

# *Curriculum Vitae et Studiorum*

*Prof.ssa MARIAROSARIA BOCCELLINO*

**2024**

## INDICE

<b>ISTRUZIONE ED ABILITAZIONI</b>	<b>Pag. 3</b>
<b>ESPERIENZE PROFESSIONALI</b>	<b>4</b>
<b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>	<b>5</b>
<b>AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI</b>	<b>7</b>
<b>TEMATICHE DI RICERCA</b>	<b>8</b>
<b>PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE</b>	<b>10</b>
<b>RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE</b>	<b>16</b>
<b>PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI</b>	<b>17</b>
<b>PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E ATTIVITA' DI REVISORE</b>	<b>18</b>
<b>TITOLARITA' DI BREVETTI</b>	<b>19</b>
<b>PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI</b>	<b>20</b>
<b>PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI</b>	<b>21</b>
<b>ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO SCIENTIFICO DI CONVEGNI E CONGRESSI</b>	<b>23</b>
<b>ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI</b>	<b>24</b>
<b>MONOGRAFIE e CAPITOLI DI TESTI</b>	<b>37</b>

## ISTRUZIONE ED ABILITAZIONI

**Il 28 maggio 1993** ha conseguito la **Laurea in Scienze Biologiche** presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, con la votazione di 110/110 e lode.

**Nell'anno 1994** ha superato l'Esame di Stato conseguendo l'**abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**.

**Il 13/12/1999** ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Biochimica Cellulare** (XI ciclo) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della seconda Università degli Studi di Napoli, discutendo una tesi dal titolo: "*Effetti del fattore di attivazione piastrinica (PAF) sulla motilità di cellule tumorali*". Tale attività di ricerca è stata svolta per un periodo di due anni presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università degli Studi dell'Insubria – Varese.

Giudizio della commissione: "Lavoro eccellente e degno di menzione".

**Il 05/11/2001** ha conseguito il titolo di **Specialista in Scienza dell'Alimentazione** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "*Ergosterolo come indicatore della qualità degli alimenti freschi e trasformati*", con la votazione di 50/50 e lode.

**Nell'anno 2007** è risultata **vincitrice del concorso per un posto a tempo indeterminato nella categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati**, presso il Dipartimento di Medicina di Precisione dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". **Il 30/12/2022**, con D.R.D.G. 991/2022, è **risultata vincitrice delle procedure selettive per la progressione orizzontale**, passando al livello D4 con decorrenza dal 01/01/2022.

**Nell'anno 2008** è stata nominata dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia della SUN **Cultore della materia** per l'insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica – **S.S.D. BIO-10**.

**Il 24/09/2018** ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 05/E1** (Biochimica Generale).

**Il 31/01/2022** ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 06/N1** (Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate).

**Il 30/10/2023** ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 05/E3** (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).

**Il 17/12/2023** ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 06/N1** (Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate).

**Dal 08/04/2024** è **Professore di II Fascia** per il Settore Concorsuale 06/N1 (Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate – Settore Scientifico Disciplinare MED/46 (Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio) in servizio presso Il Dipartimento della Vita, della Salute e delle Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi "Link Campus University".

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

**Negli anni 1992-1993 studente interno** presso l'Istituto di Chimica Organica e Biologica della Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**Negli anni 1993-94** ha svolto il **tirocinio annuale post-laurea** presso l'Istituto di Chimica Biologica "F. Cedrangolo" della I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Docente guida Prof. Alfonso Giovane.

**Nell'anno 1994** è risultata vincitrice al 1° posto nella graduatoria di merito, di una **Borsa di studio annuale del CNR** – P.F. "FATMA" Bando n. 201.12.74/1 del 16/12/93 raggruppamento cod. 12.03.04 nell'ambito della tematica: "*Sviluppo di nuove metodologie di caratterizzazione e dosaggio del PAF*", usufruita a decorrere dal 01/12/1994 presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN).

**Negli anni 1996-1999** ha svolto il **Dottorato di Ricerca in Biochimica Cellulare**, XI ciclo (durata quadriennale), presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cedrangolo" della Seconda Università degli Studi di Napoli, Docente Guida: Prof. Alfonso Giovane.

**Nel periodo 5/10/1997–23/07/1999** l'attività di Dottorato è stata svolta presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università dell'Insubria in Varese sotto la guida dei Professori Giovanni Camussi e Antonio Toniolo.

**Nell'anno 2000** è risultata vincitrice (Selezione pubblica bandita con D.R. n. 1826 del 3.5.2000) di un **Assegno di Ricerca annuale** (a far data dal 02/11/2000) per il settore scientifico-disciplinare E05A per un programma di ricerca dal titolo: "*Bioterapie innovative anti-tumoralì*" presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università degli Studi di Napoli.

**Nell'anno 2002** è risultata vincitrice di un **Assegno di Ricerca annuale** (a far data dal 01/06/2002) per il settore scientifico-disciplinare BIO/10 per un programma di ricerca dal titolo: "*Caratterizzazione e meccanismo di azione di un inibitore proteico dell'enzima pectina metilesterasi*" presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Il suddetto assegno è stato **rinnovato per il periodo dal 01/06/2003 al 31/05/2004**.

**Nell'anno 2006** è risultata vincitrice di una **Borsa di Studio annuale** (decorrenza dal 20/07/2006) per attività di ricerca nell'ambito del progetto SULPHREE finanziato dall'Unione Europea dal titolo "Sulphite-free organic additives to be used in white wines making process".

**Nell'agosto del 2016** ha svolto attività di ricerca nell'ambito del progetto nel campo delle nanofibre presso il Department of Biochemistry della "Charles University" in Prague (CZ) diretto dal Prof. RNDr. Evžen Amler.

## ATTIVITA' DIDATTICA

**Dall'anno 2000 a tutt'oggi** ha indirizzato e supervisionato dottorandi, laureandi in Scienze Biologiche, Farmacia e specializzandi in Scienze dell'Alimentazione e Biochimica Clinica nello svolgimento di Tesi Sperimentali di dottorato, Laurea e di Specializzazione. Ha svolto esercitazioni di Chimica e Biochimica per gli studenti dei seguenti Corsi dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" (in precedenza S.U.N.):

- Corsi di Chimica e Propedeutica Biochimica nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – sede di Napoli e Caserta;
- Corsi di Biochimica per il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica ed Infermieristica Pediatrica presso l'Azienda Ospedaliera "Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta;
- Corsi di Biochimica per il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica presso l'ASL CE-1 sede di Marcianise e Maddaloni
- Corsi di Chimica per il Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico presso l'Azienda Ospedaliera "Cardarelli" e presso l'ASL CE-1 Maddaloni.

**Per l'anno accademico 2004/2005** le è stata affidata, mediante contratto, **attività di tutorato nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica** della Seconda Università degli Studi di Napoli.

**Per l'anno accademico 2005/2006** le è stata affidata, mediante contratto a seguito di procedura concorsuale, **attività di tutorato nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia** della Seconda Università degli Studi di Napoli.

**Dall'anno 2006 ad oggi** le è stata affidata l'**attività didattica integrativa per il Corso di Chimica e Propedeutica Biochimica** nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Caserta, dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

**Per gli Anni Accademici 2006/07 e 2007/08** nominata **Professore a contratto per l'Insegnamento di Biochimica** per il Corso di Laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della S.U.N., presso l'A.O. "G. Rummo" di Benevento.

**Dall'anno 2008** inserita quale **componente della Commissione per gli esami di Chimica e Propedeutica Biochimica** per il CdL in Medicina e Chirurgia – sede di Caserta della SUN.

**Dall'anno 2007 al 2013** -Attribuzione di **attività didattica nel Dottorato di Ricerca** in "Analisi dei Rischi, Sicurezza industriale e Prevenzione nei luoghi di lavoro" della Seconda Università degli Studi di Napoli- Coordinatore Prof. Nicola Sannolo. Attività svolta: corsi teorico-pratici su "Preparazione di colture cellulari" e su "Principi di metodologia Biochimica e tecniche di Biologia Molecolare" nell'ambito dell'attività di formazione dei Dottorandi dal XXIII al XXVIII ciclo.

**Per l'A.A. 2012-13** attribuzione di **incarico di insegnamento nel Master di II livello** in "Ambiente e Cancro" attivato dall'Università degli Studi del Sannio in collaborazione con l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" – Napoli. Il Corso si è svolto presso il Centro Ricerche Oncologiche Mercogliano (CROM). Dal 01-10-2012 al 31-10-2013.

**Per l'A.A. 2016-17** attribuzione di **incarico di Insegnamento per il Corso di Chimica Merceologica** presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

**Per l'A.A. 2018-2019** attribuzione di **incarico di Insegnamento nel Master di II livello** per il corso "Molecular technologies in personalized therapeutic approaches of cancer: sequencing, aptamer and miRNA " per il 2nd Level International Master "Advanced oral surgery and dental implantology" svoltosi presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

**Per l'A.A. 2018-19** attribuzione di **incarico di Insegnamento di Chimica Merceologica** presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" -.

**Dall'anno 2014 a tutt'oggi** svolge attività di supervisione e guida di dottorandi in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche:

- Dott. Giuseppe Bitti (XXX Ciclo);
- Dott.ssa Ambrosio Pasqualina (XXXII Ciclo);
- Dott. Andrea Ballini (XXXV Ciclo);
- Dott. Amogh Milind Auti (XXXVI Ciclo).

Inserita **dall'anno 2022 nell'Albo degli Idonei per l'affidamento di incarichi di Insegnamento** ai sensi dell'art.23 della Legge N. 240/2010 – Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università LUM-Libera Università Mediterranea "Giuseppe Degennaro" **per i S.S.D. BIO/10 e MED/46.**

**Per l'A.A. 2022/23** nominata **Professore a contratto per l'Insegnamento di Biochimica** per il Corso di Laurea in Infermieristica della Scuola di Medicina dell'Università di Bari "Aldo Moro" presso la sede della Marina Militare di Taranto (Decreto del Presidente della Scuola di Medicina dell'Università di Bari n. 12 del 02.03.2023).

**Per l'A.A. 2023/24** nominata **Professore a contratto per l'Insegnamento di Biochimica** per il Corso di Laurea in Infermieristica della Scuola di Medicina dell'Università di Bari "Aldo Moro" presso la sede della Marina Militare di Taranto (Delibera della Scuola di Medicina dell'Università di Bari del 29.09.2023).

**AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI**

E' socia della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

Aderisce al Consorzio interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (I.N.B.B.).

E' Membro dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC) dal 01-10-2014 a oggi

Dal 25/09/1998 è iscritta all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi con n. 048197.

## TEMATICHE DI RICERCA

La Prof. Boccellino una consolidata esperienza nel campo della biochimica cellulare e della biologia molecolare. Utilizzando tecniche avanzate come la proteomica e il sequenziamento di nuova generazione (NGS), ha identificato proteine specifiche e miRNAs come potenziali biomarcatori diagnostici per diverse patologie. I suoi risultati di ricerca, frutto di numerose collaborazioni nazionali ed internazionali, sono stati pubblicati su riviste di alto impatto scientifico. Di seguito le principali tematiche di ricerca:

### **Studio dell'apoptosi e dei suoi meccanismi molecolari**

L'apoptosi è un processo essenziale di morte cellulare programmata che svolge un ruolo cruciale nel mantenimento dell'omeostasi e nello sviluppo degli organismi multicellulari. La Prof. Boccellino ha dedicato la sua ricerca all'apoptosi, acquisendo un'ampia esperienza sui suoi meccanismi molecolari. Ha investigato i meccanismi molecolari dell'apoptosi in diversi contesti, tra i quali quelli indotti da agenti patogeni come l'HIV-1 e da diverse sostanze chimiche. Ha anche studiato l'interazione tra farmaci antitumorali e l'apoptosi, nonché il ruolo di quest'ultima in diverse patologie. Un'ulteriore area di studio della Prof. Boccellino si è focalizzata sul meccanismo apoptotico indotto da stress ipossico dopo somministrazione di alta concentrazione di glucosio in cardiomiociti di ratto, con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la prevenzione delle malattie cardiache in soggetti diabetici.

