

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DR. PASQUALE FRATTO

Dicembre 2015

**SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI INCARICO DI DIRETTORE DELLA STRUTTURA
COMPLESSA DI CARDIOCHIRURGIA PRESSO "A.O. BIANCHI-MELACRINO-MORELLI", (RC)**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Pasquale Fratto
Luogo e data di nascita	Catanzaro, 12 Maggio 1963
Nationalità	Italiana
Stato Civile	Coniugato, due figli
Servizio Militare:	Assolto con congedo illimitato
Abitazione	via G. Bravi 89 24123 Bergamo, cellulare + 39 338-7351183
E-mail	pafratto@gmail.com pasquale.fratto@ospedaleniguarda.it
Indirizzo Ospedale	S.C. Cardiochirurgia Dipartimento Cardiologico "A. De Gasperis" Ospedale Niguarda "Cà Granda" P.zza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano, telefono + 39-02-6444-2565 fax + 39-02-6444-2566

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1978-1982 Studiante presso il Ginnasio Liceo Classico “Sant’Antonio” Padri Salesiani, Soverato, (CZ).
- 1988 Studiante interno presso la Cattedra di Cardiocirurgia, Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Paolo Biglioli)
- Marzo 1991 Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Milano con voto 110/110 “Summa cum laude”, tesi “Il trattamento chirurgico della Sindrome di Wolff-Parkinson-White: l’approccio epicardico” (Prof. P. Biglioli).
- Aprile 1991 Abilitazione all’esercizio professione Medico Chirurgo, Università degli Studi di Milano.
- 1992-1997 Specializzazione in Cardiocirurgia presso l’Università degli Studi di Milano, 70/70 “Summa cum laude”, tesi “Cardiomiopatia ipertrofica ostuttiva. Analisi retrospettiva dei risultati chirurgici e comparativi tra miectomia e sostituzione valvolare mitralica (Prof P. Biglioli).
- 1994-1997 Iscrizione al General Medical Council con abilitazione all’ esercizio della professione di Medico Chirurgo in Gran Bretagna (Registrazione n° 4143541). Registrar di ruolo in Cardiothoracic Surgery, Edinburgh Royal Infirmary, U.K.
- 2014 Abilitazione professionale (Consultant in Cardiocirurgia) in Arabia Saudita.

CERTIFICAZIONI E CORSI AVANZATI

- **“Il controllo dell’appropriatezza nell’Azienda Ospedaliera”.**
A.O. Maggiore della Carità, Novara, 7,8,9 Giugno 1999.
- **Prevenzione Incendi e gestione delle Emergenze – Rischio Biologico.**
A.O. Ospedale Niguarda “Cà Granda”, Milano, 13 Novembre 2000.
- **Autorizzazione a Prelievo e Trapianto Cuore e Cuore-Polmone su G.U.**
Serie Generale 11 Aprile 2000
- **ATS St Jude training (Direct Coronary Connector).**
Bruxelles, Belgium 21 Febbraio 2000
- **Corso di Life Support, Early Defibrillation (BLS-d).**
A.O. Ospedale Niguarda “Cà Granda”, Milano, 8 marzo 2002.
- **Completion of clinical training per LVAD “Levitronix Centrimag”,**
Levitronix – Sicsystem. Anno 2005
- **“Surgical training of Arrow Coraide LVAD,**
Arrow International. Anno 2006.
- **Master of Mitral Valve Repair (advanced course),** Dr. P. Perier, Prof. G. Dreyfus, Prof. R. Dion, Bad-Neustadt, Germany, Ottobre 2007
- **Master of Valve Repair Programme,** Annual College on Endoscopic Techniques
Dr. H. Vanermen, Aalst, Belgium, Giugno 2009
- **Surgery of the Thoracic Aorta,** Prof. R. Di Bartolomeo,
Bologna 2009 e 2015
- **Corso Residenziale "Privacy 2009"**
Milano 17/12/2009
- **EACTS Academy – Minimally Invasive Technique in Adult Cardiac Surgery,**
Nieuwegein (Netherland), 13-15 Febbraio 2012
- **Master of Valve repair: The valve repair trilogy: Aortic. Mitral and Tricuspid.** A live conference for advanced surgeons. Monaco 21-23 Marzo 2012
- **Certificato BLS**
Tabuk, Arabia Saudita 2 dicembre 2013
- **Engager Case Course, TAVI training program**
Amburgo 15 e 16-04-2015.
- **Corso sul sistema "Neochord"**
Rapallo (Genova) 16 Novembre 2015

STAGE SIGNIFICATIVI

- ♥ **Parkview Hospital,**
Dr. C Csisko
Fort Wayne, Indiana, U.S.A.
Settembre 1991

- ♥ **Cleveland Clinic Foundation**
Dr. B. Lytle, Dr. D Cosgrove
Cleveland, Ohio, U.S.A.
Ottobre 1991

- ♥ **Edinburgh Royal Infirmary – City Hospital**
Mr. W S Walker, Mr E Cameron,
Edinburgh, UK
1994-1997

- ♥ **Deutsches Herzzentrum Berlin**
(training Trapianti di cuore, polmone, assistenze ventricolari)
Prof. R. Hetzer, Prof. M. Pasic
Berlino, Germania
Ottobre 2004

ESPERIENZA LAVORATIVA

POSIZIONE ATTUALE

Dirigente Medico I° livello di ruolo

01 Febbraio 2000 sino a novembre 2013 e da dicembre 2014 ad oggi

S.C. Cardiocirurgia e Trapianti di Cuore, Dipartimento “A. De Gasperis”, Ospedale Niguarda “Cà Granda”, Milano.

