

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale, settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica, presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 12 del del 14.2.2017). Codice concorso 3501.

[FEDERICO SERANA] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SERANA
NOME	FEDERICO
DATA DI NASCITA	[08, 06, 1974]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>DA 08/08/2016 A OGGI
ASST Degli Spedali Civili di Brescia, p.le Spedali Civili 1, Brescia</p> <p>Azienda Socio Sanitaria Territoriale
Incarico libero professionale come medico specialista in Biochimica Clinica
Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche, settore Ematologia: dirigente medico libero professionista</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>DA 17/10/2016 A OGGI (ANNO ACCADEMICO IN CORSO)
Università Degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, viale Europa 11, Brescia</p> <p>Università
Contratto di lavoro autonomo per attività didattica (con partita IVA), a.a. 2016-2017
Docente nel corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (materia: Anatomia umana), a.a. 2016-2017, ore di lezione: 24</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>PERIODO DA 01/03/2013 AL 31/08/2016 (PER TOTALI 571,5 ORE)
ASST Degli Spedali Civili di Brescia – Servizio Prelievi, via Corsica 145, Brescia</p> <p>Azienda Socio Sanitaria Territoriale
Medico sostituto specialista ambulatoriale / Lavoro autonomo convenzionato occasionale
Attività ambulatoriale in sostituzione del medico responsabile centro prelievi, totale 571,5 ore.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore | <p>DA 01/09/2014 AL 30/06/2016
Laboratorio CREA (Centro di Ricerca Emato-oncologica AIL) – ASST Degli Spedali Civili di Brescia – p.le Spedali Civili, 1, 25123 Brescia
Centro di Ricerca Emato-oncologica AIL (centro di ricerca in ospedale pubblico)</p> |

• Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Medico specializzando in Biochimica Clinica Ricerca traslazionale (biologia molecolare e cellulare), diagnostica molecolare, analisi biostatistica.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	DA 01/07/2011 AL 01/09/2014 Laboratorio di Biotecnologie – ASST Degli Spedali Civili di Brescia – p.le Spedali Civili, 1, 25123 Brescia Laboratorio di diagnostica molecolare e ricerca traslazionale in ospedale pubblico Medico specializzando in Biochimica Clinica Ricerca traslazionale (biologia molecolare e cellulare), diagnostica molecolare, analisi biostatistica.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	DA 01/02/2011 AL 30/06/2011 Università degli Studi di Brescia Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, settore disciplinare Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, responsabile Prof. Luigi Caimi. Assegnista di ricerca (assegno di 6 mesi, termine previsto 31/07/2016, interrotto dopo 5 mesi per passaggio a scuola di specialità) Progetto di ricerca traslazionale: “Applicazione del dosaggio di KRECs e TRECs nello studio dell’omeostasi linfocitaria in pazienti adulti con malattia ematologica” (Finanziato con Fondi programma di ricerca Fondazione G. Berlucci per la Ricerca sul Cancro, Prof. Luigi Caimi)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	DA 01/12/2010 AL 21/01/2011 Laboratorio di Biotecnologie – A.O. Spedali Civili di Brescia – p.le Spedali Civili, 1, 25123 Brescia Laboratorio di diagnostica molecolare e ricerca traslazionale in ospedale pubblico Attività di ricerca finanziata da Fondazione Telethon (contratto di collaborazione occasionale)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	DA 01/12/2006 AL 30/11/2010 Laboratorio di Biotecnologie – A.O. Spedali Civili di Brescia – p.le Spedali Civili, 1, 25123 Brescia Laboratorio di diagnostica molecolare e ricerca traslazionale in ospedale pubblico Dottorando in Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al settore biomedico (tesi discussa il 29/03/2011 – per i dettagli, vedi sottosezione del curriculum “Istruzione e Formazione”).
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	DA 01/11/2005 AL 30/11/2006 Laboratorio di Biotecnologie – A.O. Spedali Civili di Brescia – p.le Spedali Civili, 1, 25123 Brescia Laboratorio di Biotecnologie (laboratorio di routine e ricerca in ospedale pubblico) Attività di ricerca finanziata dai seguenti contributi / borse di studio: – 02/2007-12/2007: Borsa di Ricerca collaborativa Progetto Ingenio (Regione Lombardia, Fondo Sociale Europeo) – 2006: Borsa di Studio “Francesco Rodella”, ediz. 2006 (Associazione Davide Rodella Onlus) e borsa Fondazione Sipec (2005-2006)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore	DA 24/03/1999 AL 23/01/2000 Comune di Capriolo – Via Vittorio Emanuele, n. 43, 25031, Capriolo (BS) Ente Pubblico

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Servizio civile come alternativa alla leva obbligatoria in Biblioteca comunale e Servizi sociali
Gestione informatica, trasporti, assistenza alla persona

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

DA 01/07/2011 AL 30/06/2016

Sede amministrativa: Università degli Studi di Milano / sede aggregata: Università degli Studi di Brescia

