



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Giacomelli Mauro Simone
Data di nascita	30 maggio 1974
Telefono	030 399 5654 / 030 399 5652
E-mail	microbiologia@asst-spedalivicivi.it

Istruzione e formazione

Diploma di Dottorato in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo (Ph.D.)

Università degli Studi di Trieste

Conseguito il 17/03/2014.

Tesi: I pazienti con Sindrome di DiGeorge e delezione di CRKL mostrano una sbilanciata risposta proliferativa legata alla riduzione del fattore trascrizionale c-Fos.

Diploma di Specializzazione in Biochimica-Clinica (ind. Analitico Tecnologico)

Università degli Studi di Brescia

Conseguito il 16/11/2010, (voto finale 50/50 e lode).

Tesi: Analisi del deficit funzionale di IL-10 in cellule mieloidi dovuto a mutazioni nel gene STAT3, nella sindrome da Iper-IgE autosomica dominante.

Esame di Stato alla Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Conseguito nella prima sessione dell'anno 2004 (maggio 2004).

Iscritto all'Albo Professionale dei Biologi (sez. A, con n° d'ordine AA_054444) dal 23/09/04.

Diploma di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche,

(ind. Fisiopatologico, orientamento patologico-sanitario).

Università degli Studi di Milano

Conseguito il 16/12/2003, (voto finale 103/110).

Tesi: Analisi dei polimorfismi in loci genici e valutazione dei livelli sierici, di citochine, nell'asma dell'adulto.

Diploma di Maturità Professionale di Tecnico di Laboratorio Chimico-Biologico

I.P.S.C "Ghislandi" di Breno

Conseguito nell'anno scolastico 92/93, (voto finale 46/60).

Formazione (Corsi Addizionali)

Corso di Medicina Nutrizionale e Metabolica

corso online di 20 ore, erogato da E.I.Nu.M.

Conseguito il 01/08/2020.

Master Nutrifer in Nutrizione Umana

Master di II livello, corso di 90 ore erogato da Nutrifer S.R.L.

Conseguito il 17/05/2020.

Master executive in project management

corso online di 20 ore, erogato da Life Learning S.R.L.

Conseguito il 20/07/2019.

Esperienza lavorativa

Borsa di Studio per Biologi (dal 15/04/19 al 19/10/20).

Responsabile: Dott. Rita Padoan/Prof. Raffaele Badolato

A.O. Spedali civili di Brescia, U.O. Pediatria.

Titolo del Progetto: "Immune Tolerance and Inflammation in patients with cystic fibrosis and presence of aspergillus (endobronchial aspergillosis, asthma aspergillosis, allergic bronchopulmonary aspergillosis, aspergilloma)".

Borsa di Studio per Biologi (dal 02/07/18 al 31/01/2019).

Responsabile: Prof. William Vermi

A.O. Spedali civili di Brescia, U.O. Anatomia Patologica.

Titolo del Progetto: Progetto di ricerca e miglioramento clinico per il trattamento del cancro coloretale – Advanced Integrated Assistance for Colorectal Cancer: Interventive Options! (AIACCIO).

Borsa di Ricerca (dal 01/05/17 al 30/04/18). Più due mesi di

Laureato Frequentatore (dal 15/02/17 al 30/04/17).

Responsabile: Prof. William Vermi

Università degli Studi di Brescia, Servizio di Anatomia Patologica.

Titolo del Progetto: Caratterizzazione del microambiente immunologico nel carcinoma del colon-retto.

Assegno di Ricerca (dal 01/07/14 al 30/06/15). Più sei mesi di

Laureato Frequentatore (dal 13/07/15 al 13/01/16).

Responsabile: Prof. Raffaele Badolato

Università degli Studi di Brescia, Istituto di Medicina Molecolare "Angelo Nocivelli".

Titolo del Progetto: Studio Genetico ed immunologico dei pazienti con Sindrome di Iper-IgE.

Borsa di Dottorato (dal 21/02/11 al 17/03/14).

Responsabile: Prof. Raffaele Badolato

Università degli Studi di Trieste, (dottorato svolto presso l'Istituto di Medicina Molecolare "Angelo Nocivelli" dell'Università degli Studi di Brescia).

Titolo del Progetto: Analisi del Ruolo Svolto da CRKL e MAPK1 nel comparto immune, in pazienti con Sindrome da delezione 22q11.2, (Sindrome di DiGeorge).

Assegno di Ricerca (dal 01/06/08 al 31/12/10).

Responsabile: Prof. Raffaele Badolato

Università degli Studi di Brescia, Istituto di Medicina Molecolare "Angelo Nocivelli".

Titolo del Progetto: Alterazioni dell'omeostasi linfocitaria in difetti dell'immunità.

Borsa di Studio per Biologi (dal 15/09/05 al 26/09/07).

Responsabile: Dr. Mario Bontempelli

A.O. Ospedali Riuniti di Bergamo, Servizio di "Immunogenetica e citometria a flusso" del SIMT.

