

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana, settore scientifico-disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) Codice concorso 4147

## **Michele Sommariva**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	<b>SOMMARIVA</b>
<b>NOME</b>	<b>MICHELE</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	11/01/1982

#### **POSIZIONE ATTUALE**

<b>Ruolo</b>	Ricercatore a Tempo Determinato (Lettera A)
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
<b>Settore Concorsuale</b>	05/H1 - Anatomia Umana
<b>SSD</b>	BIO/16 - Anatomia Umana

#### **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 05/H1 - ANATOMIA UMANA II Fascia  
Valido dal 03/04/2018 al 03/04/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

## **INDICE**

<b>1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	<b>pag.2</b>
<b>2. ESPERIENZE LAVORATIVE</b>	<b>pag.4</b>
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>pag.5</b>
<b>4. ATTIVITÀ SCIENTIFICA</b>	<b>pag.7</b>
<b>5. ATTIVITÀ CONGRESSUALE</b>	<b>pag.17</b>
<b>6. ATTIVITÀ EDITORIALE</b>	<b>pag.20</b>
<b>7. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI</b>	<b>pag.21</b>
<b>8. CAPACITÀ E COMPETENZE</b>	<b>pag.22</b>
<b>9. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE</b>	<b>pag.23</b>

# **1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

## **1.1 TITOLI DI STUDIO**

<b>Data</b>	20/12/2010
<b>Titolo di Studio</b>	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche (XXIII ciclo)</b>
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
<b>Titolo della Tesi</b>	Locoregional delivery of unmethylated CpG-oligodeoxynucleotides to cancer therapy: preclinical studies
<b>Tutor</b>	Prof. Cristiano Rumio

<b>Data</b>	13/07/2007
<b>Titolo di Studio</b>	<b>Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco</b>
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Milano
<b>Titolo della Tesi</b>	Induzione dell'espressione di $\beta$ -defensina 2 da parte di acido ialuronico a basso peso molecolare a livello cutaneo via Toll-like receptor 2 e 4
<b>Votazione Finale</b>	110/110 e Lode
<b>Relatore</b>	Prof. Cristiano Rumio

<b>Data</b>	16/12/2004
<b>Titolo di Studio</b>	<b>Laurea Triennale in Biotecnologie - Indirizzo Sanitario</b>
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Milano-Bicocca
<b>Titolo della Tesi</b>	Produzione di animali multitransgenici
<b>Votazione Finale</b>	107/110
<b>Relatore</b>	Prof. Marialuisa Lavitrano

<b>Data</b>	07/2001
<b>Titolo di Studio</b>	<b>Diploma di Maturità Classica</b>
<b>Istituzione</b>	Liceo Scientifico G.Gandini e Liceo Classico P.Verri (Lodi)
<b>Votazione Finale</b>	100/100

## **1.2 AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE (corsi principali)**

<b>Anno</b>	<b>Titolo del Corso</b>	<b>Sede</b>
2018	Corso base per ricercatori coinvolti nell'utilizzo di animali a fini scientifici ed educativi 3° edizione	IZSLER (Milano)
2018	Xenotrapianti e modelli animali in Oncologia	IZSLER (Brescia)
2017	Corso Introduttivo alla sperimentazione animale	Fondazione IRCCS - Istituto neurologico "C. Besta" (Milano)
2015	Effective Communication for Non-Native Professionals	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2015	Gene Expression Omnibus (GEO)	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2015	Gene Expression Data Analysis (NGS and Microarray) using Partek® Products	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2014	Partek Workshop: mRNA and miRNA Expression Analysis and Integration	National Institutes of Health (Bethesda, USA)

Anno	Titolo del Corso	Sede
2014	Advanced Microarray Analysis with R/BioConductor	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2013	Rebalancing control of the immune system in inflammation	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2013	Receptors and Cytokines in Innate Immunity	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2013	Microarray Analysis with Open Source Tools	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2012	"Go with the Flow"	National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2010	Corso NIBIT di Formazione Sulla Immunobioterapia dei Tumori Umani	Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale Tumori (Milano)
2010	Tecniche di Immunolocalizzazione	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2010	New Perspectives in Morphological Sciences	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2009	Tecniche di progettazione e controllo per partecipazione a bandi nazionali ed europei	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2009	Corso sulle applicazioni della fluorescenza nell'imaging, nella microscopia e nella citofluorimetria	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2009	Metodologia Statistica per ricercatori biomedici, corso avanzato	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2009	Giornate di Citometria a flusso	Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale Tumori (Milano)
2009	Corso di Statistica: "L'angolo della Statistica"	Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale Tumori (Milano)
2008	Corso di Aggiornamento "Il modello animale nella sperimentazione scientifica"	Dipartimento di Scienze Precliniche, Lita Vialba - Università degli Studi di Milano
2008	Approfondimenti e confronti sull'uso del microscopio confocale	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2008	Fondamenti di preparativa e osservazione dei campioni in microscopia ottica ed elettronica	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2008	Metodologia Statistica per ricercatori biomedici, corso base	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2007	Giornata di microscopia confocale	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano
2006	III Symposium of "Cellular Biology of Epithelia"	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli Studi di Milano

## **2. ESPERIENZE LAVORATIVE**

<b>Data</b>	01/11/2016 - presente (scadenza contratto: 01/11/2019)
<b>Posizione</b>	<b>Ricercatore a Tempo Determinato (Lettera A)</b> <b>Settore Concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana</b> <b>SSD BIO/16</b>
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano Via Mangiagalli 31, 20133 Milano

<b>Data</b>	01/05/2015 - 31/10/2016
<b>Posizione</b>	<b>Borsista</b>
<b>Istituzione</b>	s.s.d. Bersagli Molecolari, Dipartimento di Ricerca Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori Via Amadeo 42, 20133 Milano

<b>Data</b>	01/11/2012 - 30/04/2015
<b>Posizione</b>	<b>Postdoctoral Visiting Fellow</b>
<b>Istituzione</b>	Infectious Disease and Immunogenetic Section Department of Transfusion Medicine National Institutes of Health 9000 Rockville Pike, 20892 Bethesda (MD, USA)

<b>Data</b>	01/05/2011 - 30/04/2015
<b>Posizione</b>	<b>Assegnista di Ricerca</b>
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano Via Mangiagalli 31, 20133 Milano

<b>Data</b>	03/12/2007 - 20/12/2010
<b>Posizione</b>	<b>Studente di Dottorato di Ricerca</b>
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano Via Mangiagalli 31, 20133 Milano

<b>Data</b>	01/03/2006 - 13/07/2007
<b>Posizione</b>	<b>Laureando</b>
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano Via Mangiagalli 31, 20133 Milano

### 3. ATTIVITÀ DIDATTICA

La mia attività didattica si è svolta all'interno di Corsi di Laurea afferenti alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

