clinically valid option?  
 J Thorac Cardiovasc Surg 2014;148:1334-40
33. Rubino AS, Santarpino G, De Praetere H, Kasama K, Dalén M, Sartipy U, Lahtinen J, Heikkinen J, Deste W, Pollari F, Svenarud P, Meuris B, Fischlein T, **Mignosa C**, Biancari F.  
 Early and intermediate outcome after aortic valve replacement with a sutureless bioprosthesis: results of a multicenter study  
 J Thorac Cardiovasc Surg 2014;148:865-71
34. Biancari F, Gudbjartsson T, Heikkinen J, Anttila V, Mäkikallio T, Jeppsson A, Thimour-Bergström L, **Mignosa C**, Rubino AS, Kuttilla K, Gunn J, Wistbacka JO, Teittinen K, Korpilahti K, Onorati F, Faggian G, Vinco G, Vassanelli C, Ribichini F, Juvonen T, Axelsson TA, Sigurdsson AF, Karjalainen PP, Mennander A, Kajander O, Eskola M, Ilveskoski E, D'Oria V, De Feo M, Kiviniemi T, Airaksinen KEJ  
 Comparison of 30-day and 5-year outcomes of percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass grafting in patients aged  $\leq 50$  years (the coronary artery disease in young adults study)  
 Am J Cardiol 2014;114:198-205
35. Onorati, F., D'Errigo, P., Barbanti, M., Rosato, S., Covello, R.D., Maraschini, A., Ranucci, M., Santoro, G., Tamburino, C., Grossi, C., Santini, F., Menicanti, L., Seccareccia, F., Badoni, G., Fusco, D., De Palma, R., Scondotto, S., Orlando, A., Copello, F., Zanier, L., Zocchetti, C., Cecchi, M., Borgia, P., Celentano, E., Mauro, A., De Luca, G., Marchetta, F., Antonelli, A., Porcu, R., Marra, S., D'Amico, M., Gaita, F., Moretti, C., De Benedictis, M., Aranzulla, T., Pistis, G., Reale, M., Bedogni, F., Brambilla, N., Colombo, A., Chieffo, A., Ferrari, A., Inglese, L., Casilli, F., Etori, F., Frontini, M., Antona, C., Piccaluga, E., Klugmann, S., De Marco, F., Tespili, M., Saino, A., Franceschini Grisolia, E., Isabella, G., Fraccaro, C., Proclemer, A., Bisceglia, T., Armellini, I., Vischi, M., Parodi, E., Petronio, S., Giannini, C., Pierli, C., Iadanza, A., Santoro, G., Meucci, F., Tomai, F., Ghini, A., Sardella, G., Mancone, M., Ribichini, F., Vassanelli, C., Dandale, R., Giudice, P., Vigorito, F., Bortone, A., De Luca Tupputi Schinosa, L., De Cillis, E., Indolfi, C., Spaccarotella, C., Stabile, A., Gandolfo, C., Tamburino, C., Ussia, G., Rinaldi, M., Salizzoni, S., Grossi, C., Di Gregorio, O., Scoti, P., Costa, R., Casabona, R., Del Ponte, S., Panisi, P., Spira, G., Troise, G., Messina, A., Viganò, M., Aiello, M., Alfieri, O., Denti, P., Menicanti, L., Agnelli, B., Muneretto, C., Frontini, M., Rambaldini, M., Frontini, M., Gamba, A., Tasca, G., Ferrazzi,

P., Terzi, A., Antona, C., Gelpi, G., Martinelli, L., Bruschi, G., Graffigna, A.C., Mazzucco, A., Pappalardo, A., Gatti, G., Livi, U., Pompei, E., Passerone, G., Parodi, E., Bortolotti, U., Pratali, S., Stefano, P., Blanzola, C., Glauber, M., Cerillo, A., Chiaramonti, F., Pardini, A., Fioriello, F., Torracca, L., Rescigno, G., De Paulis, R., Nardella, S., Musumeci, F., Luzi, G., Possati, G., Bonalumi, G., Covino, E., Pollari, F., Sinatra, R., Roscitano, A., Chiariello, L., Nardi, P., Lonobile, T., Baldascino, F., Di Benedetto, G., Mastrogiovanni, G., Piazza, L., Marmo, J., Vosa, C., De Amicis, V., Villani, M., Pano, M.A., Cassese, M., Antonazzo, A., Patanè, L., Gentile, M., Tribastone, S., Follis, F., Montalbano, G., Pilato, M., Stringi, V., Patanè, F., Salamone, G., Ruvolo, G., Pisano, C., **Mignosa C**, Bivona, A., Cirio, E.M., Lixi, G. (2014).

