

Curriculum Vitae del Dott. Mario Paolo Colombo

Redatto in forma di autocertificazione (art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

DATI PERSONALI

Data e luogo di nascita: 25 Settembre 1955, Busto Arsizio (VA)
Stato civile: Coniugato, due figli
Cittadinanza Italiana
Codice Fiscale CLMMPL55P25B300B

POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

Dirigente Sanitario Biologo, in ruolo, tempo indeterminato – tempo pieno, con incarico di sostituzione Direttore Struttura Complessa Immunologia Molecolare – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 08/05/1981 presso l'Università di Milano
Perfezionamento in Immunogenetica presso il Wistar Institute di Philadelphia dal 15/06/1985 al 16/06/1987
Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica, Indirizzo Laboratorio (Immunologia Diagnostica), conseguita il 24/07/1998 presso l'Università degli studi di Genova
Abilitazione Professore di 1° fascia nelle discipline Patologie Generale e Biologia Applicata, nel 2012

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 1978 al 1981 **Studente** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale A (Direttore Giuseppe Della Porta). - Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Via Venezian 1 Milano. Attività di ricerca in area immunologica per la preparazione della tesi di laurea.

Dal 01/09/1981 al 31/08/1982 **Borsista** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale A (Direttore Giuseppe Della Porta). Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Via Venezian 1 Milano. Attività di ricerca in area immunologica.

Dal 03/01/1983 al 01/04/1984 **Ricercatore a contratto** (ex art.36 DPR 617/80) presso la Divisione di Oncologia Sperimentale A (Direttore Giuseppe Della Porta). Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Via Venezian 1 Milano. Attività di ricerca in area immunologica.

Dal 02/04/1984 al 31/10/1991 **Assistente** tempo indeterminato – tempo pieno, presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D (Direttore Giorgio Parmiani). Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Via Venezian 1 Milano. Attività di ricerca in area immunologia e immunogenetica.

Dal 01/11/1991 al 31/12/1996 **Vice direttore Oncologia Sperimentale D**. Biologo - tempo indeterminato – tempo pieno. Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Via Venezian 1 Milano. Coordinatore di un gruppo di ricerca per l'applicazione della terapia genica in ambito immuno-oncologico

Dal 01/01/1997 al 31/12/1997 **Dirigente Biologo 1° LIV.** (ex X° liv.) - tempo indeterminato – tempo pieno, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Via Venezian 1 Milano. Coordinatore di un gruppo di ricerca per l'applicazione della terapia genica in ambito immuno-oncologico

Dal 01/01/1998 al 30/06/2000 **Dirigente Sanitario Biologo responsabile s.s** - tempo indeterminato – tempo pieno. **Responsabile Unità Operativa:** Modelli preclinici di immunoterapia e terapia genica. Coordinamento gestionale e scientifico di un gruppo di ricerca



Dal 01/07/2000 al 14/10/2007 Dirigente Sanitario Biologo responsabile s.s - tempo indeterminato – tempo pieno, **Responsabile Unità Operativa:** Immunoterapia e terapia genica. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Via Venezian 1 – Milano. Coordinamento gestionale e scientifico di un gruppo di ricerca

Dal 15/10/2007 al 19/07/2009 Dirigente Sanitario Biologo responsabile s.s - tempo indeterminato – tempo pieno, con **incarico sostituzione Direttore S.C. Immunoterapia e Terapia Genica.** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Via Venezian 1 – Milano.

Dal 20/07/2007 a tutt'oggi Dirigente Sanitario Biologo responsabile s.s - tempo indeterminato – tempo pieno, con **incarico di sostituzione Direttore S.C. Immunologia Molecolare.** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Via Venezian 1/ Via Amadeo 42 – Milano

INCARICHI IN COMITATI E ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO

1997	Membro del gruppo di lavoro atto a definire le linee guida per l'uso dei prodotti di terapia genica. Presidenza del Consiglio dei Ministri
1997 a oggi	Membro del Comitato Scientifico dell' Istituto Nazionale dei Tumori, Milano e The Open University of London, PhD Program
2002 - 2008	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)
2006 - 2009	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Cancerologia (SIC)
2006 a oggi	Fondatore e membro del consiglio direttivo del NIBIT (Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori)
2007	Membro del comitato di selezione per il premio Petzcoller 2008.
2008	Comitato di revisione Landon-Foundation AACR Innovator Award
2012 - 2014	Membro del Comitato Scientifico dell' AACR per l'assegnazione di Fellowship in Basic Cancer Research
2012	Nominato componente del Comitato Tecnico Scientifico, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
2013	Comitato di selezione AACR-Cancer Research Institute per l'assegnazione del premio Lloyd J. Old in Cancer Immunology
2013 - 2015	Membro del comitato scientifico AIRC per l'assegnazione di Borse di Studio
2015 - 2016	Membro, ESMO Educational Committee– Gruppo Tumor Immunology and Immunotherapy
2014 a oggi	Membro Scientifico dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA) della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
2015	Eletto next President – NIBIT, in carica Ottobre 2018
2016 a oggi	Membro del Comitato Tecnico Scientifico AIRC
2016 - 2018	Membro della commissione - Fondazione Pezcoller
2018	Co-chair of the 2019 AACR Annual Meeting Program Committee