Titolo del Progetto: Tipizzazione di donatori di midollo.

Borsa di Studio per Biologi (dal 13/12/04 al 14/09/05).

Responsabile: Dr. Mario Bontempelli

A.O. Ospedali Riuniti di Bergamo, Servizio di "Immunogenetica e citometria a flusso" del SIMT.

Titolo del Progetto: Valutazione delle sottopopolazioni linfocitarie nel sangue periferico di pazienti HIV positivi.

Attività di supplente (dal 11/05/2004 al 05/06/2004)

Istituto I.P.S.I.A. "F. Tassara" di Breno.

Attività di insegnante di Scienze Naturali e Biologia.

Svolgimento della Tesi Sperimentale per Laurea in Biologia (dal 1/10/02 al 31/12/03).

Responsabile: Dr. Mario Bontempelli

A.O. Ospedali Riuniti di Bergamo, Servizio di "Immunogenetica e citometria a flusso" del SIMT. Titolo del Progetto: Analisi dei polimorfismi di citochine e dell'assetto delle citochine Th1/Th2 nell'Asma Bronchiale.

Indagini molecolari:

Estrazione del DNA da sangue intero e saliva (Con Colonnine Qiagen ed estrattore automatico).

PCR e PCR di sequenza per sequenziamento con metodo Sanger.

Analisi di mutazioni e SNPs tramite sequenziatore automatico (geni STAT3, CARD9, TYK2).

Estrazione di RNA da PBMCs e cellule in coltura (Con Colonnine Qiagen).

Retrotrascrizione (High Capacity Cdna Reverse Trascrption kits, Applied).

Real-time (RT-PCR) per la valutazione dell'espressione genica (geni RORC, IL-17A, CCR6, CRKL, STAT1, STAT3, SOCS1, SOCS3, geni attivati da IL-10 o da INF alfa).

Analisi dei Copy Number Variation di CRKL (sonde taqman).

Silenziamento genico mediante siRNA ed uso di elettroporatore MAXA.

Studi di espressione di proteine totali e fosforilate in Western Blot.

Test genetico per celiachia e tipizzazioni HLA e polimorfismi di citochine in PCR-SSP.

Test genetico per emocromatosi (gene HFE) e tipizzazione HLA (low resolution) in PCR-SSO (reverse dot blot).

Dosaggio di citochine, in ELISA, su plasma/siero/surnatanti di colture.

Allestimento di Colture cellulari:

Isolamento e colture di PBMCs, PBL e Monociti in adesione.

Generazione di linee Linfoblastoidi T (Blasti T).

Allestimento di linee Linfoblastoidi B (EBV).

Allestimento di colture di cellule Dendritiche (DCs), da monociti di sangue periferico.

Generazione e conta di Th1, Th17 e Th22 da CD4 totali.

Colture di fibroblasti da biopsie cutanee.

Colture di linee cellulari K562 e Jurkat.

Allestimento di vetrini per immunofluorescenza con tecnica cytopspin.

Indagini citometriche:

Dosaggi di citochine con biglie Flex Set e dosaggi di Chemochine con kit CBA (BD) su citometro FACSCanto II. Valutazione della Sensibilità e Specificità di un test con curve ROC.

Studio della polarizzazione Th1/Th2/Th17/Th9 su sangue intero mediante studio dell'espressione di recettori di Chemochine (CCR6, CXCR3, CCR4).

Valutazione di Th17/Th1/Th22 mediante valutazione citometrica di citochine intracellulari su linfociti CD4.

Analisi dello stato di fosforilazione di STAT3, STAT1.

Valutazione di espressione di DOCK8 intracellulare (su pazienti DOCK8 deficienti)

Studio del Burst ossidativo dei granulociti mediante test DHR (su sangue intero).

Valutazione dell'espressione di recettori di IL-10 (in pazienti IL-10RA deficienti)

Analisi della apoptosi di PBMCs con ANNEXIN V e PI.

Studio del flusso del Calcio (intracellulare) con coloranti Fluo 4 e Fura Red.

Studio dell'espressione di immuno ceck-point su cellule immuni infiltranti il carcinoma del colon-retto (PD-1, PDL-1, VISTA, TIM-3, LAG-3, TIGIT), con citofluorimetro a flusso (FACSCanto II).

Studio del profilo di cellule immuni infiltranti il carcinoma del colon-retto (mDC BDCA-1 e BDCA-3, slan/M-DC8+, pDC, MF, CD3, CD4, CD8, PMN, NK, CD19).

Ricerca della presenza di MF e cellule EpCAM, esprimenti PDL-1 su liquidi pleurici, con citofluorimetro a flusso (FACSCanto II).

Analisi marker maturativi per DC derivate da monociti (CD80, CD83, CD86, HLA-DR).

Dosaggi citochine con kit FlowCytomix.

Analisi della proliferazione dei CD3 con CFSE (Previo stimolo con aCD3/aCD28 e PHA).

