

Silvia Bruno

Professore Associato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1984

Laurea in Fisica

Votazione 110/100 lode

Università di Genova (UniGe)

PhD in Biotecnologie

Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Sperimentale, Molecolare e Clinica.

UniGe

ESPERIENZA ACCADEMICA

2021

Professore Associato

Dipartimento Medicina Sperimentale (DiMeS)

UniGe

SSD BIOS-12/A

2017

RTDB

Dipartimento Medicina Sperimentale (DiMeS)

UniGe

SSD BIOS-12/A

2002-2016

Assegnista di Ricerca

Dipartimento Medicina Sperimentale (DiMeS)

UniGe

INCARICHI ACCADEMICI

2008 - presente

Incarichi di Docenza in Corsi di Laurea Triennali e Magistrali,

Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, UniGe

Dal 2021 - presente

Incarichi di Docenza alla Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia

Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), UniGe

2013 - 2015

Incarichi di Docenza all'Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE)

Percorso IEB Indirizzo di Eccellenza in Biomedicina

UniGe

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

53rd British Society of Hematology , Liverpool, 13-16 April 2013.

Invited Keynotespeaker.

Atti del Congresso: Br J Haematol 2013, 161 (suppl 1)

7th International Workshop, Slide Based Cytometry, Leipzig 2-4 April 2009.

Invited Keynote speaker.

Atti del Congresso: Cytometry PartA 2009, 75A (8): 01

XVII International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia (iwCLL). New York, May 12-15, 2017. Comunicazione orale selezionata.

Atti del Congresso: Leukemia and Lymphoma, 2017, 58 (suppl 1)

XIII International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia (iwCLL). Barcelona, Spain, 16-18 October 2009. Comunicazione orale selezionata.

Atti del Congresso: Haematologica, 2009, 94 (Suppl 3):10.11

XXII Congress of the International Society for Analytical Cytology. Montpellier, France, 22-27 May 2004. Comunicazione orale selezionata.

Atti del Congresso: Cytometry PartA 2004, 59A (1)

XV Congress of the International Society for Analytical Cytology. Bergen, Norway, 25-30 August 1991. Comunicazione orale selezionata.

Atti del Congresso: Cytometry PartA 2004, 59A (suppl 5)

Comunicazioni orali selezionate ai **Congressi della Società Italiana di Anatomia e Istologia**.

2018. Atti del Congresso: Italian Journal of Anatomy and Embriology, 2018 123 (1, Suppl): 115

2017. Atti del Congresso: Italian Journal of Anatomy and Embriology, 2017 122 (1, Suppl): 108

2016. Atti del Congresso: Italian Journal of Anatomy and Embriology, 2016 121 (1, Suppl): 52

2008. Atti del Congresso: Italian Journal of Anatomy and Embriology, 2008, 113 (1 Suppl): 46

2004. Atti del Congresso: Italian Journal of Anatomy and Embriology, 2004 109 1 Suppl): 73

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

1990-1992

Research Assistant Professor of Medicine.

Appointed at New York Medical College (NYMC), Valhalla, NY, USA.

1989-1990

Research fellow at Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA.
Fellowship from NIH-NCI.

1986-1987

Research fellow at Universitaet, Institut fuer Biophysik und Strahlenbiologie
Hamburg, Germania.
Fellowship from Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2014 – presente: affiliazione alla **Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)**

1987 – presente: affiliazione alla Società **"International Society for Analytical Cytology" (ISAC)**

1986 – 1996: affiliazione alla **Società Italiana di Citometria**

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN): Abilitata alle funzioni di Professore nel Settore
Scientifico Disciplinare (SSD) BIOS-12/A (ex-BIO/16), Settore concorsuale 05/H1 Anatomia
Umana: I Fascia, dal 3.2.2022 al 3.2.2031.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2023-2027: **Ministero della Salute, 'Piano Operativo Salute'** Traiettorie 4, linea di Azione 4.1.
Progetto "HybridHub (H²UB): Modelli cellulari e computazionali, micro e nanotecnologie per la
personalizzazione di terapie innovative" – codice locale T4-AN-10,
– CUP MASTER: G33C22000550001, CUP ente: D33C22001250001