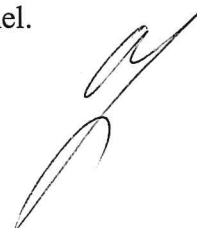
Different impact of sex on baseline characteristics and major periprocedural outcomes of transcatheter and surgical aortic valve interventions: Results of the multicenter Italian OBSERVANT Registry.

Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Vol. 147, P. 1529-1539, ISSN: 0022-5223

36. Dalén M, Biancari F, Rubino AS, Santarpino G, De Praetere H, Kasama K, Juvonen T, Deste W, Pollari F, Meuris B, Fischlein T, **Mignosa C**, Gatti G, Pappalardo A, Sartipy U, Svenarud P.  
Ministernotomy versus full sternotomy aortic valve replacement with the sutureless perceval bioprosthesis: a multicenter study  
Ann Thorac Surg 2015;99:524-530.
37. Rubino AS, Torrisi S, Milazzo I, Fattouch K, Busà R, Mariani C, D'aleo S, Giammona D, Sferrazzo C, **Mignosa C**.  
Designing a new scoring system (qualyp score) correlating the management of cardiopulmonary bypass to postoperative outcomes.  
Perfusion 2015;30:448-456.
38. Biancari F, Onorati F, Rubino AS, Mosorin Ma, Juvonen T, Ahmed N, Faggian G, Mariani C, **Mignosa C**, Cottini M, Beghi C, Mariscalco G.  
Outcome of emergency coronary artery bypass grafting  
J Cardiothorac Vasc Anesth 2015;29:275-282.
39. Biancari F, Ruggieri Vg, Perrotti A, Svenarud P, Dalén M, Onorati F, Faggian G, Santarpino G, Maselli D, Dominici C, Nardella S, Musumeci F, Gherli R, Mariscalco G, Masala N, Rubino AS, **Mignosa C**, De Feo M, Corte Ad, Bancone C, Chocron S, Gatti G, Gherli T, Kinnunen Em, Juvonen T.  
European multicenter study on coronary artery bypass grafting (e-cabg registry): study protocol for a prospective clinical registry and proposal of classification of postoperative complications.  
J Cardiothorac Surg 2015;10:90.
40. Di Eusanio M, Phan K, Bouchard D, Carrel TP, Dapunt OE, Di Bartolomeo R, Eichstaedt HC, Fischlein T, Folliguet T, Gersak B, Glauber M, Haverich A, Misfeld M, Oberwalder PJ, Santarpino G, Shrestha ML, Solinas M, Vola M, Alamanni F, Albertini A, Bhatnagar G, Carrier M, Clark S, Collart F, Kappert U, Kocher A, Meuris B, **Mignosa C**, Ouda A, Pelletier M, Rahmanian PB, Reineke D, Teoh K, Troise G, Villa E, Wahlers T, Yan TD.  
Sutureless Aortic Valve Replacement International Registry (SU-AVR-IR): design and rationale from the International Valvular Surgery Study Group (IVSSG).  
Ann Cardiothorac Surg 2015;4:131-139.



