

**FORMATO
EUROPEO PER
IL CURRICULUM
VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Cognome e Nome | STEFANIA FONTANA |
| Sede di servizio | Presidio ospedaliero di Montichiari |
| Telefono (istituzionale) | 030/9963324 |
| Fax (istituzionale) | 030/9963467 |
| E-mail (istituzionale) | fontana.stefania@gmail.com |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 16/10/1971 |

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dicembre 2020 – Oggi

Dirigente biologo a tempo determinato

ASST Spedali Civili di Brescia - Brescia (BS) Italy

Dirigente presso il Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche del Presidio Ospedaliero di Montichiari (BS)

Ottobre 2018 – Novembre 2020

Professionista biologo con impiego full time

Copan Italia Spa Via F. Perotti 10 – Brescia (BS) Italy

Contratto a tempo determinato (2 anni) e di seguito a tempo indeterminato, tramite agenzia interinale MAW (Man At Work) - presso Microbiology Laboratory for Lab Automation di Copan Italia SpA

Gennaio 2017 – Settembre 2018

Ricercatrice con borsa di studio aziendale

Copan Italia Spa Via F. Perotti 10 – Brescia (BS) Italy

Borsista con borsa di studio aziendale per il Progetto "Adaptive and Modular Approaches for the Digital Enabled Factory" Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente", collaborazione tra ditta privata Copan Italia SpA e Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

Settembre 2015 – Agosto 2018

Insegnante a tempo determinato

Liceo Scientifico "Canossa Campus" della Casa Primaria dell'Ordine delle Canossiane di Brescia. — Brescia (BS) Italy

Insegnante di scuola secondaria di II° grado per la materia "SCIENZE NATURALI".

Gennaio 2013 - Dicembre 2015

Professionista biologo con contratto di collaborazione

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna – Brescia (BS)
Italy

Ricercatrice a contratto presso il Reparto Genomica e il Reparto Agenti ad Alta Diffusione e Biotecnologie Diagnostiche, responsabile di attività di ricerca nell'ambito di tre diversi progetti:

- ◆ *“Tuberculosis in Alpine wildlife – monitoring, diagnostic and potential control strategies of tuberculosis in wild animals in Alpine province of Austria, Germany, Italy and Switzerland”.*
- ◆ *“Development of novel diagnostic strategies for the ante-mortem immunodiagnosis of bovine tuberculosis and Johne's Disease” (EMIDA MYCOBACTDIAGNO).*
- ◆ *“Novel multiplexing and signal-amplification strategies for the development of advanced diagnostic platforms for animal health and food safety control” (PRF2010203).*

L'attività di ricerca si è articolata in:

- identificazione di specie batteriche con metodi di sequenziamento genomico,
- analisi e confronto delle sequenze con banche dati validate (MicroseqID) e GenBank tramite analisi Blast;
- raccolta e verifica di dati diagnostici;
- analisi statistica di dati sperimentali con creazione di report e grafici;
- creazione di alberi filogenetici;
- allestimento di NUOVI SAGGI DIAGNOSTICI MULTIPLEX con tecnologia LUMINEX, che ha comportato diversi step tra cui: preparazione e calibrazione di tutti i reagenti coinvolti, ottimizzazione e standardizzazione delle condizioni di coupling di antigeni e anticorpi monoclonali legati alle microbeads magnetiche, standardizzazione delle reazioni eseguite in singolo ed in multiplex, ottimizzazione delle condizioni di saggio, studi di fattibilità utilizzando pannelli di referenza o campioni rappresentativi, analisi ROC delle performance diagnostiche del metodo rispetto a gold-standard consolidati.

Maggio 2012 - Dicembre 2012

Dirigente biologo a tempo determinato

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – Brescia (BS)
Italy

Dirigente responsabile del Laboratorio di Analisi Genomiche del Reparto Genomica, che include sia attività di routine sia di ricerca ai fini della sorveglianza sanitaria animale.

