

## MARIA ASSUNTA POTENZA – Breve CV

Nome e Cognome **Maria Assunta POTENZA**  
Data di nascita: 14 Agosto 1964  
Luogo di nascita: Foggia, Italia  
Qualifica: **Ricercatore Confermato – SSD BIO/14 Farmacologia**  
Indirizzo di lavoro attuale: Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana (DIMO) Facoltà di Medicina e Chirurgia Policlinico -Piazza G. Cesare, 1 – 70124 Bari, Italia  
Telefono: ++39 080 5478 582/425  
Fax: ++39 080 5478 449/444  
E-mail: [potenza@farmacol.uniba.it](mailto:potenza@farmacol.uniba.it)  
Ricevimento studenti: ogni martedì e giovedì 12.00 – 13.00

### FORMAZIONE/TITOLI

Istituzione e Sede	Titolo	Anno	Area di Studio
Università di Bari, Bari	Dottore in Scienze Biologiche	1991	Indirizzo fisiopatologico
Università di Bari, Bari	Abilitazione alla professione di biologo	1992	
Università di Bari, Bari	Dottore di Ricerca	1996	Farmacologia Clinica e Terapia Medica
Università di Bari, Bari	Borsista Post-Dottorato	1997	Farmacologia
Università di Bari, Bari	Specialista in Microbiologia e Virologia	1999	Farmacologia dell'infiammazione
Università di Bari, Bari	Assegnista di Ricerca	1999-2003	Farmacologia Cellulare e Molecolare
Università di Bari, Bari	Ricercatore	2004	Farmacologia
Università di Bari, Bari	Ricercatore Confermato	2007	Farmacologia

### ESPERIENZE

1998/1999 - Post-Doc in "Pharmacologie et Physico-Chimie des Interactions Cellulaires et Moléculaires" – UMR CNRS Università Louis Pasteur , Strasburgo – France.

### PREMI E RICONOSCIMENTI

1998 SIF – Premio di studio per soggiorno all'estero  
1998 Socrates Erasmus – Premio di studio per soggiorno all'estero

### AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

SIF- Società Italiana di Farmacologia  
SITOX – Società italiana di Tossicologia

### ATTIVITÀ DIDATTICA ATTUALE

#### FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

Insegnamento di Farmacologia Generale e/o Speciale (didattica frontale) presso:

##### Corsi di Laurea Triennale

- CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia
- CdL in Tecniche di Fisioterapia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari
- CdL in Assistenza Sanitaria

##### Corsi di Laurea Magistrale –

- CdL in Medicina e Chirurgia

##### Scuole di Specializzazione –

- Scuola di Specializzazione in Farmacologia

### **Dottorato di Ricerca in “Citomorfologia e Metabolismo dei Farmaci”**

- Componente Collegio dei Docenti (AA 2002 – 2008)
- Attività di Docente Tutore (AA 2002 – 2008)

### **Dottorato di Ricerca in “Farmacologia Clinica e Terapia Medica ”**

- Componente Collegio dei Docenti (AA 2008 – ad oggi)

### **Corso di Perfezionamento “La Nutrizione umana nella prevenzione e nella terapia”**

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

### **Ricerche finanziate (Responsabile Scientifico)**

**Assegni di Ricerca** 2007/2011 – Meccanismi d'azione dell'EGCG, il principio attivo del tè verde, nella prevenzione dello stress ossidativo e del danno endoteliale indotto da insulino-resistenza.