La Prof. Boccellino ha approfondito la comprensione dell'attivazione delle caspasi, della via intrinseca/mitocondriale e della via estrinseca/recettore-mediata dell'apoptosi. Ha condotto studi sul coinvolgimento del citoscheletro e sulla regolazione del calcio intracellulare in questo processo. Ha investigato il ruolo della proteina disolfuro isomerasi (PDI) nella risposta cellulare al danno ischemico, nonché le alterazioni della PDI nei pazienti diabetici a causa di una disregolazione del suo stato redox. Inoltre, ha evidenziato l'effetto delle modificazioni epigenetiche, come la metilazione della serina proteasi HtrA3, nell'eziologia delle malattie chemioresistenti nel cancro polmonare correlato al fumo.

La sua profonda conoscenza di questi meccanismi le ha permesso di contribuire alla comprensione delle basi molecolari della morte cellulare programmata e delle loro implicazioni sia in contesti fisiologici che patologici. Ciò è dimostrato dalle sue numerose pubblicazioni su prestigiose riviste scientifiche internazionali (*J Clin Invest.*; *Clin. Cancer Res.*; *Mol. Med.*; *Carcinogenesis*; *J Biochem.*; *J Cell Physiol.*; *Toxicol Lett.*; *Nanotoxicology.*; *PLoS One*; *Cancer Biol Ther.*; *Oncotarget*; *J Thorac Dis.*; *Eur J Med Chem.*; *Future Oncol.*; *Apoptosis*; *Oxid Med Cell Longev.*).

### **Identificazione di nuovi biomarcatori per la diagnosi precoce di malattie**

La diagnosi precoce è di fondamentale importanza per individuare tempestivamente le patologie, consentendo interventi terapeutici più efficaci e migliorando le prospettive di guarigione. La ricerca e lo sviluppo di nuovi biomarcatori svolgono un ruolo cruciale nello sviluppo della medicina di precisione e nella lotta contro le malattie, aprendo nuove prospettive per una diagnosi precoce.

La Prof. Boccellino ha condotto studi volti all'individuazione di potenziali biomarcatori per la diagnosi precoce di malattie, concentrandosi su diversi fluidi biologici. Utilizzando competenze in proteomica, sequenziamento di nuova generazione (NGS) e tecniche ELISA, ha identificato biomarcatori specifici e sviluppato test diagnostici avanzati. La sua ricerca ha contribuito a migliorare la comprensione e l'applicazione della diagnostica molecolare, offrendo potenziali strumenti per una medicina personalizzata e mirata. I risultati di questi studi sono stati oggetto di brevetti nazionali ed internazionali, oltre che di pubblicazioni su rilevanti riviste scientifiche internazionali (*J Pers Med.*; *Int J Environ Res Public Health*; *Diagnostics*; *J Cell Physiol.*; *Int J Mol Sci.*; *J Intern Med.*; *Front Neurosci.*).

### **Studio degli effetti antiossidanti, proliferativi, antisenescenti, e biodisponibilità di sostanze naturali**

Da sempre, le sostanze naturali sono state utilizzate a scopo terapeutico in diverse culture. La ricerca moderna s'impegna nel comprendere la base scientifica di queste pratiche tradizionali e nell'identificare i composti attivi responsabili dei benefici per la salute, aprendo prospettive promettenti per lo sviluppo di terapie innovative basate su sostanze naturali.

La Prof. Boccellino ha condotto studi sulle proprietà di diverse sostanze naturali, tra cui la curcumina, il resveratrolo, il picetannolo e i derivati stilbenici, oltre ai polifenoli presenti nella birra e nelle mele *Annurca*. La sua ricerca si è concentrata su diversi sistemi cellulari, comprese le cellule staminali e gli organoidi 3D, al fine di valutarne gli effetti sullo stress ossidativo, la senescenza e la tossicità. Inoltre, ha investigato l'interazione tra microbiota, infiammazione e cancro alla prostata, cercando di modulare tale relazione attraverso l'uso di prodotti nutraceutici.

La sua ricerca offre nuove prospettive per la prevenzione e il trattamento di patologie come il cancro e le malattie neurodegenerative, sfruttando le sostanze naturali come fonti di antiossidanti e per ottenere effetti sinergici con la chemioterapia. I risultati di questi studi sono stati pubblicati su importanti riviste scientifiche internazionali, come: *J Pers Med.*; *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*; *Curr Med Chem.*; *Stem Cells Int.*; *Nutrients*; *Int J Mol Sci.*; *Eur J Med Chem.*; *Curr Mol Med.*; *Cancers*.

### **Meccanismi di regolazione della motilità cellulare**

La motilità cellulare è un processo fisiologico che svolge un ruolo fondamentale nello sviluppo embrionale, nella riparazione dei tessuti e nell'immunità. Nello studio dei tumori, la motilità cellulare riveste un'importanza particolare, poiché la capacità delle cellule tumorali di migrare e invadere i tessuti circostanti è uno dei meccanismi principali che porta alla formazione di metastasi. La regolazione della motilità cellulare coinvolge segnalazioni intracellulari complesse e interazioni proteiche.

La Prof. Boccellino da tempo si occupa dello studio dei meccanismi biochimici che regolano la motilità cellulare, concentrandosi sulla valutazione delle metalloproteasi e delle proteine delle giunzioni aderenti e focali, in diverse condizioni patologiche, come il carcinoma squamoso della cavità orale, il cancro al seno e il sarcoma di Kaposi. Inoltre, ha contribuito significativamente all'identificazione di HtrA1 come una serina proteasi associata ai microtubuli, scoprendo un nuovo ruolo di HtrA1 nella regolazione della motilità cellulare.

La comprensione dei meccanismi molecolari che regolano la motilità cellulare in contesti patologici è di fondamentale importanza, poiché fornisce informazioni cruciali per individuare potenziali bersagli terapeutici e sviluppare trattamenti efficaci per contrastare la diffusione del cancro. I risultati delle sue ricerche sono stati pubblicati su importanti riviste internazionali, come: *J Cell Biochem*; *Mol Cell Biol.*; *Mol Carcinog.*; *Am J Pathol.*; *J Cell Physiol.*; *Arterioscler Thromb Vasc Biol*.

## PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

Partecipazione alle attività di un gruppo ricerca nell'ambito di due programmi: 1) "Angiogenesi e Tumori" finanziato dall'Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC) e 2) "Immunologia degli xenotrapianti" finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) in collaborazione con il Laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università dell'Insubria (Varese).

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Biancone L. et al. *Am J Pathol.* 1999 Nov;155(5):1731-9; Biancone L. et al. **J Immunol.** 1999 Dec 1;163(11):6201-8.

Dal 15-10-1997 al 29-05-1999

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Division of Microbiology e Division of Nephrology, Department of Clinical and Biological Sciences, University of Insubria, Varese; Institute of Microbiology and Virology, University of Sassari; Institute of Forensic Medicine, University of Brescia; Division of Retrovirology, National Institute for Biological Standards and Control, South Mimms, Potters Bar, Herts, (United Kingdom); Department of Pathology, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland (USA). TITOLO progetto: "Effects of HIV-1 infection on the tubular cells".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Conaldi PG et al. **J. Clin. Invest.** 1998, 15; 102 (12): 2041-9

Dal 05-01-1998 al 30-12-1998

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Chair of Nephrology, Department of Internal Medicine, University of Torino; Department of Clinical and Biological Sciences, University of Insubria, Varese; ICOS Corporation, Bothell, Washington (USA); Division of Surgical Sciences, College of Physicians & Surgeons, Columbia University, New York (USA). TITOLO progetto: "Biological role of synthesis of PAF in porcine aortic endothelial cells (PAEC) stimulated with anti- $\alpha$  gal IgG".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Biancone L. et al. **Transplantation.** 2000 Oct 27;70(8):1198-205; Cavallo-Perin P. et al. **Nephrol Dial Transplant.** 2000 Jul;15(7):994-9; Montrucchio G. et al. **Arterioscler Thromb Vasc Biol.** 2000 Jan;20(1):80-8.

Dal 01-09-1998 al 31-10-2000

Componente di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Department of Internal Medicine, University of Torino in collaborazione con il Department of Pharmacology, University of Illinois, Chicago, Illinois (USA). TITOLO progetto: "Effect of Platelet-Activating Factor Receptor Expression on CHO Cell Motility".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **J Cell Physiol.** 2000 May;183(2):254-64.

Dal 02-01-1999 al 15-12-2000.

Partecipazione all'Unità di Ricerca - PRIN 2003. TITOLO programma: "Vie di trasduzione attivate da stress e indotte da citochine o fumo di sigaretta nella regolazione della proliferazione in cellule epiteliali primarie normali e di carcinoma epidermoide polmonare: nuove strategie terapeutiche e di chemioprevenzione". Dal 21-11-2003 al 20-11-2005

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Departments of Experimental Pathology and Medical Oncology, Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, Minnesota (USA); Department of Pathology and Laboratory Medicine, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia (USA); Department of Biochemistry, Second University of Naples, (Italy). TITOLO progetto: "Ruolo della serina proteasi HtrA3 nel cancro del polmone".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Belefond D. et al. **Clin Cancer Res.** 2010 Jan 15;16(2):398-409; Chien J. et al. **Mol Cell Biol.** 2009 Aug;29(15):4177-87.

Dal 01-02-2009 al 31-01-2010

Partecipazione all'Unità di Ricerca - PRIN 2009. TITOLO programma: "Studio dei pathways molecolari e genetici nei processi di motilità e invasività tumorale: disegno di nuove strategie terapeutiche antitumorali". Dal 01-11-2009 al 30-10-2011

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca costituito da: Fondazione Italiana Endometriosi, Roma; Department of Biochemistry, Section of Pathology, Second University of Naples; Department of Pathology, University of Trieste; Department of Biomorphological Sciences and Department of Evolutive and Comparative Biology, University of Naples 'Federico II'. TITOLO progetto: "Studio dei meccanismi di sviluppo delle lesioni endometriotiche peritoneali".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Signorile P.G. et al. **Reprod Biomed Online.** 2010 Jul;21(1):142-7.

Dal 01-02-2010 al 30-11-2010

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Department of Biochemistry and Biophysics "F. Cedrangolo" and Department of Experimental Medicine, Excellence Center for Cardiovascular Diseases, Second University of Naples; Institute of Cardiology, Catholic University of the Sacred Heart, Rome; Victoria Johnson Research Center and VCU Pauley Heart Center, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia (USA). TITOLO progetto: "Diabetes mellitus (DM): Perturbation of normal protein folding".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Toldo S. et al. **Mol Med.** 2011 Sep-Oct;17(9-10):1012-21.

Dal 10-04-2010 al 01-06-2011

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca costituito da: Department of Biochemistry, Section of Pathology, Second University of Naples; Gene Expression & Human Molecular Genetics Laboratory, Institute of Genetics and Biophysics, CNR, Naples; S.A.F.U. Department, Regina Elena Cancer Institute, Rome; Campania Regional Operating Center (COR) of the National Mesothelioma Registry (ReNaM), Department of Experimental Medicine, Second University of Naples; Bioinformatics and Genomics Unit, Department of Clinical and Biological Science, University of Turin. TITOLO progetto: "Sviluppo di nuove terapie per il trattamento del Mesotelioma Maligno (MM)".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Baldi A. et al. **PLoS One.** 2011;6(8):e23569 ; Spugnini E.P. et al. **Front Biosci (Elite Ed).** 2013 Jun 1;5:974-81.

