

MARIO URTIS

MAIL: [REDACTED]

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO

Dottorato di ricerca: TECNOLOGIE PER LA SALUTE, BIOINGEGNERIA E BIOINFORMATICA

conseguito presso Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: Via Ferrata 5, Pavia, 27100 (PV)) nel 2022 (18/03/2022) - durata legale 3 anni - votazione conseguita Ottimo

Laurea magistrale: BIOINGEGNERIA - Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica

conseguito presso Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: Via Ferrata 5, Pavia, 27100 (PV)) nel 2016 (26/04/2016) - durata legale 2 anni - votazione conseguita 106/110

Laurea triennale: Ingegneria Biomedica (Classe L-8) - Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione

conseguito presso Università degli Studi di CAGLIARI (indirizzo: Via Università 40, 09124 Cagliari) nel 2012 (19/12/2012) - durata legale 3 anni - votazione conseguita 101/110

ESPERIENZE PRESSO ASL/PA

Dal 01/08/2022 - attualmente

Libero professionista - Qualifica: Ingegnere biomedico - n. 38 ore/sett. presso l'ente pubblico Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: viale Golgi 19, 27100, Pavia (PV)) - Note: Contratto di collaborazione professionale a fini assistenziali

Dal 01/08/2020 al 27/06/2022

Libero professionista - Qualifica: Bioingegnere / bioinformatico - n. 38 ore/sett. presso l'ente pubblico Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: viale Golgi 19, 27100, Pavia (PV)) - Note: Contratto di collaborazione ai fini di ricerca

Dal 01/10/2018 al 30/11/2019

Borsa di studio - Qualifica: Dottorando in bioinformatica - n. 38 ore/sett. presso l'ente pubblico Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: Via Ferrata, 5, Pavia, 27100) - Note: Borsa di studio dottorato di ricerca

Dal 01/01/2018 al 30/09/2018

Borsa di studio - Qualifica: Bioingegnere / bioinformatico - n. 38 ore/sett. presso l'ente pubblico Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: viale Golgi 19, 27100, Pavia (PV)) - Note: Borsa di studio ai fini di ricerca

Dal 01/06/2017 al 31/12/2017

Frequenza volontaria - Qualifica: Bioingegnere / bioinformatico - n. 38 ore/sett. presso l'ente pubblico Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: viale Golgi 19, 27100, Pavia (PV))

SERVIZI PRESSO PRIVATI

Dal 06/02/2017 al 31/12/2017

Dipendente Apprendistato professionalizzante - Qualifica: Impiegato amministrativo - n. 34 ore/sett. presso l'ente privato ASSOCIAZIONE MAGICA ONLUS (indirizzo: Piazzale Golgi 19, C/O Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, 27100) - attività prestata presso l'Ente/Ditta stesso - Note: Ruolo: Bioinformatico, sviluppo tools e software per analisi di dati NGS

PUBBLICAZIONI

Lettera all'editore : OCT/atherectomy/pathology studies open new perspectives for in vivo characterization of plaque composition

- In collaborazione (coautore) Rivista: International Journal of Cardiology pubblicata il 2019 - pagine 14-15 - volume/fascicolo 284 - con IF (IF 3.229) - Note: DOI: 10.1016/j.ijcard.2018.10.105 - PMID: 30414747

Altro (descrivere) Editorial comment: Correlating Pathology to Imaging: Improved Insights Into Peripheral Artery Disease?

- In collaborazione (coautore) Rivista: PMID: 30553659 DOI: 10.1016/j.jcmg.2018.11.002 pubblicata il 2019 - pagine 1514-1517 - volume/fascicolo Volume 12, Issue 8 - con IF (IF 12.740) - Note: DOI: 10.1016/j.jcmg.2018.11.002 - PMID: 30553659

Articolo in extenso : Hereditary muscle diseases and the heart: the cardiologist's perspective

- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J Suppl pubblicata il 2020 - pagine E13-E19 - volume/fascicolo 22(Suppl E) - con IF (IF 1.803) - Note: DOI: 10.1093/eurheartj/suaa051 - PMID: 32523431

Comunicazione : Renal and brain complications in GLA p.Phe113Leu Fabry disease. Comments on "Fabry Disease Caused by the GLA p.Phe113Leu (p.F113L) Variant: Natural History in Males" by Oliveira Et Al. (Eur. J. Med. Genet. 2019)

- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur J Med Genet pubblicata il 2020 - pagine 103847 - volume/fascicolo 63(4) - con IF (IF 2.708) - Note: DOI: 10.1016/j.ejmg.2020.103847 - PMID: 31945513

