



## Curriculum Vitae et Studiorum



### Informazioni personali

**Nome / Cognome** Paola SALVATORE  
**Indirizzo Ufficio** Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)  
**Telefono** + 39 081.746.20.58;  
081.746.42.18  
**E-mail** psalvato@unina.it  
**Cittadinanza** Italiana  
**Sesso** Femminile

### Posizione Attuale

Professore Ordinario di Microbiologia e microbiologia clinica (SSD MED/07), Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Direttore U.O.C. di Microbiologia Clinica, A.O.U. Federico II, Napoli.

### Esperienza professionale

**Date** 2017-oggi  
**Posizione ricoperta** Direttore U.O.C. di Microbiologia Clinica  
**Datore di lavoro** Azienda Ospedaliera Universitaria (A.O.U.) "Federico II", Napoli, Via Sergio Pansini, 5 , 80131 Napoli (Italia)

**Date** 2013-oggi  
**Posizione ricoperta** Professore Ordinario di Microbiologia e microbiologia clinica (SSD MED/07)  
**Datore di lavoro** Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)

**Date** 2012-oggi  
**Posizione ricoperta** Dirigente Medico con funzioni apicali  
**Datore di lavoro** Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II", U.O.C. di Microbiologia Clinica del DAI di Medicina di Laboratorio, Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)

**Date** 2011-2013  
**Posizione ricoperta** Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED/07)  
**Datore di lavoro** Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)

**Date** 2010  
**Posizione ricoperta** Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED/07)

Datore di lavoro Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)

Date **2006-2010**

Posizione ricoperta Professore Ordinario in Biologia molecolare (SSD BIO/11)

Datore di lavoro Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)

Date **2001-2006**

Posizione ricoperta Professore Associato in Biologia molecolare (SSD BIO/11)

Datore di lavoro Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli (Italia)

Date **2001**

Posizione ricoperta Ricercatore Confermato in Microbiologia generale (SSD BIO/19)

Datore di lavoro Dipartimento di Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli, Via A. Vivaldi, 43 -81100 Caserta (Italia)

Date **1997-2001**

Posizione ricoperta Ricercatore non Confermato in Microbiologia generale (SSD BIO/19)

Datore di lavoro Dipartimento di Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli, Via A. Vivaldi, 43 -81100 Caserta (Italia)

## Istruzione e formazione

Date **1999**

Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione in Patologia Clinica, *cum Laude*

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Date **1995**

Titolo della qualifica rilasciata Dottore di Ricerca in Genetica Cellulare e Molecolare

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Date **1994**

Titolo della qualifica rilasciata Visiting Fellow

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Diabetes Branch, del National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases del National Institute of Health, diretto dal Dott. Simeon I. Taylor.

Date **1990**

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Medicina e Chirurgia *cum Laude*, menzione e dignità di stampa

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Date **1984**  
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Scientifica

**Madrelingua** Italiana

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze informatiche**

Utilizzo di Mac e Pc

Ottimo uso del pacchetto Office: Word, Excel e Power Point e ottimo uso dei Browser Internet e Software mail (Internet Explorer, Safari, Firefox, Eudora, Outlook Express)

Patente B

Dal 2011 la Prof.ssa Paola Salvatore svolge attività didattica la Scuola di Medicina, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", per le discipline microbiologiche in particolare:

- **Medicina di laboratorio**, modulo di Microbiologia, per il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- **Microbiologia** per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- **Corso Integrato in Percorsi clinico-diagnostici**, modulo di Microbiologia, per il Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie area Tecnico-Diagnostica, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- **Corso Integrato in Patologia generale**, modulo di Microbiologia, per le Lauree Triennali di classe SNT/3 (Dietistica, Tec. Perfusionista, Tec. Ortopediche, Igiene Dentale), Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Svolge, inoltre, attività didattica presso Scuole di Specializzazione afferenti alla Scuola di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", in particolare per i corsi di:

- **Microbiologia e microbiologia clinica** (Disciplina Caratterizzante Elettiva) per la Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica (1° e 2° anno);
- **Microbiologia e microbiologia clinica** sia come Disciplina Caratterizzante Specifica che per il Tronco Comune alle Scuole di Specializzazione in area Medica, per i 5 anni della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia;
- **Microbiologia e microbiologia clinica** per il Tronco Comune alle Scuole di Specializzazione in area Medica, per il 1° anno della Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia intensiva.

Per il passato la Prof.ssa Paola Salvatore è stata titolare dei Corsi di:

- **Microbiologia generale** per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli;
- **Microbiologia e microbiologia clinica** per il Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia, l'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Biologia molecolare** con laboratorio per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- **Biotecnologie Cellulari e Molecolari**, per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Biologia molecolare con laboratorio**, per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Tecniche di microbiologia**, per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Microbiologia medica con laboratorio**, per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Microbiologia clinica**, per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Microbiologia e microbiologia clinica**, Corso di Diploma Universitario in: Tecnico di Neurofisiopatologia, Tecnico di Laboratorio Biomedico e Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

## **Capacità e competenze organizzative e tecniche**

La Prof.ssa P. Salvatore contribuisce a guidare un gruppo composto da giovani ricercatori, alcuni dei quali con posizioni stabili nell'Università.