Dal 02-05-2010 al 31-07-2013

Componente del gruppo di ricerca costituito da: Gene Expression & Human Molecular Genetics Laboratory, Institute of Genetics and Biophysics, CNR, Naples; Fondazione Italiana Endometriosi, Rome; Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università di Napoli. TITOLO progetto: "Sviluppo di un modello cellulare di endometrio immortalizzato". L'attività di ricerca di questo gruppo ha permesso per la prima volta di ottenere uno stabile sistema di coltura in vitro di cellule stromali ed epiteliali di endometrio immortalizzate tali da permettere studi sui meccanismi biologici e sulla carcinogenesi dell'endometriosi.

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **J Cell Biochem.** 2012 Apr;113(4):1292-301.

Dal 01-10-2010 al 31-01-2012

Componente gruppo di ricerca costituito da: Department of Biochemistry and Biophysics, Second University of Naples; Department of Gerontology, Geriatrics and Metabolic Disease, Second University of Naples; Medical-Surgical Department, I Chair of Nephrology, Second University of Naples. TITOLO progetto: "Effect of peritoneal dialysis on the dialysis membrane structure and function".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **Apoptosis.** 2013 Jan;18(1):43-56.

Dal 03-11-2011 al 30-10-2012

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca costituito da: Department of Public Medicine and Social Safety, University of Naples "Federico II"; Department of Experimental Medicine and Department of Biochemistry and Biophysics, Second University of Naples. TITOLO progetto: "Epirubicin: toxicity mechanisms and effects on human keratinocyte cell line (HaCaT)".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Pieri M. et al. **J Expo Sci Environ Epidemiol.** 2013 Jul;23(4):428-34.

Dal 10-01-2012 al 31-07-2013

Componente del gruppo di ricerca costituito da: SAFU Department, Regina Elena National Cancer Institute, Rome, (Italy). TITOLO progetto: "Investigate the association of docetaxel and metronomic cyclophosphamide (CYC), in castration-resistant prostate cancer (CRPC)".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Cardillo I. et al. **Future Oncol.** 2013 Sep;9(9):1375-88.

Dal 20-01-2012 al 30-12-2013

Componente del Gruppo di Ricerca internazionale costituito da: Università "Magna Grecia" di Catanzaro; Charles University of Prague. TITOLO progetto: "Micro-RNA come nuovi bersagli terapeutici nel trattamento del mieloma multiplo umano". Progetto di ricerca finanziato dall'AIRC.

Dal 01-09-2013 al 23-12-2017

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli"; Oncology DH ASL Napoli 3 Nord, Frattamaggiore Hospital, Naples, (Italy); IIAIGC Study Center, Burlington, VT, (USA). TITOLO progetto: "Studio dell'epidermal growth factor receptor (EGFR) in molti tumori epiteliali".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **Curr Med Res Opin.** 2016 Nov;32(11):1839-1848.

Dal 01-02-2015 al 30-09-2016

Collaborazione scientifica con il Medical Oncology Unit, Department of Clinical and Experimental Medicine, "Magna Graecia" University of Catanzaro, e il Department of Medical Oncology, National Cancer Institute, Aviano (PN) per lo svolgimento di un programma di ricerca dal titolo: "Prognostic relevance of tumor infiltrating lymphocytes (TIL) in prostate cancer patients".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Nardone V. et al. **Cancer Biol Ther.** 2016 Nov;17(11):1213-1220; Vanacore D. et al. **Oncotarget.** 2017 Jul 25;8(30):50240-50251, Boccellino M. et al. **Endocrine.** 2015 Aug;49(3):588-605.

Dal 01-06-2015 al 30-11-2016

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli"; Department of Biophysics of the Charles University in Prague. TITOLO progetto: "Nanofibers and cancer treatment".

Dal 01-03-2016 a oggi

Collaborazione scientifica con la Pathology Unit e la Division of Medical Oncology, Department of Uro-Gynaecological Oncology dell'Istituto Nazionale Tumori 'Fondazione G. Pascale'-IRCCS, Naples, (Italy) per un progetto "ONCONET 2.0", Linea progettuale 14 per l'implementazione della prevenzione e diagnosi precoce del tumore alla prostata e testicolo, Regione Campania, Italy.

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **Oncotarget.** 2017 Sep 18;8(61):104654-104663.

Dal 01-09-2016 al 01-12-2017

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale costituito da: Biotechnology Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran; Department of Modern Sciences and Technologies, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran; Second Propedeutic Department of Internal Medicine, Medical School, Aristotle University of Thessaloniki, Hippocraton Hospital, Thessaloniki, Greece. TITOLO progetto: "Effect of Phytochemicals on VEGF and angiogenesis and their therapeutic application".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Saberi-Karimian M. et al. **Crit Rev Food Sci Nutr.** 2017 Aug 30:1-14.

Dal 01-09-2016 al 30-11-2017

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca costituito da: Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Department of Experimental Medicine, Section of Human Physiology and Unit of Dietetic and Sport Medicine dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli"; Department of Pharmacy, University of Naples "Federico II", Napoli, Italy. TITOLO progetto: "Valuation of different diets on body composition, metabolic parameters and oxidative status".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Vanacore D. et al. **J Cell Physiol.** 2018 Jan 10.

Dal 01-02-2017 al 20-02-2018

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale in collaborazione con Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia, PA, (USA). TITOLO progetto: "MOLECULAR PATHWAY AND CLINICAL IMPLICATIONS IN ORAL DISORDERS".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Boccellino M. et al. **J Biol Regul Homeost Agents.** 2018 Jan-Feb;32(2 Suppl. 1):135-138; Boccellino M. et al. **J Biol Regul Homeost Agents.** 2018 Jan-Feb;32(2 Suppl. 1):107-111.

Dal 01-10-2017 al 30-04-2018

Direzione delle attività di un gruppo di ricerca internazionale del Department of Precision Medicine, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Naples, Italy in collaborazione con il Department of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Tetovo, FYR of Macedonia, il Department of Medical Biotechnology, University of Siena, Italy e con il Department of Biology, College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, Pennsylvania. TITOLO progetto: "Proteomics analysis to identify specific biomarkers expression associated with a more accurate tumor staging and patient prognosis".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **J Cell Physiol.** 2019 Jun 10.

Dal 10-09-2017 al 30-06-2019

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale della Sbarro Health Research Organization at Temple University, Philadelphia, PA, (USA). TITOLO progetto: "The tissue specific pRb2p130/p105loxP double constitutive knockout in prostate epithelia to generate prostate cancer and use of a low-dose of a combination of Cisplatin (CDDP), Paclitaxel (PTX), Docetaxel (DOC) and Gemcitabine (Gemzar) for the treatment of prostate malignant tumors".

Dal 01-02-2018 a oggi

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale della Sbarro Health Research Organization at Temple University, Philadelphia, PA, (USA). TITOLO progetto: "Implication and nutraceutical aspects related to the enigmatic role of matrix-metalloproteinases in epithelia mesenchymal transition (EMT), cellular adhesion and cellular progression in oral squamous cell carcinoma".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Ricci S. et al. **J Cell Biochem.** 2019 Feb 3.

Dal 01-03-2018 al 30-01-2019

Coordinamento e conduzione delle attività di un gruppo di ricerca costituito da: Department of Precision Medicine, University of Campania "L. Vanvitelli", Department of Pharmaceutical/Medicinal Chemistry, Institute of Pharmacy, Friedrich-Schiller-University of Jena, Germany, Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Gazi University, Ankara, Turkey, Department of Pharmacy, University of Peshawar, Pakistan. TITOLO progetto: "Studies of the effects of natural substances in cardiovascular diseases".

La collaborazione ha prodotto la seguente pubblicazione: Boccellino M. et al. **Eur J Med Chem.** 2019 Jul 10;180:637-647.

Dal 01-04-2018 al 30-07-2019

Coordinamento e conduzione delle attività di ricerca internazionale in collaborazione con il Department of Health of the Region of Sicily, CRQ (Regional Laboratory Quality Control Centre), Palermo e con il Ministero della Salute, USMAF SASN, Napoli. TITOLO progetto: "Validazione diagnostica di test antigenico per la diagnosi di COVID-19".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Di Domenico et al. **Diagnostics (Basel)**. 2021 Apr 14;11(4):698; Di Domenico et al. **Int. J. Environ. Res. Public Health** 2021, 18, 6310. <https://doi.org/10.3390/ijerph18126310>.

Dal 01-09-2020 ad oggi.

Coordinamento e conduzione delle attività di ricerca in collaborazione con il Pharmaceutical Department Usl Umbria, Perugia. TITOLO progetto: "Pandemic COVID-19: focus on vaccine and new therapeutic strategies".

La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni: Ferrara et al. **Clin Drug Investig.** 2022 Oct 23;1-10; Vitiello et al. **Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.** 2022 Oct;395(10):1159-1165; Vitiello et al. **J Reprod Immunol.** 2022 Jun;151:103630; Vitiello et al. **J Intern Med.** 2022 Jul;292(1):81-90.

Dal 01-02-2021 ad oggi.

**RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA  
QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

Co-responsabile di un programma di ricerca supportato da un "Grant" della Fondazione Italiana Endometriosi. TITOLO progetto: "Studio della biologia dell'endometriosi e dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi di carcinogenesi". Questo programma di ricerca ha prodotto n. due pubblicazioni. Dal 01-02-2010 al 31-12-2011

Responsabile di studi e di ricerche scientifiche affidati da Rezfree Inc. - Houston (TX), USA. TITOLO programma: " The effect of Rezfree product on cellular systems". Dal 01-09-2016 al 31-12-2016

Responsabile di attività di ricerca per la realizzazione di un programma dal titolo: "DENTAL IMPLANTS NANO POROUS SURFACES AND OSTEOINTEGRATION" affidato dalla Società Ti+Bone Implants Sagl - Lugano, Svizzera. Dal 01-09-2019 al 31-05-2020

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI,  
AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI**

**PRIN 2003** - Unità di Ricerca per lo svolgimento di un programma dal titolo: "Vie di trasduzione attivate da stress e indotte da citochine o fumo di sigaretta nella regolazione della proliferazione in cellule epiteliali primarie normali e di carcinoma epidermoide polmonare: nuove strategie terapeutiche e di chemioprevenzione". Partecipante all'Unità di Ricerca.  
Dal 21-11-2003 al 20-11-2005

**PRIN 2006** - Unità di Ricerca per lo svolgimento di un programma dal titolo: "Meccanismi molecolari coinvolti nell'apoptosi in diverse forme patologiche umane". Partecipante all'Unità di Ricerca.  
Dal 22-09-2007 al 20-10-2009

**PRIN 2009** - Unità di Ricerca per lo svolgimento di un programma dal titolo: "Studio dei pathways molecolari e genetici nei processi di motilità ed invasività tumorale: disegno di nuove strategie terapeutiche antitumorali". Partecipante all'Unità di Ricerca.  
Dal 01-11-2009 al 30-10-2011

**Progetto di ricerca AIRC** finanziato per lo svolgimento di un programma dal titolo: "Micro-RNA come nuovi bersagli terapeutici nel trattamento del mieloma multiplo umano". Componente del Gruppo di Ricerca.  
Dal 01-09-2013 al 23-12-2017

**POR Campania** - Progetto di Ricerca finanziabile con fondi Regionali - Regione Campania (Asse I del POR Campania FESR 2014-2020. Avviso pubblico per l'acquisizione di manifestazioni di interesse per la realizzazione di servizi di ricerca e sviluppo per la lotta contro il COVID-19 - Decreto Dirigenziale N. 19/2022. N. 40 Valutazione Progetto PG/2022/361255 del 12/07/2022). Partecipante al Progetto.  
Dal 30-09-2022 al 30-09-2023.

**PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E ATTIVITA' DI  
REVISORE**

**Advisory Board Member** - Editor: PAGEPress Scientific Publications - eISSN 2532-1250:  
Traslational Medicine Reports.  
Dal 01-06-2017 a oggi

**Editorial board as Topic Editor for IJMS - International Journal of Molecular Sciences**  
(EISSN 1422-0067), Published by MDPI AG. (IF: 6.208).  
Dal 04-04-2020 ad oggi

**Guest Editor-Special Issue** "Health Effects of Natural Antioxidants" of International Journal of  
Molecular Sciences- Section "Bioactives and Nutraceuticals", 2020  
[https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Natural\\_Antioxidants\\_ijms](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Natural_Antioxidants_ijms)

**Guest Editor-Special Issue** "New Trends in Precision Medicine, Dentistry and Oral Health" of  
biology, 2020  
[https://www.mdpi.com/journal/biology/special\\_issues/medicine\\_oral](https://www.mdpi.com/journal/biology/special_issues/medicine_oral)

**Guest Editor-Special Issue** "Advances in Molecular and Translational Medicine" of International  
Journal of Molecular Sciences- Section 'Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics', 2022  
[https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/molecular\\_translational\\_medicine](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/molecular_translational_medicine)

**Guest Editor-Special Issue** "COVID-19 Pandemic, Therapeutic Strategies and Vaccine" of  
International Journal of Molecular Sciences- Section "Molecular Microbiology", 2022  
[https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/D57VR25X1M](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/D57VR25X1M)

**Reviewer for Cells** (ISSN 2073-4409) published by MDPI.  
Dal 03/02/2020 ad oggi

**Reviewer for Pharmaceuticals** (ISSN 1424-8247) published by MDPI.  
Dal 04/03/2020 ad oggi

**Reviewer for Cancers** (ISSN 2072-6694) published by MDPI.  
Dal 01/05/2020 ad oggi

**Reviewer for Therapeutic Advances in Respiratory Disease (TARD)** (ISSN: 1753-4666).  
Dal 03-03-2020 ad oggi

**Reviewer for Journal of Functional Foods** published by Elsevier.  
Dal 04-06-2021 ad oggi

**Reviewer for IJMS** published by MDPI.  
Dal 01-10-2021 ad oggi

**Reviewer for Open Forum Infectious Diseases** published by Oxford Academic.  
Dal 01-09-2022 ad oggi

**Reviewer for Healthcare** published by MDPI.  
Dal 24-11-2022 ad oggi

## TITOLARITA' DI BREVETTI

- **Brevetto/Patent-Italy-N. IT102018000004137**  
Data deposito 30-03-2018  
Inventori: Marina Di Domenico, **Mariarosaria Boccellino**, Alfredo De Rosa.  
Titolo: "Metodo di screening in vitro per la diagnosi precoce dei tumori del cavo orale e relativo Kit".
- **Estensione Stati esteri: WO 2019/186521 A1 (PCT/IB2019/052662)**  
Data presentazione 01-04-2019 – Data priorità 30 March 2018  
Inventors: Marina Di Domenico, **Mariarosaria Boccellino**, Alfredo De Rosa.  
Titolo: "*In vitro screening method and kit for early diagnosis of oral cavity tumours*".
- **Brevetto: Récépissé N. 2698 - Patent application MC2700** depositato all'Ufficio Brevetti - Principato di Monaco nell'anno 2020.  
Inventors: **Mariarosaria Boccellino**, Marina Di Domenico, Alfredo De Rosa, Riccardo Moffa.  
Titolo: "*Méthode de dépistage in vitro côté patient pour le diagnostic rapide du SARS COV-2*".
- **Estensione Stati esteri: EP3889607**  
Publication Date: 06.10.2021  
Inventori: Riccardo Moffa, Alfredo De Rosa, Marina Di Domenico, **Mariarosaria Boccellino**.  
Title : "Method for in vitro screening of patients for quick diagnosis of SARS-COV-2".
- **Brevetto/Patent-Italy-N. IT102021000010463**  
Data deposito 26/04/2021  
Inventori: Alfredo De Rosa, **Mariarosaria Boccellino**, Riccardo Moffa.  
Titolo: "*Metodo di screening in vitro patient side per diagnosi rapida di melanoma e relativo kit*".
- **Estensione Stati esteri: WO 2022/229849 A1 (PCT/IB2022/053874)**  
Publication Date: 03.11.2022  
Inventori: Alfredo De Rosa, Marina Di Domenico, Riccardo Moffa, **Mariarosaria Boccellino**.  
Title: "Patient side in vitro screening kit for rapid diagnosis of a pathology".
- **Demande de brevet d'invention national Récépissé N. 2709 - Direction de l'Expansion Economique – Pôle propriété Intellectuell - Principauté de Monaco.**  
Date de dépôt 02-06-2021  
Inventeurs: Alfredo De Rosa, **Mariarosaria Boccellino**, Riccardo Moffa.  
Titre: "*Procédé de dépistage in vitro côté patient pour le diagnostic rapide du mélanome et kit de test*".

**PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

Collaborazione scientifica che ha contribuito alla creazione dell'Azienda BIOPULSE s.r.l. (spin off) ed al suo sviluppo scientifico. La collaborazione ha, inoltre, costituito la base razionale per la definizione di alcune richieste brevettuali. Dal 01-01-2010 ad oggi;

Partecipazione al "Forum Borsa della Ricerca" - Università degli Studi di Salerno - Fisciano (SA) per la presentazione delle potenzialità della ricerca condotta (brevetto n. IT102018000004137) e finalizzata, attraverso l'interazione con aziende e investitori, a favorire concretamente il trasferimento tecnologico. Dal 28-05-2019 al 30-05-2019;

Attività di consulenza e supporto sperimentale, con particolare riguardo agli aspetti biochimici, con la Società Rex Implant, Inc.- Columbus, OH, (USA), per il trasferimento tecnologico finalizzato all'industrializzazione del brevetto MC2700 riguardante lo sviluppo di un nuovo kit per rilevare le infezioni da Coronavirus.

## PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI

Relatore al Convegno dei gruppi di Biochimica Marina e dell'Ambiente della Società italiana di Biochimica - Lecce.

TITOLO della relazione: "Studi dell'effetto del TNF sul metabolismo dell'acido arachidonico nelle cellule epiteliali del tubulo prossimale renale umano in coltura".

dal 09-06-1995 al 10-06-1995

Relatore su invito al Convegno del Gruppo di Biochimica della Nutrizione - Avellino.

TITOLO della relazione: "Biosintesi del Fattore di Attivazione Piastrinico in leucociti polimorfonucleati stimolati con TNF- $\alpha$ : attivazione degli enzimi del "Remodelling pathway".

dal 20-06-1997 al 21-06-1997

Relatore al Convegno della Società Italiana di Biochimica (SIB) - (CBPCM), Caserta.

TITOLO della relazione: "Role of Platelet Activating Factor in cytoskeleton modification and in cell motility".

dal 22-06-2000 al 23-06-2000

Relatore su invito al Congresso Internazionale "ENDOCRINE DISRUPTORS: Endometriosis and Infertility" - Organizzato dalla Fondazione Italiana Endometriosi - Roma.

TITOLO della relazione: "Primary cell cultures from endometriotic tissue".

dal 08-04-2010 al 08-04-2010

Relatore al Workshop "Prevenire il cancro a tavola" organizzato dall'Istituto Nazionale Tumori Fondazione "G. Pascale" (Napoli) in collaborazione con ARFACID, Seconda Università (Napoli), Istituto di Scienze dell'Alimentazione del CNR (Avellino), Università degli Studi di Napoli "Federico II" ed il Centro di Ricerche Oncologiche (CROM) Mercogliano (AV).

TITOLO della relazione: "Gli alimenti che aumentano il rischio - Zuccheri e Bevande zuccherate, Carni rosse ed Insaccati".

dal 21-02-2014 al 22-02-2014

Relatore su invito al Workshop nell'ambito del congresso Internazionale "Innovazioni tecnologiche e protocolli sperimentali in Parodontologia e Chirurgia Orale" - Organizzato dall'Università degli studi di Bari "Aldo Moro" in collaborazione con ANTHEC (ACADEMY OF NON TRANSFUSIONAL HEMO-COMPONENTS)-Bari.

TITOLO della relazione: "Recent technologies in cell biology of cancers".

dal 28-09-2018 al 29-09-2018

Relatore su invito al Congresso Internazionale "Oral Tissues rehabilitation and management in special needs and high risk care patients with metabolic deficit: use of stem cells, growth factors and innovative technologies" -Organizzato dall'Università degli studi di Bari "Aldo Moro" in collaborazione con la New York University CDE.

TITOLO della relazione: "The role of polyphenols and oxidative stress in dental applications".

dal 30-11-2018 al 1-12-2018

Relatore su invito al Congresso Internazionale "Innovazioni tecnologiche e protocolli sperimentali in Parodontologia e Chirurgia Orale" - Organizzato dall'Università degli studi di Bari "Aldo Moro".

TITOLO della relazione: "Utilizzo dei Growth Factors, attualità cliniche e prospettive".

Dal 13-09-2019 al 14-09-2019

Relatore su invito al Congresso Internazionale "Evoluzione storica della diagnostica di laboratorio biochimico-chimico e microbiologico in medicina e odontoiatria" - Organizzato dall'Università degli studi di Bari "Aldo Moro".

TITOLO della relazione: "Historical evolution of Prostate cancer management: from surgery to translational medicine approaches".

Bari 19-02-2022

Relatore su invito al Congresso di Patologia Orale "Prevenzione: La nuova via per ridurre i fattori di rischio per la salute e migliorare il benessere collettivo" - Organizzato dalla UNID (Unione Nazionale Igienisti Dentali).

TITOLO della relazione: "Un nuovo paradigma nella diagnosi delle lesioni precancerose, utilizzo degli anticorpi monoclonali nella diagnosi del cancro orale".

Tirrenia (PI) 25-06-2022

Relatore su invito al Congresso Internazionale "Innovazioni tecnologiche e protocolli sperimentali in Parodontologia, Chirurgia Orale e Ortognatodonzia" - Organizzato dall'Università degli studi di Bari "Aldo Moro".

TITOLO della relazione: "Early diagnosis in proliferative and infectious diseases: a qualitative, rapid, and specific method using an ELISA Test".

Dal 08-09-2022 al 10-09-2022

Ha partecipato, inoltre, con contributi scientifici a n. 28 Congressi Internazionali/Nazionali.

**ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO SCIENTIFICO DI CONVEGNI E  
CONGRESSI**

Organizzazione e coordinamento scientifico del Convegno Annuale "High Tech in Endometriosi ed Infertilità" - Roma. Dal 04-03-2009 al 04-03-2009

Organizzazione e coordinamento scientifico del Convegno "Endocrine disruptors: Endometriosis and Infertility" - Roma. Dal 08-04-2010 al 08-04-2010

Componente del Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC), Napoli. Dal 01-04-2015 al 18-11-2015

Componente del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale "Evoluzione storica della diagnostica di laboratorio biochimico-chimico e microbiologico in medicina e odontoiatria" -Università degli studi di Bari "Aldo Moro", Bari 19-02-2022

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

E' autrice delle seguenti pubblicazioni:

\* **Corresponding**

§ **Co-first**

€ **Co-last**

### Lavori su riviste internazionali

1. Vitiello A, Ferrara F, **Boccellino M**, Ponzo A, Sabbatucci M, Zovi A. *Antimicrobial Resistance in Gonorrhoea*. **Microb Drug Resist.** **2024** Apr 5. doi: 10.1089/mdr.2023.0259.  
**I.F. 2,600**
2. Vitiello A, Blasi F, Sabbatucci M, Zovi A, Miele F, Ponzo A, Langella R, **Boccellino M**. *The Impact of Antimicrobial Resistance in Cystic Fibrosis*. **J Clin Med.** **2024** Mar 16;13(6):1711. doi: 10.3390/jcm13061711.  
**I.F. 3,900**
3. Vitiello A, Sabbatucci M, Zovi A, Salzano A, Ponzo A, **Boccellino M**. *Advances in Therapeutic Strategies for the Management of Clostridioides difficile Infection*. **J Clin Med** **2024** Feb 26;13(5):1331. doi: 10.3390/jcm13051331.  
**I.F. 3,900**
4. **Boccellino M**. *COVID-19 Pandemic: Therapeutic Strategies and Vaccines*. **Int J Mol Sci.** **2024** Dec 31;25(1):556. doi: 10.3390/ijms25010556.  
**IF 6,208**
5. Vitiello A, Sabbatucci M, **Boccellino M**, Ponzo A, Langella R, Zovi A. *Therapeutic and Unconventional Strategies to Contrast Antimicrobial Resistance: A Literature Review*. **Discov Med.** **2023** Oct;35(178):750-756. doi: 10.24976/Discov. Med.202335178.70.  
**I.F. 1,400**
6. Di Napoli R, Balzano N, Mascolo A, Cimmino C, Vitiello A, Zovi A, Capuano A, **Boccellino M**. *What Is the Role of Nutraceutical Products in Cancer Patients? A Systematic Review of Randomized Clinical Trials*. **Nutrients** **2023** Jul 22;15(14):3249. doi: 10.3390/nu15143249  
**I.F. 6,706**
7. **Boccellino M**. *Health Effects of Natural Antioxidants*. **Int J Mol Sci.** **2023** Jun 28; 24(13):10792. doi: 10.3390/ijms241310792.  
**IF 6,208**
8. **Boccellino M\***, De Rosa A, Di Domenico M. *An ELISA Test Able to Predict the Development of Oral Cancer: The Significance of the Interplay between Steroid Receptors and the EGF Receptor for Early Diagnosis*. **Diagnostics** **2023**, 13, 2001. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13122001>  
**IF 3,992**
9. **Boccellino M**. *Advances in Molecular and Translational Medicine*. **Int J Mol Sci.** **2023**, 23; 24(9):7726. doi: 10.3390/ijms24097726.  
**IF 6,208**

10. Vitiello A, Ferrara F, **Boccellino M**, Ponzo A, Cimmino C, Comberinati E, Zovi A, Clemente S, Sabbatucci M. *Antifungal Drug Resistance: An Emergent Health Threat*. **Biomedicine** **2023**, 11, 1063-1075, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines11041063.  
**IF 4,757**
  
11. Sabbatucci M, Vitiello A, Clemente S, Zovi A, **Boccellino M\***, Ferrara F, Cimmino C, Langella R, Ponzo A, Stefanelli P, Rezza G. *Omicron variant evolution on vaccines and monoclonal antibodies*. **Inflammopharmacology** **2023**, 19, 1-10, ISSN: 0925-4692, doi: 10.1007/s10787-023-01253-6.  
**IF 5,093**
  
12. Menditti D, **Boccellino M**, Nucci L, Ribeiro Sobrinho AP, Marotta A, Angrisani P, Cantore S, Menditti M, Vitiello A, Di Domenico M, Rinaldi B, DE Rosa A. *Comparative study of the anaesthetic efficacy of 4% articaine versus 2% mepivacaine in mandibular third molar germectomy using different anaesthetic techniques: a split-mouth clinical trial*. **Minerva Dent Oral Sci.** **2023** Feb;72(1):37-44. doi: 10.23736/S2724-6329.22.04720-9.  
**IF 1,48**
  
13. Ferrara F, Zovi A, Masi M, Langella R, Trama U, **Boccellino M**, Vitiello A. *Long COVID could become a widespread post-pandemic disease? A debate on the organs most affected*. **Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.** **2023** Feb 11:1-7. doi: 10.1007/s00210-023-02417-5.  
**IF 3,12**
  
14. Zovi A, Ferrara F, Sorrentino S, Langella R, Trama U, **Boccellino M**, Vitiello A. *What Do We Know About the Smallpox Virus? A Journey Between Clinic and Therapy*. **Pharm Res.** **2023** Nov 30:1-7. doi: 10.1007/s11095-022-03447-z.  
**IF 4,580**
  
15. Polimeno L, Viggiani MT, Giorgio F, Polimeno L, Fratantonio D, Di Domenico M, **Boccellino M**, Ballini A, Topi S, Di Leo A, Santacroce L, Barone M. *Possible role of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in the progression of human colon precancerous lesions*. **Dig Liver Dis.** **2022** Dec;54(12):1716-1720. doi: 10.1016/j.dld.2022.01.131.  
**IF 5,165**
  
16. Zovi A, Ferrara F, Pasquinucci R, Nava L, Vitiello A, Arrigoni R, Ballini A, Cantore S, Palmirotta R, Di Domenico M, Santacroce L, **Boccellino M**. *Effects of Vitamin D on the Renin-Angiotensin System and Acute Childhood Pneumonia*. **Antibiotics (Basel).** **2022** Nov 3;11(11):1545. doi: 10.3390/antibiotics11111545.  
**IF 5,222**
  
17. Kalemaj Z, Marino MM, Santini AC, Tomaselli G, Auti A, Cagetti MG, Borsello T, Costantino A, Inchingolo F, **Boccellino M\***, Di Domenico M, Tartaglia GM\*. *Salivary microRNA profiling dysregulation in autism spectrum disorder: A pilot study*. **Front Neurosci.** **2022** Oct 19;16:945278. doi: 10.3389/fnins.2022.945278.  
**IF 5,152**
  
18. Ferrara F, Mancaniello C, Varriale A, Sorrentino S, Zovi A, Nava E, Trama U, **Boccellino M**, Vitiello A. *COVID-19 mRNA Vaccines: A Retrospective Observational Pharmacovigilance Study*. **Clin Drug Investig.** **2022** Dec;42(12):1065-1074. doi: 10.1007/s40261-022-01216-9.  
**IF 3,580**

19. Auti A, Alessio N, Ballini A, Dioguardi M, Cantore S, Scacco S, Vitiello A, Quagliuolo L, Rinaldi B, Santacroce L, Di Domenico M, **Boccellino M**. *Protective Effect of Resveratrol against Hypoxia-Induced Neural Oxidative Stress*. **J Pers Med**. **2022** Jul 23;12(8):1202. doi: 10.3390/jpm12081202.  
**IF 4,453**
  
20. **Boccellino M**, Ambrosio P, Ballini A, De Vito D, Scacco S, Cantore S, Feola A, Di Donato M, Quagliuolo L, Sciarra A, Galasso G, Crocetto F, Imbimbo C, Boffo S, Di Zazzo E, Di Domenico M. *The Role of Curcumin in Prostate Cancer Cells and Derived Spheroids*. **Cancers** (Basel). **2022** Jul 9;14(14):3348. doi: 10.3390/cancers14143348.  
**IF 6,575**
  
21. Vitiello A, La Porta R, Trama U, Ferrara F, Zovi A, Auti AM, Di Domenico M, **Boccellino M**. *Pandemic COVID-19, an update of current status and new therapeutic strategies*. **Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol**. **2022** Oct;395(10):1159-1165. doi: 10.1007/s00210-022-02265-9.  
**IF 3,0**
  
22. Vitiello A, Ferrara F, Zovi A, Trama U, **Boccellino M**. *Pregnancy and COVID-19, focus on vaccine and pharmacological treatment*. **J Reprod Immunol**. **2022** Jun;151:103630. doi: 10.1016/j.jri.2022.103630.  
**IF 4,054**
  
23. Di Domenico M, Ballini A, **Boccellino M**<sup>s</sup>, Scacco S, Lovero R, Charitos IA, Santacroce L. *The Intestinal Microbiota May Be a Potential Theranostic Tool for Personalized Medicine*. **J Pers Med**. **2022** Mar 24;12(4):523. doi: 10.3390/jpm12040523.  
**IF 4,453**
  
24. Marino MM, Natri BM, D'Agostino M, Risolo R, De Angelis A, Settembre G, Rienzo M, D'Esposito V, Abbondanza C, Formisano P, Ballini A, Santacroce L, Di Domenico M, **Boccellino M**. *Do axis gut-breast microbiota orchestrate cancer progression?* **Endocr Metab Immune Disord Drug Targets**. **2022**, 22(11):1111-1122 . doi: 10.2174/1871530322666220331145816.  
**IF 2,677**
  
25. Borsani E, Ballini A, Buffoli B, Muzio LL, Di Domenico M, **Boccellino M**, Scacco S, Nocini R, Dibello V, Rezzani R, Cantore S, Rodella LF, Cosola MD. *Peripheral Purinergic Modulation in Pediatric Orofacial Inflammatory Pain Affects Brainstem Nitroxidergic System: A Translational Research*. **Biomed Res Int**. **2022** Mar 11;2022:1326885. doi: 10.1155/2022/1326885.  
**IF 3,411**
  
26. Vitiello A, Ferrara F, Auti AM, Di Domenico M, **Boccellino M**. *Advances in the Omicron variant development*. **J Intern Med**. **2022** Jul;292(1):81-90. doi: 10.1111/joim.13478.  
**IF 13.068**
  
27. Carretta, D.M., Domenico, M., Lovero, R., Arrigoni, R., Wegierska, A.E., **Boccellino, M.**,\* Ballini, A., Charitos, I.A., Santacroce, L. *SARS-CoV-2 induced myocarditis: Current knowledge about its molecular and pathophysiological mechanisms*. **Biocell**, **2022**, 46(6);1779-1788. doi: 10.32604/biocell.2022.020009.  
**IF 1,254**