Analisi della chemotassi mediante transwell.

Definizione dei livelli di sottopopolazioni linfocitarie (su sangue intero e broncolavaggi (FACSCalibur).

Conteggio dei leucociti residui, in prodotti leucoridotti, con Kit Leucocount (BD).

Indagini sierologiche (per tipizzazione gruppi eritrocitari):

Valutazione dei principali gruppi ematico-eritrocitari (ABO/RhD/Kell) e ricerca di anticorpi anti-eritrocitari (mediante test di Coombs diretto e indiretto e prove in schedina) fatte presso il "servizio di distribuzione" del S.I.M.T. degli Ospedali Riuniti di Bergamo (affiancando il mio responsabile Dr. Bontempelli).

Esperienze su tessuti biologici vari:

Sangue intero, (separazione di cellule via Ficoll, e selezione con biglie MACS-Miltenyi per colture e fenotipo).

Liquido pleurico e broncolovaggi (fenotipo).

Mucosa sana e carcinoma da colon, tonsille (digestione con Collagenasi 2, DNase I e Liberase per successivo fenotipo o colture).

Trattamento dell'espettorato bronchiale con DTT e sua solubilizzazione.

Uso di software per analisi dati:

Software per analisi dati citometrici, "FlowJo 10" e "FlowCytomix Pro".

Software per analisi e acquisizioni di dati citometrici "CellQuest" e "FACSDiva".

Software per analisi di sequenze "BioEdit" e "Sequence Navigator".

Software per analisi di CNV "CopyCaller".

Software per analisi di immunoblotting "Gel-Pro Analyser 4.0".

Programma online "Primer3" per il disegno di primer per sequenze.

Uso di software online "PolyPhen-2" e "SIFT" per predire l'impatto di mutazioni e SNP su proteine.

Programmi "Liras for Lipa" e "Score" per le tipizzazioni HLA.

Uso del software "Concerto" per la validazione e refertazione delle analisi.

Uso dei software "GraphPad Prism 5", "Kaleidagraph", "Epistat" e

"Primer" (ANOVA) per grafici e analisi statistiche.

Uso di "Inlustrator" per la preparazione di figure per articoli.

Uso di attrezzature specifiche

Citofluorimetro e sistemi automatici di preparazione dei campioni (BD FACSCalibur, BD FACSCanto II, BD Sample Processor SP-1, BD Sample Prep Assistant II).

Sequenziatore automatico ABI PRISM 310 (Applied Biosystems).

CFX96 Touch Real-time PCR Systems (BIO-RAD).

Estrattore automatico di DNA (Geno M™-6).

Termociclatori (GeneAmp PCR System 9700-2700-9600).

Elettroporatore MAXA (Lonza).

Ibridizzatore Auto-LiPA48 (INNO-LiPA).

Sistemi elettroforetici di corsa per gel di agarosio (per acidi nucleici) e per gel di poliacrilamide (WB).

UVP ChemStudio Plus (Biospectrum Imaging System, BIORAD) per acquisizione immagini di immunoblotting.

Sistema fotografico di rivelazione (BIO-RAD Gel Doc 2000) per acquisizione immagini di gel per acidi nucleici.

Lettore ELISA per micropiastre (Gralis-Microplate-Rader e SpectraMmax M).

Uso del PC

Uso discreto del pacchetto Office (Word, Excel, Power-Point).

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Inglese

Ho svolto di recente un corso di inglese online, corso ABA English (American & British Academy of English); febbraio/17 livello A1, marzo/17 livello A2, maggio/17 livello B1, dicembre/17 livello B2, maggio/18 livello B2-C1, novembre/18 livello C1.

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

Livello scolastico

Livello scolastico

Livello scolastico

Patente

Patente B (automobile)

Servizio Militare

Servizio Sostitutivo Civile (dal 29/11/2001 al 28/09/2002),
Responsabile: Dr. Gianpietro Martinelli.
ASL di Vallecamonica-Sebino, Dipartimento A.S.S.I.
Svolte mansioni varie in lavori d'ufficio e gestione dell'archivio di Dipartimento.

**Pubblicazioni
(ALLEGATO A)**

**Presentazioni a congressi
(ALLEGATO B)**

**Corsi di aggiornamento, Seminari,
Congressi (ALLEGATO C)**

24/10/2020

Mauro Giacomelli



Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 46 DPR 28.12.2000 n. 445, dichiara veritiero tutto ciò che viene riportato nei campi sottostanti e di essere consapevole delle responsabilità penali e civili a cui va in contro in caso di dichiarazione mendace, oltre alla conseguente immediata decadenza dei benefici eventualmente acquisiti sulla base della dichiarazione non veritiera.

