



Benvenuto

ERSBV ENTE REGIONALE
PER LO SVILUPPO
BELLINZONESE E VALLI



visione => realtà => futuro

Storia della costituzione dell'IRB

1996: Fondazione dell'Università della Svizzera Italiana (USI), Lugano

1997: Costituzione della Fondazione per l'Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB), Bellinzona

Statuto:

Lo scopo della fondazione, costituita a scopo di pubblica utilità, è la realizzazione e la gestione di un Istituto di tipo accademico per la ricerca di base e l'insegnamento in biomedicina di carattere nazionale e internazionale. Essa favorisce la collaborazione tra enti pubblici e privati in Ticino, in Svizzera e all'estero e promuovere il coordinamento della ricerca scientifica nel settore.

Inaugurazione dell'IRB

28.09.2000

Consegna delle chiavi



Taglio del nastro



Sedi attuali dell'IRB



Consiglio di Fondazione (25.06.2012)

 Giorgio Nosedà, Presidente

 Felice Zanetti, Vice Presidente

 Paolo Agustoni

Marco Baggiolini

Franco Cavalli

Alessandro Ciocca

Hans Hengartner

Giorgio Lavizzari

 Carlo Maggini

Claudio Marone

Piero Martinoli

Jean-Claude Piffaretti

 Sandro Rusconi

Walter Schaffner

 Alberto Togni

Nuovo Consiglio di Fondazione (01.07.2012)

