

Francesca-Romana Pluchinotta

MD, PhD

DESCRIZIONE

Medico con un dottorato in ingegneria biomedica. Con un'ampia esperienza clinica e di ricerca, sono appassionata a trovare occasioni per far avanzare la scienza e migliorare gli esiti per i pazienti. Mi sono laureata in Medicina all'Università di Padova e specializzata in Pediatria, focalizzandomi sulle cardiopatie congenite. Nel 2012 ho completato un fellowship in Cardiologia Pediatrica e Congenita degli adulti ad Harvard. Tornata in Italia, ho lavorato come medico ricercatore all'IRCCS Policlinico San Donato. Tra il 2017 e il 2021 ho conseguito un Dottorato in Bioingegneria al Politecnico di Milano, applicando competenze cliniche e ingegneristiche per definire modelli predittivi di outcome clinico. Dal 2020 al 2025 ho lavorato come direttore medico di area terapeutica cardiovascolare, renale e metabolica in AstraZeneca.

ESPERIENZA

Attuale

DIRIGENTE MEDICO PEDIATRA

ASST Melegnano Martesana Milano, Italia

Medico Pediatra nel servizio vaccinazioni e sorveglianza malattie infettive.

Lug 2023 - Dic 2025

DIRETTORE MEDICO DELL'AREA TERAPEUTICA CARDIOVASCOLARE, RENALE E METABOLICA, E ACUTE CARE

ASTRAZENECA ITALIA Milano, Italia

- Costruzione, leadership e gestione di un team di 33 persone, con 4 collaboratori diretti.
- Responsabile del Piano Medico Nazionale per 5 prodotti principali in 4 aree terapeutiche.
- Contributo alla pianificazione medica e commerciale e alla strategia di Market Access, fornendo input clinici strategici e farmacoeconomici sugli esiti di salute e insight sui clienti.
- Garantire la pianificazione e il supporto per la realizzazione di studi clinici di fase II e III.
- Responsabile della generazione di evidenze e della ricerca scientifica indipendente in progetti nazionali ed europei
- Gestione budget.
- Esperta in leadership trasversale, collaborando con team multidisciplinari per promuovere l'eccellenza clinica e miglioramenti operativi.
- Dimostrata capacità di instaurare partnership con stakeholder chiave, inclusi operatori sanitari e istituti di ricerca, per obiettivi condivisi.

Maggio 2021 - Giu 2023

LEADER MEDICO in AREA CARDIOVASCOLARE E METABOLICA

ASTRAZENECA ITALIA Milano, Italia

- Leader dinamico;
- Esperto nella guida di team trasversali per raggiungere l'eccellenza operativa e migliorare i servizi di cura per i pazienti.
- Responsabile del Piano Medico Nazionale per 5 prodotti principali in 2 aree terapeutiche.
- Contributo alla pianificazione medica e commerciale e alla strategia di Market Access
- Garantire la pianificazione e il supporto per la realizzazione di studi clinici di fase II e III.
- Responsabile della generazione di evidenze in progetti nazionali ed europei per migliorare la gestione clinica delle malattie croniche.
- Gestione del budget.

Mar 2020 - Apr 2021

MEDICAL ADVISOR

ASTRAZENECA ITALIA Milano, Italia

Responsabile dello sviluppo scientifico dei principali prodotti nell'area Cardiovascolare e Scompenso Cardiaco.

Ago 2012 - Apr 2020

MEDICO RICERCATORE

IRCCS POLICLINICO SAN DONATO Milano, Italia

- Ho svolto attività medica nel reparto di Cardiologia Pediatrica e del Congenito Adulto, fornendo assistenza sia in regime di ricovero che ambulatoriale.
- Sono stato referente per gli studi di risonanza magnetica cardiaca in pazienti con cardiopatie congenite pediatriche e adulte.
- Ho coordinato il Progetto di Ricerca per l'Unità Cardiovascolare presso l'IRCCS Policlinico San Donato, all'interno della rete Rete Cardiologica.
- Dimostrata capacità di gestire casi complessi con risultati migliorativi per i pazienti.
- Comunicatore efficace, con particolare attenzione alla costruzione di rapporti di fiducia con pazienti e famiglie.

