

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>Cognome</b> | FOFFA                   |
| <b>Nome</b>    | ILENIA                  |
| <b>Mail</b>    | ILENIA.FOFFA@IFC.CNR.IT |

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>DA DICEMBRE 2018-AD OGGI</p> <p>Istituto di Fisiologia Clinica, Massa –Pisa, Via Aurelia Sud 54100<br/>MASSA</p> <p>RICERCATORE CNR III LIVELLO A TEMPO INDETERMINATO</p> <p>Ricerca genetica, epidemiologica e molecolare delle cardiopatie congenite e malattie cardiovascolari. Ricerca in ambito di medicina rigenerativa con applicazioni nel settore del wound healing</p>                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>GIUGNO 2011- DICEMBRE 2018</p> <p>Istituto di Fisiologia Clinica, Massa –Pisa, Via Aurelia Sud 54100<br/>MASSA, VIA Moruzzi, 1, 56124 Pisa</p> <p>Ricercatore CNR III livello a tempo determinato</p> <p>Ricerca genetica, epidemiologica e molecolare delle cardiopatie congenite e malattie cardiovascolari. Ricerca in ambito di medicina rigenerativa con applicazioni nel settore del wound healing</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>- MAGGIO 2007- GENNAIO 2008</p> <p>Istituto di Fisiologia Clinica, Massa –Pisa, Via Aurelia Sud 54100<br/>MASSA, VIA Moruzzi, 1, 56124 Pisa</p> <p>Assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del progetto InterCardioReproStudy – Bando n. 03/A/5 marzo 2007.</p> <p>Analisi degli effetti biologici dell’esposizione diagnostica a radiazioni ionizzanti</p>                             |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p>Gennaio 2008- gennaio 2011</p> <p>Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa</p> <p>Diploma di perfezionamento in strategie Innovative nella ricerca biomedica, Curriculum Fisiologia Genomica e Medicina Molecolare. Titolo tesi dottorato “La Valvola Aortica Bicuspidale: Studio Di Fattori Genetici E Molecolari Coinvolti Nella Progressione Della Malattia”. Votazione 100/100 e lode, data discussione 02-03-2011</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p>Anno 2007 (sezione 1-2007)</p> <p>Università di Pisa</p> <p>Diploma di abilitazione alla professione di Biologo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Date (da – a)                                      | Ottobre 2004-ottobre 2006                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Pisa                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Qualifica conseguita                               | <b>Laurea Specialistica</b> in Scienze Fisiopatologiche Generali conseguita in data 09/10/2006 con votazione 110/110 e lode. Conseguita il 9 ottobre 2006. Titolo della tesi: “Valutazione del danno somatico in pazienti pediatrici con cardiopatie congenite dopo cateterismo cardiaco” |
| • Date (da – a)                                      | Ottobre 2001-Ottobre 2004                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Pisa                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Qualifica conseguita                               | <b>Laure triennale</b> in Scienze Biologiche Molecolari, con la votazione di <b>110/110</b> , conseguita il 13 ottobre 2004. Titolo della tesi “Valutazione del danno somatico al DNA in medici cardiologi interventisti”                                                                 |
| • Date (da – a)                                      | 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo scientifico Statale E. Fermi, Massa                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Qualifica conseguita                               | Maturità Scientifica con votazione 98/100                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -2004-2006                                           | Internati di tesi presso l’Unità di Ricerca Genetica, Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, sezione di Massa c/o Ospedale del Cuore.                                                                                                                                                       |

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Dal 2006 ad oggi attività di ricerca presso l’Istituto di Fisiologia Clinica del CNR  
 1) sulla sostenibilità biologica dell’imaging medico con radiazioni ionizzanti 2) sugli aspetti genetici, epigenetici, molecolari ed epidemiologici delle cardiopatie congenite 3) Aspetti genetici e molecolari nelle malattie cardiovascolari, in particolare patologia valvolare e dell’aorta 4) medicina rigenerativa, sviluppo di modelli *in vitro* 3D e biomateriali.

**Revisore** in “peer-review” riviste: Frontiers in Bioscience-Landmark, Current Issues in Molecular Biology, Plos One, BMC Medical Genetics, DNA and Cell Biology, etc...

#### TEACHING EXPERIENCE

**Attività tutoriale** in qualità di relatore nella preparazione di tesi sperimentali di Laurea Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Pisa e di Firenze e in Programmi di Dottorato di ricerca dell’Università di Pisa.

