

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, (Settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale), presso il Dipartimento di ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA (DIPO), Codice concorso 4003

**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 (IEO), Via Ripamonti 435, 20141, Milano  
E-MAIL salvatore.pece@unimi.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, Milano
- **Coordinatore, Unità di Patologia Molecolare**  
Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

**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
- 2006-2013 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 (20 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 NON FORMALE**

- 2016-2019 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia generale (DX3-511)  
Attività didattica non formale e tutoriale (64 ore - 4 gruppi di studenti)
- 2013-2016 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia generale (DX3-511)  
Attività didattica non formale e tutoriale (150 ore - 10 gruppi di studenti)
- 2011-2013 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia generale (DX3-511)  
Attività didattica non formale e tutoriale (15 ore)

- 2008-2009 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia generale (DX3-511 -2 anno)  
Attività didattica non formale e tutoriale (12 ore)
- Corso di Laurea in Biologia Molecolare della Cellula  
Attività tutoriale e di correlatore per tesi di laurea magistrale
- 2006-2008 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia generale (DX3-511 -2 anno e DX3-519 - 3 anno)  
Attività didattica non formale e tutoriale (24 ore)  
-Membro della Commissione esami di profitto
- Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano.  
Attività tutoriale e di correlatore per tesi di laurea magistrale
- 2001-2006 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo Didattico Osp. S. Paolo (DISS)  
Università degli Studi di Milano  
*Insegnamento:* Patologia generale  
Attività didattica e tutoriale

### **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)

**ATTIVITÀ DI SUPERVISORE, RELATORE ED ESAMINATORE PRESSO CORSI DI  
LAUREA, SCUOLE DI DOTTORATO DI RICERCA E DI SPECIALIZZAZIONE IN  
ITALIA E ALL'ESTERO**

(ULTIMI 15 ANNI)

- 2018 European School of Molecular Medicine (SEMM), Dottorato in Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Milano (Curriculum in Molecular Oncology).  
Co-supervisor dello studente PhD Simone Sabbioni.  
Tesi di Dottorato: "Characterization of the molecular mechanism responsible for the loss of tumor suppressor Numb in breast cancer"
- 2018 European School of Molecular Medicine (SEMM), Dottorato in Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Milano (Curriculum in Molecular Oncology).  
Co-supervisor dello studente PhD Veronica D'Uva.  
Tesi di Dottorato: "Relevance of Numb isoforms in breast cancer"
- 2018 Scuola di Specializzazione in Urologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.  
Correlatore dello specializzando Michele Catellani.  
Tesi di Specialità: "Valore predittivo-prognostico della perdita dell'oncosoppressore NUMB nel tumore della vescica: implicazioni cliniche e terapeutiche"
- 2016 European School of Molecular Medicine (SEMM), Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano (Curriculum in Molecular Oncology).  
Co-supervisor della studentessa PhD Silvia Restelli.  
Tesi di Dottorato: "Regulatory mechanisms implicated in the control of Numb asymmetric partitioning at mitosis of adult mammary stem cells"
- 2014 European School of Molecular Medicine (SEMM), Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano (Curriculum in Molecular Oncology).  
Co-supervisor della studentessa PhD Letizia Amadori.  
Tesi di Dottorato: "Identification of mechanisms responsible for degradation of the tumor suppressor protein NUMB in cancer"
- 2014 Scuola di Dottorato di Ricerca in Biomedicina Molecolare, Università degli Studi di Trieste.  
Esaminatore esterno e membro di commissione. Studente Alessandro Zannini.  
Tesi di Dottorato: "Prolyl-isomerase Pin1 controls normal and cancer stem cells of the breast by counteracting the Fbxw7-oncosuppressive barrier on the Notch signalling pathway"
- 2012 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.  
Correlatore della studentessa Irene Ferrari.  
Tesi di Laurea: "Ruolo di Numb nel controllo della modalità di divisione e del numero delle cellule staminali mammarie normali e tumorali"
- 2011 Centro de Investigacion Cooperativa en Biociencias, Bilbao, Spagna.  
Esaminatore esterno e membro di commissione. Studente PhD Marco Piva.