(Direttori Prof. L. Martinelli e successivamente Dr. Claudio F. Russo)

La S.C. di Cardiocirurgia, Dipartimento “A. De Gasperis”, Ospedale Niguarda “Cà Granda”, di Milano ha competenze professionali ed attrezzature idonee al trattamento di tutte le cardiopatie, congenite ed acquisite, dell’età pediatrica e dell’età adulta. Gli standard qualitativi, frutto di una lunghissima tradizione sin dagli anni 60, sono elevatissimi in tutti i settori dell’attività cardiocirurgia. Eccellenze di assoluto valore, unanimemente riconosciute sono quelle che riguardano la chirurgia delle malattie valvolari, la chirurgia coronarica, il trattamento delle cardiopatie congenite complesse. Di particolare rilievo è il trattamento mini invasivo delle patologie valvolari. La sinergia dipartimentale permette il trattamento multidisciplinare endoprotesico sia dei pazienti con patologia aneurismatica dell’aorta che di quelli con stenosi aortica ad elevato rischio operatorio. La Struttura Complessa di Cardiocirurgia è punto di riferimento a livello internazionale nel trattamento dell’insufficienza cardiaca avanzata, trattata con procedure operatorie diverse, convenzionali, mediante devices di assistenza ventricolare o mediante trapianto cardiaco. Complessivamente dal 1985 sono stati eseguiti più di 1000 trapianti cardiaci e dal 1988 più di 200 impianti di cuori artificiali a funzionamento pulsatile o a flusso continuo.

Attività del Centro

- Trattamento convenzionale open e ibrido di tutte le patologie cardiovascolari
- Trapianto cardiaco e polmonare
- Impianto di cuore artificiale anche miniaturizzato
- Chirurgia non trapiantologica dello scompenso cardiaco quali le tecniche di rimodellamento del ventricolo sinistro, la rivascolarizzazione miocardica e la anuloplastica mitralica riduttiva e la resincronizzazione cardiaca.
- Cardiocirurgia miniinvasiva per il trattamento della valvola mitrale e della valvola aortica in ministernotomia e minitoracotomia destra e sinistra.
- Rivascolarizzazione miocardica con e senza l'ausilio della circolazione extracorporea, con approccio mini invasivo e ibrido
- Tecniche riparative avanzate delle valvole cardiache
- Ablazione della fibrillazione atriale isolata in VATS o associata a interventi, quali la sostituzione valvolare o rivascolarizzazione miocardica
- Trattamento diretto, ibrido o endovascolare della patologia della valvola aortica e degli aneurismi e dissezioni dell'aorta
- Trattamento dell'ipertensione polmonare su base tromboembolica

Il Dr Pasquale Fratto svolge attività a tempo pieno in qualità di primo chirurgo "senior" all'interno della S. C. di Cardiocirurgia ed ha piena e completa autonomia nella gestione clinica e nel trattamento chirurgico di tutte le cardiopatie dell'adulto siano esse in regime di elezione che in emergenza-urgenza. Il Dr Fratto ha altresì piena e totale autonomia nell'ambito della gestione clinica e chirurgica del trapianto di cuore e nelle assistenze ventricolari.

POSIZIONI PRECEDENTI

- ***Chief of Cardiac Surgery***

Prince Salman North West Armed Forces Hospital, Tabuk, Arabia Saudita

Novembre 2013-Novembre 2014

Unità Operativa a carattere regionale con volume di interventi di circa 400 casi l'anno, la sola per una popolazione di circa 1.5 milioni di abitanti. Il Centro si occupa della gestione clinica e chirurgica di tutta la patologia dell'adulto e del bambino-neonato sia in elezione che in emergenza-urgenza. Il Dr Fratto Pasquale in questo Centro ha svolto attività a tempo pieno in qualità di Direttore dopo aver conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione e specialità in Arabia Saudita nel ruolo di Consultant Cardiac Surgeon (vedi documentazione allegata).

- ***Dirigente Medico I° livello di ruolo***

S. C. Cardiochirurgia, Ospedale Maggiore della Carità, Novara

(Direttore Prof. C. De Gasperis)

Dicembre 1998 - Gennaio 2000

Unità Operativa a carattere regionale con volume di interventi di circa 700 casi l'anno. Il Centro si occupa della gestione clinica e chirurgica di tutta la patologia dell'adulto sia in elezione che in emergenza-urgenza. Il Dr Fratto Pasquale in questo Centro ha svolto attività a tempo pieno in qualità di Dirigente Medico I° livello, primo operatore con responsabilità operativa nella gestione clinica e nel trattamento chirurgico delle cardiopatie dell'adulto siano esse in regime di elezione che in emergenza-urgenza (vedi casistica operatoria).

- **Dirigente Medico I° livello supplente).**

S.C. Cardiochirurgia, Ospedali Riuniti, Bergamo

(Direttore Prof. T. Bianchi)

Febbraio 1998 - Novembre 1998

Unità Operativa a carattere nazionale con volume di interventi di circa 800 casi l'anno. Il Centro si occupa per tradizione di tutta la patologia pediatrica e dell'adulto sia in elezione che in emergenza-urgenza ed ha inoltre un consolidato programma di Trapianto cardiaco e cuore artificiale. Il Dr Fratto Pasquale in questo Centro ha svolto attività a tempo pieno in qualità di Dirigente Medico I° livello con attività chirurgica di primo operatore e attività clinica sia in reparto di degenza ordinaria che terapia intensiva (vedi casistica operatoria). In questo Centro il Dr Fratto ha iniziato il suo training di prelievo e trapianto di cuore e di assistenza ventricolare.

