

# Salvatore Pece

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pece
Nome	Salvatore
Data e Luogo Di Nascita	10 giugno 1963, San Giovanni Rotondo (FG), Italia

INDIRIZZO Istituto Europeo di Oncologia, Via Ripamonti 435, 20141, Milano  
E-MAIL salvatore.pecce@unimi.it, salvatore.pecce@ieo.it  
ORCID-ID 0000-0003-1764-3929

### TITOLI E AFFILIAZIONI ATTUALI

- **Professore Associato MED/04 - Patologia Generale**  
Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia (DIPO), Università degli Studi di Milano
- **Vice-Direttore, Program of Novel Diagnostics**  
Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Europeo di Oncologia

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1998 **Specializzazione in Microbiologia e Virologia** (votazione 50/50 e lode)  
Università degli Studi di Bari
- 1993 **Dottorato di Ricerca in Scienze Infettivologiche** (votazione 100/100 con dignità di stampa)  
Università degli Studi di Bari
- 1989 **Laurea in Medicina e Chirurgia** (votazione 110/110 e lode)  
Università degli Studi di Bari

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2006-presente **Professore Associato - settore MED/04 - Patologia Generale**  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano  
-Dipartimento di Scienze della Salute (DISS) 2006-2015  
-Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia (DIPO) 2015-presente
- 2001-2006 **Ricercatore universitario confermato - settore MED/04 - Patologia Generale**  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano  
-Dipartimento di Scienze della Salute (DISS)

- 1999-2001 **Ricercatore universitario confermato** - settore MED/04 - Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Università degli Studi di Bari
- 1996-1999 **Ricercatore universitario non confermato** - settore MED/04 - Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Università degli Studi di Bari
- 1993-1996 **Specializzando in Microbiologia e Virologia**  
Istituto di Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Università degli Studi di Bari
- 1989-1993 **Dottorato di Ricerca**  
Istituto di Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Università degli Studi di Bari
- 1987-1989 **Studente interno**  
Istituto di Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Università degli Studi di Bari

### ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

- 1998-2000 **Visiting Associate**  
Oral and Pharyngeal Cancer Branch, National Institute of Dental and Craniofacial Research (NIDCR)  
National Institutes of Health (NIH), Bethesda, USA.
- aprile-luglio 1992 **Visiting scientist**  
Laboratoire de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Faculté de Pharmacie  
Università "Louis Pasteur" di Strasburgo, Francia.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

#### ATTIVITÀ DIDATTICA FORMALE IN CORSI DI LAUREA

- 2017-2019 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Clinica Medica (5 anno)  
*Modulo:* Patologia e Fisiopatologia Generale (24 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia e Fisiopatologia Generale (16 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato

-Membro della Commissione esami di profitto

2016-2017 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Clinica Medica (5 anno)  
*Modulo:* Patologia e Fisiopatologia Generale (24 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia e Fisiopatologia Generale (12 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato  
-Membro della Commissione esami di profitto

2015-2016 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Clinica Medica (5 anno)  
*Modulo:* Patologia e Fisiopatologia Generale (24 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia e Fisiopatologia Generale (4 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato  
-Membro della Commissione esami di profitto

2013-2015 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia e Fisiopatologia Generale (4 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato  
-Membro della Commissione esami di profitto

Corso di Laurea in Scienze Radiologiche applicate alla Chirurgia, Sezione  
IRCCS Istituto Europeo di Oncologia -Polo Didattico 'S. Paolo'-DISS  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia clinica (20 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato  
-Membro della Commissione esami di profitto  
-Presidente Commissione paritetica

2011-2012 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia e Fisiopatologia Generale (22 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato  
-Membro della Commissione esami di profitto

2006-2012 Corso di Laurea in Fisioterapia (Sezioni San Paolo/Don Gnocchi/San Carlo)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia Generale e Anatomia Patologica (D27-18)  
*Modulo:* Patologia generale (18 ore)  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Professore associato  
-Presidente della Commissione esami di profitto