ATTIVITÀ EDITORIALI

Dal 2004 ad oggi	Senior Editor Cancer Research (rinnovato 4 volte da 3 diversi Editors in Chief)
Dal 1995 al 2003	Associate Editor Cancer Immunology Immunotherapy
Dal 2003 al 2004	Associate Editor Cancer Research.
Dal 2003 al 2007	Associate Editor Journal of Immunology.
Dal 2010 ad oggi	Associate Editor Cancer Immunology Immunotherapy
Dal 2011 ad oggi	Associate Editor Oncoimmunology
Dal 2016 ad oggi	Associate Editor Cancer Immunology Research

Peer-Review evaluation di manoscritti per conto delle maggiori riviste nel settore: Nature, Science Transl Med., Nature Medicine, Cancer Discovery, JEM, JCI e altre.



Peer-Review evaluation di programmi nazionali ed internazionali (BSF, Dutch Cancer Society, European Community, Israeli Science Foundation, Cancer Research UK, AIRC UK, Foundation pour la Recherche Medicale, Wellcome Trust, ERC).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Nazionali

Dal 2002 a oggi Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia
Dal 2006 a oggi Società Italiana di Cancerologia

Internazionali

1988 a oggi American Association of Immunologists
1998 - 2000 American Society of Cell Biology
1990 a oggi American Association for Cancer Research
2006 a oggi European Association for Cancer Research
2011 a oggi The European Academy of Tumor Immunology (EATI)

ATTIVITA' DI RICERCA

Si citano cronologicamente i principali risultati della ricerca (in parentesi identificativo numerico elenco pubblicazioni)

1982-83. Dimostrazione dell'attività citotossica MHC ristretta dei linfociti T CD8 diretti contro l'antigene tumorale da trapianto specifico (TSTA) dei tumori indotti da metilcolantrene nel topo (6,9). Tali antigeni erano solo definiti operativamente mediante rigetto del tumore trapiantato.

1985 - Dimostrazione che i linfociti T trapiantati (terapia adottiva) devono poter proliferare nell'ospite per mediare l'attività antitumorale (12).

1986. Dimostrazione che i retrovirus endogeni possono codificare per antigeni minori di istocompatibilità e potenzialmente per antigeni tumorali (17, 19, 21, 23, 24).

1991/94 - Ingegnerizzazione delle cellule tumorali con geni di citochine per studiare i meccanismi di rigetto e creare vaccini cellulari (36, citato 294; 61 citato 224).

1992/93 - Dimostrazione del cross-talk CD8-neutrofili nel rigetto del tumore (45, citato 185; 54, citato 142).

1996- Presentazione di antigeni esogeni attraverso il complesso maggiore di istocompatibilità (MHC) di classe I da parte delle cellule dendritiche (81, citazioni 513).

1997/98 - Uso della Listeria e della Salmonella, attenuate per virulenza, come vettori per antigeni tumorali nella vaccinazione per via orale (96, 109 citato 166).

1995-2000- Effetti anti-tumorali della IL-12 (75, citato 136; 83, citato 176; 111, citato 249; 162, citato 493).

1999 - Vaccini cellulari ingegnerizzati per favorire l'interazione diretta con cellule dendritiche, in vivo (121, citato 153).

2003 - Identificato il ruolo di proteine della matrice cellulare prodotte da cellule di origine midollare nella risposta immunologica al tumore (163, citazioni 102).

2003 - Descrizione dell'espansione mieloide a carattere immunosoppressivo in risposta alla crescita neoplastica (164 citato 230; 202 citato 205)

2005 - Prima dimostrazione in vivo della conversione dei macrofagi M2 in M1 direttamente nel microambiente tumorale (180, citato 340).

2005-2008 - Dimostrazione che un anticorpo agonista contro OX40 blocca l'attività soppressiva delle cellule T regolatorie pur regolandone la fitness (177, citato 286; 189, citato 186; 199, citato 253; 205 citato 217) .