Negli anni ha acquisito ottime competenze nell'utilizzo di strumentazioni di laboratorio di Microbiologia e Biologia Molecolare applicata alla Microbiologia, trasferendo le competenze acquisite ai ricercatori da essa coordinati.

Inoltre è membro:

- Dal 2018 del Consiglio dei Docenti del Corso di Dottorato Internazionale della Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM );
- Dal 2014 del Comitato Unico di Garanzia presso l'Ordine dei Medici-Chirurghi e Odontoiatri di Napoli e Provincia;
- Dal 2014 del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Dal 2014 della sotto-commissione per la convalida dei CFU per la Commissione di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.
- Dal 2013 della Giunta del Consiglio di Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche;
- Dal 2012 del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Dal 2001 del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Genetica e Medicina Molecolare, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

## **Tutoraggio**

La Prof.ssa P. Salvatore segue nella formazione tirocinanti pre-laurea del Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e per corsi di Laurea Triennali afferenti alla Scuola di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e ha fatto parte di Commissioni per l'esame di Laurea Triennale e di Laurea Magistrale per i medesimi Corsi di Laurea.

Segue, inoltre, dottorandi in, Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, e specializzandi, in Microbiologia e Virologia, nello svolgimento dell'attività di ricerca e nella preparazione della tesi sperimentale.

## **Società Scientifiche**

- Dal 2000 è membro della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM).
- Dal 2009 è membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM).
- Dal 2012 è socio dell'Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI).
- Dal 2013 è socio della Società Italiana Fibrosi Cistica (SIFC).

**Capacità e competenze  
organizzative e tecniche**  
Attività Gestionale

**1998**-Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Progettazione ed impiego di molecole di interesse biotecnologico, Facoltà di Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli.

**2001**-Responsabile di Campus One per il sotto-progetto "Qualità dell'Organizzazione Didattica", per la Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**2001**-Componente della Commissione Didattica per la Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**2002**-Responsabile della Procedura di Autovalutazione per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, per il Nucleo di Valutazione di Ateneo, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**2006**-Segretario della Facoltà di Scienze Biotecnologiche in Consiglio di Facoltà, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**2010**-Membro del Collegio Consuntivo di Presidenza della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**2015**-Coordinatore della Commissione di Sicurezza del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Componente della Giunta del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche per i trienni accademici **2012/2015 e 2015/2018**.

**Capacità e competenze relazionali**  
Svolgimento di Attività di Ricerca

La Prof.ssa P. Salvatore ha sviluppato le proprie ricerche nel campo di diverse discipline di base: la Patologia generale e clinica, la Biologia Molecolare e la Microbiologia e microbiologia clinica, presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli (ove la Prof.ssa Salvatore ha svolto la sua attività scientifica fin dal III anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia).

Durante la propria attività ha soggiornato presso i laboratori del National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases del National Institute of Health (NIDDK) Bethesda, USA (diretti dal Dott. Simeon I. Taylor). Durante questo periodo la Prof.ssa P. Salvatore ha incentrato le proprie ricerche sul ruolo fisiologico e metabolico del recettore dell'insulina mediante il knock-out del gene in un sistema *in vivo* in topi omozigoti.

Successivamente ha approfondito le proprie tematiche di ricerca nel campo della Microbiologia e della Microbiologia Clinica con lo sviluppo di un laboratorio di ricerca rivolto allo studio dei meccanismi molecolari alla base della patogenicità di diversi microrganismi patogeni umani, anche mediante l'utilizzo di avanzate tecniche biologia molecolare, con particolare riferimento a: i. La regolazione dell'espressione genica di determinanti di patogenicità batterica mediante meccanismi di variazione di fase e variazione antigenica in *Neisseria meningitidis*; ii. La messa a punto di modelli animali e cellulari di infezione; iii. Lo studio delle alterazioni morfologiche e funzionali delle cellule endoteliali progenitrici dopo infezione *in vitro* ed *in vivo* con patogeni umani; iv. La caratterizzazione e l'identificazione di nuovi patogeni nel contesto di diversi quadri morbosì.

Attualmente la Prof.ssa P. Salvatore coordina e guida ricerche, in corso di studio nel suo laboratorio, volte a:

- Lo studio e caratterizzazione di isolati clinici di *Neisseria meningitidis* rifampicina resistenti, mediante la valutazione dei meccanismi molecolari che consentono la sopravvivenza e l'evasione dalle difese naturali dell'ospite in corso di infezione meningococcica.
- La caratterizzazione dell'attività antibatterica di composti di origine naturale in diversi quadri clinici.
- La messa a punto di modelli cellulari e animali di co-infezione da *Bartonella henselae* e *Bacteroides fragilis*.
- Lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la meningite meningococcica: messa a punto di modelli animali e cellulari per, per la caratterizzazione e l'identificazione di nuovi target vaccinali.
- La caratterizzazione fenotipica e genotipica del microbioma e micobioma intestinale di soggetti affetti da patologia celiaca.