L'attività svolta si è articolata in:

- analisi dei dati prodotti dal SEQUENZIAMENTO genomico, sia sequenze geniche sia profili di analisi dei frammenti, con software dedicati (DNASTAR Lasergene 10, Gene Mapper 4.1, MEGA 4);
- confronto con banche dati di acidi nucleici e di proteine disponibili in rete (es. NIH genetic sequence database GeneBank, ENSEMBL);
- utilizzo del metodo dell'analisi dei frammenti per la GENOTIPIZZAZIONE della Proteina prionica (Prp) ovina e redazione del relativo METODO DI PROVA, attualmente in uso diagnostico presso il laboratorio.

Gennaio 2010 - Maggio 2012

Ricercatrice con contratto co.co.pro.

“Centro Terapia Anticoagulanti Orali” del Servizio di Medicina di Laboratorio dell'Istituto Ospedaliero Poliambulanza – Brescia (BS) Italy

Ricercatrice nell'ambito del progetto promosso dalla regione Lombardia avente per titolo “FARMACOVIGILANZA: Miglioriamo la comunicazione –” Studio di farmacovigilanza rivolto ai pazienti con particolare attenzione a quelli seguiti dall'Ambulatorio Anticoagulanti degli Spedali Civili di Brescia e degli altri Centri Lombardi di dimensioni rilevanti (FARMAMICO), cui il centro TAO (Terapia Anticoagulante Orale) del Servizio di Medicina di Laboratorio dell'Istituto Ospedaliero Poliambulanza ha aderito.

L'attività si è così articolata:

- arruolamento dei pazienti per lo studio;
- compilazione del database regionale dedicato per la segnalazione di reazioni avverse;
- partecipazione alle riunioni con altri centri;
- stesura di pubblicazioni e report scientifici.

Settembre 2003 - Maggio 2012

Insegnante a contratto

Centro Formativo Provinciale “Giuseppe Zanardelli” — Brescia (BS) Italy

Insegnante per le materie “SCIENZE MEDICHE” (ANATOMIA E FISIOLOGIA, DERMATOLOGIA, IGIENE), COSMETOLOGIA e CHIMICA presso il corso serale di qualifica professionale e specializzazione per estetista.

Ottobre 2007 – Dicembre 2009

Ricercatrice con borsa di studio

“Centro di Ricerca E.Menni”, della Fondazione Poliambulanza — Brescia (BS) Italy

Borsista per la preparazione di un appropriato DATABASE ELETTRONICO in formato “ACCESS” per la gestione dei dati sperimentali prodotti dal laboratorio e per la gestione del personale.

Settembre 2006 – Agosto 2007

Insegnante a tempo determinato

Scuola Secondaria di I° grado “Maddalena di Canossa” — Brescia (BS) Italy

Insegnante per le materie “MATEMATICA E SCIENZE”.

Giugno 2000 – Giugno 2005

Assegnista di ricerca

Istituto di Medicina Molecolare “A. Nocivelli” - Spedali Civili— Brescia (BS) Italy

Ricercatrice nell'ambito del progetto:” Meccanismi di richiamo tissutale dei leucociti nelle malattie autoimmuni”.

L'attività di ricerca si è svolta nel settore dell'IMMUNOLOGIA e delle IMMUNODEFICIENZE congenite umane e ha implicato conoscenza e utilizzo di:

- tecniche della BIOLOGIA CELLULARE (preparazione e separazione di cellule del sistema immunitario, coltura cellulare, immunocitofluorimetria, immunoenzimatica, test ELISA, test di presentazione dell'antigene e test di proliferazione cellulare);
- tecniche della BIOLOGIA MOLECOLARE (estrazione, purificazione, quantificazione, amplificazione mediante PCR, retro trascrizione, PCR Real Time, sequenziamento);
- software dedicati all'analisi di dati da sequenziamento genico;
- software per la gestione dei dati sperimentali con analisi statistica e creazione di report e grafici.

Marzo 1998 – Giugno 1999

Ricercatrice a contratto co.co.co.

Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore — Piacenza (PC) Italy

Ricercatrice presso l'Istituto di Botanica e Genetica vegetale della facoltà di Agraria per la preparazione di costrutti genici per la trasformazione biolistica del riso, nell'ambito del progetto finanziato dall'UE "Engineering Rice for Resistance to Insects".