2008-2010 Dimostrazione dell'interazione bidirezionale Treg-Mast Cells e descrizione di nuovi effetti delle Mast Cells nella crescita tumorale (209 citato 246; 212 citato 132)

2012 - Identificato il ruolo patogenetico dei NET (neutrophil extracellular trap) nell' induzione di ANCA e vasculite. (238, Citato 164).

2014-2017 - Identificato il ruolo dei NET nel contesto della matrice extracellulare (SPARC/Collagene) nella transizione da autoimmunità a linfoma e nel mantenere immunologicamente tollerante l'ambiente del midollo osseo (258; 283).



Brevetti

Compounds binding JMJD6 with antifibrotic activity. WO 2016135338 A1

Protocolli clinici

Il Dr. Colombo è stato co-investigatore dei seguenti protocolli clinici "Active immunization of metastatic melanoma patients with IL-2 or IL-4 gene transduced allogeneic melanoma cells" e "Pilot study of transfer FHIT gene into bronchial non-small cell lung cancers"

Premi

2005 – "Pezcoller-Begnudelli Award 2005" for best poster presented; Trento 18/06/2005

2014 - è stato vincitore del premio "Carlo Chianello" Università di Palermo

2017- è stato vincitore della "Prodi Lecture", Società Italiana di Cancerologia, in occasione del AACR-EACR-SIC Meeting, Firenze

FINANZIAMENTI

Nel corso della sua carriera lavorativa, il Dott. Colombo è stato titolare dei seguenti finanziamenti

1992 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Modulazioni delle interazioni ospite-tumore in seguito al trasferimento di geni delle citochine mediante vettori retro virali" Finanziato da CNR PROGETTO FINALIZZATO ACRO (L. 40.000.000 durata 12 mesi)

1993 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Eziopatogenesi dell'infezione HIV e virus correlati" finanziato da Istituto Superiore di Sanità (L. 290.000.000 durata 48 mesi)

1993 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Induzione della reattività anti-tumorale mediante cellule in cui sono inseriti geni codificanti citochine" finanziato da AIRC (L. 180.000.000 durata 24 mesi)

1993 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Studio dei diversi circuiti autocrini attivi nella proliferazione del melanoma maligno finanziato da Regione Lombardia (L. 61.000.000 durata 12 mesi)

1994 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Uso di liposomi contenenti vettori retrovirali e di proteine di fusione per indurre l'accumulo terapeutico di citochine al sito di crescita tumorale" finanziato da AIRC (L. 40.000.000 durata 12 mesi)

1996 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Modulazioni delle interazioni ospite-tumore in seguito al trasferimento di geni delle citochine mediante vettori retrovirali" finanziato da CNR PROGETTO FINALIZZATO ACRO (L. 65.000.000 durata 12 mesi)

1996 **Participant** nel progetto dal titolo "Immunoterapia dei tumori tramite l'ingegneria genetica" Finanziato da AIRC (L. 255.000.000 durata 24 mesi)

1997 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Cellule e batteri ingegnerizzati per veicolare gli antigeni alle cellule dendritiche in vivo" finanziato da CNR PROGETTO FINALIZZATO BIOTECNOLOGIE (L. 128.000.000 durata 36 mesi)

1998 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Oral Vaccination and tumor targeting for prevention and therapy of genetically predisposed cancer" finanziato da AIRC (L. 885.000.000 durata 36 mesi)

1998 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Gene Therapy of phagocyte-associated inherited diseases by attenuated recombinant bacterial carriers given orally" finanziato da TELETHON (L. 426.000.000 durata 36 mesi)



1999 **Principal Investigator**, titolo del progetto “Nuovi vaccini antitumorali costituiti da proteine da shock termico (HSP) o da DNA: modelli animali e studi clinici” finanziato dal Ministero della salute (L. 370.000 durata 24 mesi)

2001 **Principal Investigator**, titolo del progetto “Immunoprevenzione e terapia del carcinoma mammario in topi transgenici ruolo dei linfociti B e T” finanziato dal Ministero della Salute (L. 341.000.000 durata 24 mesi)

2001 **Principal Investigator**, titolo del progetto “In vivo targeting of dendritic cells, tumors and associated blood vessels to treat spontaneous carcinoma” finanziato da AIRC (€ 570.000 durata 36 mesi)

2002 **Principal Investigator**, titolo del progetto “Immunological inhibition of carcinogenesis” finanziato dall’Istituto Superiore di Sanità (€ 220.000 durata 24 mesi)

2003 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Vaccini ricombinanti per la prevenzione e la cura del cancro” finanziato da MIUR (€ 135.000 durata 36 mesi)

