

**EVENTO FORMATIVO RESIDENZIALE:  
 “IL LATO SCIENTIFICO DELLA NUTRACEUTRICA: UN PONTE FRA INTEGRATORE, FARMACO E  
 COADIUVANTE”**
**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO SUL PROGRAMMA FORMATIVO**
**TIPOLOGIA EVENTO E ACCREDITAMENTO**

Evento Residenziale (RES). Accreditamento Nazionale

**DATA E LOCATION**

Firenze, 12 aprile 2017 – IL BOBOLINO – Via Dante da Castiglione, 13.

**PROGRAMMA**

14.00 – 14.30	Registrazione dei partecipanti	
14.30 – 14.40	Introduzione ai lavori	Marco O. Bertelli
14.40 – 15.10	La nutraceutica: un ponte fra integratore, farmaco e coadiuvante	Marco O. Bertelli
15.10 – 15.20	Discussione col relatore	
15.20 – 15.50	Il valore transdisciplinare dei principi nutraceutici: bioritmi e interazioni intersistemiche	Lorenzo Mannelli
15.50 – 16.00	Discussione col relatore	
16.00 – 16.20	Pausa lavori	
16.20 – 16.50	Meccanismi della degenerazione cognitiva e ruolo della nutraceutica nella prevenzione	Enrico Mossello
16.50 – 17.00	Discussione col relatore	
17.00 – 17.30	Nuove acquisizioni sulla genesi del dolore neuropatico e sviluppo di terapie a basso impatto sistemico	Paolo Scarsella
17.30 - 17.40	Discussione col relatore	
17.40 – 18.15	Discussione di casi clinici	Marco O. Bertelli
18.15 – 18.50	Conclusioni e take home messages	Marco O. Bertelli
18.50 – 19.15	Questionari di apprendimento ECM	

## RAZIONALE

Lo scopo di questo incontro è fornire una panoramica sulle possibilità che la nutraceutica offre nella gestione di pazienti con varie patologie ed un approfondimento sul razionale clinico e farmacologico.

Il termine Nutraceutico che racchiude due parole, nutriente e farmaceutico, è un termine dal significato ampio utilizzato per descrivere prodotti derivati da fonti alimentari ma con benefici per la salute che vanno oltre il valore nutritivo.

La nutraceutica è una scienza giovane e, sebbene molte delle sostanze che studia facciano parte di una tradizione fitoterapica antichissima, ha prodotto nell'ultimo decennio un'importante mole di letteratura scientifica consolidando il suo ruolo nella gestione complementare di differenti patologie.

Diversi studi hanno mostrato i potenziali benefici della terapia nutraceutica come adiuvante della terapia farmacologica tradizionale andando ad incrementarne l'efficacia clinica.

Tenendo conto che molti pazienti assumono nutraceutici come automedicazione è importante conoscerne i potenziali benefici così come i possibili rischi considerando anche le eventuali interazioni con i farmaci. Importante considerare anche la qualità del nutraceutico: in fitoterapia sono infatti fondamentali la purezza degli estratti e la concentrazione dei principi attivi.

## COERENZA CON L'OBIETTIVO NAZIONALE

Obiettivo Nazionale N° 2: linee guida – protocolli - procedure

## DESTINATARI

Il percorso formativo è rivolto a:

- Medico Chirurgo ( tutte le specializzazioni)
- Psicologo

**FACULTY (in ordine alfabetico)**

COGNOME	NOME	
Bertelli	Marco O.	Relatore
Di Cesare Mannelli	Lorenzo	Relatore
Mossello	Enrico	Relatore
Scarsella	Paolo	Relatore

**DATI PROVIDER**

**Accreditamento Provider:** PKG srl con decorrenza dal 15/10/2012 è Provider Standard **Nazionale** con numero **identificativo 106** dopo aver ottenuto il parere positivo dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua. Tale accreditamento è valido per un periodo di 4 anni ai sensi dell'Accordo stipulato in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano in data 5 novembre 2009 e del suo Regolamento Applicativo approvato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua in data 13/01/2010 e successive modifiche del 19 aprile 2012. PKG s.r.l. è inoltre certificata UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione ed erogazione di servizi di formazione continua in medicina come provider ECM (Certificato TUV 50 100 9892)

**CURRICULA (in ordine alfabetico)**

## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

**Marco O. Bertelli**

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 29/08/66

Sesso Maschile

**Settore professionale** Medicina e Chirurgia - Specializzazione Psichiatria

### Esperienza professionale

Da marzo 2013 è consulente psichiatra presso la Fondazione San Sebastiano della Misericordia di Firenze, Firenze, dove svolge anche attività di coordinamento dell'equipe psichiatrica e psicologico clinica.

Da marzo 2009 è Direttore scientifico del Centro Ricerca E Ambulatori (CREA) della Fondazione San Sebastiano della Misericordia di Firenze, Firenze, già Centro Ricerca e Evoluzione AMG.

Da febbraio 2007 è direttore delle attività cliniche e formative dell'associazione libero-professionale MAPPsi (Medici Associati per la Psichiatria e la Psicoterapia) di Firenze, di cui è fondatore.

Da settembre 2011 a ottobre 2012 è stato consulente psichiatra della Cooperativa Sociale Onlus l'Agorà d'Italia.

Da gennaio 2000 continua a svolgere attività di ricerca e di docenza presso la clinica psichiatrica dell'Università di Firenze occupandosi anche della produzione di pubblicazioni scientifiche.

Dall'ottobre 2006 a marzo 2013 è stato consulente psichiatra presso Assistenza Minorati Gravi (AMG) della Misericordia di Firenze.

Da settembre 2005 a novembre 2008 è stato consulente scientifico (CRP) di Eli Lilly Italia, svolgendo attività di relatore, soprattutto in conferenze peer-to-peer rispetto a tutto il territorio nazionale. Nel 2009 e 2010 ha svolto attività di consulenza occasionale sempre per Eli Lilly.

Dal 2004 al 2009 ha collaborato con la cooperativa Ante Laborem alla realizzazione di un centro antistress includente una metodologia psiche-centrata.

Dal 2004 al 2006 è stato collaboratore scientifico per l'IRCCS San Raffaele di Roma.

Dal 2002 è consulente tecnico d'ufficio per il Tribunale Ecclesiastico Regionale Etrusco.

Da luglio 2001 è consulente psichiatra del Consorzio Zenit di Firenze dove svolge anche attività di ricerca e di diffusione scientifica.

Da giugno 2000 ad agosto 2011 è stato consulente psichiatra della Cooperativa WORK 2000 di Castiglion Fiorentino (Arezzo) dove ha svolto anche attività di ricerca e di diffusione scientifica.

Da giugno 2000 svolge attività libero professionale, come psichiatra e psicoterapeuta, presso il poliambulatorio CFC di Castiglion Fiorentino (Arezzo).

Da gennaio 2000 a febbraio 2007 ha svolto attività libero professionale, come psichiatra e psicoterapeuta, nel proprio studio di Firenze.

Da novembre 1999 a settembre 2000 ha fatto parte dello staff medico specialistico della Casa di Cura Villa dei Pini di Firenze.

Da ottobre 1999 ad aprile 2001 ha svolto attività di consulenza psichiatrica presso il Centro per disabili mentali il Glicine di Siena.

Da ottobre 1999 a ottobre 2006 è stato consulente psichiatra presso l'Associazione Minorati Gravi (A.Mi.G.) di Firenze, dove ha svolto anche attività di ricerca e di diffusione scientifica.