Allegato A	
1.	Original article: Silvestri M, Bontempelli M, <u>Giacomelli M</u> , Malerba M, Rossi GA, Di Stefano A, et al. High serum levels of tumour necrosis factor-alpha and interleukin-8 in severe asthma: markers of systemic inflammation? <i>Clin Exp Allergy</i> 2006; 36: 1373-81.
2.	Original article: Tamassia N, Castellucci M, Rossato M, Gasperini S, Bosisio D, <u>Giacomelli M</u> , et al. Uncovering an IL-10-dependent NF-kappaB recruitment to the IL-1ra promoter that is impaired in STAT3 functionally defective patients. <i>FASEB J</i> 2010; 24: 1365-75.
3.	*Original article: <u>Giacomelli M</u> , Tamassia N, Moratto D, Bertolini P, Ricci G, Bertulli C, et al. SH2-domain mutations in STAT3 in hyper-IgE syndrome patients result in impairment of IL-10 function. <i>Eur J Immunol</i> 2011; 41: 3075-84.
4.	Brief Report: Badolato R, Prandini A, Caracciolo S, Colombo F, Tabellini G, <u>Giacomelli M</u> , et al. Exome sequencing reveals a pallidin mutation in a Hermansky-Pudlak-like primary immunodeficiency syndrome. <i>Blood</i> 2012; 119: 3185-7.
5.	Original article: Ricciardolo FL, Sorbello V, Silvestri M, <u>Giacomelli M</u> , Debenedetti VM, Malerba M, et al. TNF-alpha, IL-4R-alpha and IL-4 polymorphisms in mild to severe asthma from Italian Caucasians. <i>Int J Immunopathol Pharmacol</i> 2013; 26: 75-84.
6.	Brief Report: Caracciolo S, Moratto D, <u>Giacomelli M</u> , Negri S, Lougaris V, Porta F, et al. Expansion of CCR4+ activated T cells is associated with memory B cell reduction in DOCK8-deficient patients. <i>Clin Immunol</i> 2014; 152: 164-70.
7.	*Original article: <u>Giacomelli M</u> , Kumar R, Tampella G, Ceffa S, Bontempelli M. IL-4, IL-10 and TNF-alpha Polymorphisms in Idiopathic Membranous Nephropathy (IMN). <i>Open J Immunol</i> 2015; 5: 233-243.
8.	*Original article: <u>Giacomelli M</u> , Kumar R, Soresina A, Tamassia N, Lorenzini T, Moratto D, et al. Reduction of CRKL expression in patients with partial DiGeorge syndrome is associated with impairment of T cell functions. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2016; 138: 229-240.e3
9.	Review: Lorenzini T, Dotta L, <u>Giacomelli M</u> , Vairo D, Badolato R. STAT mutations as program switchers: turning primary immunodeficiencies into autoimmune diseases. <i>J Leukoc Biol.</i> 2017; 101: 29-38.
10.	Original article: Lorenzini T, <u>Giacomelli M</u> , Scomodoni O, Cortesi M, Rivellini V, Dotta L, et al. Autosomal dominant Hyper IgE syndrome is associated with appearance of infections early in life and/or neonatal rash: evidence from the Italian cohort of 61 patients with elevated IgE. <i>J Allergy Clin Immunol Pract.</i> 2019; 7: 2072-2075.e4.
11.	Brief Report: Todaro F, Tamassia N, Pinelli M, Moratto D, Dotta L, Grassi A, Consonni F, <u>Giacomelli M</u> , et al. Multisystem autoimmune disease caused by increased STAT3 phosphorylation, and dysregulated gene expression. <i>Haematologica.</i> 2019; 104: e322-e325.
12.	Brief Report: Soresina, Annarosa; Moratto, Daniele; Chiarini, Marco; Paolillo, Ciro; Baresi, Giulia; Foca', Emanuele; Bezzi, Michela; Baronio, Barbara; <u>Giacomelli, Mauro</u> ; Badolato, Raffaele. Favorable outcome of COVID19 in two patients with X-linked agammaglobulinemia. <i>Pediatric Allergy and Immunology</i> 2020; accepted and in print
13.	Case Report: Marco Chiarini, Simone Paghera, Daniele Moratto, Nicola De Rossi, <u>Mauro Giacomelli</u> , Raffaele Badolato, et al Immunologic characterization of a immunosuppressed multiple sclerosis patient that recovered from SARS-Cov-2 infection. <i>Journal of Neuroimmunology</i> 2020; accepted and in print.
14.	Original article: Laura Dotta, Donatella Vairo, <u>Mauro Giacomelli</u> , Daniele Moratto, Nicola Tamassia, William Vermi, et al. Transient decrease of circulating and tissular dendritic cells in patients with mycobacterial disease and with partial dominant IFN-gamma1 deficiency. <i>Frontiers in Immunology</i> 2020; accepted and in print.
15.	*Brief Report: Daniele Moratto, <u>Mauro Giacomelli</u> , Marco Chiarini, Lucia Savarè, Barbara Sacconi, Mario Motta, et al. Immune response in children with COVID-19 is characterized by reduced levels of T cell activation as compared to adults. <i>European Journal of Immunology</i> ; accepted and in print
16.	Original article: Camilla Tincati, E. Stefania Cannizzo, <u>Mauro Giacomelli</u> , Antonella d'Arminio Monforte, Raffaele Badolato, and Giulia Marchetti. Covid-19 Aggravation in the Second Week of Illness Mirrors Innate and Adaptive Immune Defects. <i>Frontiers in Immunology</i> 2020; accepted and in print.
* Articoli come Primo autore	