Ago 2013 - Dic 2015

DOCENTE di CARDIOLOGIA

UNIVERSITA' degli STUDI di PADOVA Padova, Italia

- Esperto nella fisiopatologia, prevenzione e metodi innovativi di trattamento delle malattie cardiovascolari.
- Abile nella progettazione e conduzione di lezioni e seminari coinvolgenti per studenti di medicina e specialisti.

Lug 2007 - Ago 2012

MEDICO PEDIATRA in FORMAZIONE SPECIALISTICA

UNIVERSITÀ degli STUDI di PADOVA Padova, Italia

- Assistenza clinica ai pazienti pediatrici in ambito ambulatoriale e ospedaliero sotto supervisione.
- Collaborazione nella diagnosi e gestione delle patologie pediatriche acute e croniche.
- Supporto nelle procedure diagnostiche e terapeutiche pediatriche.
- Coinvolgimento in progetti di ricerca e attività scientifiche in ambito pediatrico.

ISTRUZIONE

Nov 2017 - Dic 2021

DOTTORATO IN INGEGNERIA BIOMEDICA

POLITECNICO di MILANO Milano, Italia

Ott 2010 - Set 2012

FELLOW al DIPARTIMENTO di PEDIATRIA e CARDIOLOGIA PEDIATRICA

Boston Children's Hospital, HARVARD MEDICAL SCHOOL Boston, MA, USA

Lug 2007 - Ago 2012

SPECIALIZZAZIONE in PEDIATRIA

UNIVERSITÀ degli STUDI di PADOVA Padova, Italia

Set 2010 - Ago 2012

LAURA SPECIALISTICA in MEDICINA e CHIRURGIA

UNIVERSITÀ degli STUDI di PADOVA Padova, Italia

Set 2000 - Set 2006

MEDICO FREQUENTATORE nel LABORATORIO di "CARDIAC TISSUE ENGINEERING, SECTION OF CARDIAC SURGERY"

UNIVERSITY of MICHIGAN Ann Arbor, MI, USA

COMPETENZE

Ricerca | Multidisciplinarietà | Innovazione | Comunicatore efficace | Pensiero Critico | Lavoro di Team |
Abilità di prioritizzare e motivare i team | Leadership | Strategia

LINGUE

ITALIANO Madrelingua

INGLESE Livello avanzato TOEFL

SPAGNOLO Livello intermedio

TEDESCO Livello base

CERTIFICATI E CORSI

- **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) in Cardiologia** come professore di II fascia (valido fino al 2031)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) in Pediatria** come professore di seconda fascia (valido fino al 2029)
- **Certificazione United States Medical Licensing Examination (USMLE)** valido per l'abilitazione medica negli Stati Uniti d'America
- **Certificazione ESC/EACVI Echocardiography in Congenital Heart Disease** - Certificazione europea per la competenza e l'eccellenza nell'acquisizione e nella refertazione ecocardiografica delle cardiopatie congenite.
- **Certificazione ESC/EACVI in Risonanza Magnetica Cardiaca** - Certificazione europea per la competenza e l'eccellenza nell'acquisizione e nella refertazione di esami di risonanza magnetica cardiaca.

Corsi di sviluppo professionale e di leadership

- Next Generation Medical Academy (UK, Ottobre 2023 - Aprile 2024)
- Leadership Lab (UK, Aprile-Settembre 2023)
- People Management (Milano, Settembre 2021)
- Public Speaking in English (Milano, Giugno 2021).
- Humanism and Professionalism in Pediatrics (HPP) - Children's Hospital Boston, Harvard Medical School, Boston, MA, USA, Giugno 2011.
- Career Progression and Life Management 2010-12 - Harvard Medical School, Boston, MA, USA.