Ha svolto e svolge attività peritale come CTP in cause di ambito penale presso i tribunali di Firenze ed Arezzo.

Ha svolto e svolge attività di docenza in vari programmi di formazione nazionali e internazionali, inclusi master universitari, corsi ECM per medici e corsi di formazione, abilitazione professionale ed aggiornamento per operatori dell'ambito psichiatrico, psicologico clinico e psico-pedagogico (vedi anche il paragrafo docenze).

Ha svolto attività di consulenza occasionale per alcune case farmaceutiche (Janssen, Farmades) conducendo attività di ricerca e producendone le relative pubblicazioni e presentazioni congressuali. Frequentatore volontario della Clinica Psichiatrica dell'Università di Firenze dal luglio 1994 a gennaio 1995.

Dal 1998 al 2001 ha partecipato come ricercatore alla prima e seconda fase dello studio 'Valutazione dell'effetto delle variabili socio-ambientali sul carico percepito dai familiari dei pazienti con schizofrenia' coordinato dall'Istituto di Psichiatria dell'Università di Napoli (SUN) e promosso dall'Istituto Superiore di Sanità nell'ambito del Progetto Obiettivo Tutela Salute Mentale.

Dal 2000 al 2002 si è occupato di progettazione, coordinamento clinico, docenza, testistica e statistica del progetto della Comunità Europea 'Body Education and Sport Targeted at disabled (BEST)', coordinato da AMIG di Firenze.

Nel 2003 e 2004 è stato segretario scientifico delle Consensus Conference Nazionali sull'utilizzo dei farmaci antipsicotici, stabilizzatori dell'umore, antidepressivi ed antiansia nel Ritardo Mentale, coordinate dalla Società Italiana per lo studio del Ritardo Mentale.

Dal 2003 al 2005 è stato supervisione esterno della sezione TRIADD (Teletraining, Research and Information Around Dual Diagnosis) del programma europeo Leonardo Da Vinci.

Dal 2008 al 2010 è stato responsabile scientifico della sezione TRINNODD (TRansfer of INNOvation on Dual Diagnosis) del progetto europeo Leonardo Da Vinci.

Nel 2010 è stato nominato dall'Organizzazione Mondiale di Sanità esperto consulente per la revisione dei criteri diagnostici (ICD-11) per il Ritardo Mentale ed i disturbi psichiatrici associati.

Autore di circa 230 comunicazioni o letture congressuali, ha pubblicato circa 100 lavori in forma di articoli scientifici o capitoli di libri: psichiatria dei disturbi dello sviluppo intellettivo e dello spettro autistico, valutazione dei sintomi psichiatrici, qualità di vita, disturbi psicotici, disturbi del comportamento sono alcuni degli argomenti principali. Psychiatric Services, Journal of Intellectual Disability Research, Research in Developmental Disabilities, Current Opinion in Psychiatry, Psychopathology, World Psychiatry, Journal of Psychopathology, Advances in Mental Health and Intellectual Disability, Rivista Sperimentale di Freniatria e Quaderni Italiani di Psichiatria sono alcune delle riviste più importanti su cui ha pubblicato. I contributi più recenti a libri sono stati editi da Cambridge University Press e Oxford University Press. È fra gli autori principali della seconda edizione del Diagnostic Manual for Intellectual Disability, adattamento alla disabilità intellettiva del DSM-5.

Ha svolto numerose attività di docenza in corsi di vari enti nazionali ed internazionali. Tra questi la Regione Toscana, l'Università di Roma, l'Università di Udine, il Comune di Firenze, il Comune di Scandicci, la Provincia di Arezzo, l'AUSL di Firenze, l'AUSL di Bologna, l'ASL 14 (Domodossola), l'AS della Provincia Autonoma di Bolzano, l'AS di Bari, la Cooperativa Idea Prisma di Roma, l'Opera Don Guanella di Roma, l'Istituto dei Padri Trinitari di Venosa, l'Istituto di Riabilitazione Santo Stefano di Macerata, il Centro di Riabilitazione Don Uva di Potenza, gli Istituti Polesani di Rovigo, la Fondazione Papa Paolo XI di Pescara, la Società Italiana per lo studio del Ritardo Mentale, l'Associazione Europea per la Salute Mentale nella Disabilità Intellettiva, il programma europeo Lifelong Learning, l'Associazione AMICO-DI e l'Istituto IESCUM per il Master specialistico 'applied behavior analysis e modelli contestualistici nei servizi per le disabilità'.

Incarichi di docenza anche presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche dell'Università degli studi di Firenze (Corso di aggiornamento post-lauream A.A. 2005-2006 "Promozione della Salute Mentale e della Qualità di Vita nella persona adulta con Disabilità Intellettiva", Master in Valutazione e Trattamento dell'Autismo e Disturbi Pervasivi dello Sviluppo A.A. 2010, seminario 'fenomenologia psichiatrica dei disturbi dello sviluppo intellettivo' A.A. 2011-12, seminario 'fenomenologia psichiatrica nell'anziano con disturbi dello sviluppo intellettivo' A.A. 2014-15).

Il 22 settembre 2011, durante la cerimonia di chiusura del XV congresso mondiale WPA, ha ricevuto la Honorary Membership dell'Associazione Mondiale di Psichiatria (WPA) per l'eccellenza nell'attività svolta.

Il 15 dicembre 2015 ha ricevuto la nomination per il premio IASSID (International Association for the Scientific Study of Intellectual and Developmental Disabilities) Distinguished Achievement Award – Research

Dal 2008 al 2014 è stato Presidente della Sezione Psichiatria della Disabilità Intellettiva dell'Organizzazione Mondiale di Psichiatria (WPA-SPID), ancora responsabile del web e editore della newsletter.

Da settembre 2013 è Presidente dell'Associazione Europea per la Salute Mentale nelle Disabilità Intellettive (EAMHID).

Da maggio 2015 è Presidente della Società Italiana per i Disturbi del Neurosviluppo (SIDiN), ex SIRM (Società Italiana per lo studio del Ritardo Mentale) e AIRiM (Associazione Italiana per lo studio delle Disabilità Intellettive ed Evolutive).

Da febbraio 2010 è presidente eletto della AISQuV (Associazione Italiana per lo studio della Qualità di Vita), già co-fondatore e membro del consiglio direttivo.

**Istruzione e formazione**

Diploma di maturità classica.  
 First Certificate in English (Università di Cambridge) e successivo programma triennale di pratica della lingua inglese presso il British Institute di Firenze.  
 Laurea in medicina e chirurgia (voto 110 e lode/110) presso l'Università degli Studi di Firenze discutendo una tesi sperimentale dal titolo 'Un nuovo modello di riabilitazione per lo handicap mentale grave dell'adulto'.  
 Abilitazione alla professione medica (voto 90/90).  
 Corso per Ufficiale Medico di complemento presso la Scuola di Sanità Militare di Firenze; servizio come SottoTenente Medico di complemento in qualità di Dirigente del Servizio Sanitario presso l'Istituto Geografico Militare di Firenze.  
 Specializzazione in Psichiatria (voto 70 e lode/70) presso l'Università degli Studi di Firenze discutendo una tesi sperimentale dal titolo 'La relazione tra attenzione ed intenzionalità nella schizofrenia'.  
 Certificato europeo per i disturbi d'ansia e dell'umore - corso biennale (giugno-luglio 1997, Maastricht, the Netherlands; ottobre 1998, Fontevraud, France), conseguito presso University of Limburg, Maastricht, the Netherlands, 1998.  
 WPA (Organizzazione Mondiale di Psichiatria) Fellowship (Corso Internazionale per Giovani Psichiatri) 2002 (Yokohama - Giappone).  
 WPA (Organizzazione Mondiale di Psichiatria) Fellowship (Corso Internazionale per Giovani Psichiatri) 2005 (Il Cairo - Egitto).