- **Registrar di ruolo in Cardiothoracic Surgery**

Department of Cardiothoracic Surgery, Royal Infirmary and City Hospital, Edinburgh, U.K. Mr. EWJ Cameron, Mr. WS Walker, Mr C. Campanella.

Ottobre 1994- Marzo 1997

Centro di Chirurgia Cardiotoracica di risonanza internazionale con volume di interventi di circa 1000 casi all'anno. Il Centro si occupa per tradizione di tutta la patologia cardiaca sia pediatrica che dell'adulto, in elezione ed in emergenza-urgenza. Il Centro ha inoltre un consolidato e significativo programma riconosciuto a livello internazionale di Chirurgia Mini-invasiva cardiaca, di Chirurgia Toracica sia tradizionale che in VATS e di Chirurgia dell'Esófago. Il Dr Fratto Pasquale in questo Centro ha consolidato la sua formazione ed ha svolto attività istituzionale in qualità di chirurgo con ruolo sovrapponibile all'aiuto di tradizione italiana, con attività chirurgica di primo operatore (chirurgia cardiaca e toracica) e attività clinica sia in reparto di degenza ordinaria che di terapia intensiva (vedi casistica operatoria).

- **Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia**

Università degli Studi di Milano, Centro Cardiologico “Fondazione Monzino”, Milano.

(Direttore Prof. P. Biglioli)

Novembre 1992 - Gennaio 1997

Il Centro Cardiologico “Fondazione Monzino” è sede di Cattedra e Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia dell’Università di Milano. Unità Operativa a carattere inter-regionale con volume di interventi di circa 800 casi l’anno, il Centro si occupa della patologia cardiaca e vascolare maggiore dell’adulto sia in elezione che in emergenza-urgenza. Il Dr Fratto in qualità di specializzando frequenta tale Centro con compiti di formazione che spaziano dalla presenza attiva e continuativa della sala operatoria e della degenza ordinaria alla rianimazione postoperatoria. Aree di particolare interesse sono state lo sviluppo di tecniche sulla chirurgia coronarica senza CEC, prelievo e conservazione homograft e sulla chirurgia dell’aorta e vascolare periferica.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

1. **Madrelingua:** Italiano

2. **Altre lingue:** Inglese, francese, arabo

-Inglese: capacità di lettura, scrittura e dialogo di ottimo livello.

-Francese: capacità di lettura, scrittura e dialogo di livello elementare

-Arabo: capacità di lettura, scrittura e dialogo di livello elementare.

Capacità e competenze relazionali ed organizzative

(vedi certificazione allegata)

- Co-responsabile attività della Banca Homograft del Centro “A. De Gasperis” nel periodo 2000-2002.
- Eletto come rappresentante nel Comitato di Dipartimento Cardiologico dell’ Ospedale Niguarda nel periodo 2004-2008.
- Incaricato nella S.C. di Cardiocirurgia della gestione della nuova Sala Ibrida e dei rapporti con le altre Unità operative per gli interventi chirurgici combinati.
- Incaricato per la S.C. di Cardiocirurgia per auditing e monitoraggio attività operatoria, ricavi, consumi e conseguimento degli obiettivi di budget aziendale.
- Consulente responsabile dal 2004 per l’attività cardiocirurgica sia in elezione che in emergenza-urgenza dell’ Ospedale Maggiore Policlinico Universitario di Milano, compresa l’attività di Trapianto di Polmone.
- Consulente responsabile dal 2009 per l’attività cardiocirurgica sia in elezione che in emergenza-urgenza dell’Ospedale Regionale San Carlo Borromeo di Milano.
- Consulente responsabile dal 2009 per l’attività cardiocirurgica sia in elezione che in emergenza-urgenza dell’Ospedale Fatebenefratelli di Erba (Co).

- Responsabile nella S.C. di Cardiocirurgia per il sistema di monitoraggio di risorse critiche “EMERGENZA-URGENZA della Regione Lombardia.
- Consulente cardiocirurgo presso la S.C. di Neurochirurgia dell’Ospedale Niguarda di Milano per il trattamento neurochirurgico in ipotermia profonda degli aneurismi giganti della base cranica.
- Editorialista de “La Voce del Cuore”, periodico della Fondazione di Cardiologia e Cardiocirurgia “A. De Gasperis” di Milano.
- Redattore dell’Area “Cardiocirurgia Mini-invasiva” per il sito della Fondazione di Cardiologia e Cardiocirurgia “A. De Gasperis” di Milano.
- Responsabile organizzazione del Congresso di Aggiornamento ANMCO “Chirurgia coronarica. Overview sulle problematiche della cardiopatia ischemica di interesse chirurgico”. Milano, Sabato 16 Ottobre 2004 Aula Magna, Ospedale Niguarda “Cà Granda”.
- Responsabile organizzazione del Congresso “L’evoluzione nel trattamento delle valvulopatie: la centralità del paziente ed il Team Approach. Milano 11-11-2011.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE (*casistica operatoria da primo operatore*)

Quantitativa:

Ha partecipato a più di 5000 interventi negli ultimi 20 anni. Di seguito la casistica complessiva da primo operatore nei vari Ospedali e negli ultimi 10 anni.