2003 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Meccanismo di azione terapeutica dell'anticorpo monoclonale Trastuzumab nel carcinoma della mammella” finanziato dal Ministero della Salute (€ 20.000 durata 24 mesi)

2003 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Sviluppo di terapie bersaglio-specifiche nell'osteosarcoma di Ewing” finanziato dal Ministero della Salute (€ 50.000 durata 24 mesi)

2003 **Principal Investigator**, titolo del progetto “Vettori batterici per il trasferimento genico in monociti e cellule dendritiche” finanziato da CNR/MIUR (€ 50.819,36 durata 12 mesi)

2004 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Infiammazione e cancro del colon: patogenesi marcatori e strategie terapeutiche innovative” finanziato dal Ministero della salute (€ 30.000 durata 36 mesi)

2004 **Principal Investigator**, titolo del progetto “Dissecting stroma and immune system interaction toward immunotherapy of spontaneous carcinomas” finanziato da AIRC (€ 690.000 durata 36 mesi)

2005 **Principal Investigator**, titolo del progetto “ Il ruolo di SPARC/osteonectina nel riparo tissutale con cellule staminali del midollo osseo” finanziato da Fondazione Cariplo (€ 180.000 durata 36 mesi)

2007 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Identificazione di antitumorali dalla genomica alla terapia” finanziato da FIRB-MIUR (€ 70.600 durata 36 mesi)

2007 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Targeting tumor-related immunosuppression for new combined approaches of immunotherapy” finanziato dal Ministero della Salute (€ 36.000 durata 36 mesi)

2007 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Sviluppo di nuove terapie nei sarcomi muscoloscheletrici: Immunoterapia e target a confronto” finanziato da ALLEANZA CONTRO IL CANCRO (€ 60.000 durata 36 mesi)

2007 **Partecipant** nel progetto dal titolo “Il micro ambiente tumorale come bersaglio terapeutico” finanziato da ALLEANZA CONTRO IL CANCRO (€ 400.000 x 36 mesi)

2008 **Principal Investigator**, titolo del progetto “SPARC: una proteina della matrice che supporta la crescita del tumore e lo difende dalle terapie” finanziato da Fondazione Cariplo (€ 325.000 durata 36 mesi)



2008 **Participant** nel progetto dal titolo "Targeting delle cellule mieloidi associate al tumore" finanziato dal Ministero della salute (€ 130.000 durata 36 mesi)

2008 **Participant** nel progetto dal titolo "Caratterizzazione e utilizzo di bersagli molecolari per terapie immuno-biologiche nel carcinoma della prostata" finanziato dalla Fondazione Monzino (€ 192.000 durata 48 mesi)

2008 **Participant** nel progetto dal titolo "Innate immunity and gastrointestinal cancer as paradigm: from new molecules to bed side" finanziato dal Ministero della Salute (€ 56.000 durata 36 mesi)

2008 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Extracellular matrix at the intersection between tumor and immune system" finanziato da AIRC (€ 830.000 durata 36 mesi)

2009 **Participant** nel progetto dal titolo "Lung cancer and inflammation. Relevance for early detection, prevention and clinical management" finanziato dal Ministero della salute (€ 30.000 00 durata 12 mesi)

2009 **Participant** nel progetto dal titolo "Development of radiolabelled radiopharmaceuticals for tumor characterization, molecular imaging and therapy" finanziato da Fondi Istituzionali 5 per mille (€ 188.000 00 durata 36 mesi)

2010 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Matricellular proteins as accomplices in tumor development: homesotatic and immunological roles" finanziato da AIRC (€ 960.000 durata 36 mesi)

2010 **Participant** nel progetto dal titolo "Cell therapy with TRAIL-armed genetically engineered or phenotipically redirected effectors" finanziato da AIRC fondi 5x1000 (€ 238.800 durata 36 mesi)

2011 **Participant** nel progetto dal titolo "Tumor microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease" finanziato da AIRC Fondi 5x1000 (€ 324.688,83 durata 36 mesi)

2011 **Participant** nel progetto dal titolo "Allergic components in experimental multiple sclerosis: novel targets for immune intervention" finanziato dal Ministero Salute (€ 50.000 durata 36 mesi)

2011 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Matricellular SPARC in bone marrow failure and lymphomas" finanziato da AICR UK (€ 205.136 durata 36 mesi)

2011 **Principal Investigator**, titolo del progetto "I mastociti all'interfaccia tra stimoli esterni ed immunoregolazione nella colite e nel cancro colo-rettale" finanziato da Fondazione Cariplo (€ 177.000 durata 36 mesi)