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (direttore sede aggregata: Prof. Luigi Caimi)

Svolta nel Laboratorio Analisi Chimico Cliniche degli Spedali Civili di Brescia, prevalentemente presso le sezioni Laboratorio di Biotecnologie e, dal 2014, presso il Laboratorio CREA, Centro di Ricerca Emato-oncologica AIL. Titolo della Tesi: *"Methods for the analysis of T regulatory lymphocytes: a prospective study investigating their use for monitoring the effects of disease modifying therapies in multiple sclerosis patients"*

Specialista in Biochimica Clinica (dal 6/7/2016) – voto finale 70/70 con lode
Diploma di Specializzazione, ai sensi del del D.Lgs n. 368/99, durata 5 anni

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

DA 01/12/2006 AL 30/11/2010

Università degli Studi di Brescia – Laboratorio di Biotecnologie degli Spedali Civili di Brescia

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al Settore Biomedico, XXII ciclo.

Argomenti della ricerca: monitoraggio molecolare della terapia in pazienti con sclerosi multipla; sottopopolazioni e omeostasi dei linfociti T e B; repertorio del T-cell receptor; neoproduzione linfocitaria (TRECs e KRECs) in immunodeficienze pediatriche congenite. Titolo della tesi: *"Analisi del repertorio delle cellule T e dei clonotipi specifici per l'antigene melan-A in pazienti con melanoma sottoposti a vaccinazione con il peptide melan-A e trattati con dacarbazina"*. Risultati pubblicati in J Transl Med. 2009; 7:21 e Cancer Res. 2010; 70:7084-92.

Dottore di Ricerca (diploma conseguito il 28/03/2011)
Dottorato di Ricerca

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1-3 settembre 2009

Corso residenziale, Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze Sanitarie Applicate,
Modelli statistici per l'analisi di dati clinici e analisi statistica multivariata

Corso di aggiornamento professionale

16-18 Marzo 2009

Corso residenziale, Becton Dickinson Italia - Milano

Operator Training in BD FACSCanto II and BD FACSDiva, basi di citofluorimetria

Corso di aggiornamento professionale

08-11 maggio 2007

Corso di formazione, Applied Biosystems

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	SDS 7500 FAST for Real Time PCR Training Corso di aggiornamento professionale
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	DA 18/06/2006 AL 20/07/2006 Corso di formazione post-laurea, finanziato tramite Borsa di Ricerca collaborativa Progetto INGENIO (Regione Lombardia - Fondo Sociale Europeo), svolto presso Università di Brescia. Corso per la gestione e la valorizzazione dei risultati della ricerca collaborativa
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	IL 18/10/2005 Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Medicina e Chirurgia Laurea in Medicina e Chirurgia. Titolo della Tesi: <i>“Trasferimento al laboratorio di routine dei dosaggi che misurano la biodisponibilità dell’interferone beta”</i>. Risultati pubblicati in J Neuroimmunol 2007; 189:102-110. Dottore Magistrale in Medicina e Chirurgia. Votazione 110/110 e lode. Diploma di Laurea (opz. tab. XVIII D.M. luglio 1996)
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	DAL 04/2005 AL 10/2005 Laboratorio di Biotecnologie – A.O. Spedali Civili di Brescia – p.le Spedali Civili, 1 – Brescia. Partecipazione a uno studio prospettico sulla biodisponibilità dell’interferone beta in pazienti con Sclerosi Multipla. Competenze di base in laboratorio, analisi dei dati, stesura di un articolo scientifico.
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	08/2003 Ospedale Universitario – Puebla, Messico, in collaborazione con IFMSA (International Federation of Medical Students Association) Clinical Exchange in Medicina Interna Frequenza reparto ospedaliero estero
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	08/2001 Università di Tampere – Tampere, Finlandia, in collaborazione con IFMSA (International Federation of Medical Students Association) Research exchange presso laboratorio di neurofisiologia molecolare Attività in laboratorio di ricerca di base all'estero
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	07/1993 Liceo Scientifico “N. Copernico”, Brescia Matematica, fisica, informatica, biologia, chimica e materie letterarie tradizionali. Diploma di Maturità Scientifica Sperimentale, corso sperimentale Piano Nazionale Informatica Diploma di Scuola Superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

OTTIMA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

SPAGNOLO

ECCELLENTE

OTTIMA

BUONA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Durante il periodo trascorso in laboratorio ho sviluppato la capacità di lavorare in modo coordinato in un gruppo con professionalità diverse e a condividere tempi di lavoro, problematiche e risultati relativi ai progetti di ricerca.

Durante i periodi formativi trascorsi all'estero ho imparato a relazionarmi e a lavorare in un contesto multiculturale e ho migliorato il livello di conoscenza delle lingue straniere.

Durante il servizio civile ho migliorato le capacità di relazione con il pubblico e ho sviluppato capacità di relazione con persone in situazioni di svantaggio sociale.