**Finanziamenti per Attività di Ricerca** La Prof.ssa Salvatore è Responsabile Scientifico per i seguenti Progetti:

1. nel Progetto di Ricerca dal titolo: "Regolazione dell'espressione di determinanti di patogenicità mediante riarrangiamenti del DNA: meccanismi molecolari responsabili della variazione antigenica e loro rilevanza eziopatogenetica nell'infezione da *Neisseria meningitidis*" fondo per la ricerca di Ateneo, Facoltà di Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli, annualità 2000. Responsabile Scientifico Prof.ssa P. Salvatore.
2. nel Progetto di Ricerca dal titolo: "Meccanismi di patogenicità batterica: ruolo di elementi trasponibili nel rimodellamento del genoma di *Neisseria meningitidis*, e nell'evoluzione di biotipi patogeni" finanziato dalla L.R. N.41 del 31.12.1994; annualità 2000. Responsabile Scientifico Prof.ssa P. Salvatore.
3. nel Progetto di Ricerca dal titolo: "Analisi del ruolo patogenetico di geni di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite in "outbred mice"" finanziato dalla L.R. N.5 del 28.03.2002; annualità 2006. Responsabile Scientifico Prof.ssa P. Salvatore.
4. nel Progetto MIUR Cofin 2008 - Patogenicità batterica e sviluppo di vaccini (area 06-scienze mediche). Titolo del programma di ricerca: "Analisi del ruolo delle lisine meningococciche e del trasportatore GltT per l'-L-glutammato come possibili target per lo sviluppo di nuovi vaccini". Responsabile Scientifico Prof. P. Salvatore.
5. nel Progetto MIUR Cofin 2012-prot. 2012WJSX8K. Settore ERC: Life Science-Titolo del programma di ricerca: "Modelli d'interazione tra microrganismi e ospite nelle infezioni mucosali per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative". Responsabile Scientifico Prof. P. Salvatore.

E', inoltre, inserita nei seguenti Progetti di Ricerca:

1. nel Progetto P.O.P Azione 5.4.2.-annualità 1998 dal titolo: "Valutazione della diagnostica microbiologica tradizionale e sperimentale di nuove metodiche molecolari, sierologiche e di chemiosensibilità utili alla definizione clinica ed al controllo epidemiologico della tubercolosi", annualità 2000. Responsabile scientifico Dott. A. Lavitola;
2. nel Progetto MIUR Cofin 1999. Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica. Titolo del programma di ricerca: "Caratterizzazione fenotipica di biotipi mutatori naturali di *Neisseria meningitidis* e loro significato biologica nell'espressione di determinanti di patogenicità". Responsabile scientifico Prof. C.B. Bruni;
3. nel Progetto MIUR Cofin 2002. Titolo del programma di ricerca: "Ruolo di molecole di adesione cellulari nella patogenesi dell'infezione da *Neisseria meningitidis* ". Responsabile scientifico Prof. C.B. Bruni;
4. nel Progetto MIUR Cofin 2004 - Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (area 06-scienze mediche, n° 19). Titolo del programma di ricerca: "Analisi del ruolo patogenetico di geni di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite in "outbred mice"". Responsabile Scientifico Prof. C. B. Bruni.
5. nel Progetto PON 01\_02589. MICROMAP-Sviluppo di una piattaforma tecnologica multiplex per diagnostica molecolare, portatile ed automatizzata, basata sulla logica strumentale del Lab-on-chip, in grado di consentire applicazioni multiparametriche in campo infettivologico. Responsabile Scientifico Prof.ssa M. R. Catania.
6. Progetto MIUR Cofin 2017. 2017SFBFER. Titolo del programma di Ricerca "An integrated approach to tackle the interplay among adaptation, stressful conditions and antimicrobial resistance of challenging pathogens". Responsabile Scientifico Prof. Stefania Stefani



**Conseguimento di Premi e Riconoscimenti Nazionali per Attività di Ricerca**

**1994-** Vincitore di borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione e del Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" per lo svolgimento di un programma di ricerca in collaborazione con una istituzione di ricerca straniera (Biology, Diabetes Branch, del National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases del National Institute of Health, Bethesda, MD, USA).

**1995-** Vincitore, a seguito di pubblico concorso, di borsa di studio quadriennale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" per la frequenza della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica.

**1996-** Premio AIPaC per la comunicazione "Espressione del gene di galectina-1 nella patologia tumorale tiroidea". Presentata in occasione del Convegno "Il Patologo Clinico nel nuovo scenario sanitario italiano". XLVI Congresso Nazionale AIPaC, Fuggi Terme (FR), 28-31 maggio.

**2013-** Premio Miglior Poster per la Sessione Batteriologia, conferito al 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) in data 13-16 Ottobre, per il Poster: Pagliuca C. *et al.*, dal titolo "Effetti della rifampicina-resistenza sul metabolismo e la fitness di *Neisseria meningitidis*".

