

Michele Sommariva, PhD CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SOMMARIVA
NOME	MICHELE
DATA DI NASCITA	11/01/1982

POSIZIONE ATTUALE

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

MEDIANE ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE*

SECONDA FASCIA	VALORE	INDICATORE	SOGLIA
	17	NUMERO ARTICOLI ULTIMI 5 ANNI	10
	458	NUMERO CITAZIONI ULTIMI 10 ANNI	249
	13	H INDEX ULTIMI 10 ANNI	9

PRIMA FASCIA	VALORE	INDICATORE	SOGLIA
	26	NUMERO ARTICOLI ULTIMI 10 ANNI	20
	615	NUMERO CITAZIONI ULTIMI 15 ANNI	443
	13	H INDEX ULTIMI 15 ANNI	12

* FONTE: Dati reportistica IRIS (aggiornato al 16/04/2020)

INDICE

1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE	pag.2
2. ESPERIENZE LAVORATIVE	pag.3
3. ATTIVITÀ DIDATTICA	pag.4
4. ATTIVITÀ SCIENTIFICA	pag.6
5. ATTIVITÀ CONGRESSUALE	pag.16
6. ATTIVITÀ EDITORIALE	pag.19
7. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI	pag.19
8. CAPACITÀ E COMPETENZE	pag.21
9. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	pag.22

1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1.1 TITOLI DI STUDIO

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

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

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

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

2. ESPERIENZE LAVORATIVE

Data	06/12/2019 - 31/01/2020
Posizione	Contrattista
Istituzione	Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano Via Mangiagalli 31, 20133 Milano

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

Data	01/05/2015 - 30/10/2016
Posizione	Borsista
Istituzione	s.s.d. Bersagli Molecolari, Dipartimento di Ricerca Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori Via Amadeo 42, 20133 Milano

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

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

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

Data	01/03/2006 - 13/07/2007
Posizione	Laureando
Istituzione	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. 2019/2020				
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. 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

3.3 ATTIVITÀ ELETTIVE

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

3.4 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

3.5 SUPERVISIONE DI STUDENTI

Anno Accademico	2017/2018
Ruolo	Co-Supervisor
Tipologia di 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
Tipologia di Corso di Studio	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Nome dello Studente	Valentino Mario Le Noci

Anno Accademico	2010/2011
Ruolo	Correlatore
Tipologia di 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 ha il fine di 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

Argomento della collaborazione	Studio dell'espressione dei TLRs durante lo sviluppo embrionale del sistema nervoso periferico ed enterico
Collaborazione con	Dr. Francesca Arnaboldi Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
Argomento della collaborazione	Sviluppo e caratterizzazione morfologica e molecolare di colture cellulari tridimensionali utilizzando linee cellulari di diversa origine
Collaborazione con	Prof.ssa Nicoletta Gagliano Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
Argomento della collaborazione	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
Collaborazione con	Dr. Lucia Sfondrini/Prof. Andrea Balsari Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute Università degli Studi di Milano
Argomento della collaborazione	Studio del cross-talk tra le cellule di melanoma e i neutrofili con particolare attenzione al ruolo svolto dalle microvescicole in questo processo
Collaborazione con	Prof.ssa Patrizia Limonta Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Università degli Studi di Milano

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

4.3 FINANZIAMENTI PER LA RICERCA (come Principal Investigator)

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

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

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

4.4 FINANZIAMENTI PER LA RICERCA (come collaboratore)

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

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

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

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

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

4.5 BORSE DI STUDIO (Salary Grants)

Tipologia di Salary Grant	Post-Doctoral Fellowship 2016
Ente Finanziatore	Fondazione Umberto Veronesi
Data di Inizio e di Fine	01/01/2016 - 30/10/2016
Finanziamento	27.000,00€

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

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

Tipologia di Salary Grant	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)
Ente Finanziatore	Università degli Studi di Milano
Data di Inizio e di Fine	01/05/2013 - 30/04/2015
Finanziamento	19.367,00€/anno