**Membro di commissione di Laurea** specialistica in scienze biologiche molecolari, Università di Firenze, Sessione di Laurea 17 aprile 2015

**Docente** per progetto AFTER “Alta Formazione per il Trasferimento Tecnologico degli Enti di Ricerca” (Bando POR CRO FSE 2014/2020– ASSE C – ATTIVITA’ C.2.1.2.A) finanziato dalla Regione Toscana, coordinato dal CNR IFAC in data 24/11/2017

**Docente** per corso di Alta Formazione “le patologie dell’Aorta: Update su gestione e trattamento. A.a 2022/2023 Scuola Superiore Sant’Anna 24 ottobre 2022

#### LINGUE STRANIERE

Inglese

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Tecniche di biologia molecolare quali: estrazione DNA, digestione con endonucleasi di restrizione; elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilamide; analisi di PCR qualitativa e quantitativa; PCR allele specifica e di regioni di DNA contenenti microsatelliti.

Tecniche di sequenziamento genico, Next generation sequencing, Piattaforma MiSeq Illumina (smallRNA sequencing e targeted resequencing)

Allestimento colture cellulari primarie e non, tecniche di processamento di biomateriali (3D bioprinting, electrospinning, spray machine) prove di biocompatibilità e citotossicità su colture cellulari secondo normativa ISO

Applicazione di test di citogenetica classica e molecolare quali test del micronucleo, aberrazioni cromosomiche in linfociti umani di sangue periferico.

Applicazione del test della cometa, Tecniche spettrofotometriche

Sistemi operativi: Mac OSX , Windows, Linux

Software Generici : Pacchetto Office: Ms Office, Open Office. Software Statistica : Statview

#### RELAZIONI SU INVITO

-BelgrAde Summit of Interventional Cardiologists plus (BASICS+) Belgrado 16-19 aprile 2008: "Cellular adaptation to chronic DNA damage in interventional cardiologists"

-La Cardiologia al tempo della Sostenibilità - Bologna 22 novembre 2008: "Dai biomarcatori ai geni: il rischio individuale"

-Corso SUIT (Stop Useless Imaging Testing) "RADIORISIKO: il rischio dei cardiologi interventisti", Rieti 16 febbraio 2008

-Workshop, Genetic Issue with Congenital Heart Disease: From Bench to Bedside "Genetics of bicuspid aortic valve" Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa 30 ottobre 2009.

-III Congresso Cardio-IFC "Radiazioni, gravidanza, rischio riproduttivo" Pisa 29-31 marzo 2012

- WEBINAR "Cuore e Ginecologia online: Cardiopatie fetali e le cardiopatie in gravidanza" Lezione dal titolo "Epidemiologia e genetica della Tetralogia di Fallot" organizzato da FTGM-IFC-CNR in data 24/09/20

- corso di aggiornamento organizzato dalla Fondazione Monasterio, in collaborazione con l'Università di Pisa, l'Azienda ospedaliero-universitaria pisana e l'Azienda USL Toscana nord ovest "Il Cuore in gravidanza: presente e futuro Corso di aggiornamento continuo sulle cardiopatie fetali e materne" lezione dal titolo "le basi genetiche delle cardiopatie congenite" 24 gennaio 2023

- seminario tenuto per la Scuola di Specializzazione Medicina dello Sport, Università di Pisa, organizzato dalla Prof. Rossella Di Stefano in data 03-11-2020, con una relazione dal Titolo "Aspetti genetici e molecolari della bicuspidia aortica"

- "Winter school EU Project MEDITATE 20-24 February 2023" titolo della lezione "Genetics of Ascending Thoracic Aortic Aneurysm"

#### PARTECIPAZIONE A CONSORTIUM INTERNAZIONALI

BICUSPID AORTIC VALVE CONSORTIUM (BAVCON)

#### PROGETTI DI RICERCA RUOLO PI

**Titolo:** Fry the brain: impact of X-ray exposure on cognitive impairment

**Ruolo svolto:** Responsabile unità CNR

**Ente/Istituzione finanziatrice:** MIUR

**Importo totale finanziamento:** 309386.26

**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 123000

**Riferimenti o n. protocollo:** GR-2011-02348998 data 12/3/2014

**Finalità del progetto:** identificare i meccanismi genetici ed epigenetici coinvolti negli effetti cognitivi associati ad esposizione professionale a radiazioni ionizzanti

**Titolo:** Calcific Aortic valve disease in a 3D cellular platform: a new tool for study valve Pathobiology and for drug testing (CALLIOPE)