**Allegati**

Elenco pubblicazioni (1990-ad oggi)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma



Marzo 2019

## Elenco delle Pubblicazioni dal 1990-ad oggi

### A) Lavori originali su riviste citate dal *Journal Citation Report*:

- 1.A C. McKeon, V. Moncada, T. Pham, **P. Salvatore**, T. Kadowaki, D. Accili and S. I. Taylor. Structural and functional analysis of the insulin receptor promoter. *Mol. Endocrinol.*, 1990; 4:647-656. **I.F. 4.201, cit. 43**
- 2.A B.M. Veneziani, C. Di Marino, **P. Salvatore**, G. Villone, N. Perrotti, R. Frunzio and D. Tramontano. Transfected insulin-like growth factor II modulates the mitogenic response of rat thyrocytes in culture. *Mol. Cell. Endocrinol.*, 1992; 86:11-20. **I.F. 4.241, cit. 6**
- 3.A L. Chiariotti, G. Benvenuto, **P. Salvatore**, B.M. Veneziani, G. Villone, A. Fusco, T. Russo and C. B. Bruni. Expression of the soluble lectin L-14 gene is induced by TSH in thyroid cells and suppressed by retinoic acid in transformed neural cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 1994; 199:540-546. **I.F. 2.281, cit. 14**
- 4.A L. Chiariotti, G. Benvenuto, R. Zarrilli, E. Rossi, **P. Salvatore**, V. Colantuoni and C. B. Bruni. Activation of the galectin-1 (L-14-I) gene from non-expressing differentiated cells by fusion with undifferentiated and tumorigenic cells. *Cell. Growth. & Differ.*, 1994; 5:769-775. **IF: 3.642, cit. 15**
- 5.A L. Chiariotti, M.T. Berlingieri, C. Battaglia, G. Benvenuto, M.L. Martelli, **P. Salvatore**, G. Chiappetta, C.B. Bruni and A. Fusco. Expression of galectin-1 in normal human thyroid gland and in differentiated and poorly differentiated thyroid tumors. *Int. J. Cancer.(Pred. Oncol.)*, 1995; 64:171-175. **I.F. 5.007, cit. 56**
- 6.A **P. Salvatore**, C. Contursi, G. Benvenuto, C.B. Bruni and L. Chiariotti. Characterization and functional dissection of the galectin-1 gene promoter. *FEBS Lett.*, 1995; 373:159-163. **I.F. 3.341, cit. 21**
- 7.A D. Accili, J. Drago, E.J. Lee, M.D. Johnson, M.H. Cool, **P. Salvatore**, L. D. Asico, P. A. José, S. I. Taylor and H. Westphal. Early neonatal death in mice homozygous for a null allele of the insulin receptor gene. *Nature Genet.*, 1996; 11:2-6. **I.F. 29.648 cit. 357**
- 8.A G. Benvenuto, M.L. Carpentieri, **P. Salvatore**, L. Cindolo, C.B. Bruni and L. Chiariotti. Cell-specific transcriptional regulation and reactivation of galectin-1 gene expression are controlled by DNA methylation of the promoter region. *Mol. Cell. Biol.*, 1996; 16: 2736-2743. **I.F. 8.432, cit. 49**
- 9.A **P. Salvatore**, G. Benvenuto, M. Caporaso, C.B. Bruni and L. Chiariotti. High resolution methylation analysis of the galectin-1 gene promoter region in expressing and non expressing tissues. *FEBS Lett.*, 1998; 421:152-158. **I.F. 3.341, cit. 20**
- 10.A **P. Salvatore**, C. R. Hanash, Y. Kido, Y. Imai and D. Accili. Identification of *sim*, a novel insulin-regulated SH3 binding protein that associates with Grb-2 and FYN. *J. Biol. Chem.*, 1998; 273: 6989-6997. **I.F. 4.6, cit 11**
- 11.A L. Cindolo, G. Benvenuto, **P. Salvatore**, R. Pero, G. Salvatore, V. Mirone, D. Prezioso, V. Altieri, C.B. Bruni and L. Chiariotti. Galectin-1 and galectin-3 expression in human bladder transitional cell carcinomas. *Int. J. Cancer.(Pred. Oncol.)*, 1999; 84: 39-43. **I.F. 5.007, cit. 70**
- 12.A C. Bucci, A. Lavitola, **P. Salvatore**, L. Del Giudice, D.R. Massardo, C.B. Bruni and P. Alifano. Hypermutation in pathogenic bacteria: frequent phase variation in meningococci is a phenotypic trait of a specialized mutator biotype. *Mol. Cell.*, 1999; 3: 435-445. **I.F. 14.464, cit. 93**
- 13.A A. Lavitola, C. Bucci, **P. Salvatore**, G. Maresca, C.B. Bruni and P. Alifano. Intracistronic transcription termination in polysialyltransferase gene (*siaD*) affects phase variation in *Neisseria meningitidis*. *Mol. Microbiol.*, 1999; 33: 119-117. **I.F. 5.026, cit. 27**
- 14.A L. Chiariotti, **P. Salvatore**, G. Benvenuto and C.B. Bruni. Control of galectin gene expression. *Biochimie*, 1999; 81: 1-8. **I.F. 3.123, cit. 27**
- 15.A **P. Salvatore**, G. Cantalupo, C. Pagliarulo, M. Tredici, A. Lavitola, C. Bucci, C.B. Bruni and P. Alifano. A new vector for insertion of any DNA fragment into the chromosome of transformable *Neisseriae*. *Plasmid*, 2000; 44: 275-279. **I.F. 1.76, cit. 4**
- 16.A **P. Salvatore**, G. Benvenuto, R. Pero, F. Lembo, C.B. Bruni and L. Chiariotti. Galectin-1 gene expression and methylation state in human T leukaemia cell lines. *Int. J. Oncol.*, 2000; 17: 1015-1018. **I.F. 2.77, cit. 17**