- 2000-2001 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia  
*Insegnamento:* Patologia Generale I  
*Insegnamento:* Immunologia ed Immunopatologia  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Ricercatore universitario
- 1996-1998 Diploma Universitario - Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bari - Sede decentrata di Foggia  
*Insegnamento:* Immunologia ed Immunopatologia  
*Modalità di copertura:* compito didattico come Ricercatore universitario
- 1994-1995 Diploma Universitario - Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari  
*Insegnamento:* Analisi Microbiologiche  
*Modalità di copertura:* docenza a contratto (ai sensi dell'art.100, lettera d - D.P.R. 382/1980)
- 1993-1994 Diploma Universitario - Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bari - Sede decentrata di Foggia  
*Insegnamento:* Microbiologia  
*Modalità di copertura:* docenza a contratto (ai sensi dell'art.100, lettera d - D.P.R. 382/1980)

### **ATTIVITÀ DIDATTICA E ORGANIZZATIVA PRESSO SCUOLE DI DOTTORATO DI RICERCA UNIMI**

- 2013-ad oggi Università degli Studi di Milano  
 Membro del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Medicina dei Sistemi (XXIX- XXXII ciclo)
- 2006-2013 Università degli Studi di Milano  
 Membro del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Nanotecnologie Mediche (XXII al XXVIII ciclo)
- 2006-2013 Università degli Studi di Milano  
 Membro del Collegio docenti della Scuola di Dottorato in Filosofia ed Etica della Scienza (XXII al XXVIII ciclo)

### **AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- 2011-presente Socio effettivo dell' Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
- 2010-2013 Socio effettivo e consigliere del Direttivo della Società Italiana di Cancerologia (SIC)
- 2010-2011 Membro del Consiglio Direttivo della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) come delegato SIC

## **RICONOSCIMENTI E PREMI**

- 1998-2000 Fogarty Fellowship, National Institutes of Health (NIH), Bethesda, USA
- 2000 Technology Transfer Award, National Institutes of Health (NIH), Bethesda, USA
- 2005 Premio della Fondazione ‘Giancarla Vollaro’ per la costituzione di una Unità per lo Studio delle Cellule Staminali (Bando internazionale pubblicato sulle riviste Science e Nature con oltre 150 candidati internazionali)

## **PARTECIPAZIONE A COMITATI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA E TECNICOSCIENTIFICI**

- 2008-presente International Breast Cancer Study Group (IBCSG), Biological Protocol Working Group (BPWG), Svizzera
- 2009-presente Comitato Scientifico, Fondazione Umberto Veronesi per il Progresso della Scienza, Italia
- 2012-presente Comitato Tecnico-Scientifico della Biobanca dell’ Istituto Europeo di Oncologia, Italia.
- 2013-presente Comitato Scientifico Borse di Studio, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, Italia
- 2013-presente Reviewer *ad hoc*, Agence Nationale de la Recherche, Francia
- 2015 Componente dell’ International Peer Review Panel designato dall’ Università di Copenhagen per la valutazione del Biotech Research Innovation Centre (BRIC)
- 2018-presente Comitato Tecnico-Scientifico, Fondazione SDN per la Ricerca e l’Alta Formazione in Diagnostica Nucleare, Napoli

## **BREVETTI E ATTIVITÀ BIOTECNOLOGICA**

- Cancer Marker Patent US 7901876 (B2)/WO2006037462 (A3)/EP1802971 - Cancer Biomarkers, rilasciato da US Patent and Trademark Office - ”Methods of diagnosis and prognosis, including E1A-induced genes and Numb
- Socio co-fondatore della Spin-off Univerisitaria “OncoMark” s.r.l.
- Brevetto - EP/20.06.16/EPA16175354 “Methods and Kits comprising gene signatures for stratifying breast cancer patients”, sottomesso a European Patent Office (EPO) il 7/11/2016. (In licenza a Tiziana Life Sciences, PLC per la fase di sviluppo commerciale. Product name: StemPrintER; FDA Application Number: Q161839/A001)

## PUBBLICAZIONI

- h-index totale:	25 (fonte: Scopus)
- Pubblicazioni totali :	59 (fonte: PubMed)
- Pubblicazioni con impact factor:	53
- Impact factor totale:	454.308
- IF medio:	8.572
- IF medio ultimi 10 anni	10.684
- Citazioni totali:	3347 (fonte: Scopus)