Attività extra lavorative/tempo libero: appassionato di arti e spettacoli; vicepresidente associazione locale di prestigiatori; ballerino e insegnante di tango argentino.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

AMPIA ESPERIENZA INFORMATICA: sistema operativo Windows / Mac, reti, pacchetto office, fondamenti di programmazione: linguaggio VBA, linguaggio html; pacchetti di analisi grafica, software per analisi statistica (Stata con programmazione, SPSS, R), fondamenti Linux e programmazione R.

COMPETENZE DI LABORATORIO:

Separazione di cellule su gradiente di Ficoll; estrazione del DNA e RNA; polymerase chain reaction (PCR): disegno di primer; real time PCR; digital PCR; basi di citofluorimetria e analisi citofluorimetrica; FISH.

COMPETENZE BIOSTATISTICHE acquisite durante gli studi universitari, seminari post-laurea e con la frequenza al corso di approfondimento (vedi formazione)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ABILITATO ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE MEDICA, ISCRITTO ALL'ALBO DELL'ORDINE DEI MEDICI DI BRESCIA (NR. 07794) DALLO 01/03/2006

PUBBLICAZIONI

(AGG. AL 16/03/2017,
VEDI OLTRE PER ELENCO
COMPLETO)

ARTICOLI (DA RIVISTE INDICIZZATE SU PUBMED): 27

ARTICOLI (DA RIVISTE NON INDICIZZATE SU PUBMED): 1

ABSTRACTS: 32

<i>Google Scholar</i>	<i>Scopus</i>	<i>Web Of Science</i>
Numero citazioni: 328	Numero citazioni:	Numero citazioni:
h-index: 12	254	205
	h-index: 10	h-index: 9

BREVETTI

- Patent application n. PCT/IB2014/002979 (filing date: 31/10/2014) for “BIOMARKERS PREDICTIVE OF THERAPEUTIC RESPONSIVENESS TO IFN β AND USES THEREOF” Inventors: IMBERTI, Luisa; **SERANA, Federico**; CAPRA, Ruggero; (**WO2015063604**), Publication date: 07/05/2015. (<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2015063604>)

RICONOSCIMENTI

- 01/2006: Borsa di studio Fondazione SIPEC, Brescia
- 02/2006: Premio di laurea Fondazione Don Grazioli - Istituto Lombardo Accademia Di Scienze e Lettere, Milano
- 12/2006: Borsa di Studio “Francesco Rodella” - Associazione Davide Rodella Onlus, Montichiari (Bs).
- **2010**: Un articolo di cui sono coautore (Badolato R, Ghidini C, Facchetti F, Serana F, Sottini A, Chiarini M, Spinelli E, Lonardi S, Plebani A, Caimi L, Imberti L “Type I interferon-dependent gene MxA in perinatal HIV-infected patients under antiretroviral therapy as a marker for therapy failure and blood plasmacytoid dendritic cells depletion” J Transl Med, 2008; 6:49) è stato insignito del premio denominato “Bedside-to-Bench Award in Translational Research, 2008-2009” da parte dell’editorial board dello stesso journal.
- **2012**: Premio “**Young Investigators Award**” per la partecipazione a: *CROI 2012 Seattle - 19th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (Seattle, March 5-8, 2012)*, con l’abstract “Opposite Effects of Long-term cART on new B- and T-cell Release”. Presentazione orale dell’abstract nel contesto dell’evento affiliato: *CROI – ICAR 2012, for Italian Young Investigators. Seattle, March 7, 2012*.
- **2012**: Premio speciale “**Hahn-Silvestri**” **Special Jury Prize** per la miglior presentazione orale all’evento *CROI-ICAR 2012, Seattle, March 7, 2012 & Napoli June 10, 2012*.

COMUNICAZIONI ORALI

- Alterazioni delle cellule dendritiche in bambini con infezione da HIV: correlati immunologici e clinici. *ANLAIDS, 33 - XX Congresso Nazionale AIDS e Sindromi correlate, Roma, 28 - 30 Novembre, 2006*.
- Transient down regulation of the active subunit of Interferon receptor in multiple sclerosis patients treated with Interferon-beta. *Nineteenth Meeting of the European Neurological Society, Milan, June 20 – 24, 2009*.
- Opposite Effects of Long-term cART on New B and T Cell Release. *CROI – ICAR 2012, CROI Affiliated Event for Italian Young Investigators, Seattle, March 7, 2012*.
- Valutazione degli effetti della Terapia Antiretrovirale combinata sulla produzione di nuovi linfociti B e T in pazienti infetti da virus HIV-1. *SIBioC 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Roma 5-7 novembre 2012*.

RELATORE A CORSI

- Corso residenziale “Monitoraggio delle terapie della sclerosi multipla nella pratica clinica”, Laboratorio CREA, A.O. Spedali Civili di Brescia, 2-3 ottobre 2014.
- Corso residenziale “Monitoraggio delle terapie della sclerosi multipla nella pratica clinica”, Laboratorio CREA, A.O. Spedali Civili di Brescia, 17-18 settembre 2015.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ho partecipato ai progetti elencati di seguito, occupandomi in modo particolare dell'analisi biostatistica, della stesura dei risultati e dei lavori e collaborando alla pianificazione del disegno sperimentale.

