

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>ALESSANDRA SOTTINI</b>
Indirizzo	
Telefono	<b>030/3998466</b>
Fax	<b>030/3996001</b>
E-mail	<b>alessandra.sottini@asst-spedalicivili.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	BRESCIA 02/03/1964

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Da Sett. 2014 a tutt'oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio Analisi Chimico Cliniche/Laboratorio CREA, ASST-Spedali Civili di Brescia, Ple. Spedali Civili, 1, 25123 Brescia
- Tipo di azienda o settore ASST Spedali Civili
- Tipo di impiego Dirigente-Biologo a rapp.esclusivo
- Principali mansioni e responsabilità Gestione test di biologia molecolare. Gestione degli approvvigionamenti del laboratorio
  
- Date (da – a) Da 14 Feb. 2011 a Sett. 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro 3° Laboratorio Analisi Chimico Cliniche/Biotecnologie, Spedali Civili di Brescia, Ple. Spedali Civili, 1, 25123 Brescia
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera "Spedali Civili di Brescia"
- Tipo di impiego Dirigente-Biologo a rapp.esclusivo
- Principali mansioni e responsabilità Coordinamento dell'esecuzione dei test di biologia molecolare e valutazione dei risultati
  
- Date (da – a) Da Giu. 2010 ad Nov. 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dpt. Scienze Biomediche e Biotecnologie - Laboratorio di Biotecnologie, Spedali Civili di Brescia, Ple. Spedali Civili, 1, 25123 Brescia
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Brescia
- Tipo di impiego Assegnista ("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")
- Principali mansioni e responsabilità Coordinamento dell'esecuzione dei test di biologia molecolare e valutazione dei risultati
  
- Date (da – a) Da Ago. 2006 ad Apr. 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Biotecnologie, Spedali Civili di Brescia, Piazzale Spedali Civili, 1, 25123 Brescia
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego Biologo borsista (finanziamento della Ditta Senofi Aventis S.p.A. – Studio osservazionale TRECs determinazione dirigenziale n. 0969/2006 del 07/07/2006 Deliberazione n. 0825/2007 del 31/10/2007 e determinazione dirigenziale n. 711 del 06/05/2009)

- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a) Da Mag. a Dic. 2005
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Biotecnologie, Spedali Civili di Brescia, Piazzale Spedali Civili, 1, 25123 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
  - Tipo di impiego Prestazione professionale (per attività di ricerca connessa alla Ricerca Finalizzata “Correlazione tra decorso clinico e markers biologici nei pazienti affetti da Sclerosi Multipla a ricadute e remissioni in terapia con Interferone beta” delibera N° 285/5932 del 20/04/05)
- Principali mansioni e responsabilità Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare e valutazione dei risultati
  - Date (da – a) Da Dic. 2000 a Giu. 2004
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Etéknor” S.p.A via Corfù, 71 25124 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Laboratorio di ricerca privato
  - Tipo di impiego Dipendente (IMP. A1 Quadro)
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile tecnico del laboratorio
  - Date (da – a) Da Gen 1998 a Mag. 2000
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro “Centro Ricerche Biomolecolari” DiaSorin S.r.l. via Calatafimi,1 25122 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Laboratorio di ricerca collegato ad industria
  - Tipo di impiego Dipendente (IMP. A1 Quadro)
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile tecnico del laboratorio
  - Date (da – a) Da Mar 1993 a Dic 1997
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio per le Biotecnologie P.le Spedali Civili, 1 25123 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Laboratorio di ricerca
  - Tipo di impiego Dipendente (IMP. B1)
- Principali mansioni e responsabilità Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare e valutazione dei risultati
  - Date (da – a) Da Mar 1992 a Feb 1993
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dpt. Materno Infantile e di tecnologie Biomediche P.le Spedali Civili, 1 25123 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Brescia
  - Tipo di impiego Borsista C.N.R. nell’ambito del Progetto Finalizzato “Ingegneria Genetica”
- Principali mansioni e responsabilità Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare e valutazione dei risultati
  - Date (da – a) Da 1991 a 1994
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro III Laboratorio Analisi Chimico Cliniche degli Spedali Civili di Brescia, P.le Spedali Civili,1 25123 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
  - Tipo di impiego Biologo specializzando
- Principali mansioni e responsabilità Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare e valutazione dei risultati
  - Date (da – a) Da Gen. a Dic. 1991
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio per le Biotecnologie P.le Spedali Civili, 1 25123 Brescia
  - Tipo di azienda o settore Laboratorio di ricerca
  - Tipo di impiego Borsista Fondazione Camillo Golgi “Studio del repertorio dei linfociti T nelle patologie autoimmuni”
- Principali mansioni e responsabilità Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare e valutazione dei risultati
  - Date (da – a) Da Gen. a Dic. 1990
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Tecnologie Biomediche Avanzate- C.N.R. di Milano via Ampere, 56 Milano

