

## Allegato B

**LUCIANA MOSCA**  
**CURRICULUM VITAE****Parte I - Informazioni generali**

Nome: Luciana Mosca

Posizione accademica: Ricercatore confermato, dal 1 settembre 1998

Identificativo ORCID: 0000-0003-2748-9021

Researcher ID: K-8101-2015

Scopus: 7101983900

**Parte II – Titoli di Studio****Istruzione e formazione:**

1981-1986: *Diploma di Maturità Scientifica*, Liceo Scientifico "G. Peano" di Roma, votazione 60/60

1986-1991: *Laurea in Farmacia*, Università "La Sapienza", votazione 110/110 e lode

1991-1995: *Dottorato in Biochimica*, Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università "Sapienza"

1994-1998: *Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione*, Università "La Sapienza", votazione 70/70 e lode

2009-2010: *Master di II livello in Sperimentazione Clinica*, Università "Sapienza", votazione 110/110 e lode

**Abilitazioni:**

1991: Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

2017: Abilitazione a Professore Associato, ASN tornata 2016-2018

2018: Abilitazione a Professore Ordinario, ASN tornata 2016-2018

**Borse di studio:**

1991-1994: Borsa di studio di Dottorato, Università "La Sapienza"

1994-1996: Borsa di studio della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Università "La Sapienza"

1996-1998: Borsa di studio Post-dottorato, Facoltà di Medicina e Chirurgia, settore Scienze Biomediche, Università "La Sapienza"

**Parte III - Incarichi istituzionali**

2018 – ad oggi: **Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti** della Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza

2017 – ad oggi: **Membro della Giunta del Dipartimento** di Scienze Biochimiche, Università Sapienza

2017 – ad oggi: **Membro della Giunta di Facoltà** di Farmacia e Medicina, Università Sapienza

2016 – ad oggi: **Vicepresidente e Membro del Consiglio di Presidenza del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza, Policlinico Umberto I.

2016 – ad oggi: **Coordinatore del I anno** per le attività didattiche del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza, Policlinico Umberto I

2011-2013: **Coordinatore di semestre** per l'organizzazione dell'attività didattica del I semestre I anno del corso di Laurea in Scienze Infermieristiche A, presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università "Sapienza", Policlinico Umberto I

2009-2016: **Coordinatore di semestre** per l'organizzazione dell'attività didattica del II semestre I anno del corso di Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università "Sapienza", Policlinico Umberto I

#### Parte IV - Impegni didattici

2000-ad oggi: **Docente di Biochimica e Biologia Molecolare** al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria della "Sapienza", Policlinico Umberto I, 2CFU SSD BIO/10 e BIO/12

2009-2013: **Docente di Biochimica al Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche A**, presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università "Sapienza", Policlinico Umberto I, 2CFU BIO10

2013: **Docente di Biochimica al Tirocinio Formativo Attivo classe 057**, Università Sapienza, 6CFU BIO10

2012, 2014, 2108: **Docente di Biochimica presso il Master in Nutrizione Clinica e Metabolismo**, Facoltà di Medicina e Odontoiatria della "Sapienza", Policlinico Umberto I, 1CFU BIO10

2001-2005: **Docente di Metodologie di Valutazione della Qualità Nutrizionale degli Alimenti presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione** dell'Università "La Sapienza" di Roma, BIO10

1999-ad oggi: **Esercitazioni e seminari A.D.O. ed A.D.E. e partecipazione alle commissioni d'esame** per gli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia/Farmacia e Medicina, BIO10

1996-2000: **Tutor per le discipline di Biochimica e Chimica Medica** presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e per gli studenti del Corso di Diploma in Scienze Infermieristiche, BIO10

1999-ad oggi: **Tutoraggio per la preparazione della tesi di laurea**, sia triennale che specialistica, di studenti afferenti a vari corsi di Laurea, quali Tecniche di Laboratorio Biomedico (7), Biotecnologie (3), Scienze Biologiche (4) e Biotecnologie Farmaceutiche (4); supervisione del lavoro di borsisti (3), dottorandi (1), specializzandi (2), studenti di master (1), CoCoCo (1), studenti del TFA (4) e di studenti Erasmus (1).

#### Parte V - Affiliazioni a società scientifiche e riconoscimenti

1993-ad oggi: Membro della *Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare*

2009-ad oggi: Membro della *Società di Scienze Farmacologiche Applicate*

2017 – Vincitrice di una borsa **DAAD (German Academic Exchange Service)** Funding Programme: Research Stays for University Academics and Scientists 2017

#### Parte VI - Finanziamenti per attività di ricerca

**Finanziamenti ottenuti dopo valutazione comparativa e gestiti come coordinatore (Principal Investigator):**

Fondi MiUR Giovani ricercatori, Anno 2000, Titolo: Stress ossidativo indotto da cisteinil-dopamina in cellule neuronali in coltura. Importo: **9296,22 €**

Fondi MiUR Giovani ricercatori, Anno 2002, Titolo: Studio dell'effetto di catecol-tioeteri su cellule

neuronal in coltura e loro possibili implicazioni nella malattia di Parkinson. Importo: **4000 €**  
Progetto FIRB Anno 2001, Titolo: Ruolo dei catecol-tioeteri nell'insorgenza del morbo di Parkinson: studi su cellule di neuroblastoma dopaminergico. Importo: **42551,15 €**  
Fondi Facoltà, Anno 2008, Titolo: Ruolo delle neurotossine endogene nella Malattia di Parkinson. Importo: **900 €**  
Fondi Facoltà, Anno 2009, Titolo: Ruolo delle neurotossine endogene nella Malattia di Parkinson. Importo: **1400 €**  
Fondi Facoltà, Anno 2014, Titolo: Natural bioactive substances: a multidisciplinary approach for the identification of pharmacologically active molecules and the development of new drugs. Importo: **6000 €**  
Fondi Facoltà, Anno 2015, Titolo: Natural bioactive substances: characterization of pharmacologically active molecules and development of new drugs or nutraceutical products. Importo: **8000 €**  
Fondi Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR), Anno 2017. Importo: **3000€**

