

# FRANCESCA ANTONINI

## *CURRICULUM VITAE*

<b>NOME E COGNOME</b>	Francesca Antonini
<b>LUOGO E DATA DI NASCITA</b>	Genova 28/02/1985
<b>CODICE FISCALE</b>	NTNFNC85B68D969E
<b>RESIDENZA</b>	Via Riese 96A, 16147 Genova
<b>CITTADINANZA</b>	Italiana
<b>TELEFONO CELLULARE</b>	+39 338 7925572
<b>E-MAIL</b>	FrancescaAntonini@gaslini.org
<b>INDIRIZZO LAVORATIVO</b>	Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova

## **CURRICULUM SCOLASTICO**

- 07/2003** Diploma di maturità conseguito presso il liceo linguistico Eugenia Ravasco di Genova con la votazione finale di 85/100
- 10/2010** Laurea triennale in Scienze Biologiche conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Genova con votazione 94/110.  
Titolo della tesi "Diagnostica di laboratorio: ricerca delle IgE specifiche verso componenti molecolari dell'allergene con la tecnica del microarray (ISAC)".
- 2012** Iscritta all'Albo dei Professionisti SPML– SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica) per il settore Citometria della Medicina di Laboratorio, dopo aver terminato con successo la Summer school di citometria. Tale certificazione, può essere utilizzata ai fini dell'accREDITAMENTO del servizio diagnostico.

## **LINGUE STRANIERE**

- Inglese: Buon livello parlato e scritto
- Francese: Buon livello parlato e scritto
- Spagnolo: Buon livello parlato e scritto

## CONOSCENZE INFORMATICHE

**SISTEMI OPERATIVI:** MS Windows; Linux /Ubuntu

**SOFTWARE:** Suite Office, in particolare: Word, Excel e Power Point

**SOFTWARE CITOFLUORIMETRICI:** Diva7/Diva 8; Cell Quest; Gallios Software, Kaluza; FlowJo; Infinicyt; Idea Software

## STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA

### CITOMETRIA

**BECTON DICKINSON:** FACSCan, FACSCalibur, Canto, LSR Fortessa, FACSria (I, II, III)

**BECKMAN COULTER:** Gallios, MoFlo Astrios EQ

### IMAGING CELLULARE

**LEICA:** TCS SP8 (microscopio confocale)

**MERCK:** ImageStream XII

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2009-2010** Stage per la preparazione della tesi di laurea triennale presso il reparto di Allergologia dell'Ospedale S. Martino di Genova e presso i laboratori di ricerca "Core Facilities" dell'Istituto Giannina Gaslini di Genova. Durante questo periodo ha acquisito le basi di:
- Citometria, in particolare applicata all' identificazione di popolazioni cellulari in campioni di sangue periferico sano e di pazienti affetti da patologie ematologiche
  - Cell sorting, utilizzando un FACSria I (3 laser/9 colori) per la separazione di popolazioni cellulari rare da sangue periferico
  - Ha inoltre appreso tecniche di biologia cellulare e molecolare
- 2010-2011** Biologa volontaria presso il laboratorio Core Facilities, Istituto Giannina Gaslini, Genova. In tale periodo ha utilizzato tecniche di biologia molecolare e cellulare per la diagnostica allergologica in vitro in particolare in indagini di quarto livello (ISAC) e ha approfondito l'esperienza in ambito citometrico applicato alla diagnostica.
- 2011 ad oggi** Biologa junior presso il laboratorio Core Facilities dell'Istituto Giannina Gaslini, Genova. In questo periodo ha maturato conoscenza approfondita delle seguenti piattaforme: BD FACSria III, MoFlo Astrios, Gallios, LSR Fortessa X20, ImageSTREAM XII.



Attualmente si occupa delle seguenti attività:

1. Controllo qualità di citometri e cell sorter (Gallios, LSR Fortessa X20, FACSaria III, Moflo Astrios EQ) e loro calibrazione.
2. Analisi di popolazioni cellulari rare mediante citometria a flusso.
3. Tipizzazione cellulare in patologie ematologiche (sangue, midollo) mediante citometria a flusso.
4. Sviluppo di pannelli immunofenotipici atti a studiare patologie rare come la FOP (Fibrodiplosia Ossificante Progressiva) e la CVID (Immunodeficienza comune variabile).
5. Sviluppo di pannelli citometrici per analisi multiparametriche fino a 16 parametri.
6. Analisi allergologiche di quarto livello: test di attivazione dei basofili (BAT) per mezzo di citometria a flusso.
7. Messa a punto e svolgimento di test funzionali per la diagnostica e la ricerca. I test più frequentemente svolti includono: test di proliferazione, test di citotossicità e test di funzionalità granulocitaria (capacità ossidativa, migrazione, fagocitosi)
8. Separazioni cellulari, fino a sei popolazioni in contemporanea, per analisi proteomica ed RNAseq.
9. Single cell sorting per clonaggi e profilo genetico.
10. Verifica della qualità del sorting.
11. Acquisizione e analisi d'immagine tramite ImageStreamXII.

**2014:** Docente durante i corsi "Facilities e nuove tecnologie: dalla ricerca alla clinica" che si sono svolti presso l'Aula Magna dell'IRCCS G.Gaslini di Genova.