### **PUBBLICAZIONI SELEZIONATE COME FIRST, LAST, CO-LAST AUTHOR (*ULTIMI 10 ANNI*):**

- A Numb-Mdm2 fuzzy complex reveals an isoform-specific involvement of Numb in breast cancer. I.N. Colaluca, A. Basile, L. Freiburger, V. D'Uva, D. Disalvatore, M. Vecchi, S. Confalonieri, D. Tosoni, V. Cecatiello, M.G. Malabarba, C.J. Yang, M. Kainosho, M. Sattler, M. Mapelli, S. Pece, P.P. Di Fiore.  
*J Cell Biol.*, 5; 217(2): 745-762, 2018.
- Relevance of Stem Cells. S. Pece, M.G. Malabarba, P.P. Di Fiore, D. Tosoni. In: Veronesi U., Goldhirsch A., Veronesi P., Gentilini O., Leonardi M. (eds)  
*Breast Cancer*. Springer, Cham, pages 883-888, 2017.
- Pre-clinical validation of a selective anti-cancer stem cell therapy for Numb-deficient human breast cancers. D. Tosoni, S. Pambianco, B. Ekalle-Soppo, S. Zecchini, G. Bertalot, G. Pruneri, G. Viale, P.P. Di Fiore, and S. Pece.  
*EMBO Mol. Med.*, 9(5): 655-671, 2017.
- The Numb/p53 circuitry couples replicative self-renewal and tumor suppression in mammary epithelial cells. D. Tosoni, S. Zecchini, M. Coazzoli, I. Colaluca, G. Mazzarol, A. Rubio, M. Caccia, E. Villa, O. Zilian, P.P. Di Fiore, S. Pece.  
*J Cell Biol.*, 23; 211 (4): 845-62, 2015.
- Functional purification of human and mouse mammary stem cells. D. Tosoni, P.P. Di Fiore, S. Pece.  
*Methods Mol. Biol.*, 916: 59, 2012.
- Reciprocal repression between P53 and TCTP. R. Amson, S. Pece, A. Lespagnol, R. Vyas, G. Mazzarol, D. Tosoni, I. Colaluca, G. Viale, S. Rodriguez-Ferreira, J. Wynendaele, O. Chaloin, J. Hoebeke, J.C. Marine, P.P. Di Fiore, A. Telerman.  
*Nat. Medicine*, 18 (1): 91-9, 2012.
- NUMB-ing down cancer by more than just a NOTCH. S. Pece, S. Confalonieri, P. Romano, P.P. Di Fiore.  
*Biochim. Biophys. Acta*, 1815 (1): 26-43, 2011.

- Biological and molecular heterogeneity of breast cancers correlates with their cancer stem cell content. S. Pece, D. Tosoni, S. Confalonieri, G. Mazzarol, M. Vecchi, S. Ronzoni, L. Bernard, G. Viale, P.G. Pelicci, P.P. Di Fiore. *Cell*, 140 (1): 62-73, 2010.
- Alterations of the Notch pathway in lung cancer. B. Westhoff, I.N. Colaluca, G. D'Ario, M. Donzelli, D. Tosoni, S. Volorio, G. Pelosi, L. Spaggiari, G. Mazzarol, G. Viale, S. Pece, P.P. Di Fiore. *PNAS*, 106 (52): 22293-8, 2009.
- Numb controls p53 tumour suppressor activity. I.N. Colaluca, D. Tosoni, P. Nuciforo, F. Senic-Matuglia V. Galimberti, G. Viale, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Nature*, 3 (7174): 76-80, 2008.

### ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Prep1 (pKnox1) transcription factor contributes to pubertal mammary gland branching morphogenesis. Sicouri L, Pisati F, Pece S, Blasi F, Longobardi E. *Int J Dev Biol.*, 62(11-12): 827-836, 2018.
2. A NUMB-EFA6B-ARF6 recycling route controls apically restricted cell protrusions and mesenchymal motility. M. Zobel, A. Disanza, F. Senic-Matuglia, M. Franco, I.N. Colaluca, S. Confalonieri, S. Bisi, E. Barbieri, G. Caldieri, S. Sigismund, S. Pece, P. Chavrier, P.P. Di Fiore, G. Scita. *J Cell Biol.*, 3;217(9): 3161-3182, 2018.
3. High USP6NL levels in breast cancer sustain chronic AKT phosphorylation and GLUT1 stability fueling aerobic glycolysis. D. Avanzato, E. Pupo, N. Ducano, C. Isella, G. Bertalot, C. Luise, S. Pece, A. Bruna, O.M. Rueda, C. Caldas, P.P. Di Fiore, A. Sapino, L. Lanzetti. *Cancer Res.*, Apr 24, 2018.
4. A RAB35-p85/PI3K axis controls oscillatory apical protrusions required for efficient chemotactic migration. S. Corallino, C. Malinverno, B. Neumann, C. Tischer, A. Palamidessi, E. Frittoli, M. Panagiotakopoulou, A. Disanza, G. Malet-Engra, P. Nastaly, C. Galli, C. Luise, G. Bertalot, S. Pece, P.P. Di Fiore, N. Gauthier, A. Ferrari, P. Maiuri, G. Scita. *Nat Commun.* 16; 9 (1): 1475, 2018.
5. A Numb-Mdm2 fuzzy complex reveals an isoform-specific involvement of Numb in breast cancer. I.N. Colaluca, A. Basile, L. Freiburger, V. D'Uva, D. Disalvatore, M. Vecchi, S. Confalonieri, D. Tosoni, V. Cecatiello, M.G. Malabarba, C.J. Yang, M. Kainosho, M. Sattler, M. Mapelli, S. Pece, P.P. Di Fiore. *J Cell Biol.*, 5; 217(2): 745-762, 2018.
6. Relevance of Stem Cells. S. Pece, M.G. Malabarba, P.P. Di Fiore, D. Tosoni. In: Veronesi U., Goldhirsch A., Veronesi P., Gentilini O., Leonardi M. (eds) *Breast Cancer*. Springer, Cham, pages 883-888, 2017.
7. Mitotic Spindle Assembly and Genomic Stability in Breast Cancer Require PI3K-C2 $\alpha$  Scaffolding Function. Gulluni F, Martini M, De Santis MC, Campa CC, Ghigo A, Margaria JP, Ciruolo E, Franco I, Ala U, Annaratone L, Disalvatore D, Bertalot G, Viale G, Noatynska A, Compagno M, Sigismund S, Montemurro F, Thelen M, Fan F,

Meraldi P, Marchiò C, Pece S, Sapino A, Chiarle R, Di Fiore PP, Hirsch E. *Cancer Cell*, 9; 32 (4): 444-459, 2017. (

8. Pre-clinical validation of a selective anti-cancer stem cell therapy for Numb-deficient human breast cancers. D. Tosoni, S. Pambianco, B. Ekalle-Soppo, S. Zecchini, G. Bertalot, G. Pruneri, G. Viale, P.P. Di Fiore, and S. Pece. *EMBO Mol. Med.*, 9(5): 655-671, 2017.
9. The scaffold protein p140Cap limits ERBB2-mediated breast cancer progression interfering with Rac GTPase-controlled circuitries. Grasso, S., Chapelle, J., Salemme, V., Aramu, S. Russo. I., Vitale, N., Verdun di Cantogno, L., Dallaglio, K., Castellano, I., Amici, A., Centonze, G., Sharma, N., Lunardi, S., Cabodi, S., Cavallo, F., Lamolinara, A., Stramucci, L., Moiso, E., Provero, P., Albin, A., Sapino, A., Staaf, J., Di Fiore, P.P. Bertalot, G., Pece, S., Tosoni, D., Confalonieri, S., Iezzi, M., Di Stefano, P., Turco, E., Defilippi, P. *Nature Commun.*, 8:14797, 2017.
10. Modelling TFE renal cell carcinoma in mice reveals a critical role of WNT signaling. Calcagnì, A., Kors, L., Verschuren, E., De Cegli, R., Zampelli, N., Nusco, E., Confalonieri, S., Bertalot, G., Pece, S., Settembre, C., Malouf, G.G., Leemans, J.C., de Heer, E., Salvatore, M., Peters, D.J., Di Fiore, P.P., Ballabio, A. *Elife*, 26; 5. pii: e17047, 2016.
11. Sensitive and affordable diagnostic assay for the quantitative detection of anaplastic lymphoma kinase (ALK) alterations in patients with non-small cell lung cancer. Dama, E., Tillhon, M., Bertalot, G., de Santis, F., Troglio, F., Pessina, S., Passaro, A., Pece, S., de Marinis, F., Dell'Orto, P., Viale, G., Spaggiari, L., Di Fiore, P.P., Bianchi, F., Barberis, M., Vecchi, M. *Oncotarget*, May 19, 2016.
12. The Numb/p53 circuitry couples replicative self-renewal and tumor suppression in mammary epithelial cells. D. Tosoni, S. Zecchini, M. Cozzoli, I. Colaluca, G. Mazzarol, A. Rubio, M. Caccia, E. Villa, O. Zilian, P.P. Di Fiore, S. Pece. *J Cell Biol.*, 23; 211 (4): 845-62, 2015.
13. A Trust-Based Pact in Research Biobanks. From Theory to Practice. V. Sanchini, G. Bonizzi, D. Disalvatore, M. Monturano, S. Pece, G. Viale, P.P. Di Fiore, G. Boniolo. *Bioethics*, 30 (4): 260-71, 2016.
14. Redox mediated suberoylanilide hydroxamic acid (SAHA) sensitivity in breast cancer. F. Chiaradonna, I. Barozzi, C. Miccolo, G. Bucci, R. Palorini, L. Fornasari, O.A. Bortrugno, G. Pruneri, M. Masullo, A. Passafaro, V.E. Galimberti, V.R. Fantin, V.M. Richon, S. Pece, G. Viale, P.P. Di Fiore, G. Draetta, P. Pelicci, S. Minucci, S. Chiocca. *Antioxid Redox Signal*, 1; 23 (1): 15-29, 2015.
15. Whole-exome sequencing identifies driver mutations in asymptomatic CT-detected lung cancers with normal karyotype. E. Belloni, G. Veronesi, L. Rotta, S. Volorio, D. Sardella, L. Bernard, S. Pece, P.P. Di Fiore, C. Fumagalli, M. Barberis, L. Spaggiari, P.G. Pelicci, L. Riva. *Cancer Genetics*, 208 (4): 152-5, 2015.
16. HMGA1 silencing restores normal stem cell characteristics in colon cancer stem cells by increasing p53 levels. F. Puca, M. Colamaio, A. Federico, M. Gemei, N. Tosti, A.U. Bastos, L. Del Vecchio, S. Pece, S. Battista, A. Fusco. *Oncotarget*, 30; 5(10): 3234-45, 2014.