#### **Fondi ottenuti per attività conto terzi:**

Contratto con l'azienda NOOS srl, Anno 2011, Messa a punto di un metodo di determinazione cromatografica del resveratrolo applicato all'analisi del prodotto linfivir, per un importo pari a **10000 € + iva**  
Contratto con l'azienda NOOS srl, Anno 2012, Messa a punto di nuove formulazioni di uno spray nasale a base di Resveratrolo, per un importo pari a **12000 € + iva**  
Contratto con l'azienda NOOS srl, Anno 2013, Messa a punto di una nuova formulazione in aerosol a base di Resveratrolo, per un importo pari a **18000 € + iva**  
Contratto con l'azienda GNOSIS spa, Anno 2016, Messa a punto di metodi cromatografici di determinazione della S-AdenosilMetionina e del Glutathione/S-AcetilGlutathione in campioni di plasma mediante cromatografia ad elevata risoluzione in fase inversa (RP-HPLC) e loro utilizzo in studi di farmacocinetica, per un importo pari a **50000 € + iva**  
Contratto con l'azienda GNOSIS spa, Anno 2017, Determinazione della S-adenosilmetionina in campioni di plasma umano e di ratto mediante cromatografia ad elevata risoluzione in fase inversa (RP-HPLC), per un importo pari a **40000 € + iva**  
Contratto con l'azienda GNOSIS spa, Anno 2017, Determinazione della S-adenosilmetionina in campioni di plasma di ratto mediante cromatografia ad elevata risoluzione in fase inversa (RP-HPLC), per un importo pari a **22000 € + iva**  
Contratto con l'azienda NOOS srl, Anno 2018, Studio dell'attività proteolitica di una miscela di probiotici sulla gliadina e sul peptide 33-Mer, per un importo pari a **17500 € + iva**  
Contratto con l'azienda GNOSIS spa, Anno 2018, Assorbimento di una formulazione di SAME fitato da parte di un monostrato di cellule CaCo-2, per un importo pari a **7500€ + iva**

La dr. Luciana Mosca ha anche partecipato ai seguenti progetti nazionali finanziati:

PRIN Anno 2004 - Ruolo del processo di Poli(ADP-ribosilazione) nella patogenesi delle complicanze vascolari in corso di diabete. Coordinatore Nazionale Prof. Piera Quesada, Coordinatore di Unità Prof. Maria d'Erme

PRIN Anno 2008 - Aggregazione proteica e fibrillogenesi: i peptidi sintetici come inibitori. Coordinatore Nazionale Prof. Maurizio Leone, Coordinatore di Unità Prof. Valerio Consalvi

Protocollo REGIONE LAZIO – CRUL, Del. N. 412, 29/5/ 2009 - Effetti di Molecole Bioattive di Origine Vegetale sulla Salute: un Approccio di Nutrigenomica. Coordinatore Prof. Paolo Costantino

La Dr. Luciana Mosca ha partecipato anche ai seguenti progetti di Facoltà/Ateneo finanziati:

- 2002 - Studio dei processi apoptotici su modelli cellulari umani, Coord Eugenio Lendaro
- 2002 - Ruolo della matrice nucleare nelle neoplasie associate alla infezione da virus di Epstein Barr, Coord Elena Mattia
- 2003 - Studio dei processi apoptotici su modelli cellulari umani, Coord Eugenio Lendaro
- 2003 - Sintesi di prodotti di interesse farmacologico: gli enzimi termofili come catalizzatori, Coord Valerio Consalvi
- 2004 - Flavonoidi come modulatori di chemioresistenza. Studio su cellule in coltura, Coord Eugenio Lendaro
- 2005 - Attività antagonista di lattobacilli nei confronti di microrganismi patogeni urogenitali e gastroenterici, Coord Paola Mastromarino
- 2006 - Nitrazione e ossidazione di biomolecole: danno tissutale ed effetti sulla funzione cellulare, Coord Mario Fontana
- 2007 - Nitrazione e ossidazione di biomolecole: danno tissutale ed effetti sulla funzione cellulare, Coord Mario Fontana
- 2010 - I probiotici nella promozione della salute umana: analisi dell'efficacia in vitro ed in vivo di potenziali interventi innovativi preventivi e terapeutici, Coord Paola Mastromarino
- 2012 - Breast milk in the development of innate and adaptive immunity of the infant: role of humoral and cellular components, Coord Piera Valenti

#### **Parte VII - Campi di interesse scientifico e Attività di Ricerca:**

Keywords: Stress ossidativo, Neurodegenerazione, Catecolioeteri, Amiloide beta, Antiossidanti Polifenoli, Resveratrolo

Descrizione: La Dr. Mosca studia i meccanismi di morte cellulare indotti da stress ossidativo nelle patologie neurodegenerative. La sua ricerca è volta principalmente allo studio dell'apoptosi indotta da neurotossine parkinsoniane o da peptide  $\beta$ -Amiloide, e alla identificazione di molecole antiossidanti o di inibitori dell'aggregazione amiloidea, naturali o di sintesi, che possano avere effetti neuroprotettivi. Gli studi sono condotti in collaborazione con vari dipartimenti di questa stessa università (Fisiologia e Farmacologia; Chimica e Tecnologie del Farmaco; Medicina Sperimentale; Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche del Polo Pontino) e di altre Università o Enti italiani e stranieri (Dipartimento di Scienze mediche dell'Università di Foggia; INFN-Laboratori Nazionali di Frascati, Roma; Wistar Institute di Philadelphia, PA, USA; Hans Knoll Institute - Leibniz Institutes, Jena, Germany, INFN – Laboratori Nazionali di Frascati, CNR).