28. Arrigoni R, Ballini A, Santacroce L, Cantore S, Inchingolo A, Inchingolo F, Di Domenico M, Quagliuolo L, **Boccellino M**. *Another look at dietary polyphenols: challenges in cancer prevention and treatment*. **Curr Med Chem**. 2022, 29(6):1061-1082. doi: 10.2174/0929867328666210810154732. **IF 4,530**
29. Rossi D, Dannhauser D, Natri BM, Ballini A, Fiorelli A, Santini M, Netti PA, Scacco S, Marino MM, Causa F, **Boccellino M**<sup>§</sup>, Di Domenico M. *New Trends in Precision Medicine: A Pilot Study of Pure Light Scattering Analysis as a Useful Tool for Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Diagnosis*. **J Pers Med**. 2021 Oct 13; 11(10):1023. doi: 10.3390/jpm11101023. **IF 4,453**
30. **Boccellino M**, Galasso G, Ambrosio P, Stiuso P, Lama S, Di Zazzo E, Schiavon S, Vecchio D, D'ambrosio L, Quagliuolo L, Feola A, Frati G, Di Domenico M. *H9c2 Cardiomyocytes under Hypoxic Stress: Biological Effects Mediated by Sentinel Downstream Targets*. **Oxid Med Cell Longev**. 2021 Sep 30; 2021:6874146. doi: 10.1155/2021/6874146. eCollection 2021. **IF 6,543**
31. Di Domenico, M.; De Rosa, A.; Di Gaudio, F.; Internicola, P.; Bettini, C.; Salzano, N.; Castrianni, D.; Marotta, A.; **Boccellino, M**\*. *Diagnostic Accuracy of a New Antigen Test for SARS-CoV-2 Detection*. **Int. J. Environ. Res. Public Health** 2021, 18, 6310. doi: 10.3390/ijerph18126310. **IF 4,614**
32. **Boccellino, M.**, Quagliuolo, L., D'Angelo, S. *Annurca apple biophenols' effects in combination with cisplatin on A549 cells*. **Current Nutrition and Food Science**, 2021, 17(1), pp. 111–120. doi: 10.2174/1573401316999200504093028. **IF 1**
33. Charitos IA, Ballini A, Cantore S, **Boccellino M**, Di Domenico M, Borsani E, Nocini R, Di Cosola M, Santacroce L, Bottalico L. *Stem Cells: A Historical Review about Biological, Religious, and Ethical Issues*. **Stem Cells Int**. 2021 Apr 29;2021:9978837. doi: 10.1155/2021/9978837. **IF 3,869**
34. Di Domenico M, De Rosa A, **Boccellino M**\*. *Detection of SARS-COV-2 Proteins Using an ELISA Test*. **Diagnostics** (Basel). 2021 Apr 14;11(4):698. doi: 10.3390/diagnostics11040698. **IF 3,992**
35. Isacco CG, Ballini A, De Vito D, Nguyen KCD, Cantore S, Bottalico L, Quagliuolo L, **Boccellino M**, Di Domenico M, Santacroce L, Arrigoni R, Dipalma G, Inchingolo F. *Rebalancing the Oral Microbiota as an Efficient Tool in Endocrine, Metabolic and Immune Disorders*. **Endocr Metab Immune Disord Drug Targets**. 2021;21(5):777-784. doi:10.2174/1871530320666200729142504. **IF 1,973**
36. Ballini A, Scacco S, **Boccellino M**\*, Santacroce L, Arrigoni R. *Microbiota and Obesity: Where Are We Now?* **Biology** (Basel). 2020 Nov 25;9(12):E415. doi: 10.3390/biology9120415. **IF 3,796**

37. Ballini A, Dipalma G, Isacco CG, **Boccellino M\***, Di Domenico M, Santacroce L, Nguyễn KCD, Scacco S, Calvani M, Boddi A, Corcioli F, Quagliuolo L, Cantore S\*, Martelli FS, Inchingolo F. *Oral Microbiota and Immune System Crosstalk: A Translational Research. Biology* (Basel). **2020** Jun 16;9(6):131. doi: 10.3390/biology9060131.  
**IF 3,796**
  
38. Zannella C, Shinde S, Vitiello M, Falanga A, Galdiero E, Fahmi A, Santella B, Nucci L, Gasparro R, Galdiero M, **Boccellino M**, Franci G, Domenico M. *Antibacterial activity of indolicidin-coated silver nanoparticles in oral disease. Applied Sciences* **2020**, 10, 1837; doi: 10.3390/app10051837.  
**IF 2,474**
  
39. Di Domenico M, Feola A, Ambrosio P, Pinto F, Galasso G, Zarrelli A, Di Fabio G, Porcelli M, Scacco S, Inchingolo F, Quagliuolo L, Ballini A, **Boccellino M**. *Antioxidant Effect of Beer Polyphenols and Their Bioavailability in Dental-Derived Stem Cells (D-dSCs) and Human Intestinal Epithelial Lines (Caco-2) Cells. Stem Cells Int.* **2020** Oct 10;2020:8835813. doi: 10.1155/2020/8835813.  
**IF 5,443**
  
40. Crocetto F, **Boccellino M<sup>§</sup>**, Barone B, Di Zazzo E, Sciarra A, Galasso G, Settembre G, Quagliuolo L, Imbimbo C, Boffo S, Angelillo IF, Di Domenico M. *The Crosstalk between Prostate Cancer and Microbiota Inflammation: Nutraceutical Products Are Useful to Balance This Interplay? Nutrients.* **2020** Aug 31;12(9):2648. doi: 10.3390/nu12092648.  
**IF 4,777**
  
41. **Boccellino M**, D'Angelo S. *Anti-Obesity Effects of Polyphenol Intake: Current Status and Future Possibilities. Int J Mol Sci.* **2020** Aug 6;21(16):5642. doi: 10.3390/ijms21165642.  
**IF 4,556**
  
42. Contaldo M, **Boccellino M**, Zannini G, Romano A, Sciarra A, Sacco A, Settembre G, Coppola M, Di Carlo A, D'Angelo L, Inchingolo F, Feola A, Di Domenico M. *Sex Hormones and Inflammation Role in Oral Cancer Progression: A Molecular and Biological Point of View. J Oncol.* **2020** Jun 27;2020:9587971. doi: 10.1155/2020/9587971. eCollection 2020.  
**IF 2,206**
  
43. Contaldo M, Luzzi V, Ierardo G, Raimondo E, **Boccellino M**, Ferati K, Bexheti-Ferati A, Inchingolo F, Di Domenico M, Serpico R, Polimeni A, Bossù M. *Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws and dental surgery procedures in children and young people with osteogenesis imperfecta: A systematic review. Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery* **2020**, Mar 7 pii: S2468-7855(20)30046-X. doi: 10.1016/j.jormas.2020.03.003.  
**IF 1,152**
  
44. Saberi-Karimian M, Katsiki N, Caraglia M, **Boccellino M**, Majeed M, Sahebkar *Vascular endothelial growth factor: An important molecular target of curcumin. Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, **2019**, 59(2), 299-312. doi: 10.1080/10408398.2017.1366892.  
**IF 6,202**
  
45. **Boccellino M**, Di Stasio D, Dipalma G, Cantore S, Ambrosio P, Coppola M, Quagliuolo L, Scarano A, Malcangi G, Borsani E, Rinaldi B, Nuzzolese M, Xhajanka E, Ballini A, Inchingolo F, Di Domenico M. *Steroids and growth factors in oral squamous cell*

*carcinoma: useful source of dental-derived stem cells to develop a steroidogenic model in new clinical strategies.* **Eur Rev Med Pharmacol Sci.** 2019 Oct;23(20):8730-8740. doi: 10.26355/eurrev\_201910\_19267.

**IF 3,024**

46. Di Domenico M, Pinto F, Quagliuolo L, Contaldo M, Settembre G, Romano A, Coppola M, Ferati K, Bexheti-Ferati A, Sciarra A, Nicoletti GF, Ferraro GA, **Boccellino M.** *The Role of Oxidative Stress and Hormones in Controlling Obesity.* **Front Endocrinol (Lausanne).** 2019 Aug 13;10:540. doi: 10.3389/fendo.2019.00540.  
**IF 3,644**
47. **Boccellino M,** Donniacuo M, Bruno F, Rinaldi B, Quagliuolo L, Ambruosi M, Pace S, De Rosa M, Olgaç A, Banoglu E, Alessio N, Massa A, Kahn H, Werz O, Fiorentino A, Filosa R. *Protective effect of piceatannol and bioactive stilbene derivatives against hypoxia-induced toxicity in H9c2 cardiomyocytes and structural elucidation as 5-LOX inhibitors.* **Eur J Med Chem.** 2019 Jul 10;180:637-647. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.07.033.  
**IF 5,573**
48. Cossu AM, Mosca L, Zappavigna S, Misso G, Bocchetti M, De Micco F, Quagliuolo L, Porcelli M, Caraglia M, **Boccellino M.** *Long Non-coding RNAs as Important Biomarkers in Laryngeal Cancer and Other Head and Neck Tumours.* **Int J Mol Sci.** 2019 Jul 12;20(14). pii: E3444. doi: 10.3390/ijms20143444.  
**IF 4,556**
49. **Boccellino M,** Pinto F, Ieluzzi V, Giovane A, Quagliuolo L, Fariello C, Coppola M, Carlucci A, Santini M, Ferati K, Bexheti-Ferati A, Giordano A, Di Domenico M. *Proteomics analysis of human serum of patients with non-small-cell lung cancer reveals proteins as diagnostic biomarker candidates.* **J Cell Physiol.** 2019 Jun 10. doi: 10.1002/jcp.28948.  
**IF 5,546**
50. Ricci S, Pinto F, Auletta A, Giordano A, Giovane A, Settembre G, **Boccellino M,** Boffo S, Di Carlo A, Di Domenico M. *The enigmatic role of matrix metalloproteinases in epithelial-to-mesenchymal transition of oral squamous cell carcinoma: Implications and nutraceutical aspects.* **J Cell Biochem.** 2019 Feb 3. doi: 10.1002/jcb.26905.  
**IF 4,237**
51. **Boccellino M,** Di Domenico M, Donniacuo M, Bitti G, Gritti G, Ambrosio P, Quagliuolo L, Rinaldi B. *AT1-receptor blockade: Protective effects of irbesartan in cardiomyocytes under hypoxic stress.* **PLOS ONE,** 2018. 13(10):e0202297, ISSN: 1932-6203. doi: 10.1371/journal.pone.0202297.  
**IF 2,776**
52. **Boccellino M,** Di Stasio D, Romano A, Petruzzi M, Lucchese A, Serpico R, Frati L, Di Domenico M. *Lichen planus: molecular pathway and clinical implications in oral disorders.* **J Biol Regul Homeost Agents.** 2018 Jan-Feb;32(2 Suppl. 1):135-138.  
**IF 1,558**
53. **Boccellino M,** Di Stasio D, Serpico R, Lucchese A, Guida A, Settembre G, Di Domenico M, Rizzo A. *Analysis of saliva samples in patients with Prader-Willi syndrome.* **J Biol Regul Homeost Agents.** 2018 Jan-Feb;32(2 Suppl. 1):107-111.  
**IF 1,558**

54. Vanacore D, Messina G, Lama S, Bitti G, Ambrosio P, Tenore GC, Messina A, Monda V, Zappavigna S, **Boccellino M**, Novellino E, Monda M, Stiuso P. *Effect of Restriction Vegan Diet's on Muscle Mass, Oxidative Status and Myocytes Differentiation: a Pilot Study*. **J Cell Physiol.** **2018** Jan 10. doi: 10.1002/jcp.26427.  
**IF 4,522**
55. Alaia C, **Boccellino M**<sup>s</sup>, Zappavigna S, Amler E, Quagliuolo L, Rossetti S, Facchini G, Caraglia M. *Ipilimumab for the treatment of metastatic prostate cancer*. **Expert Opin Biol Ther.** **2018** Feb;18(2):205-213. doi: 10.1080/14712598.2018.1420777.  
**IF 3,585**
56. **Boccellino M**, Vanacore D, Zappavigna S, Cavaliere C, Rossetti S, D'Aniello C, Chieffi P, Amler E, Buonerba C, Di Lorenzo G, Di Franco R, Izzo A, Piscitelli R, Iovane G, Muto P, Botti G, Perdonà S, Caraglia M, Facchini G. *Testicular cancer from diagnosis to epigenetic factors*. **Oncotarget.** **2017** Sep 18;8(61):104654-104663. doi: 10.18632/oncotarget.20992.  
**IF 5,168**
57. Giudice A, Montella M, **Boccellino M**, Crispo A, D'Arena G, Bimonte S, Facchini G, Ciliberto G, Botti G, Quagliuolo L, Caraglia M, Capunzo M. *Epigenetic Changes Induced by Green Tea Catechins are Associated with Prostate Cancer*. **Curr Mol Med.** **2017**;17(6):405-420. doi: 10.2174/1566524018666171219101937.  
**IF 2,254**
58. Pastina P, Nardone V, Croci S, Battaglia G, Vanni F, Bellan C, Barbarino M, Ricci V, Costantini S, Capone F, Botta C, Zarone MR, Misso G, **Boccellino M**, Caraglia M, Giordano A, Paladini P, Tassone P, Tagliaferri P, Cusi MG, Pirtoli L, Correale P. *Anti-cancer activity of dose-fractioned mPE +/- bevacizumab regimen is paralleled by immunomodulation in advanced squamous NSCLC patients*. **J Thorac Dis.** **2017** Sep;9(9):3123-3131. doi: 10.21037/jtd.2017.08.68.  
**IF 1,804**
59. Ricciardiello F, Caraglia M, Iorio B, Abate T, **Boccellino M**, Colella G, Oliva F, Ferrise P, Zappavigna S, Faenza M, Ferraro GA, Sequino G, Nicoletti GF, Mesolella M. *Aggressiveness pattern and second primary tumor risk associated with basaloid squamous cell carcinoma of the larynx*. **Oncotarget.** **2017** Sep 28;8(56):95791-95798. doi: 10.18632/oncotarget.21327.  
**IF 5,168**
60. Borghese C, Casagrande N, Pivetta E, Colombatti A, **Boccellino M**, Amler E, Normanno N, Caraglia M, De Rosa G, Aldinucci D. *Self-assembling nanoparticles encapsulating zoledronic acid inhibit mesenchymal stromal cells differentiation, migration and secretion of proangiogenic factors and their interactions with prostate cancer cells*. **Oncotarget.** **2017** Jun 27;8(26):42926-42938. doi: 10.18632/oncotarget.17216.  
**IF 5,168**
61. Vanacore D, **Boccellino M**<sup>c</sup>, Rossetti S, Cavaliere C, D'Aniello C, Di Franco R, Romano FJ, Montanari M, La Mantia E, Piscitelli R, Nocerino F, Cappuccio F, Grimaldi G, Izzo A, Castaldo L, Pepe MF, Malzone MG, Iovane G, Ametrano G, Stiuso P, Quagliuolo L, Barberio D, Perdonà S, Muto P, Montella M, Maiolino P, Veneziani BM, Botti G, Caraglia M, Facchini G. *Micrornas in prostate cancer: an overview*. **Oncotarget.** **2017** Jul 25;8(30):50240-50251. doi: 10.18632/oncotarget.16933.  
**IF 5,168**