17. flowFit: a Bioconductor package to estimate proliferation in cell-tracking dye studies. D. Rambaldi, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Bioinformatics*, 15; 30 (14): 2060-5, 2014.
18. TPT1/ TCTP-regulated pathways in phenotypic reprogramming. R. Amson, S. Pece, J.C. Marine, P.P. Di Fiore, A. Telerman; *Trends Cell Biol.*, 23 (1): 37-46, 2013.
19. Functional purification of human and mouse mammary stem cells. D. Tosoni, P.P. Di Fiore, S. Pece. *Methods Mol. Biol.*, 916: 59, 2012.
20. Trusted consent and research biobanks: towards a 'new alliance' between researchers and donors. G. Boniolo, P.P. Di Fiore, S. Pece. *Bioethics*, 26 (2): 93-100, 2012.
21. Reciprocal repression between P53 and TCTP. R. Amson, S. Pece, A. Lespagnol, R. Vyas, G. Mazzarol, D. Tosoni, I. Colaluca, G. Viale, S. Rodriguez-Ferreira, J. Wynendaele, O. Chaloin, J. Hoebeke, J.C. Marine, P.P. Di Fiore, A. Telerman. *Nat. Medicine*, 18 (1): 91-9, 2012.
22. NUMB (numb homolog (Drosophila)) S. Confalonieri, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.*, March 2011.
23. Cobalamin deficiency-induced changes of epidermal growth factor (EGF)-receptor expression and EGF levels in rat spinal cord. E. Mutti, V. Magnaghi, D. Veber, A. Faroni, S. Pece, P.P. Di Fiore, G. Scalabrino. *Brain Res.*, 28; 1376: 23-30, 2011.
24. Genomic characterization of asymptomatic CT-detected lung cancers. E. Belloni, G. Veronesi, C. Micucci, S. Javan, S.P. Minardi, E. Venturini, P. Maisonneuve, S. Volorio, M. Riboni, M. Bellomi, P. Scanagatta, G. Taliento, G. Pelosi, S. Pece, L. Spaggiari, P.G. Pelicci. *Oncogene*, 30 (9): 1117-26, 2011.
25. NUMB-ing down cancer by more than just a NOTCH. S. Pece, S. Confalonieri, P. Romano, P.P. Di Fiore. *Biochim. Biophys. Acta*, 1815 (1): 26-43, 2011.
26. Biological and molecular heterogeneity of breast cancers correlates with their cancer stem cell content. S. Pece, D. Tosoni, S. Confalonieri, G. Mazzarol, M. Vecchi, S. Ronzoni, L. Bernard, G. Viale, P.G. Pelicci, P.P. Di Fiore. *Cell*, 140 (1): 62-73, 2010.
27. Alterations of the Notch pathway in lung cancer. B. Westhoff, I.N. Colaluca, G. D'Ario, M. Donzelli, D. Tosoni, S. Volorio, G. Pelosi, L. Spaggiari, G. Mazzarol, G. Viale, S. Pece, P.P. Di Fiore. *PNAS*, 106 (52): 22293-8, 2009. (
28. Alterations of ubiquitin ligases in human cancer and their association with the natural history of the tumor. S. Confalonieri, M. Quarto, G. Goisis, P. Nuciforo, M. Donzelli, G. Jodice, G. Pelosi, G. Viale, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Oncogene*, (33): 2959-6, 2009.
29. The prolyl-isomerase Pin1 is a Notch1 target that enhances Notch1 activation in cancer. Rustighi, L. Tiberi, A. Soldano, M. Napoli, P. Nuciforo, A. Rosato, F. Kaplan, A. Capobianco, S. Pece, P.P. Di Fiore, G. Del Sal. *Nat. Cell Biol.*, 11 (2): 133-42, 2009.

