

CURRICULUM VITAE

Dati Anagrafici

Nome: Maria Carla Bosco

Data e Luogo di nascita: 24 Settembre 1963; Torino

Cittadinanza: Italiana

Formazione e Titoli di Studio:

1977-1982	Liceo classico "M. D'Azeglio", Torino
1982-1987	Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la Facolta' di Scienze M.F.N., Universita' degli Studi di Torino
1983	Diploma d'Inglese, conseguito presso lo "Shenker Institute of English", Torino
1984	"First Certificate of English"
18 marzo 1987	Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode) conseguita presso la Facolta' di Scienze M.F.N., Universita' degli Studi di Torino
1988	Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo, conseguita presso l'Universita' degli Studi di Torino
1992	Iscrizione all'Ordine Professionale dei Biologi
1997-2002	Corso di Specializzazione in Patologia Clinica presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia, Universita' degli Studi di Genova
luglio 2000	Vincitrice del Concorso Pubblico per titoli ed esami per un posto di Dirigente di I Livello ruolo sanitario per il servizio di Biologia Molecolare presso l'Istituto G. Gaslini, Genova
16 luglio 2002	Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica (50/50 con lode) conseguito presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia, Universita' degli Studi di Genova

Esperienze Professionali:

- 1984-1987 Studente Interno presso l'Istituto di Farmacologia e Terapia Sperimentale, Facolta' di Medicina, Universita' di Torino
- 1987-1988 Tirocinio post-lauream presso l'Istituto di Genetica Medica, Laboratorio di Biologia Cellulare, Facolta' di Medicina, Universita' di Torino
- 1988-1990 Borsista Sclavo presso l'Istituto di Microbiologia, Laboratorio di Immunologia, Facolta' di Medicina, Universita' degli Studi di Torino
- 1990-1991 "Special Volunteer" presso il Laboratorio di "Molecular Immunoregulation", Biological Response Modifiers Program, National Cancer Institute-Frederick Cancer Research and Development Center, Frederick, MD, USA
- 1991-1993 "Visiting Research Fellow" presso il Laboratorio di "Molecular Immunoregulation", Biological Response Modifiers Program, National Cancer Institute-Frederick Cancer Research and Development Center, Frederick, MD
- 1993-1995 "Visiting Research Fellow" presso il Laboratorio di "Experimental Immunology", Biological Response Modifiers Program, National Cancer Institute-Frederick Cancer Research and Development Center, Frederick, MD,
- 1995-1996 "Scientist" presso l'Intramural Research Support Program, SAIC-Frederick, National Cancer Institute-Frederick Cancer Research and Development Center, Frederick, MD
- 1996-2000 Contrattista presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, Istituto "G. Gaslini", Genova, in qualita' di "Prestatore d'opera intellettuale a tempo determinato"
- 1997-2002 Tirocinio pratico come Specializzanda in Patologia Clinica presso il Laboratorio di Chimica Clinica ed Ematologia dell'Ospedale Evangelico Internazionale ed il Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche dell'Ospedale Galliera di Genova
- 2000-ora Dirigente Sanitario di I⁰ livello, Laboratorio di Biologia Molecolare, Istituto G.Gaslini, Genova

Societa' Nazionali e Internazionali

- Societa' Italiana Immunologia, Immunologia Clinica, e Allergologia (SIICA)
- European Macrophage and Dendritic Cell Society (EMDS)

Onorificenze ed altri Riconoscimenti Scientifici:

- 1983-1986 Borse di studio INPDAl, assegnate ad i migliori studenti universitari
- 1988-1990 Borsa di studio ENI/VIDIFORM per frequentare l'Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Torino
- 1990-1991 Borsa di Studio dell'Istituto Superiore di Sanità per frequentare il National Cancer Institute come "Special Volunteer"
- 1991-1995 Borse di Studio "Fogarty International" del National Institute of Health (NIH), assegnate ai migliori giovani ricercatori stranieri
- 1995 "Young Investigator Award", assegnata dall' "Awards Committee of the Society for Leukocyte Biology" per la ricerca scientifica
- 1995 Relatore al Meeting Annuale della Society for Leukocyte Biology, Marco Island, FL
- 1995 Visto di lavoro O-1, assegnato dal governo USA ai ricercatori stranieri di straordinarie capacità
- 1990-1995 Equiparazione del Servizio Sanitario prestato all'estero a quello di ruolo come Biologo Collaboratore in Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, emessa dal Ministero della Sanità di Roma
- 1995-1996 Equiparazione del Servizio Sanitario prestato all'estero a quello di ruolo come Biologo Coadiutore in Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, emessa dal Ministero della Sanità di Roma
- 1997-1998 Assegnazione di un "Grant" dall'Istituto G.Gaslini per il Progetto di Ricerca Corrente 1997 dal titolo: "Fisiopatologia dei macrofagi in condizioni ipossiche"
- 1999 Assegnazione di un "Grant" dall'Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma per il Progetto di Ricerca "Hypoxia-inducible factor-1 (HIF1) in neuroblastoma and tumor progression; biological implication and potential therapeutic applications"
- 2002 Assegnazione di un "Grant" dalla Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma O.N.L.U.S. per il Progetto di Ricerca "Understanding the hypoxic microenvironment for the development of new perspectives for NB treatment"

Corsi di Formazione/Aggiornamento professionale e partecipazione/organizzazione congressi:

- 1991 Corso di Aggiornamento dal titolo: **“DNA-binding proteins, Transcriptional regulators, and Homeoboxes : principles and practice”**, The Foundation for Advanced Education in the Sciences, Inc., National Institute of Health, Bethesda, MD, USA
- 1996 Corso di Aggiornamento dal titolo: **“Geni e Cancro”**, Associazione Italiana di Genetica, Università di Parma
- 1997 6th Convention Scientifica **Telethon**: tenutosi a Bologna, Palazzo dei Congressi, dal 16 al 18/11/1997
- 1997-1998 Corso Annuale di Lingua Inglese (7mo-8vo) tenutosi all’Associazione Italo-Americana di Genova dal 1/10/1997 al 31/05/1998
- 1998 7th Convention Scientifica **Telethon**: tenutosi a Roma, Palazzo dei Congressi, dal 15 al 17/11/1998
- 1998 Corso Teorico Pratico dal titolo: **“Scientific Writing: Grant Proposal Preparation”**, svoltosi a Milano presso l’Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori
- 1999 **Experimental Biology** meeting tenutosi a Washington DC (USA) dal 17 al 21/04/1999
- 1999 Corso Residenziale dal titolo: **“Ruolo delle chemochine e recettori chemochinici: risposta immune, infiammazione, tumori e AIDS”** Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, Università di Genova dal 29 al 30/10/1999
- 1999 Conference on **“Biological bases for antiangiogenic therapy”** organizzato dall’European School of Oncology e tenutosi a Milano dal 8 al 10/11/1999
- 2000 91st annual **AACR** meeting tenutosi a San Francisco (USA) dal 1 al 5/04/2000
- 2000 Convegno su: **“Cell signaling in the immune system: receptors, coreceptors and cytokines (from basic to clinic)”** tenutosi a Genova, Palazzo Ducale, dal 19 al 20/06/2000
- 2000 9th Convention Scientifica **Telethon**: tenutosi a Rimini, Palazzo dei Congressi, dal 12 al 14/11/2000
- 2001 Convegno Annuale AICC: **“Nuove strategie terapeutiche in oncologia:**

dai meccanismi molecolari alle applicazioni cliniche” tenutosi all’
Istituto Regina Elena, Roma dal 10 all’11/12/2001

- 2002 Corso di Aggiornamento **sulla “Diagnostica delle malattie autoimmuni: il ruolo del laboratorio” (7 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2002)**, organizzato dal Laboratorio di Analisi dell’Ospedale Evangelico Internazionale e tenutosi a Genova il 10/04/2002
- 2002 Corso Teorico-pratico su **“Strumentazione FACSCan/FACStation”**, tenutosi a Milano presso il Training Center della Becton Dickinson dal 7 al 9/05/2002
- 2002 10th International meeting on **“Tryptophan Research”**, (ISTRY) tenutosi a Padova dal 27/06/2002 al 30/06/2002
- 2002 Corso di Aggiornamento dal titolo **“Understanding the genome: scientific progress and microarray technology” (8 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2002)** organizzato dall’IRCSS G.Gaslini e tenutosi presso lo Sheraton Hotel, Genova dal 29/11/2002 all’ 1/12/2002
- 2003 Il Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (18 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2003)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 28/10/2002 al 05/06/2003
- 2003 Corso di formazione e aggiornamento professionale in materia di **“Prevenzione e controllo della diffusione della S.A.R.S” (5 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2003)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini, Genova il 21/10/2003
- 2004 Seminario di aggiornamento nell’ambito oncologico **“Targeting topoisomerase I for cancer treatment”(1 Credito Formativo E.C.M. per l’anno 2004)**, tenutosi presso l’Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova (16/02/2004).
- 2004 III Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (14 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2004)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 18/11/2003 al 23/03/2004
- 2004 Seminario di **Sensibilizzazione alle Problematiche Manageriali (6 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2004)** organizzato dall’Istituto Gaslini e tenutosi a Genova il 25/5/2004
- 2004 Conference on **“Advances in Neuroblastoma Research”**, tenutosi a Genova dal 16/06/2004 all’ 19/06/2004

- 2005 IV Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (4 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2005)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 27/04/2005 al 25/05/2005
- 2005 2nd Annual International Summit on "**Tumor metabolism**", tenutosi a Genova dal 7/10/2005 all' 8/10/2005
- 2005 Corso di Aggiornamento dal titolo "**Comprendere il genoma: applicazioni di microarray dalla biologia alla clinica**" 2⁰ edizione(**13 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2005**) organizzato dall'IRCSS G.Gaslini e tenutosi presso lo Sheraton Hotel, Genova dal 11/11/2005 al 13/11/2005
- 2006 V Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (9 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2006)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 25/01/2006 al 12/04/2006
- 2006 Corso di formazione e aggiornamento in materia di "**Radioprotezione nei laboratori di Analisi Biomediche: limitazioni del rischio nell'uso delle sorgenti radioattive**" (**3 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2006**) tenutosi a Genova il 18/05/2006
- 2006 1st Joint Meeting of "**European National Societies of Immunology**" tenutosi a Parigi dal 6/09/2006 all' 9/09/2006
- 2007 VI Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (8 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2007)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 17/01/2007 al 16/04/2007
- 2007 5th National conference of "**Italian Society of Immunology, Clinical Immunology, and Allergology**" tenutosi a Trieste dal 6/06/2007 al 9/06/2007
- 2007 Corso teorico pratico di aggiornamento obbligatorio "**Informazione e Formazione in materia di lotta all'incendio e gestione dell'esodo**" (**2 Crediti Formativi ECM per l'anno 2007**) organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova il 26/07/2007
- 2007 Corso di aggiornamento "**Biobanche**" (**1,5 Crediti Formativi ECM per l'anno 2007**) organizzato dalla Restless Architect of Human Possibilities s.s.s. e tenutosi a Genova il 20/06/2007
- 2007 Corso di aggiornamento "**Metodiche di trasformazione dei dati**" (**1,5 Crediti Formativi ECM per l'anno 2007**) organizzato dalla Restless Architect of Human Possibilities s.s.s. e tenutosi a Genova il 17/10/2007

- 2007 Corso di aggiornamento **“Metodologie di impostazione dei lavori scientifici” (1,5 Crediti Formativi ECM per l’anno 2007)** organizzato dalla Restless Architect of Human Possibilities s.s.s. e tenutosi a Genova il 22/11/2007
- 2007 Organizzatore e Docente del corso **“Hypoxia in tumor biology and immune responses”**, Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini, tenutosi a Genova il 25/ 05/2007
- 2008 Organizzatore e Docente del corso **“Ruolo dell’ipossia nella patogenesi dell’inflammation e dei tumori”**, Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini, tenutosi a Genova il il 09/ 05/2008
- 2008 VII Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (8 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2008)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 30/01/2008 al 16/04/2008
- 2007 III European conference on **“Tumor angiogenesis and anti-angiogenic therapy” (14 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2008)** tenutosi ad Abano Terme (Padova) dal 6/11/2008 all’ 8/11/2008
- 2009 VIII Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (7 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2009)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 28/01/2009 al 22/04/2009
- 2009 Organizzatore e Docente del corso **“Role of the hypoxic microenvironment in Malignant tumor progression and in the pathogenesis of inflammatory diseases”**, Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini, tenutosi a Genova il 22-23/ 05/2009
- 2009 Corso di Formazione **“ISI Web of knowledge nell’attivit  di ricerca”** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova il 13/11/2009
- 2010 IX Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (8 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2010)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 27/01/2010 al 21/04/2010
- 2010 Corso di aggiornamento **“Sperimentazione animale: aspetti etici, normativi, scientifici, pratici e di sicurezza”** tenutosi a Genova presso il Centro Congressi IST il 14-15/04/2010
- 2010 Corso di aggiornamento **“Aspetti della gestione dei laboratori di ricerca ed assistenziali ” (2 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2010)** tenutosi a Genova presso l’IRCSS Gaslini il 3/06/2010