41. **Mignosa C**, Mariani C, Deste W, Felis S, Di Stefano S, Giuffrida A, Rubino AS.  
Long-term hemodynamic performance of the aortic valve after David I: an echocardiographic study  
*Semin Thorac Cardiovasc Surg* 2015;27:257-263.
42. Santarpino G, Ruggieri Vg, Mariscalco G, Bounader K, Beghi C, Fischlein T, Onorati F, Faggian G, Gatti G, Pappalardo A, De Feo M, Bancone C, Perrotti A, Chocron S, Dalen M, Svenarud P, Rubino AS, **Mignosa C**, Gherli R, Musumeci F, Dell'aquila Am, Kinnunen Em, Biancari F.  
Outcome in patients having salvage coronary artery bypass grafting  
*Am J Cardiol* 2015;116:1193-1198.
43. Dalén M, Biancari F, Rubino AS, Santarpino G, Glaser N, De Praetere H, Kasama K, Juvonen T, Deste W, Pollari F, Meuris B, Fischlein T, **Mignosa C**, Gatti G, Pappalardo A, Svenarud P, Sartipy U.  
Aortic valve replacement through full sternotomy with a stented bioprosthesis versus minimally invasive sternotomy with a sutureless bioprosthesis.  
*Eur J Cardiothorac Surg* 2016;49:220-227.
44. Biancari F, Barbanti M, Santarpino G, Tamburino C, Gulino S, Immè S, Di Simone E, Todaro D, Pollari F, Kasama K, Meuris B, Dalén M, Svenarud P, Lahtinen J, Heikkinen J, Juvonen T, Pappalardo A, Gatti G, **Mignosa C**, Rubino AS.  
Immediate outcome after sutureless versus transcatheter aortic valve replacement  
*Heart Vessels* 2016;31:427-433.
45. Valenzise M, Alessi L, Bruno E, Cama V, Costanzo D, Genovese C, Mignosa C, Scuderi V, De Luca F.  
APECED syndrome in childhood: clinical spectrum is enlarging.  
*Minerva Pediatr* 2016;68:226-229
46. Glauber M, Moten SC, Quaini E, Solinas M, Folliguet TA, Meuris B, Miceli A, Oberwalder PJ, Rambaldini M, Teoh KH, Bhatnagar G, Borger MA, Bouchard D, Bouchot O, Clark SC, Dapunt OE, Ferrarini M, Fischlein TJ, Laufer G, **Mignosa C**, Millner R, Noirhomme P, Pfeiffer S, Ruyra-Baliarda X, Shrestha ML, Suri RM, Troise G, Gersak B.  
International Expert Consensus on Sutureless and Rapid Deployment Valves in Aortic Valve Replacement Using Minimally Invasive Approaches.  
*Innovations (Phila)* 2016;11:165-173.
47. Gersak B, Fischlein T, Folliguet TA, Meuris B, Teoh KH, Moten SC, Solinas M, Miceli A, Oberwalder PJ, Rambaldini M, Bhatnagar G, Borger MA, Bouchard D, Bouchot O, Clark SC, Dapunt OE, Ferrarini M, Laufer G, **Mignosa C**, Millner R, Noirhomme P, Pfeiffer S, Ruyra-Baliarda X, Shrestha M, Suri RM, Troise G, Diegeler A, Laborde F, Laskar M, Najm HK, Glauber M.  
Sutureless, rapid deployment valves and stented bioprosthesis in aortic valve replacement: recommendations of an International Expert Consensus Panel.  
*Eur J Cardiothorac Surg* 2016;49:709-718