30. Numb controls p53 tumour suppressor activity. I.N. Colaluca, D. Tosoni, P. Nuciforo, F. Senic-Matuglia V. Galimberti, G. Viale, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Nature*, 3 (7174):76-80, 2008.
31. Prognostic implications of NUMB immunoreactivity in salivary gland carcinomas. E. Maiorano, G. Favia, S. Pece, L. Resta, P. Maisonneuve, P.P. Di Fiore S. Capodiferro, U. Urbani, G. Viale. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 20 (4): 779-89, 2007.
32. Breast cancer metastases are molecularly distinct from their primary tumors. M. Vecchi, S. Confalonieri, P. Nuciforo, A. Viganò, M. Capra, M. Bianchi, D. Nicosia, F. Bianchi, V. Galimberti, G. Viale, G. Palermo, A. Ricciardi, R. Campanini, M.G. Daidone, M. Pierotti, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Oncogene*, 27 (15): 2148-58, 2008.
33. In vitro synergistic cytotoxicity of gemcitabine and pemetrexed and pharmacogenetic evaluation of response to gemcitabine in bladder cancer patients. V. Mey, E. Giovannetti, F. De Braud, S. Nannizzi, G. Curigliano, F. Verweij, O. De Cobelli, S. Pece, M. Del Tacca, R. Danesi. *Br. J. Cancer*, 95 (3): 289-97, 2006.
34. Cyclin D3 immunoreactivity is an independent predictor of survival in laryngeal squamous cell carcinoma. G. Pruneri, L. Pignataro, S. Valentini, S. Fabris, P. Maisonneuve, N. Carboni, S. Pece, M. Capra, B. Del Curto, A. Neri, G. Viale; *Clin. Cancer Res.*, 11: 242-248, 2005.
35. Loss of negative regulation by Numb over Notch is relevant to human breast carcinogenesis. S. Pece, M. Serresi, E. Santolini, M. Capra, E. Hulleman, V. Galimberti, S. Zurrida, P. Maisonneuve, G. Viale, P.P. Di Fiore; *J. Cell Biol.*, 167 (2): 215-221, 2004.
36. Endocytosis and cancer. S. Polo, S. Pece, P.P. Di Fiore; *Curr. Opin. Cell Biol.*, 16: 156-161, 2004.
37. E-cadherin and Hakai: signalling, remodeling or destruction? S. Pece, J.S. Gutkind. *Nat. Cell Biol.*, Apr;4(4):E72-4, 2002.
38. The Kaposi's sarcoma-associated virus G protein-coupled receptor promotes endothelial cell survival through the activation of Akt/Protein kinase B. S. Montaner, A. Sodhi, S. Pece, E.A. Mesri, J.S. Gutkind; *Cancer Res.*, 61 (6): 2641-2648, 2001.
39. Loss of PTEN expression leading to high Akt activation in human multiple myelomas. T. Hyun, A. Yam, S. Pece, X. Xie, J. Zhang, T. Miki, J.S. Gutkind, W. Li; *Blood*, 96 (10): 3560-3568, 2000.
40. Signaling from E-cadherins to the MAPK pathway by the recruitment and activation of EGF receptors upon cell-cell contact formation. S. Pece, J.S. Gutkind; *J. Biol. Chem.*, 275 (52): 41227-33, 2000.
41. T helper 1 and T helper 2 cytokine release by peripheral blood mononuclear cells from *Helicobacter pylori*-infected patients. S. Pece, A. Lembo, N.M. Pellegrino, V. Covelli, E. Jirillo, D. Caccavo; *Eur. J. Oncol.* (5): 7-10, 2000.