*Omesso l'elenco dei corsi minori, inclusi quelli riferiti all'aggiornamento ECM.*

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, francese**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		Produzione scritta	
C1	livello avanzato	C2	livello avanzato	B2	livello intermedio	C2	livello avanzato	B2	livello intermedio
B1	livello intermedio	C1	livello avanzato	A2	livello elementare	A2	livello elementare	B1	livello intermedio

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

**Capacità e competenze sociali**

- buono spirito di gruppo;  
 - capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali;  
 - buone capacità di comunicazione.

**Capacità e competenze organizzative**

- leadership, attualmente coordina un gruppo di 8 professionisti in attività libero professionale ed un gruppo di ricerca ed attività clinica composto da 15 persone;  
 - senso dell'organizzazione (esperienza logistica);  
 - buona attitudine alla gestione di progetti e di gruppi.

**Capacità e competenze informatiche**

buona conoscenza dei programmi Office™ (Word, Excel, PowerPoint) e SPSS

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

**Firma**

Firenze, 12/9/2016





## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DI CESARE MANNELLI LORENZO**  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Dipartimento di appartenenza Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino – Neurofarba – Sezione di Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Firenze  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 29/09/1975

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- **GIUGNO 2012 - OGGI**
- Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “Mario Aiazzi Mancini”/Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino – Neurofarba – Sezione di Farmacologia e Tossicologia
- Università degli Studi di Firenze
- Assegno di ricerca per lo svolgimento del progetto “Neuropatia indotta da chemioterapici: uno studio del sistema nervoso dalle caratteristiche morfologiche alla modulazione genica per una nuova prospettiva terapeutica”, responsabile Prof. C. Ghelardini.
- **MARZO 2007 – FEBBRAIO 2012**
- Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “Mario Aiazzi Mancini”
- Università degli Studi di Firenze
- Assegno di ricerca per lo svolgimento del progetto “Effetto antiapoptotico di acetil-L-carnitina nella legatura lassa del nervo sciatico”, responsabile Prof. A. Bartolini.
- **SETTEMBRE 2005 – GIUGNO 2006; SETTEMBRE 2006 – LUGLIO 2007**
- Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali, Turistici, Sociali e della Pubblicità “Francesco Datini”
- Incarico di insegnamento della materia “Cultura Medico-Sanitaria”
- **GENNAIO 2002-DICEMBRE 2004**
- Università degli Studi di Firenze
- Borsa ministeriale per lo svolgimento dell’attività sperimentale inerente al Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia (XVII ciclo)
- **16 AGOSTO 2000 – 16 LUGLIO 2001**
- Ospedale Militare di Cagliari
- Esercito Italiano
- Ufficiale farmacista
- **ANNO ACCADEMICO 1999/2000; 2000/2001; 2004/2005; 2005/2006**
- Università degli Studi di Firenze
- Borsa L.N. 398 per lo svolgimento dell’attività sperimentale inerente alla Scuola di Specializzazione in Farmacologia Applicata

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **25 LUGLIO – 20 SETTEMBRE 2015**
- University of Utah, Salt Lake City, USA
- Periodo di studio e ricerca presso il laboratorio del Prof. J.M. McIntosh
  
- **19 – 25 LUGLIO 2008**
- Società Italiana di Farmacologia
- VI Summer School of Neuroscience, Catania
  
- **21 NOVEMBRE 2006**
- Università degli Studi di Firenze
- Specializzazione in Farmacologia Applicata, con una tesi dal titolo: “Attivazione diretta delle proteine Gi in un sistema ricombinante: modulazione dei livelli di cAMP”, relatore Prof. A. Bartolini (votazione: 70/70 e lode)
  
- **7 NOVEMBRE 2005**
- Provincia di Modena
- Conseguimento dell’idoneità alla titolarità di una Farmacia superando un concorso per attribuzione di sede farmaceutica
  
- **1 APRILE 2005**
- Università degli Studi di Firenze
- Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia, con una tesi dal titolo: “Proteine Gi/o: dall’espressione in vitro all’attivazione diretta”, tutore scientifico Prof. A. Bartolini
  
- **23 SETTEMBRE 2004**
- Università degli Studi di Firenze
- Corso “Le nuove Frontiere per la ricerca biotecnologica”
  
- **1 - 5 SETTEMBRE 2002**
- Università degli Studi di Siena
- Corso di “Fisiologia del Dolore”, organizzatore Prof. Carli
  
- **15 NOVEMBRE 2001 – 24 GENNAIO 2002**
- Loyola University, Chicago IL, USA
- Periodo di studio e ricerca presso il laboratorio del Prof. T.B Patel
  
- **AGOSTO 2000**
- Scuola di Sanita’ Militare, Esercito Italiano
- Corso per Allievi Ufficiali di Complemento
  
- **GENNAIO 2000**
- Università degli Studi di Firenze
- Abilitazione alla professione di farmacista
  
- **3 NOVEMBRE 1999**
- Università degli Studi di Firenze
- Laurea in Farmacia con voto 110 su 110 e lode con menzione speciale da parte della Commissione discutendo una tesi sperimentale avente per titolo “Attività anti-amnesica del composto DM 235 nel topo”, relatore Prof. A. Bartolini, correlatore Prof. C. Ghelardini
  
- **LUGLIO 1994**
- Istituto Tecnico Industriale “Tullio Buzzi”, Prato
- Diploma di perito industriale capotecnico (specializzazione in Chimica Tintoria); votazione: 60/60

## INVITI COME RELATORE

- **2016**
- 33<sup>rd</sup> Camerino-Cyprus Symposium, Camerino
- Invito a tenere una relazione dal titolo “Novel pharmacological approaches to persistent pain”, Camerino, 15-19 maggio 2016
- **2016**
- FB-Health Convegni
- Invito a tenere una relazione dal titolo “La nutraceutica serve?” nell’ambito del convegno “La nutraceutica nelle malattie neurodegenerative: una risorsa”, San Maurizio Canavese, Torino 4 marzo 2016.
- **2016**
- Presidio Ospedaliero “Fatebenefratelli”, Torino
- Invito a tenere una relazione dal titolo “Dalle piante al cervello: dialogo terapeutico?” nell’ambito del convegno “I fitoterapici in psichiatria”, Rapolano terme 10 febbraio 2016.
- **2014**
- University of Utah
- Invito a tenere un seminario dal titolo “Alpha conotoxins, relief of neuropathic pain and neurorestoration”, Salt Lake City, 4 Agosto 2014
- **2013**
- VIB Vesalius Research Centre, Katholieke Universiteit Leuven
- Invito a tenere una relazione dal titolo “Chemotherapy-induced neuropathy: glial cell activation in cerebral areas, Leuven 4 aprile, 2013
- **2013**
- UCP Paris, Up Close and Personalized Medicine
- Invito a tenere una relazione dal titolo “Pharmacological treatments for cancer pain” al 2° Congresso Internazionale seminario nell’ambito del simposio “Can Nanotechnology Help in Managing a Personalized Approach to Cancer Pain? Organizzato dall’Università di Firenze e dalla Regione Toscana, Parigi 25 Luglio 2013
- **2012**
- Università degli Studi di Genova
- Invito a tenere un seminario dal titolo “Cholinergic system: moving from acute to neuropathic pain”, Genova 3 ottobre 2012
- **2012**
- Ecole de Neurosciences, Paris Ile-de-France
- Invito a tenere un seminario dal titolo “Alpha7 nAChR: a functional switch for astrocytes”, Parigi, 16 gennaio 2012
- **2011**
- University of Michigan, School of Medicine
- Invito a tenere un seminario dal titolo “Nicotinic receptors modulation in persistent pain”, Ann Arbor, 18 Novembre 2011
- **2010**
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Invito a tenere una relazione dal titolo “Neuropathic pain: looking for a disease-modifying agent” nell’ambito del congresso “Naples Pain Conference, Research and Therapy for human and animal suffering”, Napoli, 19 maggio 2010
- **2000-OGGI**