Allegato B	
1.	<u>Abstract</u> dal titolo "Serum levels of IL-8 is related to airflow limitation in mild and severe asthma", presentato come poster al congresso annuale della ERS (European Respiratory Society, Vienna 2003), pubblicato "on-line" sulla rivista European Respiratory Journal (settembre 2003, vol. 22 suppl. 45, 548s).
2.	<u>Abstract</u> dal titolo "Increased serum levels of IL-8 and TNF- α in severe asthma compared to mild asthma: relationship with airway calibre and exhaled nitric oxide (FeNO)", presentato come poster al congresso annuale della ERS (European Respiratory Society, Glasgow 2004), pubblicato "on line" sulla rivista European Respiratory Journal (settembre 2004, vol. 24 suppl. 48, 351s).
3.	<u>Abstract</u> dal titolo "Rilevanza dei Polimorfismi delle Citochine nell'Asma Bronchiale dell'Adulto", presentato come poster al 11° congresso nazionale AIBT (Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti, Reggio Calabria 2004), pubblicato sulla relativa rivista (settembre 2004, p.49) nelle relazioni.
4.	<u>Abstract</u> dal titolo "The importance of Cytokine Gene Polymorphisms in the bronchial asthma of the adult", presentato come poster al 1 st International Conference on Basic and Clinical Immunogenomics (Budapest 2004), pubblicato sulla rivista Tissue Antigens (ottobre 2004, n°4, p.416).
5.	<u>Abstract</u> dal titolo "Serum levels of TNF- α , IL-8 and IL-16: a potential role as indexes of severe asthma?" presentato come poster al 4 th National Conference of SIICA (Società italiana di Immunologia immunologia clinica e allergologia, Brescia 2005) pubblicato sulla rivista Minerva Medica (giugno 2005, vol. 96 suppl. 1, p.59).
6.	<u>Abstract</u> dal titolo "Serum TNF α and IL8 as markers of systemic inflammation in severe asthma", presentato come poster al congresso annuale della ERS (European Respiratory Society, Copenhagen 2005), pubblicato "on line" sulla rivista European Respiratory Journal (settembre 2005, vol. 26 suppl. 49, 279s).
7.	<u>Abstract</u> dal titolo "CD124 (IL4R α) on B cells: changes in idiopathic membranous nephropathy (IMN) under rituximab treatment", presentato come poster al XXV congresso annuale del GIC (Gruppo Italiano di Citometria, Roma ottobre 2007), pubblicato su Proceedings of the XXV National Conference of the Italian Society of Cytometry (ottobre 2007, pag. 42) sarà pubblicato prossimamente sulla rivista Cytometry.
8.	<u>Abstract</u> dal titolo "Involvement of IL4 -590C/T and -33C/T and IL10 -1082G/A Polymorphisms in the predisposition to Idiopathic Membranous Nephropathy (IMN)", presentato come poster al 23 rd European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI) (Ulm 2009), pubblicato sulla rivista Tissue Antigens (2009: 73, 385-523).
9.	<u>Abstract</u> for oral presentation dal titolo "Three novel Hyper-IgE Syndrome patients with Mutations in SH2 Domain of STAT3", presentato come poster al 2 nd European Congress of Immunology (ECI) (Berlino 2009), pubblicato sulla rivista <i>European Journal of Immunology</i> (2009: 39, S316).
10.	<u>Abstract</u> dal titolo "IL-10 Enhances the Recruitment of NF-KB to the IL-1RA Promoter in Human Neutrophils and Monocytes Stimulated with LPS", presentato come poster al 2 nd European Congress of Immunology (ECI) (Berlino 2009), pubblicato sulla rivista <i>European Journal of Immunology</i> (2009: 39, S132).
11.	<u>Abstract</u> dal titolo "IL-10 fails to downregulate cytokine expression and production by LPS-treated neutrophils and monocytes of Hyper-IgE Syndrome patients", presentato come poster al 44 th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI) (Bari 2010), pubblicato sulla rivista <i>European Journal of Clinical Investigation</i> (2010: 40, p49).
12.	<u>Abstract</u> dal titolo "Interleukin-10 enhances the Recruitment of NF-KB to the Interleukin-1 receptor antagonist promoter in human neutrophils and Monocytes Stimulated with lipopolysaccharide", presentato come poster al 44 th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI) (Bari 2010), pubblicato sulla rivista <i>European Journal of Clinical Investigation</i> (2010: 40, p45).
13.	<u>Abstract</u> dal titolo "Deficit Funzionale di IL-10 in Neutrofili e Monociti come Causa della Alterata Risposta Infiammatoria in Pazienti Affetti da Sindrome da Iper-IgE", presentato come poster al XXXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica (EHA) (Pisa 2010), pubblicato sulla rivista <i>Haematologica, the hematology journal</i> (2010, p95).
14.	<u>Abstract</u> dal titolo "IL-10 fails to downregulate cytokine expression and production by LPS-treated Monocyte-Derived Dendritic Cells in Hyper-IgE Syndrome patients", presentato come poster al XIV th Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID) (Istanbul 2010), <i>Abstract Book</i> (2010, p133).