Tesi di Dottorato: “Implication of breast cancer stem cells in tamoxifen resistance”

- 2011 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.  
Correlatore dello studente Lorenzo Renne.  
Tesi di Laurea: “Cellule staminali del cancro. Meccanismi Molecolari che Regolano il Fenotipo Staminale”
- 2006 Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.  
Correlatore dello studente Soheil Javan.  
Tesi di Dottorato: “Ruolo della proteina Numb nella regolazione della funzionalità di p53: implicazioni nella tumorigenesi mammaria”

### **ATTIVITÀ IN ORGANI ISTITUZIONALI DELL'UNIVERSITÀ CON FUNZIONI DI COORDINAMENTO DIDATTICO-SCIENTIFICO:**

- 2018-ad oggi Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia (DIPO), Università degli Studi di Milano.
- Componente della Giunta
  - Referente Assicurazione Qualità (AQ) Didattica
  - Referente Assicurazione Qualità (AQ) Terza Missione
- 2013-2015 Presidente della Commissione Paritetica Studenti-Docenti, Corso Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e radioterapia. Sezione IRCCS Istituto Europeo di Oncologia
- 2010-2013 Componente della Giunta di Direzione del Dipartimento di Scienze della Salute (DISS), Polo Didattico Autonomo Ospedale “San Paolo”, Università degli Studi di Milano
- 2010-2013 Componente della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienze della Salute (DISS), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2010-2013 Componente della Commissione Scientifica del Dipartimento Scienze della Salute (DISS), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2010-2013 Componente del Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

### **ABILITAZIONI**

#### **Abilitazione Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia:**

- 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica  
(valida dal 01/08/2017 al 01/08/2023)
- 05/F1 Biologia Applicata  
(valida dal 26/07/2017 al 26/07/2023)

## **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 TECNICO-SCIENTIFICI**

- 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) di Copenhagen
- 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)

## **FINANZIAMENTI**

- Associazione Italiana per la Ricerca contro il Cancro (AIRC) - Anno 2002. Responsabile scientifico del progetto. Titolo del progetto: "Mechanisms of Notch activation". Durata mesi 36
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - Anno 2005. Responsabile scientifico del progetto. Titolo del progetto: "Role of the biological antagonism between Numb and Notch in breast tumorigenesis". Durata mesi 36
- Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica - Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) Anno 2004. Responsabile di Unità Operativa. Titolo del progetto: "Meccanismi di regolazione negativa della trasduzione del segnale mediata dal recettore Notch". Durata mesi 24
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - Anno 2008. Responsabile scientifico del progetto. Titolo del progetto: "Role of Numb and Notch in human lung tumorigenesis and assessment of their relevance as clinical biomarkers". Durata mesi 36
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - Progetto 5 per mille. Anno 2010. Responsabile di Unità Operativa. Titolo del Progetto: "Understanding how cancer stem cells drive breast cancer growth and how to exploit them as its Achilles' heal". Durata mesi 36
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - Anno 2011. Responsabile scientifico del progetto. Titolo del progetto: "A multi-tiered approach to target Numb dysfunction in human cancer". Durata mesi 36
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - Anno 2014. Responsabile scientifico del progetto. Titolo del progetto: "Clinical and pathogenetical relevance of the cyclin-dependent kinase CDK12 to breast cancer". Durata mesi 36

- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - Special Program Molecular Clinical Oncology - 5 per mille. Anno 2016. Responsabile di Unità Operativa. Titolo del Progetto: "Clinical validation of a stem cell-based prognostic tool, StemPrintER, for the personalized management of breast cancer". Durata mesi 24.
- Università degli Studi di Milano - Piano di Sostegno alla Ricerca. Anno 2016. Titolo del Progetto: "NCAM1/CD56 come nuovo marcatore di cellule staminali tumorali nel carcinoma della prostata: applicabilità clinica". Durata mesi 24.
- Ministero dell' Istruzione dell' Università e della Ricerca - Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Anno 2017. Responsabile di Unità Operativa. Titolo del progetto: "Cellular mechanisms of breast cancer stem cell-driven aggressiveness". Durata mesi 36.