**Ruolo svolto:** Responsabile unità CNR

**Ente/Istituzione finanziatrice:** MIUR  
**Importo totale finanziamento:** 207547  
**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 82731  
**Riferimenti o n. protocollo:** CUP B53D23025200001 data 30/11/2023  
**Finalità del progetto:** Sviluppare modello in vitro 3D di stenosi valvolare aortica

PROGETTI DI  
RICERCA  
RUOLO  
COLLABORATORE

**Titolo:** Valutazione del danno MULTIsistemico e della predisposizione genetica e immunologica in pazienti con pregressa COVID19: MULTICOVID

**Ruolo svolto:** collaboratrice

**Ente/Istituzione finanziatrice:** Regione Toscana

**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 168000

**Finalità del progetto:** valutazione di esiti di danno polmonare, cardiaco ed encefalico, alla ricerca di una predisposizione genetica e immunologica in pazienti guariti da COVID-19

**Titolo:** Sviluppo di matrici polimeriche composite, contenenti nanoparticelle metalliche e/o Oli essenziali, con proprietà antivirale contro il VIRUS Sars Cov 2. STOP-VIRUS

**Ruolo svolto:** collaboratrice

**Ente/Istituzione finanziatrice:** Regione Toscana

**Importo finanziamento per Unità Operativa:** 200000

**Finalità del progetto:** realizzare delle matrici polimeriche composite sia a base di NP metalliche, in particolare di rame (CuNP), che di oli essenziali che possano offrire un valido aiuto nel contrastare la diffusione del virus, mostrando proprietà antivirali.

**Titolo:** COLLEGAMI - COLLAGene Estratto dal pesce Grazie a Applicazioni e Metodi Innovativi

**Ruolo svolto:** collaboratrice

**Ente/Istituzione finanziatrice:** Regione Toscana, POR FESR 2014-2020 – azione 1.1.5 sub-azione a1 – )

**Finalità del progetto:** Il progetto COLLEGAMI ha come obiettivo generale lo sviluppo di processi produttivi, per l'estrazione e la purificazione di collagene di tipo I da scarti dell'attività ittica, da impiegare per filler cosmetici, per applicazioni biomedicali, e per produrre specifici oligopeptidi collagenici antiossidanti e antibatterici.

**Titolo:** Prognostic evaluation of the use of three-dimensional (3D) bioactive scaffolds and injectable gels for the treatment of chronic lesions of the skin by means of new biomedical imaging technologies (PREVISION)

**Ruolo svolto:** Collaboratrice

**Ente/Istituzione finanziatrice:** FONDAZIONE PISA

**Nominativo coordinatore del progetto:** Giorgio Soldani – IFC-CNR

**Riferimenti o n. protocollo:** Convenzione n. protocollo 2953 data 23/3/2017

**Finalità del progetto:** Sviluppare medicazioni innovative e avanzate per il trattamento di lesioni croniche ed esaminare l'efficacia di tali trattamenti in modelli sperimentali in vivo e in pazienti attraverso tecniche innovative non invasive

**Titolo:** Sviluppo di tecnologie innovative per la realizzazione di nanocapsule e nanosistemi a rilascio controllato di sostanze funzionali per applicazioni biomediche e cosmetiche (NANOcube)

**Ruolo svolto:** Collaboratrice

**Ente/Istituzione finanziatrice:** Regione Toscana

**Nominativo coordinatore del progetto:** Antonio Cecchi – TECHA Srl

**Riferimenti o n. protocollo:** N. protocollo 283 Reg/Bandi RSI 2014/12-16/fl data 12/12/2016

**Finalità del progetto:** Sviluppare originali sistemi nanometrici attivi per applicazioni cosmetiche e/o curative

**Titolo:** Realizzazione di una valvola aortica polimerica di nuova concezione ed impiantabile tramite piattaforma robotica con tecniche di chirurgia mininvasiva (ValveTech)

**Ruolo svolto:** Collaboratrice

**Ente/Istituzione finanziatrice :** Regione Toscana

**Nominativo coordinatore del progetto:** Giorgio Soldani – IFC-CNR  
**Riferimenti o n. protocollo:** N. protocollo 141 Reg/Bando FAS Salute 01-16/fl data 8/1/2016  
**Finalità del progetto:** Realizzare una nuova valvola cardiaca polimerica sutureless, crimpabile e espandibile

**Titolo:** La multifattorialità delle cardiopatie congenite: studio integrato dei fattori ambientali e genetici e la loro possibile influenza sui meccanismi patogenetici  
**Ruolo svolto:** collaboratrice  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** Fondazione Cassa di Risparmio Firenze  
**Riferimenti o n. protocollo:** Codice Obiettivo 2009022/ FGM/CNR  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Maria Grazia Andreassi  
**Finalità del progetto:** valutare il ruolo dei fattori ambientali e genetici e la loro possibile influenza sui meccanismi patogenetici delle cardiopatie congenite