 Gabriele Gendotti, Presidente

 Felice Zanetti, Vice Presidente

 Paolo Agustoni

Marco Baggiolini

Franco Cavalli

Hans Hengartner

 Carlo Maggini

Piero Martinoli

 Giorgio Nosedà

Jean-Claude Piffaretti

 Sandro Rusconi

 Alberto Togni

Gruppi di Ricerca

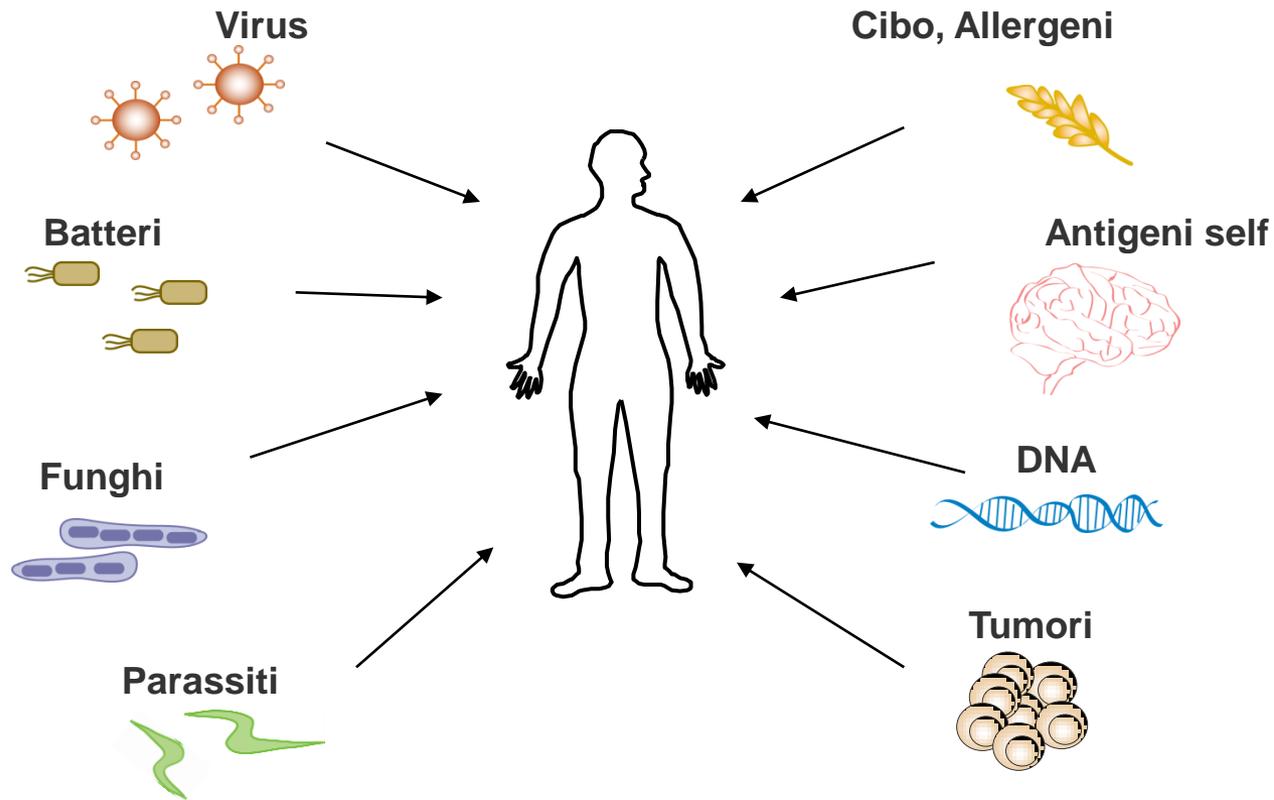


Direttore: Prof. Dr. Antonio Lanzavecchia
8 Gruppi di Ricerca (+1 nuovo in autunno)
20 ricercatori

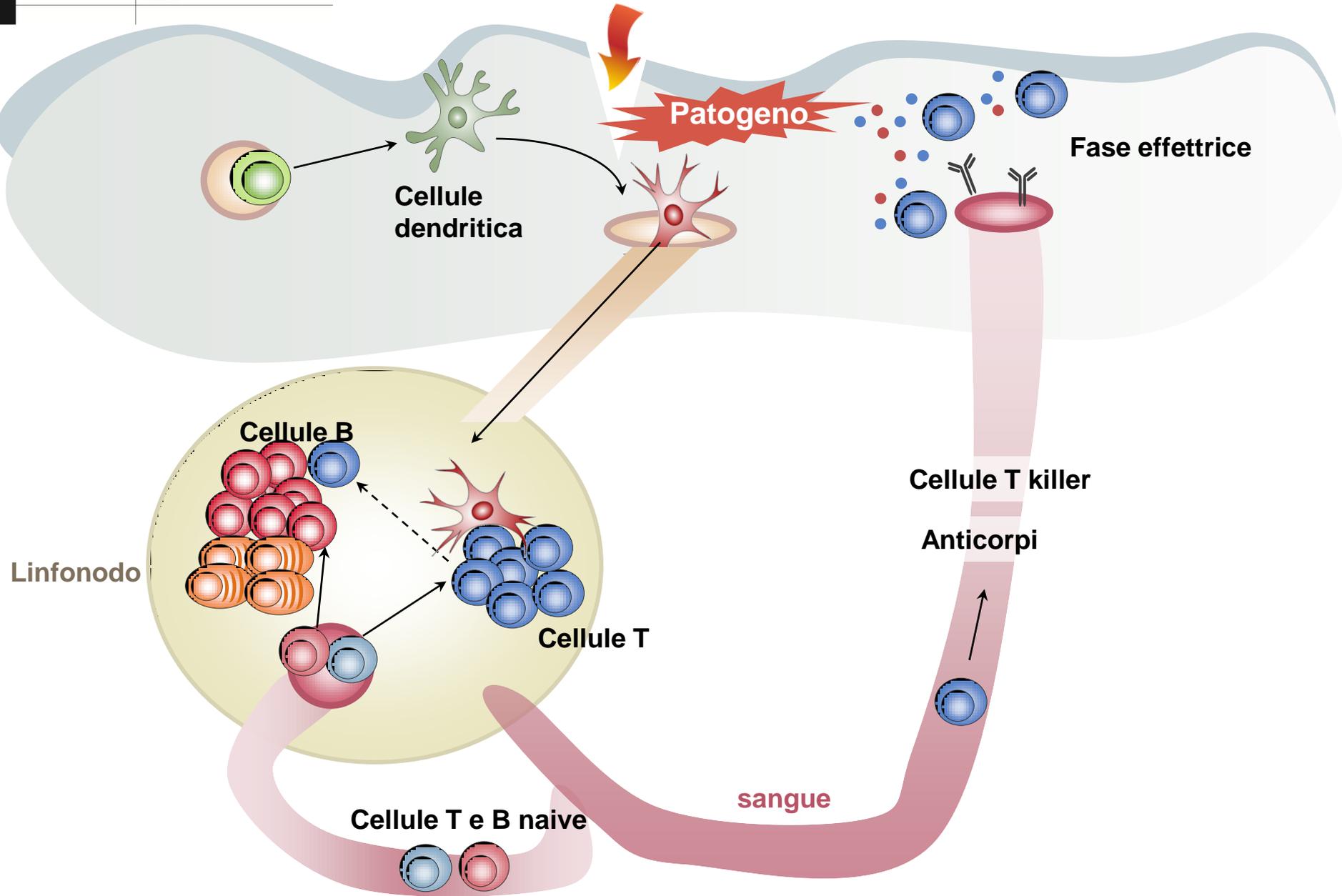
29 studenti
14 tecnici
9 amministrazione e supporto