- 2010 Corso di aggiornamento **“Silenziamento genico e micro-RNA” (2 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2010)** tenutosi a Genova presso l’IRCSS Gaslini il 7/10/2010
- 2010 Corso di aggiornamento **“Applicazione delle nanotecnologie alla ricerca biomedica” (2 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2010)** tenutosi a Genova presso l’IRCSS Gaslini il 25/11/2010
- 2011 X Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (7.5 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2011)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell’IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 26/01/2011 al 20/04/2011
- 2011 Corso di formazione e aggiornalento in materia di **“Analisi multivariata: metodi di regressione multipla” (2 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2011)** organizzato dal Centro Internazionale di Studi e Formazione (C.I.S.E.F) Germana Gaslini e tenutosi a Genova il 24/02/2011
- 2011 **6th International Symposium on the Clinical Use of Cellular Products: Cellular Therapy 2011**, tenutosi ad Erlangen, Germany il 24-25/03/2011
- 2011 **2^o Congresso Nazionale IFIACI**, tenutosi a Roma il 25-28/05/2011
- 2011 **Joint Annual Meeting SHICA-DGfl**, tenutosi a Riccione dal 28/09/2011 al 1/10/2011
- 2011 Conference **“The impact of hypoxia on cells, mice and men”**, tenutosi ad Ascona, Svizzera il 9-14/10/2011
- 2012 Corso di aggiornamento **“Genomica funzionale nell’Oncologia Pediatrica” (8.1 Crediti Formativi E.C.M. per l’anno 2012)** organizzato dal Centro Internazionale di Studi e Formazione (C.I.S.E.F) Germana Gaslini e tenutosi a Genova il 28-29/05/2012
- 2012 Corso di formazione e aggiornalento in materia di **“La prevenzione dei tumori cutanei” (2 Crediti Formativ E.C.M. per l’anno 2012)** organizzato dal Centro Internazionale di Studi e Formazione (C.I.S.E.F) Germana Gaslini e tenutosi a Genova il 19/06/2012
- 2012 Corso di formazione e aggiornalento in materia di **“Gas medicali e tecnici: conoscerli per gestirli in sicurezza” (4 Crediti Formativ E.C.M. per l’anno 2012)** organizzato dal Centro Internazionale di Studi e Formazione (C.I.S.E.F) Germana Gaslini e tenutosi a Genova il 26/06/2012
- 2012 Conference **“Sensing hypoxia in the cell and the organism”**, tenutosi ad

Essen, Germania il 20-23/09/2012

- 2013 XII Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (7.5 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2013)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 23/01/2013 al 17/04/2013
- 2013 Oxygen 2013 meeting "**Dealing with hypoxia: regulatory aspects in cells, tissues, and organisms**", tenutosi ad Oulu, Finlandia dall'8 al 12/06/2013
- 2014 XIII Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (7.5 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2014)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 22/01/2014 al 16/04/2014
- 2014 Workshop "**Ricerca e Innovazione Tecnologica nella Sanita'**", tenutosi a Genova il 16/06/2014
- 2014 DC2014 "**13th international symposium on dendritic cells**", tenutosi a Tours, Francia dall'14 al 18/09/2014
- 2015 XIV Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica (7.5 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2015)** organizzato dalla Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche dell'IRCSS G.Gaslini e tenutosi a Genova dal 21/01/2015 al 11/03/2015
- 2015 Corso di formazione e aggiornamento professionale su "**I compiti del Dirigente e del preposto in materia di sicurezza e salute sul lavoro alla luce del D.LGS 81/80 Art.37, modificato dal D.LGS 06/09**" (8.5 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2015) tenutosi all'Istituto G.Gaslini, Genova in data 3/06/2015
- 2015 "**4th European Congresso of Immunology 2015**" (18 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2015) tenutosi a Vienna, Austria dal 6 al 9/9/2015
- 2015 International Congress on "**Cancer: inflammation and Immunity**", organizzato dalla Fondazione NIBIT e tenutosi a Finalborgo, Finale Ligure, dal 16 al 18 settembre 2015
- 2016 Workshop "**Neurita-I ricercatori italiani sul neuroblastoma si incontrano**" tenutosi a Genova il 29/02/2016.
- 2016 "**X National Congresso of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology**" tenutosi ad Abano Terme dal 25 al 28/5/2016

Attuale Indirizzo:

Dott.^{ssa} Maria Carla Bosco
Laboratorio di Biologia Molecolare,
Istituto G.Gaslini,
L.go G.Gaslini, 5,
16147 Genova Quarto
tel: 010-5636633
fax: 010-3733346
e-mAil: mariacarlabosco@gaslini.org

Curriculum Scientifico

La linea di ricerca e'finalizzata alla caratterizzazione della risposta di cellule dell'immunita' innata a stimoli ambientali presenti nei tessuti patologici, in particolare l'ipossia, all'identificazione dei meccanismi molecolari coinvolti e alla definizione del contributo di queste cellule alla patogenesi di malattie infiammatorie croniche e alla progressione tumorale, con l'obiettivo a lungo termine di identificare potenziali target terapeutici

La ricerca si propone i seguenti obiettivi specifici:

- Caratterizzare la patofisiologia delle cellule dell'immunita' innata (monociti, macrofagi, cellule dendritiche e natural killer) in condizioni di ipossia e in risposta ad altri stimoli che si generano in condizioni di degenerazione del tessuto, nel corso di una patologia infiammatoria, o durante la progressione di un tumore, in particolare di come questi stimoli modulino l'attività proinfiammatoria, chemiotattica, immunoregolatoria e anti/pro tumorale di queste cellule.
- Caratterizzare il contributo dei monociti/macrofagi e delle cellule dendritiche nella patogenesi di condizioni infiammatorie croniche, quali ad esempio l'artrite idiopatica giovanile, con l'obiettivo ultimo di identificare nuovi "targets" molecolari di potenziale utilità per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici.
- Identificare le alterazioni nel pattern d'espressione genica potenzialmente responsabili dell'inattivazione funzionale delle cellule del sistema monocito/macrofagico nel microambiente tumorale
- Caratterizzare dal punto di vista biomolecolare l'interazione tra cellula tumorale e microambiente nello sviluppo di tumori solidi pediatrici, in particolare il neuroblastoma e il sarcoma dei tessuti molli, al fine di: 1) identificare geni coinvolti nella risposta proliferativa o differenziativa delle cellule tumorali all'ipossia utilizzabili come potenziali marcatori diagnostici o prognostici di progressione; 2) valutare la possibilità di utilizzare nuove molecole farmacologiche dirette contro specifici bersagli molecolari dell'ipossia identificati *in vitro* per potenziare le proprietà antitumorali delle cellule dell'immunita' innata e definirne il potenziale terapeutico per il trattamento dei bambini colpiti da questo tipo di tumori.

Pubblicazioni:

Numero totale di pubblicazioni su riviste scientifiche e capitoli di libri: 80 di cui 24 inerenti la sperimentazione animale

Total Impact factor JCR: 307,261

h index: 24 (Google Scholar)

Reviewer per riviste scientifiche internazionali:

Journal of Immunology, European Journal of Immunology., Journal of Leukocyte Biology, Clinical Experimental Immunology, Molecular Immunology., Arthritis Research and Therapy, Journal of Rheumatology, Cell Death. Differentiation, BMC Biotechnology, Cancer Immunology Immunotherapy

Attività congressuale:

- Comunicazioni orali anche come "invited speaker" a meetings nazionali ed Internazionali
- Organizzazione di workshops sul "Ruolo del microambiente ipossico nella progressione

dei tumori solidi e nella patogenesi delle malattie infiammatorie”, che si sono svolti all’Istituto Gaslini Gaslini Institute nel 2007, 2008, and 2009

Pubblicazioni (Riviste scientifiche e capitoli di libri)

1. Ferretti, C., Blengio, M., Eva, C., Ghi, P., **Bosco, M.C.**, and Portaleone, P.: The effects of a long term dihydroergotoxine treatment on agonist and antagonist striatal dopamine binding sites are dose and age related. Pharm. Res. Comm., 18: 967-978, 1986. **IF 0.701**
2. **Bosco, M.C.**, Giovarelli, M., and Forni, G.: Ability of IL-4 to elicit an immunoreaction against a murine tumor. Giorn. Batt. Virol.Immunol., 81:3-9, 1988.
3. Jemma, C., Caretto, P., **Bosco, M.C.**, Novelli, F., Cignetti, A., Giovarelli, M., and Forni, G.: Le linfocine: una nuova strategia terapeutica per i tumori. In G. Cortesina, M. Krenegli, P. Pisani, and G. Gambaro (Eds.): L' immunoterapia dei tumori della testa e collo. Novara, pp. 19-24, 1988.
4. Forni, G., Giovarelli, M., Jemma, C., **Bosco, M.C.**, Cortesina, G., De Stefani, A., Cavallo, G., Forni, M., Boraschi, D., and Musiani, P.: Injections of interleukins around tumor-draining lymph nodes: a new mode of immunotherapy. In V. Schirmacher and R. Schwartz-Albiez (Eds.): Cancer Metastasis. Springer-Verlag, Berlin, pp. 181-185, 1989.
5. Forni, G., Giovarelli, M., **Bosco, M.C.**, Caretto, P., Modesti, A., and Boraschi, D.: Lymphokine activated tumor inhibition: combinatory action of a synthetic nonpeptide from IL-1, IL-2, IL-4 and IFN γ injected around tumor draining lymph nodes. Int. J. Cancer, Supplement 4:62-65, 1989. **IF 3.403**
6. Jemma, C., Vai, S., Cignetti, A., Giovarelli, M., **Bosco, M.C.**, and Forni, G.: Studi preclinici di immunoterapia antitumorale basati sull'impiego di interleuchine. Riv. Emoter Immunoemat., 36:12-18, 1989.
7. Cavallo, F., Soleti, A., **Bosco, M.C.**, Giovarelli, M., and Forni, G. Inibizione della crescita neoplastica indotta da basse dosi di interleuchine inoculate intorno ai linfonodi drenanti il tumore. Riv. Anat. Pat. Oncol., 49:117-121, 1990.
8. Forni, G., Giovarelli, M., Jemma, C., **Bosco, M.C.**, Caretto, P., Modesti, A., Santoni, A., Forni, M., Cortesina, G., De Stefani, A., Cavallo, G. P., Galeazzi, E., Musiani, P., De Campora, E., Valitutti, S., Castellino, F., Calearo, C. V., Fontana, G., Sesia, G.: Perilymphatic injections of cytokines: a new tool in active cancer immunotherapy- Experimental rationale and clinical findings. Ann. Ist.Sup. Sanita', 26: 397-410, 1990.
9. Forni, G., Caretto, P., Ferraiorni, P., **Bosco, M.C.**, and Giovarelli, M.: The necessity of animal experimentation in tumor immunology. In S. Garattini and D. W. van Bekkum (Eds.): The Importance of Animal Experimentation for Safety and Biomedical Research. Kluwer Academic Publ., Dordrecht, pp. 125-132, 1990.