Articolo in extenso : Myths to debunk: the non-compacted myocardium

- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J Suppl pubblicata il 2020 - pagine L6-L10 - volume/fascicolo 22(Suppl L) - con IF (IF 1.803) - Note: DOI: 10.1093/eurheartj/suaa124 - PMID: 33654460

Articolo in extenso : Pathologic substrate of gastropathy in Anderson-Fabry disease

- In collaborazione (coautore) Rivista: Orphanet Journal of Rare Diseases pubblicata il 2020 - pagine 156 - volume/fascicolo 15(1) - con IF (IF 4.123) - Note: DOI: 10.1186/s13023-020-01436-2 - PMID: 32571412

Altro (descrivere) Case report: Multivessel endovascular therapy for undiagnosed vascular type Ehlers-Danlos syndrome. Successful percutaneous transcatheter coil embolization of hepatic artery pseudoaneurysm with stenting of right renal and iliac arteries in emergency setting

- In collaborazione (coautore) Rivista: BJR Case Rep pubblicata il 2020 - pagine - - volume/fascicolo 6(4) - senza IF - Note: DOI: 10.1259/bjrcr.20200025 - PMID: 33299587

Articolo in extenso : Broncho-alveolar inflammation in COVID-19 patients: a correlation with clinical outcome

- In collaborazione (coautore) Rivista: Pulmonary Medicine pubblicata il 2020 - pagine 301 - volume/fascicolo 20(1) - con IF (IF 3.317) - Note: DOI:

10.1186/s12890-020-01343-z - PMID: 33198751

Articolo in estenso : Oral contraception use in BRCA gene mutation carriers: information for counselling in routine clinical practice
- In collaborazione (coautore) Rivista: European Journal of Gynaecological Oncology pubblicata il 2021 - pagine 441-449 - volume/fascicolo 42(3) - con IF (IF 0.215) - Note: DOI: 10.31083/j.ejgo.2021.03.2281

Articolo in estenso : Pelvic imbalance and leg length discrepancy in Marfan scoliosis
- In collaborazione (coautore) Rivista: Minerva Orthopedics pubblicata il 2021 - pagine 308 - volume/fascicolo 72(3) - senza IF - Note: DOI: 10.23736/S2784-8469.20.04082-5

Articolo in estenso : Spectrum of phenotype of ventricular noncompaction in adults
- In collaborazione (coautore) Rivista: Prog Pediatr Cardiol pubblicata il 2021 - pagine 101416 - volume/fascicolo 62 - senza IF - Note: DOI: 10.1016/j.ppedcard.2021.101416

Lettera all'editore : Oxalic Cardiomyopathy: Could it Influence Treatment Plans in Patients with Primary Hyperoxaluria Type 1?
- In collaborazione (coautore) Rivista: J Am Coll Cardiol pubblicata il 2021 - pagine 998-999 - volume/fascicolo 78(9) - con IF (IF 24.093) - Note: DOI: 10.1016/j.jacc.2021.06.039 - PMID: 34242728

Articolo in estenso : Macrophages and Monocytes: "Trojan Horses" in COVID-19
- In collaborazione (coautore) Rivista: Viruses pubblicata il 2021 - pagine 2178 - volume/fascicolo 13(11) - con IF (IF 5.048) - Note: DOI: 10.3390/v13112178 - PMID: 34834984

Articolo in estenso : Long COVID: long-term effects?
- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J Suppl pubblicata il 2021 - pagine E1-E5 - volume/fascicolo 23(Suppl E) - con IF (IF 1.803) - Note: DOI: 10.1093/eurheartj/suab080 - PMID: 34650349

Articolo in estenso : Tubal histopathological abnormalities in BRCA1/2 mutation carriers undergoing prophylactic salpingo-oophorectomy: a case-control study
- In collaborazione (coautore) Rivista: Int J Gynecol Cancer pubblicata il 2021 - pagine 41-47 - volume/fascicolo 32(1) - con IF (IF 3.437) - Note: DOI: 10.1136/ijgc-2021-003153 - PMID: 34845040

Articolo in estenso : Interpretation and actionability of genetic variants in cardiomyopathies: a position statement from the European Society of Cardiology Council on cardiovascular genomics
- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J pubblicata il 2022 - pagine 1901-1916 - volume/fascicolo 43(20) - con IF (IF 29.983) - Note: Position Statement ESC - DOI: 10.1093/eurheartj/ehab895 - PMID: 35089333

