

---

---

# **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**DR. PASQUALE FRATTO**

**Novembre 2019**

**SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI INCARICO DI DIRETTORE DELLA UNITÀ  
ORGANIZZATIVA COMPLESSA DI CARDIOCHIRURGIA PRESSO ASST "PAPA GIOVANNI XXIII"  
BERGAMO, (BG)**

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome e Cognome**

Pasquale Fratto

**Luogo e data di nascita**

**Nationalità**

**Stato Civile**

**Servizio Militare:**

**Residenza**

**Domicilio**

**E-mail**

**Indirizzo Ospedale**

Grande Ospedale Metropolitano  
"Bianchi-Melacrino-Morelli"  
Dipartimento Cardio-toraco-vascolare  
U.O.C. Cardiochirurgia  
via Giuseppe Melacrino 21  
89124, Reggio Calabria  
telefono 0965 397683

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1978-1982                      Studente presso il Ginnasio Liceo Classico “Sant’Antonio” Padri Salesiani, Soverato, (CZ).
- 1988-1991                      Studente 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 (posizione di 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
- **Evolut TAVI Platform. Training on.** Tolochenaz, Svizzera 7-8 Novembre 2017

---

## STAGE SIGNIFICATIVI

- ♥ **Parkview Hospital,**  
Dr. C Csisko  
Fort Wayne, Indiana, U.S.A.  
Settembre 1991  
(visiting surgeon)
  
- ♥ **Cleveland Clinic Foundation**  
Dr. B. Lytle, Dr. D Cosgrove  
Cleveland, Ohio, U.S.A.  
Ottobre 1991  
(visiting surgeon)
  
- ♥ **Edinburgh Royal Infirmary – City Hospital**  
Mr. W S Walker, Mr E Cameron,  
Edinburgh, UK  
1994-1997  
(Registrar di ruolo)
  
- ♥ **Deutsches Herzzentrum Berlin**  
(training Trapianti di cuore, polmone, assistenze ventricolari)  
Prof. R. Hetzer, Prof. M. Pasic  
Berlino, Germania  
Ottobre 2004  
(visiting surgeon)

# ESPERIENZA LAVORATIVA

## *POSIZIONE ATTUALE*

### *Direttore Unità Operativa Complessa di Cardiocirurgia*

Grande Ospedale Metropolitano "Bianchi-Melacrino-Morelli"  
Reggio Calabria

**01 Agosto 2016 - ad oggi**

Il Dr. Pasquale Fratto attiva e dirige il Reparto di Cardiocirurgia del GOM di Reggio Calabria nel 2016 attraverso un intenso lavoro organizzativo che porta ad effettuare il primo intervento dopo soli 4 mesi dal suo insediamento (2 dicembre 2016). La realizzazione di tale Centro, unica struttura regionale in un Ospedale Pubblico sede Hub di II livello, pronto ma mai attivato da oltre 5 anni, si è concretizzato attraverso un lavoro sinergico ed efficiente con il Management aziendale e in collaborazione con l'Ospedale Niguarda di Milano. In particolare si è provveduto all'assunzione attraverso regolari concorsi del personale di ruolo, medico e non, la messa a norma del reparto di degenza ordinaria, terapia intensiva dedicata e sale operatorie, la realizzazione in brevissimo tempo di gare per l'approvvigionamento del materiale necessario alla regolare attività di reparti così complessi. Da sottolineare l'attività svolta a promuovere la formazione del nuovo personale infermieristico, tecnico e di fisioterapisti privi di nozioni specifiche.

L' Unità Operativa Complessa di Cardiocirurgia si inserisce all'interno del Centro Cuore, Dipartimento Cardio-toraco-vascolare, di un Ospedale a carattere regionale con 539 posti letto circa e sede di tutte le specialità mediche e chirurgiche. Inoltre l'Ospedale è HUB di II livello per una popolazione provinciale di circa 600 mila abitanti e regionale di poco meno di 2 milioni e con un volume di interventi cardiocirurgici in incremento da 200 a 350 casi l'anno circa. Il Centro con **12 posti letto** di degenza ordinaria, 5 (attivati su 8 disponibili) di Terapia intensiva postoperatoria dedicata e 2 sale operatorie di cui una IBRIDA, 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 svolge attività a tempo pieno in qualità di Dirigente Medico di II° livello, con responsabilità operativa nella gestione clinica ed organizzativa. In particolare ha iniziato ed implementato il rapporto con le sedi Spoke ed HUB di altri Ospedali regionali per il riferimento dei pazienti, sono stati realizzati decine di PDTA inerenti la patologia cardiocirurgica condivisi con le varie cardiologie regionali. Ha iniziato e mantenuto rapporti di collaborazione e sinergia con l'Università Magna Grecia di Catanzaro ed è

