

Fabiana Isabella GAMBARIN

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del decreto legislativo n°196 del 30 giugno 2003 e del GDPR Regolamento UE 2016/679

Milano, 09/05/2024

Firmato:

INFORMAZIONI PERSONALI

- **Nazionalità e cittadinanza:** italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 19/10/2021 ■ Iscrizione all'**ORDINE DEI MEDICI CHIRURGHI** di Novara (n° matricola 4635) per trasferimento da Pavia.
- 11/07/2018 ■ Conseguitamento del titolo di **Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare – indirizzo di studio sull'insufficienza cardiaca** (Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, Direttore prof. Filippo Crea)
 - Progetto di ricerca presentato: “DOSAGGIO DI CA125 NEL POSTOPERATORIO DI CHIRURGIA VALVOLARE CARDIACA IN RELAZIONE ALL'INCIDENZA DI FIBRILLAZIONE ATRIALE POSTOPERATORIA E SCOMPENSO CARDIACO”
- 20/09/2013-27/02/2014 ■ **Corso Master cardioTC:** corso master-applicativo avanzato (dal 20/09/2013 al 27/02/2014) – c/o Istituto Cardiologico IRCCS Monzino, Milano
- 08/02/2013 ■ Conseguitamento del titolo di **Dottore di Ricerca in Patologia e Genetica Medica** – (Università degli Studi di Pavia, Direttore Prof. Cesare Danesino)
- 8-13 Giugno 2008 ■ **“International Postgraduate Course on Lysosomal Storage Disorders”** presso “Villa Metabolica”, Nierstein, Germania. Direttore del corso Prof. Michael Beck
- 8 Maggio 2006 ■ **Specializzazione in Cardiologia** (IRCCS Fondazione Policlinico S. Matteo – Pavia, Università di Pavia, corso di Studio e Ordinamento 90188-97).
 - Tesi sperimentale: “ANATOMIA ECOGRAFICA DELL'APPARATO MITRALICO IN RELAZIONE ALL'INSUFFICIENZA MITRALICA FUNZIONALE”.

Voto 50/50 e lode.

- 12 novembre 2002 ■ Iscrizione all'**ORDINE DEI MEDICI CHIRURGHI** di Pavia (n° matricola 07636).

- Giugno 2002 ■ **ESAME DI STATO** (Pavia) per l'abilitazione alla professione di Medico Chirurgo.
Voto 110/110.

- 20 luglio 2001 ■ **LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA** (Università di Pavia, Corso di Studio e Ordinamento 04000-88) – test di ingresso: 2^a classificata.
 ■ Tesi sperimentale: “**IPERTENSIONE ARTERIOSA POLMONARE CORRELATA ALLA INFEZIONE HIV. SIMILARITÀ E DIFFERENZE RISPETTO ALLE ALTRE FORME DI NATURA IDIOPATICA**”.
Voto 110/110 e lode.

- Dal settembre 1996 al luglio 2002 ■ Alloggio presso il **COLLEGIO GHISLIERI DI PAVIA** per meriti.
 - Accesso al Collegio: esame scritto e prova orale – 1^a classificata
 - Rinnovo annuale dell'alloggio in base a **CRITERI DI MERITO STABILITI PER TUTTI GLI ALUNNI DEL COLLEGIO**: conseguimento di tutti gli esami previsti entro l'anno di corso; media annuale $\geq 28/30$; minimo voto consentito 24/30
 - **MEDIA PERSONALE DEI VOTI** = 29,88. Voto minimo personalmente conseguito durante il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: 29/30

- Luglio 1995 ■ **MATURITÀ CLASSICA** (Collegio S. Carlo di Milano).
Voto 60/60

ESPERIENZE DI LAVORO

- Dal 15/05/2021 ad oggi Conferimento presso ICS Maugeri (sede di Gattico-Veruno) dell'incarico di Referente per la Qualità per la UO di Cardiologia Riabilitativa.
- Dal 01/01/2020 ad oggi Dipendente presso **ICS Maugeri**, presso la Cardiologia Riabilitativa della sede di Veruno (via per Revislate, 13 – 28013 Gattico-Veruno, NO) con qualifica di Aiuto Coordinatore.
 - Attività:
 - Gestione di pazienti degenti in cardiologia riabilitativa post-cardiochirurgica, post-scompenso, post-sindrome coronarica acuta. Categorie speciali di pazienti: post-trapianto cardiaco; portatori di assistenza ventricolare sinistra (L-VAD).
 - Attività di cardiologia ambulatoriale (ecocardiografia transtoracica e transesofagea, visite cardiologiche, visite cardiologiche pediatriche, ecocardiografia pediatrica, ergometria, Holter ECG, monitoraggio pressorio delle 24 ore)

Attività cardiologia ambulatoriale *intramoenia* presso la sede ambulatoriale **Spazio Maugeri CMA**, a Milano in via Marziale 4:

 - visite cardiologiche nell'adulto e nel bambino
 - ecocardiografia ColorDoppler transtoracica nell'adulto e nel bambino
 - elettrocardiografia
 - ergometria
 - lettura Holter ECg e monitoraggio pressione 24 ore
 - consulenza cardiologica in previsione di chirurgia non cardiaca
- Dal 01/01/2018 al 31/12/2019 Dipendente presso **Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli** (Largo Agostino Gemelli, 8, 00168 Roma) con ruolo di Dirigente Medico Responsabile dell'area di degenza presso l'UOC di Cardiochirurgia.

Attività di Reparto:

 - ***Cardiologo Responsabile*** del reparto di degenza di Cardiochirurgia: 21 posti letto di cui 2 stanze singole per pazienti ricoverati in regime di solvenza.
 - ***giro-visita quotidiano in reparto***, compilazione dei fogli di terapia, indicazioni cliniche ad esami strumentali, indicazioni terapeutiche; gestione di ingressi e programmazione dimissioni;
 - ***attività di tutoraggio*** per i Medici Specializzandi in Cardiochirurgia I anno;
 - ***Referente e responsabile per la Gestione/Redazione SDO*** ("Schede di Dimissione Ospedaliera") per tutti i pazienti degenti in Cardiochirurgia;

- *Referente SIO per la gestione della Cartella clinica Elettronica*
in ambito Cardiochirurgico

- **Attività Ambulatoriale:**

- ~ visite specialistiche cardiologiche,
- ~ ecocardiografia transtoracica,
- ~ ecocardiografia transesofagea,
- ~ valutazione cardiologica preliminare a chirurgia non cardiaca,
- ~ ecocardiografia pediatrica,
- ~ visite cardiologiche pediatriche

- Dal 01/02/2013 al
27/12/2017

Dipendente presso la **Casa di Cura S Pio X, (Ordine Religioso S. Camillo, Ministri degli Infermi, poi Gruppo Humanitas)** (Via Nava 31, Milano) – contratto di Assistente.