Da diversi anni la Dr. Mosca ha attivato rapporti di collaborazione con aziende che sviluppano nuovi integratori alimentari o dispositivi medici a base di ceppi selezionati di batteri probiotici oppure di molecole antiossidanti quali i polifenoli o derivati del Glutathione. Nell'ambito di questi progetti collabora strettamente con docenti del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università Sapienza e ha ottenuto diversi finanziamenti per attività conto terzi. Le aziende con cui la Dr. Mosca ha collaborato sono: Sigma Tau, Pomezia – per lo sviluppo di nuovi integratori alimentari antiossidanti; VSL Pharmaceuticals, Fort Lauderdale, FL, USA – per lo sviluppo di nuovo probiotici come integratori alimentari o medical device; Noos Srl, Roma – per lo sviluppo di nuovi medical device a base di polifenoli antiossidanti; Gnosis SpA, Milano – per lo sviluppo di nuovi integratori alimentari a base di Glutathione o S-AdenosilMetionina (SAME).

#### **Parte VIII - Pubblicazioni scientifiche (lavori a stampa, comunicazioni a congressi, attività editoriale, brevetti)**

E' autrice di **59 pubblicazioni** (banca dati Scopus) su riviste internazionali dotate di comitato

editoriale di valutazione, e di **più di 60 comunicazioni a congressi** nazionali ed internazionali, sia sotto forma di poster che di comunicazione orale, oltre che di 5 capitoli di libri.

Parametri bibliometrici da banca dati Scopus e InCites Journal Citation Report al 06-02-2019:

Pubblicazioni totali dal 1992 al 2019 = **59**

H-index = **21**

H-index degli ultimi 10 anni: **12**

% lavori come primo/ultimo nome o come corresponding author ≈ **40%**

Impact factor totale: **161,688**

Impact factor medio per pubblicazione: **2,837**

Impact factor totale degli ultimi 10 anni: **107,855**

Citazioni totali: **1098**

Citazioni medie per articolo: **18,61**

Dal 2018 è *Editorial Board Member* della rivista *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (<https://www.hindawi.com/journals/omcl/editors/>). Come Guest Editor ha curato il numero speciale "Natural Bioactive Compounds Acting Against Oxidative Stress in Chronic, Degenerative, and Infectious Diseases" di questa rivista (<https://www.hindawi.com/journals/omcl/si/275148/cfp/>)

Dal 2015 è *Editorial Board Member* della rivista *International Journal of Clinical Nutrition and Dietetics* ([https://www.graphyonline.com/journal/journal\\_home.php?journalid=IJCND](https://www.graphyonline.com/journal/journal_home.php?journalid=IJCND))

E' *reviewer* per numerose riviste scientifiche (Free Radic. Biol. Med.; Life Sciences; J. Agric. Food Chem.; Bioorg. Med. Chem.; Pharmacol. Res.; J. Pharm. Pharmacol., J. Neurosci. Res.; Int. J. Exp. Pathol.; Neurol. Res.; Food and Chem Toxicol.; Open Toxicol. J.; Oxid. Med. Cell. Longev.; Sci. Reports; Seminars Cancer Biol., Neurochem. Int.). Per una lista dettagliata dell'attività come reviewer vedasi: <https://publons.com/author/167737>

Nell'anno 1998 è stata invitata a fare da referee per una richiesta di finanziamento presentata alla "Wellcome Trust"

Nell'anno 2011 ha svolto attività di valutazione di un progetto per conto del "The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw)".

#### **Organizzazione di congressi e convegni:**

**2015** - Membro del Comitato Organizzatore del convegno "*Nanoscience and Nanotechnology*" (<http://www.inf.infn.it/conference/nn2015/>) presso i **Laboratori Nazionali di Frascati – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

**2016** - Membro del Comitato Organizzatore del convegno "*Nanoscience and Nanotechnology*" (<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=11337>) presso i **Laboratori Nazionali di Frascati – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

#### **Brevetti:**

- 1) Association of resveratrol and carboxymethylglucan, EP 2674155 A1, Priority: 13.06.2012 IT RM20120275, Applicant: Noos S.r.l., Roma (IT). Inventors: Moretti G., Mosca L.
- 2) Formulation for release of nitric oxide, EP 3158990 A1, Priority 21.10.2015 IT UB20154719,

Applicant: Glano Tech Ltd, UK, Inventors: Di Leo G, Caglioti L., Boffi A., Mosca L., Nisticò R.

#### Corsi di formazione e studio in Italia e all'estero:

- Corso NATO Advanced Study Institute FEBS-UNESCO su "Free Radicals, Oxidative Stress and Antioxidants. Pathological and Physiological Significance", tenutosi ad Antalya, Turchia, 24 Maggio-4 giugno 1997
- DOPAMINET Summer school on dopaminergic neurons, SISSA, 5-6 Ottobre 2009 – Trieste
- Corso ICGEB "RNA Metabolism, Changing Paradigms in Neurodegeneration", International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, 26-29 Maggio 2014

#### Attività di Ricerca in Istituzioni Estere:

1 Agosto – 30 settembre 2017 – Vincitrice di una borsa **DAAD (German Academic Exchange Service)**. Funding Programme: Research Stays for University Academics and Scientists 2107. Svolge la sua attività di Ricerca presso il Dipartimento di Cell and Molecular Biology, diretto dal prof. Hans Peter Saluz, Hans Knoll Institute, Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology, Jena, Germany

Nell'Ottobre 1997 si è recata presso il laboratorio del prof Reichelt, Dipartimento di ricerca pediatrica, Università di Oslo, per un periodo di formazione sullo studio della chimica e biochimica dei peptidi

#### PUBBLICAZIONI SELEZIONATE (12 negli ultimi 5 anni – dal 2014 al 2019)

Indici bibliometrici delle 12 pubblicazioni selezionate:

IF totale **45,544**

IF medio per pubblicazione: **3,795**

Citazioni totali: **165**

Citazioni medie per articolo: **13,75**

% come primo/ultimo/corresponding author: **91,7%**

- 1) 5-S-Cysteinyl-dopamine neurotoxicity: influence on the expression of  $\alpha$ -Synuclein and of ERp57 in cellular and animal models of Parkinson's disease  
Aureli C, Cassano T, Masci A, Francioso A, Martire S, Cocciolo A, Chichiarelli S, Romano A, Gaetani S, Mancini P, Fontana M, d'Erme M, Mosca L  
*J. Neurosci. Res.* (2014) **92**:347-58  
**IF 2,594 Citazioni 19**
- 2) Improved stability of *trans*-resveratrol in aqueous solutions by carboxymethylated (1,3/1,6)- $\beta$ -D-glucan  
Francioso A, Mastromarino P, Restignoli R, Boffi A, d'Erme M, Mosca L  
*J. Agric. Food Chem.* (2014) **62**:1520-5  
**IF 2,912 Citazioni 16**
- 3) Chemistry, stability and bioavailability of resveratrol  
Francioso A, Mastromarino P, Masci A, d'Erme M, Mosca L  
*Medicinal Chem* (2014) **10**:237-45  
**IF 1,363 Citazioni 44**