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

4.7 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) C. Calcaterra, L. Sfondrini, A. Rossini, M. Sommariva , 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

2) S. Gariboldi, M. Palazzo, L. Zanobbio, S. Selleri, M. Sommariva , L. Sfondrini, S. Cavicchini, A. Balsari, C. Rumio <i>Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Increases the Self-Defense of Skin Epithelium by Induction of α-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)	101

3) M. De Cesare, Lucia S., M. Campiglio, M. Sommariva , 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)	19
4) M. Sommariva , 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)	29
5) C. Rumio*, M. Sommariva *, 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)	37
6) M. Sommariva , 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
7) A. Rossini, L. Zanobbio, L. Sfondrini, A. Cavalleri, G. Secreto, D. Morelli, M. Palazzo, M. Sommariva , 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)	6
8) L. Sfondrini, M. Sommariva , 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)	15

9) M. Sommariva , 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

10) L. De Cecco, M. Berardi, M. Sommariva , 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

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, M. Sommariva , 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	
Impact Factor	5,416
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	66

12) Z. Pos, T. L. Spivey, H. Liu, M. Sommariva , J. Chen, J. R Wunderlich, G. Parisi, S. Tomei, B. D. Ayotte, D. F. Stroncek, 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	
Impact Factor	6,290
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	1

13) D. Cardani, C. Sardi, B. La Ferla, G. D'Orazio, M. Sommariva , 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	
Impact Factor	10,679
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	6

14) S. Tomei, D. Bedognetti, V. De Giorgi, M. Sommariva , S. Civini, J. Reinboth, M. Al Hashmi, M. L. Ascierto, Q. Liu, B. D. Ayotte, A. Worschech, L. Uccellini, P. A. Ascierto, D. Stroncek, 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	
Impact Factor	5,962
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	16

<p>15) M. L. Ascierto, F. Bozzano, D. Bedognetti, F. Marras, C. Schechterly, K. Matsuura, A. Picciotto, S. Marengo, Y. Zhao, V. de Giorgi, M. Sommariva, L. Moretta, E. Wang, H. Alter, F. Marincola, A. De Maria <i>Inherent transcriptional signatures of NK cells are associated with response to IFNα + 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
<p>16) C. Storti, V. Le Noci, M. Sommariva, 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</p>	
Impact Factor	2,720
Quartile	Q3
Numero Citazioni (Scopus)	9
<p>17) M. Sabatino*, J. Hu*, M. Sommariva*, 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 *co-first authors</p>	
Impact Factor	16,562
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	88
<p>18) V. Le Noci, M. Sommariva, 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</p>	
Impact Factor	5,333
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	13
<p>19) F. Bianchi*, M. Sommariva*, 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 *co-first authors</p>	
Impact Factor	3,259
Quartile	Q3
Numero Citazioni (Scopus)	7
<p>20) M. Sommariva, 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</p>	
Impact Factor	3,291
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	13

21) C. Sardi, P. Luchini, A. Emanuelli, A. Giannoni, E. Martini, L. M. Manara, L. Sfondrini, M. Kallikourdis, **M. Sommariva***, C. Rumio*
Three months of Western diet induces small intestinal mucosa alteration in TLR KO mice.
 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)	8

22) N. Gagliano, C. Sforza, **M. Sommariva**, A. Menon, V. Conte, P. Sartori, P. Procacci
3D-spheroids: What can they tell us about pancreatic ductal adenocarcinoma cell phenotype?
 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

23) N. Gagliano, **M. Sommariva**
PD-1/PD-L1 blockade: A new promising therapy for the treatment of pancreatic cancer?
 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

24) V. Le Noci, S. Guglielmetti, S. Arioli, C. Camisaschi, F. Bianchi, **M. Sommariva**, C. Storti, T. Triulzi, C. Castelli, A. Balsari, E. Tagliabue, L. Sfondrini
Modulation of Pulmonary Microbiota by Antibiotic or Probiotic Aerosol Therapy: A Strategy to Promote Immunosurveillance against Lung Metastases.
 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)	17