Prosegue la collaborazione parallela autonoma libero-professionale con partita IVA iniziata dal 09/01/2012.

Attività:

- cardiologo di reparto per **Riabilitazione Cardiologica** e per Medicina Cardiologica – in convenzione SSN e solvenza.

- **consulenza specialistica cardiologica** presso i reparti di degenza multi specialistici dell'Istituto;

- **attività ambulatoriale:**

- ~ visite specialistiche cardiologiche,
- ~ ecocardiografia transtoracica,
- ~ ecocardiografia transesofagea,
- ~ ecocardiografia da stress farmacologico,
- ~ test da sforzo con pedana mobile,
- ~ valutazione cardiologica preliminare a chirurgia non cardiaca,
- ~ ecocardiografia neonatale e pediatrica
- ~ visite cardiologiche pediatriche e neonatali;

- Responsabile del **Centro CeSCar: Centro per lo Studio delle Cardiopatie e collagenopatie Ereditarie**

- attività specifica cardiologica dedicata allo screening familiare delle **cardiopatie ereditarie** e malattie aneurismatiche ereditarie dell'aorta toracica;

- responsabile del coordinamento delle attività ambulatoriali polispecialistiche necessarie al supporto della gestione clinica ambulatoriale del paziente affetto da cardiopatia ereditaria (relazione con colleghi genetisti, ortopedici, neurologi, pediatri, cardiocirurghi, chirurghi vascolari, gastroenterologi, etc.)

- Dal 09/01/2012 al
31/01/2013

Contratto di collaborazione Autonoma libero-professionale con partita IVA presso la **Casa di Cura S. Pio X (Ordine Religioso S. Camillo, Ministri degli Infermi)** (via Nava 31, Milano)

- Consulenza **SPECIALISTICA CARDIOLOGICA** presso i reparti di degenza multispecialistici dell'Istituto
 - Attività ambulatoriale di **ECOCARDIOGRAFIA COLOR-DOPPLER TRANSTORACICA E TRANSESOFAGEA, ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS FARMACOLOGICO**, visite specialistiche cardiologiche
- Dal 01/07/2007 al 31/12/2011 Conferimento da parte della **FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA** di contratti per l'attuazione dei seguenti **progetti di ricerca**:
 - 01/11/2010-31/12/2011: "INTEGRATED HEART RESEARCH IN TRANSLATIONAL GENETICS OF DILATED CARDIOMYOPATHIES IN EUROPE (INHERITANCE)"; "DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHIES"; "CORRELAZIONE GENOTIPO-FENOTIPO NELLA SINDROME DI MARFAN: DAI FENOTIPI CLINICAMENTE SILENTI ALLE ROTTURE D'AORTA E CARDIOMIOPATIE VALVOLARI"; "DIAGNOSI MOLECOLARE DELLA CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA"; "MALATTIE GENETICHE: SVILUPPO DI UN SOFTWARE DI RICOSTRUZIONE E SCOMPOSIZIONE DELLE IMMAGINI CARDIOVASCOLARI DAL 4D AL 5D";
 - 01/11/2010-31/10/2011: "INTEGRATED HEART RESEARCH IN TRANSLATIONAL GENETICS OF DILATED CARDIOMYOPATHIES IN EUROPE (INHERITANCE)"; "EFFECTS OF ANGIOTENSIN II RECEPTOR BLOCKER (LOSARTAN) VS SELECTIVE B1 RECEPTOR BLOCKER (NEBIVOLOL) VS THE ASSOCIATION OF BOTH ON THE QUANTITATIVE GENE EXPRESSION OF THE TGFB PATHWAY AND TGFB LEVELS IN 300 FBN1-GENOTYPED PATIENTS WITH MARFAN SYNDROME" (finanziato da Telethon); "DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHIES" (ricerca finalizzata assegnata dal Ministero della Salute);
 - 01/11/2009-31/10/2010: "CORRELAZIONE GENOTIPO-FENOTIPO NELLA SINDROME DI MARFAN: DAI FENOTIPI CLINICAMENTE SILENTI ALLE ROTTURE DELL'AORTA E CARDIOMIOPATIE VALVOLARI";
 - 01/01/2009-31/10/2009: "RESUSCITAZIONE DAL COMA POST-ARRESTO CARDIOCIRCOLATORIO O ISCHEMIA CEREBRALE";
 - 01/01/2008-31/12/2008: "CREAZIONE DI UN CENTRO NAZIONALE PER LA SINDROME DI MARFAN" (ricerca finalizzata finanziata dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia);
 - 01/07/2007-31/12/2007: "NUOVE STRATEGIE DIAGNOSTICHE E DI RICERCA GENOMICA E TRASCRITTOMICA NELLA SINDROME DI MARFAN E NELLE MALATTIE EREDITARIE CON ANEURISMI E DISSECAZIONI AORTICHE" (assegnato dalla Regione Lombardia)

- Dal 01/09/2006 al 01/09/2007 Contratto di Collaborazione Autonoma con il Centro Medico Solari di Milano (via Solari n. 6) (visite specialistiche cardiologiche ambulatoriali, ecocardiografia transtoracica Color-Doppler)
- Dal 02/05/2006 al 02/05/2007 Contratto di collaborazione Autonoma con l'**Istituto Clinico S. Ambrogio di Milano, Gruppo S. Donato** (via Faravelli n. 16)
 - Consulenza **SPECIALISTICA CARDIOLOGICA** presso i reparti di degenza multispecialistici dell'Istituto, presso il Pronto Soccorso e presso la Terapia Intensiva Postoperatoria della Cardiocirurgia
 - Attività ambulatoriale di **ECOCARDIOGRAFIA COLOR-DOPPLER TRANSTORACICA E TRANSESOFAGEA, ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS FARMACOLOGICO**, ergometria, visite specialistiche cardiologiche
 - Assistenza **ECOCARDIOGRAFICA TRANSESOFAGEA INTRAOPERATORIA** durante interventi di sostituzione/riparazione valvolare aortica e mitralica