15.	<u>Abstract</u> dal titolo "Two Novel Hyper-IgE Syndrome Patients With Deletions in DHR1 Domain of DOCK8", presentato come poster al XIV th Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID) (Istanbul 2010), <i>Abstract Book</i> (2010, p132).
16.	<u>Abstract</u> dal titolo "Analisi genetica e caratterizzazione immunofenotipica in 12 pazienti affetti da iperimmunoglobulinemia di classe E", presentato come poster al XIV Congresso Nazionale Società Italiana Genetica Umana (SIGU) (Milano 2011).
17.	<u>Abstract</u> dal titolo "Comparsa di criptococcosi e leishmaniosi viscerale in un paziente con difetto di linfociti Th17 e mutazione eterozigote in STAT1", presentato come poster al XIV Congresso Nazionale Società Italiana Genetica Umana (SIGU) (Milano 2011).
18.	<u>Abstract</u> dal titolo "Difetto di linfociti Ccr4/Ccr6+ in pazienti con sindrome di iper ige correla con riduzione dei linfociti Th17", presentato come poster al XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Bologna 2012).
19.	<u>Abstract</u> dal titolo "Sequenziamento dell'esoma in pazienti con albinismo parziale e immunodeficienza primitiva rivela una mutazione del gene PLDN", presentato come poster al XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Bologna 2012).
20.	<u>Abstract</u> dal titolo "Caratterizzazione Immunologica e Genetica in 51 pazienti con Iper IgE", presentato come poster al XXXVII Congresso Nazionale AIEOP (AIEOP) (Bari 2012).
21.	<u>Abstract</u> dal titolo "Identificazione di una nuova causa di immunodeficienza primitiva e albinismo parziale attraverso sequenziamento dell'esoma rivela una mutazione del gene PLDN", presentato come poster al XXXVII Congresso Nazionale AIEOP (AIEOP) (Bari 2012).
22.	<u>Abstract</u> dal titolo "Abnormal Expression of CCR6 and CCR4 in Patients with Hyper-IgE Syndrome (HIES)", presentato come poster al 15 nd Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID) (Firenze 2012), <i>Abstract Book</i> (2012, p333).
23.	<u>Abstract</u> dal titolo "PLDN Deficiency Causes a New Form of Hermansky-Pudlak Syndrome Characterized by Abnormal activity and defective DC Maturation", presentato come poster al 15 nd Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID) (Firenze 2012), <i>Abstract Book</i> (2012, p228).
24.	<u>Abstract</u> dal titolo "T Cell proliferation defect of DiGeorge Syndrome patients is associated with impaired Crkl signaling", presentato come poster al 15 nd International Congress of Immunology 2013 (ICI) (Milano 2013), <i>Abstract Book</i> (2013, p432).
25.	<u>Abstract</u> dal titolo "Clinical Features and immunological Immunophenotyping in Hyper IgE syndrome patients", presentato come poster al 15 nd International Congress of Immunology 2013 (ICI) (Milano 2013), <i>Abstract Book</i> (2013, p868).
26.	<u>Abstract</u> dal titolo "Clinical and Genetic Heterogeneity of Chronic Mucocutaneous Candidiasis Disease in four Patients with Heterozygous STAT1 mutations", presentato come poster al 15 nd International Congress of Immunology 2013 (ICI) (Milano 2013), <i>Abstract Book</i> (2013, p874).
27.	<u>Abstract</u> dal titolo "Reduced NK cell activity and abnormal expression of CCR7 and CXCR1 by NK cells analysis in patients with DOCK8 deficiency", presentato come poster al 15 nd International Congress of Immunology 2013 (ICI) (Milano 2013), <i>Abstract Book</i> (2013, p873).
28.	<u>Abstract</u> dal titolo "DiGeorge Syndrome patients with Crkl deletion show an impaired T Cell proliferation and reduced c-Fos activation", presentato come poster al IX National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergy (SIICA) (Firenze 2014), <i>Abstract Book</i> (2014, p105-106).
29.	<u>Abstract</u> dal titolo "A novel T2771 STAT3 Mutation shows an unusual clinical phenotype with persistence of Th17 cells", presentato come poster al IX National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergy (SIICA) (Firenze 2014), <i>Abstract Book</i> (2014, p106).
30.	<u>Abstract</u> dal titolo "Sindrome da Delezione 22: studio del ruolo della delezione di Crkl nello sviluppo del difetto immunitario", presentato come poster al 16° Congresso Nazionale SIAIP (SIAIP) (Milano 2014), <i>Abstract Book</i> (2014, p98).
31.	<u>Abstract</u> dal titolo "Caratterizzazione immunologica e clinica di sei pazienti affetti da candidiasi mucocutanea cronica con mutazioni nel gene STAT1", presentato come poster al 16° Congresso Nazionale SIAIP (SIAIP) (Milano 2014), <i>Abstract Book</i> (2014, p78-79).
32.	<u>Abstract</u> dal titolo "Assessment of Crohn's Disease Genetic Variants and Risk Factors in an Inflammatory Bowel Disease Patient Population", presentato come poster al NETTAB/BBCC 2019 Joint Meeting (Bioinformatics Meeting 2019 Salerno University), <i>Abstract Book</i> (posters_P09).