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lavoro           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>   | <p>CNR<br/>Borsista C.N.R. nell'ambito del Progetto Strategico "Mappaggio e sequenziamento del Genoma umano"<br/>Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare e valutazione dei risultati</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Da Lug a Dic 1989<br/>III Laboratorio Analisi Chimico Cliniche degli Spedali Civili di Brescia P.le Spedali Civili,1 25123 Brescia<br/>Azienda Ospedaliera<br/>Perfezionamento professionale<br/>Esecuzione test di biologia cellulare e molecolare</p>               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Da Mar 1988 a Mar 1989<br/>Istituto di Chimica e Propedeutica Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia<br/>Università degli Studi di Brescia<br/>Tirocinante post laurea<br/>Esecuzione test di biologia cellulare</p> |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul> | <p>Da 1990 a 1994<br/>Università degli Studi di Brescia - Scuola di Specialità in Biochimica e Chimica Clinica<br/><br/>Biochimica e Chimica clinica<br/><br/>Specialista in Biochimica e Chimica clinica</p>                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul> | <p>1989<br/>Università degli Studi di Parma<br/><br/>Biologia molecolare, biologia cellulare, genetica, biochimica,<br/><br/>Abilitazione alla professione di biologo</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>  | <p>1983 a 1988<br/>Università degli Studi di Parma - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali<br/><br/>Biologia molecolare, biologia cellulare, genetica, chimica, biochimica, botanica<br/><br/>Laurea in Scienze Biologiche</p> |

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

## ALTRA LINGUA

- 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.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

## INGLESE

BUONA

BUONA

ELEMENTARE

DURANTE LA PERMANENZA NEI LABORATORI, CHE HA FREQUENTATO, HA IMPARATO A LAVORARE IN GRUPPO E A COLLABORARE SIA CON I COLLEGHI CHE CON IL PERSONALE MEDICO CHE RICHIEDE I TEST DIAGNOSTICI

HA SEMPRE AVUTO BUONE RELAZIONI CON I SUOI SUPERIORI.

BUONE CAPACITÀ DI COORDINAMENTO DEL PERSONALE DI LABORATORIO

### Tecniche acquisite di biologia cellulare

- Separazione di linfociti su Ficoll
- Separazione di linfociti T con la tecnica delle rosette con emazie di montone
- Separazione di linfociti T con la tecnica delle biglie magnetiche
- Citocentrifugato
- Stimolazione in vitro con mitogeni e/o superantigeni
- Colture miste linfocitarie
- Test di proliferazione ed incorporazione di Timidina triziata
- Produzione di linee linfoblastoidi B mediante trasformazione con EBV
- Coniugazione di anticorpi con fluorocromi
- Immunofluorescenza diretta ed indiretta
- Determinazione del fenotipo cellulare al citofluorimetro
- Colture cellulari in linea continua
- Recupero di macrofagi murini
- Preparazione di splenociti e timociti murini
- Test ELISA
- Messa a punto del test di Radioimmunoprecipitazione (RIPA) per la determinazione di anticorpi presenti nel siero