ALTRE QUALIFICHE

- **ITACARE-P** Membro del Gruppo di Lavoro della Cardiologia Riabilitativa di Genere dal 01/01/2023
- **Regione Lombardia – malattie rare. Anno 2009-2010** Discussione e stesura dei **PDTA (Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali) della Regione Lombardia**. Gruppo di lavoro n. 49 (Sindrome di Marfan). Ruolo di vice-coordinatore.
Prodotto del lavoro e della partecipazione alle riunioni è il testo del PDTA, nell'ambito del progetto cofinanziato da Regione Lombardia e Ministero della Salute.
- **Membro della Società Europea di Cardiologia – dal 2008** ■ **Membro del Working Group “Myocardial and Pericardial diseases”**. Studio e sviluppo di tematiche relative a cardiomiopatia dilatativa, ipertrofica, restrittiva, infiltrativa a carattere sporadico e familiare dal 2008 al 12/2021.
■ **Membro della EAE – European Association of Echocardiography** dal 2012
■ **Socio ANMCO – Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri** dal 2022
- **Attività di insegnamento** ■ Dall'anno accademico 1998-99 per quattro anni svolgimento di **ATTIVITÀ TUTORIALE DI INSEGNAMENTO** in “Fisiologia umana generale – fisiologia del rene e del metabolismo” (borsa di studio assegnata dal Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Pavia).
■ Anno scolastico 2006-2007: Insegnamento di **Anatomia Umana** nell'ambito del corso di formazione professionale **OSS (Operatore Socio-Sanitario) tenuto dall'associazione A.S.FOR.** di Milano
■ Ruolo di **Teacher** durante le sessioni MASTERCLASS “HANDS ON SPECIMEN” in occasione dei congressi Europei di Ecocardiografia (EUROECHO CONGRESSES DELLA EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY, ESC) elencati di seguito:
 - Euroecho 2007 in Lisbon
 - Euroecho 2008 in Lyon
 - Euroecho 2009 in Madrid
■ Attività didattica-tutoriale (ideazione, progettazione e revisione) di **tesi universitarie**:
 - Dott.ssa Natalia Pavone, tesi “**Heart Valve Clinic**” – discussione 22/03/2013, Dipartimento di Scienze Cardiovascolari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico A. Gemelli di Roma
- **Concorso Europeo** ■ **CONVEGNO EUROPEO “THE NEW GENETICS – A DEBATE FOR YOUNG EUROPEANS”, SCIENCE MUSEUM DI LONDRA** (18-21 novembre 1994).

Selezione mediante concorso aperto a tutti gli studenti interessati di IV e V classe superiore (prova scritta in italiano e colloquio in lingua inglese). Vincitori: 6 giovani per ciascun Paese Europeo.

LINGUE STRANIERE E CONOSCENZE INFORMATICHE

- **Lingua inglese** Ottima conoscenza della lingua e gestione fluente sia della lingua parlata che scritta, in ambito scientifico e colloquiale. Livello B2 (Listening, Vocabulary and Grammar)
- **Lingua francese** Comprensione della lingua parlata e scritta
- **Conoscenze informatiche**
 - **Windows:** ottima conoscenza del sistema operativo windows. Capacità avanzata di risoluzione di problemi.
 - **Mac:** ottima conoscenza del sistema operativo e gestione di dati e informazioni. Buona conoscenza della gestione ed elaborazione di immagini DICOM mediante Osirix. Analisi e gestione di esami TC, RMN e ecografici.
 - **Pacchetto di Office:** capacità di creazione dataset in excel e creazione di sistemi di aggiornamento automatico dei dati tra diverse applicazioni di Office (word-excel). Buone capacità di creazione di presentazioni in Powerpoint.
 - Esperta nell'uso di **Internet**. Facilità nel reperire informazioni sul web tramite motori di ricerca. Ottima padronanza nell'utilizzo di **posta elettronica** (Outlook, Entourage per Mac, provider online).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

CORSI / CONVEGNI IN QUALITA' DI RELATORE

- **European Conference on myocardial diseases.** Venezia, 17-18 febbraio 2005
- **Congresso ANMCO 2005.** Titolo della relazione: *"The benefits of intraaortic balloon pumping in patients with end-stage chronic heart failure due to associated right ventricular dysfunction."* Firenze, 2 giugno 2005
- **II European Conference on myocardial diseases.** Venezia, 15-17 febbraio 2006
- **Vivere con una cardiomiopatia,** ottobre 2007, Pavia. Titolo: *"Le cardiomiopatie restrittive"* e *"La terapia medica nella cardiomiopatia dilatativa"*
- **Euroecho 2007,** 05-08 dicembre 2007, Lisbona. Masterclass *"Hands on specimen demonstration: the pathology of genotyped hearts excised at transplantation"*.
- **La genetica molecolare nelle Cardiomiopatie.** Trento, 29 marzo 2008. Titolo: *"Il ruolo del cardiologo clinico di fronte alle cardiomiopatie geneticamente determinate: cardiomiopatia ipertrofica e cardiomiopatia restrittiva"*.
- **Questions and answers – workshop on inherited cardiomyopathies.** Camogli, 4-5 aprile 2008. Titolo: *"Can we find a way of organizing cardiomyopathies?"* e *"Cardiovascular involvement in Hunter syndrome. When should cardiologists suspect Hunter syndrome while evaluating the cardiac valves?"*
- **Heart Failure 2008,** Milano, 14-17 giugno 2008. Titolo: *"Cardiac desminopathies associated with desmin gene mutation: prevalence and clinical phenotypes"*.
- **ESC congress 2008,** Monaco di Baviera, 30 agosto-3 settembre 2008. Titolo: *"Comparative evaluation of clinical phenotypes associated with mutation of Desmin, Troponin T and I genes"*.
- **Vivere con una cardiomiopatia – II incontro con i pazienti e le famiglie.** Pavia, 27 settembre 2008. Titolo: *"La cardiomiopatia restrittiva dell'adulto"* e *"Cardiomiopatia dilatativa: la malattia, i suoi sintomi"*.
- **La Sindrome di Marfan e le sindromi correlate: lotta alla dissecazione aortica.** Pavia, 4 ottobre 2008. Titolo: *"Iniziativa la valutazione dei nuovi trattamenti per gli aneurismi arteriosi"*
- **Euroecho 2008.** Lione, 10-13 dicembre 2008. Masterclass: *"Hands on specimen demonstration"* (4 sessioni, ciascuna con 9 crediti ECM aggiuntivi per i partecipanti)
- **69° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia.** Roma, 13-16 dicembre 2008. Titolo: *"Caratteristiche cliniche delle cardiomiopatie restrittive associate a mutazioni dei geni di desina, Troponina T e Troponina I"*.
- **XV Convention Scientifica Telethon.** Riva del Garda (TN), 9-11 marzo 2009. Titolo: *"Effects of Angiotensin II receptor blocker (losartan) vs selective beta1 receptor blocker (nebivolol) vs the association of both on the quantitative gene expression of the TGFbeta pathway and TGFbeta levels in 291 FBN1-genotyped patients with Marfan syndrome"*.