- 4) Isolation and identification of 2,4,6-trihydroxyphenanthrene as a byproduct of *trans*-resveratrol photochemical isomerization and electrocyclization  
Francioso A, Boffi A, Villani C, Manzi L, d'Erme M, Macone A, Mosca L  
*J. Org. Chem.* (2014) **79**:9381-4  
**IF 4,721 Citazioni 6**
- 5) Neuroprotective effect of *Brassica oleracea* sprouts crude juice in a cellular model of Alzheimer's disease  
Masci A, Mattioli R, Costantino P, Baima S, Morelli G, Giordano C, Punzi P, Pinto A, Donini LM, d'Erme M, Mosca L  
*Oxid. Med. Cell. Long.* (2015) Article ID 781938  
**IF 4,492 Citazioni 8**
- 6)  $\beta$ -Sheet interfering molecules acting against  $\beta$ -amyloid aggregation and fibrillogenesis  
Francioso A, Giordano C, Punzi P, d'Erme M, Mosca L  
*Bioorg. Med. Chem.* (2015) **23**:1671-83  
**IF 2,923 Citazioni 33**
- 7) Resveratrol inhibits rhinovirus replication and expression of inflammatory mediators in nasal epithelia  
Mastromarino P, Capobianco D, Cannata F, Nardis C, Mattia E, De Leo A, Restignoli R, Francioso A, Mosca L  
*Antivir. Res.* (2015) **123**:15-21  
**IF 4,909 Citazioni 6**
- 8) Evaluation of different extraction methods from pomegranate whole fruit or peels and the antioxidant and antiproliferative activity of the polyphenolic fraction  
Masci A, Coccia A, Lendaro E, Mosca L, Paolicelli P, Cesa S.  
*Food Chem* (2016) **202**:59-69  
**IF 4,529 Citazioni 32**
- 9) Studies on *trans*-Resveratrol/Carboxymethylated (1,3-1,6)- $\beta$ -D-Glucan association for aerosol pharmaceutical applications  
Francioso A, Cossi R, Fanelli S, Mastromarino P, Mosca L  
*Int. J. Mol. Sci.* (2017) **18**,967. doi: 10.3390/ijms18050967  
**IF 3,687 Citazioni 0**
- 10) Behind Resveratrol stabilization by Carboxymethylated(1,3/1,6)- $\beta$ -D-Glucan. Does the polyphenol play a role in the polymer structural organization?  
Francioso A, Dinarelli S, Girasole M, Cervoni L, d'Erme M, Mura A, Montanari E, Boffi A, Mosca L  
*Int. J. Mol. Sci.* (2017) **18**,2006; doi:10.3390/ijms18092006  
**IF 3,687 Citazioni 0**
- 11) Hyaluronan-Based Nanohydrogels for Targeting Intracellular *S. Aureus* in Human Keratinocytes  
Montanari E, Oates A, Di Meo C, Meade J, Cerrone R, Francioso A, Devine D, Coviello T, Mancini P, Mosca L\*, Matricardi P\*

*Adv. Healthc. Mater.*, (2018) **7**:e1701483. doi: 10.1002/adhm.201701483

**IF(5years) 5,454      Citazioni 1**

\*corresponding authors

- 12) Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from *Arabidopsis thaliana* in In Vitro and In vivo Models of Alzheimer's Disease  
 Mattioli R, Francioso A, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohan L, Costantino P, Mosca L  
*Int. J. Mol. Sci.*, (2019) **20**,708. doi:10.3390/ijms20030708  
**IF(5years) 3,878      Citazioni 0**

#### Elenco completo delle pubblicazioni indicizzate presenti su Scopus

- 1) Melanins production from enkephalins by tyrosinase  
 Rosei MA, Mosca L, De Marco C  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.* **184**, 1190-1196 (1992)  
**IF 3,000      Citazioni 25**
- 2) Some biochemical properties of melanins from opioid peptides  
 Rosei MA, Mosca L, Coccia R, Blarzino C, Musci G, De Marco C  
*Biochim. Biophys. Acta* **1199**, 123-129 (1994)  
**IF 2,400      Citazioni 23**
- 3) Lipoxygenase-catalyzed oxidation of catecholamines  
 Rosei MA, Blarzino C, Foppoli C, Mosca L, Coccia R  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.* **200**, 344-350 (1994)  
**IF 2,900      Citazioni 66**
- 4) Spectroscopic features of native and bleached opio-melanins  
 Rosei MA, Mosca L, De Marco C  
*Biochim. Biophys. Acta* **1243**, 71-77 (1995)  
**IF 2,300      Citazioni 23**
- 5) The oxidation of oxytocin and vasopressin by the peroxidase/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> system  
 Rosei MA, Coccia R, Blarzino C, Foppoli C, Mosca L  
*AminoAcids* **8**, 385-391 (1995)  
**IF 0,800      Citazioni 3**
- 6) Production of melanin pigments by chemical and enzymatic oxidation of tetrahydroisoquinolines  
 Rosei MA, Mosca L  
*Biochem. Mol. Biol. Intern.* **35**, 1253-59 (1995)  
**IF 0,500      Citazioni 15**
- 7) Photoelectronic properties of synthetic melanins  
 Rosei MA, Mosca L, Galluzzi F  
*Synthetic Metals* **76**, 331-335 (1996)  
**IF 1,200      Citazioni 25**
- 8) Pheomelanin production by the lipoxygenase-catalyzed oxidation of 5-S-cysteinyl-dopa and 5-S-cysteinyl-dopamine  
Mosca L, Foppoli C, Coccia R, Rosei MA  
*Pigment Cell Res.* **9**, 117-125 (1996)  
**IF 0,900      Citazioni 20**