### **PUBBLICAZIONI**

- Pubblicazioni totali:	70
- Pubblicazioni con impact factor:	53 ( <i>fonte: JCR</i> )
- Impact factor totale:	460.491
- IF medio:	8.527
- h-index totale:	25 ( <i>fonte: Scopus</i> )
- Citazioni totali:	3353

#### **Ultimi 15 anni (2004-2018)**

- Pubblicazioni totali:	36
- Pubblicazioni con impact factor:	31 ( <i>fonte: JCR</i> )
- Impact factor totale:	340.805
- IF medio:	10.994
- H-index:	15 ( <i>fonte Scopus</i> )
- Citazioni totali:	2229

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

- Identification and clinical validation of a multigene assay that interrogates the biology of cancer stem cells and predicts metastasis in breast cancer: a retrospective consecutive study. S. Pece, D. Disalvatore, D. Tosoni, M. Vecchi, S. Confalonieri, G. Bertalot, G. Viale, M. Colleoni, P. Veronesi, V. Galimberti, P.P. Di Fiore. *EBioMedicine*, 2019. In press. (IF: 6.183)
- 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. (IF: 8.784)

- 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. (IF: 10.293)
- 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. (IF: 8.784)
- 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. (IF: 32.621)
- 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. (IF: 8.220)
- 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. (IF: 31.398)
- 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.  
*Proc Natl Acad Sci USA*, 106 (52): 22293-8, 2009. (IF: 9.504)
- 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. (IF: 41.577)

### **ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI**

1. Identification and clinical validation of a multigene assay that interrogates the biology of cancer stem cells and predicts metastasis in breast cancer: a retrospective consecutive study. S. Pece, D. Disalvatore, D. Tosoni, M. Vecchi, S. Confalonieri, G. Bertalot, G. Viale, M. Colleoni, P. Veronesi, V. Galimberti, P.P. Di Fiore.  
*EBioMedicine*, 2019. In press. (IF: 6.183)
2. 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. (IF: 1.579)
3. 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. (IF: 8.784)

4. 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. (IF: 9.130)
5. 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. (IF: 12.353)
6. 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. (IF: 8.784)
7. 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.
8. Mitotic Spindle Assembly and Genomic Stability in Breast Cancer Require PI3K-C2α Scaffolding Function. Gulluni F, Martini M, De Santis MC, Campa CC, Ghigo A, Margaria JP, Ciraolo 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. (IF: 22.844)
9. 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. (IF: 10.293)
10. 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., Albini, 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. (IF: 12.353)
11. Modelling TFE renal cell carcinoma in mice reveals a critical role of WNT signaling. Calcagni, 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. (IF: 7.616)
12. 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.
13. 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. (IF: 8.784)
14. 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. (IF: 1.660)
  15. 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. Pruner, 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. (IF: 6.530)
  16. 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. (IF: 2.351)
  17. 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.
  18. 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. (IF: 5.481)
  19. 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. (IF: 18.564)
  20. Functional purification of human and mouse mammary stem cells. D. Tosoni, P.P. Di Fiore, S. Pece. *Methods Mol. Biol.*, 916: 59, 2012.
  21. 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. (IF: 1.660)
  22. 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. (IF: 32.621)
  23. NUMB (numb homolog (Drosophila)) S. Confalonieri, S. Pece, P.P. Di Fiore. *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.*, March 2011.
  24. 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. (IF: 3.125)
  25. 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. (IF : 6.854)

26. 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. (IF: 8.220)
27. 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. (IF: 31.398)
28. 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. (IF: 9.504)
29. 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. (IF: 6.854)
30. 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. (IF: 19.064)
31. 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. (IF: 41.577)
32. 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. (IF: 2.117)
33. 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. (IF: 6.854)
34. 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. (IF: 5.922)
35. Cyclin D3 immunoreactivity is an independent predictor of survival in laryngeal squamous cell carcinoma. G. Prunerì, 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. (IF: 9.130)
36. 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. (IF: 8.784)
37. Endocytosis and cancer. S. Polo, S. Pece, P.P. Di Fiore; *Curr. Opin. Cell Biol.*, 16: 156-161, 2004. (IF: 10.015)