48. Kinnunen Em, Mosorin Ma, Perrotti A, Ruggieri Vg, Svenarud P, Dalén M, Onorati F, Faggian G, Santarpino G, Maselli D, Dominici C, Nardella S, Musumeci F, Gherli R, Mariscalco G, Masala N, Rubino AS, **Mignosa C**, De Feo M, Della Corte A, Bancone C, Chocron S, Gatti G, Juvonen T, Biancari F  
Validation of a new classification method of postoperative complications in patients undergoing coronary surgery  
J Cardiothorac Vasc Anesth 2016;30:330-337.
49. D'Onofrio A, Salizzoni S, Rubino AS, Besola L, Filippini C, Alfieri O, Colombo A, Agrifoglio M, Fischlein T, Rapetto F, Tarantini G, Dalèn M, Gabbieri D, Meuris B, Savini C, Gatti G, Aiello Ml, Biancari F, Livi U, Stefano Pl, Cassese M, Borrello B, Rinaldi M, **Mignosa C**, Gerosa G; Italian Transcatheter Balloon-Expandable Registry And The Sutureless Aortic Valve Implantation Research Groups.  
The rise of new technologies for aortic valve stenosis: a comparison of sutureless and transcatheter aortic valve implantation  
J Thorac Cardiovasc Surg 2016;152:99-109.
50. Onorati F, Perrotti A, Reichart D, Mariscalco G, Della Ratta E, Santarpino G, Salsano A, Rubino A, Biancari F, Gatti G, Beghi C, De Feo M, **Mignosa C**, Pappalardo A, Fischlein T, Chocron S, Detter C, Santini F, Faggian G.  
Surgical factors and complications affecting hospital outcome in redo mitral surgery: insights from a multicentre experience  
Eur J Cardiothorac Surg 2016;49:E127-E133.
51. Biancari F, Tauriainen T, Perrotti A, Dalén M, Faggian G, Franzese I, Chocron S, Ruggieri Vg, Bounader K, Gulbins H, Reichart D, Svenarud P, Santarpino G, Fischlein T, Puski T, Maselli D, Dominici C, Nardella S, Mariscalco G, Gherli R, Musumeci F, Rubino AS, **Mignosa C**, De Feo M, Bancone C, Gatti G, Maschietto L, Santini F, Salsano A, Nicolini F, Gherli T, Zanobini M, Saccocci M, D'errigo P, Kinnunen Em, Onorati F.  
Bleeding, transfusion and the risk of stroke after coronary surgery: a prospective cohort study of 2357 patients.  
Int J Surg 2016;32:50-57.
52. Gherli R, Mariscalco G, Dalén M, Onorati F, Perrotti A, Chocron S, Verhoye Jp, Gulbins H, Reichart D, Svenarud P, Faggian G, Santarpino G, Fischlein T, Maselli D, Dominici C, Musumeci F, Rubino AS, **Mignosa C**, De Feo M, Bancone C, Gatti G, Maschietto L, Santini F, Nicolini F, Gherli T, Zanobini M, Kinnunen Em, Ruggieri Vg, Rosato S, Biancari F.  
Safety of preoperative use of ticagrelor with or without aspirin compared with aspirin alone in patients with acute coronary syndromes undergoing coronary artery bypass grafting.  
JAMACardiol 2016;1:921-928





53. Kinnunen Em, De Feo M, Reichart D, Tauriainen T, Gatti G, Onorati F, Maschietto L, Bancone C, Fiorentino F, Chocron S, Bounader K, Dalén M, Svenarud P, Faggian G, Franzese I, Santarpino G, Fischlein T, Maselli D, Dominici C, Nardella S, Gherli R, Musumeci F, Rubino AS, **Mignosa C**, Mariscalco G, Serraino Fg, Santini F, Salsano A, Nicolini F, Gherli T, Zanobini M, Saccocci M, Ruggieri Vg, Philippe Verhoye J, Perrotti A, Biancari F.  
Incidence and prognostic impact of bleeding and transfusion after coronary surgery in low-risk patients.  
*Transfusion* 2017;57:178-186
54. Kinnunen EM, Zanobini M, Onorati F, Brascia D, Mariscalco G, Franzese I, Ruggieri VG, Bounader K, Perrotti A, Musumeci F, Santarpino G, Maselli D, Nardella S, Gulbins H, Gherli R, Rubino AS, **Mignosa C**, De Feo M, Gatti G, Santini F, Salsano A, Dalén M, Saccocci M, Reichart D, Faggian G, Gherli T, Nicolini F, Biancari F.  
The impact of minor blood transfusion on the outcome after coronary artery bypass grafting.  
*J Crit Care.* 2017 Aug;40:207-212.
55. Onorati F, Gatti G, Perrotti A, Mariscalco G, Reichart D, Milano A, Della Ratta E, Rubino A, Santarpino G, Salsano A, Biancari F, Detter C, Chocron S, Beghi C, De Feo M, **Mignosa C**, Fischlein T, Pappalardo A, D'Errigo P, Santini F, Faggian G (2017).  
Impact of failed mitral valve repair on hospital outcome of redo mitral valve procedures.  
*European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* (2017)51(5), 906-912
56. Rubino AS, Biancari F, Caruso V, Lavanco V, Privitera F, Rinaldi I, Sanfilippo M, Millan G, D'Urso LV, Castorina S, **Mignosa C** (2018).  
Hemodynamic assessment of Perceval sutureless bioprosthesis by dobutamine stress echocardiography. *ECHOCARDIOGRAPHY*, 2018 Jan;35(1):64-70. doi: 10.1111/echo.13735. Epub 2017 Oct 26. PMID:29071795
57. D'Onofrio A, Tessari C, Filippini C, Bagozzi L, Diena M, Alamanni F, Massetti M, Livi U, Di Eusanio M, **Mignosa C**, Russo C, Rinaldi M, Di Bartolomeo R, Salvador L, Antona C, Maselli D, De Paulis R, Luzi G, Alfieri O, De Filippo CM, Portoghese M, Musumeci F, Bortolotti U, Gerosa G.  
Early and Mid-Term Results of Rapid Deployment Valves: The Intuity Italian Registry (INTU-ITA). *Ann Thorac Surg.* 2018 Dec;106(6):1742-1749.
58. Di Eusanio M, Phan K, Berretta P, Carrel TP, Andreas M, Santarpino G, Di Bartolomeo R, Folliguet T, Meuris B, **Mignosa C**, Martinelli G, Misfeld M, Glauber M, Kappert U, Shrestha M, Albertini A, Teoh K, Villa E, Yan T, Solinas M.  
Sutureless and Rapid-Deployment Aortic Valve Replacement International Registry (SURD-IR): early results from 3343 patients.  
*Eur J Cardiothorac Surg.* 2018 Oct 1;54(4):768-773.
59. Rubino AS, Gatti G, Reichart D, Tauriainen T, De Feo M, Onorati F, Pappalardo A, Chocron S, Gulbins H, Dalén M, Svenarud P, Faggian G, Franzese I, Santarpino G, Fischlein T, Maselli D, Nardella S, Gherli R, Ahmed A, Santini F, Salsano A, Nicolini F, Zanobini M, Saccocci M, Ruggieri VG, Bounader K, **Mignosa C**, D'Errigo P, Rosato S, Airaksinen J, Perrotti A, Biancari F.  
Early Outcome of Bilateral Versus Single Internal Mammary Artery Grafting in the Elderly.  
*Ann Thorac Surg.* 2018 Jun;105(6):1717-1723.

