

## CURRICULUM VITAE

Nome: **BETTI**  
Cognome: **GIUSTI**  
Data di nascita: 4 Marzo 1966  
Luogo di Nascita: Empoli (Firenze)  
Nazionalità: Italiana  
Scopus Author Id: 7003589237  
ORCID ID: 0000-0002-8708-9444  
RESEARCH ID: K-6978-2016  
H-index = 40 verificato in Scopus  
H-index = 48 verificato in Google scholar

### ESPERIENZE LAVORATIVE

-Dal Dicembre 2014 **Professore Associato in Patologia Clinica (MED05)** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze – in afferenza assistenziale come Dirigente Biologo (Dirigente I Livello) presso la SOD Malattie Aterotrombotiche, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Italia  
-Dal Gennaio 2005 al Novembre 2014 **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato in Patologia Clinica (MED05)** presso il Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgica, Università di Firenze – in afferenza assistenziale come Dirigente Biologo (Dirigente I Livello) presso la SOD Malattie Aterotrombotiche, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Italia  
-Dal Luglio 2000 al Luglio 2004 **Collaboratore tecnico laureato** (Categoria D) con contratto di lavoro a tempo determinato presso il Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgica, sez. Clinica Medica Generale e Cliniche Specialistiche, Università di Firenze, Italia.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-Dal 1995 al 1999 Scuola di **Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica**, indirizzo Biochimico e Chimico Analitico, Università di Firenze, con una tesi dal titolo “Sindrome di Marfan: dal laboratorio di ricerca al laboratorio d'analisi” (magna cum laude)  
-Dal 1997 al 1999 **Borsa di studio biennale per lo svolgimento di attività di ricerca Post-Dottorato** (Area Scientifica 06 Scienze Mediche e Biologico Applicate; sezione 04 Medicina Interna) (D.R. n. 723 del 21/7/1997) su “Attivazione cellulare linfo-monocitaria nell'infarto acuto del miocardio”  
-Dal 1991 al 1995 **Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica** (VII Ciclo), Istituto di Clinica Medica Generale e Cardiologia, Università di Firenze, con una tesi dal titolo “Fattori immunologici nel processo atero-trombotico”  
-Luglio 1993 **Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi** (Iscrizione: 21/07/1993, Num. iscrizione: EA\_017946)  
-Dicembre 1992 Esame di Stato e conseguimento dell'**abilitazione alla professione di biologo**.  
-Dal 1990 al 1991 **Borsa di Studio del Consorzio Antitrombotici** sul tema “Tecnologia per lo studio in vitro di potenziali farmaci antitrombotici”  
-1990 **Laurea Magistrale in Biologia** (110/110), Università di Firenze con una tesi dal titolo “Monociti ed Eparina: legame ed attività farmacologiche”, Relatore Prof. Gian Gastone Neri Serneri (MED09), Correlatore Prof. Gabriele Mugnai (MED04)

### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Bando D.D. 1532/2016 - Settore Concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - I fascia - Valido dal 31/10/2018 al 31/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

## CARICHE ED INCARICHI ACCADEMICI

-Da Settembre 2019 Nominata dal Rettore **Referente per la Ricerca Scientifica Nazionale e Internazionale e per i rapporti con l'Ufficio a Bruxelles della Regione Toscana TOUR4EU per il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze**

-Dal Febbraio 2019 Nominata dal Rettore **Rappresentante dell'Università degli Studi di Firenze nel Comitato Paritetico di Indirizzo nell'ambito della Convenzione Quadro stipulata tra l'Università di Firenze e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** [Decreto di nomina 27661 (156), 11/2/2019]

-Giugno/Settembre 2018 **Rappresentante del Rettore dell'Università di Firenze nello Steering Committee dell'evento annuale Por Creo Fesr 2014-2020 "Generiamo il futuro – Prima Conferenza sulla Ricerca nelle Scienze della Vita in Toscana"** [nomina del Rettore del 20/6/2018, n. prot. 102685]

-Dal Febbraio 2018 al Gennaio 2019 Designata dal Rettore (dopo approvazione del Senato Accademico del 7 Febbraio 2018 dell'Università di Firenze) Membro della **Commissione di valutazione per l'attribuzione della classe stipendiale triennale ai professori e ricercatori** a tempo indeterminato dell'Università di Firenze per l'anno 2018 (Commissione: Prof. Giuseppe Anichini, Prof.ssa Betti Giusti, Dott.ssa Maria Paola Monaco; D.R. n.234, 15 Febbraio 2018).

-Da Novembre 2017 **Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (LM-9)** della Scuola di Scienze della Salute Umana, Università di Firenze, per il quadriennio accademico 2017-2021

-Da Novembre 2017 **Presidente del Gruppo di Riesame** per l'Assicurazione della Qualità, requisiti Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), del **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche**, Università di Firenze (<https://www.biotecnologiemedicheefarmaceutiche.unifi.it/cmpro-v-p-109.html>)

-Da Giugno 2017 a Febbraio 2018 Membro della **Commissione per la predisposizione del Protocollo d'Intesa tra la Regione Toscana-Giunta Regionale e le Università di Firenze, Pisa e Siena** (firmato il 5 Febbraio 2018) che disciplina, all'interno del quadro della programmazione nazionale, regionale e di area vasta, le modalità di collaborazione tra la Regione Toscana - Giunta regionale e le Università di Firenze, Pisa e Siena, per lo svolgimento delle attività integrate di assistenza, didattica e ricerca, nell'interesse congiunto della tutela della salute della collettività.

-Da Aprile 2016 a Maggio 2019 Membro della **Commissione Paritetica della Scuola di Scienze della Salute Umana**, Università di Firenze

-Da Febbraio 2016 **Membro del Consiglio della Scuola di Scienze della Salute Umana** in qualità di rappresentante del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze e quindi come Presidente di CdL (Fanno parte della Scuola n=26 Corsi di Laurea, n=54 Scuole di Specializzazione)

-Da Gennaio 2015 **Referente Dipartimentale del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze per tutti gli adempimenti relativi alla valutazione della qualità della ricerca (VQR)**. Il gruppo dei Referenti dipartimentali è costituito da: Prof. Francesco Annunziato (PO), Prof.ssa Barbara Colombini (PA), Prof.ssa Betti Giusti (PA), Dott.ssa Raffaella De Angelis (RAD)

-Da Ottobre 2013 Membro delle **Commissioni Scientifiche annuali per la ripartizione dei Fondi di Ricerca dell'Università di Firenze (ex-60%)**, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, (Commissione per ripartizione fondi di ricerca 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019). In particolare, negli **ultimi quattro anni Presidente di Commissione**

-Da Luglio 2013 **Vice-Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2)** (Università di Firenze)

-Da Febbraio 2013 **Presidente del Gruppo di Autovalutazione e poi componente del Gruppo di Riesame**, Referente per l'Assicurazione della Qualità in accordo a Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) del **Corso di Laurea in**

**Biotechnologie (L2)**, Università di Firenze (<https://www.biotechnologie.unifi.it/vp-109-gruppo-di-riesame.html>)

-Da Febbraio 2013 **Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, quale rappresentante della Sezione di Medicina Critica e Medicine Specialistiche**, Università di Firenze (<https://www.dmsec.unifi.it/vp-65-giunta.html>) (I mandato elezione 8/2/2013; II mandato elezione 25/10/2016).

-Da Novembre 2012 nominata **componente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Biotechnologie** (<https://www.biotechnologie.unifi.it/vp-121-comitato-per-la-didattica.html>)

### ***Commissioni di Concorso/Selezione***

-Settembre-Ottobre 2019 Membro **Commissione d'esame per l'ammissione**, per l'anno accademico 2018/2019, **alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica** [Classe delle Specializzazioni della Medicina diagnostica e di laboratorio] UNIFI concorso bandito con D.R. 1134 (164795) del 25 Settembre 2019 nella seguente composizione:

Claudia Fiorillo, PA, Presidente, Direttore della Scuola di Specializzazione; Elisabetta Baldi, PA, Membro; Betti Giusti, PA, Membro; Matteo Becatti, RTD, Membro supplente; Francesca Viglione, Area Servizi alla Didattica Segretario

-Agosto/Settembre 2019 Membro **Commissione** (composizione Prof.ssa Stefania Morrone, Prof. Francesco Annunziato, Prof.ssa Betti Giusti) del Concorso (DR n.476, 17 aprile 2019) per la selezione di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) Settore concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica, Settore scientifico disciplinare MED/05 Patologia Clinica (DR di nomina n. 886, 5 Agosto 2019) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze

-Agosto/Settembre 2019 Membro **Commissione** (composizione Prof.ssa Maria Ranieri, Prof. Lapo Governi, Prof.ssa Betti Giusti) per la **Selezione per n. 6 (sei) posti di Tecnologo di II livello**, ai sensi dell'art. 24bis della legge 240/2010, con contratto di lavoro a tempo determinato e pieno per la durata di 36 (trentasei) mesi per il supporto alle attività di progettazione relative ai tre domini di ricerca dell'European Research Council (ERC): 'Social Sciences and Humanities', 'Physical Sciences and Engineering' e 'Life Sciences UNIFI (DR n.894 Anno 2019, prot. n.100147; decreto di nomina decreto n.1325 prot. 144840 Anno 2019)

-Giugno-Settembre 2019 Membro **Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare - ciclo XXXV**, Università di Siena, DR 1129/2019, (prot. n. 90427 del 11.6.2019), nella seguente composizione:

Membri Effettivi: Antonella Naldini (Presidente), Professore Associato UNISI; Federica Gemignani, PA UNIFI; Betti Giusti, PA UNIFI. Eventuali esperti: Vincenzo Sorrentino, PO UNISI; Maria Graziella De Montis, PO UNISI. Membri supplenti: Corrado Poggesi, PO UNIFI; Alessandra Gamberucci, PA UNISI.