2013 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Extracellular matrix - mast cells interplay molds nascent tumor microenvironment" finanziato da AIRC (€ 990.000 durata 36 mesi)

2013 **Participant** nel progetto dal titolo "Immunostimulatory Agonist antibodies for Cancer Therapy" finanziato da Comunità Europea (€ 306.508 durata 48 mesi)

2013 **Participant** nel progetto dal titolo "Caratterizzazione e validazione di nuovi bersagli terapeutici" finanziato da Fondazione Monzino (€ 240.000 00 durata 48 mesi)



2016 **Participant** nel progetto dal titolo "Tumor microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease" finanziato da AIRC Fondi 5x1000 (€ 527.631,68 durata 24 mesi)

2016 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Extracellular matrix regulation of myeloid cell contexture shapes the fate of oncogenic events" Finanziato da AIRC (€ 1.185.372 durata 36 mesi)

2017 **Principal Investigator**, titolo del progetto "Osteopontin molecular network as regulator of autoimmunity-related lymphomagenesi and specification of ABC-DLBCL phenotype" Finanziato dal Ministero della Salute (€ 444.376,26 durata 36 mesi)

PUBBLICAZIONI

Il Dr Colombo è autore di 295 pubblicazioni che hanno totalizzato >17.500 citazioni con **indice di Hirsch o Fattore H = 71** (fonte Scopus, al 27/08/2018). 54 pubblicazioni sono state citate più di 100 volte, 26 delle quali più di 200. Un elenco di 295 pubblicazioni e i corrispettivi originali o copie conformi sono costituiscono, rispettivamente, gli allegati 6 e 7.

Pubblicazioni con IF> 10 relativo sia all'anno di pubblicazione* sia al 2017**		*	**
1	Colombo MP. On OX40 and PD-1 Combination: Why Should OX40 Be First in Sequence? <i>Clin. Cancer Res.</i> 2017 23:5999-6001	10,199	10,199
2	Ratti C, Botti L, Cancila V, Galvan S, Torselli I, Garofalo C, Manara MC, Bongiovanni L, Valenti CF, Burocchi A, Parenza M, Cappetti B, Sangaletti S, Tripodo C, Scotlandi K, Colombo MP, Chiodoni C. Trabectedin overrides osteosarcoma differentiative block and reprograms the tumor immune environment enabling effective combination with immune checkpoint inhibitors. <i>Clin. Cancer Res.</i> 2017 23:5149-5161	10,199	10,199
3	Strauss L, Sangaletti S, Consonni FM, Szebeni G, Morlacchi S, Totaro MG, Porta C, Anselmo A, Tartari S, Doni A, Zitelli F, Tripodo C, Colombo MP, Sica A. RORC1 Regulates Tumor-Promoting "Emergency" Granulo-Monocytopenesis. <i>Cancer Cell.</i> 2015 28:253-69	23,214	22,844
4	Bronte V, Brandau S, Chen SH, Colombo MP, Frey AB, Greten TF, Mandruzzato S, Murray PJ, Ochoa A, Ostrand-Rosenberg S, Rodriguez PC, Sica A, Umansky V, Vonderheide RH, Gabrilovich DI. Recommendations for myeloid-derived suppressor cell nomenclature and characterization standards. <i>Nat Commun.</i> 2016 7:12150	12,124	12,353
5	Franco G, Guarnotta C, Frossi B, Piccaluga PP, Boveri E, Gulino A, Fuligni F, Rigoni A, Porcasi R, Buffa S, Betto E, Florena AM, Franco V, Iannitto E, Arcaini L, Pileri SA, Pucillo C, Colombo MP, Sangaletti S, Tripodo C. Bone marrow stroma CD40 expression correlates with inflammatory mast cell infiltration and disease progression in splenic marginal zone lymphoma. <i>Blood</i> 2014 123:1836-49	10,452	15,132
6	Sangaletti S, Tripodo C, Vitali C, Portararo P, Guarnotta C, Casalini P, Cappetti B, Miotti S, Pincioli P, Fuligni F, Fais F, Piccaluga PP, Colombo MP. Defective stromal remodeling and neutrophil extracellular traps in lymphoid	19,453	24,353