Corsi di Sviluppo Professionale

- Corso di Ricerca Clinica organizzato dall'associazione ESC-HFA, Sorrento (NA), ottobre 2022.
- Corso Base di Ecocardiografia organizzato dall'Imaging Working Group e Cardiovascular Morphology Working Group dell'Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), Padova, Italia, aprile 2012.
- Introduzione alla Ricerca Clinica, Harvard Catalyst Course, Harvard University, Cambridge, MA, USA, ottobre 2011.
- TRiPR III - Immunità Adattativa e Patogenesi delle Malattie Reumatiche. Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia, settembre 2009.
- XXVII Corso di Cardiologia Pediatrica, AEPC Teaching Courses for Trainees - Corso Base di Morfologia, Cardiopatie Congenite: Anomalie Selezionate delle Connessioni Atrio-Ventricolari e Ventricolo-Arteriali. Istituto di Anatomia Patologica, Padova, Italia, maggio 2008.
- Corso su Artrite Reumatoide Giovanile Primo corso teorico-pratico-interattivo sull'Artrite Reumatoide Giovanile. Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini, Milano, Italia, maggio 2008.
- Corso di Medicina Basata sulle Evidenze (GIMBE), Università di Padova, Italia, marzo 2008.

Corsi di Statistica

- Introduzione alla Biostatistica con STATA, Harvard University, Cambridge, MA, USA, settembre 2011 - luglio 2012
- Introduzione alla Biostatistica con SPSS, Harvard University, Cambridge, MA, USA, settembre 2011 - novembre 2011
- Corso di metodologia di ricerca e statistica di base per studi clinici Corso di base di metodologia e statistica della ricerca clinica. Centro Congressi IST (CBA), Genova, Italia, ottobre-novembre 2007

RICONOSCIMENTI E PREMI

- 01/03/2022 - Excellence in Life Science Award 2022 for the Medical Project Azimuth Sics - Società Italiana di Comunicazione Scientifica e Sanitaria
- 03/2021 - Excellence of The Year 2021 for the project HF Centers of Excellence Sics - Società Italiana di Comunicazione Scientifica e Sanitaria
- 10/2015 - Italian Society of Pediatric Cardiology award for best oral presentation Society of Pediatric Cardiology award (Marsico prize)
- 05/2015 - AEPC award for best moderated poster AEPC
- 10/2014 - Italian Society of Pediatric Cardiology award for best research project Society of Pediatric Cardiology award (Giancarlo Rastelli prize)
- 09/2009 - Marie Curie Actions grant for junior scientists
- 09/2003 to 08/2024 - Erasmus Programme, European Union exchange programme for undergraduate students. I attended Charité Medical School, Freien Universität, Berlin, Germany

PUBBLICAZIONI

Coautore di 80 pubblicazioni su riviste peer-reviewed e 5 capitoli in libri; 33 pubblicazioni come primo o secondo autore.

H-index 22; citazioni totali 1853 [fonte: Scopus]

Pubblicazioni 2023-2025

- D'Amario D, et al. Study design and rationale of the AZIMUTH trial: a smartphone, app-based, E-health integrated model of care for heart failure patients. Under evaluation European Heart Journal Digital Health.
- Thériault S, et al. Genome and transcriptome-wide analyses identify multiple candidate genes and a significant polygenic contribution in bicuspid aortic valve. Under evaluation Circulation.

- Mapelli M, Salvioni E, Cosentino N, Pluchinotta F, et al. Revealing the prognostic Accuracy of different glomerular filtration rate estimation formulas in heart failure patients with reduced ejection fraction and various degrees of Kidney failure: the RENAL-MECKI study. Under evaluation Eur J Heart Fail
- Festa P, Lovato L, Bianco F, Alaimo A, [...], Pluchinotta F, et al. Recommendations for cardiovascular magnetic resonance and computed tomography in congenital heart disease: a consensus paper from the CMR/CCT Working Group of the Italian Society of Pediatric Cardiology and the Italian College of Cardiac Radiology endorsed by the Italian Society of Medical and Interventional Radiology (Part II). J Cardiovasc Med. 2024 Jul 1;25(7):473-487. doi: 10.2459/JCM.0000000000001628.
- Parekh S, Ochotny R, Lazow SP, Ben-Ishay O, Aribindi V, Pluchinotta FR, Tworetzky W, Buchmiller TL, Peyvandi S, Moon-Grady AJ. High prevalence of left superior vena cava and congenital heart disease in patients with pre- and postnatally diagnosed esophageal atresia/tracheoesophageal fistula. Ultrasound Obstet Gynecol. 2023 Sep;62(3):439-440. doi: 10.1002/uog.26202.
- Agostoni P, Pluchinotta FR, Salvioni E, Mapelli M, Galotta A, et al. Heart failure patients with improved ejection fraction: Insights from the MECKI score database. Eur J Heart Fail. 2023 Sep 13. doi: 10.1002/ ejhf.3031.