### Tecniche acquisite di biologia molecolare

- Estrazione di DNA ed RNA genomico
- Digestione di DNA genomico con enzimi di restrizione
- Elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio o di poliacrilamide
- Southern blot
- Ibridazione con sonde marcate con <sup>32</sup>P con dUTP digossigenina
- Retrotrascrizione di RNA in cDNA
- Disegno di oligonucleotidi da utilizzare in Polymerase chain reaction (PCR)
- Sintesi automatizzata di oligonucleotidi e loro processamento
- Messa a punto del protocollo di amplificazione enzimatica PCR e nested PCR
- Messa a punto del protocollo di amplificazione enzimatica RT-PCR
- Messa a punto dei test in Real-Time PCR per la rivelazione di MxA e MMP9
- Purificazione del prodotto di amplificazione da gel di agarosio con resina a scambio ionico
- Ligazione in vettore plasmidico
- Trasformazione con cellule competenti mediante shock termico o elettroporazione
- Selezione delle colonie contenenti l'inserito mediante PCR o colony hybridization
- Estrazione di DNA plasmidico: maxiprep e miniprep
- Sequenziamento manuale ed automatico di DNA
- Real-Time PCR quantitativa e semiquantitativa
- Digital PCR

### Competenze informatiche

Buona conoscenza nell'ambito del sistema operativo windows e del pacchetto Office

- PARTECIPAZIONE A NUMEROSI CONVEGNI E SEMINARI A CARATTERE NAZIONALE E INTERNAZIONALE CON PRESENTAZIONE DI DATI SPERIMENTALI.

- PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI BIOLOGO A NUMEROSI PROGETTI DI RICERCA

- COAUTORE DEL BREVETTO INTERNAZIONALE patent number WO0028039 (international application published under the patent cooperation treaty) Internet adress:<http://ep.espacenet.com/>:

Identification of SENV genotypes. 10-05-2000  
PRIMI D., FIORDALISI G., MANTERO GL., MATTIOLI S., SOTTINI A., BONELLI F., VAGLINI L., OLIVERO P., DAL CORSO A., BONELLI M.

- COAUTORE DI 77 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (ALLEGATO)

PATENTE O PATENTI

PATENTE AUTOMOBILISTICA DI TIPO B

**ALLEGATI**

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Elenco pubblicazioni scientifiche