312 pubblicazioni (IF=11.2) - 15 brevetti

All'IRB studiamo la risposta immunitaria nell'uomo

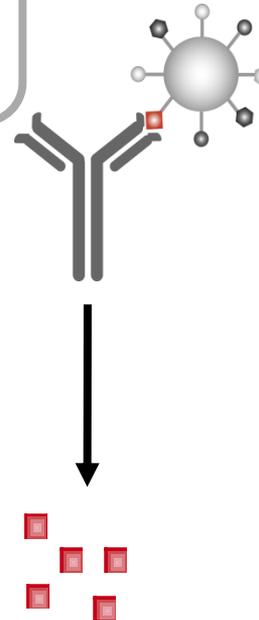
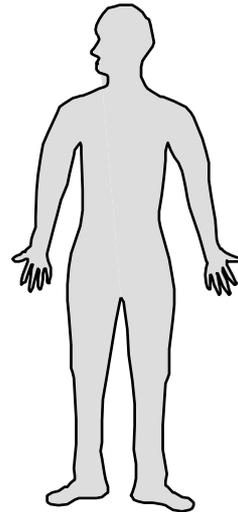


La risposta immunitaria



Come usare gli anticorpi monoclonali umani

L' anticorpo può essere prodotto e usato come farmaco



L' anticorpo può essere usato per identificare le parti essenziali per produrre un vaccino

Consiglio Scientifico Internazionale (marzo 2011)

Prof. A. Aguzzi, Zurich, **Prof. A. Mantovani**, Milan, **Prof. C. Montecucco**, Padova, **Prof. A. O'Garra**, London

“L’Istituto di Ricerca in Biomedicina di Bellinzona (IRB) deve essere encomiato e raccomandato per il suo eccellente successo e per la produttività scientifica in aree di alto impatto. Il successo delle sue ricerche è testimoniato da pubblicazioni nelle più importanti riviste scientifiche internazionali nel campo della ricerca biomedica (312 pubblicazioni dalla fondazione dell’IRB; 74 da gennaio 2010; inoltre 3 capitoli di libri dal 2010). L’“impact factor” di tutte queste pubblicazioni è eccezionale (11,2)....”

“In aggiunta, molti dei suoi ricercatori vengono costantemente inviati a parlare a conferenze e scuole internazionali, rappresentando Bellinzona, che è ora riconosciuta quale centro di importanza internazionale nel campo dell’immunologia e della ricerca tecnologica.”

Affiliazioni

Università
della
Svizzera
italiana

Institute for
Research in
Biomedicine


- 2008: Accordo di massima
- 2009: Messaggio al Gran Consiglio
- 2010: Approvazione

SWISS VACCINE
RESEARCH INSTITUTE

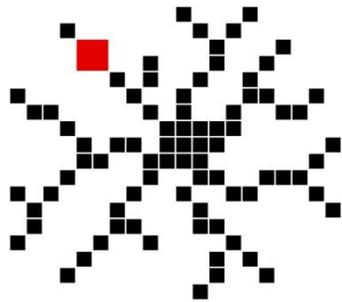
- 2007: Istituto svizzero di ricerca sui vaccini
- con EPFL, Unil e Ludwig Institute

Partenariato

ETH zürich

- 2008: Accordo di massima
- 2009: Cattedra Antonio Lanzavecchia
- 2010: Primi studenti ETH

Istituti collegati



Istituto Oncologico di Ricerca (IOR)