-Ottobre 2018 Membro **Commissione d'esame per l'ammissione**, per l'anno accademico 2017/2018, **alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica** [Classe delle Specializzazioni della Medicina diagnostica e di laboratorio] UNIFI concorso bandito con D.R. 1312 (157149) del 3 Ottobre 2018 nella seguente composizione:

Claudia Fiorillo, PA, Presidente, Direttore della Scuola di Specializzazione; Elisabetta Baldi, PA, Membro; Betti Giusti, PA, Membro; Matteo Becatti, RTD, Membro supplente; Cristina Papini, Area Servizi alla Didattica Segretario

-Agosto-Settembre 2018 Membro **Commissione giudicatrice per l'Esame di Ammissione al Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare - ciclo XXXIV**, Università di Siena, DR 1159/2018, (prot. n. 133421 del 1.8.2018), nella seguente composizione:

Membri Effettivi: Antonella Naldini (Presidente), Professore Associato UNISI; Federica Gemignani, PA UNIFI; Betti Giusti, PA UNIFI. Eventuali esperti: Vincenzo Sorrentino, PO UNISI; Paola Piomboni, PO UNISI. Membri supplenti: Corrado Poggesi, PO UNIFI; Alessandra Gamberucci, PA UNISI.

-Maggio 2018 Membro **Commissione d'esame per l'ammissione**, per l'anno accademico 2016/2017, alla **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica** [Classe delle Specializzazioni della Medicina diagnostica e di laboratorio] UNIFI concorso bandito con D.R. 565 (82555) del 18 Maggio 2018 nella seguente composizione:

Claudia Fiorillo, PA, Presidente, Direttore della Scuola di Specializzazione; Niccolò Taddei, PO, Membro; Betti Giusti, PA, Membro; Elisabetta Baldi, PA, Membro supplente; Matteo Becatti, RTD, Membro supplente; Cristina Papini, Area Servizi alla Didattica Segretario

-Novembre 2017 Membro della **Commissione** per la formazione di graduatorie per l'assegnazione di un contributo del MIUR a **cofinanziamento e finanziamento di tirocini curriculari a.a. 2016/2017** [Decreto 81170 (417) anno 2017] per la Scuola di Scienze della Salute Umana, Università di Firenze

-Ottobre-Novembre 2017 **Presidente Commissione esaminatrice** (composta da Prof.ssa Betti Giusti, Dott.ssa Barbara Rebecchi, Dott.ssa Antonella Palermo e Dott.ssa Daniela Divita in qualità di segretario) del concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 1 (uno) **posto di categoria C, posizione economica C1**, area amministrativa, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno per le esigenze dell'Area della Ricerca e del Trasferimento Tecnologico

-Agosto-Settembre 2017 Membro **Commissione d'esame per l'ammissione**, per l'anno accademico 2015/2016, alla **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica** [Classe delle Specializzazioni della Medicina diagnostica e di laboratorio] UNIFI concorso bandito con D.R. 89192 (470) del 14 luglio 2017 nella seguente composizione:

Claudia Fiorillo, PA, Presidente, Direttore della Scuola di Specializzazione; Elisabetta Baldi, PA, Membro; Betti Giusti, PA, Membro; Matteo Becatti, RTD, Membro supplente; Cristina Papini, Area Servizi alla Didattica Segretario

-Agosto-Settembre Membro della **Commissione** (composta dalla Prof.ssa Angela Santoni, dalla Prof.ssa Betti Giusti e dal Prof. Francesco Annunziato) del Concorso (DR. n. 327, 26 Aprile 2017) per la **selezione di 2 Ricercatori a tempo determinato di tipo a in Patologia Generale (MED04) e Patologia Clinica (MED05)** (Decreto rettorale di nomina n. 635, 1 Agosto 2017) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze

-Maggio-Giugno 2017 Membro **Commissione d'esame per l'ammissione**, per l'anno accademico 2015/2016, alla **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica** [Classe delle Specializzazioni della Medicina diagnostica e di laboratorio] UNIFI concorso bandito con D.R. 43799 (254) del 23 marzo 2017 nella seguente composizione:

Claudia Fiorillo, PA, Presidente, Direttore della Scuola di Specializzazione; Elisabetta Baldi, PA, Membro; Betti Giusti, PA, Membro; Matteo Becatti, RTD, Membro supplente; Andrea Brunetti, Area Servizi alla Didattica Segretario

-Settembre 2016 Membro della **Commissione d'esame per l'ammissione ai seguenti corsi di studio**: Corso di laurea in Biotecnologie [Classe L-2], Corso di laurea in Scienze biologiche [Classe L-13], Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche [Classe LM-13], Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia [Classe LM-13] (Decreto n. 118541(796) 2016), Composizione: Prof. Stefano Menichetti (presidente), Prof. Renato Fani (membro), Prof.ssa Carla Ghelardini (membro), Prof.ssa Betti Giusti (membro), Prof.ssa Paola Turano (membro), Prof.ssa Elisabetta Teodori (supplente)

-Novembre 2010 Membro della **Commissione** (composta dalla Prof.ssa Rosanna Abbate, il Prof. Alessandro Viviani e dalla Dott.ssa Betti Giusti) del Concorso (DR. n. 77, 4 Ottobre 2010) per la **selezione di 1 Ricercatore a contratto per il settore scientifico disciplinare Medicina Interna (MED09)** al titolo "Nuove metodologie di analisi molecolari e statistiche bioinformatiche dei dati ottenuti mediante tecnologie ad alta produttività in ambito di ricerca biomedica" presso la presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (Decreto di nomina n.121, 3 Novembre 2010)

-Dicembre 2005 Membro della **Commissione di Esame Finale del Dottorato (XXI ciclo) in Dinamica Non Lineare e Sistemi Complessi**, Università di Firenze

-Dal 2005 ad oggi membro di numerose Commissioni di valutazione di Assegni di Ricerca, Borse di Studio, CoCoCo.

## **RICONOSCIMENTI E PREMI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA**

-Marzo/Aprile 2019 Incaricata dal Presidente della Scuola di Scienze della Salute Umana (SSSU) dell'Università di Firenze, Prof. Francesco Annunziato a **rappresentare la SSSU per l'area ex-Medicina all'evento "Un giorno all'Università", Firenze 13 Aprile 2019, con una Prima lezione di... "La medicina delle 4P: Predittiva, Preventiva, Personalizzata, Partecipativa"** (lezione su come nell'area biomedica si sta concretizzando un approccio personalizzato alla malattia che tiene conto di meccanismi, parametri e conoscenze individuali con la finalità di una gestione ottimale della salute e della malattia).

-Da Ottobre 2017 **Finanziamento delle attività di base di ricerca**, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 Dicembre 2016 N.232 (GU n.297 del 21-12-2016-Suppl.Ordinario n.57) 3000 Euro

-Da Ottobre 2017 Partecipante come **PI locale del Consorzio Internazionale per lo studio della Valvola Aortica Bicuspid** (International Bicuspid Aortic Valve Consortium - BAVCON), Coordinatore Prof. Simon C. Body (Brigham and Women's Hospital)

Bicuspid aortic valve (BAV) disease is the most frequent congenital cardiac malformation, occurring in 0.5-1.2% of the US population. In young adults, it is generally a benign abnormality; but in older adults it is associated with thoracic aortic aneurysm or dissection in 20-30% of those with BAV. BAV is strongly associated with early development of aortic valve calcification or incompetence in >50% of BAV patients, and accounts for ~40% of the >30,000 aortic valve replacements (AVR) performed in the US each year. Yet, we know little of the etiology, cellular events and modifiers of progression of BAV to calcific aortic valve disease and we still do not understand the genetic cause(s) of BAV despite evidence for its high heritability.

The Specific Aims of this study are:

1) To identify the genetic causes of bicuspid aortic valve disease and its associated thoracic aortic disease; 2) To identify potential pathways to predict the clinical course of BAV disease and for treating human BAV disease. To achieve these aims, researchers in the field created the International Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon), a consortium of institutions with cohorts of BAV patients and the expertise to fulfill the performance of these aims.