60. Rubino AS, **Mignosa C**.  
Sutureless valves and the quality of perfusion: towards a goal directed aortic valve replacement.  
Minerva Cardioangiol. 2018 Apr;66(2):163-169.
61. Santarpino G, Berretta P, Fischlein T, Carrel TP, Teoh K, Misfeld M, Savini C, Kappert U, Glauber M, Villa E, Meuris B, **Mignosa C**, Albertini A, Martinelli G, Folliguet TA, Shrestha M, Solinas M, Laufer G, Phan K, Yan T, Di Eusanio M.  
Operative outcome of patients at low, intermediate, high and “very high” risk undergoing isolated aortic valve replacement with sutureless and rapid deployment prostheses : results of the SURD-IR registry.  
Eur J Cardiothorac Surg. 2019 Jan 25 doi: 10.1093/ejcts/ezy477
62. Berretta P, Andreas M, Carrel TP, Solinas M, Teoh K, Fischlein T, Santarpino G, Folliguet T, Villa E, Meuris B, **Mignosa C**, Martinelli G, Misfeld M, Glauber M, Kappert U, Savini C, Shrestha M, Phan K, Albertini A, Yan T, Di Eusanio M.  
Minimally invasive aortic valve replacement with sutureless and rapid deployment valves: a report from an international registry (Sutureless and Rapid Deployment International Registry)†.  
Eur J Cardiothorac Surg. 2019 Feb 28. pii: ezz055. doi: 10.1093/ejcts/ezz055. [Epub ahead of print] PMID:30820549

## ***Capitoli su Libri***

- Stark-deLeval  
Surgery for Congenital Heart Defects , 2<sup>nd</sup> Edition ( W.B. Saunders Company Editor. Isbn 0-7216-3648-9)
- K. Fattouch, P. Lancellotti, M.A. Vannan, G. Speziale  
Advances in Treatments for Aortic Valve and Root Diseases :”Aortic Valve Sparing: Reimplantation Technique” C. Mignosa, A. Rubino  
Springer International Publishing AG ISBN 978-3-319-66482-8 ISBN 978-3-319-66483

## ***Attività Professionale***

Dopo la Sua iniziale formazione in Medicina e Chirurgia presso l’Università di Catania, il Dr. Mignosa ha concentrato il proprio interesse sulla CardioChirurgia frequentando, prima come studente tesista e poi come volontario subito dopo la laurea in Medicina e Chirurgia, il Reparto di Cardiochirurgia dell’Ospedale Ferrarotto di Catania diretto dal Prof. Mauro Abbate.