38. E-cadherin and Hakai: signalling, remodeling or destruction? S. Pece, J.S. Gutkind. *Nat. Cell Biol.*, Apr;4(4):E72-4, 2002. (IF: 19.064)
39. 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. (IF: 9.130)
40. 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. (IF: 15.132)
41. 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. (IF: 4.010)
42. 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.
43. 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. (IF: 4.010)
44. 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. (IF: 3.256)
45. 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.(IF: 2.024)
46. 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.
47. 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. (IF: 4.227)
48. 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.
49. 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.
50. 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. (IF: 2.524)

51. 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.
52. 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. (IF: 2.024)
53. Pathogenic mechanisms of *Bartonella henselae* infections. D. Fumarola, G. Giuliani, S. Pece; *Pediatr. Infect. Dis. J.*, 15 (4): 385-386, 1996. (IF: 2.305)
54. Bacterial lipopolysaccharide-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.
55. 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. (IF: 5.186)
56. Mechanisms of immunoresponsiveness against emerging intracellular bacteria. S. Pece, G. Giuliani, D. Fumarola, S. Antonaci, E. Jirillo. *Med. Sci. Res.*, 24:435-438, 1996.
57. 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. (IF: 3.040)
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. Cat scratch disease: single or multiple causative microorganisms? D. Fumarola, G. Giuliani, S. Pece; *Pediatr. Infect. Dis. J.*, 14, 9: 822, 1995. (IF: 2.305)
62. 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.(IF: 4.277)



63. 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. (IF: 2.024)
64. 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. (IF: 1.412)
65. 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. (IF: 2.305)
66. *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.
67. 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.
68. More on pathogenesis and treatment of septic shock. D. Fumarola, S. Pece. *Eur J Epidemiol.*, 8(5): 761-2, 1992. (IF: 7.023)
69. Multiple organ involvement by *Legionella pneumophila*: pathogenic mechanisms. D. Fumarola, S. Pece; *Eur. J. Epidemiol.*, 8, 1: 142-143, 1992. (IF: 7.023)
70. More on pathogenic mechanisms of *Helicobacter pylori*. D. Fumarola, R. Del Prete, S. Pece; *Clin. Infect. Dis.*, 14: 365, 1992. (IF: 9.177)

## **RESPONSABILITA' STUDI/RICERCHE SCIENTIFICHE DA ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

- Fondazione Istituto Europeo di Oncologia (FIEO) - Anno 2011. Progetto di sviluppo di infrastrutture di ricerca pre-clinica (Biorepository tessuti/piattaforma modelli preclinici di tumorigenesi). Durata 01/01/11-31/12/12.
- Fondo per le Agevolazioni alla Ricerca del Ministero dell' Istruzione dell' Universita' e della Ricerca (MIUR) alla spin-off OncoMark s.r.l. (Soci Fondatori: Salvatore Pece - Genextra S.p.a.) - Anno 2006. Progetto: "Identificazione di nuovi marcatori molecolari e sviluppo di saggi clinici per la diagnosi e la prognosi del tumore della mammella". Durata mesi: 30. (Decreto MIUR 14 giugno 2006 - Gazzetta Ufficiale N. 151 del 1 Luglio 2006).
- Ministero della Salute - Progetto: "Sviluppo di modelli pre-clinici per la validazione patogenetico-funzionale e clinico-terapeutica dei circuiti molecolari Numb/Notch e Numb-p53 nella patologia neoplastica mammaria", dal 08/08/2013 al 09/08/2016.

- Ministero della Salute - Progetto "Modelli pre-clinici per la validazione patogenetico-funzionale e clinico-terapeutica della perdita dell' oncosoppressore Numb e dei circuiti molecolari da esso regolati nella patologia neoplastica della vescica", dal 03/12/2015 ad oggi.
- Progetto "Sviluppo di modelli pre-clinici per lo studio del carcinoma mammario", dal 15/11/2016 ad oggi.