-Da Febbraio 2017 Nominata dal Presidente e dal Comitato Esecutivo societario della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET): **Membro della Commissione Attività di Ricerca (CAR)** per l'organizzazione di corsi di formazione metodologica per la ricerca, indirizzata agli ambiti di competenza SISSET, relativi ad aspetti epidemiologici, clinici e di ricerca di base

-Dal 2016 **Membro del Network Italiano delle Dislipidemie Genetiche LIPIGEN (SISA)**: referente per le attività di ricerca e di laboratorio del Centro Lipigen SOD Malattie Aterotrombotiche, UNIFI – AOU Careggi, Firenze

La SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi), attraverso la sua Fondazione, ha proposto la creazione di un Network per la diagnosi clinica e molecolare delle Dislipidemie genetiche: il Progetto LIPIGEN (Lipid TransPort Disorders Italian Genetic Network). La creazione di tale network rappresenta l'opportunità per il nostro Paese di dotarsi di una rete di centri clinici e di laboratorio che attraverso l'adozione di protocolli diagnostici condivisi, possano migliorare la gestione del paziente con Dislipidemia genetica.

Gli scopi di LIPIGEN sono molteplici:

- a) creare un Network strutturato per l'Identificazione di Pazienti con Dislipidemia Genetiche;
- b) facilitare la Diagnosi genetico-molecolare di Dislipidemia;
- c) contribuire ad aumentare la consapevolezza e la cultura dei medici e dei pazienti nell'ambito delle Dislipidemie Genetiche;
- d) creare un Database nazionale;
- e) favorire la ricerca consorziata nel campo delle Dislipidemie Genetiche.

-Da Luglio 2015 Membro eletto come **Referente dell'Unità di Ricerca 4 "Malattia vascolare e aterotrombotica: dalle basi molecolari alla terapia"** del Consiglio Scientifico **del Centro di Ricerca dell'Università di Firenze "Studio a livello molecolare e clinico di malattie croniche, infiammatorie, degenerative e neoplastiche per lo sviluppo di nuove terapie – DENOTHE"**

Il Centro di Ricerca ha tra gli obiettivi strategici la formazione, la divulgazione e il sostegno ricerca clinica e di base attraverso l'agevolazione di collaborazioni tra gruppi con competenze diverse e complementari.

-Da Gennaio 2015 **Membro del Consiglio della Società Europea di Cardiologia (European Society of Cardiology - ESC) sull'Ictus** (ESC ID: 158323)

The Council encourage research, education, the sharing of knowledge and teaching and thereby contribute to the mission of the ESC: "To reduce the burden of cardiovascular disease". The activities are orientated around research, diagnosis, treatment and prevention.

-Da Luglio 2013 **Membro del progetto internazionale "Abdominal Aortic Aneurysm GWAS meta-analysis project"** (coordinatore Matthew J. Bown, University of Leicester)

Il progetto è finalizzato ad un incremento di casistiche indipendenti e dati clinici e genetici per lo studio finalizzato alla comprensione delle basi molecolari della malattia aneurismatica aortica addominale. Dalla collaborazione sono scaturite già varie pubblicazioni scientifiche.

-Da Settembre 2012 a Luglio 2013 **Revisore esterno dei prodotti di ricerca per il "Consiglio Direttivo ANVUR, VQR 2004-2010"**

-Luglio-Settembre 2012 **Revisore dei progetti del Governo Rumeno**, Romanian Government through the National Research Council (CNCS - <https://www.uefiscdi.ro/>)

-Dal 2012 **Membro invitato dell'International Clopidogrel Pharmacogenomics Consortium (ICPC)**; <http://www.pharmgkb.org/page/icpc>)

L'obiettivo generale dell'ICPC è quello di raccogliere campioni di dimensioni molto ampie e competenze significative da tutto il mondo per analizzare le basi genetiche della variabilità di risposta al trattamento con clopidogrel. L'ICPC attraverso la genotipizzazione de novo, nonché eseguendo ulteriori analisi della funzione piastrinica e degli esiti clinici cerca di comprendere meglio il ruolo del polimorfismo del CYP2C19 e di altre varianti nella risposta clopidogrel. Dati di letteratura suggeriscono fortemente che circa il 70-80% della variabilità nella risposta al clopidogrel è ereditabile. Un obiettivo principale dell'ICPC è identificare nuove varianti per la risposta del clopidogrel attraverso approcci gene candidato e genomici. Una migliore comprensione di come la variabilità genetica influenza la risposta al clopidogrel farà avanzare notevolmente il campo determinando la traslazione delle evidenze nella pratica clinica. Dalla collaborazione sono scaturite già varie pubblicazioni scientifiche.

-Gennaio-Dicembre 2011 **Revisore dei progetti del Veni programme Olandese** (Innovational Research Incentive Scheme) per "The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)" (<https://www.nwo.nl/en>)

-**Invitata dall'Editor della rivista Lancet** (IF=47,831) a revisionare e quindi commentare due lavori in un "Comment on" pubblicato nello stesso numero della rivista.

Comment "Giusti B, Abbate R. Response to antiplatelet treatment: from genes to outcome. Lancet. 2010 Oct 16;376(9749):1278-81. Sui Lavori: Wallentin L et al. Lancet. 2010 Oct 16;376(9749):1320-8; Mega JL et al. Lancet. 2010 Oct 16;376(9749):1312-9

-2010 Best Poster Award 21st International Thrombosis Congress (The Mediterranean League Against Thromboembolic Diseases)

-Dal 2009 **Membro del Gruppo di Studio delle Piastrine (GSP)** (<http://gruppopiastrine.webs.com/>)

Il Gruppo di Studio delle Piastrine si caratterizza come un'associazione di persone interessate, nella loro ricerca o nella loro pratica clinica, all'argomento "piastrine". Il Gruppo (in sigla GSP) è nato nel 2000 e sin dalla sua origine si è caratterizzato come un gruppo interdisciplinare: ad esso prendono parte scienziati e medici con differente formazione culturale e con interessi scientifici che spaziano dalla biologia molecolare alla diagnostica clinica. Il momento di incontro e di confronto è rappresentato dalla riunione annuale, occasione per discutere quello che si sta facendo o si ha intenzione di fare. Finalità ultima del Gruppo è l'arricchimento culturale, lo scambio diretto di esperienze e conoscenze, la volontà di generare nuove attività e ricerche collaborative derivate dalla identificazione di comuni punti d'interesse.

-Dal 2009 al 2015 **Membro Eletto del Consiglio Direttivo della Sezione Toscana della Società Italiana per lo Studio della Aterosclerosi (SISA)**

I mandato Presidente: Stefano Del Prato, Segretario: Giuseppe Penno, Consiglieri: Betti Giusti, Rossella Marcucci, Maria Boddi, Stefano Gonnelli, Andrea Montagnani, Luca Puccetti, Tiziana Sampietro

II mandato Presidente: Maria Boddi, Consiglieri: Betti Giusti, Rossella Marcucci, Andrea Montagnani, Luca Puccetti, Tiziana Sampietro

-2008 **Membro su invito al tavolo di lavoro dell'U.S. Food and Drug Administration** per discutere dei dati ottenuti e in corso su farmacogenetica clopidogrel. Webinar richiesto e organizzato da Dr Federico Goodsaid (Associate Director for Operations in Genomics, Office of Clinical Pharmacology, Office of Translational Science, Center for Drug Evaluation and Research, U.S. Food and Drug Administration).

-2008 **Premio** Travel Grant riservato ai 20 migliori abstract presentati al XXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA)

-2007 **Premio** Travel Grant riservato ai 20 migliori abstract presentati al XXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA)

-Dal 2005 **Membro del Gruppo di Studio della Società Europea di Cardiologia (European Society of Cardiology - ESC) sulla Trombosi (ESC ID: 158323)**

Platelets and coagulation factors have diverse roles in many cardiovascular diseases and basic and clinical research in this area has led to marked improvements in clinical outcomes such as in patients with atherothrombotic events or atrial fibrillation. The pathways involved in thrombosis and haemostasis also play important roles in vascular inflammation and wound healing. The evolving complexities of the science and available treatments for management and prevention of thrombosis, as well as the requirements for yet more effective treatments, drive the need for ongoing dissemination of knowledge and development of consensus amongst both practicing physicians and research scientists. It is this need that the ESC Working Group on Thrombosis aims to meet.

-Dal 2004 **Referente Scientifico, in qualità di esperto in Patologia Clinica in ambito cardiovascolare, alla Fondazione FiorGen Fondazione Farmacogenomica** (<http://www.fiorgen.net/index.htm>) e in particolare al gruppo di ricerca "Research Area 2 - Fisiopatologia e farmacogenetica delle malattie cardiovascolari", "Research Area 4 - Metabolomica", Research Area 5 - BioBanca da Vinci European BioBank.

La Fondazione FiorGen nasce nel 2004 dalla collaborazione di soggetti tra loro eterogenei, quali il Centro di Risonanze Magnetiche (CERM) del Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, il Polo Biomedico di Careggi (entrambi centri universitari fiorentini di Firenze), la Camera di Commercio Industria ed Artigianato di Firenze e l'Ente Cassa di Risparmio di Firenze. La Fondazione Farmacogenomica FiorGen onlus ha promosso negli anni studi a carattere applicativo finalizzati a sfruttare la conoscenza della struttura del genoma umano per: identificare bersagli di terapia più efficaci e mirati; identificare nuovi indicatori di malattia e di risposta ai farmaci; sviluppare terapie farmacologiche innovative, disegnate tenendo conto della diversità genetica individuale dei pazienti. I progetti promossi e sviluppati da FiorGen hanno come oggetto principale, ma non esclusivo, le maggiori categorie di malattie causa di decesso nella popolazione: tumori; malattie cardiovascolari; malattie degenerative del sistema nervoso.