Nel 1990 ha conseguito il Diploma di Specializzazione in **CardioAngioChirurgia** presso l’Università di Catania.

Dopo un “training” iniziale in cardiocirurgia delle patologie acquisite ha concentrato il suo interesse primario sulla CardioChirurgia Pediatrica.

Nel 1989, divenne a seguito di pubblico concorso per titoli ed esami “Assistente” in **CardioChirurgia presso l’Ospedale Ferrarotto**.

Durante lo stesso anno fu assunto come “Senior House Officer” presso “The Hospital for Sick

*Children” di Londra (U.K.)* per un periodo di 1 anno.

Rientrato a Catania ha promosso lo sviluppo del programma di CardioChirurgia Pediatrica presso l’Ospedale Ferrarotto dove dal **Giugno 1994** cominciò a ricoprire il ruolo di **“Aiuto” di CardioChirurgia**.

Dal **Luglio 1994 al Dicembre 1994** ha ricoperto la posizione di **“Fellow” in CardioChirurgia Pediatrica presso il Royal Children’s Hospital di Melbourne (Australia)**. Durante questo periodo ha migliorato le proprie conoscenze scientifiche e le proprie capacità chirurgiche in CardioChirurgia Pediatrica e Neonatale.

Rientrato a Catania per un breve periodo, dal **Luglio 1995 al Dicembre 1995**, ha ricoperto la posizione di **“Honorary Clinical Assistant”** presso l’Unità Operativa di CardioChirurgia dello **University Hospital of Wales di Cardiff (Great Britain)** dove ha iniziato la propria attività chirurgica indipendente per il trattamento delle patologie cardiache acquisite.

Alla fine del periodo di “training” all’estero, rientrato a Catania, ha avviato il programma di CardioChirurgia Pediatrica e Neonatale all’Ospedale Ferrarotto.

Dallo **01.09.1998 allo 01.03.1999** si è spostato a **Roma** presso l’**Ospedale S. Camillo** dove, come **“deputy director”** del Prof F. Musumeci, ha supportato lo sviluppo del programma di cardiocirurgia e l’avvio del programma di trapianto cardiaco.

Dall’ **11 Ottobre 2001 al 5 Dicembre 2010** ha ricoperto il ruolo di **Direttore dell’Unità Operativa di CardioChirurgia Pediatrica dell’Ospedale San Vincenzo di Taormina (Messina)**.

Dal **6 Dicembre 2010 al 30 Maggio 2015** ha ricoperto il ruolo di **Direttore dell’Unità Operativa di CardioChirurgia dell’Azienda Ospedaliero Universitaria “Policlinico-Vittorio Emanuele” di Catania**.

**Dal 1° Giugno 2015 al 27 Maggio 2018** è stato chiamato a coprire il ruolo di **“Senior Consultant”** presso il Centro Cuore Morgagni di Pedara (Catania). Durante questo periodo, dal Giugno 2015 al Marzo 2017 ha ricoperto il ruolo di Capo del Dipartimento di Cardiologia e Chirurgia Cardiaca e Vascolare. Durante il periodo trascorso presso il Centro Cuore Morgagni ha promosso lo sviluppo del programma di cardiocirurgia mini-invasiva, chirurgia aortica e , come Capo Dipartimento, ha avviato il programma TAVI.

**Dal 28 Maggio 2018 a tutt’oggi** ricopre il ruolo di Responsabile del Programma di CardioChirurgia Mini-Invasiva presso l’ ISMETT Institute/UPMC Italy di Palermo

#### **Principali interessi professionali:**

Chirurgia Aortica, Chirurgia riparativa della Valvola Mitrale, CardioChirurgia Mini-Invasiva, CardioChirurgia delle Patologie Congenite (“Pediatric and Adult Congenital”-“GUCH”), TAVI, Nuove Tecnologie.

Dal 2012 a tutt’oggi svolge una attività di **“Consultant”** per l’Azienda Livanova svolgendo attività di “proctor e preceptor” per l’impianto delle protesi sutureless.

#### **Altri Interessi:**

Ciclismo

Sci





## ***Principali Campi di Interesse***

### **Clinici:**

***CardioChirurgia delle Patologie Congenite*** – questo è il campo su cui il Dr. Mignosa ha concentrato l'interesse primario durante il suo training.