L'attività di ricerca si colloca nell' ambito delle BIOTECNOLOGIE VEGETALI, con utilizzo di:

- tecniche della BIOLOGIA MOLECOLARE, MICROBIOLOGIA e VIROLOGIA, per la manipolazione del DNA e RNA virale, batterico e vegetale (estrazione, purificazione, amplificazione, digestione, preparazione di costrutti genici, sequenziamento, trasformazione genica);
- tecniche di trasformazione vegetale (batterica, biolistica);
- ricerca e confronto con banche dati di proteine e acidi nucleici disponibili in rete.

Ottobre 1996 – Dicembre 1997

Ricercatrice con borsa di studio

Laboratory for Transgenic Technology & Metabolic Pathway Engineering, Dept. of Applied Genetics "John Innes Centre" — Norwich, UK

Borsa di Studio di Perfezionamento all'Estero conferita dall'Università degli Studi di Milano per un approfondimento in trasformazione genica vegetale. Titolo del progetto " Produzione di riso (*Oryza sativa* L.) transgenico utilizzando Electric Discharge Particle Bombardment".

L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito delle BIOTECNOLOGIE VEGETALI con utilizzo di tecniche biolistiche innovative per la trasformazione genica del riso e tecniche consolidate per la manipolazione del DNA e RNA virale, batterico e vegetale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Gennaio 2016 **Master biennale di II Livello in Statistica Medica e Genomica** Livello EQF: 8
Tesi sperimentale: "Analisi ROC nella validazione della metodica Luminex multiplex test per la diagnostica sierologica bovina".
Università degli Studi di Pavia — Pavia (PV) Italy
Principali tematiche: statistica, epidemiologia clinica e di popolazione, genetica, genomica e bioinformatica, analisi delle componenti principali, analisi di dati da sequenziamento di nuova generazione.
- Novembre 2004 **Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia** Livello EQF: 8
Voto 49/50
Tesi sperimentale: "Risposta biologica a Lipopolisaccaride in pazienti pediatriche con sepsi pneumococcica".
Università degli Studi di Brescia — Brescia (BS) Italy
Principali tematiche: microbiologia, virologia, immunologia, biologia molecolare, biologia cellulare.
- Novembre 2001 **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo**
Dal Marzo 2005 a oggi è iscritta all'albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi – sede di Roma – n. 055105.
Esame di Stato presso Università degli Studi di Pavia — Pavia (PV) Italy
Principali tematiche: biologia cellulare, fisiologia, ecologia, zoologia, istologia, biochimica, genetica, microbiologia, virologia, biologia molecolare.
- Marzo 1996 **Laurea Quinquennale in Scienze Biologiche** Livello EQF: 7
indirizzo Biomolecolare
Voto 110/110 e Lode
Tesi sperimentale: "Isolamento e caratterizzazione molecolare dei promotori di due geni per le β -tubuline di riso (*Oryza sativa* L.)"
Università degli Studi di Pavia — Pavia (PV) Italy
Principali tematiche: biologia cellulare, biologia molecolare, biochimica, genetica, microbiologia, virologia, immunologia, biotecnologie
Durante i cinque anni del corso di studi la candidata mantiene per regolarità e merito un posto come alunna del Collegio Nuovo di Pavia (prima classificata al concorso di ammissione).
Durante il triennio di indirizzo è Rappresentante degli studenti presso l'Università.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| B1 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato - [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Socievole e disponibile, con ottime capacità relazionali tra colleghi e con buona gestione di conflitti e di situazioni di stress.

Capace di lavoro autonomo ed in team, con ottime abilità di mediazione e coordinamento della propria e altrui attività, sviluppate partecipando in modo attivo a gruppi di lavoro e in occasione di partecipazione a collaborazioni scientifiche.

Ottime capacità di comunicazione e di insegnamento, maturate in qualità di:

- tutor di tesisti universitari dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Brescia;
- relatore durante congressi scientifici o meeting di progetto tra partner internazionali;
- Insegnante di materie scientifiche in scuole di diverso ordine e grado.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di sviluppare autonomamente metodiche per effettuare test diagnostici di biologia cellulare e molecolare.

Capacità di organizzare e sviluppare linee di ricerca nell'ambito di progetti scientifici o in qualità di tutor per la realizzazione di tesi sperimentali universitarie.

Capacità di stesura di un piano di validazione metodologica per nuovi protocolli di indagine diagnostica o per la messa in servizio di nuovi device/nuova strumentazione.