## **PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI SCIENTIFICI**

### **INTERNAZIONALI**

- Gordon Research Conference on Mammary Gland Biology. Lucca, Italy, may 29-June 3, 2016.  
Relazione: "Connecting the machineries of cell fate determination and tumor suppression in mammary cancer stem cells".
- 3rd Urology Forum, Athens, Greece, 27-28 may 2016.  
Relazione: "A New Tumor Suppressor Role for Numb in Bladder Cancer".
- Interventional Oncology Sans Frontieres Congress 2016, Milan July 7-9, 2016.  
Keynote lecture: "Cancer stem cells as a target for therapeutic intervention in cancer".
- 6th International Conference "Progress in Uro-Oncology", 24 September 2015, Cluj-Napoca, Romania.  
Relazione: "Renal Cancer and Cancer Stem Cells.
- 2nd Urology Forum, Athens, Greece, 15-16 May, 2015.  
Relazione: "Predictions Factors in Prostate Cancer".
- IMPAKT Breast Cancer Conference, Brussels, 8-10 May 2014.  
Relazione: "Circulating exosomes and microRNAs".
- EU-LIFE scientific workshop "Biology of Cancer: bridging basic and translational research", CRG, Barcelona, 12-13 May, 2014.  
Relazione: "Stem cells and breast cancer: a new outlook on breast cancer heterogeneity".
- 15th Milan Breast Cancer Conference, 20-21 June 2013.  
Relazione: "Cancer stem cells as driver of breast cancer growth".
- 5th Symposium Urologische Forshung, Giessen, 14-16 November 2013.  
Relazione: "Connecting the machineries of asymmetric division and tumor suppression in stem cells".
- 2nd EURAMA Congress, Moscow, 20-21 September 2012.  
Relazione: "Stem Cells and Cancer: a new roadmap from genomic landscaping of tumors to personalized medicine".

- Annual ENBDC Meeting, Weggis, Switzerland, April 13-15, 2012.  
Relazione: “Stem cells and breast cancer: a new outlook on the molecular, biological and clinical heterogeneity of breast cancers”.
- EMBO Conference Series, Chania, Greece, 24 - 29 September, 2011.  
Relazione: “Endocytosis, stem cells and cancer”.
- Advanced Breast Cancer, 1st Consensus Conference - Lisbon, 3-5 November 2011  
Relazione: “Breast Stem Cells and Metastasis”.
- CNIO Frontiers Meetings: Breast Cancer, Madrid, February 7-9, 2011.  
Relazione: “Stem cells and breast cancer: a new outlook on the molecular, biological and clinical heterogeneity of breast cancers”.
- IMPAKT 2010 Breast Cancer Conference, Brussels 6-8 May 2010  
Relazione: “Cancer stem cells in breast cancer: clinical implications”.
- 11th Milan Breast Cancer Conference, Milano 17-19 June 2009.  
Relazione: “Relevance of the molecular identity of human normal mammary stem cells to the heterogeneity of breast cancers”.
- 10th Milan Breast Cancer Conference, Milano 15-17 June 2008.  
Relazione: “The molecular profile of normal mammary stem cells provides a new outlook on the cellular and molecular heterogeneity of breast tumors”.
- Gordon Research Conference on Lysosomes and Endocytosis, Andover, NH 22-27 June 2008.  
Relazione: “Endocytic proteins in the maintenance of the stem cell compartment and in cancer”.
- International Symposium on Cancer Genotypes and Cancer Phenotypes, Palazzo dei Congressi, Firenze 4-5 luglio 2008.  
Relazione: “The molecular profile of normal mammary stem cells provides a new outlook on the cellular and molecular heterogeneity of breast tumors”.
- 3rd International qPCR Event, Freising-Weihenstephan, 26-30 March 2007.  
Relazione: “Global transcriptome analysis of human mammary stem cells”.
- The Ubiquitin Family Meeting, Meetings & Courses Program, Cold Spring Harbor Laboratories, Cold Spring Harbor, NY, 25-27 April 2007.  
Relazione: “A novel function for Numb in controlling p53 stability and function through Hdm2”.
- 9th Milan Breast Cancer Conference, 20-22 giugno 2007.  
Relazione: “Stem cells and breast carcinogenesis”.
- Gordon Research Conference on Mammary Gland Biology, Lucca, May 28-June 2, 2006.  
Relazione: “Loss of Numb in breast cancer: towards an integrated model of mammary cancerogenesis in the context of the stem cell theory of cancer”.
- EMBO Workshop “Stemness, the dark and the bright side”, Catanzaro, 19-22 September 2006.  
Relazione: “Molecular portraiting of human normal breast stem cells”.
- Joint SBUR-ESUR Meeting, Miami Beach, December 1-4, 2005.