**Titolo:** Gli effetti riproduttivi di dosi basse e protratte di radiazioni ionizzanti: lo studio sui cardiologi interventisti (InterCardioReproStudy)  
**Ruolo svolto:** Collaboratrice  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** ANMCO  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Eugenio Picano  
**Finalità del progetto:** valutare la salute riproduttiva in Cardiologi (e/o Tecnici e/o Infermieri) esposti (in Cardiologia interventistica e/o Elettrofisiologia) e in Cardiologi (e/o Tecnici e/o Infermieri) non esposti.

**Titolo:** Sorveglianza epidemiologica in aree interessate da inquinamento ambientale da arsenico di origine naturale o antropica”  
**Ruolo svolto:** Collaboratrice  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** Ministero della salute, Centro Nazionale per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie (CCM).  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Fabrizio Bianchi  
**Riferimenti o n. protocollo:** protocollo n. 2527 del 29/04/2011  
**Finalità del progetto:** la relazione tra esposizione umana ad arsenico, stimata attraverso dati di inquinamento ambientale e valutata mediante indicatori di dose assorbita, e marcatori biologici di effetto precoce sulla salute

**Titolo:** GENOCOR LAB: Laboratorio di mapping genetico per la valutazione del rischio cardiovascolare  
**Ruolo svolto:** Collaboratrice  
**Ente/Istituzione finanziatrice:** FIRB MIUR  
**Nominativo coordinatore del progetto:** Antonio L’Abbate  
**Riferimenti o n. protocollo:** RBLA05ACJZ  
**Finalità del progetto:** Studio di associazione tra un insieme di SNP selezionati in geni candidati e la predisposizione alla cardiopatia ischemica e alla sua prognosi.

RICERCA NELL’AMBITO  
DI CONVENZIONI CON  
SOCIETÀ PRIVATE

Realizzazione di una medicazione bioattiva avanzata per la cura delle ulcere diabetiche croniche” (Acronym: **ULCER-CARE**) –Finanziato c/o “Istituto di Fisiologia Clinica del CNR (CNR-IFC)” dalla Società Kedrion S.p.A.

Ruolo: fabbricazione di patch di fibrina e plasminogeno mediante tecnologia spray e di patch di poliuretano e plasminogeno mediante tecnologia spray ad inversione di fase e della valutazione delle cinetiche di rilascio e della bioattività del plasminogeno su colture cellulari (2019-in corso).

Progetto di ricerca in Medicina Rigenerativa” - Finanziato dalla “Donazione liberale del Dr. Vassili FOTIS”. Nell’ambito del Progetto Medicina Rigenerativa-Dr. Fotis collaborazione alla messa a punto di tecniche di stampa 3D bio con bioink a base di fibrina e alginato per la realizzazione di sostituti cutanei cellularizzati con fibroblasti e cheratinociti (2019-in corso).

INCARICHI DI COMPONENTE  
DI COMMISSIONE

Tipologia concorso: Bando Borsa di studio  
Ruolo svolto: Componente  
Riferimenti o n. protocollo: Bando n.126.38/BS01/PI/IFC/2013

Tipologia concorso: Bando Assegno di ricerca Senior  
Ruolo svolto: Componente  
Riferimenti o n. protocollo: Bando IFC-020-2016-PI PROT n. 00009062

Tipologia concorso: Bando Assegno di ricerca professionalizzante  
Ruolo svolto: supplente  
Riferimenti o n. protocollo: Bando n.IFC-015-2017-MS PROT. N. 0012813 DEL  
14/12/2017

Tipologia concorso: Bando Assegno di ricerca professionalizzante  
Ruolo svolto: Componente  
Riferimenti o n. protocollo: Bando di concorso n. IFC-022-2017-MS

Tipologia concorso: Bando Assegno di ricerca professionalizzante  
Ruolo svolto: Componente  
Riferimenti o n. protocollo: Protocollo 0000594. Bando di concorso n. IFC-016-2017-  
MS