- Partecipazione e presentazione di contributi scientifici a circa 70 congressi nazionali e 30 internazionali

## **PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**

- **2016**
- SIMPAR, Study on multidisciplinary pain research
- Premio "Young Against Pain" nell'ambito dello Young Against Pain Project
- **2015**
- Università degli Studi di Firenze e Società Italiana di Farmacologia
- Premio "Alberico Benedicenti" per la migliore operosità scientifica nel campo degli studi farmacologici e tossicologici nel biennio 2013-2014.
- **2014**
- Società Italiana di Farmacologia
- Premio per la Migliore Comunicazione tenuta in seno al Convegno Monotematico SIF "Farmacognosia: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale", Napoli, 20-21 Giugno 2014.
- **2010**
- Società Italiana di Farmacologia
- Borsa per la partecipazione al congresso mondiale di Farmacologia Worldpharma 2010, Copenhagen 17 - 23 luglio 2010
- **2009**
- Società Italiana di Farmacologia
- Premio per il miglior poster al 34° Congresso Nazionale di Farmacologia tenutosi a Rimini 14-17 ottobre, 2009
- **2008**
- Società Italiana di Farmacologia
- Borsa di studio per la partecipazione alla VI Summer School of Neuroscience

## **APPARTENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ORDINI PROFESSIONALI**

- Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Membro del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN)
- Membro della Associazione Internazionale per lo Studio del Dolore (IASP) e del Gruppo per lo Studio del Dolore Neuropatico (NeupSig) in seno alla medesima società
- Iscritto all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Pistoia

## **ATTIVITÀ DI REFERAGGIO PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

- Neurobiology of Disease
- European Journal of Pain
- European Journal of Pharmacology
- Regulatory Peptides
- Neurochemistry International

- Neuropsychopharmacology
- Molecular Pain
- Journal of Pain & Relief
- Neuroscience
- Cell Proliferation
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Journal of Carcinogenesis and Mutagenesis
- Journal of the Neurological Sciences
- Pharmacological Research
- Biomed Research International
- Neural Plasticity
- Phytomedicine
- Lancet Neurology
- European Journal of Neuroscience
- European Journal of Medicinal Chemistry
- Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry
- Journal of Ethnopharmacology

#### **ALTRI INCARICHI PROFESSIONALI E PROGETTI FINANZIATI**

- Finanziamento ricevuto da Istituto Toscano Tumori, anno 2014
- Membro dell' Editorial Board del Journal of Addiction and Neuropharmacology
- Editor di uno Special Issue per la rivista Current Drug Targets
- Assistenza sperimentale in seno a collaborazioni scientifiche con le industrie: Sigma-Tau, Roma; Nikem Research, Milano, MDM, Monza; Rottapharm, Monza; Brane Discovery, Milano; Neurotune, Lugano; Aboca, Arezzo; Apharm, Novara
- Traduzione dall'inglese di alcuni capitoli del libro "Medical Pharmacology and Therapeutics" di Waller, Reinwich, Hilier, Edito da Elsevier, Milano.

#### **INDICATORI BIBLIOMETRICI**

- Pubblicazioni su riviste internazionali negli ultimi 10 anni: 80
- Citazioni normalizzate: 51.07
- Contemporary H-index: 16

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

##### **DALL' A.A. 2001-2002 – OGGI**

Università degli Studi di Firenze

Assistenza al lavoro sperimentale di circa 40 laureandi nello svolgimento di tesi sperimentali per i corsi di laurea di Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Informazione Scientifica sul Farmaco e di dottorandi dei corsi di Farmacologia e Tossicologia, Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi. In qualità di correlatore è stato membro di commissioni di tesi di laurea in Farmacia e CTF

- **DALL' A.A. 2015-2016**

- Università degli Studi di Firenze, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
- Corso di Terapia del Dolore

- **DAL 25/11/2010-OGGI**

- Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Corso di Laurea in Farmacia
- Cultore della materia SSD BIO/14 (Farmacologia)

- **DALL' A.A. 2001-2002 - OGGI**
- Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia, su richiesta dei titolari Prof. A. Bartolini e Prof.ssa C. Ghelardini
  
- **DALL' A.A. 2004-2005 - OGGI**
- Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco
- Supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia I, su richiesta del titolare Prof.ssa C. Ghelardini
  
- **DALL' A.A. 2002-2003 - OGGI**
- Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Farmacia
- Supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Farmacognosia su richiesta del titolare Prof.ssa C. Ghelardini
  
- **DALL' A.A. 2002-2003 - OGGI**
- Università degli Studi di Firenze, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
- Supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Farmacologia (fino al 2010) e di Terapia del dolore - aspetti farmacologici (dal 2010 a oggi), su richiesta del titolare Prof.ssa C. Ghelardini
  
- **2014 E 2015**
- Università degli Studi di Genova,
- Svolgimento di una lezione dal titolo: "Studying new pain therapies" nell'ambito dei corsi dell'Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova
  
- **15 NOVEMBRE 2008; 5 APRILE 2009**
- Università degli Studi di Camerino,
- Docenza nell'ambito del Corso di Aggiornamento Professionale "Educazione Continua in Medicina" "La Gestione del dolore" tenutosi ad Ancona e a Macerata
  
- **2008**
- Università degli Studi di Camerino, Facoltà di Farmacia
- Docenza nell'ambito della Brain Awareness Week presentando una relazione dal titolo: "Il dolore neuropatico sintomo di una disfunzione del sistema nervoso periferico"
  
- **2006**
- Università degli Studi di Firenze, Regione Toscana
- Attività di docenza nell'ambito del modulo professionalizzante "Tecnico Esperto nel Settore Dermofarmacologico" presentando un ciclo di lezioni dal titolo "Biotech drugs"
  
- **2003**
- Università degli Studi di Firenze
- Svolgimento di una lezione dal titolo: "Il Sistema Nervoso Centrale: aspetti morfo-funzionali" nell'ambito della seconda miniscuola intensiva "Models of Complex Biological Systems" organizzata dal Centro Interdipartimentale per lo Studio di Dinamiche Complesse dell'Università di Firenze
  
- **2001**
- Esercito Italiano
- Incarico per lo svolgimento di alcune lezioni seminariali sugli aspetti farmacologici e tossicologici delle sostanze stupefacenti nell'ambito del "PROGETTO DROGA" promosso dal Ministero della Difesa per le Forze Armate.
  
- **2001**
- Esercito Italiano
- Incarico di docente per il Corso di Farmacologia per l'anno 2001 per allieve infermiere volontarie della Croce Rossa Italiana sezione di Cagliari.

## ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lorenzo Di Cesare Mannelli

### LAVORI "IN EXTENSO"

1. C. GHELARDINI, N. GALEOTTI, L. DI CESARE MANNELLI, S. DEI, F. GUALTIERI, A. BARTOLINI. AG-4: a nicotinic agonist endowed with anti-amnesic properties. *Drug. Develop. Res.*, 51:191-196, 2000.
2. N. GALEOTTI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, G. MAZZANTI, L. BAGHIROLI, A. BARTOLINI. Local anaesthetic activity of (+) and (-)-menthol, *Planta Med.*, 67(2):174-176, 2001.
3. C. GHELARDINI, N. GALEOTTI, L. DI CESARE MANNELLI, A. CAPPELLI, M. ANZINI, A. BARTOLINI. Anti-amnesic effect of two novel  $k$ -opioid agonists, VA-100 and VA-101, in the mouse passive avoidance test, *Drug. Dev. Res.*, 54:12-18, 2001.
4. C. GHELARDINI, N. GALEOTTI, L. DI CESARE MANNELLI, G. MAZZANTI, A. BARTOLINI. Local anaesthetic activity of  $\beta$ -caryophyllene. *Il Farmaco*, 56 (5-7):387-389, 2001.
5. N. GALEOTTI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, A. BARTOLINI. Antinociceptive profile of the natural cholinesterase inhibitor huperzine A. *Drug Dev. Res.*, 54:19-26, 2001.
6. N. GALEOTTI, L. DI CESARE MANNELLI, G. MAZZANTI, A. BARTOLINI, C. GHELARDINI. Menthol: a natural analgesic compound, *Neurosci. Lett.*, 322:145-148, 2002.
7. A. PACINI, A. TOSCANO, V. CESATI, A. COZZI, E. MELI, L. DI CESARE MANNELLI, F. PATERNOSTRO, P. PACINI, D.E. PELLEGRINI-GIAMPIETRO. NAPOR-3 RNA binding protein is required for apoptosis in hippocampus. *Brain Res. Mol. Brain Res.*, 140:34-44, 2005.
8. D. MANETTI, L. DI CESARE MANNELLI, S. DEI, N. GALEOTTI, C. GHELARDINI, M. N. ROMANELLI, S. SCAPECCHI, E. TEODORI, A. PACINI, A. BARTOLINI, F. GUALTIERI. Design, synthesis and preliminary pharmacological evaluation of a set of small molecules that directly activate  $G_i$  proteins, *J. Med. Chem.*, 48 (20):6491-6503, 2005.
9. L. DI CESARE MANNELLI, A. PACINI, A. TOSCANO, M. FORTINI, D. BERTI, C. GHELARDINI, N. GALEOTTI, P. BAGLIONI, A. BARTOLINI.  $G_i/o$  proteins: expression for direct activation enquiry. *Protein Expr. Purif.*, 47(1):303-310, 2006.
10. L. DI CESARE MANNELLI, A. PACINI, A. TOSCANO, C. GHELARDINI, D. MANETTI, F. GUALTIERI, T.B. PATEL, A. BARTOLINI. A recombinant transducer-effector system: *in vitro* study of G inhibitory protein ( $G_{\alpha-11}$ ) direct activators. *Arch. Biochem. Biophys.* 453(2):151-160, 2006.
11. L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, M. CALVANI, R. NICOLAI, L. MOSCONI, E. VIVOLI, A. PACINI, A. BARTOLINI. Protective effect of Acetyl-L-Carnitine on the apoptotic pathway of peripheral neuropathy. *Eur. J. Neurosci.*, 26(4):820-827, 2007.
12. L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, M. CALVANI, R. NICOLAI, L. MOSCONI, A. TOSCANO, A. PACINI, A. BARTOLINI. Neuroprotective effects of acetyl-L-carnitine on neuropathic pain and apoptosis: a role for the nicotinic receptor. *J. Neurosci. Res.*, 87(1):200-207, 2009.
13. L. DI CESARE MANNELLI, A. BARTOLINI, C. GHELARDINI. Neuropathy-induced apoptosis: protective effect of physostigmine. *J. Neurosci. Res.*, 87(8):1871-876, 2009.
14. P. LUCIANI, D. BERTI, M. FORTINI, P. BAGLIONI, C. GHELARDINI, A. PACINI, D. MANETTI, F. GUALTIERI, A. BARTOLINI, L. DI CESARE MANNELLI. Receptor-independent modulation of reconstituted  $G_{\alpha(i)}$  protein mediated by liposomes. *Mol. Biosyst.*, 5(4):356-367, 2009.

15. D. MANETTI, L. DI CESARE MANNELLI, S. DEI, L. GUANDALINI, E. MARTINI, M. BANCHELLI, C. GHELARDINI. Binding studies of amphiphilic drugs: a caveat. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 19(8):2224-2229, 2009.
16. L. DI CESARE MANNELLI, S. NISTRI, L. MAZZETTI, S. FRANCHI-MICHELI, D. BANI, R. FEIL, P. FAILLI. Altered nitric oxide responsiveness of aortic smooth muscle cells in SHR is dependent on the expression of cGKI. *J. Hypertens.*, 27(6):1258-1267, 2009.
17. P. FAILLI, D. BANI, A. BENCINI, L. DI CESARE MANNELLI, M. CANTORE, P. FAILLI, C. GHELARDINI, C. GIORGI, M. INNOCENTI, F. RUGI, A. SPEPI, R. UDISTI, B. VOLTANCOLI. A Novel Polyamine-polycarboxylic-manganese Compound Effective as Superoxide Anion Scavenger and Therapeutic Agent against Cell and Tissue Oxidative Injury. *J. Med. Chem.*, 52(22):7273-7283, 2009.
18. L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, A. TOSCANO, A. PACINI, A. BARTOLINI. The neuropathy-protective agent acetyl-L-carnitine activates protein kinase C-gamma and MAPKs in a rat model of neuropathic pain. *Neuroscience*, 165(4):1345-1352, 2010.
19. E. VIVOLI, L. DI CESARE MANNELLI, A. SALVICCHI, A. BARTOLINI, A. KOVERECH, R. NICOLAI, P. BENATTI, C. GHELARDINI. Acetyl-l-carnitine increases artemin level and prevents neurotrophic factor alterations during neuropathy. *Neuroscience*, 167(4):1168-1174, 2010.
20. A. PACINI, L. DI CESARE MANNELLI, L. BONACCINI, A. TOSCANO, S. RONZONI, A. BARTOLINI, C. GHELARDINI. Protective effect of alpha7 nAChR: behavioural and morphological features on neuropathy. *Pain*, 150(3):542-549, 2010.
21. E. MARTINI, L. DI CESARE MANNELLI, G. BARTOLUCCI, C. BERTUCCI, S. DEI, C. GHELARDINI, L. GUANDALINI, D. MANETTI, S. SCAPECCHI, E. TEODORI, M.N. ROMANELLI. Synthesis and biological evaluation of 3,7-diazabicyclo[4.3.0]nonan-8-ones as potential nootropic and analgesic drugs. *J. Med. Chem.*, 54(7):2512-2516, 2011.
22. A. BARTOLINI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI. Analgesic and antineuropathic drugs acting through central cholinergic mechanism. *Recent Pat CNS Drug Discov.*, 6(2):119-140, 2011.
23. M. ANZINI, S. VALENTI, C. BRAILE, A. CAPPELLI, S. VOMERO, S. ALCARO, F. ORTUSO, L. MARINELLI, V. LIMONGELLI, E. NOVELLINO, L. BETTI, G. GIANNACCINI, A. LUCACCHINI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, G. GIORGI, R. IAN FRYER. New Insights into the Study of Ligand Interactions at Central Benzodiazepine Receptor: Drug Design, Synthesis, Biological Evaluation and a Combination of Docking, QM/MM Methods of 3-Substituted 6-Phenyl-4*H*-imidazo[1,5-*a*][1,4]benzodiazepines and Related Compounds. *J. Med. Chem.*, 54(16):5694-5711, 2011.
24. L. DI CESARE MANNELLI, E. VIVOLI, A. SALVICCHI, N. SCHIAVONE, A. KOVERECH, M. MESSANO, R. NICOLAI, P. BENATTI, A. BARTOLINI, C. GHELARDINI. Antidepressant-like effect of Artemin in mice: a mechanism for Acetyl-L-Carnitine activity on depression. *Psychopharmacology* 218(2):347-356, 2011.
25. A. CAPPELLI, G. BINI, S. VALENTI, G. GIULIANI, M. PAOLINO, M. ANZINI, S. VOMERO, G. GIORGI, A. GIORDANI, L.P. STASI, F. MAKOVEC, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, A. CONCAS, P. PORCU, G. BIGGIO. Synthesis and structure-activity relationship studies in translocator protein ligands based on pyrazol[3,4-*b*]quinoline scaffold. *J. Med. Chem.*, 54(20):7165-7175, 2011.
26. M. BIAVA, G.C. PORRETTA, G. POCE, C. BATTILOCCHIO, S. ALFONSO, M. ROVINI, S. VALENTI, G. GIORGI, V. CALDERONE, A. MARTELLI, L. TESTAI, L. SAUTEBIN, A. ROSSI, G. PAPA, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, A. GIORDANI, P. ANZELLOTTI, A. BRUNO, P. PATRIGNANI, M. ANZINI. Novel analgesic/anti-inflammatory agents: diarylpyrrole acetic esters endowed with nitric oxide releasing properties. *J. Med. Chem.*, 54(22):7759-7771, 2011.
27. G. GUERRINI, G. CICIANI, F. BRUNI, S. SELLERI, C. MARTINI, S. DANIELE, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, A. COSTANZO. Development of ligands at  $\gamma$ -