- 9) A specific assay for discriminating between peroxidase and lipoxygenase activities  
Fontana M, Costa M, Mosca L, Rosei MA  
*Biochem. Mol. Biol. Int.* **42**, 163-168 (1997)  
**IF 0,578 Citazioni 1**
- 10) Dimers formation by cytochrome c-catalyzed oxidation of tyrosine and enkephalins  
Foppoli C, De Marco C, Blarzino C, Coccia R, Mosca L, Rosei MA  
*Aminoacids* **13**, 273-280 (1997)  
**IF 0,806 Citazioni 8**
- 11) Melanins from tetrahydroisoquinolines. Spectroscopic characteristics, scavenging activity and redox transfer properties  
Mosca L, Blarzino C, Coccia R, Foppoli C, Rosei MA  
*Free Radic. Biol. Med.* **24**, 161-167 (1998)  
**IF 4,348 Citazioni 33**
- 12) Production of melanin pigments by cytochrome c/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> system  
Rosei MA, Blarzino C, Coccia R, Foppoli C, Mosca L, Cini C  
*Int. J. Biochem. Cell Biol.* **30**, 457-463 (1998)  
**IF 1,585 Citazioni 20**
- 13) Lipoxygenase/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-catalyzed oxidation of dihydroxyindoles: synthesis of melanin pigments and study of their antioxidant properties  
Blarzino C, Mosca L, Foppoli C, Coccia R, De Marco C, Rosei MA  
*Free Radic. Biol. Med.* **26**, 446-453 (1999)  
**IF 4,079 Citazioni 37**
- 14) Fluorescence properties of melanins from opioid peptides  
Mosca L, De Marco C, Fontana M, Rosei MA  
*Arch. Biochem. Biophys.* **371**, 63-69 (1999)  
**IF 2,386 Citazioni 21**
- 15) Enzymatic assay for the determination of olive oil polyphenol content: assay conditions and validation of the method  
Mosca L, De Marco C, Visioli F, Cannella C  
*J. Agric. Food Chem.* **48**, 297-301 (2000)  
**IF 1,560 Citazioni 43**
- 16) Interaction of enkephalins with oxyradicals  
Fontana M, Mosca L, Rosei MA  
*Biochem. Pharmacol.* **61**, 1253-1257 (2001)  
**IF 3,340 Citazioni 75**
- 17) Modulation of apoptosis and improved redox metabolism with the use of a new antioxidant formula  
Mosca L, Marcellini S, Perluigi M, Mastroiacovo P, Moretti S, Famularo G, Peluso I, Santini G, De Simone C  
*Biochem. Pharmacol.* **63**, 1305-1314 (2002)  
**IF 3,542 Citazioni 28**
- 18) Probiotic lactobacilli: a new perspective for the treatment of inflammatory bowel diseases  
Famularo G, Mosca L, Minisola G, Trinchieri V, De Simone C  
*Curr. Pharm. Des.* **9**:1973-80 (2003)  
**IF 5,550 Citazioni 33**
- 19) Carnitines and its congeners: a metabolic pathway to the regulation of immune response and inflammation

- Famularo G, De Simone C, Trinchieri V, Mosca L  
*Ann N Y Acad Sci.* **1033**:132-8 (2004)  
**IF 1,789 Citazioni 48**
- 20) 5-S-Cysteinyl-dopamine effect on the human dopaminergic neuroblastoma cell line SH-SY5Y  
Mosca L, Lendaro E, d'Erme M, Marcellini S, Moretti S, Rosei MA  
*Neurochem. Int.* **49**:262-69 (2006)  
**IF 3,159 Citazioni 14**
- 21) Inhibition of Poly(ADP-ribose)polymerase impairs the early phases of the lytic cycle of Epstein-Barr Virus  
Mattiussi S, Tempera I, Matusali G, Mearini G, Lenti L, Fratarcangeli S, Mosca L, d'Erme M, Mattia E  
*Infect. Agent Cancer* **2**:18 (2007)  
**IF ---- Citazioni 13**
- 22) Characterization of catecholthioether-induced apoptosis in human SH-SY5Y neuroblastoma cells  
Mosca L, Tempera I, Lendaro E, Di Francesco L, d'Erme M  
*J. Neurosci. Res.* **86**:954-60 (2008)  
**IF 3,086 Citazioni 6**
- 23) GD3 nuclear localization after apoptosis induction in HUT-78 cells  
Tempera I, Buchetti B, Lococo E, Gradini R, Mastronardi A, Mascellino MA, Sale P, Mosca L, d'Erme M, Lenti L  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.* **368**:495-500 (2008)  
**IF 2,648 Citazioni 11**
- 24) An expedient synthesis of 2,5-dihydroxytyrosol and studies on its effects on cell growth  
Ammendola S, Mosca L, Bovicelli P  
*Arkivoc* (2008) **vii**, 105-115  
**IF 1,377 Citazioni 8**
- 25) Effectiveness of Lactobacillus vaginal tablets in the treatment of symptomatic bacterial vaginosis  
Mastromarino P, Macchia S, Meggiorini L, Trinchieri V, Mosca L, Perluigi M, Midulla C  
*Clin Microbiol Infect* **15**:67-74 (2009)  
**IF 4,014 Citazioni 71**
- 26) Biological effects of MC2050, a quinazoline-based PARP-1 inhibitor, in human neuroblastoma and EBV-positive Burkitt's lymphoma cells  
Mosca L, Rotili D, Tempera I, Masci A, Chiaraluce R, Fontana M, Mastromarino P, d'Erme M, Mai A.  
*Chem Med Chem* (2011) **6**:606-11  
**IF 3,151 Citazioni 5**
- 27) Antiviral activity of *Lactobacillus brevis* towards herpes simplex virus type 2: role of cell wall associated components  
Mastromarino P, Cacciotti F, Masci A, Mosca L  
*Anaerobe* (2011) **17**:334-6  
**IF 2,409 Citazioni 19**
- 28) Antioxidant properties of hydroxytyrosyl acetate compared with hydroxytyrosol and their protective capacity against oxidative stress in human neuroblastoma cells  
Ammendola S, Giusti AM, Masci A, Mosca L, Saso L, Bovicelli P  
*Journal of Scientific and Industrial Research* (2011) **70**:929-937