Publicazioni 2020-2022

- Secinaro A, Ait-Ali L, Curione D, [...], Pluchinotta F, et al. Recommendations for cardiovascular magnetic resonance and computed tomography in congenital heart disease: a consensus paper from the CMR/CCT working group of the Italian Society of Pediatric Cardiology (SICP) and the Italian College of Cardiac Radiology endorsed by the Italian Society of Medical and Interventional Radiology (SIRM) Part I. Radiol Med. 2022 May 24.
- Pluchinotta FR, Caimi A, Pilati M, et al. Computer-based prediction of coronary artery compression in the planning of transcatheter pulmonary valve implantation. EuroIntervention. 2021;EIJ-D-20-01114.
- Heying R, Albert DC, Voges I, Sendzikaite S, Sarquella-Brugada G, Pluchinotta F, et al; Contributors and reviewers of the AEPC council; Contributors of the AEPC working groups (current chairs and representative members). Association for European Paediatric and Congenital Cardiology recommendations for basic training in paediatric and congenital cardiology 2020. Cardiol Young. 2020;1-16.
- Emendi M, Sturla F, Ghosh RP, Bianchi M, Piatti F, Pluchinotta FR, et al. Patient-Specific Bicuspid Aortic Valve Biomechanics: A Magnetic Resonance Imaging Integrated Fluid-Structure Interaction Approach. Ann Biomed Eng. 2020
- Faccini A, Giugno L, Piazza L, d'Aiello AF, Pluchinotta FR, et al. Evolving Technique for SAPIEN Pulmonary Valve Implantation: A Single-Center Experience. JACC Cardiovasc Interv. 2020;13(12): 1500-1502.
- Secchi F, Ali M, Monti CB, Greiser A, Pluchinotta FR, et al. Right and left ventricle native T1 mapping in systolic phase in patients with congenital heart disease. Acta Radiol. 2020;284185120924563.
- Caimi A, Pasquali M, Sturla F, Pluchinotta FR, et al. Prediction of post-stenting biomechanics in coarcted aortas: A pilot finite element study. J Biomech. 2020.
- Lazow SP, Ben-Ishay O, Aribindi VK, Staffa SJ, Pluchinotta FR, et al. Predictors of index admission mortality and morbidity in contemporary esophageal atresia patients. J Pediatr Surg. 2020;55(11): 2322-2328
- Sturla F, Piatti F, Jaworek M, Lucherini F, Pluchinotta FR, et al. 4D Flow MRI hemodynamic benchmarking of surgical bioprosthetic valves. Magn Reson Imaging. 2020;68:18-29.
- Buscemi S, Buscemi C, Borzì AM, Cosentino L, Rosafio G, Randazzo C, Colomba D, Di Raimondo D, Pluchinotta FR, Parrinello G. Metabolic and Cardiovascular Effects of Switching Thiazides to Amlodipine in Hypertensive Patients With and Without Type 2 Diabetes (the Diuretics and Diabetes Control Study). Metab Syndr Relat Disord. 2020;18(2):110-118.
- Bersani I, Pluchinotta F, Dotta A, et al. Early predictors of perinatal brain damage: the role of neurobiomarkers. Clin Chem Lab Med. 2020;58(4):471-486.
- Bellissima V, Visser GHA, Ververs T, Pluchinotta F, et al. Antenatal maternal antidepressants drugs treatment affects S100B levels in maternal-fetal biological fluids in a dose dependent manner. Clin Chim Acta. 2020;501:20-26.