aminobutyric acid type A (GABA(A)) receptor subtype as new agents for pain relief. *Bioorg. Med. Chem.*, 19(24):7441-7452, 2011.

28. L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, P. FAILLI, C. GHELARDINI. Oxaliplatin-induced neuropathy: oxidative stress as pathological mechanism. Protective effect of silibinin. *J. Pain*, 13:276-284, 2012.
29. L. GUANDALINI, E. MARTINI, L. DI CESARE MANNELLI, S. DEI, D. MANETTI, S. SCAPECCHI, E. TEODORI, C. GHELARDINI, M.N. ROMANELLI. Influence of ring size on the cognition-enhancing activity of DM235 and MN19, two potent nootropic drugs. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 22:1936-1939, 2012.
30. C. NATIVI C, O. FRANCESCONI, G. GABRIELLI, I. DE SIMONE, B. TURCHETTI, T. MELLO, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, P. BUZZINI, S. ROELENS. Aminopyrrolic synthetic receptors for monosaccharides: a class of carbohydrate-binding agents endowed with antibiotic activity versus pathogenic yeasts. *Chemistry*, 18(16):5064-5072, 2012.
31. S. NISTRI, L. MAZZETTI, L. DI CESARE MANNELLI, R. FEIL, D. BANI, P. FAILLI. Restoring nitric oxide regulation by cyclic GMP protein kinase I transfection in endothelial cells of SHR. *J. Vasc. Res.*, 49:221-230, 2012.
32. P. FAILLI, A. VANNACCI, L. DI CESARE MANNELLI, R. MOTTERLINI, E. MASINI. Relaxant effect of a water soluble carbon monoxide-releasing molecule (CORM-3) on spontaneously hypertensive rat aortas. *Cardiovas. Drugs Ther.*, 26:285-292, 2012.
33. M. BIAVA, C. BATTILOCCHIO, G. POCE, S. ALFONSO, S. CONSALVI, G.C. PORRETTA, S. SCHENONE, V. CALDERONE, A. MARTELLI, L. TESTAI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, L. SAUTEBIN, A. ROSSI, A. GIORDANI, P. PATRIGNANI, M. ANZINI. Improving the solubility of a new class of antiinflammatory pharmacodynamic hybrids, that release nitric oxide and inhibit cyclooxygenase-2 isoenzyme. *Eur. J. Med. Chem.* 58:287-298, 2012.
34. L. SQUARCIALUPI, V. COLOTTA, D. CATARZI, F. VARANO, G. FILACCHIONI, K. VARANI, C. CORCIUOLO, F. VINCENZI, P.A. BOREA, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, A. CIANCETTA, S. MORO. 2-Arylpyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-amino derivatives as new potent and selective human A<sub>3</sub> Adenosine receptor antagonists. Molecular modeling studies and pharmacological evaluation. *J. Med. Chem.* 56:2256-2269, 2013.
35. D. TOMASSONI, F. AMENTA, C. AMANTINI, V. FARFARIELLO, L. DI CESARE MANNELLI, I.E. NWANKWO, C. MARINI, S.K. TAYEBATI. Brain activity of thioctic Acid enantiomers: in vitro and in vivo studies in an animal model of cerebrovascular injury. *Int. J. Mol. Sci.* 14:4580-4595, 2013.
36. G. GUERRINI, G. CICIANI, A. COSTANZO, S. DANIELE, C. MARTINI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, S. CIATTINI. Synthesis of novel cognition enhancers with pyrazolo[5,1-c][1,2,4]benzotriazine core acting at  $\gamma$ -aminobutyric acid type A (GABA(A)) receptor. *Bioorg. Med. Chem.*, 21:2186-98, 2013.
37. L. DI CESARE MANNELLI, G. D'AGOSTINO, A. PACINI, R. RUSSO, M. ZANARDELLI, C. GHELARDINI, A. CALIGNANO. Palmitoylethanolamide is a disease-modifying agent in peripheral neuropathy: pain relief and neuroprotection share a PPAR- $\alpha$ -mediated mechanism. *Mediators Inflamm.* 2013:328797, 2013; doi: 10.1155/2013/328797.
38. M. ANZINI, A. DI CAPUA, S. VALENTI, S. BROGI, M. ROVINI, G. GIULIANI, A. CAPPELLI, S. VOMERO, L. CHIASSERINI, A. SEGA, G. POCE, G. GIORGI, V. CALDERONE, A. MARTELLI, L. TESTAI, L. SAUTEBIN, A. ROSSI, S. PACE, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, V. BENETTI, A. GIORDANI, P. ANZELLOTTI, M. DOVIZIO, P. PATRIGNANI, M. BIAVA. Novel analgesic/anti-inflammatory agents: 1,5-diarylpyrrole nitrooxyalkyl ethers and related compounds as cyclooxygenase-2 inhibiting nitric oxide donors. *J. Med. Chem.* 56:3191-3206, 2013.
39. L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, P. FAILLI, C. GHELARDINI. Oxaliplatin-induced oxidative stress in nervous system-derived cellular models: Could it correlate with in vivo neuropathy? *Free Radic. Biol. Med.* 61:143-150, 2013.