Progetti finanziati da enti governativi / no profit:

- 2006 **VI Programma nazionale di ricerca sull'AIDS**
Istituto Superiore della Sanità
“Eziopatogenesi, studi immunologici e virologici dell'HIV/AIDS”.
N40G30 - Responsabile dr.ssa Luisa Imberti (Spedali Civili)
- 2009 **Fondazione G. Berlucci per la Ricerca sul Cancro**
Assegnista di ricerca su fondi del Progetto di Ricerca “VALUTAZIONE DELL'OMEOSTASI LINFOCITARIA TRAMITE DOSAGGIO DI KRECs e TRECs PER IL MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE DELLA TERAPIA CON RITUXIMAB IN PAZIENTI CON LINFOMA NON HODGKIN, B, FOLLICOLARE” – Università di Brescia – Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie - Responsabile Prof. L. Caimi.
- 2009 **Bando AIDS: progetti innovativi**
Ministero della Salute
“Analysis of B and T cell compartment reconstitution after HAART by means of simultaneous quantification of TRECs and KRECs”. N40H2 – Responsabile dr.ssa Luisa Imberti (Spedali Civili)

Partecipazione a studi sponsorizzati o a progetti spontanei finanziati con fondi di soggetti privati, svolti sotto la responsabilità della dr.ssa Luisa Imberti (Laboratorio CREA - ASST Spedali Civili):

- 2006 **Fondi Sanofi-Aventis**
“Valore prognostico della misura dei T-cell Receptor Excision Circles (TRECs) e delle cellule CD45RA+CD31+ nei pazienti affetti da Sclerosi Multipla trattati con Copaxone”.
- 2008 **Fondi Fondazione Sipek Onlus – Merck Serono** “Valutazione dell'influenza dell'Interferone β sulle cellule regolatorie in pazienti con Sclerosi Multipla-Ricerca di un nuovo marcatore prognostico di efficacia della terapia.”.
- 2008 **Fondi Biogen-Dompè**
“Non solo Nab” Studio osservazionale multicentrico, longitudinale per la caratterizzazione di Bab, MxA, subunità IFNAR1 e isoforme di IFNAR2 nel controllo della biodisponibilità dell'IFN β , in pazienti affetti da Sclerosi Multipla”.
- 2010 **Fondi Biogen-Dompè**
“Relazione tra il polimorfismo IL-6 e TNF- α ed il manifestarsi della sindrome simil-influenzale in pazienti affetti da Sclerosi Multipla trattati con Interferone-beta 1 a i.m.” - Studio multicentrico in aperto- prot. BD0109- Eudract 2009-017003-28.

2011	Fondi Biogen-Dompè “Effect of Natalizumab on lymphocyte neoproduction and transmigration trough vascular and lymphatic endothelial cells”.
2013	Fondi Novartis “Studio della produzione di nuovi linfociti B e T e del repertorio T come marcatori di salvaguardia immunologica dopo somministrazione di fingolimod (FTY720) nella pratica clinica”.
2013	Fondi Merck-Serono “Natural and inducible Treg distribution in RRMS subjects long-lasting (24 months) treated with interferon-beta (IFN β) 1a” Studio SURROGATE.

Elenco completo pubblicazioni e abstracts

ARTICOLI (in ordine cronologico; nome rivista in corsivo se indicizzata in Pubmed)