PUBBLICAZIONI

H INDEX: 15

\*CORRESPONDING AUTHOR

# AUTORE ALLA PARI

1. Ait Ail L, **Foffa I**, Andreassi MG. Diagnostic and therapeutic radiation exposure in children: new evidence and perspectives from Biomarker approach. *Pediatr Radiol.* 2007;37:109-11. **IF= 3.005**
2. M.G Andreassi, **I. Foffa**, S. Manfredi, C.Vassalle Marcatori genetici di rischio cardiovascolare (Rassegna) *Ligand Assay* 2007;12:121-126.
3. Andreassi MG, **Foffa I**, Manfredi S, Botto N, Cioppa A, Picano E. Genetic polymorphisms in XRCC1, OGG1, APE1 and XRCC3 DNA repair genes, ionizing radiation exposure and chromosomal DNA damage in interventional cardiologists. *Mutat Res.* 2009;666:57-63. **IF= 3.151**
4. Venneri L, **Foffa I**, Sicari R. Papillary thyroid carcinoma of an interventional cardiologist. A case sport] *Recenti Prog Med.* 2009;100:80-3. **IF= 0.171**
5. **Foffa I**, Festa PL, Ait-Ali L, Mazzone A, Bevilacqua S, Andreassi MG. Ascending aortic aneurysm in a patient with bicuspid aortic valve, positive history of systemic autoimmune diseases and common genetic factors: a case report. *Cardiovasc Ultrasound.* 2009;7:34. **IF= 2.680**
6. **Foffa I**, Cresci M, Andreassi MG. Health risk and biological effects of cardiac ionising imaging: from epidemiology to genes. *Int J Environ Res Public Health.* 2009; 6: 1882-93. **IF= 4.614**
7. Cresci M, **Foffa I**, Ait-Ali L., Andreassi MG. Teratogenic risk of low level ionizing radiation: a child case of congenital heart disease. A case report *Recenti Prog Med* 2009; 100: 410-3. **IF= 0.171**
8. Lamia Ait-Ali, Maria Grazia Andreassi, **Ilenia Foffa**, Isabella Spadoni, Eliseo Vano, Eugenio Picano. Cumulative patient effective dose and acute radiation-induced chromosomal DNA damage in children with congenital heart disease. *Heart.* 2010;96:269-74 **IF= 5.213**
9. Basta G, Corciu AI, Vianello A, Del Turco S, **Foffa I**, Navarra T, Chiappino D, Berti S, Mazzone A. Circulating soluble receptor for advanced glycation end-product levels are decreased in patients with calcific aortic valve stenosis. *Atherosclerosis.* 2010; 210:614-8 **IF= 6.847**
10. Emilio Antonio Luca Gianicolo, Monica Cresci, Lamia Ait-Ali, **Ilenia Foffa**, Maria Grazia Andreassi. Smoking And Congenital Heart Disease: The Epidemiological And Biological Link. *Curr Pharm Des*" 2010;16:2572-7. **IF= 3.31**

