



## Eloisa Arbustini

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, P.le Golgi, 19, 27100 Pavia, Italy  
Tel. +39 0382 501487 - Fax +39 0382 501893 - E-mail e.arbustini@smatteo.pv.it



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: ELOISA ARBUSTINI  
E-mail: e.arbustini@smatteo.pv.it  
Nazionalità: Italiana  
Data di nascita: 03 03 1954

---

RUOLO ATTUALE:	DIRETTORE, AREA TRAPIANTOLOGICA DIRETTORE, CENTRO MALATTIE GENETICHE CARDIOVASCOLARI (delibera centro 0080/C.d.A. 26/04/2007) (Rinominato U.O.C. Laboratorio Genetica - Trapiantologia e Malattie Cardiovascolari nel POAS 2016-2018) IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, PAVIA
ORCID:	0000-0003-2948-7994
RESEARCHER ID:	K-8174-2016
SCOPUS AUTHOR ID:	7006508645
SCOPUS H Index:	65
IMPACT FACTOR:	2848,932 (Science Citation Index 2018)
Medical Licensure:	Ordine dei Medici Di Pavia # 05609
Laurea Medicina e Chirurgia:	Università of Bologna
Specializzazioni:	Cardiologia, Università di Verona Anatomia Patologica, Università di Pavia Genetica, Università di Pavia
ABILITAZIONI	Seconda abilitazione a professore di 1 <sup>a</sup> fascia MED08-Anatomia Patologica Settore Concorsuale 06/A4. VALIDO DAL 12/04/2017 AL 12/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10). ( <a href="https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/06%252FA4/1/1">https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/06%252FA4/1/1</a> ).
DIRETTORE SCIENTIFICO	IRCCS di Diritto Pubblico, Burlo Garofolo, Trieste, 01 09 1999 - 30 04 2004

---

### ISTRUZIONE

#### LAUREA

Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, nel Dicembre 1978, con la votazione di 110/110.  
Ha discusso una tesi sperimentale in Elettrofisiologia sulla "Malattia del Nodo del Seno".

#### DIPLOMI DI SPECIALIZZAZIONE

Cardiologia, Università degli Studi di Verona, nel Luglio 1983, con la votazione di 70/70 cum laude  
Anatomia Patologica, Università degli Studi di Pavia, nel Luglio 1988, con la votazione di 50/50 cum laude  
Genetica Applicata, Università degli Studi di Pavia, nel Luglio 2000, con la votazione di 50/50 cum laude

### FORMAZIONE MANAGERIALE

- Formazione regionale-Eupolis Lombardia per Direttore responsabile di Struttura Complessa. Numero di registrazione 4676 – Milano 5 Marzo 2012. La tesi presenta il modello paziente- e famiglia-centrico sviluppato presso l'Ente: "NUOVO MODELLO ASSISTENZIALE AMBULATORIALE PER MALATTIE GENETICHE CRONICHE AD ELEVATA COMPLESSITÀ E DOMANDA BIOTECNOLOGICA: IL CENTRO PER LE MALATTIE GENETICHE CARDIOVASCOLARI (CMGCV) DELL'IRCCS FONDAZIONE POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA".



## Eloisa Arbustini

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, P.le Golgi, 19, 27100 Pavia, Italy  
Tel. +39 0382 501487 - Fax +39 0382 501893 - E-mail e.arbustini@smatteo.pv.it

- Formazione Regionale Polis-Lombardia per Direttore responsabile di Struttura Complessa. Numero di registrazione 02022 – Milano 08/11/2019. Discussione Tesi 28 Novembre, 2018, Polis Lombardia, Milano. La tesi presenta il percorso diagnostico della “CARDITE DI LYME NEL CONTESTO DI UN IRCCS CARDIOTRAPIANTOLOGICO”.