Neurocentro
della Svizzera Italiana

Altre collaborazioni

Università

- Università svizzere ed estere

Industria

- Humabs

Istituti Locali

- Istituto di scienze computazionali, USI
- Centro Svizzero di Calcolo Scientifico (CSCS)
- Istituto cantonale di microbiologia
- Istituto cantonale di patologia

Programma internazionale di dottorato

- L'IRB fornisce un'istruzione scientifica di alto livello sia per laureandi che per laureati
- Il programma comprende seminari, lezioni, corsi estivi e un ritiro annuale
- Le lezioni vengono tenute da esperti di fama internazionale
- L'organizzazione di questo corso è possibile grazie alla generosità della **Fondazione Gustav e Ruth Jacob**
- Dall'inizio del programma sono state discusse con esito positivo 52 tesi per l'ottenimento del Dottorato

IRB Institute for Research in Biomedicine
International PhD Program in Immunology, Cell Biology and Biochemistry
2006-2007 Lecture course

2006	November 8	Samuel Huberman (F)	T cell development and activation
	November 13	Angela Rao (USA)	Transcriptional regulation of lymphocyte differentiation
	December 5	Ja Madrian (USA)	Biology of antigen processing
	December 4	Rolf Zinkernagel (CH)	Immunological memory
2007	January 16	Hilde Cheroutre (USA)	Neuroendocrine T cells
	February 12	Shank Ley (USA)	Cell migration in inflammation
	March 1	Heidi Roivainen (CH)	Immunology of T1D1 autoantigens
	March 11	Ravi Dahiya (USA)	Role of B cells in human disease
	March 20	John C. Boylston (USA)	Transplantation immunology
	March 20	David H. Spector (USA)	Myeloid dendritic cells
	May 24	Tom N. Schumacher (NL)	Adoptive immunotherapy of cancer

Lectures will be followed by a scientific seminar. For details and updates please consult our website at <http://www.irb.unib.ch>

Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, Switzerland
Tel +41 (0)91 820000, Fax +41 (0)91 820002
Supported by the Gustav & Ruth Jacob Foundation

IRB Institute for Research in Biomedicine
International PhD Program in Immunology, Cell Biology and Biochemistry
2007-2008 Lecture course

2007	October 10	Michael McHeyzer-Williams (USA)	Antigen specific memory B cell development
	October 31	Oliver von der Goltz (CH)	Bacterial toxins
	November 6	Clarete Rusoiu (USA)	Signal transduction in T lymphocytes
	November 14	Eric Steier (F)	Ne cell biology
2008	January 17	Hanno Lichtenhan (CH)	Proteomics in immunology and oncology
	February 19	Michael S. Sauter (USA)	Antibody diversification and selection
	February 26	Peter Lippman (CA)	Evolution and telomerase biology
	March 4	Anna Tzirogiannis (F)	Antibody structure
	March 14	Richard Mather (UK)	Antigen presentation in the immune system
	April 3	Timm Schröder (CH)	Signaling in hemopoiesis
	April 15	Witold Filipowicz (CH)	Non-translational gene regulation by miRNA
	May 20	Domènec Suredas (CH)	Lymphoid organogenesis
	May 27	Regina Stockinger (UK)	Inflammatory T cells
	Jun 13	Serge Grouzet (USA)	Macrophages and phagosome biology

Lectures will be followed by a scientific seminar. For details and updates please consult our website at <http://www.irb.unib.ch>

Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, Switzerland
Tel +41 (0)91 820000, Fax +41 (0)91 820002
Supported by the Gustav & Ruth Jacob Foundation

IRB Institute for Research in Biomedicine
International PhD Program in Immunology, Cell Biology and Biochemistry
2008-2009 Lecture course

2008	November 5	Antonio Riccardi (F)	Modulation of immunity by virus-enclosed cytokines and chemokine delivery systems
	December 11	Jacques Bachmann (USA)	Harvesting dendritic cells for better human health
2009	January 8	Federico Calzavara Caporici (F)	Chronic lymphocytic leukemia: state of cellular and molecular knowledge
	January 21	Roberto Mero (F)	Antigen presenting cells
	February 17	Markus Bopp (CH)	Breast breast cancer genetics
	March 14	Rudolf Mochlyrova (UK)	Immune and telomerase biology
	March 14	Anna Tzirogiannis (F)	Antibody structure
	March 20	Richard Mather (UK)	Antigen presentation in the immune system
	April 3	Timm Schröder (CH)	Signaling in hemopoiesis
	April 15	Witold Filipowicz (CH)	Non-translational gene regulation by miRNA
	May 20	Domènec Suredas (CH)	Lymphoid organogenesis
	May 27	Regina Stockinger (UK)	Inflammatory T cells
	Jun 13	Serge Grouzet (USA)	Macrophages and phagosome biology