- 17.A** G. Cantalupo, C. Bucci, **P. Salvatore**, C. Pagliarulo, Roberti V., A. Lavitola, C.B. Bruni and P. Alifano. Evolution and function of the neisserial *dam*-replacing gene. *FEBS Lett.*, 2001; 495: 178-183. **I.F. 3.341, cit. 19**
- 18.A** **P. Salvatore**, C. Pagliarulo, R. Colicchio, P. Zecca, G. Cantalupo, M. Tredici, A. Lavitola, C. Bucci, C.B. Bruni and P. Alifano. Identification, characterization, and variable expression of a naturally occurring inhibitor protein of IS1106 transposase in clinical isolates of *Neisseria meningitidis*. *Infection and immunity*, 2001; 69: 7425-7436. **I.F. 4.156, cit. 13**
- 19.A** **P. Salvatore**, C. Bucci, C. Pagliarulo, M. Tredici, R. Colicchio, G. Cantalupo, M. Bardaro, L. Del Giudice, D.R. Massardo, A. Lavitola, C.B. Bruni and P. Alifano. Phenotypes of a naturally defective *recB* allele in *Neisseria meningitidis* clinical isolates. *Infection and immunity*, 2002; 70: 4185-4195. **I.F. 4.156, cit. 15**
- 20.A** C. Pagliarulo, **P. Salvatore**, L.R. De Vitis, R. Colicchio, C. Monaco, M. Tredici, A. Talà, M. Bardaro, A. Lavitola, C.B. Bruni and P. Alifano. Regulation and differential expression of *gdhA* encoding NADP-specific glutamate dehydrogenase in *Neisseria meningitidis* clinical isolates. *Mol. Microbiol.*, 2004; 51: 1757-1772. **I.F. 5.026, cit. 35**
- 21.A** L. Chiariotti, **P. Salvatore**, R. Frunzio and C.B. Bruni. Galectin genes: regulation of expression. *Glycoconjugate J.*, 2002; 19:441-449. **I.F. 1.948, cit. 46, cit. 62**
- 22.A** R. Capparelli, D. Palumbo, M. Iannaccone, I. Ventimiglia, E. Di Salle, F. Capuano, **P. Salvatore** and M.G. Amoroso. Cloning and expression of two plant proteins: similar antimicrobial activity of native and recombinant form. *Biothechnology Letters*, 2006; 28 :943-9. **I.F. 1.736, cit. 11**
- 23.A** R. Colicchio, C. Pagliarulo, F. Lamberti, G. Vigliotta, C.B. Bruni, P. Alifano and **P. Salvatore**. RecB-dependent mutator phenotype in *Neisseria meningitidis* strains naturally defective in mismatch repair. *DNA repair*, 2006; 5:1428-38. **I.F. 3.362, cit. 5**
- 24.A** R. Capparelli, I. Ventimiglia, D. Palumbo, D. Nicodemo, **P. Salvatore**, M.G. Amoroso and M. Iannaccone. Expression of recombinant puroindolines for the treatment of staphylococcal skin infections (acne vulgaris). *J Biotechnol.*, 2007; 128:606-14. **I.F. 2.884, cit. 24**
- 25.A** R. Capparelli, M. Parlato, G. Borriello, **P. Salvatore** and D. Iannelli. Experimental phage therapy against *Staphylococcus aureus* in mice. *Antimicrob Agents Chemother.* 2007; 51(8):2765-73. **I.F. 4.451, cit. 127**
- 26.A** C. Pagliarulo, **P. Salvatore** and C. Napoli. Targeting vascular niche by parathyroid hormone. *Current Medicinal Chemistry*, 2008; 15(28): 2984-90. **I.F. 3.715, cit. 8**
- 27.A** **P. Salvatore**, A. Casamassimi, L. Sommese, C. Fiorito, A. Ciccodicola, R. Rossiello, B. Avallone, V. Grimaldi, V. Costa, R. Colicchio, S. Williams-Ignarro, C. Pagliarulo, M.E. Prudente, C. Abbondanza, A. Baroni, F. Lamberti, B. Farzati, M.A. Tufano, L.J.. Ignarro and C. Napoli. Detrimental effects of *Bartonella henselae* are counteracted by L-arginine and nitric oxide in human endothelial progenitor cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2008; 105(27):9427-32. **I.F. 9.809, cit. 26**
- 28.A** R. Colicchio, S. Ricci, F. Lamberti, C. Pagliarulo, C. Pagliuca, V. Braione, T. Braccini, A. Talà, D. Montanaro, S. Tripodi, M. Cintorino, G. Troncone, C. Bucci, G. Pozzi, C.B. Bruni, P. Alifano and **P. Salvatore**. The meningococcal ABC-type L-glutamate transporter GltT is necessary for the developmental of experimental meningitidis in mice. *Infection and immunity*, 2009; 77(9):3578-87. **I.F. 4.156, cit. 15**
- 29.A** **P. Salvatore**, C. Pagliarulo, R. Colicchio and C. Napoli. CXCR4-CXCL12-Dependent Inflammatory Network and Endothelial Progenitors. *Current Medicinal Chemistry*, Sep. 2010; 17(27):3019-3029. **I.F. 3.715, cit. 11**
- 30.A** V. Costa, L. Sommese, A. Casamassimi, R. Colicchio, C. Angelini, V. Marchesano, L. Milone, B. Farzati, A. Giovane, C. Fiorito, M. Rienzo, M. Picardi, B. Avallone, M.M. Corsi, B. Sarubbi, R. Calabro, **P. Salvatore**, A. Ciccodicola and C. Napoli. Impairment of circulating endothelial progenitors in Down syndrome. *BMC Medical Genomics*, 13 Sep. 2010; 3: Art. No. 40. **I.F. 3.91, cit. 24**
- 31.A** V. Costa C. Angelini, L. D'Apice, M. Mutarelli, A. Casamassimi, L. Sommese, M.A. Gallo, M. Aprile, R. Esposito, L. Leone, A. Donizetti, S. Crispi, M. Rienzo, B. Sarubbi, R. Calabrò, M. Picardi, **P. Salvatore**, T. Infante, P. De Berardinis, C. Napoli and A. Ciccodicola. Massive-Scale RNA-Seq analysis of non ribosomal transcriptome in human trisomy 21. *PLoS One* 2011; 6(4): e18493. **I.F. 3.534, cit. 38**