40. L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, C. GHELARDINI. Nicotine is a pain reliever in trauma- and chemotherapy-induced neuropathy models. *Eur. J. Pharmacol.* 711:87-94, 2013.
41. C. BATTILOCCHIO, G. POCE, S. ALFONSO, G.C. PORRETTA, S. CONSALVI, L. SAUTEBIN, S. PACE, A. ROSSI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, S. SCHENONE, A. GIORDANI, L. DI FRANCESCO, P. PATRIGNANI, M. BIAVA. A class of pyrrole derivatives endowed with analgesic/anti-inflammatory activity. *Bioorg. Med. Chem.* 21:3695-3701, 2013.
42. C. NATIVI, R. GUALDANI, E. DRAGONI, L. DI CESARE MANNELLI, S. SOSTEGNI, M. NORCINI, G. GABRIELLI, G. LA MARCA, B. RICHICHI, O. FRANCESCONI, M.R. MONCELLI, C. GHELARDINI, S. ROELENS. A TRPA1 antagonist reverts oxaliplatin-induced neuropathic pain. *Sci Rep.* 2013;3:2005. doi: 10.1038/srep02005.
43. L. DI CESARE MANNELLI, D. BANI, A. BENCINI, M.L. BRANDI, L. CALOSI, M. CANTORE, A.M. CAROSSINO, C. GHELARDINI, B. VALTANCOLI, P. FAILLI. Therapeutic effects of the superoxide dismutase mimetic compound Mn(II)Me<sub>2</sub>DO<sub>2</sub>A on experimental osteoarticular pain in the rat. *Mediators Inflamm.* 2013;905360, 2013; doi: 10.1155/2013/905360.
44. L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, M. ZANARDELLI, C. GHELARDINI. Low dose native Type II Collagen prevents pain in a rat osteoarthritis model. *BMC Musculoskelet. Disord.* 14(1):228, 2013.
45. C. BATTILOCCHIO, L. GUETZOYAN, C. CERVETTO, L. DI CESARE MANNELLI, D. FRATTAROLI, I.R. BAXENDALE, G. MAURA, L. SAUTEBIN, M. BIAVA, C. GHELARDINI, M. MARCOLI, S. LEY. Flow synthesis and bio-pharmacological studies of P2X7 antagonist that shows analgesic activity. *ACS Med. Chem. Lett.*, 2013, 4(8), 704-709. DOI: 10.1021/ml400079h.
46. L. DI CESARE MANNELLI, A. PACINI, L. BONACCINI, M. ZANARDELLI, T. MELLO, C. GHELARDINI. Morphological features and glia involvement in oxaliplatin-dependent neuropathic pain. *J. Pain* 14:1585-1600, 2013.
47. L. DI CESARE MANNELLI, A. PACINI, C. DALLANOCE, C. MATERA, M. ZANARDELLI, T. MELLO, M. DE AMICI, C. GHELARDINI. Involvement of  $\alpha 7$  nAChR subtype in rat oxaliplatin-induced neuropathy: effects of a selective activation. *Neuropharmacol.* 79:37-48, 2013.
48. L. THYER, E. WARD, R. SMITH, E. MEACCI, J. J.V. BRANCA, G. MORUCCI, M. GULISANO, M. RUGGIERO, A. PACINI, L. DI CESARE MANNELLI, D.J. NOAKES, S. PACINI. Role of Gc-Macrophage Activating Factor, an immune system modulator, in Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome. *Am. J. Immunol.* 9:120-129, 2013.
49. D. TOMASSONI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, E. NWANKWO, A. PACINI, K. TAYEBATI, F. AMENTA. Neuroprotective Activity Of Thiocitic Acid In Central Nervous System Lesions Consequent To Peripheral Nerve Injury. *BioMed Res. Int.*, 2013:985093, 2013.
50. N. MENNINI, S. FURLANETTO, M. BRAGAGNI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, P. MURA. Development of a chitosan-derivative micellar formulation to improve celecoxib solubility and bioavailability. *Drug Dev. Ind. Pharm.* 40:1494-502, 2014, Manuscript ID: 831440. PMID:23992553.
51. M. BIAVA, C. BATTILOCCHIO, G. POCE, S. ALFONSO, S. CONSALVI, A. DI CAPUA, V. CALDERONE, A. MARTELLI, L. TESTAI, L. SAUTEBIN, A. ROSSI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, A. GIORDANI, S. PERSIANI, M. COLOVIC, M. DOVIZIO, P. PATRIGNANI, M. ANZINI. Enhancing the pharmacodynamic profile of a class of selective COX-2 inhibiting nitric oxide donors. *Bioorg. Med. Chem.*, 22:772-786, 2014.
52. R. G. FARIELLO, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, G. BONANNO, A. PITTALUGA, M. MILANESE, P. MISIANO, C. FARINA. Broad spectrum and prolonged efficacy of dimiracetam in models of neuropathic pain. *Neuropharmacol.*, 81:85-94, 2014.
53. L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, L. MICHELI, C. GHELARDINI. PPAR- $\gamma$  impairment alters peroxisome functionality in primary astrocyte cell cultures. *BioMed Res. Int.*, 2014:546453, 2014.

54. L. CINCI, L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, L. MICHELI, D. GUASTI, C. GHELARDINI. Peroxisome determination in optical microscopy: a useful tool derived by a simplification of an old ultrastructural technique. *Acta Histochem.*, 116:863-870, 2014.
55. E. FANTECHI, C. INNOCENTI, M. ZANARDELLI, M. FITTIPALDI, E. FALVO, M. CARBO, V. SHULLANI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, A.M. FERRETTI, A. PONTI, C. SANGREGORIO, P. CECI. A Smart Platform for Hyperthermia Application in Cancer Treatment: Cobalt-Doped Ferrite Nanoparticles Mineralized in Human Ferritin Cages. *ACS Nano*, 8:4705-4719, 2014.
56. S. PALLANTI, T. TOFANI, M. ZANARDELLI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI. BDNF and ARTEMIN are increased in drug-naïve non depressed GAD patients: preliminary data. *Int. J. Psychiatry. Clin. Pract.*, 18:255-260, 2014.
57. D. BAPTISTA, L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, L. MICHELI, A. CANTO-DE-SOUZA, C. GHELARDINI. Serotonergic modulation in neuropathy induced by oxaliplatin: Effect on the 5HT<sub>2C</sub> receptor. *Eur. J. Pharm.*, 735:141-149, 2014.
58. L. DI CESARE MANNELLI, A. PACINI, L. MICHELI, A. TANI, M. ZANARDELLI, C. GHELARDINI. Glial role in oxaliplatin-induced neuropathic pain. *Exp. Neurol.*, 261:22-33, 2014.
59. E. BIANCHI, L. DI CESARE MANNELLI, C. MENICACCI, P. LORENZONI, M. AGLIANO', C. GHELARDINI. Prophylactic role of acetyl-L-carnitine on knee lesions and associated pain in a rat model of osteoarthritis. *Life Sci.*, 106:32-39, 2014.
60. L. DI CESARE MANNELLI, L. CINCI, L. MICHELI, M. ZANARDELLI, A. PACINI, J.M. MCINTOSH, C. GHELARDINI.  $\alpha$ -Conotoxin Rg1A protects against the development of nerve injury-induced chronic pain and prevents both neuronal and glial derangement. *Pain*, 155:1986-1995, 2014, doi: 10.1016/j.pain.2014.06.023.
61. M. ZANARDELLI, L. MICHELI, L. CINCI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI. Oxaliplatin neurotoxicity involves peroxisome alterations. PPAR $\gamma$  agonism as preventive pharmacological approach. *Plos One*, 9(7):e102758, 2014 doi: 10.1371/journal.pone.0102758
62. G. MORUCCI, J.J.V. BRANCA, M. GULISANO, M. RUGGIERO, F. PATERNOSTRO, A. PACINI, L. DI CESARE MANNELLI, S. PACINI. Gc-protein-derived Macrophage Activating Factor (GcMAF) counteracts the neuronal damage induced by oxaliplatin. *Anticancer Drugs*, 26:197-209, 2015.
63. M.P. GIOVANNONI, G. CICIANI, A. CILIBRIZZI, L. CROCETTI, S. DANIELE, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, C. GIACOMELLI, G. GUERRINI, C. MARTINI, M.L. TRINCAVELLI, C. VERGELLI. Further studies on pyrazolo[1',5':1,6]pyrimido[4,5-d]pyridazin-4(3H)-ones as potent and selective human A1 adenosine receptor antagonists. *Eur. J. Med. Chem.*, 89:32-41, 2015.
64. R. GUALDANI, S. CERUTI, G. MAGNI, D. MERLI, L. DI CESARE MANNELLI, O. FRANCESCONI, B. RICHICHI, G. LA MARCA, C. GHELARDINI, M.R. MONCELLI, C. NATIVI. Lipoic-based TRPA1/TRPV1 antagonist to treat orofacial pain. *ACS Chem. Neurosci.*, 6:380-385, 2015.
65. S. CONSALVI, S. ALFONSO, A. DI CAPUA, G. POCE, A. PIROLI, M. SABATINO, R. RAGNO, M. ANZINI, S. SANTINI, C. LA MOTTA, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, M. BIAVA. Synthesis, biological evaluation and docking analysis of a new series of methylsulfonyl and sulfamoyl acetamides and ethyl acetates as potent COX-2 inhibitors. *Bioorg. Med. Chem.*, 23:810-820, 2015.
66. L. CINCI, F. CORTI, L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, M. ZANARDELLI, C. GHELARDINI. Oxidative, metabolic and apoptotic responses of Schwann cells to high glucose levels. *J. Biochem. Mol. Toxicol.*, 29:274-279, 2015.
67. L. MICHELI, L. DI CESARE MANNELLI, R. GUERRINI, C. TRAPELLA, M. ZANARDELLI, R. CICCOCIOPPO, A. RIZZI, C. GHELARDINI, G. CALÒ. Acute and subchronic antinociceptive