1994-1997:	163	Interventi eseguiti presso la Royal Infirmary di Edinburgo (U.K.).
1998	49	Interventi eseguiti presso la U.O. di Cardiocirurgia degli Ospedali Riuniti di Bergamo
1999	20	Interventi eseguiti presso presso la U.O. di Cardiocirurgia dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara
2005-2015	1772	Interventi eseguiti presso la U.O. di Cardiocirurgia dell'Ospedale Niguarda di Milano (vedi casistica allegata)
2013-2014	317	Interventi chirurgici eseguiti presso il Centro di Cardiocirurgia di Tabuk (Arabia Saudita) vedi documentazione allegata
2005-2015	68	Trapianti di Polmone ed ECMO presso la Cattedra di Chirurgia Toracica dell'Università degli Studi di Milano (vedi documentazione allegata).
Totale	2389	<u>di cui 2157 interventi negli ultimi dieci anni</u>

Qualitativa:

Chirurgia coronarica:

- Bypass aorto-coronarico in CEC
- Bypass a cuore battente
- Bypass coronarico totalmente arterioso, sia Off- che On-pump
- MIDCAB (bypass a cuore battente in minitoracotomia sinistra)

Chirurgia valvolare:

- ***Plastica mitralica***
- Sostituzione valvolare mitralica
- Sostituzione e plastica valvolare aortica
- Plastica e sostituzione tricuspide

Chirurgia mininvasiva

- Heart-port con endoclamp
- Ministernotomia per la valvola aortica
- MIDCAB

Trattamento Trans-Catetere delle valvulopatie

(programma svolto in Heart-team con S.C Cardiologia 1)

- TAVI (anche con approccio trans ascellare, trans-apicale e transaortico)
- Mitral clip
- Chiusura leak valvolari (Plug)

Chirurgia trapiantologica

- Trapianto cardiaco ortotopico
- Trapianto di polmone (Programma presso Ospedale Niguarda e Policlinico di Milano)

Assistenza circolatoria meccanica:

- ECMO
- VAD

Chirurgia del Ventricolo Sinistro:

- Ricostruzione del ventricolo sinistro per lesioni post-ischemiche o dilatazione primitiva (resezione, ventricolo-plastica)
- Riparazione dei difetti settali post-infartuali
- Riparazione in acuto delle rotture cardiache

Chirurgia delle Cardiopatie congenite dell'adulto (GUCH) :

Riparazione dei difetti congeniti dell'adulto.

Chirurgia dell'aorta toracica:

- Aneurisma aorta ascendente-arco, tecnica di Frozen elephant trunk
- Sparing procedure (David e Yacoub operations)
- TEVAR per gli aneurismi aorta toracica (isolata e ibrida in collaborazione con S.C. Radiologia Interventistica diretta dal Dr A. Rampoldi)
- Dissezioni acute dell'aorta.
- De-branching dei tronchi sovra-aortici.

Fibrillazione Atriale

- Trattamento chirurgico della fibrillazione atriale (radiofrequenza e crio) sia isolato che in VATS mono o bilaterale oppure combinato con altri interventi cardiocirurgici.

Miscellanea

Mixoma, rimozione cisti pericardiche in VATS, interventi combinati presso altre Unità Operative, prelievi di cuore, interventi di chirurgia toracica, CEC in ipotermia profonda per trattamento neurochirurgico degli aneurismi giganti (7 interventi eseguiti presso la Neurochirurgia dell'Ospedale Niguarda di Milano).

AREE DI INTERESSE

Tra le vaste aree della cardiocirurgia il Dr. Pasquale Fratto si è interessato particolarmente e si interessa di **Chirurgia riparativa della valvola mitrale**, **Chirurgia Mininvasiva**, soprattutto della valvola mitrale, di **Chirurgia dei Trapianti (Cuore e Polmone) di TAVI** e di **TEVAR** acquisendo competenze e autonomia completa nella gestione di tali ambiti di seguito specificati.

♥ **CHIRURGIA MININVASIVA**

- Chirurgia della valvola mitrale soprattutto riparativa (tecnica di **Heart-port** con endoclamp).
- Chirurgia della valvola aortica e aorta ascendente con **MINISTERNOTOMIA**.
- Chirurgia della valvola tricuspide (tecnica di Heart-port con endoclamp).
- Difetti interatriali e pervietà forame ovale (tecnica di Heart-port con endoclamp).
- Bypass aortocoronarico multiplo senza circolazione extracorporea (**OPCAB**) e in minitoracotomia sinistra (**MIDCAB**).
- Sostituzione valvolare aortica percutanea (**TAVI**) con protesi Core-valve (collaborazione con S.C. di Emodinamica diretta dal Prof. S. Klugmann) sia con approccio percutaneo convenzionale che alternativo trans-ascellare e trans-aortico diretto.
- Trattamento chirurgico in toracosopia video-assistita della fibrillazione atriale.
- Training iniziale per il trattamento chirurgico della valvulopatia aortica con approccio chirurgico trans-apicale (**TA-AVI**).

♥ TRAPIANTO DI CUORE ED ASSISTENZA VENTRICOLARE TEMPORANEA E PERMANENTE

Dal 1998 dapprima presso l'U.O. degli Ospedali Riuniti di Bergamo e successivamente presso l'Ospedale Niguarda di Milano il Dr. Pasquale Fratto ha maturato l'esperienza clinica e chirurgica nell'ambito del Programma Trapianti di Cuore e delle Assistenze Ventricolari sia temporanee, bridge e come "destination therapy" (Novacor, Incor-Excor, DeBakey VAD, Levitronix, HeartMate II).