62. Nardone V, Botta C, Caraglia M, Martino EC, Ambrosio MR, Carfagno T, Tini P, Semeraro L, Misso G, Grimaldi A, **Boccellino M**, Facchini G, Berretta M, Vischi G, Rocca BJ, Barone A, Tassone P, Tagliaferri P, Del Vecchio MT, Pirtoli L, Correale P. *Tumor infiltrating T lymphocytes expressing FoxP3, CCR7 or PD-1 predict the outcome of prostate cancer patients subjected to salvage radiotherapy after biochemical relapse.* **Cancer Biol Ther.** **2016** Nov;17(11):1213-1220. doi: 10.1080/15384047.2016.1235666.  
**IF 3,294**
63. **Boccellino M**, Quagliuolo L, Alaia C, Grimaldi A, Addeo R, Nicoletti GF, Kast RE, Caraglia M. *The strange connection between epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors and dapsons: from rash mitigation to the increase in anti-tumor activity.* **Curr Med Res Opin.** **2016** Nov; 32(11):1839-1848. doi: 10.1080/03007995.2016.1211522.  
**IF 2,757**
64. **Boccellino M**, Alaia C, Misso G, Cossu AM, Facchini G, Piscitelli R, Quagliuolo L, Caraglia M. *Gene interference strategies as a new tool for the treatment of prostate cancer.* **Endocrine.** **2015** Aug;49(3):588-605. doi: 10.1007/s12020-015-0629-3.  
**IF 3,279**
65. Grimaldi A, Santini D, Zappavigna S, Lombardi A, Misso G, **Boccellino M**, Desiderio V, Vitiello PP, Di Lorenzo G, Zoccoli A, Pantano F, Caraglia M. *Antagonistic effects of chloroquine on autophagy occurrence potentiate the anticancer effects of everolimus on renal cancer cells.* **Cancer Biol Ther.** **2015**; 16(4):567-79. doi: 10.1080/15384047.2015.1018494.  
**IF 2,921**
66. Spugnini EP, Melillo A, Quagliuolo L, **Boccellino M**, Vincenzi B, Pasquali P, Baldi A. *Definition of novel electrochemotherapy parameters and validation of their in vitro and in vivo effectiveness.* **J Cell Physiol.** **2014** Sep;229(9):1177-81. doi: 10.1002/jcp.24548.  
**IF 3,839**
67. Cardillo I, Spugnini EP, Galluzzo P, Contestabile M, Dell'Anna ML, Picardo M, Crispi S, Calogero RA, Piccolo MT, Arigoni M, Cantarella D, **Boccellino M**, Quagliuolo L, Ferretti G, Carlini P, Felici A, Boccardo F, Cognetti F, Baldi A. *Functional and pharmacodynamic evaluation of metronomic cyclophosphamide and docetaxel regimen in castration-resistant prostate cancer.* **Future Oncol.** **2013** Sep;9(9):1375-88. doi: 10.2217/fon.13.99.  
**IF 2,611**
68. Spugnini EP, Cardillo I, Fanciulli M, Crispi S, Vincenzi B, **Boccellino M**, Quagliuolo L, Baldi A. *Electroporation as a strategy to promote HtrA1 gene uptake and chemotherapy efficacy in a mouse model of mesothelioma.* **Front Biosci (Elite Ed).** **2013** Jun 1;5:974-81. doi: 10.2741/e677.  
**IF 2,761**
69. **Boccellino M**, La Porta R, Coppola M, Petronella P, Freda F, Calderaro V, Quagliuolo L. *Peritoneal dialysis fluid activates calcium signaling and apoptosis in mesothelial cells.* **Apoptosis.** **2013** Jan;18(1):43-56. doi: 10.1007/s10495-012-0771-9.  
**IF 3,614**

70. Pieri M, Quagliuolo L, La Porta R, Silvestre A, Miraglia N, Pedata P, Acampora A, Castiglia L, Sannolo N, **Boccellino M**. *Epirubicin permeation of personal protective equipment can induce apoptosis in keratinocytes*. **J Expo Sci Environ Epidemiol**. 2013 Jul;23(4):428-34. doi: 10.1038/jes.2012.38.  
**IF 3,050**
71. D'Angelo S, La Porta R, Napolitano M, Galletti P, Quagliuolo L, **Boccellino M**. *Effect of Annurca apple polyphenols on human HaCaT keratinocytes proliferation*. **J Med Food**. 2012 Nov;15(11):1024-31. doi: 10.1089/jmf.2012.0076.  
**IF 1,642**
72. Menditti D, Laino L, Milano M, Caputo C, **Boccellino M**, D'Avino A, Baldi A. *Intraoral lymphoepithelial carcinoma of the minor salivary glands*. **In Vivo**. 2012 Nov-Dec; 26(6):1087-9.  
**IF 1,219**
73. **Boccellino M**, Quagliuolo L, Verde A, La Porta R, Crispi S, Piccolo MT, Vitiello A, Baldi A, Signorile PG. *In vitro model of stromal and epithelial immortalized endometriotic cells*. **J Cell Biochem**. 2012 Apr;113(4):1292-301. doi: 10.1002/jcb.24000.  
**IF 3,869**
74. Pedata P, **Boccellino M**<sup>§</sup>, La Porta R, Napolitano M, Minutolo P, Sgro LA, Zei F, Sannolo N, Quagliuolo L. *Interaction between combustion-generated organic nanoparticles and biological systems: in vitro study of cell toxicity and apoptosis in human keratinocytes*. **Nanotoxicology**. 2012 Jun;6(4):338-52. doi: 10.3109/17435390.2011.579630.  
**IF 7,844**
75. Baldi A, Piccolo MT, **Boccellino MR**, Donizetti A, Cardillo I, La Porta R, Quagliuolo L, Spugnini EP, Cordero F, Citro G, Menegozzo M, Calogero RA, Crispi S. *Apoptosis induced by piroxicam plus cisplatin combined treatment is triggered by p21 in mesothelioma*. **PLoS One**. 2011;6(8):e23569. doi: 10.1371/journal.pone.0023569.  
**IF 4,092**
76. Toldo S, **Boccellino M**<sup>§</sup>, Rinaldi B, Seropian IM, Mezzaroma E, Severino A, Quagliuolo L, Van Tassell BW, Marfella R, Paolisso G, Rossi F, Natarajan R, Voelkel N, Abbate A, Crea F, Baldi A. *Altered oxido-reductive state in the diabetic heart: loss of cardioprotection due to protein disulfide isomerase*. **Mol Med**. 2011 Sep-Oct;17(9-10):1012-21. doi: 10.2119/molmed.2011.00100.  
**IF 3,757**
77. Signorile PG, Baldi F, Bussani R, D'Armiento M, De Falco M, **Boccellino M**, Quagliuolo L, Baldi A. *New evidence of the presence of endometriosis in the human fetus*. **Reprod Biomed Online**. 2010 Jul;21(1):142-7. doi: 10.1016/j.rbmo.2010.04.002.  
**IF 2,285**
78. **Boccellino M**, Pedata P, Castiglia L, La Porta R, Pieri M, Quagliuolo L, Acampora A, Sannolo N, Miraglia N. *Doxorubicin can penetrate nitrile gloves and induces apoptosis in keratinocytes cell lines*. **Toxicol Lett**. 2010 Aug 16;197(2):61-8. doi: 10.1016/j.toxlet.2010.04.026.  
**IF 3,581**

79. Belefond D, Liu Z, Rattan R, Quagliuolo L, **Boccellino M**, Baldi A, Maguire J, Staub J, Molina J, Shridhar V. *Methylation induced gene silencing of HtrA3 in smoking-related lung cancer*. **Clin Cancer Res.** 2010 Jan 15;16(2):398-409. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-09-1677.  
**IF 7,338**
80. Chien J, Ota T, Aletti G, Shridhar R, **Boccellino M**, Quagliuolo L, Baldi A, Shridhar V. *Serine protease HtrA1 associates with microtubules and inhibits cell migration*. **Mol Cell Biol.** 2009 Aug; 29(15):4177-87. doi: 10.1128/MCB.00035-09.  
**IF 6,057**
81. Buommino E, **Boccellino M**, De Filippis A, Petrazzuolo M, Cozza V, Nicoletti R, Ciavatta ML, Quagliuolo L, Tufano MA. *3-O-methylfunicone produced by penicillium pinophilum affects cell motility of breast cancer cells, downregulating alphavbeta5 integrin and inhibiting metalloproteinase-9 secretion*. **Mol Carcinog.** 2007 Nov;46(11):930-40. doi: 10.1002/mc.20322  
**IF 3,194**
82. **Boccellino M**, Camussi G, Giovane A, Ferro L, Calderaro V, Balestrieri C, Quagliuolo L. *Platelet-activating factor regulates cadherin-catenin adhesion system expression and beta-catenin phosphorylation during Kaposi's sarcoma cell motility*. **Am J Pathol.** 2005 May;166(5):1515-22. doi: 10.1161/01.atv.20.1.80.  
**IF 5,796**
83. **Boccellino M**, Giuberti G, Quagliuolo L, Marra M, D'Alessandro AM, Fujita H, Giovane A, Abbruzzese A, Caraglia M. *Apoptosis induced by interferon-alpha and antagonized by EGF is regulated by caspase-3-mediated cleavage of gelsolin in human epidermoid cancer cells*. **J Cell Physiol.** 2004 Oct;201(1):71-83. doi: 10.1002/jcp.20058  
**IF 5,222**
84. Calderaro V, **Boccellino M**, Cirillo G, Quagliuolo L, Cirillo D, Giovane A. *Cyclosporine A amplifies Ca<sup>2+</sup> signaling pathway in LLC-PK1 cells through the inhibition of plasma membrane Ca<sup>2+</sup> pump*. **J Am Soc Nephrol.** 2003 Jun;14(6):1435-42. doi: 10.1097/01.asn.0000065632.32856.4c.  
**IF 7,499**
85. **Boccellino M**, Cuccovillo F, Napolitano M, Sannolo N, Balestrieri C, Acampora A, Giovane A, Quagliuolo L. *Styrene-7,8-oxide activates a complex apoptotic response in neuronal PC12 cell line*. **Carcinogenesis.** 2003 Mar;24(3):535-40. doi: 10.1093/carcin/24.3.535.  
**IF 4,663**
86. **Boccellino M**, Giovane A, Servillo L, Balestrieri C, Quagliuolo L. *Fatty acid mobilized by the vascular endothelial growth factor in human endothelial cells*. **Lipids.** 2002 Nov;37(11):1047-52. doi: 10.1007/s11745-002-0999-7.  
**IF 2,044**
87. Caraglia M, Marra M, Giuberti G, D'Alessandro AM, Beninati S, Lentini A, Pepe S, **Boccellino M**, Abbruzzese A. *Theophylline-induced apoptosis is paralleled by protein kinase A-dependent tissue transglutaminase activation in cancer cells*. **J Biochem.** 2002 Jul;132(1):45-52. doi: 10.1093/oxfordjournals.jbchem.a003197.  
**IF 1,878**