Lectures will be followed by a scientific seminar. For details and updates please consult our website at <http://www.irb.unib.ch>

Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, Switzerland
Tel +41 (0)91 820000, Fax +41 (0)91 820002
Supported by the Gustav & Ruth Jacob Foundation

IRB Institute for Research in Biomedicine
International PhD Program in Immunology, Cell Biology and Biochemistry
2009-2010 Lecture course

2009	October 20	Guido Kremer (F)	Apoptosis and autophagy
	October 30	Ruggiero Pirelli (F)	Cell infection, hosting and migration in inflammatory responses
	November 20	Marco Stamparini (CH)	Advanced phase-contrast imaging
2010	January 21	Stephan Jung (IL)	Origins and functions of dendritic cells
	February 3	Stephan J. Galli (USA)	Approaches for understanding the roles of mast cells in health and disease
	February 18	Annamaria Surprenant (USA)	Mechanisms of non-classical release of cytokines
	March 4	Hergen Sauer (NL)	T and B cell differentiation
	April 14	Reina Metzler (NL)	Role of stromal cells in the immune system
	May 6	Andreas Radbruch (CH)	Stromal mediated immunological memory
	May 14	David Mouchly (UK)	What NLR can do in structural biology
	May 27	Inette Eppelmann (NL)	Protein folding in the eukaryotic cytoplasm
	June 8	Alexander Rudniky (USA)	Differential function of regulatory T cells
	June 23	Arturo Zychlinsky (CH)	Cell death induced by killer lymphocytes

Lectures will be followed by a scientific seminar. For details and updates please consult our website at <http://www.irb.unib.ch>

Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, Switzerland
Tel +41 (0)91 820000, Fax +41 (0)91 820002
Supported by the Gustav & Ruth Jacob Foundation

IRB Institute for Research in Biomedicine
International PhD Program in Immunology, Cell Biology and Biochemistry
2010-2011 Lecture course

2010	November 5	Giocchino Netti (F)	Transcriptional control of inflammation
	November 22	Daniela Rhodes (UK)	Chromatin structure and regulation of its composition
	December 14	Marco Resnais (USA)	Progenitor memory T cells
2011	January 20	Gillian Griffiths (UK)	Cell biology of the immunological synapse
	February 09	Mauro Barbedori (CH)	Transcriptional signaling pathways in cancer therapy
	March 01	Armando Faller (UK)	Stem cells and regenerative medicine
	March 21	Hiroshi Sakaguchi (JP)	CD28 signaling
	March 26	Francesca Bultrini (CH)	Cancer and inflammation
	April 11	Walter Roth (CH)	Regulation and function of antigen presentation
	April 22	Alfons Zychlinsky (CH)	Neutrophils in microbial infections
	May 09	Alan Chan (USA)	Immune response to parasites
	May 22	Silvia Paganoni (F)	Dynamic interactions between bacteria and immune cells in the gut
	June 07	Judy Lieberman (USA)	Cell death induced by killer lymphocytes

Lectures will be followed by a scientific seminar. For details and updates please consult our website at <http://www.irb.unib.ch>

Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, Switzerland
Tel +41 (0)91 820000, Fax +41 (0)91 820002
Supported by the Gustav & Ruth Jacob Foundation

IRB Institute for Research in Biomedicine
International PhD Program in Immunology, Cell Biology and Biochemistry
2011-2012 Lecture course