#### 3.1 ATTIVITÀ DI DIDATTICA FRONTALE

A. A. 2018/2019				
Corso di Laurea	Insegnamento	Modulo	Forma didattica	Ore
Infermieristica	Anatomia e Fisiologia umana	Anatomia umana	Lezioni in teledidattica	12
International Medical School	Human Body	Anatomy	Esercitazioni di Anatomia Microscopica	16

A.A. 2017/2018				
Corso di Laurea	Insegnamento	Modulo	Forma didattica	Ore
Infermieristica	Anatomia e Fisiologia umana	Anatomia umana	Lezioni in teledidattica	14
International Medical School	Human Body	Anatomy	Esercitazioni di Anatomia Microscopica	16

A. A. 2016/2017				
Corso di Laurea	Insegnamento	Modulo	Forma didattica	Ore
Infermieristica Pediatrica	Anatomia e Fisiologia umana	Anatomia umana	Lezione	30
		Istologia	Lezione	15
Assistenza Sanitaria	Basi anatomofisiologiche	Anatomia Umana	Lezione	10
Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*	Scienze Biomediche I*		Esercitazioni	15

\* in mutuaione con il CdL in Assistenza Sanitaria

A. A. 2015/2016*				
Corso di Laurea	Insegnamento	Modulo	Forma didattica	Ore
Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	Scienze Morfologiche	Anatomia umana	Lezione	20
		Istologia	Lezione	10

\* Contratto Tipo B - Retribuito - con Bando

#### 3.2 ATTIVITÀ ELETTIVE

A. A. 2018/2019		
Corso di Laurea	Insegnamento	Ore
Infermieristica	Anatomia tridimensionale con modelli del corpo umano	3
Biotechnologie mediche	Apparato locomotore: ossa, articolazioni, muscoli	2

### 3.3 ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

A. A. 2015/2016		
Corso di Laurea	Insegnamento	Ruolo
Medicina e Chirurgia	Immunologia e Immunopatologia	Assistente alle Esercitazioni

A. A. 2014/2015		
Corso di Laurea	Insegnamento	Ruolo
Medicina e Chirurgia	Immunologia e Immunopatologia	Assistente alle Esercitazioni

A. A. 2011/2012		
Corso di Laurea	Insegnamento	Ruolo
Medicina e Chirurgia	Immunologia e Immunopatologia	Assistente alle Esercitazioni di Citometria a Flusso

Dal 2007 al 2010		
Corso di Laurea	Insegnamento	Ruolo
Medicina e Chirurgia, Farmacia e CTF, Odontoiatria e Protesi Dentaria e lauree triennali sanitarie	Anatomia Umana	Assistente alle esercitazioni di Anatomia Digitale

### 3.4 SUPERVISIONE DI STUDENTI

Anno Accademico	2017/2018
Ruolo	Co-Supervisor
Corso di Studio	PhD Program in Experimental Medicine and Medical Biotechnologies Curriculum: Immunology and Hemato-Oncology (Ciclo XXXI)
Nome dello Studente	Chiara Storti

Anno Accademico	2011/2012
Ruolo	Correlatore
Corso di Studio	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Nome dello Studente	Valentino Mario Le Noci

Anno Accademico	2010/2011
Ruolo	Correlatore
Corso di Studio	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Nome dello Studente	Martina Berardi

## **4. ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

### **4.1 PRINCIPALI LINEE DI RICERCA**

- Studio dell'espressione e della funzione del recettore inibitorio Programmed Death 1 (PD-1) in cellule dell'immunità innata con particolare riferimento alle cellule Natural Killer ed ai macrofagi.
- Studio del microambiente tumorale polmonare con particolare riferimento alle cellule immunitarie infiltranti il tumore. Tale analisi vuole individuare i meccanismi cellulari e molecolari alla base dell'insorgenza del fenomeno clinico dell'iperprogressione a seguito della somministrazione di anticorpi bloccanti il recettore PD-1.
- Studio dell'espressione e del ruolo del recettore per le immunoglobuline Fcγ2b in cellule di origine mieloide e studio dei fattori che possono modularne l'espressione.
- Studio del ruolo e della funzione dei macrofagi peritoneali e dei linfociti B-1 in condizioni fisiologiche e patologiche.
- Studio dell'espressione e del ruolo dei Toll-like receptors (TLRs), recettori espressi dalle cellule del sistema immunitario, in tessuti non ematopoietici come l'epitelio intestinale, polmonare e nervoso.

### **4.2 COLLABORAZIONI IN ESSERE**

<b>Argomento della collaborazione</b>	Studio dell'espressione dei TLRs durante lo sviluppo embrionale del sistema nervoso periferico ed enterico
<b>Collaborazione con</b>	Dr. Francesca Arnaboldi Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano

  

<b>Argomento della collaborazione</b>	Sviluppo e caratterizzazione morfologica e molecolare di colture cellulari tridimensionali utilizzando linee cellulari di diversa origine
<b>Collaborazione con</b>	Prof. Nicoletta Gagliano Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano

  

<b>Argomento della collaborazione</b>	Studio del ruolo del microbiota polmonare in condizioni fisiologiche e patologiche e modulazione della flora microbica polmonare come possibile strategia terapeutica nella terapia e prevenzione di tumore o metastasi polmonari
<b>Collaborazione con</b>	Dr. Lucia Sfondrini/Prof. Andrea Balsari Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano

  

<b>Argomento della collaborazione</b>	Studio del cross-talk tra le cellule di melanoma e i neutrofili con particolare attenzione al ruolo svolto dalle microvescicole in questo processo
<b>Collaborazione con</b>	Prof. Patrizia Limonta Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Università degli Studi di Milano

<b>Argomento della collaborazione</b>	Analisi di potenziali marcatori predittivi del fenomeno clinico dell'iperprogressione in pazienti con tumore polmonare non a piccole cellule
<b>Collaborazione con</b>	Dr. Marina Garassino s.s. Oncologia Medica Toraco-Polmonare Dipartimento di Oncologia Medica ed Ematologia Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori (Milano)
<b>Argomento della collaborazione</b>	Studio degli effetti della proteina virale U94 di HHV-6 in cellule di carcinoma mammario triplo negativo
<b>Collaborazione con</b>	Prof. Arnaldo Caruso/Dr. Francesca Caccuri Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale Università degli Studi di Brescia
<b>Argomento della collaborazione</b>	Impatto del microbiota intestinale sulla risposta clinica agli anticorpi monoclonali utilizzati nel trattamento del tumore della mammella
<b>Collaborazione con</b>	Dr. Elda Tagliabue s.s.d. Bersagli Molecolari, Dipartimento di Ricerca Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori (Milano)
<b>Argomento della collaborazione</b>	Analisi morfologica a molecolare dell'epitelio intestinale e del tessuto adiposo a seguito della somministrazione di diversi tipi di diete
<b>Collaborazione con</b>	Prof. Cristiano Rumio Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Università degli Studi di Milano