**IF 0,587 Citazioni 3**

- 29) Inhibition of amyloid peptide fragment A $\beta$ <sub>25-35</sub> fibrillogenesis and toxicity by N-terminal  $\beta$ -amino acid-containing esapeptides: is taurine moiety essential for *in vivo* effects?  
Giordano C, Sansone A, Masi A, Masci A, Mosca L, Chiaraluce R, Pasquo A, Consalvi V  
*Chemical Biology & Drug Design* (2012) **79**:30-7

**IF 2,469 Citazioni 11**

- 30) Effects of methanolic extract of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) on microbial growth  
Coccia A, Carraturo A, Mosca L, Masci A, Bellini A, Campagnaro M, Lendaro E  
*Int. J. Food Sci Technol.* (2012) **47**: 1620-29

**IF 1,24 Citazioni 7**

- 31) Transient increase in neuronal chloride concentration by neuroactive amino acids released from glioma cells  
Bertollini C, Murana E, Mosca L, D'Erme M, Scala F, Francioso A, Catalano M, Limatola C, Bregestovski P, Di Angelantonio S, Ragozzino D  
*Frontiers Mol. Neurosci.* (2012) **5**:100

**IF --- Citazioni 8**

- 32) Vaginal microbiota and viral sexually transmitted diseases  
Nardis C, Mosca L, Mastromarino P.  
*Ann Ig.* (2013) **25**:443-56

**IF ---- Citationi 25**

- 33) Bacterial vaginosis: a review on clinical trials with probiotics  
Mastromarino P, Vitali B, Mosca L.  
*New Microbiol.* (2013) **36**:229-38

**IF 1,603 Citazioni 62**

- 34) PARP-1 modulates Amyloid Beta peptide-induced neuronal damage  
Martire S, Fuso A, Rotili D, Tempera I, Giordano C, De Zottis I, Muzi A, Vernole P, Graziani G, Lococo E, Faraldi M, Maras B, Scarpa S, Mosca L, d'Erme M  
*PLOS One* (2013) **8**:e72169

**IF 3,534 Citazioni 28**

- 35) 5-S-Cysteinyldopamine neurotoxicity: influence on the expression of  $\alpha$ -Synuclein and of ERp57 in cellular and animal models of Parkinson's disease  
Aureli C, Cassano T, Masci A, Francioso A, Martire S, Cocciolo A, Chichiarelli S, Romano A, Gaetani S, Mancini P, Fontana M, d'Erme M, Mosca L  
*J. Neurosci. Res.* (2014) **92**:347-58

**IF 2,594 Citazioni 19**

- 36) Improved stability of *trans*-resveratrol in aqueous solutions by carboxymethylated (1,3/1,6)- $\beta$ -D-glucan  
Francioso A, Mastromarino P, Restignoli R, Boffi A, d'Erme M, Mosca L  
*J. Agric. Food Chem.* (2014) **62**:1520-5

**IF2,912 Citazioni 16**

- 37) Chemistry, stability and bioavailability of resveratrol  
Francioso A, Mastromarino P, Masci A, d'Erme M, Mosca L  
*Medicinal Chem* (2014) **10**:237-45

**IF 1,363 Citazioni 44**

- 38) Extra virgin olive oil phenols suppress migration and invasion of bladder cancer cells through modulation of matrix metalloproteinase-2  
Coccia A, Bastianelli D, Mosca L, Monticolo R, Panuccio I, Carbone A, Calogero A, Lendaro E

- Nutr & Cancer* (2014) **11**:1-9  
**IF 2,322 Citazioni 10**
- 39) Isolation and identification of 2,4,6-trihydroxyphenanthrene as a byproduct of *trans*-resveratrol photochemical isomerization and electrocyclization  
Francioso A, Boffi A, Villani C, Manzi L, d'Erme M, Macone A, Mosca L  
*J. Org. Chem.* (2014) **79**:9381-4  
**IF 4,721 Citazioni 6**
- 40) Neuroprotective effect of *Brassica oleracea* sprouts crude juice in a cellular model of Alzheimer's disease  
Masci A, Mattioli R, Costantino P, Baima S, Morelli G, Giordano C, Punzi P, Pinto A, Donini LM, d'Erme M, Mosca L  
*Oxid. Med. Cell. Long.* (2015) Article ID 781938  
**IF 4,492 Citazioni 8**
- 41)  $\beta$ -Sheet interfering molecules acting against  $\beta$ -amyloid aggregation and fibrillogenesis  
Francioso A, Giordano C, Punzi P, d'Erme M, Mosca L  
*Bioorg. Med. Chem.* (2015) **23**:1671-83  
**IF 2,923 Citazioni 33**
- 42) PARP-1 involvement in neurodegeneration: A focus on Alzheimer's and Parkinson's diseases  
Martire S, Mosca L, d'Erme M  
*Mechanisms of Ageing and Development* (2015) **146**:53-64  
**IF 2,892 Citazioni 62**
- 43) Resveratrol inhibits rhinovirus replication and expression of inflammatory mediators in nasal epithelia  
Mastromarino P, Capobianco D, Cannata F, Nardis C, Mattia E, De Leo A, Restignoli R, Francioso A, Mosca L  
*Antivir. Res.* (2015) **123**:15-21  
**IF 4,909 Citazioni 6**
- 44) A novel direct method for determination of riboflavin in alcoholic fermented beverages  
Bonamore A, Gargano M, Federico R, Calisti L, Francioso A, Mosca L, Boffi A  
*Food Anal. Meth.* (2016) **9**:840- 44  
**IF 2,038 Citazioni 1**
- 45) Evaluation of different extraction methods from pomegranate whole fruit or peels and the antioxidant and antiproliferative activity of the polyphenolic fraction  
Masci A, Coccia A, Lendaro E, Mosca L, Paolicelli P, Cesa S.  
*Food Chem* (2016) **202**:59-69  
**IF 4,529 Citazioni 32**
- 46) Bioenergetic impairment in animal and cellular models of Alzheimer's disease: PARP-1 inhibition rescues metabolic dysfunctions  
Martire S, Fuso A, Mosca L, Forte E, Correani V, Fontana M, Scarpa S, Maras B, d'Erme M  
*JAD* (2016) **54**:307-24  
**IF 3,731 Citazioni 12**
- 47) Extra virgin olive oil phenols block cell cycle progression and modulate chemotherapeutics toxicity in bladder cancer cells  
Coccia A, Mosca L, Puca R, Mangino G., Rossi A, Lendaro E  
*Oncology Reports* (2016) **36**:3095-3104  
**IF 2,662 Citazioni 6**