11. Pulignani S, **Foffa I**, Cresci M, Vittorini S, Ait-Ali L, Andreassi MG. Genetic screening of Gata4 and Nkx2.5 mutations in hereditary congenital heart defects: 5 familial cases. *Recenti Prog Med*. 2011;102:120-5. **IF= 0.171**
12. Andreassi MG, Cioppa A, Manfredi S, Neri MG, **Foffa I**, Picano E. N-acetyl cysteine reduces chromosomal DNA damage in circulating lymphocytes during cardiac catheterization procedures: A pilot study. *Int J Cardiol*. 2011 May 21. [Epub ahead of print] **IF= 4.03**
13. Andreassi MG, Laghi Pasini F, Picano E, Capecchi PL, Pompella G, **Foffa I**, Borghini A, Sicari R. Adenosine A2(A) receptor gene polymorphism (1976C>T) affects coronary flow reserve response during vasodilator stress testing in patients with non ischemic-dilated cardiomyopathy. *Pharmacogenet Genomics*. 2011;21:469-75. **IF= 2**
14. Cresci M, **Foffa I**, Ait-Ali L, Pulignani S, Gianicolo EA, Botto N, Picano E, Andreassi MG. Maternal and Paternal Environmental Risk Factors, Metabolizing GSTM1 and GSTT1 Polymorphisms, and Congenital Heart Disease. *Am J Cardiol*. 2011;108:1625-31 **IF= 3.133**
15. **Ilenia Foffa**, Michele Murzi, Massimiliano Mariani, Anna Maria Mazzone, Mattia Glauber, Lamia Ait Ali, Maria Grazia Andreassi. ACE I/D polymorphism is a risk factor for thoracic aortic aneurysm in patients with bicuspid or tricuspid aortic valves. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2012;144:390-5. **IF= 5.209**
16. Faita F, Vecoli C, **Foffa I**, Andreassi MG. Next generation sequencing in cardiovascular diseases. *World J Cardiol*. 2012;4:288-95. **IF: 1.67**
17. Ait-Ali L, **Foffa I**, Festa P, Andreassi MG. Bicuspid aortic valve: epidemiology, genetics and clinics. *Recenti Prog Med*. 2012;103:589-95. **IF= 0.171**
18. Cresci M, **Foffa I\***, Ait-Ali L, Pulignani S, Kemeny A, Gianicolo EA, Andreassi MG. Maternal environmental exposure, infant GSTP1 polymorphism, and risk of isolated congenital heart disease *Pediatr Cardiol*. 2013;34:281-5. **IF= 1.838**
19. Cresci M, Vecoli C, **Foffa I**, Pulignani S, Ait-Ali L, Andreassi MG. Lack of association of the 3'-UTR polymorphism (rs1017) in the ISL1 gene and risk of congenital heart disease in the white population. *Pediatr Cardiol*. 2013;34:938-41. **IF= 1.838**
20. **Foffa I**, Ait Ali L, Panesi P, Mariani M, Festa P, Botto N, Vecoli C, Andreassi MG. Sequencing of NOTCH1, GATA5, TGFBR1 and TGFBR2 genes in familial cases of bicuspid aortic valve. *BMC Med Genet*. 2013;14:44. **IF= 2.08**
21. Sabina S, Pulignani S, Rizzo M, Cresci M, Vecoli C, **Foffa I**, Ait-Ali L, Pitto L, Andreassi MG. Germline hereditary, somatic mutations and microRNAs targeting-SNPs in congenital heart defects. *J Mol Cell Cardiol*. 2013 60:84-9. doi: 10.1016/j.yjmcc.2013.04.002. **IF= 5.763**
22. Cecilia Vecoli, Daniel Adlerstein, Erlet Shehi, Federico Bigazzi, Tiziana Sampietro, **Ilenia Foffa**, Clara Carpeggiani, Antonio L'Abbate, Maria Grazia Andreassi. Genetic Score based on High-Risk Genetic Polymorphisms and Early Onset of Ischemic Heart Disease in an Italian Cohort of Ischemic Patients. *Thrombosis Research*. 2014;133:804-10. doi: 10.1016/j.thromres.2014.03.006. **IF=10.407**
23. Vecoli C, Pulignani S, **Foffa I**, Andreassi MG. Congenital heart disease: the crossroads of genetics, epigenetics and environment. *Curr Genomics*. 2014;15:390-9. doi: 10.2174/1389202915666140716175634. **IF= 2.689**
24. Paola Panesi, **Ilenia Foffa\***, Saverio Sabina, Lamia Ait Ali, Maria Grazia Andreassi. Novel TGFBR2 and known missense SMAD3 mutations: two case reports of thoracic aortic aneurysms. *The Annals of Thoracic Surgery*. 2015; 99:303-5. **IF= 4.617**
25. Vecoli C, Borghini A, **Foffa I**, Ait-Ali L, Picano E, Andreassi MG. Leukocyte telomere shortening in grown-up patients with congenital heart disease. *Int J Cardiol*. 2016; 204:17-22. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.11.133. **IF= 4.039**
26. Pulignani S, Vecoli C, Sabina S, **Foffa I**, Ait-Ali L, Andreassi MG. 3'UTR SNPs and Haplotypes in the GATA4 Gene Contribute to the Genetic Risk of Congenital Heart Disease. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2016 pii: S1885-5857(16)30003-2 **IF= 4.596**
27. Rocchiccioli S, Cecchetti A, Panesi P, Farneti PA, Mariani M, Ucciferri N, Citti L, Andreassi MG, **Foffa I\***. Hypothesis-free secretome analysis of thoracic aortic aneurysm reinforces the central role of TGF- $\beta$  cascade in patients with bicuspid aortic valve. *J Cardiol*. 2016 pii: S0914-5087(16)30088-0. **IF=3.115**