Relazione: “New molecular circuitries implicating endocytic proteins in cancer”.

## **PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI SCIENTIFICI NAZIONALI**

- XXVIII Congresso Nazionale AIRB, Milano 15-16 giugno 2012.  
Relazione: “Cellule staminali e eterogeneità biologica del carcinoma della mammella”.
- Congresso AIS - Attualità in Senologia, Firenze 16-18 novembre 2011.  
Relazione: “Stem Cells and Breast Cancer”.
- 53rd Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC)-Turin, 19-22 ottobre 2011.  
Relazione: “Stem cells and breast cancer: clinical and pathogenetic implications”.
- XXX National Congress Italian Society of Pathology, Salerno, 14-17 Ottobre 2010.  
Relazione: “Breast Cancer Stem Cells: Clinical Implications”.
- 44° Congresso Nazionale SIRM, Verona 11-15 giugno 2010  
Relazione: “Proteomica in Oncologia”.
- Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) - 11th Annual Congress, Riva del Garda 23-25 settembre 2009.  
Relazione: “Endocytic proteins, asymmetric cell division and cancer”.
- UNISTEM, Giornata di Studio sulle Cellule Staminali, Milano 20 giugno 2008.  
Relazione: “Molecular profiling of human normal mammary stem cells: insights into breast carcinogenesis”.
- Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Montecatini 14-16 novembre 2007.  
Relazione: “Molecular profiling of normal human breast stem cells: insights into breast carcinogenesis”.

## **LEZIONI E SEMINARI SU INVITO IN ISTITUTI DI RICERCA E CORSI DI**

### **DOTTORATO IN ITALIA E ALL'ESTERO:**

- Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (MMBM-IEOS), Università di Napoli - 30 ottobre 2018.  
Seminario: “Cancer Stem Cells and Tumour Heterogeneity: A Paradigm Shift in Personalized Medicine”.
- Institut Curie, Paris - 27 settembre 2013.  
Seminario: “Stem cell and breast cancer: a new outlook on breast cancer heterogeneity”.
- CROB Rionero in Vulture - 23 luglio 2010.

Seminario: “Le cellule staminali nel cancro della mammella: implicazioni cliniche e patogenetiche”.

- The Netherlands Cancer Institute-Antoni van Leeuwenhoek Hospital (NKI-AVL), Amsterdam, 18 marzo 2009.

Seminario: “Molecular profiling of human normal mammary stem cells provides a new outlook on breast carcinogenesis”.

- PhD Program in Molecular Oncology, Experimental Immunology and Novel Therapeutic Approaches, Università degli studi “Magna Grecia” di Catanzaro, 7 maggio 2009.

Seminario: “Breast stem cells in homeostasis and cancer”.

- Monthly Seminar Program, Manchester Breast Centre & Breakthrough Research Unit, CRUK Department of Medical Oncology, Manchester, England, UK, 23 giugno 2008.

Seminario: “The molecular identity of human normal breast stem cells provides a new outlook on the molecular, biological and clinical heterogeneity of breast cancers”.

- The Biology of Stem Cells in Development and in Cancer, Karolinska Institutet - Stoccolma, 25-27 settembre 2008.

Seminario: “The molecular, biological and clinical heterogeneity of breast cancers correlates with their cancer stem cell content”.

- Dipartimento di Farmacologia Chemioterapia e Tossicologia Medica, Dottorato in Farmacologia Chemioterapia e Tossicologia, Università di Milano, 21 maggio 2008.

Seminario: “Stem cells and cancer”.

- Fondazione “Umberto Veronesi per il Progresso delle Scienze”, Programma 9 Lezioni Speciali, Palermo, 6 marzo 2008.

Seminario: “Mezzo secolo di DNA, La Scienza al servizio dell’Uomo”.

- Institute for Cancer Research and Treatment, Candiolo (TO), Italy, 27 marzo 2006.

Seminario: “La ‘teoria staminale del cancro’: un modello integrato di patogenesi molecolare dei tumori che proietta ‘antiche’ teorie nel futuro della lotta contro il cancro”.

**Data**

22 Febbraio 2019

**Luogo**

Milano