♥ CHIRURGIA ENDOVASCOLARE DELL'AORTA (TEVAR)

- Applicazione di endoprotesi toraciche dell'aorta per aneurismi, dissezioni, ulcere penetranti sia in urgenza che elezione in collaborazione con la S.C di Radiologia Interventistica dell'Ospedale Niguarda diretta dal Dr A. Rampoldi.
- Chirurgia bridge per l'applicazione di endoprotesi (debranching dei tronchi sopraaortici sia in sternotomia che extra-anatomici, conduit su arteria iliaca e femorale, anastomosi succlavio carotidee e carotido- carotidee).

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI INDICIZZATE

1. P. Gerometta, C. Antona, A.Parolari, **P. Fratto** et al.
Retrospective study of the efficacy of aprotinin in heart valve surgery in adults. *Minerva Cardioangiologica*. 43 (1-2) : 47-54, 1995 Jan-Feb.
2. D. Cavoretto, A.Repossini, F.Alamanni, **P.A. Fratto** et al.
Amlodipine in residual stable exertional angina pectoris after coronary artery bypass surgery. A randomized, placebo controlled , double - blind crossover study. *Clinical Drugs Investigations* - 10 (1) 1995
3. M.Porqueddu, R.Spirito, M.Agrifoglio, A.Parolari, L.Dainese, **P.Fratto** et al.
Spinal cord protection in surgery of the descendent thoracic aorta. *Cardiologia* 1998;43(3):253-9.
4. G.Bruschi, T. Colombo, A. Garatti, **P.Fratto** et al.
Advanced heart failure: therapeutic options. Opinion of the surgeon cardiologist. *Ital Heart J*. 2002 Oct;3 Suppl 6:65S-70S
5. E Vitali, T Colombo, **P Fratto**, C Russo, G Bruschi, and M Frigerio.
Surgical therapy in advanced heart failure. *Am J Cardiol* 2003;91(suppl):88F-94F.
6. C.Russo, **P.Fratto**, M Frigerio, E. Vitali.
Successful replacement of malfunctioning TCI-HeartMate with DeBakey L-VAD as a bridge to heart transplant. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2004 Dec;3(4):542-3.
7. Banfi C, Ferrario S, De Vincenti O, Ceruti S, Fumagalli M, Mazzola A, D' Ambrosi N, Volonte C, **Fratto P**, Vitali E, Burnstock G, Beltrami E, Parolari A, Polvani G, Biglioli P, Tremoli E, Abbracchio MP. P2 receptors in human heart: upregulation of p2x6 in patients undergoing heart transplantation, interaction with tnf alpha and potential role in myocardial cell death. *J Mol*

Cell Cardiol. 2005 Dec;39(6):929-39.

8. Cristina Banfi, Maura Brioschi, Robin Wait, Shajna Begum, Elisabetta Gianazza, **Pasquale Fratto**, Gianluca Polvani, Ettore Vitali, Alessandro Parolari, Luciana Mussoni, Elena Tremoli

Proteomic analysis of membrane microdomains derived from both failing and non-failing human hearts. *Proteomics*. 2006 Mar 22;6:2326.

9. Pino Fundarò, Paolo M Tartara, Emmanuel Villa, **Pasquale Fratto**, Salvatore Campisi, and Ettore O Vitali, Mitral Valve Repair: Is There Still a Place for Suture Annuloplasty? *Asian Cardiovasc Thorac Ann* 2007;15:351-358.

10. Aldo Cannata, **Pasquale Fratto**, and Ettore Vitali

Asymptomatic Aortic Valve Stenosis: To Operate or Not to Operate?

Ann Thorac Surg 2007;84:355-356

11. Bruschi Giuseppe, De Marco Federico, Oreglia Jacopo, Colombo Paola, **Fratto Pasquale** et al.

Percutaneous Implantation of Core-Valve Aortic Prostheses in Patients With a Mechanical Mitral Valve. *Ann Thorac Surg*. 2009 Nov;88(5):e50-2

12. Giuseppe Bruschi, Federico De Marco, Jacopo Oreglia, Paola Colombo, **Pasquale Fratto** et al.

Transcatheter aortic valve-in-valve implantation of a CoreValve in a degenerated aortic bioprosthesis. *Journal of Cardiovascular Medicine*. 11(3):182-185, March 2010

13. Bruschi G, De Marco F, **Fratto P**, Oreglia J, Colombo P, Paino R, Klugmann S, Martinelli L.

Direct aortic access through right minithoracotomy for implantation of self-expanding aortic bioprosthetic valves. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2010 Apr

14. Botta L, Cannata A, Bruschi G, **Fratto P**, Martinelli L.

Beating heart mitral valve surgery: innovation or back to the past? *J Card Surg*.

2010 May;25(3):318;

15. Bruschi G, **Fratto P** et al

The trans-subclavian retrograde approach for transcatheter aortic valve replacement: Single-center experience. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2010;140:911-5

16. Bruschi G., De Marco F., **Fratto P.** et al

Alternative approaches for trans-catheter self-expanding aortic bioprosthetic valve implantation: single-center experience.

European Journal of cardiothoracic Surgery 2011, 39 e151-e158.

17. Luca Botta, M.D., Aldo Cannata, M.D., **Pasquale Fratto** et al.

The Role of the Minimally Invasive Beating Heart Technique in Reoperative Valve Surgery. *J Card Surg* 2012;27:24-28

18. Brioschi M, Polvani G, **Fratto P**, Parolari A, Agostoni P, Tremoli E, Banfi C.

Redox proteomics identification of oxidatively modified myocardial proteins in human heart failure: implications for protein function.

PLoS One. 2012;7(5):e35841.