-2000 **Premio** di ricerca 2000 al XVI Congresso della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET)

-1997 **Premio** del Comitato Scientifico del XVI Congresso della Società Internazionale di Emostasi e Trombosi (ISTH)

-1996 **Premio** riservato a giovani partecipanti al XIV Congresso della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET)

#### **COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE**

-Dal 2014 **Membro dell'Editorial Board della rivista BioMed Research International (Vascular Medicine)** (formerly titled Journal of Biomedicine and Biotechnology), subject area Vascular Medicine [ISSN: 2314-6133 (Print); ISSN:2314-6141 (Online); DOI: 10.1155/2738] (<http://www.hindawi.com/journals/bmri/editors/vascular.medicine/>)

-Dal 2012 **Membro dell'Editorial Board della rivista Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine** (Formerly: Current Pharmacogenomics) [ISSN: 1875-6913 (Online); ISSN: 1875-6921 (Print)]

(<http://benthamscience.com/journal/editorial-board.php?journalID=cppm#top>)

#### **REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI:**

Lancet (IF=47,831), European Heart Journal (IF=20,212), Circulation (IF=19,309), Clinical Pharmacology & Therapeutics (IF=7,266), Atherosclerosis (IF=4,239), BMC Genomics (IF=3,729), British Journal of Clinical Pharmacology (IF=3,493), American Journal of Cardiology (IF=3,398), Journal of Rheumatology (IF=3,150), European Journal of Internal Medicine (IF=2,960), Thrombosis Research (IF=2,650), BioMed Research International (IF=2,476), Internal and Emergency Medicine (IF=2,340), BMC Medical Genetics (IF=2,198), Neurological Sciences (IF=1,749), Cardiology (IF=1,742), Genetic Testing and Molecular Biomarkers (IF=1,263), Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine, etc.

## **SOCIO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE:**

Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET)

Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA)

Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)

## **PROGETTI DI RICERCA**

### **Responsabile Scientifico di progetti ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- Da Agosto 2019 a Luglio 2021 Referente Scientifico del progetto “Identificazione di nuovi marcatori genetici (geni maggiori e modulatori) e metabolomici finalizzati all'ottimizzazione di percorsi diagnostici per la gestione del paziente con valvola aortica bicuspidata isolata o associata ad altre manifestazioni cardiovascolari e sistemiche in quadri clinici complessi. Studio dei profili METAbolomici e GENetici della Valvola Aortica Bicuspidata (METAGENE-VAB)” finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze Bando Ricerca 2019 - Global care: ricerca e gestione delle patologie complesse (40.000 Euro)

-Dal Gennaio 2018 Referente-Coordiatore Scientifico del Progetto del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica ammesso al finanziamento (2018-2022) per i Dipartimenti di Eccellenza dell'Area Scienze Mediche 06 (<http://www.miur.gov.it/dipartimenti-di-eccellenza>); 9.350.000 Euro Tematica: Cooperazione Sanitaria Internazionale in ambito di Salute dei Migranti, delle Minoranze Etniche e delle Comunità d'Accoglienza e di Medicina del Viaggiatore (Travel Medicine)

-Da Aprile 2015 a Marzo 2016 Responsabile Scientifico del progetto finalizzato alla realizzazione di aggregazione di ambiti di interesse tra Università di Firenze, Aziende Ospedaliere Universitarie Careggi e Meyer e Aziende Sanitarie di Area Vasta Centro - Bando anno 2013 "Percorsi di diagnostica clinico/genetica di disordini sindromici. La Sindrome di Marfan e le malattie correlate come modello attuale di approccio alla complessità delle malattie nel prossimo futuro" (24.000 Euro)

-Da Gennaio 2019 a Dicembre 2019 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo (ex-60%-fondi anno 2018) “Titolo della ricerca: Genetica delle dislipidemie familiari: dalle forme monogeniche alle forme poligeniche”

-Anno 2018 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo (ex-60% - fondi anno 2017) “Genetica delle dislipidemie familiari: dalle forme monogeniche a quelle poligeniche”

-Da Gennaio 2015 a Dicembre 2018 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo (ex-60% - fondi anno 2014, 2015 e 2016) “Caratterizzazione delle basi molecolari della dislipidemia genetica finalizzata alla riduzione della malattia cardiovascolare”

-Da Gennaio 2013 a Dicembre 2014 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo (ex-60% - fondi anno 2012 e 2013) "Valutazione dell'associazione dei polimorfismi nei geni low density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1), tudor domain-containing protein 10 (TDRD10), and solute carrier family 30 member 8 (SLC30A8) con l'insorgenza di aneurisma aortico addominale"

-Da Gennaio 2011 a Dicembre 2012 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo (ex-60% - fondi anno 2010 e 2011 ) "Profili di espressione genica per l'identificazione di nuovi marcatori clinici di rischio cardiovascolare nella donna".

-PRIN 2005. Responsabile Scientifico Unità di Ricerca “Valutazione dei profili di espressione genica in pazienti affetti da sclerosi sistemica limitata e diffusa”, Protocollo: 2005065929\_003, Durata 24 mesi, 35.093 Euro, del progetto “L'antiangiogenesi nella sclerosi sistemica: studio delle alterazioni dei meccanismi fibrinolitici e neoangiogenetici attraverso l'utilizzo di tecniche proteomiche e genomiche applicate a leucociti, fibroblasti e cellule endoteliali.” Coordinatore Stefano Bombardieri.



## **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche o partecipazione con ruolo preminente in progetti finanziati**

-Dal Dicembre 2019 al Dicembre 2020 Responsabile scientifico per le attività di laboratorio dello Studio Clinico SHP607-202 "A Phase 2b, Multicenter, Randomized, Open-label, Controlled, 3-Arm Study to Evaluate the Clinical Efficacy and Safety of SHP607 in Preventing Chronic Lung Disease Through 12 Months Corrected Age Compared to Standard Neonatal Care in Extremely Premature Infants" (Coordinatore Prof. Carlo Dani).

-Da Aprile 2018 a Marzo 2021 (36 mesi) Partecipante/Responsabile attività di laboratorio dello studio osservazionale "Registro sull'impiego nel paziente ad alto rischio cardiovascolare della terapia anticoagulante orale in associazione alla doppia antiaggregazione" (CEAVC 12485)

-Dal 2016 al 2018 Responsabile scientifico del progetto "Efficacy, safety and pharmaco-economic assessment of secondary long term prophylaxis with highly purified, standardized, doubly virus inactivated FVIII/VWF concentrates in patients with severe, inherited VWD and frequent bleeding", OPIS

-Dal 2015 al 2018 Responsabile Scientifico del progetto "Identificazione delle varianti patogeniche dei geni F8 e F9 e analisi della tendenza emorragica\_lieve emofilia in italia", Pfizer

-Dal 2014 al 2016 Responsabile scientifico per le attività di laboratorio dello Studio Clinico ROPP-2008-01 "Determination of the rhIGF-I/rhIGFBP-3 (Mecasermina rinfabato) Dose, Administered as a Continuous Infusion, Required to Establish and Maintain Longitudinal Serum IGF-I Levels within Physiological Levels in Premature Infants, to prevent Retinopathy of Prematurity" (Coordinatore Prof. Carlo Dani).

-Dal 2014 Responsabile Scientifico del gruppo selezionato mediante bando competitivo per l'accesso al MinION Access programme (MAP) della Oxford Nanopore Technologies (UK). Finanziamento del progetto "Caratterizzazione genetica di pazienti con fibrillinopatia di tipo I" da eseguire con l'ausilio di un prototipo di sequenziatore di terza generazione (MinION) per la messa a punto e l'ottimizzazione dell'utilizzo della piattaforma. Oltre all'impatto scientifico dei lavori pubblicati sull'argomento dal gruppo, la ricerca ha avuto attenzione mediatica.