Publicazioni 2018-2019

- Nissen AP, Thanh Truong VT, et al; BAVCon Investigators; GenTAC Registry Investigators. Surgical repair of bicuspid aortopathy at small diameters: Clinical and institutional factors. J Thorac Cardiovasc Surg. 2019;159(6):2216-2226.e2
- Pluchinotta FR, Sturla F, Caimi A, et al. 3-Dimensional personalized planning for transcatheter pulmonary valve implantation in a dysfunctional right ventricular outflow tract. Int J Cardiol. 2019. pii: S0167-5273(19)34925-3.
- Satriano A, Franchini S, Lapergola G, Pluchinotta F, et al. Glutathione Blood Concentrations: A Biomarker of Oxidative Damage Protection during Cardiopulmonary Bypass in Children. Diagnostics (Basel). 2019;9(3):118.
- Marinelli B, Pluchinotta F, Cozzolino V, et al. Osteopathic Manipulation Treatment Improves Cerebro- splanchnic Oximetry in Late Preterm Infants. Molecules. 2019;24(18). pii: E3221.
- Saitta S, Pirola S, Piatti F, Votta E, Lucherini F, Pluchinotta F, et al. Evaluation of 4D Flow MRI-based non-invasive pressure assessment in aortic coarctations. J Biomech. 2019;94:13-21.
- Fesslova V, Pluchinotta F, Brankovic J, et al. Characteristics and outcomes of fetuses with laterality defects are the current outcomes better? A single center study. J Matern Fetal Neonatal Med. 2019:1-8.
- Butera G, Sturla F, Pluchinotta FR, et al. Holographic Augmented Reality and 3D Printing for Advanced Planning of Sinus Venosus ASD/Partial Anomalous Pulmonary Venous Return Percutaneous Management. JACC Cardiovasc Interv. 2019.
- Grometto A, Pluchinotta F, Gazzolo F, et al. NIRS cerebral patterns in healthy large preterm and term infants are gender- and gestational age-dependent. Acta Paediatr. 2019;108(6):1036-1041
- Pluchinotta FR, Piekarski BL, Milani V, et al. Surgical atrioventricular valve replacement with Melody valve in infants and children: a multicenter study. Circ Cardiovasc Interv. 2018;11(11):e007145
- Caimi A, Sturla F, Pluchinotta FR, et al. Prediction of pre-stenting related adverse events through patient-specific finite element modelling. J Biomech. 2018;79:135-146.

- Codari M, Papini GDE, Melazzini L, Pluchinotta F, et al. Does Tetralogy of Fallot affect brain aging? A proof-of-concept study. *PLoS One*. 2018 Aug 21;13(8):e0202496.
- Secchi F, Ali M, Petrini M, Pluchinotta FR, et al. Blood-threshold CMR volume analysis of functional univentricular heart. *Radiol Med*. 2018;123(5):331-337.
- Lombardi M, Pluchinotta FR. Going beyond morphology in Ebstein's anomaly. *Int J Cardiol*. 2018 Feb 2. pii: S0167-5273(17)37374-6.
- Godos J, Bergante S, Satriano A, Pluchinotta FR, Marranzano M. Dietary Phytoestrogen Intake is Inversely Associated with Hypertension in a Cohort of Adults Living in the Mediterranean Area. *Molecules*. 2018 Feb 9;23(2).
- Piatti F, Palumbo MC, Consolo F, Pluchinotta F, et al. Experimental quantification of the fluid dynamics in blood processing devices through 4D-flow imaging: A pilot study on a real oxygenator/ heat-exchanger module. *J Biomech*. 2018 Feb 8;68:14-23.