19. Cannata A, Petrella D, Russo CF, Bruschi G, **Fratto P**, Gambacorta M, Martinelli L.

Postsurgical intrapericardial adhesions: mechanisms of formation and prevention. *Ann Thorac Surg.* 2013 May;95(5):1818-26.

20. Botta L¹, Cannata A, Bruschi G, **Fratto P**, Taglieri C, Russo CF, Martinelli L. Minimally invasive approach for redo mitral valve surgery.

J Thorac Dis. 2013 Nov;5 Suppl 6:S686-93.

21. Bruschi G¹, Botta L, **Fratto P**, Martinelli L.

Failed valve-in-valve transcatheter mitral valve implantation.

Eur J Cardiothorac Surg. 2014 Apr;45(4):e127.

22. Bruschi G, De Marco F, Botta L, Barosi A, Colombo P, Mauri S, Cannata

- A, Morici N, Colombo T, **Fratto P**, Nonini S, Soriano F, Mondino M, Giannattasio C, Klugmann S. Right anterior mini-thoracotomy direct aortic self-expanding trans-catheter aortic valve implantation: A single center experience. *Int J Cardiol.* 2015 Feb 15;181:437-42.
23. Bruschi G, De Marco F, Modine T, Botta L, Colombo P, Mauri S, Cannata A, **Fratto P**, Klugmann S. Alternative transarterial access for CoreValve transcatheter aortic bioprosthesis implantation. *Expert Rev Med Devices.* 2015 May;12(3):279-86.
24. Bruschi G, Merlanti B, Barosi A, Colombo P, **Fratto P**, Nava S, Soriano F, Montrasio E, Klugmann S, de Marco F.
Direct aortic Direct Flow implantation via right anterior thoracotomy in a patient with patent bilateral mammary artery coronary grafts.
Int J Cardiol. 2015 Apr 15;185:22-4.
25. Bruschi G, Soriano F, Musca F, Nava S, Einaudi A, Garascia A, Belli O, Barosi A, **Fratto P**, Colombo P, Russo CF, Gagliardone MP, Klugmann S. CoreValve Evolut R implantation as valve-in-valve in an Edwards SAPIEN 3 to treat paravalvular regurgitation. *EuroIntervention.* 2015 Sep 22;11(5).
26. Botta L, Merati R, Vignati G, Orcese CA, De Chiara B, Cannata A, Bruschi G and **Fratto P**. Mitral valve endocarditis due to *Abiotrophia defectiva* in a 14th week pregnant woman. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2015 Oct 20.

LIBRI

P Fratto (co-autore)

Manuale di Terapia Cardiovascolare, terza edizione, coordinatore Stefano Savonitto, 2010, Il Pensiero Scientifico Editore, Roma.

P Fratto (co-autore)

Terapia Cardiochirurgica. Capitolo 7: endocardite. 2013, prima edizione, Il Pensiero Scientifico Editore, Roma.

RELATORE A CONGRESSI E ABSTRACT

1. C. Antona, P. Fratto, A.Parolari M. Zanobini et al.

Il reintervento di rivascularizzazione miocardica: risultati su 124 casi operati. Archivio di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare, Gennaio-Febbraio 1995, vol XVII - N 1 pagg. 7-8

2. G.Pompilio, F.Alamanni, M.Agrifoglio, M.Roberto, S.Di Matteo, **P.Fratto** et al.

L'eco-doppler transcranico nella valutazione del flusso cerebrale in circolazione extracorporea: risultati preliminari. Archivio di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare, Gennaio-Febbraio 1995, vol XVII - N 1 pagg. 36-37.

3. **P.A.Fratto**, A.J.Duncan, W.S.Walker et al.

Coronary artery surgery after failed PTCA. Speaker at the 45th International Congress of the European Society for Cardiovascular Surgery, Venice (Italy), September 15-18, 1996.

4. C.Antona, S.Di Matteo, M.Roberto, M.Agrifoglio, M.Zanobini, **P.Fratto**, P.Biglioli.

La rivascularizzazione coronarica arteriosa multipla senza circolazione extracorporea. Archivio di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare. Vol. XX, N.3-4, pag. 165, Maggio-Agosto 1998..

5. **P.A. Fratto**

Il Trapianto cardiaco pediatrico. Esperienza degli Ospedali Riuniti di Bergamo. Catanzaro, 27-28 Novembre 1998, 7° Edizione Giornate Cardiologiche della Magna Grecia.

6. **P. Fratto**, C. Campanella, W.S. Walker, E. Cameron.

Mitral valve replacement in presence of patent coronary graft. Right thoracotomy and beating heart. Speaker at the 49th International Congress of the European Society for

Cardiovascular Surgery. Dresden (Germany), June 24-27, 2000.

7. C.Taglieri, P. Fratto, L. Passini.

Surgical treatment of infective endocarditis. 34th International Congress of “De Gasperis” Department. Milan (Italy), September 24-27, 2000.

8. T.Colombo, P.Fratto, G.Bruschi, E.Vitali.

Artificial heart: clinical reality or eternal incomplete. 34th International Congress of “De Gasperis” Department. Milan (Italy), September 24-27, 2000.

9. Chiveri L, Gallanti A, Fratto P, Fortunato F, Bordoni A, Lombardi F, Comi GP, Prella A, Scarlato G, Vitali E, Moggio M.

Cardiac and skeletal muscle tissues involvement in a HIV seropositive converted patient. *Neuromuscular Disorders* 2002, 12:772.

10.C. Taglieri, P.Fratto, E. Ribera, L. Passini, E. Vitali.

Surgical reconstruction of mitral valve with acute active endocarditis.