attualmente **Professore a contratto di Cardiocirurgia per la Scuola di Specializzazione e la Scuola per Infermieri**. Ogni anno vengono analizzati andamenti e risultati attraverso un **AUDIT clinico (si allega il Report 2018)** che ha certificato aumento dei casi e bassa mortalità (grezza e Agenas) nonostante un EUROSCORE medio quasi del 7%. Il Dr Fratto inoltre ha introdotto con applicazione di routine vari programmi chirurgici innovativi già utilizzati tra i quali si segnala

- la **Chirurgia mini-invasiva mitralica e aortica**,
- **le TAVI** gestite direttamente dalla Cardiocirurgia,
- l'impiego di **protesi Sutureless**,
- **il Frozen Elephant Trunk** ed
- **il programma ECMO veno-arterioso**.
- Di particolare interesse l'attivazione del programma **"Cardiocirurgia senza sangue"** sia per attuare il protocollo "Patient blood management" per una migliore appropriatezza nell'utilizzo del sangue sia a favore dei pazienti Testimoni di Geova.
- Attivato inoltre all'interno del Centro Cuore un **Heart-team strutturato** con riunioni settimanali per la discussione di casi clinici complessi ed un elaborato scritto come referto ufficiale per ciascun paziente.

## ***POSIZIONI PRECEDENTI***

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

***01 Febbraio 2000 sino a novembre 2013 e da dicembre 2014 a luglio 2016***

S.C. Cardiocirurgia, Cardiocirurgia pediatrica 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 (GUCH). 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 nazionale 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 rivascularizzazione 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.
- Rivascularizzazione 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 rivascularizzazione 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 ha svolto attività a tempo pieno in qualità di primo chirurgo "senior" all'interno della S. C. di Cardiocirurgia di Niguarda con 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 avendo altresì piena e totale autonomia nell'ambito della gestione clinica e chirurgica del trapianto di cuore e nelle assistenze ventricolari.*

- **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)

**Marzo 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 supplente per 6 mesi e 3 mesi con rapporto libero professionale con attività chirurgica anche 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'Esophago. 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.

Attitudine al lavoro di gruppo ed alla comunicazione interpersonale.  
Consolidate capacità di leadership e di team building.

## DIDATTICA

- 2017-18 e 2018-19 Professore a contratto presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università Magna Grecia di Catanzaro (8 ore).
- 2017-18 e 2018-19 Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Cardiocirurgia dell'Università Magna Grecia di Catanzaro, insegnamento "Chirurgia dello scompenso e trapianto cardiaco". Tutoring degli Specializzandi presso la UOC di Cardiocirurgia di Reggio Calabria.

## COMPETENZE COMUNICATIVE ORGANIZZATIVE

(vedi certificazione allegata)

- Componente Commissione Rischio Clinico Regione Calabria
- Componente 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.
- Componente Comitato buon uso del sangue (delibera 397 del 6-5-2004)
- 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.

## COMPETENZE INFORMATICHE

- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office.
- Buona conoscenza e applicazione programmi di gestione esami strumentali (Osirix, Impax)

## AFFILIAZIONI

- Membro **ANMCO** (Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri) ed è stato nominato in tale associazione **Consulente per lo scompenso cardiaco dell' Area chirurgica.**
- Membro **SICCH** (Società Italiana dei Cardiochirurghi).
- Membro **CTSNet** (Cardio-Thoracic Surgery Network)

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*(casistica operatoria da primo operatore)*

### Quantitativa:

All'attivo più di 5000 interventi complessivi negli ultimi 20 anni.  
Di seguito la casistica complessiva da primo operatore nei vari Ospedali.