#### 4.3 FINANZIAMENTI PER LA RICERCA (come Principal Investigator)

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Progetto My First AIRC Grant (MFAG) 2017
<b>Titolo del progetto</b>	Detrimental effect of anti-PD-1 antibody treatment on tumor growth: role of innate immune and stromal cells?
<b>Codice Progetto</b>	20554
<b>Ente Finanziatore</b>	AIRC - Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro
<b>Data di inizio e fine del progetto</b>	02/01/2018 - 01/01/2023
<b>Finanziamento</b>	465.000,00€

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Linea 2 - Azione A
<b>Titolo del progetto</b>	Role of tumor-associated macrophages in promoting the detrimental effect associated with anti-PD-1 blocking therapy
<b>Ente Finanziatore</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
<b>Anno</b>	2017
<b>Finanziamento</b>	15.000,00€



<b>Tipo di Finanziamento</b>	Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca
<b>Ente Finanziatore</b>	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
<b>Anno</b>	2017
<b>Finanziamento</b>	3.000,00€

#### 4.4 FINANZIAMENTI PER LA RICERCA (come collaboratore)

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Linea 2 - Azione A
<b>Titolo del progetto</b>	Role of PD-1 blocking in negatively regulating TLR9-activated NK cells in the tumor microenvironment
<b>Ente Finanziatore</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
<b>Anno</b>	2018
<b>Finanziamento</b>	15.000,00€
<b>Principal Investigator</b>	Dr. Francesca Arnaboldi

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Progetto IG 2014
<b>Titolo del progetto</b>	Cancer therapy through TLR-induced local innate immunity activation and block of immune checkpoints or suppressive cells
<b>Codice Progetto</b>	15190
<b>Ente Finanziatore</b>	AIRC - Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro
<b>Data di inizio e fine del progetto</b>	02/01/2015 - 01/01/2018
<b>Finanziamento</b>	323.000,00€
<b>Principal Investigator</b>	Prof. Andrea Balsari

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Progetto IG 2010
<b>Titolo del progetto</b>	Locoregional delivery of CpG-oligodeoxynucleotides for cancer therapy: preclinical studies
<b>Codice Progetto</b>	10434
<b>Ente Finanziatore</b>	AIRC - Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro
<b>Data di inizio e fine del progetto</b>	31/12/2010 - 30/12/2013
<b>Finanziamento</b>	300.000,00€
<b>Principal Investigator</b>	Prof. Andrea Balsari

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Finanziamento PUR 90%
<b>Titolo del progetto</b>	Analisi della funzione di Foxp3 nelle cellule tumorali
<b>Codice Progetto</b>	2009-ATE-0479
<b>Ente Finanziatore</b>	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
<b>Anno</b>	2009
<b>Finanziamento</b>	30.000,00€
<b>Principal Investigator</b>	Prof. Andrea Balsari

<b>Tipo di Finanziamento</b>	Programma dell'Università per la Ricerca
<b>Titolo del progetto</b>	Valutazione dell'attività antitumorale di oligonucleotidi contenenti sequenze CpG in modelli sperimentali di carcinoma ovarico
<b>Ente Finanziatore</b>	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
<b>Anno</b>	2008
<b>Finanziamento</b>	7.000,00€
<b>Principal Investigator</b>	Prof. Andrea Balsari

**4.5 BORSE DI STUDIO (Salary Grants)**

<b>Tipologia di Salary Grant</b>	Post-Doctoral Fellowship 2016
<b>Ente Finanziatore</b>	Fondazione Umberto Veronesi
<b>Data di Inizio e di Fine</b>	01/01/2016 - 31/10/2016
<b>Finanziamento</b>	27.000,00€

<b>Tipologia di Salary Grant</b>	NIH Fogarty Fellowship (rinnovo, integrazione stipendiale)
<b>Award Number</b>	5398
<b>Ente Finanziatore</b>	National Institutes of Health Department of Transfusion Medicine
<b>Data di Inizio e di Fine</b>	01/05/2014 - 30/04/2015
<b>Finanziamento</b>	23.854,22\$

<b>Tipologia di Salary Grant</b>	NIH Fogarty Fellowship (integrazione stipendiale)
<b>Award Number</b>	SFFJ057492
<b>Ente Finanziatore</b>	National Institutes of Health Department of Transfusion Medicine
<b>Data di Inizio e di Fine</b>	01/05/2013 - 30/04/2014
<b>Finanziamento</b>	23.123,22\$

<b>Tipologia di Salary Grant</b>	Assegno Post Doc di Tipo A per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute (rinnovo)
<b>Ente Finanziatore</b>	Università degli Studi di Milano
<b>Data di Inizio e di Fine</b>	01/05/2013 - 30/04/2015
<b>Finanziamento</b>	19.367,00€/anno

<b>Tipologia di Salary Grant</b>	Assegno Post Doc di Tipo A per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute
<b>Ente Finanziatore</b>	Università degli Studi di Milano
<b>Data di Inizio e di Fine</b>	01/05/2011 - 30/04/2013
<b>Finanziamento</b>	16.850,00€/anno

**4.6 INDICI BIBLIOMETRICI** (aggiornati al 28/07/2019)

<b>Numero totale di pubblicazioni</b>	29
<b>N° pubblicazioni come first/ co-first author</b>	9
<b>N° pubblicazioni come last/ co-last author</b>	2
<b>Impact Factor Totale</b>	152,742
<b>Impact factor Medio</b>	5,267
<b>Numero Citazioni</b>	474 (Scopus)
	467 (Web of Science)
<b>N° citazioni medio per pubblicazione</b>	16,34 (Scopus)
	16,10 (Web of Science)
<b>h-index</b>	12 (Scopus)
	11 (Web of Science)

**4.7 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1) C. Calcaterra, L. Sfondrini, A. Rossini, <b>M. Sommariva</b> , C. Rumio, S. Ménard, A. Balsari <i>Critical Role of TLR9 in Acute Graft-versus-Host Disease</i> J Immunol. 2008 Nov 1;181(9):6132-9. doi:10.4049/jimmunol.181.9.6132	
Impact Factor	4,718
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	56
Numero Citazioni (Web of Science)	52

  

2) S. Gariboldi, M. Palazzo, L. Zanobbio, S. Selleri, <b>M. Sommariva</b> , L. Sfondrini, S. Cavicchini, A. Balsari, C. Rumio <i>Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Increases the Self-Defense of Skin Epithelium by Induction of <math>\alpha</math>-Defensin 2 via TLR2 and TLR4</i> J Immunol. 2008 Aug 1;181(3):2103-10. doi:10.4049/jimmunol.181.3.2103	
Impact Factor	4,718
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	94
Numero Citazioni (Web of Science)	88