- 48) Use of ferritin-based metal-encapsulated nanocarriers as anticancer agents  
Mosca L, Falvo E, Ceci P, Poser E, Genovese I, Guarguaglini G, Colotti G  
*Applied Sciences* (2017) **7**, 101; doi:10.3390/app7010101  
**IF 1,689 Citazioni 0**
- 49) Studies on trans-Resveratrol/Carboxymethylated (1,3-1,6)- $\beta$ -D-Glucan association for aerosol pharmaceutical applications  
Francioso A, Cossi R, Fanelli S, Mastromarino P, Mosca L  
*Int. J. Mol. Sci.* (2017) **18**,967. doi: 10.3390/ijms18050967  
**IF 3,687 Citazioni 0**
- 50) HPLC determination of bioactive sulfur-compounds, amino acids and biogenic amines in biological specimens  
Francioso A, Fanelli S, Vigli D, Ricceri L, Cavallaro R, Fontana M, d'Erme M, Mosca L  
*Adv Exp Med & Biol* (2017) **975**:535-549  
**IF 1,760 Citazioni 1**
- 51) Carbonate radical anion generated by the peroxidase activity of copper, zinc superoxide dismutase: scavenging of radical and protection of enzyme by hypotaurine and cysteine sulfinic acid  
Baseggio Conrado A, Maina S, Mosley H, Francioso A, Mosca L, Capuozzo E, Fontana M  
*Adv Exp Med & Biol* (2017) **975**:551-561  
**IF 1,760 Citazioni 1**
- 52) Behind Resveratrol stabilization by Carboxymethylated(1,3/1,6)- $\beta$ -D-Glucan. Does the polyphenol play a role in the polymer structural organization?  
Francioso A, Dinarelli S, Girasole M, Cervoni L, d'Erme M, Mura A, Montanari E, Boffi A, Mosca L  
*Int. J. Mol. Sci.* (2017) **18**,2006; doi:10.3390/ijms18092006  
**IF 3,687 Citazioni 0**
- 53) Erythrocyte's aging in microgravity: How environmental stimuli shape metabolism and morphology  
Dinarelli S, Longo G, Dietler G, Francioso A, Mosca L, Pannitteri G, Boumis G, Bellelli A, Girasole M  
*Sci. Rep.* (2018) **8**:5277; doi: 10.1038/s41598-018-22870-0  
**IF(5years) 4,847 Citazioni 2**
- 54) Hyaluronan-Based Nanohydrogels for Targeting Intracellular *S. Aureus* in Human Keratinocytes  
Montanari E, Oates A, Di Meo C, Meade J, Cerrone R, Francioso A, Devine D, Coviello T, Mancini P, Mosca L, Matricardi P  
*Adv. Healthc. Mater.*, (2018) **7**:e1701483. doi: 10.1002/adhm.201701483  
**IF(5years) 5,454 Citazioni 1**
- 55) Intranasal rapamycin ameliorates cognitive decline in a mouse model of Down syndrome  
Tramutola A, Lanzillotta C, Barone E, Arena A, Zuliani I, Mosca L, Blarzino C, Butterfield AD, Perluigi M, Di Domenico F  
*Translational Neurodegeneration* (2018) **7**:28 doi: 10.1186/s40035-018-0133-9  
**IF(5years) 5,872 Citazioni 0**
- 56) Poly(ADP-ribosylated) proteins in  $\beta$ -amyloid peptide-stimulated microglial cells  
Correani V, Martire S, Mignogna G, Tempera I, Giorgi A, Grieco M, Mosca L, Schininà ME, Maras B, d'Erme M  
*Biochem. Pharmacol.*, (2018) pii: S0006-2952(18)30453-2. doi: 10.1016/j.bcp.2018.10.026  
**IF(5years) 4,752 Citazioni 0**
- 57) Proline synthesis in developing microspores is required for pollen development and fertility

Mattioli R, Biancucci M, El Shall A, Mosca L, Costantino P, Funck D, Trovato M  
*BMC Plant Biol.* (2018) **18**:356

**IF(5years) 4,381      Citazioni 0**

- 58) Natural Bioactive Compounds Acting against Oxidative Stress in Chronic, Degenerative, and Infectious Diseases

Mattioli R, Mosca L, Sánchez-Lamar A, Tempera I, Hausmann R.

*Oxid Med Cell Longev.* (2018) Article ID 3894381. doi:10.1155/2018/3894381.