1. Capra R, Sottini A, Cordioli C, **Serana F**, Chiarini M, Caimi L, Padovani A, Bergamaschi R, Imberti L. IFN- β bioavailability in multiple sclerosis patients: MxA versus antibody-detecting assays. *J Neuroimmunol.* 2007; 189:102-10.
2. Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Chiarini M, Valotti M, Badolato R, Radeghieri A, Caimi L, Imberti L. Decreased type I Interferon receptor soluble isoform in antiretroviral-treated HIV+ children. *J Interferon Cytokine Res.* 2008; 28:181-189.
3. **Serana F**, Sottini A, Ghidini C, Zanotti C, Capra R, Cordioli C, Caimi L, Imberti L. Modulation of IFNAR1 mRNA expression in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunology* 2008; 197:54-62.
4. Badolato R, Ghidini C, Facchetti F, **Serana F**, Sottini A, Spinelli E, Chiarini M, Plebani A, Caimi L, Imberti L. Type I Interferon-dependent gene MxA in perinatal HIV-infected patients under antiretroviral therapy as marker for therapy failure and blood plasmacytoid dendritic cells depletion. *J Transl Med.* 2008; 6:49.
5. Sottini A, Capra R, **Serana F**, Chiarini M, Caimi L, Imberti L. Interferon-beta therapy monitoring in Multiple Sclerosis patients. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 2009; 1:14-28.
6. **Serana F**, Sottini A, Caimi L, Palermo B, Natali PG, Nisticò P, Imberti L. Identification of a public CDR3 motif and a biased utilization of T-cell receptor V beta and J beta chains in HLA-A2/Melan-A-specific T-cell clonotypes of melanoma patients. *J Transl Med.* 2009; 7:21.
7. Sottini A, **Serana F**, Capra R, Caimi L, Imberti L. Increase of IFNAR1 mRNA in MxA-induced Multiple Sclerosis patients to oppose loss of protein receptor. *European Neurological Review,* 2009; 3:87-89.
8. Ghidini C, Sottini A, Zanotti C, **Serana F**, Marini M, Caimi L, Imberti L. Adult-type hypolactasia genotyping in north Italy: prevalence of C/T-13910 polymorphism and questions after comparison with existing data. *Minerva Gastroenterol Dietol.* 2010; 56:19-23.
9. Chiarini M, Sottini A, Ghidini C, Zanotti C, **Serana F**, Rottoli M, Zaffaroni M, Bergamaschi R, Cordioli C, Capra R, Imberti L. Renewal of T-cell compartment in multiple sclerosis patients treated with glatiramer acetate. *Mult Scler.* 2010; 16: 218-27.
10. Palermo B, Del Bello D, Sottini A, **Serana F**, Ghidini C, Gualtieri N, Ferraresi V, Catricalà C, Belardelli F, Proietti E, Natali PG, Imberti L, Nisticò P. Dacarbazine treatment before peptide vaccination enlarges T-cell repertoire diversity of melan-a-specific, tumor-reactive CTL in melanoma patients. *Cancer Res.* 2010; 70:7084-92.
11. **Serana F**, Sottini A, Chiarini M, Zanotti C, Ghidini C, Lanfranchi A, Notarangelo LD, Caimi L, Imberti L. The Different Extent of B and T Cell Immune Reconstitution after Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Enzyme Replacement Therapies in SCID Patients with Adenosine Deaminase Deficiency. *J Immunol.* 2010; 185:7713-22.
12. **Serana F**, Airò P, Chiarini M, Zanotti C, Scarsi M, Frassi M, Lougaris V, Plebani A, Caimi L, Imberti L. Thymic and bone marrow output in patients with common variable immunodeficiency. *J Clin Immunol.* 2011; 4:540-9.