28. Borghini A, **Foffa I**, Pulignani S, Vecoli C, Ait-Ali L, Andreassi MG. miRNome Profiling in Bicuspid Aortic Valve-Associated Aortopathy by Next-Generation Sequencing. *Int J Mol Sci*. 2017 ;18 pii: E2498. doi: 10.3390/ijms18112498. **IF= 6.208**
29. Pulignani S, Vecoli C, Borghini A, **Foffa I**, Ait-Ali L, Andreassi MG. Targeted Next-Generation Sequencing in Patients with Non-syndromic Congenital Heart Disease. *Pediatr Cardiol*. 2018;39:682-689. doi: 10.1007/s00246-018-1806-y. **IF= 1.838**
30. Pulignani S, Borghini A, Vecoli C, **Foffa I**, Ait-Ali L, Andreassi MG. A Functional Aryl Hydrocarbon Receptor Genetic Variant, Alone and in Combination with Parental Exposure, is a Risk Factor for Congenital Heart Disease. *Cardiovasc Toxicol*. 2018;18:261-267. doi: 10.1007/s12012-017-9436-9. **IF= 2.755**
31. Cafarelli A, Losi P, Salgarella AR, Barsotti MC, Di Cioccio IB, **Foffa I**, Vannozzi L, Pingue P, Soldani G, Ricotti L. Small-caliber vascular grafts based on a piezoelectric nanocomposite elastomer: Mechanical properties and biocompatibility. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2019;97:138-148. doi: 10.1016/j.jmbbm.2019.05.017. **IF= 4.042**
32. Losi Paola; Barsotti Maria Chiara; **Foffa Ilenia**; Buscemi, Marianna; De Almeida, Carolina; Fabbri Marco ; Gabbriellini Sabrina ; Nocchi Francesca ; Ursino Silvia; Urciuoli Patrizia ; Mazzoni Alessandro; Soldani Giorgio. In vitro human cord blood platelet lysate characterization with potential application in wound healing. *International Wound Journal* 2019 17:65-72. doi: 10.1111/iwj.13233. **IF= 2.385**
33. Pulignani S, Borghini A, **Foffa I**, Vecoli C, Ait-Ali L, Andreassi MG. Functional characterization and circulating expression profile of dysregulated microRNAs in BAV-associated aortopathy. *Heart Vessels*. 2020;35:432-440. **IF= 1.814**
34. Losi P, Al Kayal T, Buscemi M, **Foffa I**, Cavallo A, Soldani G. Bilayered Fibrin-Based Electrospun-Sprayed Scaffold Loaded with Platelet Lysate Enhances Wound Healing in a Diabetic Mouse Model. *Nanomaterials (Basel)*. 2020;10:2128. **IF= 5.719**
35. Cavallo A, Gasparotti E, Losi P, **Foffa I**, Al Kayal T, Vignali E, Celi S, Soldani G. Fabrication and in-vitro characterization of a polymeric aortic valve for minimally invasive valve replacement. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2021;115:104294. **IF= 4.042**
36. Al Kayal T, Buscemi M, Cavallo A, **Foffa I**, Soldani G, Losi P. Plasminogen-Loaded Fibrin Scaffold as Drug Delivery System for Wound Healing Applications. *Pharmaceutics* 2022;14:251. doi: 10.3390/pharmaceutics14020251. **IF= 6.525**
37. **Foffa I**, Losi P, Quaranta P, Cara A, Al Kayal T, D'Acunto M, Presciuttini G, Pistello M, Soldani G. A Copper nanoparticles-based polymeric spray coating: Nanoshield against Sars-Cov-2. *J Appl Biomater Funct Mater*. 2022;20:22808000221076326. doi: 10.1177/22808000221076326. **IF= 2.744**
38. **Foffa I**, Janowska A, Fabbri M, Losi P, Ciabatti E, Gabbriellini S, Faita F, Rosa L, Dini V, Mazzoni A, Romanelli M, Soldani G. Carboxymethyl Cellulose-Based Hydrogel Film Combined with Umbilical Cord Blood Platelet gel as an Innovative Tool for Chronic Wound Management: A Pilot Clinical Study. *Int J Low Extrem Wounds*. 2022;15347346221138189. doi: 10.1177/15347346221138189. **IF= 1.922**
39. Cavallo A, Al Kayal T, Mero A, Mezzetta A, Pisani A, **Foffa I**, Vecoli C, Buscemi M, Guazzelli L, Soldani G, Losi P. Marine Collagen-Based Bioink for 3D Bioprinting of a Bilayered Skin Model. *Pharmaceutics* 2023, 15, 1331. **IF= 6.525**
40. Cavallo A, Al Kayal T, Mero A, Mezzetta A, Pisani A, **Foffa I**, Vecoli C, Buscemi M, Guazzelli L, Soldani G, Losi P. Marine Collagen-Based Bioink for 3D Bioprinting of a Bilayered Skin Model. *Pharmaceutics*. 2023;15:1331. doi: 10.3390/pharmaceutics15051331. **IF= 6.525**
41. Mazzone A, Del Turco S, Trianni G, Quadrelli P, Marotta M, Bastiani L, Gasbarri T, D'Agostino A, Mariani M, Basta G, **Foffa I**, Sbrana S, Vassalle C, Ravani M, Solinas M, Berti S. The Positive Impact of Early Frailty Levels on Mortality in Elderly Patients with Severe Aortic Stenosis Undergoing Transcatheter/Surgical Aortic Valve Replacement. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2023;10:212. doi: 10.3390/jcdd10050212. **IF= 2.4**
42. Mutti G, Ait Ali L, Marotta M, Nunno S, Consigli V, Baratta S, Orsi ML, Mastorci F, Vecoli C, Pingitore A, Festa P, Costa S, **Foffa I**. Psychological Impact of a Prenatal Diagnosis of