### FORMAZIONE PROFESSIONALE

Ha orientato le proprie scelte all’obiettivo primario di traslare in ambito clinico ogni nuova conoscenza, tecnologia ed innovazione a favore dello sviluppo di una ricerca biomedica avanzata e sostenibile, capace di fornire prodotti misurabili sia scientifici che clinici e con impatto su precisi obiettivi di salute. L’obiettivo formativo post-laurea è stato orientato allo sviluppo della patologia cardiovascolare e, in particolare, alle emergenti metodiche diagnostiche (biopsia endomiocardica), metodologiche (ultrastruttura ed immunoistochimica), terapeutiche avanzate (trapianto cardiaco) e alla modalità multidisciplinare di integrazione delle diverse specialistiche. I primi 8 anni post-laurea sono stati dedicati alla creazione di un percorso formativo specifico nelle sedi in cui esisteva know-how specifico: Università di Verona (emodinamica e angiografia, biopsie endomiocardiche e tecniche di ultrastruttura) di Padova (patologia cardiovascolare), National Heart, Lung and Blood Institute (NHLBI), National Institute of Health (NIH) di Bethesda, Maryland, U.S.A. (patologia ultrastrutturale ed immunoistochimica delle malattie cardiache e del trapianto di cuore). Nel 1985 inizia il programma trapianto di cuore in Italia: da qui comincia lo sviluppo della ricerca e della diagnostica innovativa in patologia cardiovascolare presso il San Matteo di Pavia.

#### FORMAZIONE PRESSO CENTRI DI RICERCA ALL’ESTERO

- 1982-1983 e 1985: Guest Researcher presso la Sezione di Patologia Ultrastrutturale del National Heart, Lung and Blood Institute (NHLBI), National Institute of Health (NIH) di Bethesda, Maryland, U.S.A (Direttore V. J. Ferrans):
  - ricerca ultrastrutturale delle patologie miocardiche, valvolari e protesiche cardiache.
  - sviluppo di tecnologie immunoistochimiche ed immunocitochimiche per lo studio delle malattie primitive del miocardio.
- Settembre 1985: Stage presso il Centro Trapianti di Stanford, U.S.A., (Dr.ssa Margaret Billingham)
- Luglio 1997-Agosto 1997: stage presso l’Armed Force Institute of Pathology di Washington DC, U.S.A., (DR.ssa Renu Virmani)).

#### FORMAZIONE PRESSO CENTRI UNIVERSITARI ED OSPEDALIERI NAZIONALI

- Settembre 1979 - Maggio 1983: Medico Interno Universitario con Compiti Assistenziali (MIUCA) presso la Divisione Clinicizzata e Cattedra di Cardiologia, Ospedale di Borgo Trento, Università di Verona (Direttore Prof. A. Poppi) e Laboratorio di Emodinamica ed Angiocardiografia (diretto dal Dr.C. Buonanno)
- Gennaio 1980 - Giugno 1980: part-time presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica di Neuropatologia diretto dal Prof. N. Rizzuto (Neuropatologia) dell’Università di Verona.
- Settembre 1980 - Marzo 1984: part-time l’Istituto di Anatomia Patologica dell’Università di Padova (Diretto da Prof. N. Pennelli). Collabora con Prof.ssa M.L. Valente e con il Prof. G.Thiene sulle basi patologiche delle malattie primitive del muscolo cardiaco e delle bioprotesi valvolari.
- Aprile 1984 - Agosto 1986: Medico Interno dell’Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell’Università di Pavia (Direttore Prof. E. Solcia. Attestato). Oltre alla formazione professionale verso tutti i settori dell’anatomia patologica, sviluppa ricerca anatomo-clinica e diagnostica della patologia cardiovascolare sia su base genetica che acquisita.

### POSIZIONI E RUOLI PROFESSIONALI

DIRETTORE DELL’AREA TRAPIANTOLOGICA della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, dal 6 01 2001 –presente (certificato di servizio)

VICEDIRETTORE SCIENTIFICO IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO dal 2008 al 2016

COMITATO ETICO DELLA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO dal 2010 al 2016.

DIRETTORE SCIENTIFICO presso l’IRCCS Burlo Garofolo, Trieste, 01 09 1999 - 30 04 2004 (certificato di servizio)

COMITATO INDIPENDENTE PER LA BIOETICA – IRCCS BURLO GAROFOLO TRIESTE 1999-2004

### POSIZIONI RICOPERTE PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

#### UOC ANATOMIA PATOLOGIA OSM

- Incarico Assistente Medico, Assistente Medico di ruolo, e quindi Aiuto Corresponsabile Ospedaliero presso il Servizio di Anatomia Patologica (Direttore Prof. E. Solcia), 07 11 1986 - 21 07 1999
- Unità di patologia cellulare – Area Trapiantologica dei Laboratori Sperimentali di Ricerca - Dirigente medico a tempo indeterminato 22 07 1999 – 15 01 2001
- Vincitore di valutazione comparativa e nomina di Dirigente di II livello presso l’Area Trapiantologica dei Laboratori Sperimentali di Ricerca
- Conferimento incarico delle funzioni superiori di Direttore dell’Area Trapiantologica, direzione di Struttura Complessa presso i Laboratori Sperimentali di Ricerca, 6 01 2001 - oggi