Lettera all'editore : Aortic Valve Remodeling in CF-LVAD: Beyond the Arterial Wall.
- In collaborazione (coautore) Rivista: J Am Coll Cardiol pubblicata il 2022 - pagine e221-e222 - volume/fascicolo 79(12) - con IF (IF 24.093) - Note: DOI: 10.1016/j.jacc.2022.01.026 - PMID: 35331420

Lettera all'editore : Interpretation of genetic variants depends on a clinically guided integration of phenotype and molecular data
- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J pubblicata il 2022 - pagine ehac264 - volume/fascicolo - - con IF (IF 29.983) - Note: DOI: 10.1093/eurheartj/ehac264 - PMID: 35598036

Articolo in estenso : Impediments to heart transplantation in adults with MELAS MT-TL1:M.3243A>G cardiomyopathy
- In collaborazione (coautore) Rivista: J Am Coll Cardiol pubblicata il 2022 - pagine - - volume/fascicolo - - con IF (IF 24.093) - Note: doi: 10.1016/j.jacc.2022.04.067 - PMID: 36202533

Articolo in estenso : Genetics and clinics: together to diagnose cardiomyopathies.
- In collaborazione (Primo nome) Rivista: Eur Heart J Suppl pubblicata il 2022 - pagine - - volume/fascicolo - - con IF (IF 1.624) - Note: doi: 10.1093/eurheartjsupp/suac097 - PMID: 36380800

Articolo in estenso : Pathologic Findings at Risk Reducing Surgery in BRCA and Non- BRCA Mutation Carriers: A Single-Center Experience
- In collaborazione (coautore) Rivista: Diagnostics pubblicata il 2022 - pagine - - volume/fascicolo - - con IF (IF 3.992) - Note: DOI: 10.3390/diagnostics12123054 - PMID: 36553061

Articolo in estenso : Prevalence and Complications of Aberrant Subclavian Artery in Patients With Heritable and Nonheritable Arteriopathies
- In collaborazione (coautore) Rivista: J Am Coll Cardiol pubblicata il 2023 - pagine - - volume/fascicolo - - con IF (IF 24.093) - Note: doi: 10.1016/j.jacc.2023.01.005 - PMID: 36889877

Articolo in estenso : Spontaneous coronary artery dissection: an unpredictable event
- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J Suppl pubblicata il 2022 - pagine - - volume/fascicolo - - con IF (IF 1.624) - Note: doi: 10.1093/eurheartjsupp/suad059 - PMID: 37091648

Capitolo di libro : Dilated Cardiomyopathy
- In collaborazione (coautore) Rivista: Fuster and Hurst's The Heart, 15e. McGraw Hill pubblicata il 2022 - pagine 1263-1315 - volume/fascicolo 1 - Cap 41 - senza IF - Note: Presentata a stampa versione online

Capitolo di libro : Myocarditis
- In collaborazione (coautore) Rivista: Fuster and Hurst's The Heart, 15e. McGraw Hill pubblicata il 2022 - pagine 1415-1461 - volume/fascicolo 1 - Cap 46 - senza IF - Note: Presentata a stampa versione online

Abstract : P5539 Genetic heterogeneity of spontaneous coronary artery dissection (SCAD)
- In collaborazione (coautore) Rivista: Eur Heart J pubblicata il 2019 - pagine ehz746.0485 - volume/fascicolo 40 - senza IF - Note: doi.org/10.1093/eurheartj/ehz746.0485 - Abstract supplement of the European Heart Journal - Issue Supplement_1, October 2019

Abstract : P5723 IEVA: Integration and Extraction of Variant Attributes in NGS analysis
- In collaborazione (primo autore) Rivista: Eur Heart J pubblicata il 2019 - pagine 1 - volume/fascicolo 40 - senza IF - Note: doi.org/10.1093/eurheartj/ehz746.0663 Abstract supplement of the European Heart Journal - Issue Supplement_1, October 2019

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 15/11/2019 al 16/11/2019

Attività didattica sulla materia: Ingegneria clinica (titolo del corso: TECNOLOGIE NGS) - Ente organizzatore: Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: via Ferrata 5, Pavia, 27100 (PV)) - N. 8 ore di docenza - Note: Master di 2° livello in Ingegneria Clinica

Dal 15/05/2020 al 16/05/2020

Attività didattica sulla materia: Ingegneria clinica (titolo del corso: TECNOLOGIE NGS) - Ente organizzatore: Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: via Ferrata 5, Pavia, 27100 (PV)) - N. 8 ore di docenza - Note: Master di 2° livello in Ingegneria Clinica