## CORSI E CONGRESSI

- **"EuroBat V"** 23 - 24 Settembre 2011. Peschiera del Garda
- **Corso di aggiornamento in Citometria a flusso e microscopia: corso di base per applicazioni di ricerca sperimentale e clinica.** 17-19 Aprile 2012. Centro congressi IRCCS A.O. U. San Martino - IST, Genova.
- **BAT: Test di Attivazione dei Basofili nella diagnostica allergologica.** III Congresso Nazionale della Federazione delle Società Italiane di Immunologia, Allergologia ed Immunologia Clinica (IFIACI). Verona 2-5 Maggio 2012.
- **Summer school in cytometry** 16- 21 Luglio 2012. Urbino.

- **New Frontiers in Molecular and Cellular Therapy**, 18 - 20 Aprile 2013. Badia Benedettina, Genova.
- **International Summer school on cytometry** - advanced application of cytometry in hematology. 15-20 Luglio 2013. Valencia (Spain).
- **10th European Course on Clinical Flow Cytometry** 14-15 Settembre 2014. Lisboa (Portugal).
- **14th Euroconference on Clinical Cell Analysis**. 15-17 Settembre 2014. Lisboa (Portugal)
- **"Stem Cells, Cancer, Immunology and Aging"**. 13-15 Febbraio 2015, Genova, (Italia).
- **"Cancer: Inflammation and Immunity"**. 16-18 Settembre 2015, Finalborgo, (Italia).
- **15th Euroconference on Clinical Cell Analysis** . 30 Settembre-3 Ottobre 2015 Taormina (Italia)
- **Convegno Regionale SIBioC Liguria "Le tecniche cromatografiche e la spettrometria di massa nel laboratorio di analisi cliniche"**. 16 Maggio 2017 Genova (Italia)
- **"The future of medicine starts now" How Science and new Technology are reshaping Health Science**. 29-30 Giugno 2017, Genova , (Italia).

## PUBBLICAZIONI

1. Morandi B, Agazzi A, D'Agostino A, Antonini F, Costa G, Sabatini F, Ferlazzo G, Melioli G. **A mixture of bacterial mechanical lysates is more efficient than single strain lysate and of bacterial-derived soluble products for the induction of an activating phenotype in human dendritic cells**. Immunol Lett. 2011 Jul;138(1):86-91.
2. Melioli G, Marcomini L, Agazzi A, Antonini F, Rela E, Parodi G, Mangraviti S. **Così' la diagnostica delle allergie e' stata rivoluzionata grazie a test in vitro sempre piu' accurati e precisi**. 24Ore Sanità. Giugno 2011. Cap 8 pag. 34-37



3. Bonadonna P, Zanotti R, Melioli G, Antonini F, Romano I, Lenzi L, Caruso B, Passalacqua G. **The role of basophil activation test in special populations with mastocytosis and reactions to hymenoptera sting.** *Allergy*. 2012 Jul;67(7):962-5.
4. Bozzano F, Marras F, Acierto M L, Cenderello G, Dentone C, Di Biagio A, Orofino G, Mania E, Boni S, De Leo, P, Picciotto A, Antonini F, Braido F, Wang E, Marincola F, Moretta L, De Maria A. **"Emergency exit" of bone-marrow-resident CD34+DNAM-1brightCXCR4+ committed lymphoid precursors during chronic infection and inflammation.** *Nat Commun*. 2015 Oct 5;6:8109. doi: 10.1038/ncomms9109.
5. Lasigliè D, Mensa-Vilaro A, Ferrera D, Caorsi R, Penco F, Santamaria G, Di Duca M, Amico G, Nakagawa K, Antonini F, Tommasini A, Consolini R, Insalaco A, Cattalini M, Obici L, Gallizzi R, Santarelli F, Del Zotto G, Severino M, Rubartelli A, Ravazzolo R, Martini A, Ceccherini I, Nishikomori R, Gattorno M, Arostegui JI, Borghini S. **"Cryopyrin-associated periodic syndromes in Italian patients: evaluation of the rate of somatic NLRP3 mosaicism and phenotypic characterization"** *J Rheumatol*. 2017 Sep 15. pii: jrheum.170041. doi: 10.3899/jrheum.170041.
6. Del Zotto G, Antonini F, Azzari I, Ortolani C, Tripodi G, Giacomelli F, Cappato S, Moretta L, Ravazzolo R, Bocciardi R. **"Peripheral blood mononuclear cell immunophenotyping in fibrodysplasia ossificans progressiva patients: Evidence for monocyte DNAM1 up-regulation "** *Cytometry B Clin Cytom*. 2017 Oct 6. doi: 10.1002/cyto.b.21594. [Epub ahead of print]

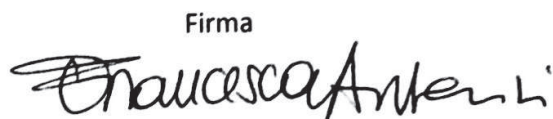
Io sottoscritta Francesca Antonini dichiaro che, nelle pubblicazioni sopra citate, la mia attività era focalizzata all'analisi di citometria e separazione cellulare

Data

Firma  


Io sottoscritta Francesca Antonini dichiaro che, in osservanza di quanto previsto dal DPR n° 445/2000 quanto indicato nel curriculum corrisponde a verità; consapevole delle sanzioni penali in caso di attestazioni false e non veritiere.

Data

Firma  


Io sottoscritta Francesca Antonini consento l'utilizzo e il trattamento dei miei dati personali per fini connessi all'espletamento della presente procedura comparativa in osservanza a quanto previsto dal decreto legislativo n° 196/2003.

Data

Firma  