#### CENTRO MALATTIE GENETICHE CARDIOVASCOLARI

- Il Centro, oggi costituito da tre unità (clinico-genetica, genetica molecolare e patologia cellulare) è stato generato nel corso di 15 anni ed è stato sostenuto da progetti di ricerca. E’ stato riconosciuto Centro di Eccellenza per lo studio e la cura delle malattie complesse (OSM delibera 0080/C.d.A. 26/04/2007) sulla base dei criteri per Centri di Eccellenza di cui alla



**Eloisa Arbustini**

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, P.le Golgi, 19, 27100 Pavia, Italy  
Tel. +39 0382 501487 - Fax +39 0382 501893 - E-mail e.arbustini@smatteo.pv.it

Deliberazione OSM n.290 del 26/30/2005. Grazie a PDTA multidisciplinari che coinvolgono altre 20 UO cliniche, chirurgiche e servizi dell'Ente e alla collaborazione con altri IRCCS regionali e nazionali.

## SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI FACILITIES INNOVATIVE PER RICERCA TRASLAZIONALE E MEDICINA DI PRECISIONE

Il principio fondante su cui si è basato il continuo impegno nell'ambito della programmazione della ricerca e dell'organizzazione di laboratori e gruppi di ricerca è stato la necessità di traslare in ambito clinico le conoscenze sviluppate con la ricerca. In questo contesto si collocano le iniziative sotto elencate.

- ALLESTIMENTO DEL LABORATORIO DI PATOLOGIA CELLULARE E DIAGNOSTICA MOLECOLARE (DAL 1984)
- PIPELINE DI ALLESTIMENTO RAPIDO DELLE BIOPSIE MIocardICHE E TRANSBRONCHIALI: DAL RIGETTO ALLE INFEZIONI OPPORTUNISTICHE (DAL 1985)
- L'ATTIVITÀ DI PATOLOGIA MOLECOLARE FINALIZZATA ALLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI E AI TRAPINATI DI ORGANI SOLIDI (DAL 1987)
- LA CREAZIONE DI FACILITIES PER LA SOSTENIBILITÀ DELLA RICERCA MOLECOLARE E SUA TRASLAZIONE (DAL 1992)
- L'ACQUISIZIONE DELLA PRIMA PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO AUTOMATICO DEGLI ACIDI NUCLEICI (DAL 1994)
- LA CREAZIONE DEL NUOVO LABORATORIO DI PATOLOGIA MOLECOLARE/GENETICA (DAL 2002)
- L'ESTENSIONE DELLE FACILITIES MOLECOLARI AD ALTRI GRUPPI DI RICERCA (DAL 2001-2006)
- LA CREAZIONE DEL CENTRO PER LE MALATTIE GENETICHE CARDIOVASCOLARI (CMGCV) DELL'ETÀ EVOLUTIVA ED ADULTA (2006)
- IL RICONOSCIMENTO DEL CMGCV COME CENTRO DI ECCELLENZA (2007)
- LA CREAZIONE DEL NUOVO LABORATORIO DI PATOLOGIA CELLULARE E DEI TRAPIANTI (DAL 2007-2010)
- LO SVILUPPO DEL NEXT GENERATION SEQUENCING (DAL 2011-PRESENTE)
- LO SVILUPPO DEL LABORATORIO DI BIOINGEGNERIA: LA BIOINFORMATICA E LA GESTIONE DEI BIG DATA (DAL 2007-PRESENTE).
- L'ESPANSIONE DELLE FACILITIES MOLECOLARI/GENETICHE A PIÙ AMPIE APPLICAZIONI CLINICHE (DAL 2008)
- LA NASCITA E LA CRESCITA DEL PDTA PER LA GESTIONE DELLA DONNA AD ALTO RISCHIO DI CARCINOMA MAMMARIO (EUSOMA) (DAL 2012-PRESENTE)
- LE NUOVE PIATTAFORME DI NGS (2015-2017-PRESENTE)

## COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE: GRUPPI DI RICERCA

HA PROMOSSO E COORDINATO GRUPPI DI RICERCA A LIVELLO:

- LOCALE: PATOLOGIA DEI TRAPINATI; RICAF REGISTRO CARDIOMIOPATIE DILATATIVE FAMILIARI; GISM (SINDROME DI MARFAN); GIMAF (MALATTIA DI FABRY);
- REGIONALE: ATRECTOMIA CORONARUCA DIREZIONALE (5 CENTRI RL); PDTA SINDROME DI MARFAN PER RL; PDTA MALATTIA DI ANDERSON FABRY PER RL.
- NAZIONALE: GRUPPI DI STUDIIP CARDIOMIOPATIE E M. DI FABRY (RICAF E GIMAF); HA FONDATAO AREA GENETICA ANMCO (2001-2005);PROGETTO SPREAD;
- INTERNAZIONALE: WG MYOCARDIAL AND PERICARDIA DISEASES ESC (CHAIR 2000-2003); E-Tracking International Collaboration Group (ETIC); Network Malattie Ereditarie del Connettivo; the Montalcino Aortic Consortium; due EU ERN: VASCERN ed ENGWARD.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

Fin dai primi sviluppi dei programmi di ricerca e clinici, il modello adottato è stato quello della multidisciplinarietà e sulla centralità dei pazienti e delle famiglie nei percorsi clinici specie per le malattie genetiche. Tramite un sistema organizzativo malattia-specifico, è stato realizzato il modello assistenziale paziente-centrico che caratterizza il Centro per le Malattie Genetiche.

La ricerca traslazionale, la medicina di precisione e personalizzata. I contenuti hanno riguardato:

### A) PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE

- Malattie multifattoriali.
- Protesi valvolari, condotti autologhi vascolari e stent.
- Cardiomiopatie e miocarditi
- Malattie da accumulo intracellulare
- Proliferazione cellulare ed apoptosi.

### B) TRAPIANTI

- La patologia allogenica ed infettiva del cardiotrapianto
- La patologia allogenica ed infettiva del trapianto di polmone
- Trapianto sperimentale di piccolo intestino.

### C) PATOLOGIA MOLECOLARE e GENETICA: PRECISIONE E PERSONALIZZAZIONE

- Cardiomiopatie dilatative familiari autosomiche dominanti e recessive, a trasmissione materna X-linked (distrofinopatie) e matrilineare (mitocondriopatie), cardiomiopatie ipertrofiche e fenocopie fino al nuovo sistema classificativo endorsed dalla World Heart Federation: MOGE(S). (<http://moges.biomeris.com/moges.html>) (<https://www.mioges.eu/2019/mioges>).
- Malattie genetiche ad elevata complessità gestionale: sindrome di Marfan e sindromi Marfan simili e connettivopatie aneurismatiche ereditarie..

## FONDI E RISORSE PER LA RICERCA

HA CONTINUATIVAMENTE OTTENUTO FONDI PER LA RICERCA DA Ministero della Salute (Ricerche Finalizzate e Progetti Conto Capitale), ISS, MIUR-FIRB, Regione Lombardia; Telethon; Società Scientifiche (ANMCO); Fondazione Banca del Monte di Lombardia; Fondazione Cariplo; Fondazione Caritro; Donazioni liberali da ditte farmaceutiche ed elettromedicali. INSERM (EUROGENE Heart Failure).



## Eloisa Arbustini

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, P.le Golgi, 19, 27100 Pavia, Italy  
Tel. +39 0382 501487 - Fax +39 0382 501893 - E-mail e.arbustini@smatteo.pv.it

### Progetti EU

#### Coordinatore

Progetto EU INHERITANCE (INtegrated HEart Research In TRAnslational genetics of dilated Cardiomyopathies in Europe (call HEALTH-2009-2.4.2-3) (Project ID: 241924) (progetto concluso nel 2014) cui hanno partecipato 11 Centri di 9 Stati membri.