	tissues favor the transition from autoimmunity to lymphoma. <i>Cancer Discov.</i> 2014 4:110-29.		
7	Tripodo C, Sangaletti S, Piccaluga PP, Prakash S, Franco G, Borrello I, Orazi A, Colombo MP, Pileri SA. The bone marrow stroma in hematological neoplasms-a guilty bystander. <i>Nat Rev Clin Oncol.</i> 2011 8:456-66	11,963	24,653
8	Guiducci C, Tripodo C, Gong M, Sangaletti S, Colombo MP, Coffman RL, Barrat FJ Autoimmune skin inflammation is dependent on plasmacytoid dendritic cell activation by nucleic acids via TLR7 and TLR9. <i>J. Exp. Med.</i> 2010 207:2931-42	14,776	10,790
9	Rocchi A, Manara MC, Sciandra M, Zambelli D, Nardi F, Nicoletti G, Garofalo C, Meschini S, Astolfi A, Colombo MP, Lessnick SL, Picci P, Scotlandi K CD99 inhibits neural differentiation of human Ewing sarcoma cells and thereby contributes to oncogenesis. <i>J. Clin. Invest.</i> 2010 120:668-80	14,152	13,251
10	Piconese S, Gri G, Tripodo C, Musio S, Gorzanelli A, Frossi B, Pedotti R, Pucillo CE, Colombo MP. Mast cells counteract regulatory T-cell suppression through interleukin-6 and OX40/OX40L axis toward Th17-cell differentiation. <i>Blood.</i> 2009 114:2639-48	10,555	15,132
11	Gri G., Piconese S., Frossi B., Manfroi V., Merluzzi S., Tripodo C., Viola A., Odom Sandra., Rivera J., Colombo M.P., Pucillo C.E. (2008) CD4+CD25+ regulatory cells suppress mast cell degranulation and allergic responses through OX40-OX40L interaction. <i>Immunity</i> 2008 ; 29: 771-781	20,579	19,734
12	Rotta G., Matteoli G., Nuciforo P., Colombo MP. and Rescigno M. Contrasting role of SPARC-related granulomatous reaction in bacterial containment and induction of immune response. <i>J. Exp. Med</i> 2008 205:657-67	15,463	10,790
13	Piconese S., Valzasina B., and Colombo MP. OX40 triggering rescue tumor-infiltrating dendritic cells functions by blocking regulatory T cells suppression. <i>J. Exp. Med</i> 2008 205:825-39	15,463	10,790
14	Colombo MP. and Piconese S. Regulatory T cells inhibition versus depletion: the right choice in cancer immunotherapy . <i>Nature Reviews Cancer</i> , 2007 7:880-887	29,190	42,284
15	Curti A., Pandolfi S., Valzasina B., Aluigi M., Isidori A., Ferri E., Salvestrini V., Bonanno G., Rutella S., Durelli I., Horenstein A. L., Fiore F., Massaia M., Colombo M.P., Baccarani M., Lemoli R.M. Modulation of tryptophan catabolism by human leukemic cells results in the conversion of CD25- into CD25+ T regulatory cells. <i>Blood</i> 2007 109: 2871-2877	10,896	15,132
16	Chiodoni C., Iezzi M., Guiducci C., Sangaletti S., Alessandrini I., Ratti C., Tiboni F., Musiani P., Granger N.D., Colombo M.P. Triggereing CD40 on endothelial	14,484	10,790

