

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i) Nome(i) **Paola Franceschelli**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza **Italiana**

Data di nascita

Sesso **F**

Occupazione desiderata **Docente**

Settore professionale **Ambito Scientifico**

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti **Docente di Matematica e Scienze**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **I.C. 4 – Cento, scuola sec. I grado di Casumaro
Ministero dell'istruzione e del merito**

Date **Settembre 2019 – ATTUALE**

Lavoro o posizione ricoperti **Docente di sostegno**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **I.C. 3 – Cento, scuola sec. I grado di Renazzo
Ministero dell'istruzione e del merito**

Date **Ottobre 2018 – Agosto 2019**

Lavoro o posizione ricoperti **Docente di Matematica e Scienze**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **I.C. 3 – Cento, scuola sec. I grado di Renazzo
Ministero dell'istruzione e del merito**

Date **Novembre 2017 – Giugno 2018**

Lavoro o posizione ricoperti **Assegnista di Ricerca – ricerca clinica su cancro al seno e colon retto**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Professor Alberto Ballestrero
Università degli studi di Genova, Dipartimento di Medicina Interna (Di.M.I.), Genova, Italia**

Date **Maggio 2016 – Giugno 2016**

Lavoro o posizione ricoperti **Biologo Borsista – Exchange Visit Grant finanziato da EurocleftNet (European Network for Orofacial Cleft Research, Prevention and Treatment) - Attività di ricerca su correlazione genotipo-fenotipo in familiari sani di bambini affetti da labio/palatoschisi**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dr. Elisabeth Mangold
Life and Brain GmbH, Universität Bonn, Germany**

Date **Maggio 2015 – Maggio 2016**

Lavoro o posizione ricoperta	Biologo Borsista – Exchange Visit Grant finanziato da EurocleftNet (European Network for Orofacial Cleft Research, Prevention and Treatment) - Attività di ricerca su correlazione genotipo-fenotipo in familiari sani di bambini affetti da labio/palatoschisi	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Professor Peter Antony Mossey University of Dundee and Ninewells Hospital, Dundee, Scotland	
Istruzione o formazione		
Date	Gennaio 2012 – Marzo 2015	
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Farmacologia o Oncologia Molecolare	
Voto	Eccellente	
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Acquisizione di competenza tecnica e scientifico in particolare nell'ambito della Genetica Medica e della Biologia Molecolare o Cellulare Tesi di Dottorato: "Identificazione di varianti genetiche associate a rischio di Labio/Palatoschisi o Palatoschisi non sindromico e di interazioni gene-ambiente in una ampia casistica di triadi Europee" Tutor: Dr. Michele Rubini	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Biomediche e chirurgico-specialistiche, Unità di Genetica Medica, Ferrara, Italia	
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato di Ricerca/Doctor of Philosophy (PhD) EQF level 8	
Date	Settembre 2009 – Settembre 2011	
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Scienze Biomolecolari e Cellulari	
Voto	110/110 o lode	
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Biologia Molecolare, Tecnologie molecolari, Immunologia e Patologia, Fisiologia Molecolare, Basi Molecolari di Malattie. Acquisizione di competenze tecniche di Laboratorio. Tirocinio presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale. Tesi di Laurea: "Risposte mediate da recettori purinergici P2 in cellule soppressorie murine". Tutor: Dr. Davide Ferrari, Professor Francesco di Virgilio	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Ferrara, Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Ferrara, Italia	
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale o laurea di secondo livello/Master's degree EQF level 7	
Date	Ottobre 2006 – Ottobre 2009	
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Biotecnologie, curriculum Medico	
Voto	110/110 o lode	
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Biologia, Citologia, Fisiologia, Biologia Molecolare, Patologia, Endocrinologia, Anatomia, Farmacologia, Biochimica, Tecnologie del DNA ricombinante, Genetica di Base e Genetica Medica, Microbiologia. Tirocinio presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Sezione di Ematologia e Reumatologia. Tesi di Laurea: "Proprietà Immunomodulanti di cellule mesenchimali di origine midollare nella risposta infettiva immune: ruolo e produzione di HLA-G solubile".	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Ferrara, Interfacoltà (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Facoltà di Medicina – Facoltà di Farmacia), Ferrara, Italia	
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale o Laurea di primo livello/Bachelor's Degree EQF level 6	
Date	Settembre 2001 – Giugno 2006	
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico – Indirizzo Linguistico	
Voto	100/100	
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Italiano, Latino, Storia, Filosofia, Arte, Religione, Inglese, Francese.	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Antonio Rottoli, Ferrara, Italia	
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Scuola secondaria di secondo livello EQF level 5	