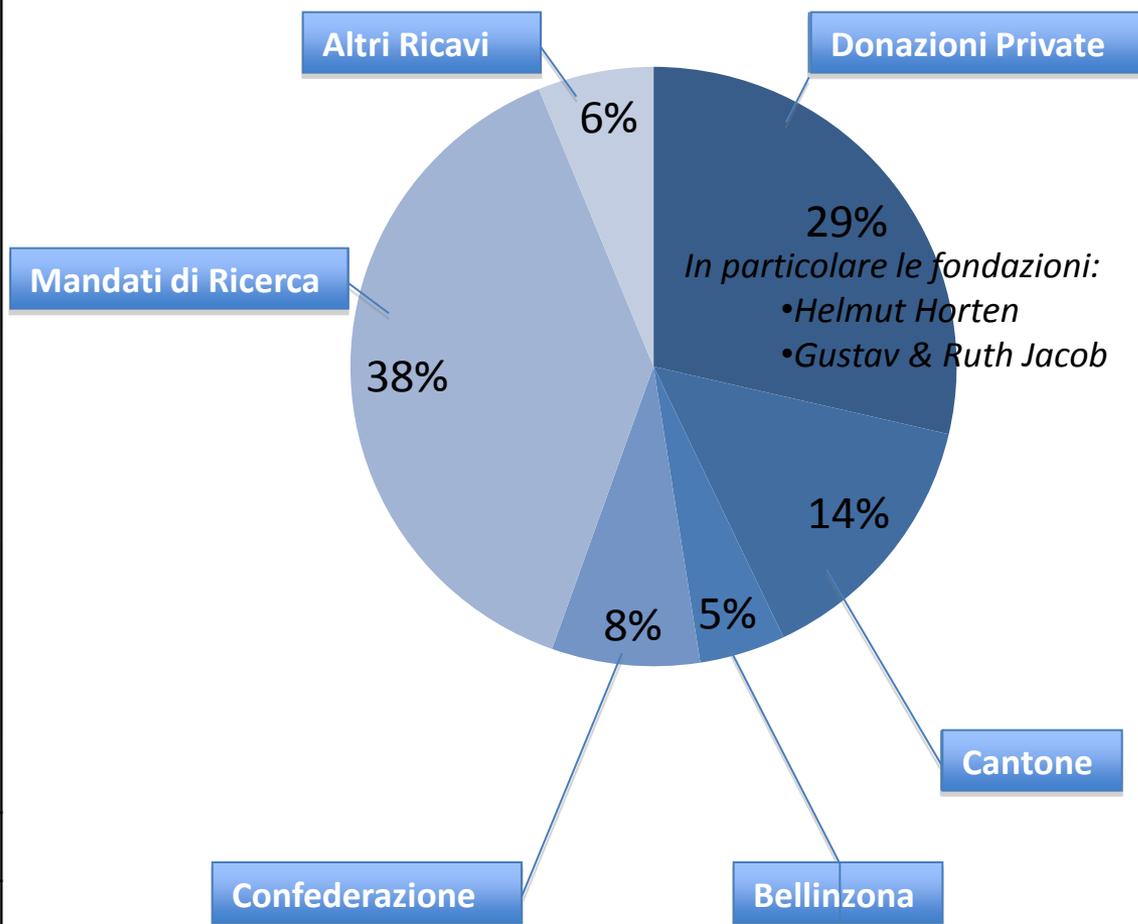
2011	January 20	Jill A. Van Dyke (NL)	Regulation of pathogenetic research
2012	February 09	Ulrich Müller (F)	Gene therapy
	March 02	Heidi Roivainen (CH)	Immunology of protein quality control
	March 16	Yves Barraud (CH)	Role and development of regulatory cell death
	April 11	Charles A. Sussangkarn (USA)	Anticancer immunology
	May 03	Herman Waldmann (UK)	Immunity and cancer
	May 24	Leander Kluge (CH)	Immunology and cancer
	June 10	Mark A. Jenkins (USA)	Immunology and cancer
	June 22	Alessandro Sette (USA)	Memory T cell function

Lectures will be followed by a scientific seminar. For details and updates please consult our website at <http://www.irb.unib.ch>

Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, Switzerland
Tel +41 (0)91 820000, Fax +41 (0)91 820002
Supported by the Gustav & Ruth Jacob Foundation

Ricavi totali 2000-2011

Anno	Ricavi 2000-2010 (CHF)
2000	3'817'533
2001	6'219'779
2002	8'381'899
2003	8'708'431
2004	9'798'480
2005	9'762'217
2006	11'588'989
2007	16'310'410
2008	14'779'976
2009	14'226'881
2010	13'673'411
2011	15'321'844
TOTALE	132'589'850
2012	14'000'000 (prev.)