  

3) M. De Cesare, Lucia S., M. Campiglio, <b>M. Sommariva</b> , F. Bianchi, P. Perego, N. van Rooijen, R. Supino, C. Rumio, F. Zunino, G. Pratesi, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Ascites regression and survival increase in mice bearing advanced-stage human ovarian carcinomas and repeatedly treated intraperitoneally with CpG-ODN</i> J Immunother. 2010 Jan;33(1):8-15. doi: 10.1097/CJI.0b013e3181affaa7	
Impact Factor	3,455
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	18
Numero Citazioni (Web of Science)	18

  

4) <b>M. Sommariva</b> , L. De Cecco, M. De Cesare, L. Sfondrini, S. Menard, C. Melani, D. Delia, N. Zaffaroni, G. Pratesi, V. Uva, E. Tagliabue, A. Balsari. <i>TLR9-agonists oppositely modulate DNA-repair genes in tumor versus immune cells and enhance chemotherapy effects</i> Cancer Res. 2011 Oct 15;71(20):6382-90. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-11-1285	
Impact Factor	8,378
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	28
Numero Citazioni (Web of Science)	27

  

5) C. Rumio*, <b>M. Sommariva</b> *, L. Sfondrini, M. Palazzo, D. Morelli, L. Viganò, L. De Cecco, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Induction of Paneth cell degranulation by orally administered Toll-like receptor ligands</i> J Cell Physiol. 2012 Mar;227(3):1107-13. doi: 10.1002/jcp.22830 *co-first authors	
Impact Factor	4,522
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	34
Numero Citazioni (Web of Science)	32

<b>6) M. Sommariva</b> , L. De Cecco, E. Tagliabue. A. Balsari <i>Modulation of DNA repair genes induced by TLR9 agonists: a strategy to eliminate "altered" cells?</i> Oncoimmunology. 2012 Mar 1;1(2):258-259. doi: 10.4161/onci.1.2.18343	
Impact Factor	5,333
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	5
Numero Citazioni (Web of Science)	4

<b>7) A. Rossini</b> , L. Zanobbio, L. Sfondrini, A. Cavalleri, G. Secreto, D. Morelli, M. Palazzo, <b>M. Sommariva</b> , E. Tagliabue, C. Rumio, A. Balsari <i>Influence of fatty acid-free diet on mammary tumor development and growth rate in HER-2/neu transgenic mice</i> J Cell Physiol. 2013 Jan;228(1):242-9. doi: 10.1002/jcp.24130	
Impact Factor	4,522
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	5
Numero Citazioni (Web of Science)	5

<b>8) L. Sfondrini</b> , <b>M. Sommariva</b> , M. Tortoreto, A. Meini, S. Piconese, M. Calvaruso, N. Van Rooijen, R. Bonecchi, N. Zaffaroni, M. P. Colombo, E. Tagliabue, A. Balsari. <i>Anti-tumor activity of CpG-ODN aerosol in mouse lung metastases</i> Int J Cancer. 2013 Jul 15;133(2):383-93. doi: 10.1002/ijc.28028	
Impact Factor	4,982
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	13
Numero Citazioni (Web of Science)	14

<b>9) M. Sommariva</b> , M. De Cesare, A. Meini, A. Cataldo, N. Zaffaroni, E. Tagliabue, A. Balsari <i>High efficacy of CpG-ODN, Cetuximab and Cisplatin combination for very advanced ovarian xenograft tumors</i> J Transl Med. 2013 Jan 29;11:25. doi: 10.1186/1479-5876-11-25	
Impact Factor	4,098
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	13
Numero Citazioni (Web of Science)	13

<b>10) L. De Cecco</b> , M. Berardi, <b>M. Sommariva</b> , A. Cataldo, S. Canevari, D. Mezzanzanica, M. V. Iorio, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Increased sensitivity to chemotherapy induced by CpG-ODN treatment is mediated by microRNA modulation</i> PLoS One. 2013;8(3):e58849. doi: 10.1371/journal.pone.0058849	
Impact Factor	2,776
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	14
Numero Citazioni (Web of Science)	11

<p>11) D. Bedognetti, T. L. Spivey, Y. Zhao, L. Uccellini, S. Tomei, M. E. Dudley, M. L. Ascierto, V. De Giorgi, Q. Liu, L. G. Delogu, <u>M. Sommariva</u>, M. R. Sertoli, R. Simon, E. Wang, S. A. Rosenberg, F. M. Marincola  <i>CXCR3/CCR5 pathways in metastatic melanoma patients treated with adoptive therapy and interleukin-2</i>  Br J Cancer. 2013 Oct 29;109(9):2412-23. doi: 10.1038/bjc.2013.557</p>	
Impact Factor	5,416
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	55
Numero Citazioni (Web of Science)	58

<p>12) Z. Pos, T. L. Spivey, H. Liu, <u>M. Sommariva</u>, J. Chen, J. R Wunderlich, G. Parisi, S. Tomei, B. D. Ayotte, D. F. Stronck, J. A. Malek, P. F. Robbins, L. Rivoltini, M. Maio, L. Chouchane, E. Wang, F. M. Marincola  <i>Longitudinal Study of Recurrent Metastatic Melanoma Cell Lines Underscores the Individuality of Cancer Biology</i>  J Invest Dermatol. 2014 May;134(5):1389-1396. doi: 10.1038/jid.2013.495</p>	
Impact Factor	6,290
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	1

<p>13) D. Cardani, C. Sardi, B. La Ferla, G. D'Orazio, <u>M. Sommariva</u>, F. Marcucci, D. Olivero, E. Tagliabue, H. Koepsell, F. Nicotra, A. Balsari, C. Rumio  <i>Sodium glucose cotransporter 1 ligand BLF501 as a novel tool for management of gastrointestinal mucositis</i>  Mol Cancer. 2014 Feb 5;13:23. doi: 10.1186/1476-4598-13-23</p>	
Impact Factor	10,679
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	4
Numero Citazioni (Web of Science)	5

<p>14) S. Tomei, D. Bedognetti, V. De Giorgi, <u>M. Sommariva</u>, S. Civini, J. Reinboth, M. Al Hashmi, M. L. Ascierto, Q. Liu, B. D. Ayotte, A. Worschech, L. Uccellini, P. A. Ascierto, D. Stronck, G. Palmieri, L. Chouchane, E. Wang, F. M. Marincola  <i>The immune-related role of BRAF in melanoma</i>  Mol Oncol. 2015 Jan;9(1):93-104. doi: 10.1016/j.molonc.2014.07.014</p>	
Impact Factor	5,962
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	15
Numero Citazioni (Web of Science)	17