-Dal 2008 al 2012 Programma Strategico Ministero della Salute 2007 "Myocardial infarction in women: a different reality. From genetics to interventional therapy and to psycho-social impact of the first cause of death in the female sex", 24 mesi, Capofila Regione Lombardia, Coordinatore Scientifico Piera Angelica Merlini, Totale 2.000.000 Euro, in particolare nelle attività dell'Unità di Ricerca 5 "Transcriptomic and proteomic profiles for identification of novel clinical biomarkers of cardiovascular risk in women", Regione Toscana Coordinatore Scientifico Rosanna Abbate, Responsabile Scientifico Betti Giusti 770.000 Euro

-Dal 2005 al 2009 FIRB 2003: GENOPOLIS Progetto prot. RBLA038RMA, 36 mesi (Inizio 03/10/2005 – Fine 03/06/2009), Coordinatore Progetto: Prof.ssa Paola Castagnoli, 5.100.000 Euro; Unità di Ricerca "Studio della patogenesi dell'aneurisma aortico addominale e della malattia carotidea" e Piattaforma Tecnologica "Analisi ad alta produttività di polimorfismi di singolo nucleotide (SNP)" prot.RBLA038RMA\_008, Coordinatore Scientifico di Unità Prof.ssa Rosanna Abbate, Responsabile Scientifico: Dott.ssa Betti Giusti, 701.200 Euro

-Responsabile analisi molecolari nell'European Community grant EU FP5-LIFE QUALITY (n. QLG1-CT-1999-00870) 1999 "Bethlem Myopathy– Cluster Project on neuromuscular diseases (Myo-cluster). 36 mesi. Coordinatore Luciano Merlini, 3.067.897 Euro

## **Partecipazione in progetti finanziati**

-Da Aprile 2016 a Aprile 2019 Partecipazione alla Ricerca Finalizzata Ministero della Salute 2013 "Stratifying cerebral bleeding risk in Atrial Fibrillation (Strat-AF)" Progetto No. "Bando Ricerca Finalizzata 2013" GR-2013-02355523, 36 mesi, PI: Anna Poggesi (300.000 Euro)

-Dal 2011 al 2014 Partecipazione alla Ricerca Finalizzata Ministero della Salute 2010 "The responsiveness to clopidogrel and stent thrombosis 3 (RECLOSE-3) tailored therapy" Progetto No. RF-2010-2320644, 24 mesi, PI: David Antonucci (423.000 Euro)

-Dal 2009 Partecipazione nel Programma per la ricerca regionale in materia di salute 2009. Regione Toscana, Direzione generale per la salute e le politiche di solidarietà: "Vascular Mild Cognitive Impairment Tuscany Study (VMCI - Tuscany). Rischio e determinanti della demenza in pazienti con decadimento cognitivo lieve e alterazioni vascolari subcorticali nell'encefalo. Studio di marcatori clinici, di neuroimaging e biologici." 24 mesi. Coordinatore scientifico: Domenico Inzitari. (<http://www.vmci-tuscany.it/>). Lo studio continua anche dopo la chiusura prevista e la rendicontazione del primo contributo ricevuto grazie all'ulteriore contributo dei principali partecipanti.

-Dal 2010 al 2013 Partecipazione alla Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori Ministero della Salute 2009 GR-2009-1605547 "Antiplatelet therapy tailored by platelet function and pharmacogenetic profile: towards an appropriate use of the new antiplatelet agents", 24 mesi. PI: Rossella Marcucci (150.600 Euro)

-Dal 2007 ad oggi Partecipazione al "Montignoso Hearth Lung Project (MHELP): Assessment of cardiovascular risk factors in a general population cohort" finanziato dalla Regione Toscana e Comune di Montignoso (Massa Carrara), responsabili Fondazione CNR-Regione Toscana "Gabriele Monasterio, Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Firenze

-Dal 2008 al 2012 Partecipazione al Programma Strategico Ministero della Salute 2007 "Activity of Platelets after Inhibition and Cardiovascular Events (APICE)", 24 mesi, Capofila Regione Toscana, Coordinatore Scientifico David Antonucci, Totale 2,500,000 Euro per le attività dell'Unità di Ricerca Coordinatore Scientifico Rosanna Abbate

-Dal 2008 al 2012 Partecipazione al Programma Strategico Ministero della Salute 2007 Salute della donna "Gender medicine as a strategic goal for public health: appropriateness of care for the protection of women's health", 24 mesi, Capofila Istituto Superiore di Sanità, Coordinatore Scientifico Stefano Vella, totale 2.700.000 Euro in particolare per le attività dell'Unità di Ricerca "Pharmacogenetics in antithrombotic and antihypertensive therapy in women with high vascular risk" Coordinatore Scientifico Rosanna Abbate (96.000 EURO)

-Dal 2007 Partecipazione al Programma Strategico Ministero della Salute 2006 "New knowledge and assistance issues in cerebral stroke", RFPS-2006-1-336520, 24 mesi, Coordinator of Biological Markers Associated with Acute Ischemic Stroke (MAGIC) Study: Domenico Inzitari, in particolare per le attività dell'Unità di Ricerca (laboratorio di ricerca centralizzato per tutte le Unità) Coordinatore Rosanna Abbate. Lo studio MAGIC continua anche dopo la chiusura e la rendicontazione del primo contributo ricevuto grazie all'ulteriore contributo dei principali partecipanti.

-Dal 2004 al 2007 Partecipazione al PRIN (Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale) 2004: "Meccanismi molecolari e cellulari della protezione indotta dall'esercizio fisico" Coordinatore Arsenio Veicsteinas, in particolare per le attività dell' Unità di ricerca "Valutazione dei profili di espressione genica relativi al sistema emostatico e rimodellamento tessutale". Referente scientifico: Maria Boddi, Protocollo 2004054720\_004, 24 mesi, 42.500 Euro

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

### **CORSI DI LAUREA**

#### **Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (Classe L2; B014)**

*Anni Accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013*

Curriculum BIOTECNOLOGIE MEDICO-DIAGNOSTICHE(C30)

Insegnamento B014786 - TECNICHE IN BIOTECNOLOGIE E LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE

Modulo B010452 - TECNICHE IN BIOTECNOLOGIE E LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE II (2.75 CFU, 24 ore, 4 ore in aula e 20 ore di laboratorio, le 20 ore di laboratorio ripetute per 3 gruppi)

Settore Scientifico Disciplinare: MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE

**Anni Accademici 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020**

Insegnamento B016875 - TECNICHE IN BIOTECNOLOGIE E LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE

Modulo: B016876 - TECNICHE IN BIOTECNOLOGIE I [6 CFU, 48 ore, 12 in aula e 36 in laboratorio, le 36 ore di laboratorio ripetute per 3 gruppi a.a 2012/2013-2013/2014-2014/2015; 5 CFU ore 52, 16 in aula e 36 in laboratorio, le 36 ore di laboratorio ripetute per 3 gruppi a.a 2015/2016-2016/2017-2017/2018; 4 CFU 48 ore, 16 in aula e 32 di laboratorio, le 32 ore di laboratorio ripetute per 3 gruppi a.a 2018/2019-2019/2020)

Settore Scientifico Disciplinare: MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

**Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (classe LM-9; B121)**

**Anni Accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008**

Insegnamento 0099694 – MICROARRAY E MICROCHIPS (1 CFU, 8 ore)

**Anni Accademici 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012**

Curriculum MEDICO-DIAGNOSTICO(D15)

Insegnamento B014362 - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE (C.I.)

Modulo B014364 - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE II (1 CFU, 8 ore)

Settore Scientifico Disciplinare: MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

*Coordinatrice insieme al Prof. Claudio Orlando del Percorso 2 Medico-Diagnostico del CdL Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche*

**Anni Accademici 2012/2013, 2013/2014**

Attività Didattica Elettiva - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE (1 CFU, 8 ore)

Settore Scientifico Disciplinare: MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

**Anni Accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento B021436 - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE (1 CFU, 8 ore)

**Anno Accademico 2019/2020**

B029474 - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE (1 CFU, 8 ore)

Settore Scientifico Disciplinare: MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

mutua anche sui seguenti insegnamenti:

Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (B121)

Insegnamento B030334 - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE

**Corso di Laurea Magistrale in: INGEGNERIA BIOMEDICA (classe LM-21; B061)**

**Anno Accademico 2019/2020**

Insegnamento B029681 - GENOMICA COMPUTAZIONALE

Modulo: B029681 - GENOMICA COMPUTAZIONALE (Parte A) (CFU 1, 8 ore)

Modulo: B029681 - GENOMICA COMPUTAZIONALE (Parte B) (CFU 1, 8 ore)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

B029681 - GENOMICA COMPUTAZIONALE mutua anche sui seguenti insegnamenti:

Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (classe LM-9; B121)

Insegnamento B030349 - GENOMICA COMPUTAZIONALE CON LABORATORIO

Insegnamento B029494 - GENOMICA COMPUTAZIONALE CON LABORATORIO

**Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) (Classe L/SNT1, B162)**

**Anno Accademico 2019/2020**

Insegnamento B030219 - PROPEDEUTICA CLINICA

Modulo: B030224 - PATOLOGIA CLINICA (0,5 CFU, 7,5 ore)

Settore Scientifico Disciplinare: MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

B030224 - PATOLOGIA CLINICA mutua anche sui seguenti insegnamenti:

Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in OSTETRICIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI OSTETRICA/O) (B163)

Insegnamento B019604 - PROPEDEUTICA CLINICA

Modulo: B019608 - PATOLOGIA CLINICA

**Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE (Classe LM-SNT/3)**

in sostituzione della Prof.ssa Rosanna Abbate ha tenuto i seguenti corsi:

**Anno accademico 2011/2012**

Insegnamento B018368 - RICERCA SCIENTIFICA NEL CONTESTO CLINICO ASSISTENZIALE

modulo: B018370 - BIOLOGIA MOLECOLARE (2 CFU)

Settore Scientifico Disciplinare: BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

**Anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012**

Insegnamento 2090990 - SCIENZE TECNICHE APPLICATE AI PROCESSI ORGANIZZATIVI E AI PERCORSI DIAGNOSTICO TERAPEUTICI 3

modulo: 2090991 - BIOLOGIA MOLECOLARE (1 CFU)

Settore Scientifico Disciplinare: BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

**DOTTORATI DI RICERCA**

Partecipazione al Collegio del Dottorato in "DINAMICA NON LINEARE E SISTEMI COMPLESSI" dell'Università degli Studi di FIRENZE

Anno accademico di inizio: 2006/2007 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2007/2008 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2008/2009 - Ciclo: XXIV - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2009/2010 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

Partecipazione al Collegio del Dottorato di "MEDICINA MOLECOLARE" con sede Università degli Studi di SIENA

Anno accademico di inizio: 2012/13 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2013/14 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2016/17 - Ciclo: XXXII - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2017/18 - Ciclo: XXXIII - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2018/19 - Ciclo: XXXIV - Durata: 3 anni

Anno accademico di inizio: 2019/20 - Ciclo: XXXV - Durata: 3 anni

A partire dall'anno accademico 2012-2013 il Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare si configura come una delle prime attività di ricerca e di didattica integrate tra le Università Toscane di Siena, Pisa e Firenze e strutture di ricerca pubbliche e private in Toscana.

