

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

10, agosto 2023

Nome
Nazionalità
Data di nascita

Patrick Gambelli
Italiana/ Svizzera



ATTIVITÀ LAVORATIVA

•Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Gennaio 2019 attività di diagnostica e ricerca come assistente biologo presso Istituti Clinici Scientifici MAUGERI SpA Società Benefit nel Laboratorio di Cardiologia Molecolare.
Istituti Clinici Scientifici MAUGERI SpA Società Benefit, 27100, Pavia, Italia.
Sanitario
Assunzione a tempo indeterminato
Responsabile sequenziamento Next Generation Sequencing (Ion Torrent)
Analisi Dati NGS
Responsabile della gestione del database di laboratorio.

•Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Maggio 2015 attività di diagnostica e ricerca come collaboratore tecnico professionale presso Istituti Clinici Scientifici MAUGERI SpA Società Benefit nel Laboratorio di Cardiologia Molecolare.
Istituti Clinici Scientifici MAUGERI SpA Società Benefit, 27100, Pavia, Italia.
Sanitario
Assunzione a tempo indeterminato
Responsabile sequenziamento Next Generation Sequencing (Ion Torrent)
Analisi Dati NGS
Responsabile della gestione del database di laboratorio.

•Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Marzo 2013 ad aprile 2016 attività di diagnostica e ricerca con borsa di studio presso la Fondazione S.Maugeri nel Laboratorio di Cardiologia Molecolare.
IRCCS Fondazione S Maugeri, Via Salvatore Maugeri, 27100, Pavia, Italia.
Sanitario
Borsista
Responsabile sequenziamento in Next Generation Sequencing (Ion Torrent)
Responsabile dello stoccaggio dei campioni biologici
Responsabile dello screening sui geni DSC2, DSG2, DSP e RYR2
Responsabile della gestione del database Progeny.

•Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Da maggio 2102 a febbraio 2013 attività di diagnostica e ricerca come Collaboratore Tecnico Professionale presso la Fondazione Salvatore Maugeri nel reparto di Cardiologia Molecolare.
IRCCS Fondazione S Maugeri, Via Salvatore Maugeri, 27100, Pavia, Italia.
Sanitario

• <i>Tipo di impiego</i> <i>Principali mansioni e responsabilità</i> ----- • <i>Date (da – a)</i> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> ----- • <i>Date (da – a)</i> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> ----- • <i>Date (da – a)</i> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • <i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Sostituzione di maternità Responsabile dello stoccaggio dei campioni biologici Responsabile dello screening sui geni KCNH2, KCNQ1 e RYR2 Responsabile della gestione del database Progeny. ----- Da settembre 2011 a maggio 2012 attività di diagnostica e ricerca con borsa di studio presso la Fondazione S.Maugeri nel Laboratorio di Cardiologia Molecolare. IRCCS Fondazione S Maugeri, Via Salvatore Maugeri, 27100, Pavia, Italia. Sanitario Borsista Responsabile dello stoccaggio dei campioni biologici Responsabile dello screening sui geni DSP e DSC2 di pazienti con ARVD. Responsabile della realizzazione e gestione del database Progeny. ----- Da febbraio 2011 ad agosto 2011 attività di diagnostica e ricerca come Senior Researcher presso il Cardiovascular Genetics Program del Langone Medical Center della New York University. Cardiovascular Genetics Program Langone Medical Center 522 First Ave., Smilow 701 New York, NY 1001 Sanitario Assunzione a tempo determinato Ottenimento certificazione da parte del New York City Department of Health per lo screening del gene Ryr2. Responsabile dello stoccaggio di campioni biologici ----- Da ottobre 2009 a gennaio 2011 attività di diagnostica e ricerca con borsa di studio presso la Fondazione S.Maugeri nel Laboratorio di Cardiologia Molecolare. IRCCS Fondazione S Maugeri, Via Salvatore Maugeri, 27100, Pavia, Italia. Sanitario Borsista Responsabile dello stoccaggio dei campioni biologici e dello screening sul gene KIR di pazienti con LQTS.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE • <i>Date (da – a)</i> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> • <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> • <i>Qualifica conseguita</i> ----- • <i>Date (da – a)</i> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> • <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> • <i>Qualifica conseguita</i>	2006-2009 Laurea Specialistica in Biotecnologie mediche e farmaceutiche <i>Università' di Pavia</i> <i>Biologia e genetica</i> Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (103/110) ----- Settembre 2008-giugno 2009 presso il Centro Interdipartimentale in Medicina Molecolare per la Diagnosi e la Prevenzione delle Malattie Cardiovascolari e Metaboliche (CIRMC), responsabile prof.ssa C. Falcone. Attività di ricerca e diagnostica molecolare nel campo delle patologie umane di natura cardiaca. In particolare, studio dei polimorfismi del gene del BDNF, del trasportatore della serotonina e del suo recettore in pazienti con coronaropatia e depressione Internato di laurea
<i>Pagina 2 - Curriculum vitae</i>	IO FSM GPP1 MD2-2

----- • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita ----- • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	----- 2002-2005 Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche <i>Università di Pavia</i> Biologia e genetica Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche ----- Novembre 2003- Ottobre 2005 <i>IRCCS Policlinico S.Matteo, Pavia</i> Attività di ricerca molecolare nel campo di malattie multifattoriali come l'amiloidosi. In particolare è stato portato avanti lo studio di catene leggere immunoglobuliniche Λ e K, precursori della fibrilla amiloide, trasfettate in E.Coli. Internato di laurea
LINGUE MADRELINGUA ALTRE LINGUE • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	ITALIANO INGLESE TEDESCO Buona Sufficiente Buona Sufficiente Discreta Sufficiente
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i> PATENTE O PATENTI	-estrazione acidi nucleici -real time pcr -utilizzo kit-Elisa -sequenziamento diretto mediante Sanger -disegno primers -Next Generation Sequencing (Ion Torrent) -analisi dati NGS -MLPA and CNV detection -utilizzo pacchetto OFFICE -sviluppo software di annotazione e predizione varianti genetiche -gestione database di laboratorio B
Pagina 3 - Curriculum vitae	IO FSM GPP1 MD2-2

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- 1: Nicora G, Limongelli I, Gambelli P, Memmi M, Malovini A, Mazzanti A, Napolitano C, Priori S, Bellazzi R. CardioVAI: An automatic implementation of ACMG-AMP variant interpretation guidelines in the diagnosis of cardiovascular diseases. *Hum Mutat.* 2018 Dec;39(12):1835-1846. doi: 10.1002/humu.23665. Epub 2018 Oct 19. PubMed PMID: 30298955.
- 2: Mazzanti A, Maragna R, Vacanti G, Monteforte N, Bloise R, Marino M, Braghieri L, Gambelli P, Memmi M, Pagan E, Morini M, Malovini A, Ortiz M, Sacilotto L, Bellazzi R, Monserrat L, Napolitano C, Bagnardi V, Priori SG. Interplay Between Genetic Substrate, QTc Duration, and Arrhythmia Risk in Patients With Long QT Syndrome. *J Am Coll Cardiol.* 2018 Apr 17;71(15):1663-1671. doi: 10.1016/j.jacc.2018.01.078. PubMed PMID: 29650123.
- 3: Mazzanti A, Ng K, Faragli A, Maragna R, Chiodaroli E, Orphanou N, Monteforte N, Memmi M, Gambelli P, Novelli V, Bloise R, Catalano O, Moro G, Tibollo V, Morini M, Bellazzi R, Napolitano C, Bagnardi V, Priori SG. Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy: Clinical Course and Predictors of Arrhythmic Risk. *J Am Coll Cardiol.* 2016 Dec 13;68(23):2540-2550. doi: 10.1016/j.jacc.2016.09.951. PubMed PMID: 27931611.
- 4: Novelli V, Gambelli P, Memmi M, Napolitano C. Challenges in Molecular Diagnostics of Channelopathies in the Next-Generation Sequencing Era: Less Is More? *Front Cardiovasc Med.* 2016 Sep 12;3:29. doi: 10.3389/fcvm.2016.00029. eCollection 2016 Sep 12. PubMed PMID: 27672637; PubMed Central PMCID: PMC5018689.
- 5: Bozzini S, Gambelli P, Boiocchi C, Schirinzi S, Falcone R, Buzzi P, Storti C, Falcone C. Coronary artery disease and depression: possible role of brain-derived neurotrophic factor and serotonin transporter gene polymorphisms. *Int J Mol Med.* 2009 Dec;24(6):813-8. PubMed PMID: 19885623.
- 6: Mazzanti A, Briani M, Kukavica D, Bulian F, Marelli S, Trancuccio A, Monteforte N, Manciuilli T, Morini M, Carlucci A, Viggiani G, Cannata F, Negri S, Bloise R, Memmi M, Gambelli P, Carbone A, Molteni M, Bianchini R, Salgarello R, Sozzi S, De Cata P, Fanfulla F, Ceriana P, Locatelli C, Napolitano C, Chiovato L, Tomasi L, Stefanini GG, Condorelli G, Priori SG. Association of Hydroxychloroquine With QTc Interval in Patients With COVID-19. *Circulation.* 2020 Aug 4;142(5):513-515. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.048476. Epub 2020 Jun 5. PMID: 32501756.
- 7: Curcio A, Malovini A, Mazzanti A, Memmi M, Gambelli P, La Rosa F, Bloise R, Indolfi C, Bellazzi R, Napolitano C. Identification of a SCN5A founder mutation causing sudden death, Brugada syndrome, and conduction blocks in Southern Italy. *Heart Rhythm.* 2021 Jul 8:S1547-5271(21)01861-0. doi: 10.1016/j.hrthm.2021.07.003. Epub ahead of print. PMID: 34245912.
- 8: Mazzanti A, Kukavica D, Trancuccio A, Memmi M, Bloise R, Gambelli P, Marino M, Ortiz-Genga M, Morini M, Monteforte N, Giordano U, Keegan R, Tomasi L, Anastasakis A, Davis AM, Shimizu W, Blom NA, Santiago DJ, Napolitano C, Monserrat L, Priori SG. Outcomes of Patients With Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia Treated With β -Blockers. *JAMA Cardiol.* 2022 May 1;7(5):504-512. doi: 10.1001/jamacardio.2022.0219. PMID: 35353122; PMCID: PMC8968697
- 9: Catalano O, Bendotti G, Aloï TL, Bardile AF, Memmi M, Gambelli P, Zanaboni D, Gualco A, Cattaneo E, Mazza A, Frascaroli M, Eshja E, Bellazzi R, Poggi P, Forni G, La Rovere MT. Evidence of Carotid Atherosclerosis Vulnerability Regression in Real Life From Magnetic Resonance Imaging: Results of the MAGNETIC Prospective Study. *J Am Heart Assoc.* 2023 Jan 17;12(2):e026469. doi: 10.1161/JAHA.122.026469. Epub 2023 Jan 11. PMID: 36628977; PMCID: PMC9939062.