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano									
Altra(e) lingua(e)	Inglese, Francese									
Autovalutazione	Comprensione					Parlato		Scritto		
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Lingua Inglese	C1	Avanzato (Efficacia)	C2	Avanzato (Padronanza)	C1	Avanzato (Efficacia)	C1	Avanzato (Efficacia)	C1	Avanzato (Efficacia)
Lingua Francese	B1	Intermedio (Soglia)	B1	Intermedio (Soglia)	A2	Elementare (Sopravvivenza)	A2	Elementare (Sopravvivenza)	A2	Elementare (Sopravvivenza)

(*) Quadro comune europeo di riferimento per la lingua

- Capacità e competenze sociali
- Buone capacità comunicative acquisite tramite esperienze lavorative in diversi laboratori di Ricerca in Italia e all'estero, e tramite attività di Tutorato Didattico (lezioni di Genetica di Base tenute a studenti Universitari del primo anno di corsi a indirizzo sanitario) e Tutorato agli internisti di Laboratorio (dei quali sono stata anche co-relatrice nella redazione della Tesi di Laurea).
 - Buone capacità di Presentazione e Esposizione in Pubblico acquisite tramite periodici Progress Report di laboratorio, Jurnal Clubs, e brevi esposizioni a conferenze Nazionali e Internazionali
 - Buone capacità relazionali, collaborative e di socializzazione acquisite anche grazie a una lunga ed importante esperienza all'interno dello Scoutismo, cominciato all'età di 10 anni e proseguito per altri 16 anni, in particolare come Capo Scout per gli ultimi 5 anni.

- Capacità e competenze organizzative
- Buone capacità organizzative, gestionali e di problem solving; durante il Dottorato, oltre a gestire e pianificare il mio lavoro in laboratorio in maniera autonoma, sono stata responsabile nel coordinare il lavoro degli internisti, nell'effettuare ordini di reagenti di laboratorio, e nell'occuparmi del periodico inventario dei reagenti.

- Capacità e competenze tecniche
- Gestione di Bio-Banche: DNA, Biopsie, Cellule. In particolare, mi sono occupata della gestione di una biobanca di campioni di DNA composta da quasi mille triadi (padre-madre-figlio affetto) di origine Europea (progetti EUROCRAN e ITALCLEFT).
 - Estrazione, purificazione e quantificazione di acidi nucleici da Sangue Periferico, FFPE, CoreBiopsy
 - PCR, reverse-PCR, real time PCR, PCR/RFLP (digestione Endonucleasica)
 - Elettroforesi su Gel (Pollacrilamide e Agarosio), Western Blot
 - Electrophoretic Mobility Shift Assay (EMSA)
 - Colture Cellulari (lavorare con cappa a flusso laminare in ambiente sterile, preparazione di terreni di coltura e soluzioni, separazione di sangue periferico e midollo, coltura e espansione di linee cellulare, conte cellulari con microscopio ottico, preparazione di co-culture)
 - Immunoistochimica e saggi di immunofluorescenza
 - Sequenziamento Sanger
 - Whole-Genome Sampling Assay (WGSA), Cyloscan Assay 750K Array
 - Genotipizzazione tramite MALDI-TOF mass spectrometry (Sequenom Inc.).
 - Next Generation Sequencing: Ion PGM System and Ion S5 system
 - Analisi di associazione genetica (studi di associazione caso-controllo e studi di associazione family-based)
 - Analisi del Dato

- Capacità e competenze informatiche
- Buone conoscenza di Microsoft Office™ (Microsoft-Word, Microsoft-PowerPoint, Microsoft-Excel)
 - Competenze Bioinformatiche (NCBI, Genome Browser, dbSNP, ClinVar, Primer3, BLAST, PROMO, Haploview/Hap Map, Human Splicing Finder)

- Altre capacità e competenze
- Buone capacità di scrittura in Inglese Scientifico per redazione di Abstracts, Posters, Papers e Review (uso di PubMed, EMBASE, OMIM, COSMIC, GeneCard.)

Patente B2

Pubblicazioni Scientifiche:

Conference Paper: "Acido Folico e altre: potenziali nuove strategie per la prevenzione". Paola Franceschelli, Donna Balestra, Elia Bonomo Roversi, Ali Edris, Michele Rubini. Prevenzione primaria delle malformazioni congenite: attività del Network Italiano Promozione Acido Folico (Istituto Superiore di Sanità), Rome (Italy); 11/2012. Rapporti ISTISIA 13/28.