## **SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**

### **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università di Firenze Anno Accademico 2015/2016**

Insegnamento: B025385 Patologia Clinica (2146)  
Modulo B025386 – Patologia Clinica (2 CFU, 16 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

Insegnamento B025385 – Patologia Clinica (2146)  
Modulo B025387 - Patologia Clinica (STAGE) (5 CFU, 180 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

Insegnamento B025415 Patologia Clinica (2146)  
Modulo B025416 - Patologia Clinica 1 (STAGE) (1 CFU, 36 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

Insegnamento B025415 - Patologia Clinica (2146)  
Modulo B025418 - Patologia Clinica 2 (STAGE) (5 CFU, 180 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

### **Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO (2146 medici)  
Modulo B025387 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE) (10 CFU 360 ore)  
B025387 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE) mutua anche sui seguenti insegnamenti:  
Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO (2310 non medici)  
Modulo B027399 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE)  
SSD MED05 Patologia Clinica

Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO (2146 medici)  
Modulo B025386 - PATOLOGIA CLINICA (2 CFU 16 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO (2310 non medici)  
Modulo B027398 - PATOLOGIA CLINICA (2 CFU 16 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

### **Anni Accademici 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento GRPMAT04 - GRUPPO MATERIE QUARTO ANNO (2146 medici)  
Modulo B025468 - PATOLOGIA CLINICA (2 CFU 16 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

Insegnamento GRPMAT04 - GRUPPO MATERIE QUARTO ANNO (2146 medici)  
Modulo B025469 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE) (4 CFU 144 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

### **Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Università di Firenze Anno Accademico 2015/2016**

Insegnamento: B027240 – Patologia Clinica (STAGE)  
SSD MED05 Patologia Clinica (1 CFU , 36 ore)

**Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO  
Modulo B027240 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE)  
SSD MED05 Patologia Clinica (1 CFU , 36 ore)

**Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento GRPMAT02 - GRUPPO MATERIE SECONDO ANNO  
Modulo B027251 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE)  
SSD MED05 Patologia Clinica (1 CFU, 36 ore)

**Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Università di Firenze**

**Anni Accademici 2014/2015, 2015/2016**

Insegnamento: B025856 Patologia Clinica – SSD MED05 Patologia Clinica (1 CFU, 8 ore)

**Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO  
Modulo B025856 - PATOLOGIA CLINICA (1 CFU, 8 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

**Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Firenze**

**Anni Accademici 2016/2017, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019**

Insegnamento GRPMAT01 - GRUPPO MATERIE PRIMO ANNO  
Modulo B028130 - PATOLOGIA CLINICA (STAGE) (1 CFU , 36 ore)  
SSD MED05 Patologia Clinica

**MASTER**

-Trombosi ed Emostasi: dalla Biologia Molecolare alla Farmacologia (II Livello), Coordinatore: Prof. Domenico Prisco. Anni accademici dal 2004/2005 al 2019/2020

-Clinical Competence in Terapia Intensiva Cardiologica (II Livello), Coordinatore: Prof. Carlo Di Mario. Anni accademici 2010/2011-2017/2018

-Medicina Trasfusionale, Coordinatore: Prof. Alberto Bosi Anni Accademici 2016/2017-2017/2018

-Comunicazione Medico-Scientifica e dei Servizi Sanitari, Coordinatore: Prof. Luca Toschi Anno Accademico 2019/2020 **Co-coordinatrice del Modulo di Ricerca Biomedica**

Nell'ambito degli argomenti d'interesse, la Prof.ssa Giusti ha effettuato attività di tutoraggio nella preparazione ed è relatrice di numerose tesi di laurea del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Corso di Laurea in Biotecnologie, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Corso di Laurea in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico) e tesi di Master e Dottorato. Negli ultimi 5 anni è stata relatrice di 29 tesi.

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

L'attività di ricerca della Professoressa Betti Giusti è stata volta alla comprensione dei meccanismi fisiopatologici e delle basi molecolari della malattia aterosclerotica, della malattia tromboembolica e delle malattie della matrice extracellulare. Fin dalla laurea la Prof.ssa Giusti si è dedicata allo studio delle interazioni linfo-monocitarie, degli eventi successivi alla attivazione monocitaria indotta dai linfociti, quali produzione di citochine ed attività procoagulante, e dei ruoli delle varie sottopopolazioni di linfociti nel corso delle risposte immunitarie. Gli interessi attuali includono la fisiopatologia degli stati trombofilici e il significato clinico di marcatori di ipercoagulabilità ed in particolare il ruolo della infiammazione e delle reazioni immunitarie nella patologia cardiovascolare. Parte della attività attuale è nell'ambito della medicina personalizzata, ed in particolare nella definizione dei meccanismi di risposta individuale alle terapie antiaggreganti, anticoagulanti ed antiipertensive. In particolare, per quanto concerne i meccanismi che sottostanno ad una residua reattività piastrinica in corso di terapia antiaggregante in pazienti ad alto rischio vascolare, la Prof.ssa Giusti ha ampiamente contribuito alla definizione degli aspetti farmacogenetici. L'interesse è stato anche rivolto allo studio delle basi molecolari di malattie multifattoriali nell'ambito della patologia cardio-cerebro-vascolare (malattia ischemica coronarica, fibrillazione atriale, scompenso cardiaco, ictus ischemico, stenosi carotidee, aneurismi aortici addominali) analizzando mutazioni/polimorfismi in geni predisponenti a queste malattie. Recentemente, l'attività di ricerca si è ampliata alla comprensione delle basi molecolari dei disordini ereditari emorragici, con particolare attenzione alla malattia di von Willebrand e alle piastrinopatie ereditarie, e delle dislipidemie familiari.

Un ulteriore campo di ricerca è rappresentato dallo studio delle basi molecolari di patologie della matrice extracellulare con particolare riguardo alla sindrome di Marfan, gli aneurismi aortici toracici ed addominali, la miopatia di Bethlem e la distrofia muscolare scleroatonica di Ullrich. Nell'ambito dei campi d'interesse dell'attività di ricerca, ha contribuito anche alla messa a punto di test diagnostici e alla automazione delle metodologie di biologia molecolare: i.e. identificazione di polimorfismi associati a tromboembolismo venoso e/o arterioso (Fattore V Leiden, FIIG20210A, C677T MTHFR, etc.); caratterizzazione genetica molecolare di mutazioni a carico del gene fibrillina-1 e degli altri geni responsabili di sindrome di Marfan e malattie ad essa correlate; caratterizzazione genetica molecolare di mutazioni a carico dei geni COL6A1, COL6A2, COLA3 nella miopatia di Bethlem, distrofia muscolare scleroatonica di Ullrich e malattie correlate; caratterizzazione genetica molecolare della malattia di von Willebrand; caratterizzazione genetica molecolare delle dislipidemie familiari. Si è anche dedicata allo sviluppo, ottimizzazione ed applicazione della tecnologia dei microarrays/microchips sia per studi di espressione genica (tecnologia two color e tecnologia Affymetrix) che per la identificazione di mutazioni e polimorfismi (tecnologia dei microchip elettronici Nanogen, tecnologia basata su reazioni di primer extension GenomeLab SNP Stream, tecnologia Nanosphere) nell'ambito dei campi d'interesse dell'attività di ricerca.

Negli ultimi anni si sta occupando dell'applicazione e sviluppo di metodiche/strategie di analisi di sequenziamento di nuova generazione (NGS) e analisi dati NGS (piattaforme 454 Roche, Illumina, Nanopore) a fini di ricerca e diagnostica (e.g. sviluppo di pannelli di geni da utilizzare per la diagnostica molecolare della patologie d'interesse). L'attività di ricerca della Professoressa Giusti è documentata dalla presenza come coautore in >190 lavori su riviste internazionali (H-index=40 verificato su Scopus).