Coordinazione di personale tecnico di laboratorio.

Competenze professionali e tecniche

Competenze specifiche nell'ambito della **biologia cellulare e molecolare**:

- separazione di popolazioni cellulari dal sangue periferico e di sottopopolazioni linfocitarie mediante diversi metodi (gradiente di separazione, biglie magnetiche);
- generazione e stabilizzazione di linee cellulari linfoblastoidi immortalizzate con EBV;
- marcatura con anticorpi e analisi citofluorimetrica per studio di espressione di antigeni di superficie e intracellulari in sottopopolazioni linfocitarie;
- test di proliferazione cellulare e di presentazione dell'antigene;
- test ELISA;
- estrazione, purificazione e quantificazione di DNA, RNA e proteine;
- amplificazione mediante PCR, retro trascrizione, PCR Real Time;
- trasformazioni batteriche con plasmidi e trasformazione di tessuti vegetali;
- sequenziamento automatico di DNA e analisi di mutazione;
- analisi dei frammenti di DNA per genotipizzazione e analisi forense
- tecnologia LUMINEX, con l'utilizzo di kit pronti e messa a punto di nuovi test da saggio ELISA pre-ottimizzato.

Competenze specifiche nell'ambito della **microbiologia**:

- rivitalizzazione di ceppi batterici congelati;
- tecniche di isolamento e accrescimento batterico in piastra e in terreno liquido;
- tecniche di identificazione batterica e di antibiogramma;
- utilizzo di strumentazione automatica in microbiologia (WASPlab).

Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente Avanzato | Utente Avanzato | Utente Avanzato | Utente Intermedio | Utente Intermedio |

Sistemi operativi: Windows (Utente Avanzato), Mac e Linux (Utente base).

Software:

- suite per ufficio (ACCESS, Word, Excel, Powerpoint) del pacchetto Microsoft Office ed equivalenti del pacchetto Open Office;
- software dedicati (DNASTAR Lasergene 10, Gene Mapper 4.1, MEGA 4), per la gestione dei file prodotti dal sequenziatore, sia sequenze geniche che profili di analisi dei frammenti;
- software per il confronto con banche dati di acidi nucleici e di proteine disponibili in rete (es. NIH genetic sequence database GeneBank, ENSEMBL);
- programmi per l'analisi statistica dei dati sperimentali (software R);
- programmi per la gestione di linee di comando per l'analisi dati genomici provenienti da piattaforme di sequenziamento genico di nuova generazione;
- sussidi informatici utili alla didattica.

Altre competenze

Esperienza di insegnante privata per le materie: matematica, fisica, chimica, biologia e inglese a livello di scuola superiore e universitaria.

Capacità di primo soccorso: dopo appropriato corso ed esame la candidata è stata ammessa a svolgere attività di volontaria presso la Croce Verde Pavese e abilitata a far parte di equipaggio di ambulanza della medesima istituzione, cui ha partecipato durante gli anni universitari.

Patente di guida
ULTERIORI INFORMAZIONI

tipo B

Pubblicazioni

11 pubblicazioni su riviste internazionali e una su rivista nazionale, di cui 5 come primo autore (allegato 1).

Comunicazioni a congresso

12 comunicazioni/poster a congresso, di cui due come comunicazioni orali (allegato 2).

Riconoscimenti e premi

Durante il congresso "3rd National Conference SIICA", Ischia (Italy), April 24-27, 2004 - la candidata è risultata vincitrice del **Premio "XI INTERNATIONAL PBI PRIZE FOR CELL CULTURE"** in riconoscimento dei risultati scientifici raggiunti nell'ambito della immunologia.

Partecipazione a congressi e corsi di formazione

Partecipazione a 27 tra corsi e congressi di cui 3 in qualità di DOCENTE (allegato 3).

ALLEGATI

Allegato 1: Elenco pubblicazioni nazionali (n.11) e internazionali (n. 1 -10,12).

Allegato 2: Elenco abstracts di comunicazioni a congresso.

Allegato 3: Elenco congressi e corsi di formazione (partecipazione in qualità di discente / di docente).