10. **Bosco, M.C.**, Giovarelli, M., Forni, M., Modesti, A., Scarpa, S., Masuelli, L., and Forni, G.: Low doses of interleukin-4 injected perilymphatically in tumor bearing mice inhibit the growth of poorly and non-immunogenic tumors and induce a tumor-specific immune memory. J. Immunol., 145:3136-3143, 1990. **IF 7.412**
11. Forni, G., **Bosco, M.C.**, Vai, S., and Giovarelli, M.: IL-2: In vivo induction of effector Cells. In R. Mertelsman (Ed.): ESO Monographs: Lymphohaematopoietic Growth Factors in Cancer Therapy. Springer-Verlag, Berlin, pp. 37-46, 1990.
12. **Bosco, M.C.**, Giovarelli, M., Modesti, A., Scarpa, S., Masuelli, L., Deabate, O., and Forni, G.: Tumor inhibition by helper interleukins. Perilymphatic injection by interleukin-4 induces rejection of poorly immunogenic mouse tumors by promoting a potent host immunoreaction. In F. Indiveri, F. Puppò, M. Scudeletti (Eds.): BRM - Biological Response Modifiers Applications in Clinical Medicine. Esculapio Publ. Co., Bologna, pp. 154-162, 1990.
13. **Bosco, M.C.**, Giovarelli, M., Modesti, A., and Forni, G.: Perilymphatic injections of rIL-4 activate immune rejection of non-immunogenic mouse tumors. In S. Romagnani and A. K. Abbas (Eds.): Cytokines: Basic Principles and Clinical Applications. Serono Symposia Publ., Raven Press, New York, Vol.68, pp.147-149, 1990.
14. **Bosco, M.C.**, Modesti, A., Giovarelli, M., Masuelli, L., Pericle, F., Cavallo, F., and Forni, G.: Interleukin-4 activated tumor inhibition: a T-lymphocyte driven but not a fully T-lymphocyte mediated anti-tumor reactivity. Clin. Biotech., 3:35-38, 1991.
15. Giovarelli, M., **Bosco, M.C.**, Cavallo, F., Pericle, F., Soleti, A., Modesti, A., and Forni, G.: Interleukin-4 activated tumor inhibition in vivo. J. Chemother., Vol.III, Supplement 3, 1991.
16. Cavallo, F., Riccardi, C., Forni, M., Pericle, F., **Bosco, M. C.**, Giovarelli, M., Soleti, A., and Forni, G.: Growth and dissemination of human malignant lymphoblasts in immunosuppressed nu-nu mice. Nat. Immun Cell Growth Regul., 10:256-264, 1991. **IF 1.431**
17. **Bosco, M.C.**, Musso, T, Gusella, G. L., Giovarelli, M., Forni, M., Soleti, A., Masuelli, L., Modesti, A., Forni, G., and Varesio, L.: Selective transformation of host lymphocytes in vivo by retrovirus-producing macrophages. J.Immunol., 150:278-289, 1993. **IF 7.412**
18. Modesti, A., Masuelli, L., Modica, A., D'Orazi, G., Scarpa, S., **Bosco, M.C.**, and Forni, G.: Ultrastructural evidence of the mechanisms responsible for IL-4 activated rejection of a spontaneous murine carcinoma. Int.J.Cancer, 53:988-993, 1993. **IF 3.403**
19. Gusella, G.L., Musso, T., **Bosco, M.C.**, Espinoza-Delgado, I., Matsushima, K., and Varesio, L.: Interleukin-2 upregulates, but interferon- γ suppresses, interleukin-8 expression in human monocytes. J.Immunol., 151:2725-2732, 1993. **IF 7.412**

20. Lollini, P.L., **Bosco, M.C.**, Cavallo, F., De Giovanni, C., Giovarelli, M., Landuzzi, L., Musiani, P., Modesti, A., Nicoletti, G., Palmieri, G., Santoni, A., Young, H.A., Forni, G., and Nanni, P.: Inhibition of tumor growth and enhancement of metastatic spread after transfection of the γ -interferon gene. Int. J. Cancer, 55:320-329, 1993. **IF 3.403**
21. **Bosco, M.C.**, Gusella, G.L., Espinoza-Delgado, I., Longo, D.L., Varesio, L.: IFN γ upregulates IL-8 gene expression in human monocytic cells by a posttranscriptional mechanism. Blood, 83:537-542, 1994. **IF 8,569**
22. Varesio, L., Soleti, A., Radzioch, D., Pulkki, K., Brooks, A., Gusella, G. L., **Bosco, M. C.**, and Forni, G.: Picolinic acid and its influence on the immune system. In W. Kochen and H. Steinhart (Eds.): L-Tryptophan, Current Prospects in Medicine and Drug Safety. Walter De Gruyter & Co., Berlin, 1994, pp. 99-110.
23. Musiani, P., Modesti, A., Brunetti, M., Modica, A., Gulino, A., **Bosco, M.C.**, Colombo, M., Nanni, P., Cavallo, F., Pericle, F., Giovarelli, M., Cavallo, R., and Forni, G.: The nature and potential of the reactive response to mouse mammary adenocarcinoma cells engineered with IL-2, IL-4, or IFN γ gene. Nat. Immun., 13:93-101, 1994. **IF 1.431**
24. **Bosco, M.C.**, Espinoza-Delgado, I., Gusella, G.L., Schwabe, M., Longo, D.L., Sugamura, K., and Varesio, L.: Regulation by interleukin-2 (IL-2) and interferon γ of IL-2 receptor γ chain gene expression in human monocytes. Blood, 83:2995-3002, 1994. **IF 8,569**
25. Espinoza-Delgado, I., **Bosco, M.C.**, Musso, T., Mood, K., Ruscetti, F.W., Longo, D.L., and Varesio, L.: Inhibitory cytokines circuits involving Transforming Growth Factor- β , Interferon- γ , and Interleukin-2 in human monocyte activation. Blood, 83:3332-3338, 1994. **IF 8,569**
26. **Bosco, M.C.**, Espinoza-Delgado, I., Schwabe, M., Leonard, W.J., Longo, D.L., and Varesio, L.: The γ -subunit of the IL-2R is expressed in human monocytes and modulated by IL-2, IFN γ , and TGF β . Blood, 83:3462-3467, 1994. **IF 8,569**
27. Musso, T., **Bosco, M.C.**, Longo, D.L., Espinoza-Delgado, I., Sica, A., Cox, G.W., Gusella, G.L., and Varesio, L.: LPS-Inducible nuclear factor in human monocytes that binds the Negative Regulatory Element (NRE) of the HIV-LTR. J. Leukoc. Biol., 56:21-26, 1994. **IF 3.639**
28. Allione, A., Consalvo, M., Nanni, P., Lollini, P.L., Cavallo, F., Giovarelli, M., Forni, M., Gulino, A., Colombo, M.P., Dellabona, P., Hock, H., Blankenstein, T., Rosenthal, F.M., Gansbacher, B., **Bosco, M.C.**, Musso, T., Gusella, L., and Forni, G.P: Immunizing and curative potential of replicating and nonreplicating murine mammary adenocarcinoma cells engineered with interleukin (IL)-2, IL-4, IL-6, IL-7, IL-10, tumor necrosis factor- α , granulocyte-macrophage colony-stimulating factor, and γ -interferon gene or admixed with conventional adjuvants. Cancer Res., 54:6022-6026, 1994. **IF 8.206**
29. Schwabe, M., Brini, A.T., **Bosco, M.C.**, Rubboli, F., Egawa, M., Zhao, J., Princler, G.L.,