33. Abstract dal titolo "Covid-19 Aggravation in the Second Week of Illness Mirrors Innate and Adaptive Immune Defects", sarà presentato come poster al COVID-19 Conference, che si terrà in modalità online a Luglio.

Allegato C

1.	Milano, 10/05/2005 "Aspetti Gestionali e ruolo Specialistico della Citometria a Flusso nella Medicina di Laboratorio", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (3 ECM).
2.	Milano, 14/06/2005 "Come Concepire, Ideare, Scrivere, Aggiornare, Interpretare una Procedura Operativa Standard in un Laboratorio di Analisi", seminario organizzato da Internationalpbi.
3.	Corso di aggiornamento tipo FAD (formazione a distanza), 25/05/2006 "Introduzione alla Qualità in Sanità", corso di aggiornamento IRFEA (4 ECM).
4.	Bergamo, 09/06/2006 "La Ricerca di Anticorpi e Antigeni nella Diagnosi di Infezione: novità, certezze, criticità", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (6 ECM).
5.	Brescia, 29 - 30/06/2006 "Da Golgi 100 anni di Istochimica", corso di aggiornamento dell' UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BRESCIA (6 ECM).
6.	Corso di aggiornamento tipo FAD (formazione a distanza), 30/10/2006 "Una Decisione Condivisa – la donazione di organi e tessuti", corso di aggiornamento del POLICLINICO DI MILANO (12 ECM).
7.	Brescia, 19/03/2007 "EMBASE. com" sessione di training per l'utilizzo della banca dati", corso di aggiornamento dell' UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BRESCIA organizzato da SBBL e Elsevier.
8.	Desenzano del Garda, 20/04/2007 "Gastroenterologia e Laboratorio: nuovi strumenti diagnostici per Celiachia e MICI", corso di aggiornamento EUROSIPITAL (4,5 ECM).
9.	Brescia, 25/05/2007 "Dalla Ricerca Biologica alle Novità Terapeutiche nella Leucemia Mieloide Cronica", videoconferenza dalla sede Amgen di milano, relatore prof. G. Rosti. Corso AMGEN HEMATOLOGY UNIVERSITY.
10.	Milano, 07/06/2007 "Biologia Molecolare: introduzione alle tecniche e alle loro applicazioni cliniche", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (6 ECM).
11.	Brescia, 21/06/2007 "Mielodisplasie: Diagnosi e Classificazione", videoconferenza dalla sede Amgen di milano, relatore prof. A. Cortelezzi. Corso AMGEN HEMATOLOGY UNIVERSITY.
12.	Buccinasco, 26 - 27 - 28/06/2007 "Corso su strumentazione BD FACSCanto", sull'utilizzo di citemetro a flusso, corso BECTON DICKINSON.
13.	Corso di aggiornamento tipo FAD (formazione a distanza), 06/07/2007 "Valutazione di casi clinici e lettura di preparati ematologici", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (8,25 ECM).
14.	Corso di aggiornamento tipo FAD (formazione a distanza), 12/07/2007 "Introduzione all'informatica", corso di aggiornamento MED3 (2 ECM).
15.	Brescia, 28/09/2007 "Leucemia Linfoide Cronica: Aspetti Biologici Innovativi", videoconferenza dalla sede Amgen di milano, relatore prof. F. Calligaris-Cappio. Corso AMGEN HEMATOLOGY UNIVERSITY.
16.	Brescia, 20/10/2007 "Genetica e Neurologia: Attualità e prospettive", corso di aggiornamento dell'UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BRESCIA (3 ECM).
17.	Brescia, 23/11/2007 "Terapia di Supporto nel Mieloma Multiplo", videoconferenza dalla sede Amgen di milano, relatore prof. M. Massaia, Corso AMGEN HEMATOLOGY UNIVERSITY.
18.	Brescia, 29/02/2008 "Trapianto Allogeneico: le fonti di cellule staminali a confronto", videoconferenza dalla sede Amgen di milano, relatore prof. W. Arcese, Corso AMGEN HEMATOLOGY UNIVERSITY.
19.	Corso di aggiornamento tipo FAD (formazione a distanza), 07/03/2008 "Il Metabolismo del Ferro", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (4,8 ECM).
20.	Bergamo, 11/04/2008 "Nuove applicazioni dei test biomolecolari in Microbiologia e Virologia", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (4,5 ECM).