<p>15) M. L. Ascierto, F. Bozzano, D. Bedognetti, F. Marras, C. Schechterly, K. Matsuura, A. Picciotto, S. Marenco, Y. Zhao, V. de Giorgi, <u>M. Sommariva</u>, L. Moretta, E. Wang, H. Alter, F. Marincola, A. De Maria  <i>Inherent transcriptional signatures of NK cells are associated with response to IFN<math>\alpha</math> + rivabirin therapy in patients with Hepatitis C Virus</i>  J Transl Med. 2015 Mar 1;13:77. doi: 10.1186/s12967-015-0428-x</p>	
Impact Factor	4,098
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	4
Numero Citazioni (Web of Science)	3

<b>16)</b> C. Storti, V. Le Noci, <b>M. Sommariva</b> , E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Aerosol Delivery in the Treatment of Lung Cancer</i> Curr Cancer Drug Targets. 2015;15(7):604-12. doi: 10.2174/1568009615666150602143751	
Impact Factor	2,720
Quartile	Q3
Numero Citazioni (Scopus)	5
Numero Citazioni (Web of Science)	5

<b>17)</b> M. Sabatino*, J. Hu*, <b>M. Sommariva</b> *, S. Gautam, V. Fellowes, J. D. Hocker, S. Dougherty, H. Qin, C. A. Klebanoff, T. J. Fry, R. E. Gress, James N Kochenderfer, David F Stroncek, Yun Ji, Luca Gattinoni <i>Generation of clinical-grade CD19-specific CAR-modified CD8+ memory stem cells for the treatment of human B-cell malignancies</i> Blood. 2016 Jul 28;128(4):519-28. doi: 10.1182/blood-2015-11-683847 <b>*co-first authors</b>	
Impact Factor	16,562
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	58
Numero Citazioni (Web of Science)	60

<b>18)</b> V. Le Noci, <b>M. Sommariva</b> , M. Tortoreto, N. Zaffaroni, M. Campiglio, E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Reprogramming the lung microenvironment by inhaled immunotherapy fosters immune destruction of tumor</i> Oncoimmunology. 2016 Sep 20;5(11):e1234571. doi: 10.1080/2162402X.2016.1234571	
Impact Factor	5,333
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	9
Numero Citazioni (Web of Science)	11

<b>19)</b> F. Bianchi*, <b>M. Sommariva</b> *, L. De Cecco, T. Triulzi, S. Romero-Cordoba, E. Tagliabue, L. Sfondrini, A. Balsari <i>Expression and prognostic significance of the autoimmune regulator gene in breast cancer cells</i> Cell Cycle. 2016 Dec;15(23):3220-3229. doi: 10.1080/15384101.2016.1241918 <b>*co-first authors</b>	
Impact Factor	3,259
Quartile	Q3
Numero Citazioni (Scopus)	4
Numero Citazioni (Web of Science)	5

<b>20)</b> <b>M. Sommariva</b> , V. Le Noci, C. Storti, F. Bianchi, E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Activation of NK cell cytotoxicity by aerosolized CpG-ODN/poly(I:C) against lung melanoma metastases is mediated by alveolar macrophages.</i> Cell Immunol. 2017 Mar;313:52-58. doi: 10.1016/j.cellimm.2017.01.004	
Impact Factor	3,291
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	6
Numero Citazioni (Web of Science)	7

21) C. Sardi, P. Luchini, A. Emanuelli, A. Giannoni, E. Martini, L. M. Manara, L. Sfondrini, M. Kallikourdis, <b>M. Sommariva*</b> , C. Rumio* <i>Three months of Western diet induces small intestinal mucosa alteration in TLR KO mice.</i> Microsc Res Tech. 2017 Jun;80(6):563-569. doi: 10.1002/jemt.22831 *co-last authors	
Impact Factor	1,327
Quartile	Q3
Numero Citazioni (Scopus)	5
Numero Citazioni (Web of Science)	4

22) N. Gagliano, C. Sforza, <b>M. Sommariva</b> , A. Menon, V. Conte, P. Sartori, P. Procacci <i>3D-spheroids: What can they tell us about pancreatic ductal adenocarcinoma cell phenotype?</i> Exp Cell Res. 2017 Aug 15;357(2):299-309. doi: 10.1016/j.yexcr.2017.05.027	
Impact Factor	3,329
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	1

23) N. Gagliano, <b>M. Sommariva</b> <i>PD-1/PD-L1 blockade: A new promising therapy for the treatment of pancreatic cancer?</i> Pancreas Open J. 2018; 2(1): e5-e7. doi: 10.17140/POJ-2-e007	
Impact Factor	N/A
Quartile	N/A
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	0

24) V. Le Noci, S. Guglielmetti, S. Arioli, C. Camisaschi, F. Bianchi, <b>M. Sommariva</b> , C. Storti, T. Triulzi, C. Castelli, A. Balsari, E. Tagliabue, L. Sfondrini <i>Modulation of Pulmonary Microbiota by Antibiotic or Probiotic Aerosol Therapy: A Strategy to Promote Immunosurveillance against Lung Metastases.</i> Cell Rep. 2018 Sep 25;24(13):3528-3538. doi: 10.1016/j.celrep.2018.08.090	
Impact Factor	7,815
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	5
Numero Citazioni (Web of Science)	4

25) P. Procacci, C. Moscheni, P. Sartori, <b>M. Sommariva</b> , N. Gagliano <i>Tumor-Stroma Cross-Talk in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Focus on the Effect of the Extracellular Matrix on Tumor Cell Phenotype and Invasive Potential</i> Cells. 2018 Oct 5;7(10). pii: E158. doi: 10.3390/cells7100158	
Impact Factor	5,656
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	1

<b>26)</b> G. Lo Russo*, M. Moro*, <b>M. Sommariva*</b> , V. Cancila*, M. Boeri, G. Centonze, S. Ferro, M. Ganzinelli, P. Gasparini, V. Huber, M. Milione, L. Porcu, C. Proto, G. Pruneri, D. Signorelli, S. Sangaletti, L. Sfondrini, C. Storti, E. Tassi, A. Bardelli, S. Marsoni, V. Torri, C. Tripodo, M. P. Colombo, A. Anichini, L. Rivoltini, A. Balsari, G. Sozzi, M. Garassino <i>Antibody-Fc/FcR Interaction on Macrophages as a Mechanism for Hyperprogressive Disease in Non-small Cell Lung Cancer Subsequent to PD-1/PD-L1 Blockade</i> Clin Cancer Res. 2019 Feb 1;25(3):989-999. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-1390 <b>*co-first authors</b>	
Impact Factor	8,911
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	24
Numero Citazioni (Web of Science)	21