- 32.A** Sommese L, Pagliuca C, Avallone B, Ippolito R, Casamassimi A, Costa V, Colicchio R, Cerciello R, D'Armiento M, Scarpato M, Giovane A, Pastore G, Infante T, Ciccodicola A, Fiorito C, D'Armiento FP, **Salvatore P**, Napoli C. Evidence of *Bacteroides fragilis* Protection from *Bartonella henselae*-Induced Damage. *PLoS One*. Nov 15 2012;7(11): e49653. I.F. **3.234**, cit. **3**
- 33.A** Cicatiello AG, Iula VD, Pagliuca C, Pastore G, Pagliarulo C, Catania MR, Colicchio R, Picardi M, Raia V, **Salvatore P**. Identification of *Inquilinus limosus* in Cystic Fibrosis: a first report in Italy. *New Microbiologica* 2014; 37(4):567-571. I.F. **1.784**, cit. **2**
- 34.A** Ricci S, Grandgirard D, Wenzel M, Braccini T, **Salvatore P**, Oggioni MR, Leib SL, Koedel U. Inhibition of matrix metalloproteinases attenuates brain damage in experimental meningococcal meningitis. *BMC Infect Dis*. 2014 Dec 31; 14(1):3853. I.F. **2.613**, cit. **4**
- 35.A** Picascia A, Pagliuca C, Sommese L, Colicchio R, Casamassimi A, Labonia F, Pastore G, Pagliarulo C, Cicatiello AG, Castaldo F, Schiano C, Maiello C, Mezza E, D'Armiento FP, **Salvatore P**, Napoli C. Seroprevalence of *Bartonella henselae* in patients awaiting heart transplant in Southern Italy. *J Microbiol Immunol Infect*. 2015 May 14. pii: S1684-1182(15)00745-8. I.F. **2.349**, cit. **3**
- 36.A** **Salvatore P**, Zullo A, Sommese L, Colicchio R, Picascia A, Schiano C, Mancini FP and Napoli C. Infections and cardiovascular disease: is *Bartonella henselae* contributing to this matter? *Journal of Medical Microbiology* 2015 Jun 11, pii: jmm.0.000099. I.F. **2.269**, cit. **2**
- 37.A** Colicchio R, Pagliuca C, Pastore G, Cicatiello AG, Pagliarulo C, Talà A, Scaglione E, Sammartino JC, Bucci C, Alifano P, **Salvatore P**. The fitness cost of rifampicin-resistance in *Neisseria meningitidis*: mechanisms associated with RpoB H553Y mutation by an in vitro study. *Antimicrob Agents Chemother*. 2015 Dec; 59(12):7637-49. I.F. **4.476**, cit. **2**
- 38.A** Pagliarulo C, De Vito V, Picariello L, Colicchio R, Pastore G, **Salvatore P**, Volpe MG. Inhibitory effect of pomegranate (*Punica granatum L.*) polyphenol extracts on the bacterial growth and survival of clinical isolates of pathogenic *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Food Chemistry* 2016 Jan 1; 190:824-31. I.F. **4.052**, cit. **17**