La sottoscritta è consapevole delle conseguenze civili e penali in caso di dichiarazioni mendaci, in base a quanto stabilito dagli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. 28/12/2000 N° 445: sotto la propria responsabilità conferma la veridicità di quanto riportato nel presente curriculum.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Brescia 10/12/2020

In fede
F.to STEFANIA FONTANA

Allegato 1

PUBBLICAZIONI
 su riviste nazionali
 (n.11)
 e internazionali
 (n. 1-10, 12).

1. E. Bardellini, M. G. Gulino, S. Fontana, J. Merlo, M. Febbrari, A. Majorana: **Long-term evaluation of the efficacy on the podalic support and postural control of a new elastic functional orthopaedic device for the correction of Class III malocclusion**. In: EUR J PAEDIATR DENT. Sep; 20 (3):199-203, 2019. DOI 10.23804/ejpd.2019.20.03.06.
2. Bellitti, Paolo; Bona, Michele; Borghetti, Michela; Sardini, Emilio; Serpelloni, Mauro; Fontana, Stefania: **Reconfigurable measuring system for the automatic detection of bacterial growth in a specimen processing platform**. In: ACTA IMEKO, 8 (2): 35-44, 2019. DOI: 10.21014/acta_imeko.v8i2.634.
3. Stefania Fontana, Maria Pacciarini, Mery Boifava, Roberta Pellesi, Barbara Casto, Michele Gastaldelli, Heike Koehler, Nicola Pozzato, Francesco Casalinuovo, M Beatrice Boniotti: **Development and evaluation of two multi-antigen serological assays for the diagnosis of bovine tuberculosis in cattle**. In: JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, 153, pp. 118–126, 2018. DOI: 10.1016/j.mimet.2018.09.013.
4. Stefania Fontana, Marta Donini, Gianfranco Savoldi, William Vermi, Laura Tassone, Francesca Gentili, Elena Zenaro, Daniela Ferrari, Lucia D Notarangelo, Fulvio Porta, Fabio Facchetti, Luigi D Notarangelo, Stefano Dusi, and Raffaele Badolato **MD and SF equally contributed to the work*. **G-CSF treatment of Severe Congenital Neutropenia reverses neutropenia but does not correct the underlying functional deficiency of the neutrophil in defending against microorganisms**. BLOOD 109(11), 4716-23, 2007. DOI: 10.1182/blood-2006-09-045427.
5. Moratto D, Gulino AV, Fontana S, Mori L, Pirovano S, Soresina A, Mein iA, Imberti L, Notarangelo LD, Plebani A, Badolato R. **Combined decrease of defined B and T cell subsets in a group of common variable immunodeficiency patients**. CLIN IMMUNOL 121(2): 203-14, 2006. DOI: 10.1016/j.clim.2006.07.003.
6. Stefania Fontana, Silvia Parolini, William Vermi, Sarah Booth, Federico Gallo, Marta Donini, Marzia Benassi, Francesca Gentili, Daniela Ferrari, Lucia D Notarangelo, Patrizia Cavadini, Emanuela Marcenaro, Stefano Dusi, Marco Cassatella, Fabio Facchetti, Gillian M. Griffiths, Alessandro Moretta, Luigi D Notarangelo and Raffaele Badolato **SF and SP equally contributed to the work*. **Innate Immunity defects in Hermansky-Pudlak type 2 patients**. BLOOD 107(12): 4857-64, 2006. DOI: 10.1182/blood-2005-11-4398.
7. Patrizia Cavadini, William Vermi, Fabio Facchetti, Stefania Fontana, Seiho Nagafuchi, Evelina Mazzolari, Anna Sediva, Veronica Marrella, Anna Villa, Alain Fisher, Luigi D. Notarangelo and Raffaele Badolato. **AIRE deficiency in thymus of 2 patients with Omenn syndrome**. J CLIN INVEST 115(3): 728-732, 2005. DOI: 10.1172/JCI23087.
8. Raffaele Badolato, Stefania Fontana, Lucia D. Notarangelo and Gianfranco Savoldi. **Congenital neutropenia: advances in diagnosis and treatment**. CURRENT OPIN ALLERGY CLIN IMMUNOL 4(6): 513-521, 2004. PMID: [15640692](#).
9. Stefania Fontana, Raffaele Badolato, Luca Barcella, Daniele Moratto, Carmelita D'Ippolito, Sergio Crovella, Luigi D. Notarangelo and Marzia Duse. **RB and SF equally contributed to the work*. **Toll-like receptor-4 genotype in children with respiratory infections**. ALLERGY 59(9): 1018-9, 2004. DOI: 10.1111/j.1398-9995.2004.00523.x.
10. Stefania Fontana, Daniele Moratto, Surinder Mangal, Maria De Francesco, William Vermi, Simona Ferrari, Fabio Facchetti, Necil Kutukculer, Claudia Fiorini, Marzia Duse, Pranab K. Das, Luigi D. Notarangelo, Alessandro Plebani and Raffaele Badolato. **Functional defects of dendritic cells in patients with CD40 deficiency**. BLOOD 102,12: 4099-4106, 2003. DOI: 10.1182/blood-2003-04-1244.
11. R. Badolato, R. Verardi, A. Lanfranchi, M. Romano, P. Mazzi, S. Dusi, W. Vermi, D. Moratto, S. Fontana, M. Cattalini, L.D. Notarangelo and A. Plebani. **Pitfalls of flow cytometric analysis by dihydrorodamine-123 in the diagnosis of chronic granulomatous disease**. ITAL J PEDIATR 28: 326-329, 2002.
12. Xiangdong Fu, Le Tan Duc, Stefania Fontana, Bui Ba Bong, Pomtip Tinjuangjun, Durailagaraja Sudhakar, Richard M. Twyman, Paul Christou & Ajay Kohli. **Linear transgene constructs lacking vector backbone sequence generate low-copy-number transgenic plants with simple integration patterns**. TRANSGENIC RESEARCH 9(1): 1011-19, 2000. PMID: 10853265.