13. Zanotti C, Chiarini M, **Serana F**, Capra R, Rottoli M, Rovaris M, Cavaletti G, Clerici R, Rezzonico M, Caimi L, Imberti L. Opposite effects of interferon- β on new B and T cell release from production sites in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol.* 2011; 240-241:147-50.
14. Chiarini M, **Serana F**, Zanotti C, Capra R, Rasia S, Rottoli M, Rovaris M, Caputo D, Cavaletti G, Frigo M, Frigeni B, Clerici R, Rezzonico M, Caimi L, Imberti L. Modulation of the central memory and Tr1-like regulatory T cells in multiple sclerosis patients responsive to interferon-beta therapy. *Mult Scler.* 2011; 18:788-98.
15. Sottini A, Capra R, Zanotti C, Chiarini M, **Serana F**, Ricotta D, Caimi I, Imberti L. Pre-existing T- and B-Cell Defects in One Progressive Multifocal Leukoencephalopathy Patient. *PLoS One.* 2012;7:e34493.
16. Quiros-Roldan E, **Serana F**, Chiarini M, Zanotti C, Sottini A, Gotti D, Torti C, Caimi L, Imberti L. Effects of combined antiretroviral therapy on B- and T-cell release from production sites in long-term treated HIV-1+ patients. *J Transl Med.* 2012; 16; 10:94.
17. Zanotti C, Chiarini M, **Serana F**, Sottini A, Garrafa E, Torri F, Caimi L, Rasia S, Capra R, Imberti L. Peripheral accumulation of newly produced T and B lymphocytes in natalizumab-treated multiple sclerosis patients. *Clin Immunol.* 2012; 145:19-26.
18. Chiarini M, Zanotti C, **Serana F**, Sottini A, Bertoli D, Caimi L, Imberti L. T-cell receptor and K-deleting recombination excision circles in newborn screening of T- and B-cell defects: Review of the literature and future challenges. *J Public Health Res.* 2013; 2:9-16.
19. **Serana F**, Chiarini M, Zanotti C, Sottini A, Bertoli D, Bosio A, Caimi L, Imberti L. Use of V(D)J recombination excision circles to identify T- and B-cell defects and to monitor the treatment in primary and acquired immunodeficiencies. *J Transl Med.* 2013; 11:119.
20. **Serana F**, Imberti L, Amato MP, Comi G, Gasperini C, Ghezzi A, Martinelli V, Provinciali L, Rottoli MR, Sotgiu S, Stecchi S, Vecchio M, Zaffaroni M, Cordioli C, Capra R. MxA mRNA quantification and disability progression in interferon beta-treated multiple sclerosis patients. *PLoS One.* 2014 9(4):e94794.
21. **Serana F**, Chiarini M, Quiros-Roldan E, Gotti D, Zanotti C, Sottini A, Bertoli D, Caimi L, Imberti L. Modulation of Regulatory T-Cell Subsets in Very Long-Term Treated Aviremic HIV(+) Patients and Untreated Viremic Patients. *Open AIDS J.* 2014; 8:1-6.
22. Valotti M, Sottini A, Lanfranchi A, Bolda F, **Serana F**, Bertoli D, Giustini V, Tessitore MV, Caimi L, Imberti L. Long-lasting production of new T and B cells and T-cell repertoire diversity in patients with primary immunodeficiency who had undergone stem cell transplantation: a single-centre experience. *J Immunol Res.* 2014; 240453.
23. Sottini A, **Serana F**, Bertoli D, Chiarini M, Valotti M, Vaglio Tessitore M, Imberti L. Simultaneous quantification of T-cell receptor excision circles (TRECs) and K-deleting recombination excision circles (KRECs) by real-time PCR. *J Vis Exp.* 2014; 94.
24. **Serana F**, Chiarini M, Sottini A, Bertoli D, Giustini V, Tessitore MV, Caimi L, Capra R, Imberti L. Immunological biomarkers identifying natalizumab-treated multiple sclerosis patients at risk of progressive multifocal leukoencephalopathy. *J Neuroimmunol.* 2014; 277(1-2):6-12.
25. Chiarini M, Sottini A, Bertoli D, **Serana F**, Caimi L, Rasia S, Capra R, Imberti L. Newly produced T and B lymphocytes and T-cell receptor repertoire diversity are reduced in peripheral blood of fingolimod-treated multiple sclerosis patients. *Mult Scler.* 2015; 21:726-34.
26. Bertoli D, **Serana F**, Sottini A, Cordioli C, Maimone D, Amato MP, Centonze D, Florio C, Puma E, Capra R, Imberti L. Less Frequent and Less Severe Flu-Like Syndrome in Interferon Beta-1a Treated Multiple Sclerosis Patients with at Least One Allele Bearing the G>C Polymorphism at Position -174 of the IL-6 Promoter Gene. *PLoS One.* 2015;10(8):e0135441. *Diagnosis, Treatment and Long-Term Follow Up of Patients with ADA Deficiency: a Single-Center Experience.*
27. Baffelli R, Notarangelo LD, Imberti L, Hershfield MS, **Serana F**, Santisteban I, Bolda F, Porta F, Lanfranchi A. Diagnosis, Treatment and Long-Term Follow Up of Patients with ADA Deficiency: a Single-Center Experience. *J Clin Immunol.* 2015; 35:624-37.
28. Bertoli D, Re A, Chiarini M, Sottini A, **Serana F**, Giustini V, Roccaro AM, Cattaneo C, Caimi L, Rossi G, Imberti L. B- and T-lymphocyte number and function in HIV+/HIV- lymphoma patients treated with high-dose chemotherapy and autologous bone marrow transplantation. *Sci Rep.* 2016. 6:37995.