### **Ricerche finanziate (Componente gruppo di ricerca)**

- 2004 - EFSD/Eli Lilly Diabetes Research Programme (€ 100.000,00)
- 2005 - Università di Bari Progetto di Ricerca finanziabile con i Fondi di Ateneo (€ 15.150,00)
- 2006 - Università di Bari Progetto di Ricerca finanziabile con i Fondi di Ateneo (€ 10.392,00)
- 2006 - JDRF/Juvenile Diabetes Research Foundation (\$ 750.000,00)
- 2007 - Università di Bari Progetto di Ricerca finanziabile con i Fondi di Ateneo (€ 12.450,00)
- 2007 - Università degli Studi di Bari – Assegnazione contributo Ateneo per progetti PRIN 2006 (€ 7.200,00)
- 2008 - Università di Bari Progetto di Ricerca finanziabile con i Fondi di Ateneo (€ 17.600,00)
- 2009 - Università di Bari Progetto di Ricerca finanziabile con i Fondi di Ateneo (€ 16.200,00)

### **Pubblicazioni (solo lavori in extenso su Riviste Internazionali con Referee – ultimi anni)**

- **POTENZA MA**, GAGLIARDI S, DE BENEDICTIS L, ZIGRINO A, TIRAVANTI E, COLANTUONO G, FEDERICI A, LORUSSO L, BENAGIANO V, QUON MJ, MONTAGNANI M. (2009). Treatment of spontaneously hypertensive rats (SHR) with rosiglitazone ameliorates cardiovascular pathophysiology via anti-oxidant mechanisms in the vasculature. *AM J PHYSIOL ENDOCRINOL METAB.* 297:685-694. **I.F. 4.456**
- **POTENZA MA**, ADDABBO F, MONTAGNANI M. (2009). Vascular actions of insulin with implications for endothelial dysfunction. *AM J PHYSIOL ENDOCRINOL METAB.* 297:568-577 **I.F. 4.456**.
- **POTENZA MA**, GAGLIARDI S, NACCI C, CARRATU' MR, MONTAGNANI M. (2009) Endothelial dysfunction in diabetes: from mechanisms to therapeutic targets. *CURR MED CHEM*, vol. 16 (1); p. 94-112. **I.F. 4.823**.
- **POTENZA MA**, MONTAGNANI M. (2008) Abnormal insulin signaling: early detection of silent CAD-ED? *CURR PHARMA DES*, vol. 14 (35); p. 3737-3748 **I.F. 4.399**.
- BERA I, SABATINI R, AUTERI P, FLACE P, SISTO G, MONTAGNANI M, **POTENZA MA**, MARASCIULO FL, CARRATÙ MR, COLUCCIA A, BORRACCI P, TARULLO A, CAGIANO R. (2007). Neurofunctional effects of developmental sodium fluoride exposure in rats. *EUR REV MED PHARMACOL SCI.* vol 11, pp 211-224.
- **POTENZA MA**, MARASCIULO FL, TARQUINIO M, TIRAVANTI E, COLANTUONO G, FEDERICI A, KIM JA, QUON MJ, MONTAGNANI M. (2007) Epigallocatechin Gallate, a Green Tea Polyphenol, improves endothelial function and insulin sensitivity, reduces blood pressure and protects against myocardial ischemia/reperfusion injury in Spontaneously Hypertensive Rats (SHR). *AM J PHYSIOL ENDOCRINOL METAB.* vol. 292 (5), pp. E1378-E1387. **I.F. 4.456**.
- KIM JA, FORMOSO G, LI Y, **POTENZA MA**, MARASCIULO FL, MONTAGNANI M., QUON MJ. (2007). Epigallocatechin gallate, a green tea polyphenol, mediates NO-dependent vasodilation using signaling pathways in vascular endothelium requiring reactive oxygen species and Fyn. *J BIOL CHEM.* vol. 282 (18), pp. 13736-13745. **I.F. 5.854**
- **POTENZA A**, MARASCIULO F, TARQUINIO M, QUON MJ, MONTAGNANI M. (2006). Treatment of Spontaneously Hypertensive Rats (SHR) with Rosiglitazone and/or Enalapril Restores Balance Between Vasodilator and Vasoconstrictor Actions of Insulin with Simultaneous Improvement in Hypertension and Insulin Resistance. *DIABETES* vol 55, pp 3594-3603 **I.F. 8.028**.
- MARASCIULO FL, MONTAGNANI M., **POTENZA MA** (2006). Endothelin-1: the yin and yang on vascular function. *CURR MED CHEM.* vol. 13(14) pp 1655-1666 **I.F. 4.832**
- **POTENZA A**, MARASCIULO F, MITOLO CHIEPPA D, SIRO-BRIGIANI G, FORMOSO G, QUON MJ, MONTAGNANI M. (2005). Insulin Resistance in Spontaneously Hypertensive Rats is associated with Endothelial Dysfunction Characterized by Imbalance Between NO and ET-1 Production. *AM J PHYSIOL – HEART CIRC.* vol. 289 pp. H813-H822 **I.F. 3.539**.