	cells contributes to tumor growth. <i>J. Exp. Med.</i> 2006 203:2441-50		
17	Gallina G., Dolcetti L., Serafini P., Santo C.D., Marigo I., Colombo M.P., Basso G., Brombacher F., Borrello I., Zanovello P., Biccato S., Bronte V. . Tumors induce a subset of inflammatory monocytes with immunosuppressive activity on CD8 T cells. <i>J Clin Invest.</i> 2006 116: 2777-90	15,754	13,251
18	Airoldi I., Di Carlo E., Cocco C., Sorrentino C., Fais F., Cilli M., D'Antuono T., Colombo M.P., Pistoia V. . Lack of murine IL-12Rbeta2 signalling predisposes to autoimmunity and B cell malignancies. <i>Blood</i> 2005 106: 3846-3853	10,131	15,132
19	Valzasina B., Guiducci C., Dislich H., Killeen N., Weinberg A.D., Colombo M.P. Triggering of OX40 (CD134) on CD4+CD25+ T cells blocks their inhibitory activity: a novel regulatory role for OX40 and its comparison with GITR. <i>Blood</i> 2005 105: 2845-2851	10,131	15,132
20	Rotta G, Edwards EW, Sangaletti S, Bennett C, Ronzoni S, Colombo MP, Steinman RM, Randolph GJ, Rescigno M. Lipopolysaccharide or whole bacteria block the conversion of inflammatory monocytes into dendritic cells in vivo. <i>J. Exp. Med.</i> 2003 219:1253-63	15,302	10,790
21	Curcio C., Di Carlo E., Clynes R., Smyth M.J., Boggio K., Quaglino E., Spadaro M., Colombo M.P., Amici A., Lollini P.L., Musiani P., Forni G. Nonredundant roles of antibody, cytokines and perforin for the immune eradication of established Her-2/neu carcinomas <i>J. Clin. Invest.</i> 2003 111:1169-70	14,307	13,251
22	Melani C., Chiodoni C., Forni G., Colombo M.P. Myeloid cell expansion elicited by the progression of spontaneous mammary carcinomas in c-erbB-2 transgenic BALB/c mice suppresses <i>Blood</i> 2003 102:2138-45	10,121	15,132
23	Vicari A., Chiodoni C., Vaure C, Ait-Yahia S, Dercamp. C., Matsos F, Reynard O., Taverne C., Merle P., Colombo M.P., O'Garra A., Trichieri G., Caux C., Reversal of tumor-induced dendritic cell paralysis by CpG and anti-IL10R antibody: a novel and powerful antitumor therapy. <i>J Exp. Med.</i> 2002 196: 541-549	15,837	10,790
24	Nanni P., Nicoletti G., De Giovanni C., Landuzzi L., Di Carlo E., Cavallo F., Pupa S.M., Rossi I., Colombo M.P., Ricci C., Astolfi A., Musiani P., Forni G., Lollini P.L. Combined allogeneic tumor cell vaccination and systemic interleukin 12 prevents mammary carcinogenesis in HER-2/neu transgenic mice. <i>J. Exp. Med.</i> 2001 194:1195-205	15,340	10,790
25	Chiodoni C., Paglia P., Stoppacciaro A., Rodolfo M., Parenza M., Colombo M.P. Dendritic cells infiltrating tumors cotransduced with granulocyte/macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) and CD40 ligand genes take up and present endogenous tumor-associated antigens, and prime naive mice for a cytotoxic T lymphocyte response. <i>J. Exp. Med.</i> 1999 190:125-33	15,691	10,790



26	Zilocchi C., Stoppacciaro A., Chiodoni C., Parenza M., Terrazzini N., and Colombo M.P. Interferon gamma-independent rejection of interleukin 12-transduced carcinoma cells requires CD4+ T cells and Granulocyte/Macrophage colony-stimulating factor. <i>J. Exp. Med.</i> , 1998 188: 133-143	15,882	10,790
27	Boggio K., Nicoletti G., Di Carlo E., Cavallo F., Landuzzi L., Melani C., Giovarelli M., Rossi I., Nanni P., De Giovanni C., Bouchard P., Wolf S., Modesti A., Musiani P., Lollini P.L., Colombo M.P., and Forni G. Interleukin 12-mediated prevention of spontaneous mammary adenocarcinomas in two lines of Her-2/neu transgenic mice. <i>J. Exp. Med.</i> , 1998 188: 589-596	15,882	10,790

Attività di formazione, supervisione e valorizzazione del personale

Personale Laureato	Percorso formativo/lavorativo supervisionato	Posizione attuale
Accornero Paola 1994-1999	Borsista	Docente, Scuola Secondaria di Primo Grado
Alessandrini Isabella 2003 -2009	Studente PhD	Clinical Specialist at Theras Group, Roma
Babini Livia 2007 -2010	Studente tesi, Borsista	Product Specialist Immunology at Janssen Europe, Middle East & Africa
Bassani Barbara Dal 2017 ad oggi	Studente PhD	Studente PhD - ancora in supervisione
Biondi Geraldina 1988-1992	Borsista	Docente
Botti Laura Dal 2013 ad oggi	Borsista, co-co-co	contrattista INT, SC Immunologia Molecolare
Burocchi Alessia 2008-2017	Studente PhD, Post-Doc	Ricercatore Nerviano Medical Science, Milano
Chiodoni Claudia 91-93 & 95 ad oggi	Studente tesi, borsista, Post-Doc, contrattista	Dirigente INT, Dipartimento di Ricerca, SC Immunologia Molecolare
Chronowska Agnieszka 2011- 2014	Post-Doc	Senior Scientist, Univ California, San Diego, USA
Comuzzi Barbara 2010 - 2012	Post-Doc	Sconosciuta