<b>27)</b> F. Fontana, M. Raimondi, M. Marzagalli, <b>M. Sommariva</b> , P. Limonta, N. Gagliano <i>Epithelial-To-Mesenchymal Transition Markers and CD44 Isoforms Are Differently Expressed in 2D and 3D Cell Cultures of Prostate Cancer Cells.</i> Cells. 2019 Feb 11;8(2). pii: E143. doi: 10.3390/cells8020143	
Impact Factor	5,656
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	0

<b>28)</b> V. Le Noci, <b>M. Sommariva</b> , F. Bianchi, T. Triulzi, E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Local administration of caloric restriction mimetics to promote the immune control of lung metastases</i> J Immunol Res. 2019 Jun 20;2019:2015892. doi: 10.1155/2019/2015892	
Impact Factor	3,404
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	0

<b>29)</b> F. Caccuri*, <b>M. Sommariva*</b> , S. Marsico, F. Giordano, A. Zani, A. Giacomini, C. Fraefel, A. Balsari, A. Caruso <i>Inhibition of DNA repair mechanisms and induction of apoptosis in triple negative breast cancer cells expressing the human herpesvirus 6 U94</i> Cancers (Basel). 2019 Jul 18;11(7). pii: E1006. doi: 10.3390/cancers11071006 <b>*co-first authors</b>	
Impact Factor	6,162
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	0
Numero Citazioni (Web of Science)	0

F. Arnaboldi, <b>M. Sommariva</b> , E. Opizzi, M. Rasile, M. Busnelli, E. Menegola, F. Di Renzo, I. Barajon <i>Expression of Toll-like receptors 4 and 7 in murine peripheral nervous system development</i> Annals of Anatomy, Under review	
--	--

<b>M. Sommariva</b> , V. Le Noci, F. Bianchi, S. Camelliti, A. Balsari, E. Tagliabue, L. Sfondrini <i>The lung microbiota: role in maintaining pulmonary immune homeostasis and its implications in cancer development and therapy</i> Cellular and Molecular Life Sciences, Under review	
---	--



#### 4.8 PREMI

<b>Denominazione del Premio</b>	2017 AACR-SIC Scholar-in Training Award
<b>Sponsor</b>	Partnership tra l'American Association for Cancer Research (AACR) e la Società Italiana di Cancerologia (SIC)
<b>Conferenza</b>	American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting 2017
<b>Titolo del contributo</b>	Activation of NK cells cytotoxicity mediated by alveolar macrophages in the lung against murine melanoma metastases by combined aerosol immunotherapy

#### 4.9 AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- SIAI - Società Italiana di Anatomia e Istologia
- SIC - Società Italiana di Cancerologia
- EACR - European Association for Cancer Research
- AACR - American Association for Cancer Research

## 5. ATTIVITÀ CONGRESSUALE

#### 5.1 ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

<b>Luogo e Data</b>	Milano, 27-28 Novembre 2017
<b>Congresso</b>	30 <sup>th</sup> Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures
<b>Ruolo</b>	Membro della Scientific Committee

#### 5.2 ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI

<b>Luogo e Data</b>	Milano, 10 Dicembre 2018
<b>Congresso</b>	Meccanismi di immunosoppressione nel microambiente tumorale: non solo immune-checkpoint
<b>Tipo di contributo</b>	Invited Talk
<b>Titolo del contributo</b>	Iperprogressione nel tumore del polmone: il lato oscuro dell'immunoterapia. Ruolo dell'immunità innata

<b>Luogo e Data</b>	Milano, 11-13 Ottobre 2018
<b>Congresso</b>	XVI NIBIT Meeting
<b>Tipo di contributo</b>	Oral Presentation
<b>Titolo del contributo</b>	Role of anti-PD-1 antibody-Fc/FcR Interaction on Macrophages in inducing hyperprogressive disease in non-small cell lung cancer

<b>Luogo e Data</b>	Parma, 20-22 settembre 2018
<b>Congresso</b>	72° Congresso Nazionale SIAI
<b>Tipo di contributo</b>	Oral Presentation
<b>Titolo del contributo</b>	Role of anti-PD-1 antibody-Fc/FcR interaction on macrophages in inducing hyperprogressive disease in non-small cell lung cancer

<b>Luogo e Data</b>	Milano, 28-29 giugno 2018
<b>Congresso</b>	MASTERLUNG
<b>Tipo di contributo</b>	Invited Talk
<b>Titolo del contributo</b>	Nuove strategie di Immunoterapia

<b>Luogo e Data</b>	Taormina, 20-22 settembre 2017
<b>Congresso</b>	71° Congresso Nazionale SIAI
<b>Tipo di contributo</b>	Oral Presentation
<b>Titolo del contributo</b>	Effects of acetylsalicylic acid on adiposity in a mouse model of diet-induced obesity

### 5.3 COMUNICAZIONI A CONGRESSI

S. Gariboldi, M. Palazzo, L. Zanobbio, S. Selleri, <b>M. Sommariva</b> , A. Balsari, C. Rumio <i>Low molecular weight hyaluronic acid increases the self defence of skin epithelium by induction of <math>\beta</math>-defensin 2 via TLR2 and 4</i>	
<b>Congresso</b>	Cytokines 2008 - Montreal, Quebec, Canada, 12-16 Ottobre 2008

<b>M. Sommariva</b> , M. De Cesare, L. Sfondrini, G. Pratesi, C. Melani, A. Balsari <i>Ascites regression and survival increase in mice bearing advanced-stage human ovarian carcinomas and repeatedly treated intraperitoneally with CpG-ODN</i>	
<b>Congresso</b>	7 <sup>th</sup> International Symposium on Targeted Anticancer Therapies, 23-25 Marzo 2009; Amsterdam, The Netherlands

<b>M. Sommariva</b> , M. De Cesare, M. Campiglio, F. Bianchi, S. Lucia, C. Rumio, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Relevant role of repeated intraperitoneally treatment with CpG-ODN in mice bearing advanced-stage of human ovarian carcinomas</i>	
<b>Congresso</b>	51 <sup>st</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Sesto San Giovanni - Milano, 23-26 Novembre 2009

<b>M. Sommariva</b> , M. De Cesare, L. Sfondrini, A. Balsari <i>Repeated local activation of innate immune cells via TLR9 plus cetuximab for advance ovarian carcinoma treatment</i>	
<b>Congresso</b>	7 <sup>th</sup> SIICA Conference, Bari, 26-29 Maggio 2010

<b>M. Sommariva</b> , L. De cecco, M. De Cesare, L. Sfondrini, D. Delia, N. Zaffaroni, V. Uva, E. Tagliabue, A. Balsari <i>DNA repair genes modulation in tumors by CpG-ODN</i>	
<b>Congresso</b>	TOLL 2011: Decoding Innate Immunity, Riva del Garda 4-7 Maggio 2011

M. Berardi, L. De Cecco, <b>M. Sommariva</b> , A. Meini, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Modulation in tumor cells of micro-RNAs involved in sensitivity to chemotherapy after CpG-ODN treatment</i>	
<b>Congresso</b>	54 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012