- A. TABERNERO, F. SCHNEIDER, **M.A. POTENZA**, F. RANDRIAMBOAVONJY, S. CHASSEROT, P. WOLF, D. MITOLO-CHIEPPA, J.C. STOCLET, R. ANDRIANTSITOHAINA. (2003). Cyclo-oxygenase-2 and inducible nitric oxide synthase in omental arteries harvested from patients with severe liver diseases: immunolocalization and influence on vascular tone. *INTENS. CARE MED*; 29 (2): 262-70. **I.F. 5.168**.
- **M.A. POTENZA**, OA. BOTRUGNO, MA DE SALVIA, G. LERRO, C. NACCI, FL. MARASCIULO, R. ANDRIANTSITOHAINA, D.MITOLO-CHIEPPA. Endothelial COX-1 and -2 differentially affect reactivity of MVB in portal hypertensive rats. *AM. J. PHYSIOL. GASTROINTEST LIVER PHYSIOL.* (2002) 283: G587-594 **I.F. 3.258**.
- A. TESSE, M.A. DE SALVIA, **M.A. POTENZA**, C.I. MITOLO, D. MITOLO-CHIEPPA (2001). Role of myogenic component in spontaneous colonic motility. *DIG. LIV. DIS.* 33 (7): 617-618. **2.972**
- **M.A. POTENZA**, C. NACCI, D. MITOLO-CHIEPPA. immunoregulatory effects of l-arginine and therapeutical implications. *CURRENT DRUG TARGETS-IMMUNE, ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS* (2001). 1: 67-77. **3.932**
- MITOLO-CHIEPPA D., MANSI G., NACCI C., DE SALVIA M. A., MONTAGNANI M., **POTENZA M.A.**, RINALDI R., LERRO G., SIRO-BRIGIANI G., MITOLO C. I., RINALDI M., ALTOMARE D. F., MEMEO V. (2001). Idiopathic chronic constipation: tachykinins as cotransmitters in colonic contraction. *EUR J CLIN INVEST.* vol. 31 pp. 349-355. **I.F. 2.530**.
- MONTAGNANI M., VULPIS V., NAZZARO P., **POTENZA M. A.**, RINALDI R., NACCI C., DE SALVIA M. A., SIRO BRIGIANI G., PIRRELLI A., MITOLO-CHIEPPA D. (2000). Endothelin-1-receptor-mediated responses in resistance vessels of young and adult spontaneously hypertensive rats. *J HYPERT.* vol. 18 pp. 893-900. **I.F. 4.871**.
- CHIEPPA D. M., MANSI G., RINALDI R., SERIO M., NACCI C., MONTAGNANI M., **POTENZA M. A.**, DE SALVIA M. A., MITOLO C. I., RINALDI M., ALTOMARE D. F. (2000). Effects of erythromycin on human colonic circular muscle in idiopathic chronic constipation. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION.* vol. 30, pp. 66-71. **I.F. 2.530**.
- MONTAGNANI M., **POTENZA M. A.**, RINALDI R., MANSI G., NACCI C., SERIO M., VULPIS V., PIRRELLI A., MITOLO-CHIEPPA D. (1999). Functional characterization of endothelin receptors in hypertensive resistance vessels. *J HYPERT.* vol. 17 pp. 45-52. **I.F. 4.871**.
- MITOLO-CHIEPPA D., MANSI G., RINALDI R., MONTAGNANI M., **POTENZA M. A.**, GESUALDO M., SERIO M., MITOLO C. I., RINALDI M., ALTOMARE D. F., MEMEO V. (1998). Cholinergic stimulation and nonadrenergic, noncholinergic relaxation of human colonic circular muscle in idiopathic chronic constipation. *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES.* vol. 43, pp. 2719-2726. **I.F. 1.427**.