1. SOTTINI A., IMBERTI L., AND PRIMI D.  
Geni del recettore per l'antigene delle cellule T.  
Minerva Biotecnologica, (1989), 1 (4), 120-130.
2. IMBERTI L., SOTTINI A.  
Nuovo approccio per comprendere le malattie immunitarie.  
Biotec, (1990), 5, 44-48.
3. IMBERTI L., SOTTINI A., SPAGNOLI G., AND PRIMI D.  
Expression of human V $\beta$ 8 gene product preferentially correlates with class II major histocompatibility complex restriction specificity.  
Eur. J. Immunol., (1990), 20, 2817-2819.
4. SOTTINI A., ALBERTINI A., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Positive and negative immunoregulation through CD4 depends on the concentration of the specific ligand and on the state of activation of the responding cells.  
Res. Immunol., (1990), 141, 389-402.
5. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., PUOTI M., AND PRIMI D.  
Selective depletion in HIV infection of T cells that bear specific T cell receptor V $\beta$  sequences.  
Science, (1991), 254, 860-862.
6. SOTTINI A., IMBERTI L., FIORDALISI G., AND PRIMI D.  
Use of variable human V $\delta$  genes to create functional T cell receptor  $\alpha$  chain transcripts.  
Eur. J. Immunol., (1991), 21, 2455-2459.
7. SOTTINI A., IMBERTI L., GORLA R., CATTANEO R., AND PRIMI D.  
Restricted expression of T cell receptor V $\beta$  but not V $\alpha$  genes in rheumatoid arthritis.  
Eur. J. Immunol., (1991), 21, 461-466.
8. SOTTINI A., IMBERTI L., AND PRIMI D.  
The selection of TCR V gene product is enhanced by CD4 -anti-CD4 interaction.  
J. Immunol. Res., (1991), 3, 11-15.
9. BETTINARDI A., IMBERTI L., SOTTINI A., AND PRIMI D.  
Analysis of amplified the T cell receptor V $\beta$  transcripts by a non isotopic immunoassay.  
Immunol. Method, (1992), 146, 71-82.
10. IMBERTI L., BETTINARDI A., SOTTINI A., AND PRIMI D.  
Sviluppo di un metodo non radioisotopico per la rivelazione di sequenze virali e del sistema immune durante l'infezione da HCV.  
In: Atti del Fifth international symposium on clinical and environmental microbiology. Turano A. (ed.), Brixia Academic. Press, Brescia, (1992), 110-114.
11. IMBERTI L., BETTINARDI A., SOTTINI A., AND PRIMI D.  
Rivelazione di sequenze virali e del sistema immune durante l'infezione da HCV mediante metodi non radioisotopici.  
In: Advances in diagnostics. Becton Dickinson, Milano, (1992), 90-92.
12. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., PUOTI M., ALBERTINI A., AND PRIMI D.  
Selective depletion of T cells expressing a defined set of T cell receptor V $\beta$  sequences in HIV infection.  
In: European biotechnology today. Malavasi F., Cortese R., Albertini A., (eds.), Intercept, Andover, (1992), 267-273.
13. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., MAZZA C., AND PRIMI D.  
The paradoxical paradigm of superantigens activity.  
Immunol. Res., (1992), 4, 86-98.
14. IMBERTI L., SOTTINI A., AND PRIMI D.  
Expression and combinatorial diversity of germ line-encoded T cell receptor V genes in human peripheral blood T cells.