25) P. Procacci, C. Moscheni, P. Sartori, **M. Sommariva**, N. Gagliano
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
 Cells. 2018 Oct 5;7(10). pii: E158. doi: 10.3390/cells7100158

Impact Factor	5,656
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Web of Science)	6

26) G. Lo Russo*, M. Moro*, **M. Sommariva***, 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
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
 Clin Cancer Res. 2019 Feb 1;25(3):989-999. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-1390
 *co-first authors

Impact Factor	8,911
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	58

27) F. Fontana, M. Raimondi, M. Marzagalli, <u>M. Sommariva</u> , 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 (Web of Science)	5

28) V. Le Noci, <u>M. Sommariva</u> , F. Bianchi, T. Triulzi, E. Tagliabue, A. Balsari, and 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)	1

29) F. Caccuri*, <u>M. Sommariva</u> *, 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 *co-first authors	
Impact Factor	6,162
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Web of Science)	0

30) <u>M. Sommariva</u> , 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> Cell Mol Life Sci. 2020 Jan 23. doi: 10.1007/s00018-020-03452-8.	
Impact Factor	7.014
Quartile	Q1
Numero Citazioni (Scopus)	1

31) F. Arnaboldi, <u>M. Sommariva</u> , E. Opizzi, M. Rasile, S. Camelliti, 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, Accepted for Publication	
Impact Factor	2.241
Quartile	Q2
Numero Citazioni (Scopus)	0

F. Bianchi, <u>M. Sommariva</u> , V. Le Noci, S. Camelliti, A. Balsari, E. Tagliabue, L. Sfondrini. <i>Aerosol vitamin D supplementation: a strategy to boost anti-tumor innate immune activity</i> Under Review	
--	--

<u>M. Sommariva</u> , N. Gagliano <i>E-cadherin in pancreatic ductal adenocarcinoma: a multifaceted actor during EMT</i> Under Review	
---	--

4.8 PREMI

Denominazione del Premio	2017 AACR-SIC Scholar-in Training Award
Sponsor	Partnership tra l'American Association for Cancer Research (AACR) e la Società Italiana di Cancerologia (SIC)
Conferenza	American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting 2017
Titolo del contributo	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

Luogo e Data	27-28 Novembre 2017
Congresso	30 th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures
Ruolo	Membro della Scientific Committee

5.2 ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI

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

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

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

Luogo e Data	Milano, 28-29 giugno 2018
Congresso	MASTERLUNG
Tipo di contributo	Invited Talk
Titolo del contributo	Nuove strategie di Immunoterapia
Luogo e Data	Taormina, 20-22 settembre 2017
Congresso	71° Congresso Nazionale SIAI
Tipo di contributo	Oral Presentation
Titolo del contributo	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, M. Sommariva , A. Balsari, C. Rumio <i>Low molecular weight hyaluronic acid increases the self defence of skin epithelium by induction of B-defensin 2 via TLR2 and 4</i>	
Congresso	Cytokines 2008 - Montreal, Quebec, Canada, 12-16 Ottobre 2008

M. Sommariva , 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>	
Congresso	7th International Symposium on Targeted Anticancer Therapies, 23-25 Marzo 2009; Amsterdam, The Netherlands

