

# Maria Chiara Fontana

Luogo e data di nascita	Bologna, 6 Ottobre 1990
Nazionalità	Italiana
Indirizzo	Via Frassinago 8, 40123 Bologna (BO), Italia
Cellulare	+39 3287574076
E-mail	mariachiara.fontana4@unibo.it

## Istruzione

### *Università di Bologna-Alma Mater Studiorum*

Ottobre 2012 - Ottobre 2014	Laurea Magistrale in <b>Biotechnologie Mediche</b> (Facoltà di Medicina e Chirurgia) Voto: 110/110 cum laude e menzione di pubblicazione tesi. Titolo della tesi: “ Identificazione di marcatori predittivi di risposta alla 5-Azacitidina in pazienti con Mielodisplasia e Leucemia Acuta Mieloide mediante SNP Array”.
Ottobre 2009 – Luglio 2012	Laurea Triennale in <b>Biotechnologie</b> (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali) Voto: 108/110. Titolo della tesi: “ Identificazione di mutazioni nel gene <i>TP53</i> mediante un approccio di Next Generation Sequencing”.

## Esperienze Lavorative

Ottobre 2014 -oggi	<b>Istituto di Ematologia "L. e A. Seràgnoli", Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna</b> Laboratorio di Biologia Molecolare <ul style="list-style-type: none"><li>Progetto “Identificazione di marcatori predittivi di risposta al trattamento in pazienti affetti da Leucemia Acuta Mieloide mediante SNP Array e Whole Exome Sequencing”.</li></ul>
Marzo 2014 – Ottobre 2014	<b>Istituto di Ematologia "L. e A. Seràgnoli", Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna</b> Laboratorio di Biologia Molecolare <ul style="list-style-type: none"><li>Internato di tesi Laurea Magistrale sull'identificazione di fattori genetici ed epigenetici per ottenere una terapia personalizzata in pazienti con Mielodisplasia e Leucemia Acuta Mieloide. (SNP Array, Affymetrix) Tutor: dott.ssa Viviana Guadanguolo, Prof. Giovanni Martinelli.</li></ul>
1-12 Luglio 2013	<b>Università di Bologna</b> Alma Graduate School, Bologna, Villa Guastavillani. <ul style="list-style-type: none"><li>Summer School a numero chiuso: “Innovation and Technology Management in Medical and Pharmaceutical Biotechnology, LLP Erasmus, IP”.</li></ul>
Marzo 2012 – Luglio 2012	<b>Istituto di Ematologia "L. e A. Seràgnoli", Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna</b> Laboratorio di Biologia Molecolare <ul style="list-style-type: none"><li>Internato di tesi Laurea Triennale sull'identificazione di nuove mutazioni nel gene <i>TP53</i> mediante sequenziamento profondo (“deep sequencing”) in pazienti con Leucemia Acuta Linfoblastica. (GS Junior 454, Roche). Tutor: dott.ssa Ilaria Iacobucci, Prof. Giovanni Martinelli.</li></ul>

## Pubblicazioni

### Abstract

Viviana Guadagnuolo, Maria Chiara Fontana, Antonella Padella, Cristina Papayannidis, Iaria Iacobucci, Giorgia Simonetti, Anna Ferrari, Giovanni Marconi, Stefania Paolini, Mariachiara Abbenante, Sarah Parisi, Francesca Volpato, Chiara Sartor, Emanuela Ottaviani, Massimo Delledonne, Michele Cavo, Giovanni Martinelli. SNP Array reveals a new deletion of JAK2 in AML patients. AACR Annual Meeting 2015.

Viviana Guadagnuolo, Cristina Papayannidis, Iaria Iacobucci, Giorgia Simonetti, Antonella Padella, Stefania Paolini, Mariachiara Abbenante, Sarah Parisi, Francesca Volpato, Chiara Sartor, Maria Chiara Fontana, Emanuela Ottaviani, Anna Ferrari, Massimo Delledonne, Michele Malagola, Carla Fili, Domenico Russo, Sandro Grilli, Michele Cavo, Giovanni Martinelli. A new biomarker of response to 5-Azacitidine therapy in MDS and AML patients: SIRPB1. AACR Annual Meeting 2015

Viviana Guadagnuolo, Cristina Papayannidis, Iaria Iacobucci, Giorgia Simonetti, Antonella Padella, Stefania Paolini, Mariachiara Abbenante, Sarah Parisi, Francesca Volpato, Chiara Sartor, Maria Chiara Fontana, Emanuela Ottaviani, Anna Ferrari, Nicoletta Testoni, Carmen Baldazzi, Massimo Delledonne, Simona Bernardi, Federica Cattina, Michele Malagola, Carla Fili, Domenico Russo and Giovanni Martinelli. SIRPB1 is a strong predictor biomarker of response to 5-Azacitidine therapy in MDS and AML patients” ASH Annual Meeting 2014.

Iaria Iacobucci, Anna Ferrari, Alexander Kohlmann, Cristina Papayannidis, Claudia Venturi, Margherita Perricone, Maria Chiara Fontana, Paola Bresciani, Sabina Chiaretti, Mariachiara Abbenante, Stefania Paolini, Sarah Parisi, Federica Cattina, Simona Soverini, Domenico Russo, Fabrizio Pane, Robin Foà, Mario Luppi, Torsten Haferlach, Michele Baccarani, and Giovanni Martinelli. Loss of Heterozygosity At the C Wild-Type Allele of rs1042522 in the TP53 Gene Frequently Occurs During Progression of Adult BCR-ABL1 Positive Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL). ASH Annual Meeting 2012.

## Abilità e Certificazioni

### Lingue:

**Italiano:** Madrelingua  
**Inglese:** Livello intermedio (B2)

### Capacità e competenze tecniche:

MS Office , Internet Browsers, Internet databases (PubMed, Blast, Ensembl, COSMIC, GeneGO, OMIM ecc.), software per la lettura e l'analisi di sequenze nucleotidiche ottenute con sequenziamento automatico (Chromas) e di nuova generazione (AVA Software, Roche) e utilizzo di software per l'analisi dati di SNP Array (Chromosome Analysis Suite, Affymetrix; Nexus Copy Number, BioDiscovery).

### Capacità e competenze personali:

- Separazione di cellule mononucleate da midollo osseo o sangue periferico mediante gradiente di densità
- Estrazione di acidi nucleici
- Reazione di amplificazione genica mediante PCR
- Sequenziamento mediante Next Generation Sequencing (454 Roche)
- Reazioni di sequenza
- Western Blot
- Colture cellulari
- Preparazione di terreni di coltura
- Analisi citofluorimetrica
- Analisi in vitro di farmaco-sensibilità
- SNP Arrays (Cytoscan HD Array, Affymetrix Inc.)

### Certificazioni:

- Attestati di partecipazione a Congressi Nazionali e Internazionali
- Attestato di partecipazione-LLP Erasmus IP nel management delle Biotecnologie.
- Lettera di merito da parte del Magnifico Rettore dell'Università di Bologna (Prof. Ivano Dionigi) per gli studenti più meritevoli della Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno 2014.