- **I Congresso GIMaF: screening di popolazione a rischio per malattia di Fabry: esperienze a confronto.** Pavia, 28 marzo 2009. Titolo: “Cosa aggiungono gli esami strumentali?”.
- **II Workshop in Inherited cardiomyopathies – questions and answers.** Camogli, 3-4 aprile 2009. Titolo: “Restrictive cardiomyopathies”
- **Heart Failure 2009 – Nice,** 30 maggio 2009-02 giugno 2009. Titolo: “Malignant and variable clinical phenotypes associated with p.Leu144Gln TNNT3 mutation”.
- **Congresso Ecocardiografia clinica. Patologia dell’aorta: dallo studio della stiffness vasale alla cardiochirurgia.** Pordenone, 25 giugno 2009. Titolo: “Rigidità arteriosa e sindrome di Marfan. Quale ruolo per le tecniche di echo-tracking vasale?”.
- **Congresso ESC 2009,** Barcellona 29 agosto-2 settembre 2009. Titolo: “Low risk of arrhythmic events in Dystrophin genotyped patients with dilated cardiomyopathies”.
- **XIV congresso nazionale della società italiana di ecografia cardiovascolare.** Milano, 8-10 settembre 2009. Titolo: “Cardiomiopatie primitive: inquadramento anatomico-ecocardiografico”.
- **La Sindrome di Marfan e le sindromi correlate: lotta alla dissecazione aortica.** Pavia, 19 settembre 2009. Titolo: “I nuovi trattamenti per gli aneurismi arteriosi”.
- **Vivere con una cardiomiopatia – III incontro con i pazienti e le famiglie.** Pavia, 10 ottobre 2009. Titolo: “Le cardiomiopatie restrittive del bambino e dell’adulto”.
- **Euroecho 2009,** Madrid, 9-12 dicembre 2009. Masterclass: “Hands on specimen demonstration” (4 sessioni, ciascuna con 9 crediti ECM aggiuntivi per i partecipanti)
- **KOL Conference. Unresolved diagnostic and management issues in cardiomyopathies.** Cagliari, 29 aprile-1 maggio 2010. Titolo: “consensus on the diagnosis of “early RCM”. Echocardiographic data”.
- **Le basi genetiche delle malattie cardiovascolari e della risposta terapeutica.** Cagliari, 28-30 maggio 2010. Titolo: “La cardiomiopatia restrittiva. Diagnosi clinica”; “Il monitoraggio strumentale e clinico del paziente affetto da malattia aneurismatica familiare”; “Diagnosi clinica differenziale tra malattie da accumulo lisosomiale e altre cardiomiopatie”; “Gli antagonisti recettoriali dell’angiotensina II”.
- **ESC Congress 2010,** Stockholm – Sweden (28 agosto-1 settembre 2010). Titolo: “Mitochondrial diseases and the heart – diagnosis”
- **La sindrome di Marfan e le sindromi correlate. VI incontro con le famiglie ed i pazienti.** Pavia, 13 novembre 2010. Titolo: “Quali informazioni può fornire l’ecocardiogramma ai fini chirurgici?” e “A che punto siamo con lo studio clinico?”
- **Screening di popolazione a rischio per malattia di Fabry: esperienze a confronto.** Milano, 20 novembre 2010. Titolo: “Lo spettro clinico del coinvolgimento cardiaco e gli esami strumentali”
- **ESC Congress 2011,** Paris – France (27-31 agosto 2011). Titolo: “Baseline arterial stiffness as potential marker for monitoring the effectiveness of medical treatment in patients with genetically proven Marfan Syndrome”