- and Kung, H.: Disruption by IFN γ of an autocrine IL-6 growth loop in IL-6-dependent U266 myeloma cells by homologous and heterologous down-regulation of the IL-6 receptor α - and β -chains. J. Clin. Invest., 94:2317-2325, 1994. **IF 8.788**
30. Espinoza-Delgado, I., **Bosco, M.C.**, Musso, T., Gusella, G.L., Longo, D.L., and Varesio, L.: Interleukin-2 and human monocyte activation. J. Leukoc. Biol., 57:13-19, 1995. **IF 3.639**
 31. Varesio, L., Espinoza-Delgado, I., Gusella, L., Cox, G.W., Melillo, G., Musso, T., and **Bosco, M.C.**: Role of Cytokines in the activation of monocytes. In B. Aggarwal and R. Puri (Eds): Human Cytokines: Their Role in Disease and Therapy. Blackwell Science, Inc., Cambridge, MA, pp. 55-69, 1995.
 32. **Bosco, M.C.**, Pulkki, K., Rowe, T.K., Zea, A.H., Musso, T., Longo, D.L., Varesio, L., and Espinoza-Delgado, I.: IL-4 inhibits IL-2-induced tumoricidal activity and secretory functions of human monocytes. Modulation of IL-2 binding and IL-2R β/γ chain expression. J.Immunol., 155:1411-1419, 1995. **IF 7.412**
 33. Schwabe, M., Cox, G.W., **Bosco, M.C.**, Prohaska, R., and Kung, H.: Multiple cytokines inhibit interleukin-6-dependent murine hybridoma/plasmacytoma proliferation. Cell.Immunol., 168:117-121, 1996. **IF 2.142**
 34. Schwabe, M., Deryugina, E.I., **Bosco, M.C.**, Gusella, G.L., Reinisch, W., Kung, H., and Bourdon, M.A.: IL-6 signals inhibition of cell adhesion in melanoma A375-C6. Anticancer Research, 16:3363-3370, 1996. **IF 1.049**
 35. Melillo, G., **Bosco, M.C.**, Musso, T., and Varesio, L. Immunobiology of picolinic acid. Adv.Exp.Med.Biol., 398:135-141, 1996. **IF 0.211**
 36. **Bosco, M.C.**, Rottschafner, S., Taylor, L., Ortaldo, J.R., Longo, D.L., and Espinoza-Delgado, I. The antineoplastic agent bryostatin-1 induces proinflammatory cytokine production in human monocytes. Synergy with Interleukin-2 and modulation of Interleukin-2R γ chain expression. Blood, 89:3402-3411, 1997. **IF 9,507**
 37. Taylor S., L., Cox, G. W., Melillo, G., **Bosco, M.C.**, and Espinoza-Delgado, I. Bryostatin-1 and IFN γ synergize for the expression of the inducible nitric oxide synthase gene and for nitric oxide production in murine macrophages. Cancer Research, 57:2468-2473, 1997. **IF 8.426**
 38. **Bosco, M.C.**, Espinoza-Delgado, I., Rowe, T.K., Malabarba, M.G., Longo, D.L. and Varesio, L. Functional role for the myeloid differentiation antigen CD14 in the activation of human monocytes by IL-2. J. Immunol., 159: 2922-2931,1997. **IF 6.937**
 39. Curiel, R.E., Garcia, C.S., Rottschafner. S., **Bosco, M.C.**, and Espinoza-Delgado, I. Enhanced B7-2 gene expression by IFN γ in human monocytic cells is controlled through transcriptional and posttranscriptional mechanisms Blood, 94:1782-1789, 1999 **IF 8.782**

40. **Bosco, M.C.**, Eva, A., Pastorino, S., and Varesio, L. Ricerca di base e terapie innovative. In G. Castello (Ed): Esposizione ad Agenti Genotossici. Edizioni Scientifiche Cuzzolin, Napoli, pp.273-310, 1999.
41. **Bosco, M.C.**, Rapisarda, A., Massazza, S., Melillo, G., Young, H., and Varesio, L. The tryptophan catabolite picolinic acid selectively induces the chemokines macrophage-inflammatory proteins-1 α and -1 β in macrophages. J.Immunol. 164:3283-3291, 2000. **IF 6.834**
42. **Bosco, M.C.**, Curiel, R.E., Zea, A.H., Malabarba, M.G., Ortaldo, J.R., and Espinoza-Delgado, I.: IL-2 signaling in human monocytes involves the phosphorylation and activation of p59^{hck}. J.Immunol., 164:4575-4585, 2000. **IF 6.834**
43. **Bosco, M.C.**, Carta, L., Musso, T., Varesio, L. Analysis of macrophage lytic functions. In D.M. Paulnock (Ed): Macrophage Methodology: A Practical Approach. Oxford University Press, Oxford, Chapter 6, pages 127-153, 2000.
44. Pastorino, S., Massazza, S., Cilli, M., Varesio, L., and **Bosco, M.C.** Generation of high-titer retroviral vector-producing macrophages as vehicles for in vivo gene transfer. GeneTher., 8: 431-441, 2001. **IF 5.893**
45. Carta, L., Pastorino, S., Melillo, G., **Bosco, M.C.**, Massazza, S., Varesio, L. Engineering of macrophages to produce IFN γ in response to hypoxia. J.Immunol., 166:5374-5380, 2001. **IF 7.065**
46. Eva, L. **Bosco, M.C.**, and Varesio, L. Ricerca di base e terapie innovative. Gaslini, 33:268-280, 2001
47. Rapella, A., Negrioli, A., Melillo, G., Pastorino, S., Varesio, L., and **Bosco, M.C.** Flavopiridol inhibits vascular endothelial growth factor production induced by hypoxia or picolinic acid in human neuroblastoma. Int.J.Cancer, 99:658-664, 2002. **IF 4.056**
48. Rapisarda, A., Pastorino, S., Massazza, S., Varesio, L., and **Bosco, M.C.** Antagonistic effects of Picolinic Acid and Interferon- γ on macrophage inflammatory protein-1 α / β production. Cell. Immunol., 220:70-80, 2002. **IF 1.988**
48. **Bosco, M.C.**, Rapisarda, A., Reffo, G., Massazza, S., Pastorino, S., and Varesio, L. Macrophage activating properties of the tryptophan catabolite picolinic acid. Adv.Exp.Med.Biol. 527:55-65, 2003. **IF 0.642**
49. Pastorino, S., Carta, L., Puppo, M., Melillo, G., **Bosco, M.C.**, and Varesio, L. Picolinic acid or desferrioxamine-inducible autocrine activation of macrophages engineered to produce IFN γ : an approach for gene therapy. Gene Ther. 11:560-568, 2004. **IF 4.977**
49. **Bosco, M.C.**, Puppo, M., Pastorino, S., Massazza, S., Rapisarda, A., and Varesio, L.