21.	Milano, 21/05/2008 "Real Time PCR "Dall'estrazione dell'RNA all'analisi dei dati: ottimizzazione del flusso di lavoro in un esperimento di espressione genica", corso di aggiornamento APPLIED BIOSYSTEMS.
22.	Brescia, 07/07/2008 "Gammopatie Monoclonali. Mieloma asintomatico e Mieloma multiplo", corso di aggiornamento Symposia srl.
23.	Brescia, 24/11/2008 "Pancitopenie ed Insufficienza Midollare", corso di aggiornamento Symposia srl.
24.	Brescia, 03/12/2008 "La Biologia Molecolare nella caratterizzazione dei tumori", corso di aggiornamento APPLIED BIOSYSTEMS.
25.	Corso di aggiornamento tipo FAD (formazione a distanza), 19/12/2008 "Diagnostica e Monitoraggio di Laboratorio delle Discrasie Plasmacellulari", corso di aggiornamento ITALBIOFORMA (6 ECM).
26.	Brescia, 27/03/2009 "New Strategies for the Control of Inflammatory Diseases: Type I Interferon in Human Pathology", corso di aggiornamento Symposia srl.
27.	Berlino, 13 -16 /09/2009 "2 nd European Congress of Immunology" (ECI) (20 ECM).
28.	Brescia, 18/09/2009 "Database Genomici", corso di aggiornamento dell' A.O. Spedali Civili di Brescia (4,5 ECM)
29.	Bari, 24 - 27/02/2010 "44 th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation" (ESCI).
30.	Trieste, 21 - 22/06/2012 "Gruppo di Lavoro Immunodeficienze" (AIEOP - IPINET).
31.	Firenze, 03 - 06/10/2012 "15 nd Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies" (ESID).
32.	Pisa, 13 - 14/06/2013 "Riunione Comitato Strategico Immunodeficienze Primitive" (IPINET).
33.	Milano, 22 - 27/08/2013 "15 th International Congress of Immunology 2013" (ICI).
34.	Brescia, 12/09/2013 "Next generation sequencing in Primary Immunodeficiencies".corso di aggiornamento dell' UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BRESCIA.
35.	Brescia, 20/11/2013 "DNA Anniversary Seminar". corso di aggiornamento LIFE TECHNOLOGIES.
36.	Firenze, 28 - 31/05/2014 "IX National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology" (SIICA).
37.	Urbino, 23 - 26/07/2014 "XXXII Conferenza Nazionale di Citometria", (GIC).
38.	Urbino, 23 - 26/07/2014 corso specialistico in "Metodologie Citometriche in Immunologia Clinica e Sperimentale", (19,3 ECM).
39.	Busto Arsizio, 04 - 06/04/2016 "Basic Next Generation Sequencing Procedures" corso di aggiornamento dell' UNIVERSITA DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA.
40.	Corso Online, maggio 2016 "Introduction to R", corso di aggiornamento sull'uso del Programma R di DataCamp.
41.	Corso Online, 20/07/2019 "Master executive in project management" corso online della società Life Learning.
42.	Brescia, 02 - 03/10/2019 "Corso su strumentazione BD FACSCanto II", sull'utilizzo di citemetro a flusso, corso BECTON DICKINSON.
43.	Corso Online, gennaio 2020 "CRISPR/Cas9 Crash Course for Beginners", corso di aggiornamento di Udemy.
44.	Corso Online, gennaio 2020 "Primer Design For Polymerase Chain Reaction-Tips & Tricks", corso di aggiornamento di Udemy.
45.	Corso Online, gennaio 2020 "Multicolor flowcytometry and its applications research", corso di aggiornamento di Udemy.
46.	Corso BLSD, 10/02/2020 "Rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce", corso emanato da Futura Formazione.
47.	Master di 90 ore, 17/05/2020 "Master Nutrifer in Nutrizione Umana" corso di 90 ore erogato da www.Nutrifer.it (50 ECM)
48.	Corso Online, maggio 2020 "Genetics and Next Generation Sequencing for Bioinformatics", corso di aggiornamento di Udemy.
49.	Corso Online di 20 ore, 01/08/2020 "Corso di Medicina Nutrizionale e Metabolomica" corso erogato European Institute of Nutritional Medicine (30 ECM).
50.	Corso Online di 4 ore, 30/09/2020 "Decreto Legislativo N°81/2008: Formazione e Informazione generale per neo assunti" corso erogato da ASST Spedali Civili di Brescia.