A. Meini, <b>M. Sommariva</b> , M. De Cesare, M. Berardi, L. Sfondrini, N. Zaffaroni, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Combination of CpG-ODN, monoclonal antibody and chemotherapy as highly efficacious treatment for advanced ovarian xenograft tumors.</i>	
<b>Congresso</b>	54 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012

L. Sfondrini, M. Tortoreto, <b>M. Sommariva</b> , A. Meini, S. Piconese, N. van Rooijen, N. Zaffaroni, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Anti-tumor activity of Cpg oligonucleotides aerosolization in mouse models of lung metastases</i>	
<b>Congresso</b>	54 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012

E. Tagliabue, L. Sfondrini, V. Regondi, P. Casalini, S. Pupa, <b>M. Sommariva</b> , A. Balsarim, T. Triulzi <i>Chemotherapy can enhance trastuzumab-mediated ADCC</i>	
<b>Congresso</b>	Thirty-Fifth Annual CTRC-AACR San Antonio Breast Cancer Symposium, 4-8 Dicembre 2012; San Antonio, (TX, USA)
<b>M. Sommariva</b> , L. Sfondrini, L. De Cecco, E. Wang, E. Tagliabue, A. Balsari <i>New role for Toll-like receptor 9 agonists, CpG-ODN as cancer cell "chemosensitizer"</i>	
<b>Congresso</b>	15 <sup>th</sup> International Congress of Immunology, Milan 22-27 Agosto 2013
<b>M. Sommariva</b> , L. Sfondrini, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Cancer therapy through TLR9-induced local innate immunity activation combined to other therapeutic agents</i>	
<b>Congresso</b>	SIPMET/ASIP Young Scientists Meeting Rome, 23-24 Ottobre 2013
<b>M. Sommariva</b> , F. Cheung, J. Chen, R. Shi, L. Zhang, R. Morgan, D. Bedognetti, V. De Giorgi, M. L. Ascierto, S. A. Rosenberg, F. M. Marincola, E. Wang <i>Genetic inference of immune responsiveness of melanoma cancer patients to TIL therapy</i>	
<b>Congresso</b>	Society for Immunotherapy of Cancer 28 <sup>th</sup> Annual Meeting National Harbor, MD, USA. 8-10 Novembre 2013
M. L. Ascierto, H. Alter, F. Bozzano, A. Picciotto, S. Marengo, F. Marras, C. Schechterly, D. Bedognetti, V. De Giorgi, <b>M. Sommariva</b> , P. A. Ascierto, L. Moretta, E. Wang, F. M. Marincola, A. De Maria <i>Genomic scale analysis of NK cells impact on response to IFN-<math>\alpha</math></i>	
<b>Congresso</b>	Society for Immunotherapy of Cancer 28 <sup>th</sup> Annual Meeting National Harbor, MD, USA. 8-10 Novembre 2013
V. De Giorgi, Z. Xie, J. Chen, R. Shi, H. Zhou, H. Liu, J. Wunderlich, <b>M. Sommariva</b> , S. Tomei, M. L. Ascierto, D. Bedognetti, E. Wang, F. M. Marincola <i>NGS technology applied to melanoma cell lines</i>	
<b>Congresso</b>	Society for Immunotherapy of Cancer 28 <sup>th</sup> Annual Meeting National Harbor, MD, USA. 8-10 Novembre 2013
<b>M. Sommariva</b> , J. Chen, R. Shi, F. Cheung, L. Zhang, R. Morgan D. Bedognetti, M. L. Ascierto V. De Giorgi. S. A. Rosenberg, F. M. Marincola, E. Wang <i>Whole genome polymorphism and responsiveness of melanoma to TIL therapy</i>	
<b>Congresso</b>	ARC'13 Qatar Foundation Annual Research Conference, Sidra Medical And Research Center, Doha, Qatar Novembre 24-25, 2013
S. Tomei, D. Bedognetti, V. De Giorgi, <b>M. Sommariva</b> , M. Al Hashmi, M. L. Ascierto, P. A. Ascierto, D. Stroncek, G. Palmieri, L. Chouchane, E. Wang, F. M. Marincola <i>The immune-related role of BRAF in melanoma</i>	
<b>Congresso</b>	ARC'14 Qatar Foundation Annual Research Conference, Sidra Medical And Research Center, Doha, Qatar Novembre 18-19, 2014
F. Bianchi, L. De Cecco, T. Triulzi, S. Romero-Cordoba, <b>M. Sommariva</b> , C. Storti, P. Aiello, E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>AIRE is expressed and associated with good prognosis in breast cancer</i>	
<b>Congresso</b>	AACR Annual Meeting 2016 New Orleans, Louisiana (USA) 16-20 Aprile 2016
V. Le Noci, <b>M. Sommariva</b> , C. Storti, E. tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Combined aerosol immunotherapy in the treatment of lung metastases</i>	
<b>Congresso</b>	24 <sup>th</sup> Biennial EACR Congress, 9-12 Luglio 2016 Manchester (UK)

<b>M. Sommariva</b> , D. Gibelli, M. Cellina, S. Gibelli, N. Gagliano, A. G. Oliva, G. Termine, V. F. Ferrario, C. Sforza <i>Symmetry of zygomatic bone through 3D segmentation on CT-scan and “mirroring” procedure: a novel approach for reconstructive maxillofacial surgery</i>	
<b>Congresso</b>	71° CONGRESSO NAZIONALE S.I.A.I. Taormina, 20 - 22 settembre 2017

<b>M. Sommariva</b> , V. Le Noci, E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Activation of NK cells cytotoxicity mediated by alveolar macrophages in the lung against murine melanoma metastases by combined aerosol immunotherapy</i>	
<b>Congresso</b>	Annual Meeting of the American-Association-for-Cancer-Research (AACR) : 01-05 Aprile 2017 Washington, DC (USA)

G. Sozzi, <b>M. Sommariva</b> , M. Moro, C. Proto, D. Signorelli, M. Ganzinelli, S. Sangaletti, M. Boeri, G. Lo Russo, S. Ferro, E. Tassi, V. Huber, L. Sfondrini, M. Milione, C. Tripodo, M. P. Colombo, A. Anichini, A. Balsari, L. Rivoltini, M. Garassino <i>PD-1 Blockade Promotes Hyperprogressive Disease in NSCLC Through Macrophages Activation via Antibody-Fc/FcR Interaction</i>	
<b>Congresso</b>	IASLC 19 <sup>th</sup> World Conference on Lung Cancer, 23-26 Settembre 2018 Toronto (Canada)