- Hypoxia selectively inhibits monocyte chemoattractant protein-1 production by macrophages. J. Immunol. 172:1681-1690, 2004. **IF 6.486**
50. Puppo, M., Pastorino, S., Melillo, G., Pezzolo, A., Varesio, L., and **Bosco, M.C.** Induction of Apoptosis by flavopiridol in human neuroblastoma cell is enhanced under hypoxia and associated with MYCN downregulation. Clinical Cancer Res. 10:8704-19, 2004. **IF 5.623**
 51. **Bosco, M.C.**, Reffo, G., Puppo, M. and, Varesio, L. Hypoxia inhibits the expression of the CCR5 chemokine receptor in macrophages. Cell. Immunol. 228:1-7, 2004. **IF 1.988**
 52. **Bosco, M.C.**, Puppo, M., Santangelo, C., Anfosso, L., Pfeffer, U., Fardin, P., Battaglia, F., and Varesio, L. Hypoxia modifies the transcriptome of primary human monocytes: modulation of novel immune-related genes and identification of CC-chemokine ligand 20 as a new hypoxia-inducible gene. J.Immunol. 177:1941-55, 2006. **IF 6,293**
 53. Puppo, M., **Bosco, M.C. (joint first author)**, Federico, M., Pastorino, S., and Varesio, L.. Hypoxia inhibits Moloney murine leukemia virus expression in activated macrophages. J Leukoc Biol. 81:528-38, 2007. **IF 4.128**
 54. Battaglia, F., Delfino, S., Merello, E., Puppo, M., Piva, R., Varesio, L., and **Bosco, M.C.** Hypoxia transcriptionally induces macrophage-inflammatory protein-3 α /CCL-20 in primary human mononuclear phagocytes through nuclear factor (NF)- κ B. J Leukoc Biol. 83:648-62, 2008 **IF 4.605**
 55. **Bosco, M.C.**, Delfino, S., Ferlito, F., Battaglia, F., Puppo, M., Gregorio. A., Gambini, C., Gattorno, M., Martini, A, and Varesio, L. Hypoxic synovial environment and expression of macrophage inflammatory protein MIP-3 α /CCL20 in juvenile idiopathic arthritis. Arthritis Rheum. 58:1833-8, 2008 **IF 6.787**
 56. Puppo, M., Battaglia, F., Ottaviano, C., Delfino, S., Ribatti, D., Varesio, L., **Bosco, M.C.** Topotecan inhibits vascular endothelial growth factor production and angiogenic activity induced by hypoxia in human neuroblastoma by targeting hypoxia-inducible factor-1alpha and -2alpha.Mol Cancer Ther. 7:1974-84, 2008. **IF 5.003**
 57. **Bosco, M.C.**, Puppo, M., Blengio, F., Fraone, T., Cappello, P., Giovarelli, M., Varesio, L. Monocytes and dendritic cells in a hypoxic environment: Spotlights on chemotaxis and migration. Immunobiology. 213:733-49, 2008. **IF 3.461**
 58. **Bosco, M.C.**, Delfino, S., Ferlito, F., Puppo, M., Gregorio, A., Gambini, C., Gattorno, M., Martini, A., and Varesio, L.. The hypoxic synovial environment regulates expression of vascular endothelial growth factor and osteopontin in juvenile idiopathic arthritis. J.Rheumatol. 36:1318-29, 2009 **IF 3.854**
 59. **Bosco, M.C.**, Blengio, F., Varesio, L. Hypoxia and Inflammation. In: R.E. Schmidt (Ed.): International Proceedings 2nd European Congress of Immunology (ECI), Medimond, Berlin,

pages 255-258, 2009

60. **Bosco, M.C.**, Raggi, F., Varesio L. Monocytes and dendritic cells in a hypoxic environment: spotlights on chemotaxis and migration. Gaslini, 46:11-20, 2009
61. Varesio, L., Battaglia, F., Raggi, F., Ledda, B., and **Bosco M.C.** Macrophage-inflammatory protein-3 α /CCL-20 is transcriptionally induced by the iron chelator desferrioxamine in human mononuclear phagocytes through nuclear factor (NF)- κ B. Molecular Immunol. 47:685-693, 2010 **IF 2.916**
62. **Bosco, M.C.**, and Varesio, L. Monocytic Cell Gene Regulation by the Hypoxic Synovial Environment in Juvenile Idiopathic Arthritis: Implications for Disease Pathogenesis. J.Clinical. Rheumatol. Musculoskel. Med. (JCRMM), 1:21-28, 2010
63. **Bosco, M.C.**, Pierobon, D., Blengio, B., Raggi, F., Vanni, C., Gattorno, M., Eva, A., Novelli, F., Cappello, P., Giovarelli, M., and Varesio, L. Hypoxia modulates the gene expression profile of immunoregulatory receptors in human mature dendritic cells: identification of TREM-1 as a novel hypoxic marker *in vitro* and *in vivo*. Blood, 117:2625-2639, 2011 **IF 9.898**
64. Ognibene, M., Vanni, C., Segalerba, D., Mancini, P., Merello, E., Torrisi, M.R., **Bosco, M.C.**, Varesio, L., and Eva, A. The tumor suppressor hamartin enhances Dbl protein transforming activity through interaction with ezrin. J Biol Chem. 286:29973-83, 2011. **IF: 4.773**
65. Resaz, R., Emionite, L., Vanni, C., Astigiano, S., Puppo, M., Lavieri, R., Segalerba, D., Pezzolo, A., **Bosco, M.C.**, Oberto, A., Eva, C., Chou, J.Y., Varesio, L., Barbieri, O., Eva, A. Treatment of newborn g6pc(-/-) mice with bone marrow-derived myelomonocytes induces liver repair. J. Hepatol., 55:1263–1271, 2011. **IF: 9,264**
66. Cornero, A., Acquaviva, M., Fardin, P., Versteeg, R., Schramm, A., Eva, A., **Bosco, M.C.**, Blengio, F., Barzaghi, S., and Varesio, L. Design of a multi-signature ensemble classifier predicting neuroblastoma patients' outcome. BMC Bioinformatics. 13 Suppl 4:S13. 2012 **IF 3,024**
67. **Bosco, M.C.**, Varesio, L. Dendritic cell reprogramming by the hypoxic environment. Immunobiology. 217:1241–1249, 2012. **IF 3.180**
68. Blengio, F., Raggi, F., Pierobon, D., Cappello, P., Eva, A., Giovarelli, M., Varesio, L., **Bosco, M.C.** The hypoxic environment reprograms the cytokine/chemokine expression profile of human mature dendritic cells. Immunobiology. 218:76-89, 2013. **IF 3.180**
69. Pierobon, D., **Bosco, M.C. (joint first author)**, Blengio, F., Raggi, F., Eva, A., Filippi, M., Musso, T., Novelli, F., Cappello, P., Varesio, L., and Giovarelli, M. Chronic hypoxia reprograms human immature dendritic cells by inducing a proinflammatory phenotype and TREM-1 expression. Eur.J.Immunol. 43:949-66, 2013. **IF 4.518**