## ATTIVITA' ASSISTENZIALI

Nell'ambito dell'attività della SOD Malattie Aterotrombotiche della Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, come Dirigente Biologo, la Prof.ssa Giusti si occupa dello sviluppo, messa a punto, validazione e applicazione di test diagnostici genetici e non genetici per il servizio sanitario nazionale avvalendosi di tecnologie tradizionali e ad alto tasso di innovazione. La Prof.ssa Giusti è Referente del Laboratorio Genetico Molecolare Avanzato della SOD Malattie Aterotrombotiche e Responsabile della diagnostica genetico-molecolare del Centro di Riferimento Regionale per la Trombosi e del Centro di Riferimento Regionale per la Sindrome di Marfan e Malattie Correlate entrambi afferenti alla SOD Malattie Aterotrombotiche e per parte della diagnostica genetico-molecolare del Centro di Riferimento Regionale per le Coagulopatie Congenite della SOD Malattie Emorragiche e della coagulazione dell'AOU Careggi. Ella è anche delegata del Responsabile della SOD in sua assenza. La SOD eroga mediamente oltre 22.000 prestazioni l'anno di laboratorio di alta/altissima specialità, di cui quelle genetiche rappresentano circa il 30% in continuo aumento.

La Prof.ssa Giusti dal 2013 è stata membro del gruppo di lavoro identificato dall'AOU Careggi, dall'AOU Meyer e dall'Università di Firenze per lo sviluppo della piattaforma tecnologica con finalità di ricerca traslazionale e diagnostica innovativa CUBO3 (secondo piano Padiglione 27b). Nella piattaforma, attivata nel Dicembre 2014, i gruppi hanno in condivisione gli spazi e le tecnologie a supporto delle loro specifiche necessità con un abbattimento della spesa e un potenziamento della capacità di innovazione a supporto di ricerca e diagnostica.

Inoltre, la Prof.ssa Giusti è Responsabile per la SOD Malattie Aterotrombotiche del Sistema Qualità e del Fabbisogno. In particolare, è coinvolta nella valutazione della funzionalità piastrinica, della farmacogenetica del clopidogrel e del warfarin (real time tradizionale e point-of-care), della piastrinopenia indotta da eparina, del dosaggio dell'attività anti-Xa, dosaggio dell'omocisteinemia, di numerosi test coagulativi e funzionali specialistici (LAC, APCR, PC, PS, etc) ed è responsabile della diagnostica molecolare per l'identificazione e caratterizzazione delle mutazioni patogenetiche e modulatrici in pazienti con Sindrome di Marfan e malattie correlate (aneurismi aortici addominali familiari, sindrome di Loeys Dietz, omocistinuria, Ehlers-Danlos, etc), malattia di von Willebrand, difetti ereditari della coagulazione, piastrinopatie, dislipidemie familiari mediante sequenziamento Sanger e sequenziamento ad alta produttività o next generation (NGS). Per quanto riguarda il sequenziamento, a fianco del tradizionale approccio con sequenziamento diretto Sanger, ha messo a punto l'utilizzo del sequenziamento di nuova generazione con pannelli di geni dedicati che pone il Centro di Riferimento Regionale per la Trombosi e il Centro di Riferimento Regionale per la Sindrome di Marfan e Malattie Correlate della SOD Malattie Aterotrombotiche e il Centro di Riferimento Regionale per le Coagulopatie Congenite della SOD Malattie Emorragiche e della coagulazione tra i centri all'avanguardia nel settore attraendo pazienti dalla maggior parte delle altre regioni di Italia.

-Da Ottobre 2017 Membro **co-rappresentante** (Prof.ssa Guglielmina Pepe, Prof.ssa Betti Giusti) **dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi nell'European Reference Network (ERN) for rare or low prevalence complex diseases "VascularDiseases – VASCERN"** on Heritable Thoracic Aortic Disease Working Group e E-Health & Training and Education Working Group. Partecipazione al I meeting annuale 13-14 Ottobre 2017, Parigi, Francia; II meeting annuale 11-12 Ottobre 2017, Parigi, Francia; III meeting annuale 7-8 Novembre Bruxelles, Belgio.

-Dal Luglio 2017 Affidamento di **incarico dirigenziale – area dirigenza medica e sanitaria lettera E** [natura professionale anche di alta specializzazione, di consulenza, di studio e ricerca, ispettivi, di verifica e controllo (art.27, comma 1, lett C, CCNL 08/06/2000)] come **"Referente per le attività diagnostiche e di ricerca del laboratorio genetico molecolare della SOD Malattie Aterotrombotiche dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze"** (Prot. aouc\_fi 15283/2017)

-Dal 2016 come **Referente Qualità e Sicurezza della SOD Malattie Aterotrombotiche** è responsabile delle attività di Certificazione



In questo ambito, ha conseguito l'attestazione di **Auditor di sistema di gestione della qualità secondo norma UNI EN ISO 9001:2015** (50 crediti ECM)

-Da Gennaio 2015 **Referente del Laboratorio Genetico Molecolare Avanzato della SOD Malattie Aterotrombotiche** dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze

-Dal 2013 è membro del **gruppo di lavoro** identificato **dall'AOU Careggi, dall'AOU Meyer e dall'Università di Firenze** per lo sviluppo della **piattaforma tecnologica con finalità di ricerca traslazionale e diagnostica innovativa CUBO3** (secondo piano Padiglione 27b), che comprende il Centro Ricerca ed Innovazione Malattie Mieloprolerative (CRIMM) AOU Careggi, il Laboratorio Genetico-Molecolare Avanzato Malattie Aterotrombotiche AOU Careggi, il Laboratorio Neurogenetica AOU Careggi, il Laboratorio di Genetica Medica AOU Meyer e il Laboratorio Neurogenetica AOU Meyer. La piattaforma è attiva dal Dicembre del 2014 e l'integrazione raggiunta costituisce un modello di ottimizzazione delle risorse per la massimizzazione dei risultati.

-Da Gennaio 2005 **Dirigente Biologo (disciplina Patologia Clinica e Biochimica Clinica) per le attività assistenziali presso la SOD Malattie Aterotrombotiche**, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (Firenze)

**La Professoressa Giusti ha organizzato o partecipato come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero tra i quali:**

-Relazione dal titolo “Basi molecolari della patologia aortica” al Congresso "Biomedicina '99 - Le nuove frontiere della medicina", Firenze Novembre 1999

-Relazione su “Genetic characterization of Bethlem myopathy” al 86th ENMC International Workshop, 11 November 2000, Naarden, The Netherlands, 10–11 November 2000

-Relazione su “Mutation screening in Bethlem and Ullrich index cases and families” al 100th ENMC International Workshop “Bethlem myopathy (BETHLEM) and Ullrich scleroatonic muscular dystrophy” , 23 November 2001, Naarden, The Netherlands, 23–24 November 2001

-Relazione dal titolo “Utilizzo della tecnologia microarrays per lo studio di mutazioni” al Corso di Formazione "Corso Teorico sui Microarrays" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Maggio 2002

-Relazione dal titolo “Microarrays: nuove prospettive nella diagnosi genetica delle malattie cardiovascolari “ alXXVIII Corso di Aggiornamento “Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. Focus su Nuove prospettive nella terapia antitrombotica”, organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche (Università Cattolica, Campobasso), Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgia – Sezione di Clinica Medica e Cliniche Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Milano, 22 Novembre 2002, Dal 21-11-2002 al 22-11-2002

-Relazione dal titolo “Homocysteine and aortic disease” al Symposium: Homocysteine and disease: basic and clinical aspects (Prof. Kilmer McCully) del4th World Congress of Cellular and Molecular Biology (CMB), Poitiers, France, 11 October 2005, Dal 7-10-2005 al 12-10-2005

-Relazione dal titolo “Quali strade hanno aperto le nuove tecnologie microarray in ambito cardiovascolare” al XXXI Corso di Aggiornamento “Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. Focus su Trattamento Anticoagulante Orale”, organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche (Università Cattolica, Campobasso), Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgia – Sezione di Clinica Medica e Cliniche Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Milano, 25 Novembre 2005, Dal 24-11-2005 al 25-11-2005

-Relazione dal titolo “Homocysteine is independently associated with the occurrence of major adverse cardiac events after successful stenting” al Workshop 3 “Heart & Vascular Disease” del 6th Conference on Homocysteine Metabolism, World Congress on Hyperhomocysteinemia, Saarbruecken/Germany June 6 2007, 5-9June2007

-Faculty Member al 9th International Vascular and Endovascular Course (IVEC): Emerging Technologies, New Achievements and Future Perspectives in Endovascular Interventions, jointed with the 2nd European Congress of the International Society for Vascular Surgery (ISVS).