- Cell. Immunol., (1992), 141, 21-31.
15. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., AND PRIMI D.  
Possibile coinvolgimento di superantigeni nella patogenesi dell'AIDS.  
Biotec, (1992), 7, (2), 49-52.
  16. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., MAZZA C., ALBERTINI A., AND PRIMI D.  
Non-radioisotopic methods for DNA probes.  
Ann. Biol. Clin., (1992), 50, 163-167.
  17. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., MAZZA C., AND PRIMI D.  
I geni variabili del recettore delle cellule T come nuovi marker di malattie autoimmuni.  
In: Applicazioni della polymerase chain reaction (PCR) in immunologia. Colotta F., Orlandi R. (editori), Mario Negri, Milano, (1992), 52-55.II°.
  18. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., MAZZA C., GORLA R., BRUGNONI D., AND PRIMI D.  
Ruolo del recettore T nelle patologie autoimmuni.  
Reumatismo, (1992), 44, 77-81.
  19. PRIMI D., MAZZA C., BETTINARDI A., SOTTINI A., GORLA R., MATTIOLI S., PUOTI M., QUIROS ROLDAN E., AND IMBERTI L.  
The involvement of the T cell receptor V $\beta$  genes in the pathogenesis of AIDS.  
In: Retrovirus of human AIDS and related diseases. Girard M., Valette L. (eds.), Fondation Marcel Mèrieux., Lyon, (1992), 31-34.
  20. ALBERTINI A., SOTTINI A., MAZZA C., BETTINARDI A., GORLA R., PRATI E., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
T cell receptor repertoire in human autoimmune diseases.  
In: Molecular bases of human diseases. Polli E.E. (ed.), Excerpta Medica, Amsterdam, (1993), 75-80.
  21. IMBERTI L., SOTTINI A., AND ALBERTINI A.  
Recettore delle cellule T e autoimmunità.  
Biotec, (1993), 8, 24-28.
  22. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., MAZZA C., AND PRIMI D.  
T-cell receptor repertoire in AIDS: new insights into the pathogenesis of the disease.  
In: New concepts AIDS pathogenesis. Montagneir L., Gougeon M.L. (edrs.), Marcell Dekker, Paris, (1993), 12, 183.
  23. IMBERTI L., SOTTINI A., AND PRIMI D.  
T-cell repertoire and autoimmune diseases.  
Immunol. Res., (1993), 12, 149-167.
  24. SOTTINI A., IMBERTI L., BETTINARDI A., MAZZA C., GORLA R., AND PRIMI D.  
Selection of T lymphocytes in two rheumatoid arthritis patients defines different T cell receptor V $\beta$  repertoires in CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup> T-Cell Subsets.  
J. Autoimmunity, (1993), 6, 621-637.
  25. IMBERTI L., SOTTINI A., BETTINARDI A., AND PRIMI D.  
Superantigeni: una nuova categoria di ligandi immuni.  
Aggiornamento Medico, (1994), 18, 289-295.
  26. QUIROS-ROLDAN E., SOTTINI A., IMBERTI L., MATTIOLI S., ALBERTINI A., AND PRIMI D.  
Superantigen-reactive human T cells express a biased repertoire of T-cell receptor V $\beta$  joining regions.  
Res. Immunol., (1994), 145, 517-531.
  27. QUIROS-ROLDAN E., SOTTINI A., BETTINARDI A., MATTIOLI S., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Superantigenos y enfermedades humanas.  
Inmunologia, (1994), 13, 112-117.
  28. SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., NOTARANGELO L.D., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Engrafted maternal T cells in a scid patient express TCRBV segments characterized by a restricted V-D-J junctional diversity.  
In: Progress in Immune Deficiency V, Edited by: I. Caragol, T.Espanol, G. Fontan and N. Matamors., (1994), 283-284.
  29. SOTTINI A.  
Ruolo delle cellule T nelle malattie autoimmuni.  
Biotec, (1994), 9, 45-46.
  30. IMBERTI L., SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., ALBERTINI A., MATTIOLI S., PRATI E., AND PRIMI D.  
Insertion of a short human immunodeficiency virus (HIV)-2 gp36 sequence into an HIV-1 p24 recombinant protein results in a polypeptide with potent and TCRBV-restricted T cell triggering activity.  
European J. Immunol., (1995), 25, 218-255.