ABSTRACTS

1. Badolato R, Ghidini C, Chiarini M, **Serana F**, Spinelli A, Plebani A, Caimi L, Imberti L. Alterazioni delle cellule dendritiche in bambini con infezione da HIV: correlati immunologici e clinici. *ANLAIDS*, 33 - XX Congresso Nazionale AIDS e Sindromi correlate, Roma 28-30 Novembre 2006. (Comunicazione orale)
2. **Serana F**, Sottini A, Ghidini C, Chiarini M, Valotti M, Badolato R, Caimi L, Imberti L. Decreased type I interferon receptor soluble isoform in HIV+ children under antiretroviral therapy. *ISICR 2007 – Oxford, UK, September 16-19 2007*.
3. Sottini A, Ruggero C, Ghidini C, **Serana F**, Valotti M, Chiarini M, Zanotti C, Caimi L, Imberti L. Interferon receptor subunits and isoforms in Multiple Sclerosis patients divided according to MxA mRNA induction by IFN-beta. *23rd Congress of the European Committee for Treatment and Research of Multiple Sclerosis (ECTRIMS) and the 12th Conference of Rehabilitation in Multiple Sclerosis (RIMS)*. Prague, Czech Republic, October 11–14, 2007.
4. Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Chiarini M, Valotti M, Zanotti C, Badolato R, Caimi L, Imberti L. Diminuiti livelli della forma solubile del recettore dell'interferon di tipo I nei bambini HIV+ in terapia antiretrovirale. *ANLAIDS - XXI Congresso Nazionale AIDS e sindromi correlate, Rimini 17-20 Ottobre 2007*.
5. Nisticò P, Palermo B, Natali PG, Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Imberti L. Dacarbazine Plus Peptide-Vaccination in HLA2+ Melanoma Patients Diversifies the TCR Repertoire of Melan-A Specific T-cell Clones. *Cancer and HIV vaccine, New York, October 4-6, 2007*.
6. Nistico P, Palermo B, Del Bello D, Gualtieri N, Ferraresi V, Moschella F, Proietti E, Natali PG, Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Imberti L. Chemotherapy treatment before peptide-vaccination diversifies the TCR repertoire specific for Melan-A/HLA2 in melanoma patients. *AACR Annual Meeting. San Diego, April 12-16, 2008*.
7. Capra R, Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Valotti M, Chiarini M, Zanotti C, Cordioli C, Rasia S, Caimi L, Imberti L. Modulation of IFNAR1 mRNA Expression in Multiple Sclerosis Patients. *AAN 60th annual meeting, Chicago, April 12-19, 2008*.
8. Chiarini M, Sottini A, Ghidini C, Zanotti C, **Serana F**, Capra R, Rottoli MR, Zaffaroni M, Imberti L. Increased production of new T lymphocytes after Copaxone therapy. *Eighteenth Meeting of the European Neurological Society, Nizza, June 7 – 11, 2008*.
9. Nistico P, Palermo B, Del Bello D, Gualtieri N, Ferraresi V, Moschella F, Proietti E, Natali PG, Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Imberti L. Chemotherapy treatment before peptide-vaccination diversifies the TCR repertoire specific for Melan-A/HLA2 in melanoma patients. *Italian society immunology, clinical immunology and allergology - 6th National Conference. Rome, June 11-14, 2008*.
10. Nisticò P, Palermo B, Del Bello D, Gualtieri N, Ferraresi V, Moschella F, Proietti E, Natali PG, Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Imberti L. Diversification of TCR repertoire in melanoma patients treated with chemotherapy before vaccination. *1st International Conference on Immunochemotherapy. Paris, October 17-18, 2008*.
11. Chiarini M, Capra R, Sottini A, **Serana F**, Ghidini C, Zanotti C, Cordioli C, Rottoli MR, Imberti L. T Cell Renewal in Glatiramer Acetate-Treated Multiple Sclerosis Patients. *AAN 61th annual meeting. Seattle, April 25-May 2, 2009*.
12. Nistico P, Palermo B, Del Bello D, Gualtieri N, Ferraresi V, Belardelli F, Proietti E, Natali PG, Sottini A, Ghidini C, **Serana F**, Imberti L. Diversification of TCR repertoire in melanoma patients treated with chemotherapy before peptides-vaccination. *AAI 96th annual meeting, Seattle, May 8-12, 2009*.
13. Giordano L, Valotti M, Bosetti A, Accorsi P, Caimi L, **Serana F**, Imberti L. Celiac disease-related antibodies in Italian epileptic children. *Nineteenth Meeting of the European Neurological Society, Milan, June 20 – 24, 2009*.
14. **Serana F**, Capra R, Ghidini C, Guidolin L, Imberti L on behalf of "Non solo Nab" Study group. Transient down regulation of the active subunit of Interferon receptor in multiple sclerosis patients treated with Interferon-beta. *Nineteenth Meeting of the European Neurological Society, Milan, June 20 – 24, 2009. (Comunicazione orale)*
15. Chiarini M, Capra R, Sottini A, **Serana F**, Ghidini C, Zanotti C, Rottoli M, Zaffaroni M, Bergamaschi R, Imberti L. Change, but not enlargement, of T-cell repertoire following the mobilization of newly generated T cells induced by glatiramer acetate. *13TH Congress of the European Federation of Neurological Societies, Florence, Italy, 12-15 September 2009*.
16. **Serana F**, Capra R, Ghidini C, Guidolin L, Imberti L. Subunits and isoforms of Interferon receptor in multiple sclerosis patients treated with Interferon-beta. *13TH Congress of the European Federation of Neurological Societies, Florence, Italy, 12-15 September 2009*.