- **Le basi genetiche delle malattie cardiovascolari e della risposta terapeutica.** Cagliari, 1-3 ottobre 2011. Titolo: *“La cardiomiopatia ipertrofica e restrittiva. Diagnosi clinica”*; *“Diagnosi clinica differenziale tra malattie da accumulo lisosomiale ed altre cardiomiopatie”*; *“Il buon uso clinico degli ACE-inibitori: solo linee guida?”*; *“Gli antagonisti recettoriali dell’Angiotensina II”*; *“Il monitoraggio strumentale e clinico del paziente con malattia aneurismatica familiare”*
- **Cuore e dintorni. Aggiornamenti TC e RM.** Pavia, 27-28 ottobre 2011. Titolo: *“studio morfofunzionale ultrasonografico della radice aortica”*
- **CARACT 2011.** Roma, 3-5 novembre 2011. Titolo: *“La quantificazione del rigurgito e il timing dell’intervento”* all’interno della sessione dedicata all’ecografia della mitrale.
- **CORSO DI FORMAZIONE RESIDENZIALE: “Valvulopatie nel III millennio: qualcosa è cambiato”** MILANO - AUDITORIUM CASA DI CURA SAN PIO X - SABATO 18 ottobre 2014 – titolo: *“A Beautiful Mind”: Effetti cardiotossici delle terapie neurologiche”*
- **CORSO DI FORMAZIONE RESIDENZIALE: “CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA: L’ENIGMA DELLA PARTENZA”** MILANO - AUDITORIUM CASA DI CURA SAN PIO X - SABATO 7 FEBBRAIO 2015 – Titolo: *“Epidemiologia della cardiomiopatia ipertrofica, diagnosi differenziale, complicanze”*
- **Valvola tricuspidale: la valvola da non dimenticare.** Milano, 28 gennaio 2016. Titolo: *“Anatomia e malattie della valvola tricuspidale”*; *“Terapia farmacologica della valvulopatia tricuspidale”*
- **PROGETTO LINK DIFFERENT.** Milano, 29 novembre 2016. Titolo: *“Nuovo approccio terapeutico per il paziente iperteso”*
- **PROGETTO FAST,** Milano 26 ottobre 2017. Titolo: *“Terapie di associazione per il paziente iperteso...e non solo”*
- **SEMINARI SULLE VALVULOPATIE** – attività didattica organizzata dal Prof. Massetti Direttore della UOC di Cardiochirurgia per i Medici dell’area cardiovascolare e toracica – Titolo della relazione: *“Integrazione Imaging Eco-TC per lo studio della radice aortica”* – 21 giugno 2018
- **MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN “CARDIOLOGIA RIABILITATIVA E PREVENTIVA”** - VII° Edizione - Anno Accademico 2022-2023 – Pavia, 19/06/2023. Titolo: *“I programmi di riabilitazione cardiologica nel sesso femminile. Evidenze”*.

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI – AGGIORNATO 02/2024

<https://publons.com/researcher/4146907/fabiana-gambarin>

Publications 33 Total From 1980 to 2023	Citing Articles 591 Analyze Total 589 Analyze Without self-citations	Times Cited 626 Total 624 Without self-citations	18.97 Average per item	10 H-Index	ORCID: 
--	---	---	----------------------------------	----------------------	---

Articoli:

- Corrà U, Giordano A, Gnemmi M, Gambarin FI, Marcassa C, Pistono M. **CARDIOVASCULAR DISEASE PATIENTS AND PREDICTORS OF LENGTH OF STAY OF RESIDENTIAL OF CARDIAC REHABILITATION. A SPECIFIC REHABILITATION IS MANDATORY IN VERY OLD PATIENTS?** Monaldi Arch Chest Dis. 2022 Apr 7. doi: 10.4081/monaldi.2022.2125. Epub ahead of print.
- Corrà U, Giordano A, Gambarin FI, Gnemmi M, Marcassa C, Pistono M. **CARDIOPULMONARY EXERCISE TESTING IN PATIENTS WITH ASYMPTOMATIC LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION: LACK OF PROGNOSTIC PREDICTIVE POWER OF VENTILATORY VARIABLES.** Eur J Prev Cardiol. 2022 May 25;29(7):1158-1163. doi: 10.1093/eurjpc/zwac018.
- Corrà U, Giordano A, Marcassa C, Gambarin FI, Gnemmi M, Pistono M. **PROGNOSTIC VALUE OF 6-MIN WALK TEST COMPARED TO CARDIOPULMONARY EXERCISE TEST IN PATIENTS WITH SEVERE HEART FAILURE.** J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2022 Jun 1;23(6):379-386. doi: 10.2459/JCM.0000000000001322.
- Passantino A, Dalla Vecchia LA, Corrà U, Scalvini S, Pistono M, Bussotti M, Gambarin FI, Scrutinio D, La Rovere MT. **THE FUTURE OF EXERCISE-BASED CARDIAC REHABILITATION FOR PATIENTS WITH HEART FAILURE.** Front Cardiovasc Med. 2021 Aug 4;8:709898. doi: 10.3389/fcvm.2021.709898.
- Corrà U, Gambarin FI, Gnemmi M, Pistono M. **EXERTIONAL AND NOCTURNAL PERIODIC BREATHING AFTER SUCCESSFUL CARDIAC TRANSPLANTATION. A CASE REPORT.** Monaldi Arch Chest Dis. 2021 Apr 1;91(2). doi: 10.4081/monaldi.2021.1757.
- Morganti S, Auricchio F., Benson D.J., Gambarin F.I., Hartmann S., Hughes T.J.R., Reali A. **PATIENT-SPECIFIC ISOGEOMETRIC STRUCTURAL ANALYSIS OF AORTIC VALVE CLOSURE.** Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 2015; 284: 508-520
- Morganti S, Valentini A, Favalli V, Serio A, Gambarin FI, Vella D, Mazzocchi L, Massetti M, Auricchio F, Arbustini E. **AORTIC ROOT 3D PARAMETRIC MORPHOLOGICAL MODEL FROM 2D-ECHO IMAGES.** Comput Biol Med. 2013;43:2196-204
- Narula N, Favalli V, Tarantino P, Grasso M, Pilotto A, Bellazzi R, Serio A, Gambarin FI, Charron P, Meder B, Pinto Y, Elliott PM, Mogensen J, Bolognesi M, Bollati M, Arbustini E. **QUANTITATIVE EXPRESSION OF THE MUTATED LAMIN A/C GENE IN PATIENTS WITH CARDIOLAMINOPATHY.** J Am Coll Cardiol. 2012;60:1916-20
- Serio A, Narula N, Frontera A, Gambarin FI, Arbustini E. **PREVALENCE OF J-POINT ELEVATION IN FAMILIES WITH SUDDEN ARRHYTHMIC DEATH SYNDROME.** J Am Coll Cardiol. 2012;59:1659-60.
- Diegoli M, Grasso M, Favalli V, Serio A, Gambarin FI, Klersy C, Pasotti M, Agozzino E, Ferlini A, Campana C, Febo O, Piccolo G, Tavazzi L, Narula J, Arbustini E. **DIAGNOSTIC WORK UP AND RISK**