Relazione dal titolo: “Genetic susceptibility to AAA conferred by polymorphisms in genes involved in methionine metabolism: a complex system”. Milan, Italy, 10th October 2008, dal 09-10-2008 al 11-10-2008

-Relazione dal titolo “Applicazioni dei microarray nella diagnostica delle malattie autoimmuni” al Corso di formazione dell'Azienda Ospedaliera Careggi “Il ruolo del laboratorio nelle malattie autoimmuni” organizzatore Prof. Emmi, Firenze, 6 Ottobre 2007, Dal 6-10-2007 al 6-10-2007

-Organizzazione e Moderazione Convegno regionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA) – sezione Toscana, Pisa, 30 Ottobre 2009, dal 30-10-2009 al 30-10-2009

-Relazione dal titolo “Utilità dei test genetici nella terapia antiplastrinica” al XXXV Corso di Aggiornamento “Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. Focus su Iperomocisteinemia: causa o marker di malattia?” organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche (Università Cattolica, Campobasso), Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgia – Sezione di Clinica Medica e Cliniche Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Milano, 20 Novembre 2009, Dal 19-11-2009 al 20-11-2009

- 6th International Meeting ADP 2010 "Platelet Receptors: from Basic Science to Clinical Practice", Gazzada Schianno (VA), Italy, 3 Settembre 2010, dal 02-09-2010 al 04-09-2010
- Relazione dal titolo "Genetica molecolare e resistenza antiplastrinica. Pronti per la pratica clinica?" al II Corso di "Genetica Cardiovascolare GeneticArca" organizzato da Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali, Napoli, 29 Ottobre 2011, dal 28-10-2011 al 29-10-2011
- Relazione dal titolo "La disponibilità di test genetici rapidi può cambiare la loro utilità clinica?" al XXXVII Corso di Aggiornamento "Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. Focus su "Prove di emostasi "point-of-care": a che punto siamo?" organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche (Università Cattolica, Campobasso), Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgia – Sezione di Clinica Medica e Cliniche Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Milano, 17 Novembre 2011, Dal 17-11-2011 al 18-11-2011;
- Faculty Member del 3rd International Meeting on Aortic Diseases (IMAD) New insights into an old problem. Relazione dal titolo: "Low density lipoprotein-related receptor 5 (LRP5) gene polymorphisms and abdominal aortic aneurysm (AAA) genetic susceptibility. Liege, Belgium, 5 October 2012, Dal 4 Ottobre 2012 al 6 Ottobre 2012
- Round-Table Discussant Section "Cardiovascular Disorders" al Convegno SAPER (Scienziati Americani per l'Eccellenza Regionale) congiunto - Università di Firenze (Italia), Università della California San Diego (USA), Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (Italia)- Systems Biology and Human Diseases, Firenze, 8 Novembre 2012 e Meeting dei relatori 10 Novembre 2012, Dal 7-11-2012 al 10-11-2012
- Relazione dal titolo "La genetica nella malattia cerebrovascolare" al XXXVIII Corso di Aggiornamento "Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. Focus su I nuovi farmaci anticoagulanti" organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), Centro di Ricerche e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze Biomediche (Università Cattolica, Campobasso), Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgia – Sezione di Clinica Medica e Cliniche Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Milano, 29 Novembre 2012, dal 29-11-2012 al 30-11-2012
- Organizzazione e Moderazione Convegno regionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA) – sezione Toscana, "Obesità e malattia cardiovascolare", Pisa, 16 Marzo 2012, dal 16-03-2012 al 16-03-2012
- Organizzazione e Moderazione e Relazione Convegno Regionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA) – sezione Toscana "Aneurisma aortico addominale dalla genetica alla clinica, opinioni a confronto. Il biologo molecolare", Firenze 9 Marzo 2013, Dal 9-3-2013 al 9-3-2013
- Relazione dal titolo "Exercise-mediated cardioprotection: cellular and molecular mechanisms" al Congresso Internazionale EuroPrevent [congresso dell'EUROPEAN ASSOCIATION FOR CARDIOVASCULAR PREVENTION AND REHABILITATION (EACPR)] nell'ambito del Symposium su Exercise-induced multi-organ protection: from bench to bedside, Roma, 20 Aprile 2013, Dal 18-4-2013 al 20-4-2013
- Relazione dal titolo "Aortopatia familiare" al IV Corso di "Genetica Cardiovascolare GeneticArca" organizzato da Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali, Venezia, 7 Febbraio 2014, dal 7-02-2014 al 8-02-2014
- Relazione dal titolo "Farmacogenetica nelle malattie cardiovascolari" al IV Corso di "Genetica Cardiovascolare GeneticArca" organizzato da Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali, Venezia, 8 Febbraio 2014, dal 7-02-2014 al 8-02-2014
- Relazione dal titolo "La genetica può aiutare?" al Workshop "Conosci Marfan?" organizzato da Agenzia della Formazione Azienda Usl 11 Empoli e CONI ,Empoli, 11 Aprile 2015, dal 11-04-2015 al 11-14-2015
- Segreteria Scientifica e Organizzativa e Relazione dal titolo "Arterie e vene simili o diverse? Il Biologo molecolare" convegno regionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA) –sezione

Toscana “Il rischio cardiovascolare globale fra arterie e vene: dai geni alla terapia”, Firenze, 8 Maggio 2015, dal 08-05-2015 al 08-05-2015

-Relazione “Ruolo del polimorfismo LRP1 nell’AAA e nell’aterosclerosi carotidea” al Simposio congiunto SIAPAV-CSV-SISA “Biomarcatori nelle malattie vascolari” al XXXVII Congresso Nazionale SIAPAV (Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare) Palermo, 28 Novembre 2015, Dal 26-11-2015 al 28-11-2015

-Segreteria Scientifica e Organizzativa e Relazione dal titolo “Farmacogenetica dei trattamenti ipolipemizzanti” convegno regionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA) –sezione Toscana “Il rischio cardiovascolare globale: dislipidemia e rischio”, Firenze, 16 Dicembre 2016, dal 16-12-2016 al 16-12-2016

-Relazione dal titolo “Diagnostica genetica in emostasi e trombosi” al Corso di formazione “Il laboratorio avanzato di emostasi e trombosi: update 2017” organizzato da S.O.D. Medicina Interna Interdisciplinare e S.O.D. Malattie Aterotrombotiche, Firenze, 17 Novembre 2017, dal 17-11-2017 al 18-11-2017

-Relazione dal titolo “Fattori di rischio cardiovascolare e marker genetici: esiste una differenza di sesso?” al Convegno “Obiettivo Cuore. Novità in tema di prevenzione diagnosi e terapia delle malattie cardiovascolari” organizzato da Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali – Toscana, Viareggio (Lucca), 18 Novembre 2017, dal 17-11-2017 al 18-11-2017

-Relazione dal titolo “Farmacogenetica cardiovascolare” al XLIII Corso di aggiornamento “Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. Focus su:Protocolli per la valutazione del rischio emorragico/trombotico nel paziente con pregressa storia clinica” organizzato da Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed (Pozzilli, Isernia), Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica - Sezioni di Medicina Critica e Medicine Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Napoli, 21 Novembre 2017, dal 21-11-2017 al 22-11-2017

-Docente del Corso Siset Training Center (50 crediti ECM), lezione frontale e laboratorio “Trombofilie congenite”, Firenze, 7 Dicembre 2018, dal 03-12-2018 al 07-12-2018

-Organizzazione e Relazione dal titolo “Come progettare uno studio clinico: il comitato etico e l’AIFA” Corso di Metodologia di Ricerca Siset di I livello a cura della Commissione per le attività di Ricerca della Società Italiana per lo Studio dell’Emostasi e della Trombosi, Firenze, 17 Gennaio 2018, dal 16-01-2018 al 17-01-2018

-Relazione dal titolo “Genetica delle dislipidemie familiari:dalle forme monogeniche alle forme poligeniche” al VIII Corso di “Genetica Cardiovascolare GeneticArca” organizzato da Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali, Venezia, 16 Febbraio 2018, dal 16-02-2018 al 17-02-2018

-Relazione dal titolo “Score di rischio poligenici: stato dell’arte” al IX Corso di “Genetica Cardiovascolare GeneticArca” organizzato da Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali, Venezia, 8 Febbraio 2019, dal 08-02-2019 al 09-02-2019

-Relazione dal titolo “Polimorfismi genetici” al Convegno dei partecipanti al “Montignoso Hearth Lung Project (MHELP)” organizzato da Comune di Montignoso (Massa Carrara) e Fondazione CNR- Regione Toscana “Gabriele Monasterio”, Montignoso, 11 Maggio 2019, dal 11-05-2019 al 11-05-2019

-Relazione dal titolo “Intolleranza alle statine” convegno regionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA) –sezione Toscana “Lipidologia Oggi”, Pisa, 8 Giugno 2019, dal 07-06-2019 al 08-06-2019

-Relazione dal titolo “La definizione del rischio: ha un ruolo il laboratorio di genetica?” al Convegno Quanto è stabile la malattia coronarica stabile? (Servirà una bussola, per non perdersi per strada?) organizzato da ATBV gruppo di studio Aterosclerosi, Trombosi, Biologia Vascolare, Gardone Riviera (Brescia), 18 Ottobre 2019, dal 18-10-2019 al 19-10-2019

- Organizzazione e Relazione dal titolo “Big data: quando sono un’opportunità (vantaggi e limiti)” Corso di Metodologia di Ricerca Siset-livello avanzato a cura della Commissione per le attività di

Ricerca della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi, Perugia 27 Settembre 2019, dal 26 al 28 Settembre 2019

- Relazione dal titolo "Lipoproteina (a): dalla dislipidemia alla trombosi" al XLVI Corso di aggiornamento Alterazioni congenite ed acquisite della coagulazione. "Focus su: Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (APS): diagnosi, prevenzione e trattamento" organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano), IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed (Pozzilli, Isernia), Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Sezione di Medicina Critica e Medicine Specialistiche (Università degli Studi - Firenze), Napoli, 26 Novembre 2019, dal 25-11-2019 al 26-11-2019

Firenze, 11 Dicembre 2019

Betti Giusti