Contributi dalla Città di

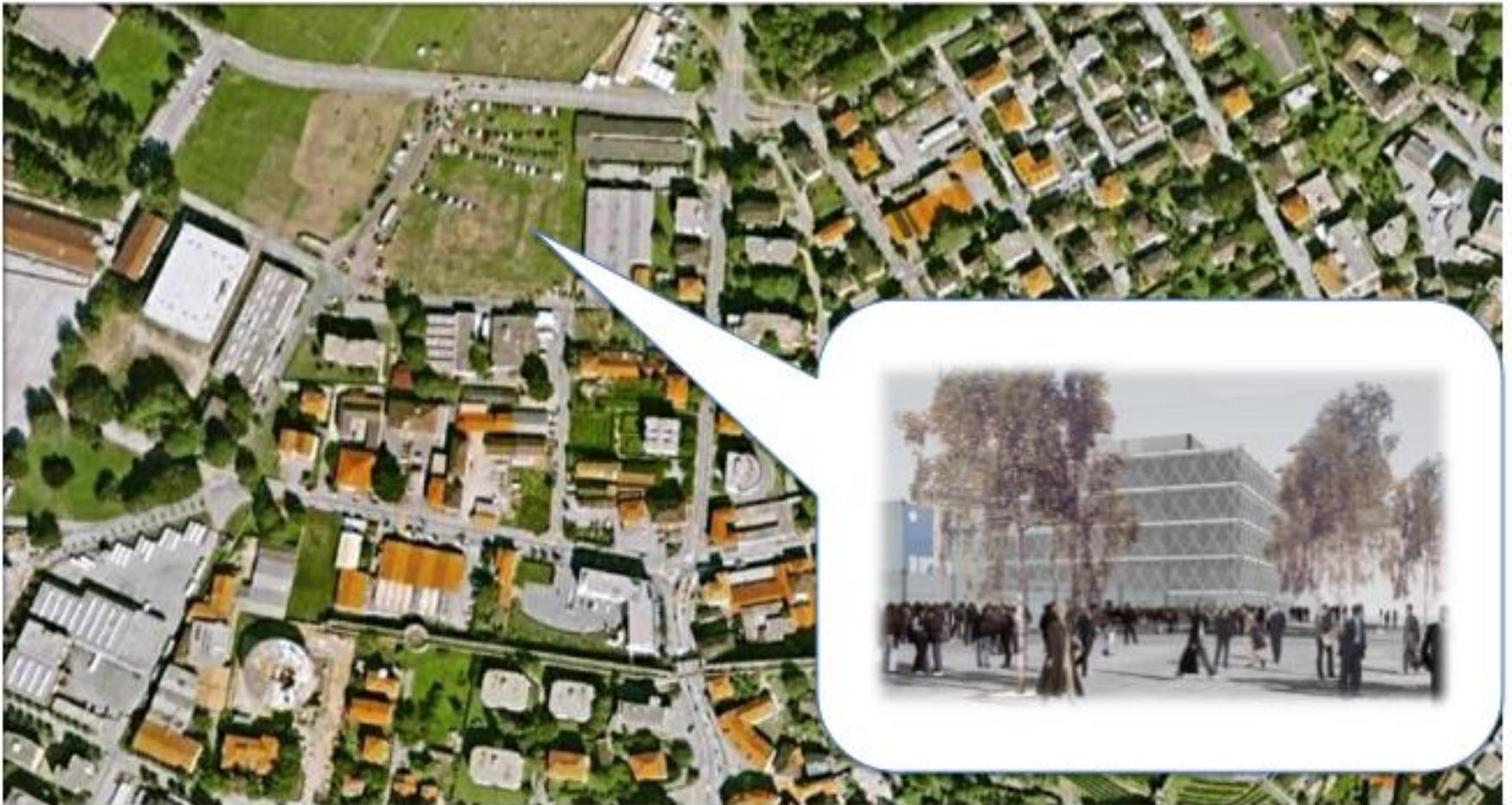
2000-2012



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Totale
Pagamento affitti	0	0	500'000	500'000	500'000	500'000	500'000	665'000	720'000	720'000	720'000	720'000	720'000	6'765'000
Prestito (senza interesse)	2'800'000													2'800'000

TOTALE 9'565'000

Sede futura dell'IRB





Grazie per l'attenzione !