Pubblicazioni 2017

- Varrica A, Satriano A, Gavilanes ADW, Zimmermann LJ, Vles HJS, Pluchinotta F, et al. S100B increases in cyanotic versus noncyanotic infants undergoing heart surgery and cardiopulmonary bypass (CPB). *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2017 Nov 28:1-7.
- Secchi F, Resta EC, Cannao PM, Pluchinotta F, et al. Biventricular Heart Remodeling After Percutaneous or Surgical Pulmonary Valve Implantation: Evaluation by Cardiac Magnetic Resonance. *J Thorac Imaging*. 2017;32(6):358-364.
- Serpero LD, Bianchi V, Pluchinotta F, et al. S100B maternal blood levels are gestational age- and gender-dependent in healthy pregnancies. *Clin Chem Lab Med*. 2017;55(11):1770-1776.
- Pluchinotta FR, Giugno L, Carminati M. Stenting complex aortic coarctation: simulation in a 3D printed model. *EuroIntervention*. 2017 Jul 20;13(4):490.
- Mattera R, Benvenuto M, Giganti MG, Tresoldi I, Pluchinotta F, et al. Effects of Polyphenols on Oxidative Stress-Mediated Injury in Cardiomyocytes. *Nutrients*. 2017;9(5). pii: E523.
- Barbagallo I, Li Volti G, Galvano F, Tettamanti G, Pluchinotta F, et al. Diabetic human adipose tissue- derived mesenchymal stem cells fail to differentiate in functional adipocytes. *Exp Biol Med* (Maywood). 2017;242(10):1079-1085.
- Frigiola A, Pluchinotta FR, Saracino A, et al. Surgical mitral valve replacement with Melody valve in infants and children: the Italian experience. *Eurointervention*. 2017;12(17):2104-2109.
- Piccoli M, Conforti E, Varrica A, Ghiroldi A, Cirillo F, Resmini G, Pluchinotta F, et al. NEU3 sialidase role in activating HIF-1 alpha in response to chronic hypoxia in cyanotic congenital heart patients. *Int J Cardiol*. 2017;230:6-13.
- Varrica A, Lo Rito M, Generali T, Satriano A, D'Oria V, Pluchinotta F, et al. Surgical rescue after trans- catheter interventional procedures in congenital heart disease patients: an existing problem. *EuroIntervention*. 2017;12(14):1724-1729.
- Satriano A, Pluchinotta F, Gazzolo F, et al. The potentials and limitations of neuro-biomarkers as predictors of outcome in neonates with birth asphyxia. *Early Hum Dev*. 2017;105:63-67.
- Pesce M, Franceschelli S, Ferrone A, Patruno A, Grilli A, De Lutiis MA, Pluchinotta F, et al. The NF-kB regulates the SHP-1 expression in monocytes in congestive heart failure. *Front Biosci* (Landmark Ed). 2017;22:757-771.
- Gammone MA, Pluchinotta FR, Bergante S, et al. Prevention of cardiovascular diseases with Carotenoids. *Front Biosci* (Schol Ed). 2017;9:165-171.

Pubblicazioni 2016

- Marventano S, Salomone F, Godos J, Pluchinotta F, et al. Coffee and tea consumption in relation with non-alcoholic fatty liver and metabolic syndrome: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Clin Nutr*. 2016 Dec;35(6):1269-1281.
- Bossone E, Pluchinotta FR, Andreas M, et al. Aortitis. *Vascul Pharmacol*. 2016 May;80:1-10.
- Lombardi M, Secchi F, Pluchinotta F, et al. Multimodality cardiac imaging at IRCCS Policlinico San Donato: a new interdisciplinary vision. *Eur Heart J Suppl*. 2016 Apr 28;18(Suppl E):E27-E30.
- Pluchinotta FR, Bussadori C, Butera G, et al. Treatment of right ventricular outflow tract dysfunction: a multimodality approach. *Eur Heart J Suppl*. 2016 Apr 28;18(Suppl E):E22-E26.
- Vanella L, Tibullo D, Godos J, Pluchinotta F, et al. Caffeic Acid Phenethyl Ester Regulates PPAR's Levels in Stem Cells-Derived Adipocytes. *PPAR Res*. 2016;2016:7359521.
- Giamberti A, Pluchinotta FR, Chessa M, et al. Surgery for supraventricular tachycardia and congenital heart defects: long-term efficacy of the combined approach in adult patients. *Europace*. 2016 Oct 12