1994-1997:	163	Interventi eseguiti presso la <b>Royal Infirmary di Edinburgo (U.K.)</b> .
1998	49	Interventi eseguiti presso la <b>U.O. di Cardiocirurgia degli Ospedali Riuniti di Bergamo</b>
1999	20	Interventi eseguiti presso la <b>U.O. di Cardiocirurgia dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara</b>
2005-2016	1772	Interventi eseguiti presso la <b>U.O. di Cardiocirurgia dell'Ospedale Niguarda di Milano</b> (vedi casistica allegata)
2013-2014	317	Interventi chirurgici eseguiti presso il <b>Centro di Cardiocirurgia di Tabuk (Arabia Saudita)</b> (vedi documentazione allegata)
2005-2015	68	Trapianti di Polmone ed ECMO presso la <b>Cattedra di Chirurgia Toracica dell'Università degli Studi di Milano</b> (vedi documentazione allegata).
2016-2019	736	Interventi eseguiti presso la <b>U.O. di Cardiocirurgia del Grande Ospedale Metropolitano di Reggio Calabria</b> (vedi casistica allegata)
Totale	<b>3125</b>	

## 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 e senza endoclamp
- Ministernotomia per la valvola aortica
- MIDCAB
- Da Vinci Robot system in via di implementazione

### **Trattamento Trans-Catetere delle valvulopatie**

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

### **Chirurgia trapiantologica**

- Trapianto cardiaco ortotopico
- Trapianto di polmone (Programma svolto 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 a Niguarda con S.C. Radiologia Interventistica diretta dal Dr A. Rampoldi ed a Reggio Calabria con la UOC di Chirurgia vascolare diretta dal Dr. P. Volpe)
- 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**) 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 la chirurgia mitralica con Robot Da Vinci

## **♥ 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-III, HeartWare).

## **♥ CHIRURGIA OPEN-ENDOVASCOLARE DELL'AORTA ED APPLICAZIONE DELLE TECNICHE DI FROZEN ELEPHANT TRUNK (FET)**

- Applicazione di endoprotesi toraciche dell'aorta per aneurismi, dissezioni, ulcere penetranti sia in urgenza che elezione in collaborazione precedentemente con la S.C di Radiologia Interventistica dell'Ospedale Niguarda diretta dal Dr A. Rampoldi e attualmente con il Dr. Pietro Volpe Direttore della UOC di Chirurgia vascolare del GOM di Reggio Calabria.
- Frozen elephant trunk con protesi Evita per il trattamento delle lesioni complesse dell'aorta toracica.
- 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 L<sup>1</sup>, 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 G<sup>1</sup>, Botta L, **Fratto P**, Martinelli L.

Failed valve-in-valve transcatheter mitral valve implantation.

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

22. Botta L., **Fratto P**. et al

Redo mitral valve replacement through a right mini-thoracotomy with an unclamped aorta. MMCTS (2014), published online August 14, 2014

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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).

27. 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.

28. Bruschi G<sup>1</sup>, Barosi A<sup>2</sup>, Colombo P<sup>2</sup>, Montorsi E<sup>2</sup>, Nava S<sup>2</sup>, Soriano F<sup>2</sup>, Botta L<sup>2</sup>, Fratto P<sup>2</sup>, Klugmann S<sup>2</sup>, de Marco F<sup>2</sup>.  
Direct Flow Implantation in a Patient With Mechanical Mitral Prostheses. *Ann Thorac Surg.* 2016 Feb;101(2):753-6.
29. Botta L, Bruschi G, Fratto P, Margari V, Solcia M, Borgia F, Rampoldi A, Russo CF.  
Direct Transaortic TEVAR: An Alternative Option for Selected Patients With Unsuitable Peripheral Access. *Ann Thorac Surg.* 2016 Aug;102(2):e117-9.
30. Rossi M<sup>1</sup>, Cristodoro L<sup>2</sup>, Roger D<sup>2</sup>, Pennisi V<sup>3</sup>, Pisano G<sup>2</sup>, Fratto P<sup>2</sup>.  
Double Valve Failure Due to Perceval Sutureless Aortic Valve Migration. *J Heart Valve Dis.* 2018 Jan;27(1):124-126.

#### **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 65 CONGRESSI E ABSTRACT (specifico foglio allegato delle relazioni più importanti e recenti )**

#### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI (come da specifico foglio allegato)**

Il sottoscritto Dr. Pasquale Fratto , sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR

**dichiara**

che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Milano, 8 Novembre 2019