Come Direttore dell'Unità Operativa di CardioChirurgia pediatrica dell'Ospedale di Taormina si è occupato del trattamento di tutte le patologie congenite in età pediatrica e neonatale comprese procedure complesse come la Correzione Anatomica della Trasposizione dei Grossi Vasi (Arteial Switch Operation), Norwood operation, Tetratologia di Fallot neonatale, Ritorno Venoso Polmonare Anomalo Totale (TAPVD), Interruzione dell'Arco Aortico. Questa estesa attività e la complessità dei casi trattati ha permesso all'Unità Operativa di Taormina di diventare una tra le più apprezzate in Italia con collaborazioni internazionali come quella sviluppata con l' "Hopital Necker" di Parigi diretto dal Prof. Pascal Vouhe.

***Chirurgia dell'Adulto*** – Oltre alla vasta esperienza sulla chirurgia coronarica (rivascolarizzazione arteriosa completa, chirurgia a cuore battente) il principale interesse nella pratica quotidiana si è concentrato sulla chirurgia ricostruttiva della valvola mitrale ed aortica, e dell'aorta ascendente: "reimplantation technique" (al momento sono state effettuate più di 120 Tirone David), Bentall-de Bono, Dissezione Aortica con coinvolgimento dell'arco aortico (Elephant Trunk, Frozen Elephant Trunk with Evita and Thoraflex prosthesis).

***Chirurgia Minima Invasiva*** – Il programma, già iniziato a Taormina, è stato continuato e promosso a Catania, dove il Centro divenne "di riferimento" Regionale e Nazionale per la chirurgia innovativa mitralica e aortica : chirurgia riparativa mitralica in minitoracotomia destra, chirurgia valvolare aortica mini-invasiva in minitoracotomia destra e/o ministernotomia. Grazie all'esperienza maturate in questo ambito l'ISMETT/UPMC Italy ha assunto il Dr. Mignosa come Responsabile per lo sviluppo del programma a Palermo dove attualmente lavora dal 28 maggio 2018

***Congeniti Adulti (GUCH)*** – Grazie all'esperienza maturata nel trattamento delle patologie congenite il Dr Mignosa rappresenta un riferimento regionale per il trattamento di queste patologie già a Taormina, a Catania poi e attualmente a Palermo.

***Trapianto Cardiaco e Assistenza Meccanica al Circolo*** – L'ambito trapiantologico ha rappresentato un importante campo di interesse sviluppato durante la propria esperienza professionale. A Taormina fu effettuato il primo trapianto cardiac in un adolescente affetto da cardiopatia congenital operata in età neonatale. Successivamente, insediatosi a Catania, ha riattivato il programma trapianti nel 2012 dopo un prolungato stop di numerosi anni. Inoltre fu avviato il programma di assistenza meccanica (LVAD) in collaborazione con ISMETT. Attualmente il Dr. Mignosa è pienamente coinvolto nel programma Trapianto e Assistenza meccanica di ISMETT coprendo regolari turni di reperibilità come primo operatore.

***Stenosi Valvolare Aortica*** – già a Catania, grazie alla stretta collaborazione con il Centro Cardiologico diretto dal Prof. C. Tamburino, il Dr. Mignosa ha partecipato all'implementazione del programma TAVI implementando la possibilità degli accessi vascolari periferici: femorale, ascellare, trans-apicale.

Questa attività continua a Palermo dove all'interno del locale Heart Team svolge non solo l'attività di "counseling" congiunto ma anche quella operativa in "sala ibrida" dove vi è una partecipazione diretta alla procedura non solo con approccio chirurgico ma anche percutaneo.



**Nuove Tecnologie** – Grande interesse è rivolto alle “nuove tecnologie”. Nel 2012 il Dr. Mignosa ha iniziato il programma di impianto di protesi valvolari “**sutureless**” per il trattamento chirurgico della stenosi aortica e attualmente è riconosciuto come uno dei maggiori esperti a livello internazionale per queste metodiche chirurgiche. Grazie a questa esperienza svolge attività di “proctor” per l’Azienda Livanova. Dal 2017 è stato nominato “master-proctor”. Esistono solo 5 figure di questo tipo al mondo. In conseguenza di ciò è stato chiamato a condividere la propria esperienza con i colleghi nord-americani dove ha svolto la Sua attività di “master-proctor” dal 13 marzo al 6 Aprile 2017 promuovendo l’avvio di questo programma in numerosi Centri negli Stati Uniti d’America.