- Congenital Heart Disease on Parents: Is It Time for Tailored Psychological Support? J Cardiovasc Dev Dis. 2024 Jan 20;11(1):31. doi: 10.3390/jcdd11010031. **IF= 2.4**
43. Simonini L, Frijia F, Ait Ali L, **Foffa I**, Vecoli C, De Gori C, De Cori S, Baroni M, Aquaro GD, Maremmanni C, Lombardo F. A Comprehensive Review of COVID-19-Related Olfactory Deficiency: Unraveling Associations with Neurocognitive Disorders and Magnetic Resonance Imaging Findings. Diagnostics (Basel). 2024 Feb 7;14(4):359. doi: 10.3390/ **IF= 3.6**
  44. Esposito A<sup>#</sup>, **Foffa I<sup>#</sup>**, Bastiani L, Vecoli C, Rizza A, Storti S, De Caterina AR, Mazzone A, Berti S. A Novel Frailty Score Based on Laboratory Parameters (FIMS Score) for the Management of Older Patients with Severe Aortic Stenosis. J Clin Med. 2023 Sep 12;12(18):5927. doi: 10.3390/jcm12185927 **IF= 3.9**
  45. Mansoorshahi S, Yetman AT, Bissell MM, Kim YY, Michelena H, Hui DS, Caffarelli A, Andreassi MG, Foffa I, Guo D, Citro R, De Marco M, Tretter JT, Morris SA, Body SC, Chong JX, Bamshad MJ; University of Washington Center for Rare Disease Research; BAVCon Investigators; EBAV Investigators; Milewicz DM, Prakash SK. Whole Exome Sequencing Uncovers the Genetic Complexity of Bicuspid Aortic Valve in Families with Early Onset Complications. medRxiv [Preprint]. 2024 Feb 8:2024.02.07.24302406. doi: 10.1101/2024.02.07.24302406.
  46. Rizza A, Trimarchi G, Di Sibio S, Bastiani L, Murzi M, Palmieri C, Foffa I, Berti S. Preliminary Outcomes of Zone 2 Thoracic Endovascular Aortic Repair Using Castor Single-Branched Stent Grafts: A Single-Center Experience. J Clin Med. 2023 Dec 9;12(24):7593. doi: 10.3390/jcm12247593. **IF= 3.9**
  47. Mutti G, Ait Ali L, Marotta M, Nunno S, Consigli V, Baratta S, Orsi ML, Mastorci F, Vecoli C, Pingitore A, Festa P, Costa S, Foffa I. Psychological Impact of a Prenatal Diagnosis of Congenital Heart Disease on Parents: Is It Time for Tailored Psychological Support? J Cardiovasc Dev Dis. 2024 Jan 20;11(1):31. doi: 10.3390/jcdd11010031
  48. Simonini L, Frijia F, Ait Ali L, Foffa I, Vecoli C, De Gori C, De Cori S, Baroni M, Aquaro GD, Maremmanni C, Lombardo F. A Comprehensive Review of COVID-19-Related Olfactory Deficiency: Unraveling Associations with Neurocognitive Disorders and Magnetic Resonance Imaging Findings. Diagnostics (Basel). 2024 Feb 7;14(4):359. doi: 10.3390/diagnostics14040359
  49. Vecoli C, Foffa I\*, Vittorini S, Botto N, Esposito A, Costa S, Piagneri V, Festa P, Ait-Ali L. A novel TGFβR2 splice variant in patient with aortic aneurysm and family history for aortic dissection: a case report. Per Med. 2024 Apr 18. doi: 10.2217/pme-2023-0135.
  50. Esposito A, Foffa I\*, Vecoli C, Bastiani L, Berti S, Mazzone A. The Impact of Acute Heart Failure on Frailty Degree and Outcomes in Elderly Patients with Severe Aortic Stenosis and Chronic Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. J Cardiovasc Dev Dis. 2024 May 14;11(5):150. doi: 10.3390/jcdd11050150.

**"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003."**

In fede,  
Ilaria Foffa

DATA  
01/07/2024