21st Congress of Italian Society for Cardiac Surgery. Rome (Italy) November 23, 2002

11.R. Latini, P. Fratto, Frigerio, F. Oliva et al.

A novel long pentraxin PTX3, C-reactive protein, NT-Pro-BNP and troponin –T during the first six months after heart transplant.

52nd annual Scientific Session of American College of Cardiology. Chicago (USA), March 31st, 2003.

12.P. A. Fratto

TC multistrato:quesiti clinici e risposte diagnostiche. Castellanza (Va) 16-05-2003.

13.P. Fratto

La chirurgia dello scompenso. Trapianto cardiaco e non solo. Milano 27 settembre 2003

14.P.Fratto

Congresso ANMCO. La chirurgia riparativa della mitrale. Firenze 25 Maggio 2004

15.P. A. Fratto, A. Cannata

Altre soluzioni biologiche: protesi stentless, homograft aortico, autograft polmonare..
quando e perché.

39° Congresso Cardiologico Centro “De Gasperis”, Settembre 2005, Milano

16.P.A. Fratto , G. Tarelli , M. Lanfranconi , E. Vitali

End-stage ischemic cardiomyopathy and surgical revascularization. The Niguarda
experience.

6th International Congress on Coronary Artery Disease. Istambul Turkey October 29-
november 01, 2005.

17.P.A. Fratto , E. Ribera , G. Bruschi , G. Tarelli , E Vitali

Downsizing of the mitral valve in cardiomyopathy with severe mitral regurgitation.
the "Niguarda" experience.

6th International Congress on Coronary Artery Disease. Istambul Turkey October 29-
november 01, 2005

18.P. Fratto

Trapianto cardiaco ed Assistenza Ventricolare Meccanica. Stato dell'arte.

Milano 31 maggio 2006. **Lezione** presso il Dipartimento Scienze Biomolecolari e
Biotecnologie, Università degli Studi di Milano.

19.P. Fratto

Sequela d'interventistica endovascolare.

40° Congresso “Cardiologia 2006”, promosso dal Dipartimento A. De Gasperis,
Ospedale Niguarda, Milano, 21/09/2006

20.P. Fratto

Luci ed ombre delle nuove tecniche di imaging.

40° Congresso “Cardiologia 2006”, promosso dal Dipartimento A. De Gasperis,
Ospedale Niguarda, Milano, 22/09/2006

21.P. Fratto

Attualità cliniche e sfide organizzative. Endocardite infettiva. La terapia chirurgica: timing e risultati.

Giornate Virgiliane di Cardiologia e Cardiochirurgia, Mantova 20-21 ottobre 2006

22.P. Fratto L'ospedale "deve" essere tecnologico per servire al paziente

Melegnano, Castello Mediceo 25 novembre 2006.

23.P. Fratto

Le infezioni protesiche in cardiocirurgia.

Milano, Ospedale Niguarda, 27 novembre 2006

24.P. Fratto

Laparocoele: prevenire è meglio che curare.

Milano, Istituto Villa Marelli 25 e 26 gennaio 2008

25.P. Fratto

La diagnostica ed il trattamento della patologia aortica oggi.

Corso Aggiornamento ANMCO, Milano 26 novembre 2009

26.G. Bruschi, P. Fratto, F. De Marco et al.

Alternative approaches for transcatheter aortic valve replacement: single Center experience. Giornale Italiano Cardiologia 2010 Maggio volume 11, 70S, P151.

27.P. Fratto, L. Botta, A. Cannata et al

Minimally invasive approach and beating heart for mitral valve reoperations.

Giornale Italiano Cardiologia 2010 Maggio volume 11, 77S, P176

28.P. Fratto, L. Botta, A. Cannata et al.

Axillary approach for transcatheter aortic valve replacement: preliminary results.

Giornale Italiano Cardiologia 2010 Maggio volume 11, 78S, P181

29.P Fratto

La cardiocirurgia mininvasiva nel 2010. Che fare oggi in Cardiologia.

Cortefranca (Bs), 4-5 giugno 2010.

30.P.Fratto

La chirurgia mitralica mininvasiva.

Simposio. 44° Congresso “Cardiologia 2010” promosso dal Dipartimento A. De Gasperis, Ospedale Niguarda, Milano 29/09/2010.

31.P. Fratto

V Congresso Nazionale di Ecocardiocirurgia. Moderatore Sessione sul trattamento chirurgico-interventistico delle aritmie, Milano 23-25 Marzo 2011.

32.L. Botta, P. Fratto et al.

Minimally invasive approach and unclamped aorta for reoperative mitral surgery. Innovations, vol 6 numb. 3 may-June 2011, pag 197

33.P. Fratto

Le Sindromi aortiche acute. Percorsi diagnostici-terapeutici.

Simposio. 45° Congresso “Cardiologia 2011”, promosso dal Dipartimento A. De Gasperis, Ospedale Niguarda, Milano, 12/09/2011.

34.P. Fratto

L’approccio mini-invasivo alla valvola mitrale.

Milano-11-11-2011

35.P. Fratto

Aortic arch reconstruction with Bolton Medical branched thoracic stent-graft.

Aortic Symposium 2012, New York (USA), 26-27 Aprile 2012.

36.P. Fratto

Insufficienza mitralica degenerativa. Timing chirurgico e strategie terapeutiche.

46° Convegno Cardiologia 2012. Milano 25 settembre 2012.