STRATIFICATION IN X-LINKED DILATED CARDIOMYOPATHIES CAUSED BY DYSTROPHIN DEFECTS.
J Am Coll Cardiol. 2011;58:925-34

- Disabella E, Grasso M, Gambarin FI, Narula J, Dore R, Favalli V, Serio A, Antoniazzi E, Mosconi M, Pasotti M, Odero A, Arbustini E. **SUBTLE RISK OF DISSECTION IN THORACIC ANEURYSMS ASSOCIATED WITH MUTATIONS OF SMOOTH MUSCLE ALPHA-ACTIN 2 (ACTA2).** Heart;2011;97:321-6
- Fabiana I Gambarin, Eliana Disabella, Jagat Narula, Marta Diegoli, Maurizia Grasso, Alessandra Serio, Valentina Favalli, Manuela Agozzino, Michele Pasotti, Luigi Tavazzi, Alan Fraser, Eloisa Arbustini. **WHEN SHOULD CARDIOLOGISTS SUSPECT ANDERSON-FABRY DISEASE?** American Journal of Cardiology 2010;106:1492-99
- Eloisa Arbustini, Fabiana I Gambarin, Alessandra Serio, Michele Pasotti, Maurizia Grasso, Giuseppe Speciale, Stefano Bosi, Luigi Tavazzi. **FAMILIAL CARDIOMYOPATHY: A CLINICAL, BEFORE THE BENCH DIAGNOSIS.** Eur J Cardiovasc Med 2010;2:62-65
- Gambarin FI, Favalli V, Serio A, Ragazzi M, Pasotti M, Klersy C, Dore R, Mannarino S, Viganò M, Odero A, Amato S, Tavazzi L, Arbustini E. **RATIONALE AND DESIGN OF A TRIAL EVALUATING THE EFFECTS OF LOSARTAN VS. NEBIVOLOL VS. THE ASSOCIATION OF BOTH ON THE PROGRESSION OF AORTIC ROOT DILATION IN MARFAN SYNDROME WITH FBN1 GENE MUTATIONS.** Journal of Cardiovascular Medicine 2009;10:354-362
- Marziliano N, Grasso M, Pilotto A, Porcu E, Tagliani M, Disabella E, Diegoli M, Pasotti M, Favalli V, Serio A, Gambarin F, Tavazzi L, Klersy C, Arbustini E. **TRANSCRIPTOMIC AND PROTEOMIC ANALYSIS IN THE CARDIOVASCULAR SETTINGS: UNRAVELLING THE DISEASE?** Journal of Cardiovascular Medicine 2009;10:433-442
- Arbustini E, Pilotto A, Grasso M, Marziliano N, Serio A, Gambarin F, Pasotti M, Serafini E, Cassini P, Digiorio B. **NOVEL HUMAN PATHOLOGICAL MUTATIONS. GENE SYMBOL: LMNA. DISEASE: CARDIOMYOPATHY, DILATED WITH CONDUCTION DEFECTS.** Hum Genet 2009;125:350
- Gambarin FI, Tagliani M, Arbustini E. **PURE RESTRICTIVE CARDIOMYOPATHY ASSOCIATED WITH CARDIAC TROPONIN I GENE MUTATION: MISMATCH BETWEEN THE LACK OF HYPERTROPHY AND THE PRESENCE OF DISARRAY.** Heart 2008;94:1257
- Arbustini E, Gambarin FI. **THERANOSTIC STRATEGY AGAINST PLAQUE ANGIOGENESIS.** JACC Cardiovascular Imaging 2008;1:635-637
- Michele Pasotti , Catherine Klersy , Andrea Pilotto , Nicola Marziliano , Claudio Rapezzi , Alessandra Serio , Savina Mannarino , Fabiana Gambarin , Valentina Favalli , Maurizia Grasso , Manuela Agozzino , Carlo Campana , Antonello Gavazzi , Oreste Febo , Massimiliano Marini , Maurizio Landolina , Andrea Mortara , Giovanni Piccolo , Mario Viganò , Luigi Tavazzi. **LONG-TERM OUTCOME AND RISK STRATIFICATION IN DILATED CARDIOLAMINOPATHIES.** JACC 2008;52:1250-60
- Recusani F, Di Matteo A, Gambarin FI, D'Armini A, Klersy C, Campana C. **CLINICAL AND THERAPEUTICAL FOLLOW-UP OF HIV-ASSOCIATED PULMONARY HYPERTENSION: PROSPECTIVE STUDY OF 10 PATIENTS.** AIDS 2003;17 Suppl. 1: S88-95

Libri di testo:

- da: Conoscere e Curare il Cuore 2011, a cura di Pier Luigi Prati, capitolo: **“CARDIOMIOPATIE E SCREENING CLINICO-GENETICI DELLE FAMIGLIE. NUOVI SCENARI DIAGNOSTICI?”** di Serio A., Gambarin F.I., Grasso M., Tagliani M., Arbustini E, Edizioni EDIMES, 2011, pagg. 247-258

- da: Revisiting Cardiac Anatomy. A Computed-Tomography-Based Atlas and Reference; a cura di Saremi Farhood, Eloisa Arbustini, Stephan Achenbach and Jagat Narula. Capitolo 8: **“THE AORTIC ROOT”**, di Gambarin F.I., Massetti M, Dore R, Saloux E, Favalli V, Arbustini E. Wiley-Blackwell Ed., 2011
- da: Conoscere e Curare il Cuore 2010, a cura di Pier Luigi Prati, capitolo: **“DISSECAZIONE AORTICA: COSA C’È DI NUOVO?”** di Gambarin F.I., Massetti M, Serio A, Pasotti M, Bozzani A, Dore R, Disabella E, De Giorgio B, Odero A, Arbustini E, Edizioni EDIMES, 2010, pagg. 195-215
- da: Conoscere e Curare il Cuore 2009, a cura di Pier Luigi Prati, capitolo: **“SINDROME DI MARFAN: DIAGNOSI, COMPLICANZE E TERAPIA. COSA C’È DI NUOVO”** di Gambarin F.I., Arbustini E, Edizioni EDIMES, 2009, pagg. 283-296
- da: Nanomedicina: dalle nanostrutture alla terapia personalizzata, a cura di Carlo Bernasconi, capitolo: **“NANOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DELLE CARDIOMIOPATIE”**, di Gambarin F., Marziliano N, Grasso M, Arbustini E, Essebiemme Editore, 2008, pagg. 145-15
- da: Conoscere e Curare il Cuore 2008, a cura di Pier Luigi Prati, capitolo: **“LA TROMBOEMBOLIA POLMONARE, COMPRESA LA FORMA SILENTE, COSTITUISCE UNO DEI PIÙ FREQUENTI EVENTI MORBOSI CARDIOVASCOLARI: COME MIGLIORARNE IL RICONOSCIMENTO?”**, di Gambarin F., Serio A, Pasotti M, Marziliano N, D’Armini A, Viganò M, Arbustini E, Edizioni EDIMES, 2008, pagg. 289-312
- da: S. Ghio, “L’ecocardiografia nello scompenso cardiaco” – Casa Editrice Poletto, 2005 – capitolo: **“LO SCOMPENSO DIASTOLICO”**, di Ghio S. e Gambarin F.
- da: “VI corso nazionale di ecocardiografia ed ecocardiografia Doppler”, Taormina 30 giugno-1 luglio 2000. Capitolo: **“INDICAZIONE ALLA CORREZIONE DELLA INSUFFICIENZA MITRALICA: AGGIORNAMENTO DEI CRITERI”**, di Recusani F. e Gambarin F.