- **M.A. POTENZA**, M. SERIO, M. MONTAGNANI, G. MANSI, R. RINALDI, M. GENUALDO & D. MITOLO-CHIEPPA. Functional evaluation of 5-Hydroxytryptamine receptors activity in rat resistance vessels. *J. AUTON. PHARMACOL.*, (1998), 18: 75-81.
- M. SERIO, **M.A. POTENZA**, M. MONTAGNANI, G. MANSI, R. RINALDI, S. PECE, D. FUMAROLA, E. JIRILLO, D. MITOLO-CHIEPPA. Bacterial lipopolysaccharide-induced hyporeactivity in rat perfused resistance vessels. Modulating effect of dexamethasone. *J. ENDOTOXIN. RES.*, (1996). 3 (6), 491-496. **I.F. 3.057**
- G. MANSI, M. SERIO, **M.A. POTENZA**, M. MONTAGNANI, D. MITOLO-CHIEPPA. (1996) Involvement of nitric oxide in hyporeactivity of rat mesenteric vascular bed during endotoxin shock: effect of dexamethasone and endothelin-1. *J. BIOL. RES.*, LXXII, 155-162.
- D. MITOLO-CHIEPPA, M. SERIO, **M.A. POTENZA**, M. MONTAGNANI, G. MANSI, S. PECE, E. JIRILLO, J. C. STOCLET. Hyporeactivity of mesenteric vascular bed in endotoxin-treated rats. *EUR. J. PHARMACOL.*, (1996) 309 (2), 175-182. **I.F. 2.585**
- M. MONTAGNANI, M. SERIO, **M.A. POTENZA**, G. MANSI, M.A. DE SALVIA, R. CAGIANO, V. CUOMO AND D. MITOLO-CHIEPPA. Prenatal exposure to carbon monoxide and vascular responsiveness of rat resistance vessels. *LIFE SCIENCES*, (1996).59 (18), 1553-1561. **I.F. 2.560**
- M. SERIO, **M.A. POTENZA**, M. MONTAGNANI, G. MANSI, D. MITOLO-CHIEPPA, E. JIRILLO. Beta adrenoceptor responsiveness of splenic macrophages in normotensive and hypertensive rats. *IMMUNOPHAMOCOL. IMMUNOTOXICOL.* (1996),18 (2), 249-265. **I.F. 0.894**
- M. SERIO, M. MONTAGNANI, **M.A. POTENZA**, G. MANSI, G. DE SALVATORE, D. MITOLO-CHIEPPA. Postnatal developmental changes of receptor responsiveness in rat mesenteric vesicular bed. *J. AUTONOM. PHARMACOL.*, (1996), 16: 63-68.
- **M.A. POTENZA**, G. DE SALVATORE, M. MONTAGNANI, M. SERIO, D. MITOLO-CHIEPPA. Vasodilatation induced by capsaicin in rat mesenteric vessels is probably independent of nitric oxide synthesis. *PHARMACOL. RES.* (1994), 30 (3): 253-261. **I.F. 3.929**
- **M.A. POTENZA**, G. DE SALVATORE, M. MONTAGNANI, M. SERIO, D. MITOLO-CHIEPPA. Vasodilatation induced by capsaicin in rat mesenteric resistance vessels: role of nitric oxide. *POL. J. PHARMACOL.*, (1994), 46 (4): 326-327.
- M. SERIO, **M.A. POTENZA**, V. VULPIS, A. PIRRELLI, D. MITOLO-CHIEPPA, E. JIRILLO. Decrease of Phagocytic function in hypertensive rats. *IMMUNOPHARMACOL. IMMUNOTOXICOL.*, (1994) 16 (2), 261-280. **I.F. 0.894**