**Chirurgia “ibrida”** dell’aorta ascendente e toracica. Già da diversi anni il Dr. Mignosa effettua questa chirurgia innovativa mediante l’impianto di protesi vascolari Evita e/o Thoraflex.

### **Health Management:**

Grande attenzione è stata da sempre dedicata ai problemi della Gestione in Sanità (Health Management) e per questa ragione e per migliorare le conoscenze ha partecipato a diversi corsi

- Master in Health Care Management ISTUD – IMEA (April 2004)
- Corso di Management per la qualificazione di Direttore di Unità Operativa secondo le norme dell’ **art. 16 quinquies, comma 1, del D.Lgs n. 502/92 e modifica D. Lgs n. 229/99 (CEFPAS)**

### **Medicina Umanitaria**

Questo è un altro campo di interesse che è stato sviluppato con le seguenti attività nazionali ed internazionali:

- Consultant di CardioChirurgia Pediatrica per “ASSOCIAZIONE KIM Onlus” Rome (Italy)
- Consultant di CardioChirurgia per LICOS, Onlus – “Progetto Melo per l’Ucraina”
- Membro de “La Chaine de l’Espoir” (Francia) : Consultant di Cardiochirurgia presso l’Istituto ICOR (Istituto do Coracao) di Maputo (Mozambico)
- Capo della 1st “Sicilian Mission” (July 2008) e della 2<sup>nd</sup> “Sicilian Mission” (July 2009) fper la CardioChirurgia Pediatrica a Maputo.



## Attività Didattica

La didattica ha da sempre rappresentato una parte chiave dell'attività professionale del Dr. Mignosa.

Già dal rientro a Catania dopo la Sua prima parte di formazione professionale all'estero (1990) il Prof. Abbate (Direttore dell'Unità Operativa) gli assegnò ruoli didattici per la cardiocirurgia pediatrica presso l'Unità Operativa di Cardiocirurgia dell'Ospedale Ferrarotto. Gli fu infatti affidata la responsabilità di "tutor" per tesisti e per medici in specializzazione con organizzazione di meeting interni, formazione in sala operatoria, partecipazione alla stesura di tesi di laurea, di specializzazione e pubblicazioni scientifiche.

Per l'Anno Accademico 2000/01 ha ricoperto il ruolo di Professore a Contratto di Cardiocirurgia Pediatrica presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università di Catania

Dal 2008 a tutt'oggi è Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione di Chirurgia Vascolare dell'Università di Catania.

Dal 2012 ha avviato una collaborazione con l'Università di Lisbona presso la quale ricopre un ruolo di "visiting Professor" presso l'Heart Institute.

Dall'aprile 2019 incaricato come Clinical Assistant Professor at University of Pittsburgh School of Medicine (Pittsburgh, USA)

## Attività di Ricerca

- **"Principal Investigator"** Studio clinico "Perceval Sutureless Implant vs Standard Aortic Valve Replacement" (**PERSIST-AVR**) (codice TPS003)
- **"Principal Investigator"** Studio clinico **SU-AVR-IR**
- **CoResearcher** Multicenter Italian **Observant Registry**
- **CoResearcher** European Multicenter Study on Coronary Artery Bypass Grafting (**E-CABG registry**)



## **Attività Chirurgica**

Dal **1996 all' Ottobre 2001** presso l'Ospedale Ferrarotto di Catania

Dal **01.09.98 al 28.02.99** presso l'Ospedale S. Camillo di Roma

Dal **Dicembre 2001 al 31 Maggio 2010** presso l'Ospedale San Vincenzo di Taormina (ME)

Dal **01 Giugno 2010 al 10 Settembre 2010** presso l'Ospedale San Vincenzo di Taormina (ME)

Dal **07 Dicembre 2010 al 1 Giugno 2015** presso l'Ospedale Ferrarotto di Catania

Dal **1 Luglio 2015 al 20 Maggio** presso il Centro Cuore Morgagni di Pedara (CT)

Dal **28 Maggio 2018 a tutt'oggi** presso ISMETT/UPMC Italy di Palermo

**Numero Totale di Procedure come primo Operatore : 4672**

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a cursive name, likely the author's name.