31. IMBERTI L., SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., MATTIOLI S., PRATI E., ALBERTINI A., AND PRIMI D.  
Construction of a superantigen through a structural modification of an inactive protein.  
Ann. N. Y. Acad. Sci., (1995), 756, 117-119.
32. PRIMI D., SOTTINI A., BETTINARDI A., QUIROS-ROLDAN E., ALBERTINI A., AND IMBERTI L.  
Evidence for preferential recombination events in normal human T cell repertoire.  
Ann. N. Y. Acad. Sci., (1995), 756, 87-89.
33. QUIROS-ROLDAN E., SOTTINI A., BETTINARDI A., ALBERTINI A., IMBERTI L., AND PRIMI D.  
Different TCRBV genes generate biased patterns of V-D-J diversity in human T cells.  
Immunogenetics, (1995), 41, 91-100.
34. SOTTINI A., BETTINARDI A., QUIROS-ROLDAN E., PLEBANI A., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Evidence for antigenic selection of large granular lymphocytes in a patient with Wiskott-Aldrich Syndrome.  
Blood, (1995), 86, 2240-2247.
35. SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., NOTARANGELO L.D., MALAGOLI A., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Engrafted maternal T cells in a severe combined immunodeficiency patient express T cell receptor variable  $\beta$  segments characterized by a restricted V-D-J junctional diversity.  
Blood, (1995), 85, 2105-2113.
36. QUIROS-ROLDAN E., SOTTINI A., GULETTA M., STELLINI R., PUOTI M., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
The T-cell receptor repertoires expressed by CD4+ and CD4- large granular lymphocytes derived from the same patients suggest the persistent action of an immune-mediated selection process.  
Blood, (1996), 88, 71-81.
37. QUIROS-ROLDAN E., SOTTINI A., PRIMI D., SIGNORINI S., AND IMBERTI L.  
Proliferaciones Oligo/Monoclonales de linfocitos T con morfología LGL.  
INMUNOLOGIA, (1996), 15, 123-128.
38. SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., ALBERTINI A., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Assessment of T cell receptor variable  $\beta$  chains diversity by heteroduplex analysis.  
Hum. Immunol., (1996), 48, 12-22.
39. SOTTINI A., SIGNORINI S., ALBERTINI A., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Repertorio clonale del recettore delle cellule T nella malattia linfoproliferativa dei linfociti granulati.  
BioTec, (1996), 5, 58-64.
40. SIGNORINI S., SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., AND IMBERTI L.  
Il recettore delle cellule T nei linfomi T cutanei.  
Dermotime, (1996), 5, 13-17.
41. SIGNORINI S., IMBERTI L., AND SOTTINI A.  
Ruolo dei recettori delle chemochine nell'infezione da HIV.  
Bollettino di Microbiologia e indagini di laboratori, (1996), 2, 7-10.
42. BETTINARDI A., IMBERTI L., SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., PUOTI M., CASTELLI F., CADEO G.P., GORLA R., AND PRIMI D.  
Detection of clonal T cell populations with closely related T cell receptor junctional sequences in persons at high risk for human immunodeficiency virus (HIV) infection and in patients acutely infected with HIV.  
Infect. Diseases, (1997), 175, 272-282.
43. IMBERTI L., SOTTINI A., SIGNORINI S., GORLA R., AND PRIMI D.  
Oligoclonal CD4+CD57+ T-cell expansions contribute to the imbalanced T cell receptor repertoire of rheumatoid arthritis patients.  
Blood, (1997), 89, 2822-2832.
44. QUIROS-ROLDAN E., SOTTINI A., SIGNORINI S., PRIMI D., AND IMBERTI L.  
Repertorio del receptor de la células T en la población CD4+CD57+.  
Sangre, (1997), 42 (5), 399-400.
45. BRUGNONI D., NOTARANGELO L.D., SOTTINI A., AIRO' P., PENNACCHIO M., MAZZOLARI E., SIGNORINI S., CANDOTTI F., VILLA A., MELLA P., VEZZONI P., CATTANEO R., UGAZIO A.G., AND IMBERTI L.  
Development of autologous, oligoclonal, poorly functional T lymphocytes in a patient with autosomal recessive Severe Combined Immunodeficiency caused by defects of the Jak3 tyrosine kinase.  
Blood, (1998), 91, 949-955.
46. GRAN B., GESTRI D., SOTTINI A., QUIROS-ROLDAN E., BETTINARDI A., SIGNORINI S., PRIMI D., BELLARINI C., TAIUTI R., AMADUCCI L., AND MASSACESI L.  
Detection of skewed T-cell receptor V- $\beta$  gene usage in the peripheral blood of patients with multiple sclerosis.