Allegato 2

 ABSTRACTS di
comunicazioni a
congresso.

1. Bellitti, Paolo; Bona, Michele; Fontana, Stefania; Sardini, Emilio; Serpelloni, Mauro (2019): **Study Toward the Integration of a System for Bacterial Growth Monitoring in an Automated Specimen Processing Platform**. In: Andò B. et al. (eds): Sensors CNS 2018., Lecture Notes on Electrical Engineering. vol. 359 Springer, Cham: DOI: 10.1007/978-3-030-04324-7_54
2. Michele Gastaldelli, Elisabetta Stefani, Stefania Fontana, Beatrice Boniotti, Ad Koets, Heike Koehler, Douwe Bakker, Gaddo Vicenzoni, Maria Lodovica Pacciarini, Nicola Pozzato **JD-Luminex: ricerca di anticorpi contro antigeni multipli di *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* mediante array in fase liquida**. XVII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Pacengo di Lazise (VR), September 28 – 30, 2016.
3. .Gastaldelli M, Stefani E, Fontana S, Boniotti B, Koets A, Koehler H, Pacciarini L, Pozzato N. **Multiplex detection of bovine anti-MAP antibodies by Luminex suspension array**. Abstract for the 13th International Colloquium on Paratuberculosis Nantes, France, June 20-24 2016.
4. **ORAL PRESENTATION: Fontana S., Savoldi G., Vermi W., Ferrari D., Facchetti F., D'Ippolito C., Notarangelo Lucia D., Notarangelo Luigi D. and Badolato R.. **Neutrophil elastase expression in severe congenital neutropenia****. 3rd National Conference SIICA, Ischia (Italy), April 24-27, 2004.
5. **ORAL PRESENTATION: Fontana S., Cavadini P., Vermi W., Griffiths G., Ferrari D., Facchetti F., Cassatella M., Notarangelo Lucia D., D'Ippolito C., Mazzolari E., Notarangelo Luigi D., and Badolato R.. **AP-3 mutations result in abnormal neutrophil differentiation and functions****. 3rd National Conference SIICA, Ischia (Italy), April 24-27, 2004.
6. Daniele Moratto, Stefania Fontana, Luisa Imberti, Luigi D. Notarangelo, Alessandro Plebani and Raffaele Badolato **Expansion of the CD19hi CD21low B cell subset correlates with severe B cell lymphopenia in CVID patients**. American Association of Immunologists (AAI) Annual Meeting, Washington DC (USA), April 17-21, 2004 .
7. Fontana S., Barcella L., Moratto D., Crovella S., Amoroso A., Notarangelo L.D., Duse M. and Badolato R. **A Toll-like receptor 4 polymorphism is associated with pneumonia in children with recurrent acute respiratory infections**. VI congresso S.I.G.U., Verona (Italy), September 24-27, 2003.
8. Fontana S., Barcella L., Gaffuri M., Moratto D., Amoroso A., Mazzolari E., Notarangelo L.D., Duse M. and Badolato R. **A Toll-like receptor 4 polymorphism is associated with atopy and higher incidence of upper respiratory infections in children**. 2nd National Conference SIICA, Verona (Italy), May 28-31, 2003.
9. Fontana S., Mazzolari E., Gradoni L., Di Martino L., Notarangelo L.D. and Badolato R. **Increased number of CD4+/CTLA-4+ lymphocytes in children affected by visceral leishmaniasis**. 2nd National Conference SIICA, Verona (Italy), May 28-31, 2003.
10. S. Fontana, D. Moratto, W. Vermi, M. De Francesco, M. Duse, N. Kutukculer, F. Facchetti, A. Plebani, L. D. Notarangelo and R. Badolato. **Characterization of dendritic cell maturation in Huper-IgM patients: CD40 deficiency results in impairment of T-cell mediated immunity**. 10th Meeting of the European Society for Immunodeficiencies ESID, Weimar (Germany), October 17-20, 2002..
11. Stefania Fontana, Daniele Moratto, Maria De Francesco, William Vermi, Marzia Duse, Fabio Facchetti, Alessandro Plebani, Luigi D. Notarangelo and Raffaele Badolato. **Monocytes from CD40 deficient patients differentiate in functionally impaired dendritic cells**. CYTOKINES AND INTERFERONS 2002, Turin (Italy), October 6-10, 2002..
12. Stefania Fontana, Simona Fiorentini, Lars Rogge, Mauro Biffi, Francesco Sinigaglia, Arnaldo Caruso, Marzia Duse, L. D. Notarangelo and Raffaele Badolato. **Impairment of IFN-gamma production in a patient with *Cryptococcus neoformans* pulmonary infection**. III Roche Milano Ricerche Symposium & VI European Workshop on Cytokines, Milan (Italy), March 29-31, 2001.