17. **Serana F**, Capra R, Chiarini M, Ghidini C, Zanotti C, Cavaletti G, Rottoli R, Clerici R, Rezzonico M, Imberti L. Increase of recently-released T lymphocytes and modulation of pro- and anti-inflammatory molecules in multiple sclerosis patients during IFN- β treatment. *XLI Congress of the Italian Neurological Society, Catania, 23-27 October 2010*.
18. Ghidini C, Capra R, Zanotti C, Lamorgese C, **Serana F**, Chiarini M, Caimi L, Imberti L. Transfer to clinical practice of Mixovirus protein A quantification to evaluate IFN β bioactivity: 5 years experience. *XX Annual Meeting SIN-SNO Lombardia, Como, Italy, 25-26 Marzo 2011*.
19. Chiarini M, Rasia S, **Serana F**, Cavaletti R.G., Rottoli M, Clerici R, Rezzonico M, Rovaris M, Imberti L. Natural and Tr1 regulatory T cells (Treg) in multiple sclerosis patients treated with IFB β . *XX Annual Meeting SIN-SNO Lombardia, Como, Italy, 25-26 Marzo 2011*.
20. **Serana F**, Capra R, Chiarini M, Cavaletti G, Rottoli M, Clerici R, Rezzonico M, Rovaris M, Imberti L. Natural and inducible regulatory T cells in Myxovirus-protein A-induced multiple sclerosis patients treated with IFN β . *AAN 64th annual meeting, Honolulu, Hawaii, April 9 – 16, 2011*.
21. Chiarini M, **Serana F**, Zanotti C, Capra R, Rasia S, Rottoli M, Rovaris M, Caputo D, Cavaletti G, Frigo M, Frigeni B, Clerici R, Rezzonico M, Caimi L, Imberti L. Modulation of regulatory T cells in multiple sclerosis patients responsive to Interferon beta therapy. *XXIX National Conference of The Italian Society of Cytometry – GIC, Salerno, October 5-8, 2011*.
22. Sottini A, Capra R, Zanotti C, Chiarini M, **Serana F**, Lamorgese C, Motta M, Ricotta D, Caimi L, Imberti L. Immune Defects of B- and T-Cell Compartments in Natalizumab-Induced Progressive Multifocal Leukoencephalopathy. *ASH 2011. American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition, San Diego, December 10-13, 2011*.
23. **Serana F**, Quiros-Roldan E, Chiarini M, Zanotti C, Sottini A, Gotti D, Torti C, Caimi L, Imberti L. Opposite Effects of Long-term cART on New B and T Cell Release. *CROI. 19th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Seattle, March 5-8, 2012. (Comunicazione orale)*
24. **Serana F**, Quiros-Roldan E, Chiarini M, Zanotti M, Sottini A, Gotti D, Torti C, Caimi L, Imberti L. Evaluation of new B- and T-lymphocyte production and of IL-7 expression during long-term combined antiretroviral therapy: a retrospective longitudinal study. *ICAR. Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Napoli, 10-12 Giugno, 2012*.
25. **Serana F**, Quiros-Roldan E, Chiarini M, Zanotti C, Sottini A, Gotti D, Imberti L, Caimi L. Valutazione degli effetti della Terapia Antiretrovirale combinata sulla produzione di nuovi linfociti B e T in pazienti infetti da virus HIV-1. *SIBioC 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Roma, 5-7 novembre 2012. (Comunicazione orale)*
26. Quiros-Roldan E, **Serana F**, Chiarini M, Gotti D, Zanotti C, Sottini A, Caimi L, Castelli F, Imberti L. Analysis of regulatory T-cells and of their naïve and memory-like subsets in long-term treated aviremic HIV+ patients and untreated viremic patients. *Eleventh International Congress on Drug Therapy in HIV Infection, Glasgow, UK 11-15 Novembre, 2012*.
27. **Serana F**, Imberti L, Amato M, Gasperini C, Ghezzi A, Martinelli V, Provinciali L, Rottoli MR, Sotgiu S, Stecchi S, Vecchio MM, Zaffaroni M, Capra R. The study of IFN β bioactivity loss by MxA mRNA quantification allows the prediction of disability progression in multiple sclerosis patients. *The 65th Annual Meeting of the American Academy of Neurology, San Diego, March 16-23, 2013*.
28. Scarsi M, Zanotti C, Sottini A, **Serana F**, Imberti L, Chiarini M, Tincani A, Airò P. Reduction of T-cell clonal expansion in rheumatoid arthritis patients after 12 months of Abatacept treatment. *Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2013, Madrid, 12-15 June 2013*.
29. Chiarini M, Antoniazzi F, Giustini V, Lamorgese C, Borlenghi E, Pagani C, Schieppati F, Morello E, Cattaneo C, **Serana F**, Imberti L, Rossi G. Detection of minimal residual disease by multiparametric flow cytometry is a useful prognostic parameter in ELN non-favorable acute myeloid leukemia throughout the treatment program. *19th Congress of the European Hematology Association. Milan, June 12-15, 2014*.
30. **Serana F**, Chiarini M, Giustini V, Bertoli D, Vaglio Tessoro M, Elwahsh AMS, Capra R, Visconti A, Imberti L. Natural and inducible regulatory T cell subsets in a large cohort of relapsing remitting multiple sclerosis patients treated with interferon-beta and followed for 24 months. *AAN 68th annual meeting, Vancouver, Canada, April 15 – 21, 2016*.
31. Bertoli D, Chiarini M, **Serana F**, Ghidini C, Sottini A, Giustini V, Vaglio Tessoro M, Roccaro A, Cattaneo C, Lamorgese C, Re A, Rossi G, Imberti L. Autologous stem cell transplantation modulates T-cell receptor profiles in HIV infected and uninfected patients with Non-Hodgkin Lymphoma. *21st Congress of EHA, Copenhagen, Denmark, June 9 – 12, 2016*.

32. Vaglio Tessoro M, Sottini A, **Serana F**, Ghidini C, Sacco A, Imberti A. Recovery of DNA from Dried Blood Collected on Copan FLOQSwabs. *AMP 2016 Annual Meeting. Charlotte, NC. November 10-12, 2016.*

Data

16/03/2017

Luogo

Brescia