Abstracts:

- F.I. Gambarin, C. Campana, N. Ajmone Marsan, G.M. De Ferrari, M. Pasotti, M. Lettino, A. Bertoletti, S. Ghio, M.Viganò, L.Tavazzi. *The benefits of intraaortic balloon pumping in patients with end-stage chronic heart failure due to associated right ventricular dysfunction*. Ital Heart J 2005, Vol 6, Suppl 4, pag. 31S
- Campana C, Martina P, Monti L, Serio A, Magrini G, Gambarin FI, Ajmone Marsan N, Klersy C, Arbustini E, Tavazzi L. *Prognostic variables at first diagnosis can effectively predict long-term outcome in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy*. Ital Heart J 2005, Vol 6, Suppl. 4; pagg. 43S-44S.
- Campana C, Pasotti M, Gambarin FI, Ajmone Marsan N, Magrini G, Ghio S, Serio A. *2° congresso regionale SIMEU: il paziente con dispnea in Pronto Soccorso. Lo scompenso cardiaco acuto*. Pavia, 21 Maggio 2005.
- Serio A, Pasotti M, Tagliani M, Gambarin F., Grasso M, Marziliano N, Pilotto A, Porcu E, Arbustini E. *Can genetic analysis allow differential diagnosis between athlete’s heart and hypertrophic cardiomyopathy?* Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9(12 Suppl1):61S
- Pasotti M, Diegoli M, Serio A, Marziliano N, Grasso M, Digiorio B, Cassini P, Campana C, Gambarin F., Porcu E, Agozzino M, Arbustini E. *Cardiac dystrophinopathies: prevalence and clinical phenotypes in a consecutive series of 408 males with idiopathic dilated cardiomyopathy*. Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9(12 Suppl1):30S

- Serio A, Pasotti M, Marziliano N, Gambarin E, Grasso M, Pilotto A, Tagliani M, Porcu E, Disabella E, Arbustini E. *Overlapping clinical phenotypes of ARVC/D and DCM in patients with desmosome gene defects: can genetic analysis help us to predict the development and the evolution of the disease?* Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9(12 Suppl1):25S
- Gambarin FI, Tagliani M, Agozzino M, Grasso M, Marziliano N, Pasotti M, Serio A, Pilotto A, Arbustini E. *Caratteristiche cliniche delle cardiomiopatie restrittive associate a mutazioni dei geni desmina, troponina I e troponina T*. Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9(12 Suppl1):60S
- Pasotti M, Mannarino S, Codazzi C, Mancini L, Serio A, Gambarin E, Tinelli C, Arbustini E. *Evaluation of stiffness parameters based on e-tracking method in healthy young subjects*. Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9(12 Suppl1):64S
- Pasotti M, Serio A, Gambarin E, Klersy C, Marziliano N, Grasso M, Pilotto A, Serafini E, Tagliani M, Campana C, Tavazzi L, Arbustini E. *Clinical phenotypes and outcome of 101 LMNA gene mutation carriers*. Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9(12 Suppl1):70S
- M. Pasotti, M. Diegoli, A. Serio, E. Gambarin, N. Marziliano, M. Grasso, S. Mannarino, C. Campana, L. Tavazzi, E. Arbustini. *Cardiac dystrophinopathies: prevalence and clinical phenotypes in a consecutive series of 408 males with idiopathic dilated cardiomyopathy*. European Journal of Heart Failure Supplements 2008; Vol. 7(1), page 53
- M. Grasso, N. Marziliano, M. Pasotti, A. Pilotto, A. Serio, E. Gambarin, E. Serafini, E. Porcu, P. Cassini, E. Arbustini. *Myocyte function and gene defects in arrhythmogenic right ventricular dysplasia: clinical phenotypes and open problems*. European Journal of Heart Failure Supplements 2008; Vol. 7(1), page 51
- F.I. Gambarin, A. Serio, M. Pasotti, N. Marziliano, M. Grasso, A. Pilotto, C. Rapezzi, S. Rosmini, L. Tavazzi, E. Arbustini. *Cardiac desminopathies associated with DESMIN gene mutation: prevalence and clinical phenotypes*. European Journal of Heart Failure Supplements 2008; Vol. 7(1), page 149
- Pasotti M, Serio A, Gambarin E, Diegoli M, Marziliano N, Grasso M, Campana C, Arbustini E. *Echocardiographic characteristics in a series of dystrophin gene mutation carriers*. Abstract no. 732, Eur J Echocardiogr 2008;9:S86
- Pasotti M, Mannarino S, Serio A, Codazzi AC, Mancini L, Gambarin FI, Tinelli C, Arbustini E. *Evaluation of stiffness parameters based on e-tracking method in healthy young subjects*. Abstract no. 545, Eur J Echocardiogr 2008;9:S66
- Pasotti M, Serio A, Gambarin E, Marziliano N, Grasso M, Pilotto A, Mannarino S, Arbustini E. *Echocardiographic characteristics of LMNA gene mutation carriers*. Abstract no. 728, Eur J Echocardiogr 2008;9:S85
- Gambarin FI, Tagliani M, Grasso M, Marziliano N, Pasotti M, Serio A, Pilotto A, Mannarino S, Ghio S, Arbustini E. *Comparative evaluation of clinical phenotypes associated with mutations of Desmin, Troponin I and T genes*. Abstract no. 4368, Eur Heart J 2008;29(abstr suppl):736
- Serio A, Pilotto A, Pasotti M, Gambarin E, Marziliano N, Grasso M, Mannarino S, Raineri C, Campana C, Arbustini E. *Cypher-Zasp (LDB3) gene mutations and clinical phenotypes in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy*. Eur Heart J 2008; 29 (abstract suppl): 159
- Pasotti M, Pilotto A, Klersy C, Serio A, Gambarin E, Marziliano N, Grasso M, Mannarino S, Tavazzi L, Arbustini E. *Clinical phenotypes and outcome of 101 LMNA gene mutation carriers*. Eur Heart J 2008; 29: (abstract suppl): 737