Original Article: "Analysis of susceptibility loci for nonsyndromic orofacial clefting in a European trio sample". Behmer AC, Mangold E, Tessmann P, Mossey PA, Steegers-Theunissen RP, Lindomans J, Bouwman-Bolt M, Rubini M, Franceschelli P, Aiello V, Peterlin B, Molloy AM, Nöthen MM, Knapp M, Ludwig KU, Am J Med Genet A. 2013; 161A(10): 2545-9.

Review Article: "Mechanism of inflammation in age-related macular degeneration: an up-to-date on genetic landmarks". Parmeggiani F, Sorrentino FS, Romano MR, Costagliola C, Someraro F, Incorvaia C, D'Angelo S, Penni P, De Nadai K, Bonomo Roversi E, Franceschelli P, Sebastiani A, Rubini M. Mediators Inflamm. 2013; 2013:435007.

Conference Paper: "A polymorphism on chromosome 8q24.21 (rs987525) associated with susceptibility for nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate in Iraqi population". Abenavoli FM, Franchella A, Pacelli F, Baluardo C, Zappacosta S, Aiello V, Astolfi G, Balestra D, Edris A, Roversi Bonomo E, Franceschelli P, Rubini M. EUROClintNet Research Conference, Plovdiv (Bulgaria), 09/2013.

Conference Paper: "Association between chromosome 8q24.21 and susceptibility for nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate in Iraqi population". F. Mattioli, F. Abenavoli, A. Franchella, F. Pacelli, C. Baluardo, V. Aiello, G. Astolfi, D. Balestra, F. Cente, A. Edris, E. Bonomo Roversi, P. Franceschelli, M. Rubini. European Human Genetics Conference, Milan (Italy); 05/2014. European Journal of Human Genetics. 2014; 22(Supplement 1).

Conference Paper: "Epidemiology of orofacial clefts in Emilia Romagna and Tuscany regions". M. Rubini, S. Franchella, G. Astolfi, F. Bianchi, P. Franceschelli, A. Penni, D. Balestra, A. Franchella. The 5th Congress of the European Academy of Paediatric Societies EAPS, Barcelona (Spain). 2014. Archives of Disease in Childhood. 2014; 99(Suppl 2).

Conference Paper: "Gender-dependent association between HLA-G 14B insertion/deletion polymorphism and rheumatoid arthritis in Italian patients". M. Rubini, E. Bonomo Roversi, V. Aiello, M. F. Khan, P. Franceschelli, R. Bassi Andreasi, I. Farina, E. Galuppi, M. Govoni. EULAR 2015, Rome (Italy). Volume EULAR15-4584. Annals of the Rheumatic Diseases Jun 2015; 74 (Suppl 2): 895-896.

Conference paper: "Opposite effect in males and females of a deletion polymorphism in TGFA gene in determining the risk of non-syndromic orofacial cleft". Khan MFJ, Bassi Andreasi R, Pisani KA, Autelitano L, Brusati R, Garattini G, Aiello V, Franceschelli P, Mossey P, Rubini M. XVIII National Congress SIGU, Rimini (Italy), 21th-24th October 2015.

Original Article: "Genetic interactions in non-syndromic orofacial clefts in Europe - EUROCRAN study". Mossey PA, Little J, Steegers-Theunissen R, Molloy A, Peterlin B, Shaw WC, Johnson C, FitzPatrick DR, Franceschelli P, Rubini M. Cleft Palate Craniofac J. 2016 Dec 20. [Epub ahead of print].

Conference paper: "Molecular follow-up personalization through individualized circulating tumor DNA mutation detection in patients affected by invasive breast adenocarcinoma undergoing neoadjuvant treatment with curative intent: preliminary results from a prospective, monocentric, observational, real practice study". Gabriella Cirmena, Anna Garuti, Paola Franceschelli, Maurizio Gailo, Anna Benvenuto, Edoardo Isnaldi, Lorenzo Ferrando, Michela Lia, Alessandro Garlaschi, Federica Murelli, Paola Baccini, Piero Fregatti, Daniele Friedman, Gabriele Zoppoli, Alberto Ballestrero. 51st ESCI Conference, Genoa (Italy), 17th-19th May 2017.