**IF(5years) 5,317      Citazioni 0**

- 59) Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from *Arabidopsis thaliana* in In Vitro and In vivo Models of Alzheimer's Disease

Mattioli R, Francioso A, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohan L, Costantino P, Mosca L

*Int. J. Mol. Sci.*, (2019) **20**,708. doi:10.3390/ijms20030708

**IF(5years) 3,878      Citazioni 0**

### **Pubblicazioni non indicizzate**

- 1) Conformation of NADH in solution studied by RAMAN spectroscopy

Rosei MA, Mosca L

*Physiol. Chem. Phys. & Med. NMR* **25**, 21-25 (1993)

- 2) New possible pathways for melanogenesis: opiomelanins

Rosei MA, Mosca L, De Marco C

*Recenti progressi in medicina* **88**, 134-39 (1997)

- 3) Bone tissue: hormonal regulating systems, growth factors and remodelling as a target for therapeutic agents in osteoporosis

Lello S, Guardianelli F, Mosca L

*Multidisc. J. Woman's Health* (2012) **1**:14-8

- 4) Use of the DeFRA tool for an easy and early identification of subjects at risk of fragility fractures. A community-based study

Dell'Anna V, Dell'Anna S, Nofroni I, Mosca L

*Multidisc. J. Woman's Health* (2014) **3**:3-10

- 5) Role of S-adenosylmethionine in the modulation of oxidative stress-related neurodegeneration

Cavallaro RA, Fuso A, d'Erme M, Miraglia N, Martire S, Scarpa S, Mosca L

*Int J Clin Nutr Dietet* (2016) **2**:109

- 6) Oral administration of S-acetyl-glutathione: impact on the levels of glutathione in plasma and in erythrocytes of healthy volunteers

Fanelli S, Francioso A, Cavallaro RA, d'Erme M, Putignano P, Miraglia N, Mosca L

*Int J Clin Nutr Dietet* (2018)

### **Capitoli di libri**

- Effect of light on the stability of soluble opio-melanins

Rosei MA, Mosca L, De Marco C

in *Melanin: Its Role in Human Photoprotection* (L. Zeise, M.S.Chedeckel and T.S. Fitzpatrick, Eds.), Valdenmar Publishing Co., Oakland Park, KS (1995)

- Probiotics use in Bacterial Vaginosis and Vulvovaginal candidiasis

Mastromarino P, Vitali B, Mosca L

*Probiotics: a Clinical Guide*, Chapter 24 (M. H. Floch and A. Kim, Eds) pag 321-334 (2010)

- Use of Probiotics in the Prevention and Treatment of Radiation Enteritis

Famularo G., Trinchieri V., L. Mosca, G. Minisola

Probiotics: a Clinical Guide, Chapter 24 (M. H. Floch and A. Kim, Eds), pag 283-294 (2010)

- Use of probiotics for dermal applications

B. Cinque, C. La Torre, E. Melchiorre, G. Marchesani, G. Zoccali, P. Palumbo, L. Di Marzio, A. Masci, L. Mosca, P. Mastromarino, M. Giuliani, M.G. Cifone

Microbiology Micrograph on Probiotics, Min-Tze Liong Editor, Springer Verlag (2011)

- A pharmacological approach to prevent fibrillogenesis

Cesare Giordano, Anna Sansone, Luciana Mosca, Alessandra Masci, Alessandra Pasquo, Roberta Chiaraluca, Valerio Consalvi

Multidisciplinary Viewpoint on Neurodegenerative Diseases, (2012): 1-12 ISBN: 978-81-7895-557-5

Editors: Mario Di Carlo, P.L. San Biagio and D. Bulone, Transworld Research Network, Trivandrum-695 023, Kerala, India

#### **Presentazioni orali a congressi e convegni (come poster selezionati o su invito)**

Meeting del gruppo di Neurochimica della Società Italiana di Biochimica, 28-30 Aprile 1993, Milazzo (ME). Biochemical Properties of Opio-melanins (Selected oral communication)

Meeting del Gruppo Lazio-Abruzzo della Società Italiana di Biochimica, 18 Giugno 1993, L'Aquila. Physicochemical behavior of enkephalins (Selected oral communication)

European Society for the Pigment Cell Research, 8th meeting, Charles University of Prague, 23-26 Settembre 1998, Praga. Fluorescence properties of opiomelanin, (Selected oral communication)

43° Congresso nazionale della Società Italiana di Biochimica, 27 settembre -10 ottobre 1998, Bari. Synthesis and characterization of cysteinyl-dopa-derivatives of enkephalins (Selected oral communication)

51° Congresso nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, 28-30 Settembre 2006 Riccione (RI). Catechol-thioethers as neurotoxic agents. Synthesis and evaluation of cytotoxic activity on neuronal cells in culture (Selected oral communication)

21° Convegno I processi di ADP ribosilazione, 24-25 Novembre 2008, Lanciano (CH). Insights into Amyloid beta-induced PARP activation (**Invited speaker**)

5th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants. 5-9 Luglio 2009, Roma. Quercetin prevents Amyloid beta-induced PARP activation in a cellular model of neurodegeneration (**Invited speaker**)

4° Congresso Nazionale FIMP, 30 settembre-2 ottobre 2010, Firenze. Resveratrolo e Beta-glucano: specifiche proprietà e sinergia d'azione (**Invited speaker**)

6° Congresso Nazionale FIMP, 26-28 Sett 2012, Genova. La sinergia di azione e le proprietà del

Resveratrolo e del Carbosimetilglucano (**Invited speaker**)

Beta-sheet breakers in the fibrillogenesis and aggregation of amyloid: an update on chemical mechanisms and potential applications. 16-17 Novembre, 2012, Roma. Cellular responses to oxidative stress induced by amyloid- $\beta$  peptide: in vitro and in vivo studies (**Invited speaker**)

Nanoscience and Nanotechnology 2018 – 18-20 Dec 2018, Laboratori Nazionali Frascati, INFN. Nanoformulations for Polyphenols. How far from bedside? (**Invited speaker**)

#### **Incarichi come relatore per corsi ECM**

IV Congresso Regionale FIMP Sardegna, 14-15 giugno 2013, Cagliari

Una nuova combinazione a base di Resveratrolo e CMG: attività antivirale e antinfiammatoria nei confronti di rhinovirus

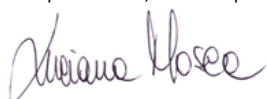
XVI Congresso Regionale FIMP Calabria, 12 al 13 ottobre 2013, Tropea

Una nuova combinazione a base di Resveratrolo e CMG: attività antivirale e antinfiammatoria nei confronti di Rhinovirus

Le Giornate di Carlo Cannella, VI Edizione, 24-25 febbraio 2017

I Folati. Aspetti Biochimico-nutrizionali

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003



Roma, 06/02/2019