Dal 18/06/2021 al 19/06/2021

Attività didattica sulla materia: Ingegneria clinica (titolo del corso: TECNOLOGIE NGS) - Ente organizzatore: Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: via Ferrata 5, Pavia, 27100 (PV)) - N. 8 ore di docenza - Note: Master di 2° livello in Ingegneria Clinica

Dal 24/06/2022 al 25/06/2022

Attività didattica sulla materia: Ingegneria clinica (titolo del corso: TECNOLOGIE NGS) - Ente organizzatore: Università degli Studi di PAVIA (indirizzo: via Ferrata 5, Pavia, 27100 (PV)) - N. 8 ore di docenza - Note: Master di 2° livello in Ingegneria Clinica

CORSI, CONVEGNI, CONGRESSI

Dal 03/09/2019 al 03/09/2019

Relatore al corso: ESC Congress 2019 - Ente organizzatore: European Society of Cardiology (indirizzo: European Society of Cardiology The European Heart House Les Templiers 2035 route des colles CS 80179 Biot 06903 Sophia Antipolis Cedex, France) (1 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: Presentazione orale Abstract nella sessione: Moderated E-poster Session

Dal 15/10/2021 al 15/10/2021

Partecipante al corso: Ricerca clinica: verso nuovi contesti normativi - Ente organizzatore: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - U.O.S.D. Servizio amministrativo Ricerca e Sviluppo - Ufficio Organizzazione Congressi (indirizzo: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Viale Camillo Golgi, 19 27100 Pavia) (6,45 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM

Dal 13/09/2021 al 16/09/2021

Partecipante al corso: XL Scuola Annuale di Bioingegneria - Ente organizzatore: Gruppo Nazionale Bioingegneria (indirizzo: Piazza Leonardo da Vinci, 32, I-20133, Milano) (36 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: scuola

Dal 19/06/2019 al 21/06/2019

Partecipante al corso: Data Analysis and interpretation in molecular medicine: from databases to artificial intelligence - Ente organizzatore: Università di Pavia (indirizzo: Via Ferrata 5, 27100, Pavia) (20 ore) - esame finale non previsto - 0 crediti ECM - Note: corso

Dal 16/06/2021 al 05/07/2021

Partecipante al corso: Corso di grant writing - Ente organizzatore: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: Viale Golgi 19, 27100, Pavia) (10 ore) - esame finale superato - 0,00 crediti ECM - Note: corso

Dal 07/09/2020 al 10/09/2020

Partecipante al corso: XXXIX Scuola Annuale di Bioingegneria - Ente organizzatore: Gruppo Nazionale Bioingegneria (indirizzo: Piazza Leonardo da Vinci, 32, I-20133, Milano) (36 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: scuola

Dal 25/06/2020 al 25/06/2020

Partecipante al corso: L'importanza della LOH e della sua interpretazione nella pratica clinica - Ente organizzatore: AGILENT technologies (indirizzo: Via P. Gobetti, 2/C - 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI)) (2 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: Seminario

Dal 19/05/2020 al 19/05/2020

Partecipante al corso: GenetiSure Cyto Microarray: la nuova piattaforma per analisi pre e post-natale - Ente organizzatore: AGILENT technologies (indirizzo: Via P. Gobetti, 2/C - 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI)) (2 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: workshop

Dal 08/07/2019 al 08/07/2019

Partecipante al corso: Data mining and data analysis with r summer school - Ente organizzatore: Università di Pavia (indirizzo: Via Ferrata 5, 27100, Pavia) (20 ore) - esame finale superato - 0 crediti ECM - Note: scuola

Dal 04/05/2019 al 10/06/2019

Partecipante al corso: Deep Learning and TensorFlow - A short course - Ente organizzatore: Università di Pavia (indirizzo: Via Ferrata 5, 27100, Pavia) (32 ore) - esame finale non previsto - 0 crediti ECM - Note: Corso

Dal 12/02/2019 al 12/02/2019

Partecipante al corso: Artificial Intelligence in Medicine: promise and reality - a colloquium - Ente organizzatore: Università di Pavia (indirizzo: Via Ferrata 5, 27100, Pavia) (4 ore) - esame finale non previsto - 0 crediti ECM - Note: Workshop

Dal 15/11/2018 al 15/11/2018

Partecipante al corso: Innovation in Big Companies - Ente organizzatore: Università di Pavia (indirizzo: Via Ferrata, 5, 27100, Pavia) (3 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: Seminario

Dal 09/11/2018 al 09/11/2018

Partecipante al corso: Electromagnetic Medical Technologies and the Dielectric Properties of Tissues - Ente organizzatore: Università di Pavia (indirizzo: Via Ferrata, 5, 27100, Pavia) (2 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM - Note: Seminario