Curti Antonio 2000-2002	Post-Doc	Dirigente Medico Ematologo, Policlinico S. Orsola Malpighi, Bologna
Enriquez Claudia Dal 2015 ad oggi	Studente PhD	Studente PhD - ancora in supervisione
Foroni Chiara 1998 - 2000	Borsista	Senior Research Biologist – Medical Oncology Unit, Spedali Civili, Brescia
Gallo Elena 2001 - 2002	Studente tesi	Faculty, Instructor, Johns Hopkins University
Gorzanelli Andrea 2006 - 2009	Borsista	tecnico di laboratorio, DIBIT H S Raffaele
Gri Giorgia 1998 - 2002	Studente PhD, Post-Doc	Clinical Research Coordinator, Udine
Guiducci Cristiana 2000 - 2005	Studente PhD, Post-Doc	Vice President Dynavax, Berkeley, CA, USA
Jachetti Elena Dal 2013 ad oggi	Post-Doc	Contrattista INT, SC Immunologia Molecolare
Lecis Daniele Dal 2017 ad oggi	Post-Doc	Contrattista INT, SC Immunologia Molecolare
Majorini Mariateresa Dal 2017 ad oggi	Borsista	Post-Doc, SC Immunologia Molecolare
Martinotti Alessia 1990 – 1995	Studente tesi, borsista	Team Lead-Director, Pfizer
Massa Chiara 2000 - 2004	Studente tesi, studente PhD,	Post-Doc, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Germania
Mattei Stefano 1991 - 1992	Borsista	Sconosciuta
Mauri Giorgio 2006 - 2015	Studente PhD, Post-Doc	Medical Advisor, Ipsen
Melani Cecilia 1989 - 2007	Post-Doc, contrattista,	Dirigente INT Direzione Scientifica
Miotti Silvia 2007 - 2016	Dirigente INT	pensionamento
Paglia Paola 1994 - 2000	Contrattista	Market Development Manager, Thermo Fisher



Passafaro Alfonso 2007 - 2013	Studente PhD	Regional Medical Manager Hematology & Oncology North-East at Celgene
Perrone Milena Dal 2017 ad oggi	Studente PhD	Studente PhD- ancora in supervisione
Piconese Silvia 2004 - 2010	Studente PhD, Post-Doc	Senior Scientist, Policlinico Umberto I, Roma
Pittoni Paola 2009 - 2013	Post-Doc	Docente scuola superiore
Radrizzani Marina 1990 - 1997	Borsista, contrattista	Development and Quality Assurance Manager c/o Lugano Cell Factory
Renzi Tiziana Dal 2015 ad oggi	Post-Doc	Post-Doc INT, SC Immunologia Molecolare
Rigoni Alice 2011 - 2017	Studente PhD, Post-Doc	Associate Brand Manager c/o AbbVie
Rizzello Celeste Dal 2017 ad oggi	Studente PhD	Studente PhD- ancora in supervisione
Rodolfo Monica 1982 - 1988	Studente tesi, borsista,	Dirigente INT, Dipartimento di Ricerca
Sandri Sara 2009 - 2010	Studente tesi	Dottorato e Post-Doc Università di Verona
Sangaletti Sabina Dal 2000 ad oggi	Borsista, studente PhD, Post-Doc	contrattista INT, SC Immunologia Molecolare
Santangelo Alessandra 2009 - 2013	Studente PhD	Post-Doc Università di Verona
Silvani Anna 1991 - 1996	Borsista, Post-Doc	Regulatory Affair Manager, Molmed
Spreafico Fabio 1993 - 1994	Studente tesi, borsista	Director Business Development Pharma Europe at Biocrates Life Sciences AG
Talarico Giovanna Dal 2017 ad oggi	Studente PhD	Studente PhD- ancora in supervisione
Terrazzini Nadia 1995 - 1988	Studente tesi, borsista	Senior Lecturer, Univ Brighton, UK
Tomirotti Andrea 2012 - 2017	Studente PhD, Post-Doc	Ricercatore Menarini Ricerche Spa



Torselli Ilaria 2011 - 2016	studente PhD	sconosciuta
Vagliani Maddalena 1989 -1994	Studente tesi, borsista	Project Leader at PAREXEL International, Bergamo
Valzasina Barbara 2003 - 2007	Post-Doc	Medical Liason, Celgene
Vitali Caterina 2009 - 2015	Post-Doc	Docente scuola superiore
Zilocchi Chiara 1995-1998	Studente tesi, borsista	Oncology & Hematology Medical Lead at Sanofi Genzyme

Milano, 27 agosto 2018



Dott. Mario Paolo Colombo

Ai sensi degli artt.11 e 13 del D.lgs. n. 196/2006, si informa che i dati personali raccolti con la presente dichiarazione saranno utilizzati esclusivamente per finalità connesse al procedimento per il quale sono stati acquisiti. Potranno essere comunicati ad altra P.A. o diffusi solo nei casi previsti da leggi o regolamenti. La comunicazione ad altra P.A. è inoltre consentita quando è comunque necessaria per lo svolgimento di funzioni istituzionali. Inoltre, in relazione al trattamento dei dati personali, l'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. n. 196/2003.