

Curriculum Vitae

ALICE BIFFIGNANDI

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita Vigevano, 9 Ottobre 1981
Indirizzo _____
Cittadinanza Italiana
Telefono _____
E-mail _____
Stato civile Nubile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2014 Partecipazione congresso SIFC. Presentazione orale al gruppo di lavoro dei *Genetisti* dal titolo "Inizio di una nuova era per il test genetico FC".

Marzo 2014 Approfondimento in Diagnosi Genetica Preimpianto (PGD) presso il Laboratorio Genoma, Roma

Novembre 2013 Convegno "Nuovi Aspetti in Tema di PMA", presso TOMA Advanced Biomedical Assays S.P.A. - Busto Arsizio (VA) il 15 Novembre 2013

Settembre 2012 Clinical Genomics User Meeting, organizzato da Agilent Technologies il 20 Settembre 2012

Giugno 2012 Corso Teorico Pratico "Corso avanzato di citogenetica costituzionale: il cariotipo molecolare perchè, quando e come. III edizione", presso Accademia Nazionale di Medicina - Genova, 13-15 Giugno 2012

Maggio 2012 Corso ECM n. 0080-64127 "Corso base salute e sicurezza", organizzato dalla Fondazione Policlinico IRCCS di Milano in data 09/05/2012

Novembre 2011 Partecipazione al "XIV" Congresso Nazionale di Genetica Umana SIGU" - 13-16 Novembre, Milano

Novembre 2011 Aggiornamento su metodiche di customizzazione di array, presso l'Ospedale Bambin Gesù - Laboratorio di Genetica Medica, Roma

Giugno 2011 Seminario "CGH User Meeting di Agilent", Milano

Giugno 2011 Corso Teorico Pratico "Corso avanzato di Citogenetica Costituzionale: verso il cariotipo molecolare? II edizione", presso Accademia Nazionale di Medicina, Genova

Aprile 2011 Corso di formazione "Bioinformatica in genetica e medicina", presso E.O. Ospedali Galliera di Genova

Gennaio 2011 Seminario "CGH e Sequenziamento", Agilent Technologies, presso Università degli Studi di Padova.

Novembre 2010	Corso di Formazione "Malattie genetiche ed ematologiche: nuovi percorsi diagnostici e sfide assistenziali in ambito ospedaliero", presso l'Ospedale Circolo di Varese
Ottobre 2010	Corso di Formazione "Capire il Cromatogramma" effettuato presso il Centro BMR di Padova.
Ottobre 2010	Partecipazione al "XIII Congresso Nazionale di Genetica Umana SIGU"- 14 Ottobre, Firenze Corso di aggiornamento "Mosaicismo"
Ottobre 2010	Partecipazione al "XIII Congresso Nazionale di Genetica Umana SIGU"- 14-17 Ottobre, Firenze
Settembre 2010	Partecipazione a " 1st Italian CGH array symposium", organizzato da Technogenetics- 17-Settembre 2010, Bergamo
Settembre 2009	Iscrizione e frequenza del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata presso l'Università degli studi di Pavia
Aprile 2009	Frequenza, come tirocinante, del Laboratorio di Genetica Medica presso l'Ospedale Policlinico Maggiore-Regina Elena-Mangiagalli di Milano
Ottobre 2008	Iscrizione e frequenza del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche ad indirizzo medico presso l'Università degli Studi di Pavia
Aprile 2008	<u>Laurea di primo livello in Biotecnologie ad indirizzo medico</u> conseguita presso l'Università degli studi di Pavia (votazione 93/110) Tesi sperimentale: " <u>Caratterizzazione molecolare mediante Array-CGH di una delezione criptica coinvolgente il cromosoma X</u> "
Ottobre 2000 Settembre 2001	Iscrizione e frequenza del Corso di Laurea a ciclo unico in CTF-Università degli studi di Pavia-
Luglio 2000	Diploma di Maturità Classica_conseguito presso il Liceo Classico B.Cairolì, Vigevano (Pv)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Gennaio 2014	Assegnazione di una Borsa di Studio dal titolo "ANALISI MOLECOLARE DEL GENE CFTR SU SINGOLA CELLULA IN DONNE CHE SI SOTTOPONGONO A PROCREAZIONE MEDICA ASSISTITA" Piano di ricerca prevenzione e cura Fibrosi Cistica, presso il Laboratorio di Genetica Medica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Maggio 2013	Terza in graduatoria al Concorso Pubblico per N. 2 POSTI DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE (CAT. D) A TEMPO PIENO PRESSO L'U.O.S.D. CENTRO PER LA STERILITÀ (determinazione n. 1093 del 16.5.2013).
Gennaio 2013	Assegnazione di una Borsa di Studio dal titolo "Approfondimento diagnostico di pazienti affetti da Fibrosi Cistica mediante apposita