Partner clinico in: "Non Invasive Screening of the status of the vascular system" NISTAS (FP7 European Project, SME 2013 Project # 606668) (<http://www.julight.it/partners/>) (progetto concluso nel 2016)

### PRODUZIONE SCIENTIFICA AL 2019

Pubblicazioni in riviste peer-reviewed

N = 421 in Scopus; 407 in PubMed

Impact Factor totale (Journal Citation Reports® 2018): 2848,932

H-Index: 65 (Scopus)

Capitoli di libri 83; di cui 11 recenti su textbooks di cardiologia (HUST e ESC TEXTBOOK CARDIOLOGY) e di imaging

Relazioni su invito, Nazionali n= 351

Relazioni su invito, Internazionali n = 194

### APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE – NETWORK INTERNAZIONALI – PRESENTE

- COUNCIL ON CARDIOVASCULAR GENOMICS - European Society of Cardiology, Nucleus Member (istituito nel 2019-presente)
- EU - ERN – VASCERN per patologie connettivali aneurismatiche
- EU - ERN – GUARD HEART per cardiopatie genetiche ereditarie
- European Society of Cardiology (Fellow –FESC- dal 1995 ad oggi)
- ESC Working Group on Coronary Circulation
  - 1995-1997 Membro del Nucleus
- ESC Working Group on Myocardial and Pericardial Diseases
  - 1997-1999 Membro del Nucleus
  - 2001-2004 Chair Person
  - Dal 2004-presente Socio
- ESC Working Group on Cardiac Developmental Anatomy
  - 1999-2010 Membro
- SIC Società Italiana di Cardiologia (socio dal 1997)
- Federazione Italiana di Cardiologia (socio dal 1997)
- SIAPEC-IAP – dall'istituzione – presente; GIC, gruppo di studio della società italiana di Anatomia Patologica (SIAPEC) che riunisce patologi con esperienza e/o specifico interesse nell'ambito della patologia cardiovascolare.
- SIGU Società Italiana di Genetica Umana (socio dal 1997)

### ATTIVITÀ EDITORIALE CORRENTE

Svolge continuativa attività editoriale per numerosi peer-reviewed journals scientifici internazionali e nazionali ed è membro dei board delle seguenti riviste:

- Journal of the American College of Cardiology (JACC) Section editor - Genetics, Omics, and Tissue Regeneration
- [http://www.onlinejacc.org/sites/default/files/additional\\_assets/documents/jacc-editorial-board.pdf](http://www.onlinejacc.org/sites/default/files/additional_assets/documents/jacc-editorial-board.pdf)
- European Heart Journal - International Editorial Board [https://academic.oup.com/eurheartj/pages/editorial\\_board\\_members](https://academic.oup.com/eurheartj/pages/editorial_board_members)
- JACC Cardiovascular Imaging - SENIOR EDITORIAL CONSULTANT- <https://www.journals.elsevier.com/jacc-cardiovascular-imaging/editorial-board>
- European Journal of Heart Failure - Associate editor - Heritable Cardiovascular Disease  
<https://www.escardio.org/The-ESC/Governance/ESC-Committees/ESC-Journals-and-Publications-Committees/Editorial-Board-of-the-European-Journal-of-Heart-Failure>
- American Journal of Cardiology - Editorial Board - <https://www.journals.elsevier.com/the-american-journal-of-cardiology/editorial-board>
- Journal of Cardiovascular Medicine - International Scientific Board  
<https://journals.lww.com/jcardiovascularmedicine/pages/editorialboard.aspx>
- Cardiovascular Pathology - Editorial Board - <https://www.journals.elsevier.com/cardiovascular-pathology/editorial-board>
- Cardiogenetics - Editorial Board - <https://www.pagepressjournals.org/index.php/cardiogen/board>
- Giornale Italiano di Cardiologia - Comitato Scientifico - <https://www.giornaledicardiologia.it/direzione.php>
- Giornale Italiano di Cardiologia Pratica - Scientific Board - <https://www.giornaledicardiologia.it/direzione.php>

### ATTIVITÀ DI PEER REVIEWING DI PROGETTI DI RICERCA

- Unione Europea,
- Inserm,
- Ministero tedesco per l'Istruzione e la Ricerca (BMBF),
- Wellcome TRUST,
- MURST/MIUR,
- ISS,
- Fondazione CARIPARO.