2019-2024 **AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)** "Chemotherapy effect on cell
energy metabolism and endoplasmic reticulum redox control" (PI Gianmario Sambuceti,
Università di Genova)

2015-2017 **AIRC** 'Restricted variability of B-cell receptor 3D structures in chronic lymphocytic
leukemia: clinico-biological relevance' (PI Franco Fais)

2010-2012 **AIRC** '3D structure analysis of Chronic Lymphocytic Leukemia B-cell Receptor:
biological and clinical relevance'. (PI Franco Fais)

2008-2012 **Compagnia di San Paolo (Torino)** Meccanismi antigene-dipendenti e antigene-
indipendenti coinvolti nella patogenesi della leucemia linfatica cronica-B. (PI Franco Fais)

2005-2006 **PRIN** 'Interazione fra linfociti CD1d-ristretti e cellule B di leucemia linfatica cronica'.
(PI Carlo E. Grossi)

2003-2004 **PRIN** 'Effetto di PML sulla regolazione della via endogena di presentazione dell'antigene e alterata immunogenicità delle cellule leucemiche'. (PI Ermanno Ciccone)

2002-2006 **Compagnia di San Paolo (Torino)** Prog. 2002.0681 Controllo dell'infezione da citomegalovirus umano da parter del sistema immunitario: nuovi meccanismi molecolari non MHC-ristretti dei linfociti T che permette l'eliminazione delle cellule infettate da hCMV. (PI Ermanno Ciccone)

2001-2003 **AIRC** 'Role of CD85j/LIR-1 regulation in T cell anergy and tumor recognition'. (PI Ermanno Ciccone)

2001-2006 **FIRB** 'Ectoenzimi leucocitari e loro coinvolgimento nella patogenesi: diagnosi e terapia di selezionate patologie umane'. (PI Carlo E. Grossi)

2001-2002 **PRIN** 'Regolazione dei geni MHC di classe I da parte di PML e immunogenicità delle cellule leucemiche'. (PI Ermanno Ciccone)

2000-2001 **PRIN** 'Analisi morfologica e molecolare dell'attivazione delle cellule NK mediata attraverso la via CD38'. (PI Carlo E. Grossi)

1998-2000 **AIRC** 'Does inhibition mediated by CTLA-4 provide tumor cells with a mechanism to escape from immune surveillance?' (PI Ermanno Ciccone)

1999-2000 **PRIN** 'Regolazione dei geni MHC di classe I da parte di PML e conseguente diminuita immunogenicità delle cellule leucemiche' (PI Ermanno Ciccone)

1998-2000 **AIRC** 'Squamous cell carcinogenesis: is there a role for CD44 in cell proliferation and death?' (PI Carlo E. Grossi)

1994-1997 **NCI-NIH (National Cancer Institute- National Institute for Health, USA)**
Progetto 5U01 CA56457: Fenretinide: chemoprevention in superficial bladder cancer (clinical trial). (PI Andrea DeCensi)

1990-1992 **NHLBI (National Heart, Lung and Blood Institute, USA)** Progetto HL-40561 'Aging of the myocardium and myocyte cell proliferation' (PI Piero Anversa)

1989-1993 **NCI-NIH (National Cancer Institute- National Institute for Health, USA)**
Progetto R37 CA23296 'New antitumor drugs' (PI Zbigniew Darzynkiewicz)

1989-1993 **NCI-NIH (National Cancer Institute- National Institute for Health, USA)**
Progetto R01 CA28704 'Apoptosis by antitumor drugs (pre-clinical)' (PI Zbigniew Darzynkiewicz)

Identificativi per la produzione scientifica:

Scopus Author ID 7101968114

Web of Science ResearcherID B-8980-2013