	piattaforma ARRAY-CGH custom", Piano di ricerca prevenzione e cura Fibrosi Cistica, presso il Laboratorio di Genetica Medica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Gennaio 2012	Assegnazione di una Borsa di Studio dal titolo "Valutazione di riarrangiamenti cromosomici criptici o submicroscopici mediante Array-CGH in pazienti affetti da fibrosi cistica", Piano di ricerca prevenzione e cura Fibrosi Cistica, presso il Laboratorio di Genetica Medica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Gennaio 2011	Assegnazione di una Borsa di Studio dal titolo "Identificazione di arrangiamenti cromosomici criptici o submicroscopici mediante Array-CGH in pazienti affetti da fibrosi cistica", Piano di ricerca prevenzione e cura Fibrosi Cistica, presso il Laboratorio di Genetica Medica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Gennaio 2010	Assegnazione di una Borsa di Studio dal titolo "Sperimentazione di un percorso automatizzato ad alto valore tecnologico per l'esecuzione di test genetici e genomici" presso il Laboratorio di Genetica Medica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Giugno 2009	Assegnazione di una Borsa di Studio: "Biobanche genetiche: implementazione del protocollo di conservazione del materiale biologico per la costituzione di biobanche di DNA di specifiche malattie genetiche" presso il Laboratorio di Genetica Medica della Fondazione Ospedale Policlinico Maggiore-Regina Elena-Mangiagalli di Milano
Maggio 2008 Settembre 2008	Assunzione a tempo determinato come Commessa addetta alle vendite presso la profumeria "Marionnaud Parfumeries" di Vigevano (Pv)
Settembre 2007 Aprile 2008	Internato di laurea presso il laboratorio di citogenetica del dipartimento di PATOLOGIA UMANA ED EREDITARIA dell'UNIVERSITA' DI PAVIA (Sez. Biologia Generale e Genetica Medica Direttore Prof.ssa Orsetta Zuffardi)
Dicembre 2006 e Dicembre 2006	Assunzione con contratto a tempo determinato presso la profumeria "Marionnaud Parfumeries" di Vigevano (Pv)
Luglio 2005 Agosto 2005	Assunzione con contratto a tempo determinato presso il ristorante "Messicano Tonathiu" di Vigevano (Pv)
Dicembre 2004 Giugno 2005	Assunzione con contratto a tempo determinato come Responsabile di sala presso il Ristorante - American Bar "Le Club" di Vigevano (Pv)
Luglio 2003 Novembre 2003	Assunzione con contratto a tempo determinato presso l'American Bar "Vincent" di Vigevano (Pv)

COMPETENZE
TECNICHE
TECNICHE DI
LABORATORIO
ACQUISITE

Tecnica citogenetica FISH (Fluorescent in situ Hybridization)
Preparazione vetrini metafasici
Coltura cloni batterici BAC
Estrazione DNA da BAC (KIT SIGMA - ALDRICH)
Preparazione terreno LB liquido, gel di agarosio e soluzioni
Elettroforesi su gel di agarosio
Gliceroli
Marcatura sonde batteriche (nick-translation)
Denaturazione sonde marcate e vetrini
Ibridazione sonde - vetrini
Lavaggi post-ibridazione
Rilevamento legami sonde - DNA
Tecnica citogenetica Array-CGH (Comparative Genomic Hybridization Agilent)
Estrazione DNA da sangue periferico (KIT SIGMA - ALDRICH, KIT QIAGEN, ESTRATTORE AUTOMATICO)
Estrazione DNA da tampone boccale (KIT QIAGEN)
Estrazione RNA
Quantificazione DNA estratto mediante spettrofotometro NanoDrop ND-1000
Precipitazione e concentrazione DNA estratto (KIT MICROCON)
Digestione DNA genomico con enzimi di restrizione
Marcatura DNA genomico (random priming)
Purificazione e denaturazione DNA marcato
Ibridazione DNA su array (piattaforme oligonucleotidiche 44K-60K- 180K)
Lavaggi post-ibridazione
Scansione di vetrini (AGILENT SCANNER)
Analisi dei risultati (FEATURE EXTRACTION, CGH ANALYTICS, CYTOGENOMICS)
PCR
RT-PCR
Analisi dei microsatelliti STS mediante PCR
Cycle Sequencing
Purificazione DNA Double e Single Strand (Kit MICROCON, EDGE provette singole e piastre, MILLIPORE piastre, sistema automatizzato AgenCourt)
Sequenziamento DNA, frammenti e MLPA (Sequenziatore ABI PRISM 3130XL)
Tecniche di ibridazione inversa su strip reverse dot-blot (Innogenetics)
Utilizzo della piattaforma "MassARRAY® Analyzer 4 system" (Sequenom, Inc.) composta da MassARRAY® RS-1000 Nanodispenser (6-Pin), MassARRAY® Analyzer 4, Typer 4.0 software per l'identificazione di SNPs.
Analisi molecolare preimpianto del I e II Globulo Polare (mediante PCR, analisi di frammenti e sequenziamento)
Analisi molecolare su singola cellula (mediante PCR, analisi di frammenti e sequenziamento)
Sequenziamento di nuova generazione (NGS)

COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi:

Windows 95/98/2000/XP/Vista

Software:

MS Word, Excel, Power Point, Works, Paint

Internet Explorer, Outlook Express

Photoshop

Adobe Acrobat

Agilent CGH Analytics, Agilent Feature Extraction, Agilent
CytoGenomics

Sequencing Analysis Applied Biosystem,

Gene Mapper (Corso Applied Biosystem),

Mac Probe,

IGV (analisi next generation sequencing)

Database:

UCSC, PUBMED, OMIM, CEPH, Database of Genomic Variant,
Decipher, Geneloc

ABSTRACTS e
PUBBLICAZIONI

Abstract: "CASO DI MOSAICISMO IN GRAVIDANZA GEMELLARE TRAMITE QF-PCR"

Lodrini C., Melles C., Biasi A., Biffignandi A., Seia M., Curcio C.
Laboratorio Genetica Medica, settore di Genetica Molecolare,
Dipartimento dei Servizi Diagnostici, Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

Abstract: "Triple mutation in a woman with atypical hemolytic uremic syndrome".

Roberta Cerutti, Pierangela Castorina, Donata Cresseri, Silvana Tedeschi, Nicolò Borsa, Stefania Salardi, Alice Biffignandi, Piergiorgio Messa, Gianluigi Ardissino.

Centro per la cura e lo studio della SEU - Pediatric Nephrology,
Nephrology and Molecular Biology Laboratory - Fondazione IRCCS
Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy

Abstract: "Determinazione del cromosoma Y fetale nel plasma materno: dallo studio di fattibilità all'attività diagnostica"

M.Seia, L.Costantino, A.Biffignandi, L.Porcaro, P.Capasso, B.Gentilin,
F.Lalatta, C.Cesaretti, F.Natacci, E.Torresani, V.Paracchini
Laboratorio Genetica Medica, settore di Genetica Molecolare;
Dipartimento Area salute della Donna, del bambino e del Neonato;
Laboratorio Centrale, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale
Maggiore Policlinico Milano

Abstract: "QF-PCR nella diagnosi prenatale di aneuploidie cromosomiche: contributo del dato molecolare alla definizione citogenetica in caso di tetrasomia 18p".

C.Curcio, E.Benzoni, A.Biasi, R.Rubini, A. Biffignandi, M.Seia, S. Gueneri, M.Baccarin, E.Torresani, M.Frigerio
Laboratorio Genetica Medica, settore di Genetica Molecolare
Laboratorio Genetica Medica, settore di Citogenetica
Laboratorio Centrale, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale
Maggiore Policlinico Milano

Abstract: "Deficit uditivo in pazienti con R127H e M34T in associazione a mutazioni severe del gene GJB2"

E. Benzoni, P.Castorina, U.Ambrosetti, A.Cesarani, A.Biasi, M.frigerio, R.Rubini, A.Biffignandi, M.Seia, C.Curcio
Laboratorio Genetica Medica, settore di Genetica Molecolare;
Dipartimento Area salute della Donna, del bambino e del Neonato;
Dipartimento di Scienze Chirurgiche, U.O. di Audiologia Fondazione
IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
Laboratorio Centrale, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale
Maggiore Policlinico Milano

Abstract: "Hb MAO, una nuova variante globinica in alfa1 31 (Arg>Thr) in soggetto italiano"

C.Curcio, G.Ivaldi, D.Leone, A.Biasi, R.Rubini, A. Biffignandi, E.Benzoni, M.Seia, E.Torresani, M.Frigerio

Laboratorio Genetica Medica, settore di Genetica Molecolare
Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano;
Laboratorio di Genetica Umana-Settore Microcitemia-Ospedali
Galliera Genova

Abstract: "A new COL5A1 genomic variant identified in an Italian patient with Ehlers Danlos Syndrome classic type"

Cortini F, Costantino L, Seia M, Biffignandi A, Porcaro L, Marinelli B, Bertazzi PA, Bassotti A

Medical Genetics Laboratory, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Italy. Center of Molecular and Genetic Epidemiology, department of Environmental and Occupational Health, University of Milan, Fondazione Cà Granda, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy. Ehlers-Danlos disease regional center, Department of Environmental and Occupational Health, Università di Milano, Fondazione Cà Granda, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy.

Abstract: "Application of NGS technology to the mutational screening of the CFTR gene in Cystic Fibrosis patients".

Seia M.¹, Porcaro L.¹, Costantino L.¹, Biffignandi A.¹, Cortini F.^{1,3}, Capasso P.¹, D'Adda A.⁴, Colombo C.²

¹Medical Genetics Laboratory, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy.

²Department of Pediatrics, CF Center, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, University of Milan, Milan, Italy.

³Center of Molecular and Genetic epidemiology, Department of Environmental and Occupational Health, Università di Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy.

⁴Adult Cystic Fibrosis Center, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy.

LINGUE
STRANIERE
ULTERIORI
INFORMAZIONI

ITALIANO

INGLESE (Buono)

Disponibilità trasferimenti nazionali e/o esteri

Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 Marzo 2013

C.V. con funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000.

24/01/2014

Alice Biffignandi
Alice Biffignandi