36.P.Fratto

First Italian MIS User Meeting. Roma 10 Maggio 2013

37.G. Bruschi, L. Botta, P. Colombo, F. De Marco, A. Barosi, P Fratto et al.
The fundamental role of CT scan in direct aortic transcatheter valve implantation with self expandable prosthesis. 45° Congr ANMCO, Firenze 29-31 maggio 2014

38. P. Fratto

Le Malattie del pericardio. Quando ricorrere alla chirurgia.

49° Convegno Cardiologia, 21-24 settembre 2015, Milano

PARTECIPAZIONE (UDITORE) AI SEGUENTI CONGRESSI

1. 45th International Congress of the European Society for Cardiovascular Surgery, Venice (Italy), September 15-18, 1996.
2. La chirurgia dell'aorta toracica: moderni orientamenti. Bergamo 4-5 settembre 1998
3. Rivascolarizzazione coronarica completa con condotti arteriosi senza CEC. Milano 5 giugno 2000
4. 49th International Congress of the European Society for Cardiovascular Surgery. Dresden (Germany), June 24-27, 2000.
5. Surgical and endovascular treatment of descending thoracic aorta aneurysm. Milano 2 marzo 2001
6. L'ipertensione arteriosa polmonare nell'adulto ed in età pediatrica. Milano 12 ottobre 2001
7. 36 Convegno cardiologia 2002. Milano 24-28 Settembre 2002
8. TC multistrato: quesiti clinici e risposte diagnostiche. Castellana (VA) 16 Maggio 2003
9. La riparazione valvolare aortica. Bergamo 3 aprile 2004
10. ANMCO 2004. Firenze 22-26 maggio 2004
11. Cardiac tissue repair. Cell transplant and growth factors. Sirmione 4-5 giugno 2004
12. ANMCO 2005. Firenze 1-4 giugno 2005
13. 39 Convegno Cardiologia 2005. Milano 2-22 settembre 2005
14. 6th International Congress on Coronary artery disease. Istanbul 29 ottobre 1 novembre 2005
15. 41 Congresso Cardiologia 2007. Milano 17-21 settembre 2007
16. The transfer of knowledge and technical skills to the young cardiothoracic

surgeons. Bergamo 17 novembre 2007

17. Surgical ventricular reduction. Manchester (UK) 21 dicembre 2007
18. Il trattamento chirurgico della fibrillazione atriale. Milano 7 marzo 2008
19. International Society for Minimally Invasive Cardiothoracic Surgery. Annual Meeting. Boston (USA) 11-14 Giugno 2008.
20. La terapia intensiva nel percorso di cura del paziente cronico. Milano 7 novembre 2008
21. Advisory board: Terapia farmacologica ed interventistica cardiovascolare. Roma 3 aprile 2009
22. New Trends in Minimally Invasive Surgery. Miniclub. Borgo Scopeto (Si) 22-23 settembre 2009
23. 43° Congresso Cardiologia 2009. Milano 28 settembre 2 ottobre 2009
24. Cardiopatie congenite dell'adulto. Milano 14 ottobre 2009
25. Techno-college of EACTS. Vienna 17 ottobre 2009.
26. EACTS. Vienna 19-21 ottobre 2009
27. Journal club in Cardiochirurgia. Milano 14 dicembre 2009
28. L'evoluzione del cardiocirurgo nell'era della ricerca traslazionale. Milano 5 febbraio 2010.
29. American College of Cardiology. 2010 Heart Valve Summit: Medical Surgical and Interventional Decision-making. Chicago (USA) 7-9 Ottobre 2010.
30. Thoracoscopic atrial fibrillation ablation with the Estech Cobra Adhere device. Brescia 10 Novembre 2010.
31. Gore Advanced Thoracic Symposium Endovascular Advances in Acute Thoracic Aortic Syndromes. Milano 3-4 Febbraio 2011.
32. Imaging in Cardiologia e Cardiochirurgia 2011. Milano 25-26 Febbraio 2011.
33. Corso residenziale: Il Lavaggio delle mani

Milano 01/12/2011

34. New Perspectives in ECMO 2012. III International Meeting. Milano, 5 Ottobre 2012
35. Corso di aggiornamento Residenziale in Cardiologia e Cardiocirurgia pediatrica. Milano dicembre 2012.
36. Il Sangue giusto al paziente giusto. Corso residenziale. Milano 24/10/2013
37. EACTS. 28 Annual Meeting, Milano ottobre 2014
38. Miocarditi: diagnosi, terapia, follow-up. Milano 9 aprile 2015

RICERCA E PROGETTI IN CORSO

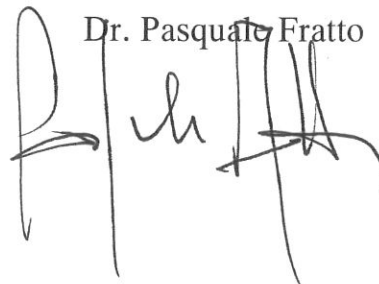
- ♥ Mitral valve repair. Conservative approach for degenerative, rheumatic and infective mitral valve disease.
- ♥ PTX3. A novel long pentraxin and heart transplantation.
- ♥ Proteomics. (study of the "proteome" or the entire protein complement of a genome). A prospective study on "Left ventricular hypertrophy and heart failure: functional modification and molecular mechanisms" .
- ♥ Aortic valve replacement with 17 mm mechanical prosthesis in elderly patients. The Niguarda experience
- ♥ Minimally invasive video assisted unilateral ablation for treatment of atrial fibrillation.

ALTRI INTERESSI

Tennis, Musica Jazz.

Milano, 30 Novembre 2015

Dr. Pasquale Fratto

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Fratto', written over the printed name 'Dr. Pasquale Fratto'.