- 39.A** D'Argenio V, Casaburi G, Precone V, Pagliuca C, Colicchio R, Sarnataro D, Discepolo V, Kim SM, Russo I, Del Vecchio Blanco G, Horner DS, Chiara M, Pesole G, **Salvatore P**, Monteleone G, Ciacci C, Caporaso GJ, Jabri B, Salvatore F, Sacchetti L. Metagenomics Reveals Dysbiosis and a Potentially Pathogenic *N. flavescens* Strain in Duodenum of Adult Celiac Patients. *Am J Gastroenterol*. 2016 Apr 5. doi: 10.1038/ajg.2016.95. I.F. **10.383**, cit **17**
- 40.A** D'Argenio V, Casaburi G, Precone V, Pagliuca C, Colicchio R, Sarnataro D, Discepolo V, Kim SM, Russo I, Del Vecchio Blanco G, Horner DS, Chiara M, Pesole G, **Salvatore P**, Monteleone G, Ciacci C, Caporaso GJ, Jabri B, Salvatore F, Sacchetti L. No change in mucosal gut mycobioma was associated with celiac disease-specific microbioma alteration in adult patients. *Am J Gastroenterol*. 2016 Nov;111(11):1659-1661. doi: 10.1038/ajg.2016.227. I.F.: **10.383**, cit. **3**
- 41.A** Pagliuca C, Cicatiello AG, Colicchio R, Greco A, Cerciello R, Auletta L, Albanese S, Scaglione E, Pagliarulo C, Pastore G, Mansueto G, Brunetti A, Avallone B, **Salvatore P**. Novel Approach for Evaluation of *Bacteroides fragilis* Protective Role against *Bartonella henselae* Liver Damage in Immunocompromised Murine Model. *Front Microbiol*. 2016 Nov 7;7:1750. doi:10.3389/fmicb.2016.01750 I.F: **4.165**
- 42.A** Pagliarulo C, Sansone F, Moccia S, Russo GL, Aquino RP, **Salvatore P**, Di Stasio M, Volpe MG. Preservation of Strawberries with an Antifungal Edible Coating Using Peony Extracts in Chitosan. *Food and Bioprocess Technology*; 9(11) Nov 2016: 1951-1960. I.F: **2.576**, cit. **2**
- 43.A** D'Argenio V, Petrillo M, Pasanisi D, Pagliarulo C, Colicchio R, Talà A, de Biase MS, Zanfardino M, Scolamiero E, Pagliuca C, Gaballo A, Cicatiello AG, Cantiello P, Postiglione I, Naso B, Boccia A, Durante M, Cozzuto L, Salvatore P, Paoletta G, Salvatore F, Alifano P. The complete 12 Mb genome and transcriptome of *Nonomuraea gerenzanensis* with new insights into its duplicated "magic" RNA polymerase. *Sci Rep*. 2016 Dec;6(1):18. doi:10.1038/s41598-016-0025-0 I.F: **4.259**, cit **1**
- 44.A** Pagliuca C, Pastore G, Scaglione E, Migliucci A, Maruotti GM, Cicatiello AG, Salvatore E, Picardi M, Camilla Sammartino J, Consiglio Buonocore M, Martinelli P, Iaccarino E, Colicchio R, **Salvatore P**. Genotyping of *Toxoplasma gondii* strain directly from human CSF samples of congenital toxoplasmosis clinical case. *New Microbiol*. 2017 Apr;40(2):151-154. I.F. **1.629**
- 45.A** Pugliese N, **Salvatore P**, Iula DV, Catania MR, Chiurazzi F, Della Pepa R, Cerchione C, Raimondo M, Giordano C, Simeone L, Caruso S, Pane F, Picardi M. Ultrasonography-driven combination antibiotic therapy with tigecycline significantly increases