70. Balsamo, M., Manzini, C., Pietra, G., Raggi, F., Blengio, F., Mingari, M.C., Varesio, L., Moretta, L, **Bosco, M.C (joint last author)**, and Vitale, M. Hypoxia down-regulates the expression of activating receptors involved in the NK cell-mediated target cell killing without affecting ADCC. Eur.J.Immunol. 43:2756-2764, 2013. **IF 4.518**
71. **Bosco, M.C.** and Varesio, L. Hypoxia and Gene Expression. In: G. Melillo (Ed) : Hypoxia and cancer. Humana Press, Chapter 5, pages 91-119, 2014.
72. Ognibene, M., Vanni, C., Blengio, F., Segalerba, D., Mancini, P., DeMarco, P., Torrisi, M.R., **Bosco, M.C.**, Varesio, L., and Eva, A. Identification of a novel mouse Dbl proto-oncogene splice variant: evidence that SEC14 domain is involved in GEF activity regulation. Gene 537:220-9, 2014. **IF 2.138**
73. Resaz, R., Vanni, C., Segalerba, D., Sementa, A.R., Mastracci, L., Grillo, F., Murgia, D., **Bosco, M.C.**, Chou, J.Y., Barbieri, O., Varesio, L., and Eva, A. Development of hepatocellular adenomas and carcinomas in mice with liver-specific G6Pase- α deficiency. Dis Model Mech. 7:1083-91, 2014. **IF 4.973**
74. Raggi, F., Blengio, F., Eva, A., Pende, D., Varesio, L., and **Bosco, M.C.** Identification of CD300a as a new hypoxia-inducible gene and a regulator of CCL20 and VEGF production by human monocytes and macrophages. Innate Immun. 20:721-34, 2014. **IF 3.271**
75. Vanni, C., Ognibene, M., Finetti, F., Mancini, P., Cabodi, S., Segalerba, D., Torrisi, M.R., Donnini, S., **Bosco, M.C.**, Varesio, L., and Eva, A. Dbl oncogene expression in MCF-10A epithelial cells disrupts mammary acinar architecture, induces EMT and angiogenic factor secretion. Cell Cycle, 14:1426-37, 2015. **IF 3.952**
76. Pierobon, D., Raggi, F., Cambieri, I., Pelassa, S., Occhipinti, S., Cappello, P., Novelli, F., Musso, T., Eva, A., Castagnoli, C., Varesio, L., Giovarelli, M., and **Bosco M.C.** Regulation of Langerhans cell functions in a hypoxic environment. J Mol Med, 94, 943-55, 2016. **IF 4.855**
77. Lazzarini, E., Balbi, C., Altieri, P., Pfeffer, U., Gambini, E., Canepa, M., Varesio, L., **Bosco, M.C.**, Coviello, D., Pompilio, G., Brunelli, C., Cancedda, R., Ameri, P., Bollini, S. The human amniotic fluid stem cell secretome effectively counteracts doxorubicin-induced cardiotoxicity. Sci Rep. 2016 Jul 21;6:29994. doi: 10.1038/srep29994. **IF 5.228**
78. Amaro, A., Parodi, F., Diedrich, K., Angelini, G., Götz, C., Viaggi, S., Maric, I., Coviello, D., Pistillo, M.P., Morabito, A., Mandalà, M., Ghiorzo, P., Visconti, P., Gualco, M., Anselmi, L., Puzone, R., Lanza, F., Mosci, C., Raggi, F.; **Bosco, M.C.**, Varesio, L., Zeschnigk, M., Spano, L., Queirolo, P., Pfeffer, U. Analysis of the expression and single nucleotide variant frequencies of the B7 immune regulatory family member Butyrophilin-like 2 (BTNL2) gene in uveal melanoma. JAMA Ophthalmology, 2016 Oct 1;134(10):1125-1133. **IF 4.340**

79. **Bosco, M.C.**, Raggi, F., and Varesio, L. Therapeutic Potential of Targeting TREM-1 in Inflammatory Diseases and Cancer. Current Pharmaceutical Design,2016;22(41):6209-6233. **IF 3.052**
80. Cangelosi, D., Pelassa, S., Morini, M., Conte, M., **Bosco M.C.**, Eva, A., Sementa, A.R., and Varesio, L. Artificial Neural Network classifier predicts neuroblastoma patients' outcome. BMC Bioinformatics, 2016 Nov 8;17(Suppl 12):347. **IF 2.435**
81. Lo Sicco C, Reverberi D, Balbi C, Ulivi V, Principi E, Pascucci L, Becherini P, **Bosco MC**, Varesio L, Franzin C, Pozzobon M, Cancedda R, Tasso R. **Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles as Mediators of Anti-Inflammatory Effects: Endorsement of Macrophage Polarization.** Stem Cells Transl Med. 2017 Mar;6(3):1018-1028.