## Eloisa Arbustini

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, P.le Golgi, 19, 27100 Pavia, Italy  
Tel. +39 0382 501487 - Fax +39 0382 501893 - E-mail e.arbustini@smatteo.pv.it

### COMMISSIONI TECNICHE E SCIENTIFICHE REGIONE LOMBARDIA (SELEZIONE)

#### PER REGIONE LOMBARDIA

- 2007-2009 Gruppo di approfondimento tecnico sulla genetica (Coordinato da Caterina Tridico)
- 2008 -2012 Commissione Regionale Cardio-cerebrovascolare (Coordinato da Luca Merlini)
- 2013 - Luglio 2018 Membro del Comitato Regionale per i Servizi di Medicina di Laboratorio (CReSMEL) che opera a supporto tecnico-scientifico alla Direzione Generale Sanità Welfare su tutte le problematiche inerenti la Medicina di Laboratorio, comprese le procedure di attuazione del sistema qualità. (Direttore Generale Sanità n. 4444 del 06.05.2009 "Costituzione del gruppo di lavoro denominato "Comitato Regionale per i Servizi di Medicina di Laboratorio" successivamente riconfermato.
- 2017 – Marzo: Revisore per Ministero della Salute e AGENAS del documento: HTA Report - Next Generation Sequencing (NGS).
- [http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_ReportDispositivi\\_7\\_documentoInglese\\_inglese\\_itemName\\_0\\_documentoENG.pdf](http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_ReportDispositivi_7_documentoInglese_inglese_itemName_0_documentoENG.pdf)

PER LA RETE "MALATTIE RARE" DELLA REGIONE LOMBARDIA: ha coordinato i PDTA per la Sindrome di Marfan e per la Malattia di Anderson Fabry ed ha partecipato alla stesura dei PDTA per le Sindromi di Ehlers-Danlos e per le miopatie congenite.

- [http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA\\_schede/marfan.pdf](http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA_schede/marfan.pdf)
- [http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA\\_schede/fabry.pdf](http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA_schede/fabry.pdf)
- [http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA\\_schede/ehlers\\_danlos.pdf](http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA_schede/ehlers_danlos.pdf)
- [http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA\\_schede/miopatie\\_congenite\\_ereditarie.pdf](http://malattiarare.marionegri.it/images/downloads/PDTA/PDTA_schede/miopatie_congenite_ereditarie.pdf)

### RICONOSCIMENTI

I primi riconoscimenti junior conseguiti le hanno consentito di sostenere in parte i periodi di stage all'estero.

- 1980 Università degli Studi di Verona: "Premio di Operosità" - Banca Cattolica del Veneto, per: "Ricerche eseguite in campo di microscopia elettronica dell'apparato cardiovascolare".
- 1981 Università degli Studi di Verona: "Fondo Universitario per ricerche di patologia cardiovascolare".
- 1982 Università degli Studi di Padova: Borsa di studio "Centro per le Cardiopatie Operabili" - per ricerche da compiersi nel campo della patologia cardiovascolare.
- 1983 Università degli Studi di Padova: "Premio di studio Università di Padova" - Ricerche svolte nel campo delle cardiopatie operabili.
- Successivi riconoscimenti sono coincisi con l'invito a special honor lectures.

Recente conferimento del LIFE ACHIEVEMENT AWARD della Società Europea di Cardiologia, Working Group Myocardial and Pericardial Disease, 4 ottobre 2018, Belgrade.

### CHARITIES: SOSTEGNO E COLLABORAZIONI

Ha sostenuto l'attività di ONLUS Pazienti-Malattie rare

- MAGICA (MALattie Genetiche CARDiovascolari) (PAVIA),
- Sindrome di Marfan | A.S.M. Sardegna ONLUS, (CAGLIARI)
- Associazione Stefano - Bambini e Marfan (DOLZAGO).

Ha organizzato convegni per pazienti e famiglie presso l'Aula Golgi del Policlinico San Matteo di PAVIA dal 2005 and 2012.

In collaborazione con Charities per cardiomyopathies, è tra i soci fondatori di ICON (International Cardiomyopathy Network) (registered UK Charity 1184472) che ha lo scopo di promuovere ricerca per medicina di precisione nelle cardiomiopatie ereditarie (PRECISION MEDICINE NETWORK IN CARDIOLOGY).

### ACCADEMIE E FONDAZIONI CULTURALI

Membro dal 1997 dell'Accademia Dei Concordi Di Rovigo, fondata nel 1580 e da allora operativa ed attiva nella promozione della vita culturale regionale e nazionale. <http://www.concordi.it/accademia/corrispondenti.htm>.