42. Activation of the protein kinase Akt/PKB by the formation of E-cadherin-mediated cell-cell junctions. Evidence for the association of phosphatidylinositol 3-kinase with the E-cadherin adhesion complex. S. Pece, M. Chiariello, C. Murga, J.S. Gutkind; *J. Biol. Chem.*, 274 (27): 19347-19351, 1999.
43. Lactoferrin-Lipid A-lipopolysaccharide interaction: inhibition by anti-human lactoferrin monoclonal antibodies AGM 10.14. D. Caccavo, A. Afeltra, S. Pece, G. Giuliani, M. Fredenberg, C. Galanos, E. Jirillo. *Infect. Immun.*, 67 (9): 4668-4672, 1999.
44. Helicobacter pylori infection and host cell responses. A. Di Leo, C. Messa, F. Russo, M. Linsalata, L. Amati, L. Caradonna, S. Pece, N.M. Pellegrino, D. Caccavo, S. Antonaci, E. Jirillo. *Immunopharmacol Immunotoxicol.*, 21(4): 803-46, 1999.
45. The role of Helicobacter pylori LPS in the pathogenesis of H. pylori-related gastropathy. E. Jirillo, S. Pece, N.M. Pellegrino, A. Di Leo, F. Russo, M. Linsalata, C. Messa, L. Amati, L. Caradonna, , A.P. Moran, D. Caccavo; *J. Endotoxin Res.*, 5 (4): 222-226, 1999.
46. Spontaneous and Fas-induced apoptotic cell death in aged neutrophils. C. Tortorella, G. Piazzolla, F. Spaccavento, S. Pece, E. Jirillo, S. Antonaci; *J. Clin. Immunol.*, 18 (5): 321-329, 1998.
47. The pathogenesis of fever and its therapeutic implications. S. Pece, G. Giuliani, D. Caccavo, S. Antonaci, E. Jirillo; *Med. Sci. Res.*, 26: 3-7, 1998.
48. Serum antibody response against Helicobacter pylori NCTC 11637 smooth- and rough-lipopolysaccharide phenotypes in patients with H. pylori-related gastropathy. S. Pece, C. Messa, D. Caccavo, G. Giuliani, B. Greco, D. Fumarola, P. Berloco, A. Di Leo, E. Jirillo, A.P. Moran. *J. Endotoxin Res.*, 4 (6):383-390, 1997.
49. In vitro production of Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ , interleukin-6 and interleukin-8 from normal human peripheral blood mononuclear cells stimulated by Rhodococcus equi organisms. S. Pece, G. Giuliani, D. Fumarola, C.M. Mastroianni, M. Lichtner, V. Vullo, S. Antonaci, E. Jirillo; *Vet. Microbiol.*, 56: 277-285, 1997.
50. Role of lipopolysaccharide and related cytokines in Helicobacter pylori infection. S. Pece, G. Giuliani, A. Di Leo, D. Fumarola, S. Antonaci, E. Jirillo. *Recenti Prog Med.*, 88(5): 237-41, 1997.
51. Pathogenetic role of phagocytic abnormalities in human virus immunodeficiency infection: possible therapeutical approaches. A review. V. Covelli, S. Pece, G. Giuliani, C. De Simone, E. Jirillo; *Immunopharmacol. Immunotoxicol.*, 19 (2): 147-164, 1997.
52. Pathogenic mechanisms of Bartonella henselae infections. D. Fumarola, G. Giuliani, S. Pece; *Pediatr. Infect. Dis. J.*, 15 (4): 385-386, 1996.
53. Bacterial lipolysaccharide-induced hyporeactivity in perfused rat resistance vessels: modulating effects of dexamethasone. M. Serio, M.A. Potenza, M. Montagnani, G. Mansi, R. Rinaldi, S. Pece, D. Fumarola, E. Jirillo, D. Mitolo-Chieppa; *J. Endotoxin Res.*, 3 (6): 491-496, 1996.