47. TRENTIN L., IMBERTI L., ZAMBELLO R., SOTTINI A., RAIMONDI R., FACCO M., CAZZAVILLAN S., BONOLDI E., SIGNORINI, BACIGALUPOA., SEMENZATO P., RODEGHIERO F., AND PRIMI D.  
Detection of identical T-cell clonotype expansions in both the donor and recipient after allogeneic bone marrow transplantation.  
British Journal of Haematology, (1999), 106, 119-127.
48. UMEMURA T., YEO A.E., SOTTINI A., MORATTO D., TANAKA Y., WANG R.Y., SHIH J.W., DONAHUE P., PRIMI D., AND ALTER H.J.  
SEN virus infection and its relationship to transfusion-associated hepatitis.  
Hepatology, (2001), 33, 1303-1311.
49. WONG S.G., PRIMI D., KOJIMA H., SOTTINI A., GIULIVI A., ZHANG M., UHANOVA J., AND MINUK G.Y.  
Insights into SEN virus prevalence, transmission, and treatment in community-based persons and patients with liver disease referred to a liver disease unit.  
Clin. Infect. Dis., (2002), 35, 789-795.
50. SOTTINI A., MICHELI R., GHIDINI C., VALOTTI M., AIRO' P., CAIMI L., AND IMBERTI L.  
T-lymphocyte production, function, and death in children who recovered from opsoclonus-myoclonus syndrome.  
Pediatric Hematol Oncol., (2007), 24, 1-5.
51. CAPRA R., SOTTINI A., CORDIOLI C., SERANA F., CHIARINI M., CAIMI L., PADOVANI A., BERGAMASCHI R. AND IMBERTI L.  
IFN $\beta$  bioavailability in multiple sclerosis patients: MxA versus antibody-detecting assays.  
J Neuroimmunol., (2007), 189, 102-110.
52. SOTTINI A., GHIDINI C., SERANA F., CHIARINI M., VALOTTI M., BADOLATO R., RADIGHIERI A., CAIMI L. AND IMBERTI L.  
Decreased type I Interferon receptor soluble isoform in antiretroviral-treated HIV<sup>+</sup> children.  
J. Interferon Cytokine Res., (2008), 28, 181-189.
53. SERANA F., SOTTINI A., GHIDINI C., ZANOTTI C., CAPRA R., CORDIOLI C., CAIMI L AND IMBERTI L.  
Modulation of IFNAR1 mRNA expression in multiple sclerosis patients.  
J Neuroimmunol. (2008), 197, 54-62
54. BADOLATO R, GHIDINI C, FACCHETTI, SERANA F, SOTTINI A., CHIARINI M, SPINELLI E, LONARDI S, PLEBANI A, CAIMI L AND 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 doi:10.1186/1479-5876-6-49
55. SOTTINI A., SERANA F., CAPRA R., CAIMI L. AND IMBERTI L.  
Increase of IFNAR1 messenger RNA in Myxovirus-protein-A-induced Multiple Sclerosis patients to oppose loss of protein receptor.  
Multiple Sclerosis (2008), 87-89
56. SOTTINI A., CAPRA R., SERANA F., CHIARINI M., CAIMI L. AND IMBERTI L.  
Interferon-beta therapy monitoring in multiple sclerosis patients  
Endocrine, metabolic and immune disorders-Drugs target, (2009), 9, 14-28
57. SERANA F., SOTTINI A., CAIMI L., PALERMO B., NATALI PG, NISTICO 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  
Journal of Translational Medicine, (2009), 7:21 doi:10.1186/1479-5876-7-21
58. CHIARINI M., SOTTINI A., GHIDINI C., ZANOTTI C., SERANA F., ROTTOLI M., ZAFFARONI M., BERGAMASCHI R., CORDIOLI C., CAPRA R., IMBERTI L.  
Renewal of the T-cell compartment in multiple sclerosis patients treated with glatiramer acetate.  
Mult Scler. (2010)16, 218-227.
59. GHIDINI C., SOTTINI A., ZANOTTI C., SERANA F., MARINI M., CAIMI L., IMBERTI L.  
Adult-type hypolactasia genotyping in Northern Italy: prevalence of C/T-13910 polymorphism and questions after comparison with existing data.  
Minerva Gastroenterol Dietol. (2010) 56,19-23.
60. SOTTINI A., GHIDINI C., ZANOTTI C., CHIARINI M., CAIMI L., LANFRANCHI A., MORATTO D., PORTA F., IMBERTI L.  
Simultaneous quantification of recent thymic T-cell and bone marrow B-cell emigrants in patients with primary immunodeficiency undergone to stem cell transplantation.  
Clinical Immunol. (2010) 136, 217–227.
61. CHIARINI M., SOTTINI A., GHIDINI C., ZANOTTI C., SERANA F., ROTTOLI M., ZAFFARONI M., BERGAMASCHI R., CORDIOLI C., CAPRA R., IMBERTI L.