Allegato 3

Partecipazione a congressi e corsi di formazione in qualità di discente.

1. Evento formativo "LA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA IN SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (III EDIZIONE)", IZSAM Teramo (on-line), 03 Giugno – 15 Luglio 2015 (durata: 25 ore, C.F.: 25)
2. Evento formativo "ACCESSO ALLA BIBLIOTECA DIGITALE CONSULTAZIONE DELLE RISORSE E RICERCA DI CONTENUTI ONLINE: E-BOOKS E BANCHE DATI su piattaforma EBSCOHost", IZSLER, Brescia, 17 Febbraio 2015 (durata: 7 ore, C.F.: 0)
3. Evento formativo "INSETTI E BIOTECNOLOGIE NELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA-ROMAGNA", IZSLER, Brescia, 09 Ottobre 2014 (durata: 4 ore, C.F.: 0)
4. Evento formativo "APPROCCIO OLISTICO UNTARGETED NELL'ANALISI DEGLI ALIMENTI: UN NUOVO SERVIZIO A SUPPORTO DELLA FILIERA ALIMENTARE", IZSVE, Padova, 07 Ottobre 2014 (durata: 7 ore, C.F.: 7)
5. Evento formativo "CORSO BASE: MICROSOFT OUTLOOK 2010 / OWA E LYNC 2013", IZSLER, Brescia, 29 Gennaio 2014 (durata: 4 ore, C.F.: 0)
6. Evento formativo "ASPETTI TEORICO-PRATICI DEL SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE IN MICROBIOLOGIA", IZSLER, Brescia, 7 Ottobre 2013 (durata: 6 ore, C.F.: 7)
7. Evento formativo "LA TUBERCOLOSI NEL BOVINO", IZSLER, Brescia, 24 Settembre 2013 (durata: 6 ore, C.F.: 9,7)
8. Evento formativo "AGGIORNAMENTO ED ESPERIENZE DEI METODI DI ISOLAMENTO ED IDENTIFICAZIONE DEI MICOBATTERI", IZSLER, Brescia, 16 Settembre 2013 (durata: 5 ore, C.F.: 5)
9. Evento formativo "ANALISI FILOGENETICA IN AMBITO VETERINARIO: PARTE TEORICA", IZSLER, Brescia, 09 Aprile 2013 (durata: 8 ore, C.F.: 8)
10. Evento formativo "GIORNATA DELLA RICERCA IZSLER", IZSLER, Brescia, 29 Novembre 2012 (durata: 3,5 ore, C.F.: 3)
11. Evento formativo "Corso Privacy per Incaricati - Modulo Base - (UNLEBB01-P01)", IZSLER (on-line), 12 Ottobre 2012 (durata: 3 ore, C.F.: 0)
12. Evento formativo "La biologia delle cellule stromali mesenchimali (CSM) e le problematiche aperte", IZSLER, Brescia, 28 Settembre 2012 (durata: 8 ore, C.F.: 7)
13. Evento formativo "L'automazione nel laboratorio di diagnostica molecolare", IZSLER, Brescia, 23-25 Maggio 2012 (durata: 20 ore, C.F.: 28,8)