survival among patients with neutropenic enterocolitis following cytarabine-containing chemotherapy for the remission induction of acute myeloid leukemia. *Cancer Med.* 2017 Jul;6(7):1500-1511. doi: 10.1002/cam4.1063. **IF: 3.362**

**46.A** Ferrazzano GF, Scioscia E, Sateriale D, Pastore G, Colicchio R, Pagliuca C, Cantile T, Alcidi B, Coda M, Ingenito A, Scaglione E, Cicatiello AG, Volpe MG, Di Stasio M, **Salvatore P**, Pagliarulo C. *In Vitro* Antibacterial Activity of Pomegranate Juice and Peel Extracts on Cariogenic Bacteria. *Biomed Res Int.* 2017;2017:2152749. **IF: 2.476**

**47.A** F. Di Natale, L. Manna, F. La Motta, R. Colicchio, E. Scaglione, C. Pagliuca, **P. Salvatore**. Capture of bacterial bioaerosol with a wet electrostatic scrubber. *Journal of Electrostatics* 93 (2018): 58–68. **IF: 1.315**

**48.A** Della Pepa R, Cerchione C, Pugliese N, Colicchio R, **Salvatore P**, Sirignano C, Soscia E, Pagano L, Sanguinetti M, Pane F, Picardi M. Diagnostic-driven antifungal approach in neutropenic patients at high risk for chronic disseminated candidiasis: preliminary observations on the role of 1,3- $\beta$ -D-glucan antigenemia and multiphasic contrast-enhanced computed tomography. *Support Care Cancer.* 2018 Jun;26(6):1691-1694. **IF: 2.698**

**49.A** Iaffaldano L, Granata I, Pagliuca C, Esposito MV, Casaburi G, Salerno G, Colicchio R, Piccirillo M, Ciacci C, Del Vecchio Blanco G, Guarracino MR, **Salvatore P**, Salvatore F, D'Argenio V, and Sacchetti L. Oropharyngeal microbiome evaluation highlights *Neisseria* abundance in active celiac patients. *Sci Rep* 2018 Jul 23;8(1):11047. **IF:4.259**

**50.A** Picardi M, Della Pepa R, Giordano C, Pugliese N, Mortaruolo C, Trastulli F, Grimaldi F, Zacheo I, Raimondo M, Sirignano C, **Salvatore P**, Pane F. (1-3)- $\beta$ -D-Glucan serum increase and small-airway-invasive radiological findings as early signs of pulmonary aspergillosis in high-risk hematologic patients in the posaconazole era: preliminary observations. *Ann Hematol.* 2018 Jul 23. **IF: 2.845**

**51.A** Sateriale D, Scioscia E, Colicchio R, Pagliuca C, **Salvatore P**, Varricchio E, Grazia Volpe M, Paolucci M, Pagliarulo C. Italian acacia honey exhibits lytic effects against the crayfish pathogens *Aphanomyces astaci* and *Fusarium avenaceum*. *Lett Appl Microbiol.* 2019 Jan;68(1):64-72.

**52.A** Colicchio R, Pagliuca C, Ricci S, Scaglione E, Grandgirard D, Masouris I, Farina F, Pagliarulo C, Mantova G, Paragliola L, Leib SL, Koedel U, Pozzi G, Alifano P, **Salvatore P**. Virulence Traits of a Serogroup C Meningococcus and Isogenic *cssA* Mutant, Defective in Surface-Exposed Sialic Acid, in a Murine Model of Meningitis. *Infect Immun.* 2019 Mar 25;87(4). pii: e00688-18.

## **B) Lavori originali su riviste nazionali e testi universitari**

**1.B** Bruni C.B., **Salvatore P**. Patogenicità e virulenza. *Principi di Microbiologia Medica*, cap.6: A55-A80, 2008 (Casa Editrice Ambrosiana)

**2.B** Bruni C.B., **Salvatore P**. *Neisseria*. *Principi di Microbiologia Medica*, cap. 22: A263-A278, 2008 (Casa Editrice Ambrosiana).

**3.B** Pagliarulo C., Colicchio R., Pagliuca C., Castello R., **Salvatore P**. Innovative molecular diagnosis of bacterial meningitis. *Il Patologo Clinico. Journal of Molecular and Clinical Pathology.* 2008, 3:35-43.

**4.B** **Salvatore P**., Colicchio R., Lamberti F., Pagliarulo C. *Microbiologia Clinica. Diagnostica molecolare nella Medicina di laboratorio*, cap. 26, 2009, Ed. Piccin Nuova Libreria.

**5.B** Revisione e traduzione dell'edizione italiana del volume "Biologia Molecolare 2/e" di Robert F. Weaver, ISBN 978-88-386-6507-3, McGraw-Hill Companies, Inc. 2009.

**6.B** Traduzione dei capitoli 22 e 32, della VI edizione italiana del volume "Sherris Microbiologia Medica" di K.J. Ryan, C.G. Ray, ISBN 978-88-86669-90-0, EMSI edizioni.

**7.B** **Salvatore P**., Introduzione al volume "La Diagnostica delle infezioni sessuali dal laboratorio alla clinica" a cura di M. Delfino, 2017, ISBN 978-88-7947-635-5, Idelson Gnocchi Edizioni.

**8.B** **Salvatore P**., Colicchio R., "La Diagnostica delle infezioni sessuali dal laboratorio alla clinica" a cura di M. Delfino, capitolo "Ruolo della diagnosi molecolare di infezione da *Gonorrhoea*, *Chlamydia*, *Trichomonas* e *Mycoplasma*", 2017, ISBN 978-88-7947-635-5, Idelson Gnocchi Edizioni.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma

Paola Salvatore

Marzo 2019