Rinnovo del compartimento delle cellule T in pazienti con sclerosi multipla trattati con glatiramer acetato. Tratto da Renewal of the T-cell compartment in multiple sclerosis patients treated with glatiramer acetate. *Mult Scler* 2010;16(2):218-227  
International Medical review (2010) 5, 88-92

62. PALERMO B., DEL BELLO D., SOTTINI A., SERANA F., GHIDINI C., GUALTIERI N., FERRARESI V., CATRICALA' C., BELARDELLI F., PROIETTI E., NATALI PG., IMBERTI L., NISTICO' 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, 7084-7092.
63. 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, 000-000 doi:10.4049/jimmunol.1001770
64. SOTTINI A., CAPRA R., ZANOTTI C., CHIARINI M., SERANA F., RICOTTA D., CAIMI L., IMBERTI L.  
Pre-existing T- and B-cell defects in one progressive multifocal leukoencephalopathy patient.  
*PLoS One.* (2012) 7(4):e34493. Epub 2012 Apr 4.
65. 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) 10:94. doi: 10.1186/1479-5876-10-94.
66. 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. doi: 10.1016/j.clim.2012.07.007.
67. 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.  
*J Int AIDS Soc.* (2012) 15:18195. doi: 10.7448/IAS.15.6.18195.
68. 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. doi: 10.1186/1479-5876-11-119. Review
69. 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 of public health* (2013) 2: e3
70. 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. doi: 10.2174/1874613601408010001.
71. 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.* (2014) pii: 1352458514551456. [Epub ahead of print]
72. SERANA F, CHIARINI M, SOTTINI A., BERTOLI D, GIUSTINI V, VAGLIO TESSITORE M, CAIMI L, CAPRA R, IMBERTI L.  
Immunological biomarkers identifying natalizumab-treated multiple sclerosis patients at risk of progressive multifocal leukoencephalopathy.  
*J Neuroimmunol.* (2014) 277:6-12. doi: 10.1016/j.jneuroim.2014.
73. SOTTINI A., SERANA F, BERTOLI D, CHIARINI M, VALOTTI M, VAGLIO TESSITORE M, IMBERTI L.  
Simultaneous Quantification of T-Cell Receptor Excision Circles (TREC) and K-Deleting Recombination Excision Circles (KREC) by Real-time PCR.  
*J Vis Exp.* (2014) 94. doi: 10.3791/52184.
74. CERQUI E, PELIZZARI A, SCHIEPPATI F, BORLENGHI E, PAGANI C, BELLOTTI D, LAMORGESE C, BOIOCCHI L, SOTTINI A., IMBERTI L, ROSSI G.  
Lenalidomide in patients with red blood cell transfusion-dependent myelodysplastic syndrome and del(5q): a single-centre "real-world" experience.  
*Leuk Lymphoma.* (2015) 56: 3129-34. doi: 10.3109/10428194.2015.1034703.
75. 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) Aug 10:e0135441. doi: 10.1371/journal.pone.0135441. eCollection 2015.

76. PORTA F, CAVAGNINI S, IMBERTI L, SOTTINI A, BOLDA F, BEGHIN A, CARUSO A, LANFRANCHI A. Partial depletion of TCR alpha/beta(+)/ CD19(+) cells in matched unrelated transplantation of three patients with osteopetrosis. Bone Marrow Transplant. (2015) 50:1583-5. doi: 10.1038/bmt.2015.201. Epub 2015 Sep 14. No abstract available. PMID:26367231
77. 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-. doi: 10.1038/srep37995.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Brescia, 14 dicembre 2016

Dott.ssa Alessandra Sottini