## 6. ATTIVITÀ EDITORIALE

### 6.1 PUBBLICAZIONE DI LIBRI

<b>Titolo</b>	Junqueira Istologia Testo e Atlante
<b>Autori</b>	VII edizione italiana sulla XIV in lingua inglese a cura di Nicoletta Gagliano con la collaborazione di Laura Brigida Cornaghi, Alessandra Menon, <b>Michele Sommariva</b>
<b>Casa Editrice</b>	Piccin

<b>Titolo</b>	Principi di Anatomia Microscopica con cenni di Istologia e Anatomia Macroscopica a cura di M-T. Conconi e C. Rumio
<b>Autori</b>	Eugenio Bertelli, Tiziana Borsello, Claudia Campanella, Maria Teresa Conconi, Rosa di Liddo, Cristiano Rumio, <b>Michele Sommariva</b>
<b>Casa Editrice</b>	EdiSES

### 6.2 ATTIVITÀ COME EDITOR

<b>Ruolo</b>	Guest Editor dello Special Issue “Tumor-Stroma Cross-Talk”
<b>Rivista</b>	Journal of Analytical Oncology

### 6.3 ATTIVITÀ COME REVISORE

- Oncotarget
- Cancer Microenvironment
- Oncotargets and Therapy
- International Journal of Molecular Sciences
- Tumori Journal
- Cells
- Journal of Translational Medicine

## 7. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

<b>Anno Accademico</b>	2017/2018 e 2018/2019
<b>Ruolo</b>	Presidente della Commissione d'esame del corso di Anatomia e Fisiologia Umana del Corso di Laurea in Infermieristica (per le sezioni di Cernusco sul Naviglio e Crema)

  

<b>Anno Accademico</b>	2018/2019
<b>Ruolo</b>	Membro della commissione per la valutazione comparativa per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale

  

<b>Anno Accademico</b>	2018/2019
<b>Ruolo</b>	Membro della commissione per la valutazione comparativa per il conferimento di attività didattiche integrative e compiti didattici extra-curricolari ai sensi dell'art. 45 del regolamento generale d'ateneo. Tutorato per Anatomia Umana

  

<b>Anno Accademico</b>	2017/2018
<b>Ruolo</b>	Presidente della commissione per la valutazione comparativa per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale

  

<b>Anno Accademico</b>	2017/2018
<b>Ruolo</b>	Membro della commissione per la valutazione comparativa per il conferimento di attività didattiche integrative e compiti didattici extra-curricolari ai sensi dell'art. 45 del regolamento generale d'ateneo. Tutorato per Anatomia Umana

  

<b>Anno Accademico</b>	2017/2018
<b>Ruolo</b>	Membro della commissione per la valutazione delle domande per la copertura degli insegnamenti dei moduli di Istologia (BIO/17) e Anatomia umana (BIO/16) per il corso di Morfologia umana del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica (contratti per attività di insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 30 dicembre 2010 n. 240).

  

<b>Anno Accademico</b>	2017/2018
<b>Ruolo</b>	Membro della commissione per la valutazione delle domande per la copertura del Modulo di Anatomia umana (BIO/16) per il corso di Scienze Mediche di Base del Corso di Laurea in Educazione Professionale - Sezione Medea (contratti per attività di insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 30 dicembre 2010 n. 240).

  

<b>Anno Accademico</b>	2016/2017
<b>Ruolo</b>	Presidente della Commissione d'esame per i seguenti corsi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basi Anatomofisiologiche (Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria)</li> <li>• Scienze Biomediche I (Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)</li> </ul>

## **8. CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **8.1 CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Esperienza nel campo della microscopia ottica e in fluorescenza, della biologia cellulare e molecolare, della biochimica e delle principali tecniche di immunologia.
<b>Tecniche di biologia acquisite:</b>
Processazione di campioni per la microscopia ottica
Conoscenza delle principali tecniche istologiche
Tecniche di Immunoistochimica e Immunofluorescenza
Microdissezione Laser
Colture Cellulari
Estrazione RNA e DNA da cellule e campioni tumorali
PCR ed Elettroforesi di DNA ed RNA
Real-time PCR e high-throughput Real-time PCR (Fluidigm)
Western Blotting
Preparazione di estratti proteici, immunoprecipitazioni ed SDS-PAGE
Test immunoenzimatici (ELISA)
Analisi Citofluorimetriche (fluorescenza singola, doppia, multiparametriche, ciclo cellulare)
Test di proliferazione cellulare (MTT, SRB)
Manipolazione di animali da laboratorio
Colture batteriche
Processazione campioni per la Gene Expression Profile (tecnologie Affimetrix e Agilent)
Produzione di vettori retrovirali e lentivirali

### **8.2 CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE**

Conoscenza ed utilizzo dei sistemi operativi Windows e Macintosh. Ottima conoscenza del pacchetto office (Word, Excel, Power Point, Publisher, Access). Ottima conoscenza dei principali browser per la navigazione in internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome e Safari) e dei programmi di gestione della posta elettronica. Buona conoscenza di software di grafica, quali Adobe PhotoShop e ottima conoscenza di software per l'elaborazione statistica dei dati quali Origin e Prism. Competenza nella preparazione delle immagini per la pubblicazione di articoli scientifici su riviste internazionali. Buona conoscenza dei principali software per l'analisi di dati ottenuti da profili di espressione genica: BRB Array Tools, Partek Genome Suite, Ingenuity pathway Analysis (IPA) Gene Set Enrichment Analysis (GSEA)
---

### **8.3 CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

<b>Anno</b>	2006
<b>Ruolo</b>	Membro del comitato organizzatore
<b>Evento</b>	Corso "Il microscopio ottico a Fluorescenza" tenutosi presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute (Università degli Studi di Milano)

**8.4 LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

Conoscenza della lingua Inglese. Il livello è stato determinato dopo avere sostenuto il test "Oxford Online Placement Test" in data 22/06/2019.

Component	Score	Common European Framework of Reference for Language (CEF)
Oxford Online Placement Test	82	C1
Use of English	81	C1
Listening	83	C1

Anno	Titolo del corso	Luogo
2013	Fundamental English Conversation II	Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES) presso National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2013	Advanced English Conversation I	Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES) presso National Institutes of Health (Bethesda, USA)
2014	Advanced English Conversation II	Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES) presso National Institutes of Health (Bethesda, USA)

**9. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

<b>Data</b>	2016 - presente
<b>Tipo di attività</b>	Membro dell'Advisory Board "Attività di comunicazione e promozione della ricerca" della Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori di Milano con la finalità di divulgazione scientifica al grande pubblico

<b>Data</b>	11/04/2018
<b>Tipo di attività</b>	AIRC - Incontro con la Ricerca Incontro con gli studenti della Scuola Secondaria Inferiore riguardo i tumori, alimentazione e prevenzione Istituto Comprensivo "Anna Frank" (Varese)

Data

01/08/2019

Luogo

Milano