M. Sommariva , 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>	
Congresso	51 st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Sesto San Giovanni - Milano, 23-26 Novembre 2009
M. Sommariva , 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>	
Congresso	7 th SIICA Conference, Bari, 26-29 Maggio 2010
M. Sommariva , 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>	
Congresso	TOLL 2011: Decoding Innate Immunity, Riva del Garda 4-7 Maggio 2011
M. Berardi, L. De Cecco, M. Sommariva , A. Meini, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Modulation in tumor cells of micro-RNAs involved in sensitivity to chemotherapy after CpG-ODN treatment</i>	
Congresso	54 th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012
A. Meini, M. Sommariva , 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>	
Congresso	54 th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012
L. Sfondrini, M. Tortoreto, M. Sommariva , 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>	
Congresso	54 th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012
E. Tagliabue, L. Sfondrini, V. Regondi, P. Casalini, S. Pupa, M. Sommariva , A. Balsarim, T. Triulzi <i>Chemotherapy can enhance trastuzumab-mediated ADCC</i>	
Congresso	Thirty-Fifth Annual CTRC-AACR San Antonio Breast Cancer Symposium, 4-8 Dicembre 2012; San Antonio, (TX, USA)
M. Sommariva , 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>	
Congresso	15 th International Congress of Immunology, Milan 22-27 Agosto 2013
M. Sommariva , L. Sfondrini, E. Tagliabue, A. Balsari <i>Cancer therapy through TLR9-induced local innate immunity activation combined to other therapeutic agents</i>	
Congresso	SIPMET/ASIP Young Scientists Meeting Rome, 23-24 Ottobre 2013
M. Sommariva , 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>	
Congresso	Society for Immunotherapy of Cancer 28th 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, M. Sommariva , 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-α</i>	
Congresso	Society for Immunotherapy of Cancer 28th 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, M. Sommariva , S. Tomei, M. L. Ascierto, D. Bedognetti, E. Wang, F. M. Marincola <i>NGS technology applied to melanoma cell lines</i>	
Congresso	Society for Immunotherapy of Cancer 28th Annual Meeting National Harbor, MD, USA. 8-10 Novembre 2013
M. Sommariva , 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>	
Congresso	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, M. Sommariva , 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>	
Congresso	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, M. Sommariva , C. Storti, P. Aiello, E. Tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>AIRE is expressed and associated with good prognosis in breast cancer</i>	
Congresso	AACR Annual Meeting 2016 New Orleans, Louisiana (USA) 16-20 Aprile 2016
V. Le Noci, M. Sommariva , C. Storti, E. tagliabue, A. Balsari, L. Sfondrini <i>Combined aerosol immunotherapy in the treatment of lung metastases</i>	
Congresso	24th Biennial EACR Congress, 9-12 Luglio 2016 Manchester (UK)
M. Sommariva , 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>	
Congresso	71° CONGRESSO NAZIONALE S.I.A.I. Taormina, 20 - 22 settembre 2017
M. Sommariva , 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>	
Congresso	Annual Meeting of the American-Association-for-Cancer-Research (AACR) : 01-05 Aprile 2017 Washington, DC (USA)
G. Sozzi, M. Sommariva , 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>	
Congresso	IASLC 19 th World Conference on Lung Cancer, 23-26 Settembre 2018 Toronto (Canada)

6. ATTIVITÀ EDITORIALE

6.1 PUBBLICAZIONE DI LIBRI

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

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

6.2 ATTIVITÀ COME EDITOR

Ruolo	Guest Editor dello Special Issue “Tumor-Stroma Cross-Talk”
Rivista	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

Anno Accademico	2017/2018 e 2018/2019
Ruolo	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)

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

Anno Accademico	2018/2019
Ruolo	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

Anno Accademico	2017/2018
Ruolo	Presidente della commissione per la valutazione comparativa per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale
Anno Accademico	2017/2018
Ruolo	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
Anno Accademico	2017/2018
Ruolo	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).
Anno Accademico	2017/2018
Ruolo	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).
Anno Accademico	2016/2017
Ruolo	Presidente della Commissione d'esame per i seguenti corsi: <ul style="list-style-type: none"> • Basi Anatomofisiologiche (Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria) • Scienze Biomediche I (Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)

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.
Tecniche di biologia acquisite:
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

Anno	2006
Ruolo	Membro del comitato organizzatore
Evento	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

Data	2016 - presente
Tipo di attività	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

Data	11/04/2018
Tipo di attività	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

16/04/2020

Luogo

Milano