Pubblicazioni 2014-2015

- Pluchinotta FR, Porayette P, Zaidi AH, et al. Postmortem Imaging in Pediatric Cardiology: Preliminary Experience. *Acta Radiologica*. 2015;56(10):1264-72.
- Scazzocchio B, Vari R, Filesi C, Del Gaudio I, D'Archivio M, Santangelo C, Iacovelli A, Galvano F, Pluchinotta F, et al. Protocatechuic acid activates key components of insulin signaling pathway mimicking insulin activity. *Mol Nutr Food Res*. 2015;59(8):1472-81.
- Serpero LD, Pluchinotta F, Gazzolo D. The clinical and diagnostic utility of S100B in preterm newborns. *Clin Chim Acta*. 2015;444:193-8.
- Carminati M, Pluchinotta FR, Piazza L, et al. Echocardiographic assessment after surgical repair of tetralogy of Fallot. *Frontiers in Pediatrics*, 2015;3:3
- Varrica A, Satriano A, Tettamanti G, Pelissero G, Gavilanes ADW, Zimmermann LJ, Vles HJS, Florio P, Pluchinotta F, Gazzolo D. Predictors of Ominous Outcome in Infants who Undergo Cardiac Surgery and Cardiopulmonary By-Pass: S100B Protein. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2015; vol. 14, p. 85-90, ISSN: 1871-5273
- Gazzolo D, Pluchinotta F, Bashir M, et al. Neurological Abnormalities in Full-Term Asphyxiated Newborns and Salivary S100B Testing: The "Cooperative Multitask against Brain Injury of Neonates" (CoMBINE) International Study. *PLoS One*, 2015;10(1):e0115194
- Abella R, Varrica A, Satriano A, Tettamanti G, Pelissero A, Gavilanes ADW, Zimmermann LJ, Vles HJ, Strozzi MC, Pluchinotta F, Gazzolo D. Biochemical Markers for Brain Injury Monitoring in Children with or without Congenital Heart Diseases. *CNS Neurol*

- Disord Drug Targets. 2015;14(1):12-23.
- Bussadori C, Di Salvo G, Pluchinotta FR, et al. Evaluation of right ventricular function in adults with congenital heart disease. *Echocardiography*. 2015;32 Suppl1:S38-52.
 - Riccioni G, Gammone MA, Tettamanti G, Bergante S, Pluchinotta F, et al. Resveratrol and anti- atherogenic effects. *Int J Food Sci Nutr*. 2015;66(6):603-10.
 - Godos J, Pluchinotta F, Marventano S, et al. Coffee components and cardiovascular risk: beneficial and detrimental effects. *Int J Food Sci Nutr*. 2014;65(8):925-36.
 - Vriz O, Aboyans V D'Andrea A, Ferrara F, Aciri E, Limongelli G, Della Corte A, Driussi C, Bettio M, Cirillo A, Russo MG, Isselbacher E, Pluchinotta FR, Bossone E. Normal Values of the Aortic Root Dimensions in Adults. *Am J Cardiol*. 2014;114(6):921-7
 - Prakash SK, Bosse' Y, Muehlschlegel JD, Michelena HI, Limongelli G, Della Corte A, Pluchinotta FR, et al. A roadmap to investigate the genetic basis of bicuspid aortic valve and its complications: insights from the International Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon). *J Am Coll Cardiol*. 2014;64(8):832-839
 - Pluchinotta FR, Porayette P, Myers PO, et al. Postmortem imaging of antemortem myocardial ischaemia. *Eur Radiol*. 2014;24(1):34-41
 - Boukhris M, Tomasello SD, Marza F, Bregante S, Pluchinotta F, et al. Coronary Heart Disease in Postmenopausal Women with Type II Diabetes Mellitus and the Impact of Estrogen Replacement Therapy: A Narrative Review. *Int J Endocrinol*. 2014;2014:413920.