54. Effect of *Helicobacter pylori* lipopolysaccharide (LPS) and LPS derivatives on the production of tissue factor and plasminogen activator inhibitor type 2 by human blood mononuclear cells. N. Semeraro, P. Montemurro, C. Piccoli, V. Muolo, M. Colucci, G. Giuliani, D. Fumarola, S. Pece, A.P. Moran; *J. Infect. Dis.*, 174:1255-60, 1996.
55. Mechanisms of immunoresponsiveness against emerging intracellular bacteria. S. Pece, G. Giuliani, D. Fumarola, S. Antonaci, E. Jirillo. *Med. Sci. Res.*, 24:435-438, 1996.
56. Hyporeactivity of mesenteric vascular bed in endotoxin-treated rats. D. Mitolo-Chieppa, M. Serio, M.A. Potenza, M. Montagnani, G. Mansi, S. Pece, E. Jirillo, J-C. Stoclet; *Eur. J. Pharmacol.*, 309: 175-182, 1996.
57. In vitro effects of 3'-azido-3'-deoxythymidine (AZT) on normal human polymorphonuclear cell and monocyte-macrophage functional capacities. C. De Simone, A.B. Maffione, R. Calvello, C. Nacci, G. Sciannameo, B. Greco, L. Caradonna, S. Pece, S. Antonaci, E. Jirillo. *Immunopharmacol Immunotoxicol.*, 18(2): 161-78, 1996.
58. Fever and hepatosplenomegaly in two children due to cat scratch disease: positive serology for *Afipia felis* and *Rochalimaea henselae*. S. Amarri, D. Fumarola, S. Pece, F. Balli; *Pediatric. Rev. Commun.*, 8: 115-119, 1995.
59. Activity in the *Limulus* amoebocyte lysate assay and induction of tumor necrosis factor-alpha by diverse *Helicobacter pylori* lipopolysaccharide preparations. S. Pece, D. Fumarola, G. Giuliani, E. Jirillo, A.P. Moran; *J. Endotoxin Res.*, 2: 455-462, 1995.
60. Cat scratch disease: single or multiple causative microorganisms? D. Fumarola, G. Giuliani, S. Pece; *Pediatr. Infect. Dis. J.*, 14, 9: 822, 1995.
61. Endotoxins, cytokines, and neuroimmune networks with special reference to HIV infection. E. Jirillo, V. Covelli, A.B. Maffione, B. Greco, S. Pece, D. Fumarola, S. Antonaci, C. De Simone. *Ann N Y Acad Sci.*, 25;741: 174-84, 1994.
62. Downregulation of human polymorphonuclear cell activities exerted by microorganisms belonging to the  $\alpha$ -2 subgroup of Proteobacteria (*Afipia felis* and *Rochalimaea henselae*). D. Fumarola, S. Pece, R. Fumarolo, R. Petruzzelli, B. Greco, G. Giuliani, A.B. Maffione, E. Jirillo; *Immunopharmacol. Immunotoxicol.*, 16, 3: 449-461, 1994.
63. Cat-scratch disease in Italy: a serological approach. D. Fumarola, R. Petruzzelli, G. Giuliani, M.R. Partipilo, S. Pece. *New Microbiol.*, 17(3): 255-8, 1994.
64. Pathogenicity of the cat-scratch disease bacilli. D. Fumarola, G. Giuliani, R. Petruzzelli, M.R. Partipilo, S. Pece; *Pediatr. Infect. Dis. J.*, 13, 2: 162-163, 1994.
65. *Rochalimaea henselae* organisms possess an elevated capacity of binding to peripheral blood lymphocytes from patients with cat scratch disease. S. Pece, A.B.

Maffione, R. Petruzzelli, B. Greco, G. Giuliani, M.R. Partipilo, S. Amarri, F. Schettini, E. Jirillo, D. Fumarola; *Microbios*, 77 (311): 95-100, 1994.

66. Occupational risk linked to leptospirae in Apulia. S. Squarcione, P. Maggi, S. Pece, S. Lo Caputo, L. Marcuccio.  
*Ann Ig.*, 5(5): 301-3, 1993.
67. More on pathogenesis and treatment of septic shock. D. Fumarola, S. Pece. *Eur J Epidemiol.*, 8(5): 761-2, 1992.
68. Multiple organ involvement by *Legionella pneumophila*: pathogenic mechanisms. D. Fumarola, S. Pece; *Eur. J. Epidemiol.*, 8, 1: 142-143, 1992.
69. More on pathogenic mechanisms of *Helicobacter pylori*. D. Fumarola, R. Del Prete, S. Pece; *Clin. Infect. Dis.*, 14: 365, 1992.