88. Cantaluppi V, Biancone L, **Boccellino M**, Doublier S, Benelli R, Carlone S, Albin A, Camussi G. *HIV type 1 Tat protein is a survival factor for Kaposi's sarcoma and endothelial cells.* **AIDS Res Hum Retroviruses.** 2001 Jul 1;17(10):965-76. doi: 10.1089/088922201750290087.  
**IF 2,523**
89. Biancone L, Cantaluppi V, Segoloni G, **Boccellino M**, Del Sorbo L, Conaldi PG, Tjoelker LW, Maruyama S, Cantu E, Stern D, Andres G, Camussi G. *Role of platelet-activating factor in functional alterations induced by xenoreactive antibodies in porcine endothelial cells.* **Transplantation.** 2000 Oct 27;70(8):1198-205. doi: 10.1097/00007890-200010270-00013.  
**IF 4,035**
90. Cavallo-Perin P, Lupia E, Gruden G, Olivetti C, De Martino A, Cassader M, Furlani D, Servillo L, Quagliuolo L, Iorio E, **Boccellino MR**, Montrucchio G, Camussi G. *Increased blood levels of platelet-activating factor in insulin-dependent diabetic patients with microalbuminuria.* **Nephrol Dial Transplant.** 2000 Jul;15(7):994-9. doi: 10.1093/ndt/15.7.994.  
**IF 2,056**
91. **Boccellino M**, Biancone L, Cantaluppi V, Ye RD, Camussi G. *Effect of platelet-activating factor receptor expression on CHO cell motility.* **J Cell Physiol.** 2000 May;183(2):254-64. doi: 10.1002/(SICI)1097-4652(200005)183:2<254::AID-JCP12>3.0.CO;2-U.  
**IF 3,474**
92. Montrucchio G, Lupia E, Battaglia E, Del Sorbo L, **Boccellino M**, Biancone L, Emanuelli G, Camussi G. *Platelet-activating factor enhances vascular endothelial growth factor-induced endothelial cell motility and neoangiogenesis in a murine matrigel model.* **Arterioscler Thromb Vasc Biol.** 2000 Jan;20(1):80-8. doi: 10.1161/01.atv.20.1.80.  
**IF 5,111**
93. Biancone L, Cantaluppi V, **Boccellino M**, Del Sorbo L, Russo S, Albin A, Stamenkovic I, Camussi G. *Activation of CD40 favors the growth and vascularization of Kaposi's sarcoma.* **J Immunol.** 1999 Dec 1;163(11):6201-8.  
**IF 7,145**
94. Biancone L, Cantaluppi V, **Boccellino M**, Bussolati B, Del Sorbo L, Conaldi PG, Albin A, Toniolo A, Camussi G. *Motility induced by human immunodeficiency virus-1 Tat on Kaposi's sarcoma cells requires platelet-activating factor synthesis.* **Am J Pathol.** 1999 Nov;155(5):1731-9.  
**IF 6,436**
95. Servillo L, Balestrieri C, **Boccellino M**, Balestrieri ML, Quagliuolo L, Giovane A. *2-aminoanthracene as an analytical tool with the acetylation reaction catalyzed by arylamine N-acetyltransferase.* **Anal Biochem.** 1999 Aug 15;273(1):105-10.  
**IF 2,146**
96. Biancone L, Stamenkovic I, Cantaluppi V, **Boccellino M**, De Martino A, Bussolino F, Camussi G. *Expression of L-selectin ligands by transformed endothelial cells enhances T cell-mediated rejection.* **J Immunol.** 1999 May 1;162(9):5263-9.  
**IF 7,145**

97. Conaldi PG, Biancone L, Bottelli A, Wade-Evans A, Racusen LC, **Boccellino M**, Orlandi V, Serra C, Camussi G, Toniolo A. *HIV-1 kills renal tubular epithelial cells in vitro by triggering an apoptotic pathway involving caspase activation and Fas upregulation.* **J Clin Invest.** 1998 Dec 15;102(12):2041-9.  
**IF 9,315**

### Lavori su riviste nazionali

- 1n) "Impiego di derivati fluorescenti nello studio dei fosfolipidi nei fluidi biologici"  
L. Servillo, A. Esposito, I. Dini, M.R. Boccellino, P. Castaldo, E.L. Iorio  
**Rend. Atti Acc. Med. e Chir., 1994, 148, 165-173.**
- 2n) "Carbohydrate analysis of the glycoprotein inhibitor of pectin methylesterase from kiwi fruit"  
A. Giovane, M. Boccellino, F. D'errico, P. Castaldo, C. Balestrieri  
**Italian Biochemical Society Transaction, 6, 118, 1995.**
- 3n) "Molecular heterogeneity of platelet activating factor in polymorphonuclear neutrophils stimulated by tumor necrosis factor"  
L. Quagliuolo, L. Servillo, A. Giovane, E.L. Iorio, M. Boccellino and C. Balestrieri  
**Italian Biochemical Society Transactions, 7, 302, 1996.**
- 4n) " $\alpha$ -TNF effects on arachidonic acid metabolism in cultured human proximal tubular epithelial cells"  
Giovane, M. Boccellino, M.L. Balestrieri, F. D'Errico, C. Balestrieri  
**Italian Journal of Biochemistry, 45, 41, 1996.**
- 5n) "Vascular endothelial growth factor stimulates fatty acids release by human endothelial cells"  
L. Quagliuolo, E.L. Iorio, M. Boccellino, F. D'Errico, M. Coppola and A. Giovane  
**Italian Biochemical Society Transactions, 8, 161, 1997.**
- 6n) "Alkyl-PAF and Acyl-PAF molecular species modulate PAF-acetylhydrolase activity"  
L. Quagliuolo, L. Servillo, A. Giovane, E.L. Iorio, M. Boccellino and C. Balestrieri  
**Italian Biochemical Society Transactions, 9, 347, 1997.**
- 7n) "Free fatty acid release in human proximal tubular epithelial cells stimulated by tumor necrosis factor"  
A. Giovane, L. Quagliuolo, M. Boccellino, E. L. Iorio, C. Balestrieri  
**Italian Biochemical Society Transactions, 11, 234, 1998.**
- 8n) "L-selectin ligand expression conditions effectiveness of anti-tumor immune response in a murine model of Kaposi's sarcoma"  
L. Biancone, V. Cantaluppi, M. Boccellino, V. Orlandi, G. Camussi  
**The National Research Program on AIDS (1997)-Progress Report, I.S.S. Roma, 42, 1998.**
- 9n) "Arylamine N-Acetyltransferase in the detection and quantitation of acetyl-CoA producing reactions"  
L. Quagliuolo, M. Boccellino, M. Coppola, C. Balestrieri, L. Servillo  
**Italian Biochemical Society Transactions, 13, 264, 1999.**

- 10n) “Regulation of the biosynthesis of platelet-activating factor (PAF) analogs by a PAF-dependent CoA-independent transacetylase”  
M.L. Balestrieri, L. Servillo, L. Longobardi, M. Boccellino, A. Giovane, L. Quagliuolo, C. Balestrieri  
**Italian Biochemical Society Transactions, 15**, 63, 2000.
- 11n) “Role of platelet-activating factor in cytoskeleton modification and in cell motility”  
M. Boccellino, A. Giovane, M. Coppola, L. Quagliuolo  
**Italian Biochemical Society Transactions, 16**, 46, 2000.
- 12n) “Regulation of Three Catalytic Activities of Platelet-Activating Factor (PAF)-Dependent Transacetylase”  
L. Longobardi, C. Balestrieri, M.L. Balestrieri, M. Boccellino, P. Pari, L. Quagliuolo  
**Italian Biochemical Society Transactions, 18**, 25, 2001.
- 13n) “Glucose-containing peritoneal dialysis solutions induces apoptosis in ratt mesothelial cells”  
M. Boccellino, F. Cuccovillo, V. Calderaro, A. Giovane, L. Servillo, C. Balestrieri, L. Quagliuolo  
**Italian Journal of Biochemistry, 51**, 130, 2002.
- 14n) “PAF-dependent transacetylase activities are differentially regulated in stimulated endothelial cells at different passages numbers”  
M.L. Balestrieri, A. Giovane, L. Quagliuolo, M. Boccellino, L. Servillo  
**Ital. J. Biochem. 2002**, 51, 76.
- 15n) “Formazione di micronuclei ed alterazione del ciclo cellulare in linfociti umani esposti ad ossido di stirene”  
M. Boccellino, F. Cuccovillo, L. Ferro, M. Napolitano, N. Sannolo, G. Castello, L. Quagliuolo  
**Rend. Atti Acc. Sci. Med. e Chir.** 156, 87-96, 2002.
- 16n) “d-ROMs test and oxidative stress assessment”  
E.L. Iorio, M. Boccellino, P. Balestrieri, R. De Prisco, L. Quagliuolo  
**Rend. Atti Acc. Sci. Med. e Chir.** 157, 49- 61, 2004.

**MONOGRAFIE e CAPITOLI DI TESTI**

CORSO DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA - (Monduzzi Editoriale S.r.l., 2014 – ISBN 978-88-6521-074-1).

Authors: Lucio Quagliuolo - **Mariarosaria Boccellino**

MOLECULAR TARGETS and STRATEGIES in CANCER PREVENTION - (Editor: Malay Chatterjee - Springer International Publishing Switzerland) - 2016, ISBN 978-3-319-31252-1.

Chapter: miRNA as Prognostic and Therapeutic Targets in Tumor of Male Urogenital Tract.

Authors: M. Caraglia, C. Alaia, A. Grimaldi, **M. Boccellino**, L. Quagliuolo.

THE RENIN ANGIOTENSIN SYSTEM IN CANCER, LUNG, LIVER AND INFECTIOUS DISEASES – (Editors: Sukhwinder K. Bhullar, Paramjit S. Tappia, Naranjan S. Dhalla – Springer) – 2023, eBook ISBN 978-3-031-23621-1, Print ISBN 978-3-031-23620-4.

Chapter 3: Correlation Between Renin Angiotensin System and Infectious Disease.

Authors: Antonio Vitiello , Francesco Ferrara and **Mariarosaria Boccellino**.

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-6989-010X>

**Scopus Author ID:** 6602250766

[https://scholar.google.it/citations?view\\_op=list\\_works&hl=it&user=2ahRj\\_UAAAAJ](https://scholar.google.it/citations?view_op=list_works&hl=it&user=2ahRj_UAAAAJ)