Conference Paper: "Massive parallel sequencing (MPS) in two twins affected by breast cancer: an intriguing case". Anna Garuti, Gabriella Cirmena, Paola Franceschelli, Piero Fregatti, Alessandro Garlaschi, Paola Baccini, Michela Lia, Lorenzo Ferrando, Edoardo Isnaldi, Claudia Palermo, Barbara Villaggio, Federica Murelli, Daniele Friedman, Alberto Ballestrero, Gabriele Zoppoli. 51st ESCI Conference, Genoa (Italy), 17th-19th May 2017.

Ulteriori informazioni

- Conference Paper: "Clinical practice ultradeep massively parallel sequencing for predictive genes in metastatic colorectal cancer sheds light on clinicopathological associations of the RAS/RAF mutational module and reveals high frequency of concomitant RAS/RAF mutations". E. Isnaldi, A. Garuti, G. Cirmena, E. Carminati, S. Scabini, E. Rimini, F. Grillo, L. Mastracci, M. Gallo, P. Franceschelli, L. Ferrando, A. Ghiglione, M. Lia, R. Fiocca, E. Romairone, G. Zoppoli, A. Ballestrero. 51st ESCI Conference, Genoa (Italy); 17th-19th May 2017. European Journal of Clinical Investigation, 47 (Suppl. 1), 77.
- Conference Paper: "Assessment of genomic signatures associated with ageing: a pan cancer analysis". L. Ferrando, E. Isnaldi, A. Garuti, G. Cirmena, F. Grillo, L. Mastracci, M. Gallo, P. Franceschelli, M. Lia, A. Ballestrero, A. Barla, G. Zoppoli. European Journal of Clinical Investigation, 47 (Suppl. 1), 159.
- Original Article: "Report on the first SLFN11 monothematic workshop: from function to role as a biomarker in cancer". Ballestrero Alberto, Bedeghetti Davide, Ferraioli Domenico, Franceschelli Paola, Labidi-Galy Sana Indihar, Leo Elisabetta, Mural Junko, Pommier Yves, Tsantoulis Petros, Vellone Valerio Gaetano, Zoppoli Gabriele. Accepted for publication (in press) by The Journal of Translation Medicine.
- Review Article: "Squalene epoxidase as a promising metabolic target in cancer treatment". Franceschelli Paola, Cirmena Gabriella, Isnaldi Edoardo, Ferrando Lorenzo, Garuti Anna, Ballestrero Alberto, Zoppoli Gabriele. Submitted to Molecular Cancer therapeutics.
- Conference Paper: "Non-invasive circulating tumor DNA monitoring for early detection of resistance or relapse to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients". Gabriele Zoppoli, Anna Garuti, Gabriella Cirmena, Paola Franceschelli, Edoardo Isnaldi, Lorenzo Ferrando, Piero Fregatti, Alessandro Garlaschi, Daniele Friedman, Alberto Ballestrero. Abstract accepted as Oral Communication at the 118th SIMI National Congress, Rome (Italy); 27-29 October 2017.

Presentazioni Orali a Conferenze:

- Prevenzione primaria delle malformazioni congenite: attività del Network Italiano Promozione Acido Folico. November 2012, Rome, Italy.
- EUROcleftNet Research Conference 2016: Genetics, Environment and Prevention, 29th June-1st July 2016, Dundee, Scotland.

Tutorato Didattico di Genetica di Base

Tenuto agli studenti del primo anno di corso delle Lauree Sanitarie Professionalizzanti
Presso Università degli Studi di Ferrara (Unità di Genetica Medica)
Anno 2014

Correlatore nella redazione delle seguenti tesi di Laurea:

- Tesi di Laurea triennale: Sequenziamento dell'esoma in due famiglie con ricorrenza di Labiopalatoschisi". Dottoressa Federica Isidori (Laureata nel Marzo 2012).
- Tesi di Laurea triennale: "Interazione genetica nella patogenesi delle palatoschisi non-sindromiche". Dottor Emanuele Tamisari (Laureato nel Novembre 2013).
- Tesi di Laurea Magistrale: "Epidemiologia delle Schisi Orofacciali nella popolazione Italiana". Dottoressa Donna Balestra (Laureata nel Dicembre 2013).
- Tesi di Laurea Magistrale: "Genetic analysis of a family with mixed oral cleft". Dottoressa Floriana Carlino (laureata nel Marzo 2014).
- Tesi di Laurea Triennale: "Ricerca di varianti esoniche associate a Labiopalatoschisi in famiglie con ricorrenza". Dottoressa Martina de Toni (Laureata nel Novembre 2014).

La sottoscritta Paola Franceschelli ai sensi di quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle conseguenze derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le eventuali fotocopie allegata sono conformi all'originale in suo possesso e che ogni dichiarazione resa risponde a verità.