14. Corso "Valutazione dei metodi analitici: come utilizzare Excel", Fondazione Poliambulanza, Brescia, 16 Novembre 2011 (durata: 4 ore, C.F.: 4)
15. Convegno "Risultati dei progetti di Farmacovigilanza della Regione Lombardia: formazione del personale sanitario e miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva", Milano, 13 Ottobre 2010. (durata: 7 ore, C.F.: 5,25)
16. International Workshop: "Placenta-derived cells for treatment of inflammatory diseases: moving toward clinical application", CREM Fondazione Poliambulanza, Brescia (Italy), March 13-14, 2009
17. 4th National Conference SIICA, Brescia (Italy), June 8-11, 2005.
18. "Microbiologia oggi: nuovi e vecchi patogeni emergenti", Brescia, Università degli Studi e Spedali Civili di Brescia, 5 Novembre 2004
19. 3rd National Conference SIICA, Ischia (Italy), April 24-27, 2004. NB: Durante il congresso "3rd National Conference SIICA" la candidata è risultata vincitrice del **Premio "XI INTERNATIONAL PBI PRIZE FOR CELL CULTURE"** in riconoscimento dei risultati scientifici raggiunti nell'ambito della immunologia.
20. "Corso Teorico Pratico SDS7000", Ist. Med. Mol. Nocivelli, Brescia, 14-15 Aprile 2004
21. "From Whole Genome to Single Gene: Gene Expression Profiling", Brescia, Università degli Studi, 5 Novembre 2003.
22. "Cellule Staminali: Biologia, plasticità e uso terapeutico", Brescia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, 10 Ottobre 2003
23. 2nd National Conference SIICA, Verona (Italy), May 28-31, 2003.
24. III Roche Milano Ricerche Symposium & VI European Workshop on Cytokines, Milan (Italy), March 29-31, 2001.

Partecipazione a corsi di
formazione in qualità di
DOCENTE.

1. Evento formativo n. 133634 **-DOCENTE-** "AGGIORNAMENTI SU NUOVE TECNOLOGIE E ATTIVITA' SVOLTE NEI REPARTI BIOTECNOLOGIE, GENOMICA, PROTEOMICA E VIROLOGIA" , IZSLER, Brescia, 22Settembre – 26 Novembre 2015 (due edizioni , C.F.: 8+8)
2. Evento formativo n.94110 **-DOCENTE-** "APPROFONDIMENTI SU PRINCIPI ED APPLICAZIONI DI ALCUNE METODOLOGIE IMMUNOLOGICHE E VIROLOGICHE", IZSLER, Brescia, 20 Maggio – 19 Novembre 2014 (C.F.: 8)
3. Evento formativo n.67195 **-DOCENTE-** "PRINCIPI E APPLICAZIONI DI DUE METODICHE UTILIZZATE NELLE ANALISI GENOMICHE: SEQUENZIAMENTO GENICO E ANALISI DEI FRAMMENTI", IZSLER, Brescia, 20 Settembre – 08 Novembre 2013 (C.F.: 26)