Pubblicazioni 2007- 2013

- Terry J, Pluchinotta F, Sanders S, et al. Congenital Langerhans Cell Histiocytosis with Placental Involvement. *Pediatr Dev Pathol*. 2013;16(3):224-8
- Egidy Assenza G, Valente AM, Geva T, Graham D, Pluchinotta FR, et al. QRS duration and QRS fractionation on surface electrocardiogram are markers of disease severity in patients with Ebstein anomaly. *Eur Heart J*. 2013;34(3):191-200
- Romph AW, Pluchinotta FR, Porayette P, et al. Congenital Heart Defects in Adults: A Field Guide for Adult Cardiologists. *J Clin Exp Cardiol*. 2012;(Suppl 8). pii: 007
- Pluchinotta FR, Teot L, Sanders SP. Left ventricle aneurysm, arcade type mitral valve and aortic stenosis: coexistence of three rare congenital heart defects. *Pediatr Cardiol*. 2012;33(7):1206-9
- Baraona F, Valente AM, Porayette P, Pluchinotta F, Sanders SP. Coronary Arteries in Childhood Heart Disease: Implications for Management of Young Adults. *J Clin Exp Cardiol*. 2012; (Suppl 8). pii: 006.
- Pluchinotta FR, Vida V, Milanese O. Anomalous origin of the right coronary artery from the pulmonary artery associated with tetralogy of Fallot: description of the presurgical diagnosis and surgical repair. *Cardiol Young*. 2011;21(4):468-70.
- Denaro L, Pluchinotta F, Faggini R, et al. What's growing on? The growing teratoma syndrome. *Acta Neurochir (Wien)*. 2010;152(11):1943-6.
- Pluchinotta FR, Martini G, Fortina AB, et al. Concomitant Pityriasis Rubra Pilaris and Kawasaki Disease in a teenager: just a coincidence? *Clin Exp Rheumatol*. 2010;28(1 Suppl 57):113
- Pluchinotta FR, Memo L. Nursery care of the newborn with malformation syndrome. *Early Human Development*. 2009;85(10 Suppl):s63-5
- Zulian F, Pluchinotta FR, Martini G, et al. Severe clinical course of systemic lupus erythematosus in the first year of life. *Lupus*. 2008;17(9):780-6
- Pluchinotta FR, Schiavo B, Vittadello F, et al. Distinctive clinical features of pediatric systemic lupus erythematosus in three different age classes. *Lupus*. 2007; 16(8):550-5

Capitoli pubblicati in libri:

- Pluchinotta F, Di Salvo G (2019). Role of CMR and MSCT in Adult Congenital Heart Disease. In: Zamorano J.L., Bax J., Knuuti J., Sechtem U., Lancellotti P., Popescu B., Pinto F. Oxford University Press, The ESC Textbook of Cardiovascular Imaging 3rd Edition.
- Pluchinotta F, Lombardi M (2019). Cardiac Magnetic Resonance. In: Butera G, Chessa M, Eicken A, Thomson J. Springer, Atlas of Cardiac Catheterization for Congenital Heart Disease.
- Muthurangu V, Pluchinotta F (2018). Congenital aortic disease. In: Lombardi M, Plein S, Petersen S, Bucciarelli-Ducci C, Valsangiacomo Buechel E, Basso C, and Ferrari V. Oxford University Press, The EACVI Textbook of Cardiovascular Magnetic Resonance.
- Pluchinotta F, Tworetzky W (2016). Fetal Aortic Valvuloplasty: State of the Art. In: Butera G, Cheatham J, Pedra CAC, Schranz D, Tulzer G. Fetal and Hybrid Procedures in Congenital Heart Disease.
- Sanders SP, Pluchinotta F (2014). Tricuspid valve: Embryology and Anatomy. In: Giamberti A; Chessa M. The Tricuspid Valve in Congenital Heart Disease.

ORGANIZZAZIONE, GESTIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- 13/06/2013 - 31.12.2025; Milano, Italia - Principal Investigator per l'IRCCS Policlinico San Donato nello studio prospettico multicentrico di osservazione "BAVCon Bicuspid Aortic Valve Consortium," registrato con il numero di trial clinico NCT01980797 su ClinicalTrials.gov.
- 2019-2022 - Membro del Comitato Scientifico del progetto europeo "MUSICA - MultiSectoral Integrative approaches to Cardiac care", identificatore bando: H2020-MSCA-ITN-2014.
- 01/03/2014 - 01/02/2020; Milano, Italia - Principal Investigator per l'Italia nello studio prospettico multicentrico "Surgical Atrioventricular Valve Replacement with Melody Valve in Infants and Children," registrato con il numero di trial clinico NCT02505074 su ClinicalTrials.gov.

- 01/01/2014 - 01/05/2020; Milano, Italia - Partecipazione a un gruppo di ricerca in collaborazione con il Professor Diego Gazzolo dell'Università di Alessandria, focalizzato sullo studio del biomarker S100B in campioni biologici.
- 2018 - 2020; Milano, Italia - Membro del Comitato Direttivo Educazionale dell'Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), responsabile della definizione delle linee guida formative in cardiologia pediatrica.
- 2020 - in corso; Milano, Italia - Membro attivo del Gruppo di Lavoro CMR/CCT della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica (SICP), responsabile della definizione delle raccomandazioni per l'esecuzione della risonanza magnetica cardiovascolare e della tomografia computerizzata in pazienti con cardiopatie congenite.