- Gambarin E, Tagliani M, Grasso M, Marziliano N, pasotti M, Serio A, Pilotto A, Arbustini E. *Comparative evaluation of echocardiographic phenotypes of non-amyloid restrictive cardiomyopathy associated with mutations of Desmin, Troponin I and T genes*. Eur J echocardiogr 2008; 9: S125
- Gambarin FI, Serio A, pasotti M, Grasso M, Marziliano N, Tagliani M, Favalli V, Arbustini E. *Malignant and variable clinical phenotypes associated with p.Leu144Gln TNNT3 gene mutation*. Eur J Heart Fail Suppl 2009; 8: 420
- Pasotti M, Serio A, Gambarin FI, Grasso M, Tagliani M, Marziliano N, Favalli V, Arbustini E. *Geno-phenotype characterization of hypertrophic cardiomyopathy patients that evolve through end-stage heart failure*. Eur J heart Fail Suppl 2009;8:370
- Serio A, Pasotti M, Gambarin FI, Diegoli M, Grasso M, Marziliano N, Campana C, Arbustini E. *Post-transplant outcome of dilated cardiomyopathy caused by Dystrophin gene defects*. Eur J Heart Fail Suppl 2009; 8: 1402
- Gambarin FI, Favalli V, Serio A, Pasotti M, Cassini P, Marziliano N, Grasso M, Arbustini E. *Prevalence of Anderson Fabry disease (AFD) and cardiac involvement*. Eur Heart J 2009; 30 (abstract suppl): 1024
- Tagliani M, Pasotti M, Serio A, Gambarin FI, Grasso M, Marziliano N, Pilotto A, Ghio S, Scelsi L, Arbustini E. *Prevalence of double or compound heterozygosity in a consecutive series of genotyped patients with hypertrophic cardiomyopathy*. Eur Heart J 2009; 30: (abstract suppl): 174
- Diegoli M, Serio A, Pasotti M, Gambarin FI, Grasso M, Marziliano N, Porcu E, Cassini P, Campana C, Arbustini E. *Low risk of arrhythmic events in dystrophin patients with dilated cardiomyopathy*. Eur Heart J 2009; 30 (abstract suppl): 864
- Mannarino S, Pasotti M, Serio A, Gambarin FI, Favalli V, Codazzi C, Arbustini E. *Evaluation of stiffness parameters with a new non-invasive ultrasound method*. Eur Heart J 2009; 30 (abstract suppl): 51
- Gambarin FI, Dore R, Grasso M, Marziliano N, Favalli V, Serio A, Pasotti M, Disabella E, mannarino S, Arbustini E. *Malignant vascular phenotypes in Loeys-Dietz Syndromes associated with mutations in the TGFBR1 and TGFBR2 genes*. Eur Heart J 2009; 30 (abstract suppl): 976
- Gambarin FI, Disabella E, Dore R, Grasso M, Favalli V, Serio A, Pasotti M, Antoniazzi E, Mosconi M, Arbustini E. *Prevalence of mutations of smooth muscle alpha-actin 2 (ACTA2) in thoracic aneurysms and dissections and phenotype characterisation*. Eur Heart J 2010;31 (abstract Suppl): 63
- Pasotti M, Serio A, Gambarin E, Pilotto A, Serafini E, Diegoli M, Grasso M, Tagliani M, Disabella E, Arbustini E. *High risk of cardiac events in hypertrophic cardiomyopathy patients with double/compound heterozygosity*. Eur Heart J 2010; 31 (abstract suppl): 925
- Serio A, Serafini E, Pilotto A, Pasotti M, Gambarin E, Grasso M, Disabella E, Diegoli M, Tagliani M, Arbustini E. *Clinical phenotypes associated with Desmosome gene mutations*. Eur Heart J 2010; 31 (abstract suppl): 926
- Gesa L, Favalli V, Broglia M, Narula N, Grasso M, Serio A, Gambarin E, Arbustini E. *Comparison between basal TGF-beta levels in FBN1 mutated patients versus normal controls*. Eur Heart J 2011;32 (abstract Suppl): 196
- Narula N, Favalli V, Tarantino P, Pilotto A, Grasso M, Serio A, Gambarin E, Bellazzi R, Bollati M, Arbustini E. *Quantitative expression profiles of the mutated Lamin A/C gene in patients with dilated cardiomyopathies*. Eur Heart J 2011;32 (abstract Suppl):270

- Gambarin FI, Favalli V, Serio A, Pasotti M, Gesa L, Narula N, Grasso M, Arbustini E. *Baseline arterial stiffness as potential marker for monitoring the effectiveness of medical treatment in patients with genetically proven Marfan Syndrome*. Eur Heart J 2011;32 (abstract Suppl):1052
- Di Toro A, Klersy C, Giuliani L, Serio A, Disabella E, Grasso M, Smirnova A, Gambarin FI, Pasotti M, Tavazzi L, Favalli V, Arbustini E. *Losartan vs Nebivolol vs the association of both on the progression of aortic root dilation in genotyped Marfan Syndrome: 48 months open label randomized controlled phase III trial*. Eur Heart J 2019;40 (Suppl 1):3742