Dal 20/06/2018 al 20/06/2018

Partecipante al corso: MINICORSO PRATICO SULLA INTERPRETAZIONE DELLE VARIANTI NEI GENI BRCA - Ente organizzatore: FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (indirizzo: Via Venezian, 1 - 20133 MILANO) (6 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM

Dal 10/04/2018 al 10/04/2018

Partecipante al corso: Next Generation Sequencing e BRCA1/2 su tessuto tumorale. Attualità e controversie - Ente organizzatore: Istituto Europeo di Oncologia (indirizzo: Via Giuseppe Ripamonti, 435, 20141 Milano MI) (6 ore) - esame finale non previsto - 0,00 crediti ECM

ALTRO

Dal 26/04/2016 al 26/04/2016

Università di Pavia. Tesi di laurea magistrale in bioingegneria: sviluppo di un sistema integrato di chiamata delle varianti somatiche e classificazione tramite sistemi di machine learning di varianti somatiche e germinali. Campo di applicazione: analisi dei dati NGS derivati da sequenziamenti di tessuto tumorale e tessuto sano appaiati.

Dal 01/05/2016 al 30/09/2016

Università di Pavia. Contratto di collaborazione professionale occasionale per l'implementazione di un sistema di analisi bioinformatica delle varianti

somatiche e germinali. Campo di applicazione: analisi dei dati NGS da sequenziamenti di tessuto tumorale e tessuto sano appaiati.

Dal 06/02/2017 al 31/12/2017

MAGICA ONLUS in collaborazione con il Centro malattie genetiche cardiovascolari (IRCCS San Matteo). Contratto di lavoro per sviluppo di tools e sistemi di analisi bioinformatica per dati NGS. Campo di applicazione: analisi dei dati NGS.

Dal 01/01/2018 al 30/09/2018

IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Titolare di borsa di studio con il ruolo di bioinformatico per lo sviluppo di pipeline bioinformatiche e sistemi di analisi e interpretazione per dati NGS nell'ambito del progetto di ricerca corrente dal titolo: Genetica germinale nel carcinoma ovarico e della mammella. Ruolo di nuove varianti geniche nella donna ad alto rischio. Campo di applicazione: analisi dei dati NGS e interpretazione delle varianti nei geni correlati a tumori ereditari.

Dal 01/10/2018 al 18/03/2022

Università di Pavia, Dottorato di ricerca in bioinformatica. Tesi: i) sviluppo di una piattaforma per l'implementazione e l'adattamento semplificato delle pipeline bioinformatiche di analisi dei dati NGS; ii) analisi dei software di interpretazione dei dati genetici, comparazione dei risultati di classificazione delle varianti del gene DES (gene correlato a miopatia miofibrillare, cardiomiopatia dilatativa e cardiomiopatia aritmogena) e sviluppo di un sistema ottimizzato di classificazione delle varianti specifico per Desmina; III) Analisi dei dati NGS di una coorte di pazienti affette da tumore ovarico e mammario (BROVCA) per l'identificazione delle differenze con una coorte di controllo composta di pazienti con altri tipi di tumori non BROVCA con e senza familiarità per BROVCA, in termini di prevalenza di varianti patogeniche nei geni associati a BROVCA e geni presenti in altri pathway correlati a tumori ereditari. Campo di applicazione: Bioinformatica, analisi dei dati NGS e interpretazione delle varianti in geni associati a cardiomiopatie e tumori ereditari.

Dal 01/08/2020 al 27/06/2022

IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Contratto di lavoro autonomo per ricerca. Ruolo: Ingegnere biomedico e bioinformatico. Gestione del workflow del progetto, sviluppo di database dedicati e di sistemi di analisi NGS nel campo di malattie calcifiche monogeniche delle arterie coronariche (e.g. PXE). Campo di applicazione: analisi dei dati NGS nel campo delle malattie cardiovascolari.

Dal 01/02/2019 al 22/05/2022

IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Collaborazione con ESC Council on Cardiovascular Genomics per la stesura (come co-autore) di un position statement (PMID: 35089333) e una lettera all'autore (PMID: 35598036), pubblicati nel 2022 su European Heart Journal, incentrati sul ruolo cruciale delle informazioni cliniche e familiari sulla classificazione ACMG delle varianti nei geni delle cardiomiopatie. Campo di applicazione: Interpretazione delle varianti nei geni delle cardiomiopatie.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

MARIO URTIS