- effects of nociceptin/orphanin FQ receptor agonists infused by intrathecal route in rats. *Eur. J. Pharm.*, 754:73-81, 2015.
68. M. ZANARDELLI, L. MICHELI, P. FAILLI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI. Different apoptotic pathways activated by oxaliplatin in primary astrocytes vs colo-rectal cancer cells. *Int. J. Mol. Sci.*, 16:5386-5399, 2015.
  69. F. CARTA, L. DI CESARE MANNELLI, M. PINARD, C. GHELARDINI, A. SCOZZAFAVA, R. MCKENNA, C.T. SUPURAN. A class of sulfonamide carbonic anhydrase inhibitors with neuropathic pain modulating effects. *Bioorg. Med. Chem.*, 23(8):1828-40, 2015.
  70. L. GUANDALINI, M.V. MARTINO, L. DI CESARE MANNELLI, G. BARTOLUCCI, F. MELANI, R. MALIK, S. DEI, E. FLORIDDIA, D. MANETTI, F. ORLANDI, E. TEODORI, C. GHELARDINI, M.N. ROMANELLI. Substituted piperazines as nootropic agents: 2- or 3-phenyl derivatives structurally related to the cognition-enhancer DM235. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 25(8):1700-4, 2015.
  71. L. DI CESARE MANNELLI, F. CORTI, L. MICHELI, M. ZANARDELLI, C. GHELARDINI. Delay morphine tolerance by palmitoylethanolamide. *Biomed. Res. Int.*, 2015;2015:894732. doi: 10.1155/2015/894732.
  72. A. GRANDANE, M. TANC, L. DI CESARE MANNELLI, F. CARTA, C. GHELARDINI, R. ŽALUBOVSKIS, C.T. SUPURAN. 6-Substituted sulfocoumarins are selective carbonic anhydrase IX and XII inhibitors with significant cytotoxicity against colorectal cancer cells. *J. Med. Chem.*, 58(9):3975-83, 2015.
  73. S. NISTRÌ, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, M. ZANARDELLI, D. BANI, P. FAILLI. Pretreatment with Relaxin Does Not Restore NO-Mediated Modulation of Calcium Signal in Coronary Endothelial Cells Isolated from Spontaneously Hypertensive Rats. *Molecules*, 20(6):9524-35. 2015.
  74. L. DI CESARE MANNELLI, A. PACINI, F. CORTI, S. BOCCELLA, L. LUONGO, E. ESPOSITO, S. CUZZOCREA, S. MAIONE, A. CALIGNANO, C. GHELARDINI. Antineuropathic profile of N-palmitoylethanolamine in a rat model of oxaliplatin-induced neurotoxicity. *PLoS One*. 2015 Jun 3;10(6):e0128080. doi: 10.1371/journal.pone.0128080. eCollection 2015. PubMed PMID: 26039098.
  75. L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, G. BARTOLUCCI, A. KARIOTI, A.R. BILIA, A. VANNACCI, A. MUGELLI, C. GHELARDINI. In Vitro Evidence for the Use of Astragali Radix Extracts as Adjuvant against Oxaliplatin-Induced Neurotoxicity. *Planta Med.*, 81(12-13):1045-55, 2015.
  76. L. DI CESARE MANNELLI, M. MARCOLI, L. MICHELI, M. ZANARDELLI, G. MAURA, C. GHELARDINI, C. CERVETTO. Oxaliplatin evokes P2X7-dependent glutamate release in the cerebral cortex: A pain mechanism mediated by Pannexin 1. *Neuropharmacol.*, 97:133-41, 2015.
  77. L. DI CESARE MANNELLI, B. TENCI, M. ZANARDELLI, P. FAILLI, C. GHELARDINI.  $\alpha$ 7 Nicotinic Receptor Promotes the Neuroprotective Functions of Astrocytes against Oxaliplatin Neurotoxicity. *Neural Plast.*, 2015;2015:396908. doi: 10.1155/2015/396908.
  78. L. DI CESARE MANNELLI, M. MARESCA, C. FARINA, M.W. SCHERZ, C. GHELARDINI. A model of neuropathic pain induced by sorafenib in the rat: Effect of dimiracetam. *Neurotoxicol.* 50:101-107, 2015.
  79. L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, C. GHELARDINI. Nociceptin/orphanin FQ receptor and pain: Feasibility of the fourth opioid family member. *Eur. J. Pharmacol.*, 766:151-4, 2015.
  80. L. DI CESARE MANNELLI, B. TENCI, M. ZANARDELLI, A. MAIDECCHI, A. LUGLI, L. MATTOLI, C. GHELARDINI. Widespread pain reliever profile of a flower extract of Tanacetum parthenium. *Phytomedicine.*, 22(7-8):752-8, 2015.

81. L. MICHELI, L. DI CESARE MANNELLI, A. RIZZI, R. GUERRINI, C. TRAPPELLA, G. CALÒ, C. GHELARDINI. Intrathecal administration of N/OFQ receptor agonists: a strategy to relieve chemotherapy-induced neuropathic pain. *Eur. J. Pharm.*, 766:155-62, 2015.
82. C. VERGELLI, G. CICIANI, A. CILIBRIZZI, L. CROCETTI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, G. GUERRINI, A. IACOVONE, M.P.GIOVANNONI. Synthesis of five and six-membered heterocycles bearing an arylpiperazinylalkyl side chain as orally active antinociceptive agents. *Bioorg Med Chem.*, 23:6237-45, 2015.
83. C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, D. CERRETANI, E. BIANCHI,. Glutamatergic system modulators as agents in prevention and management of chemotherapy-induced polyneuropathy. *Therap. Targets Neurol. Dis.*, 2: e672, 2015, doi: 10.14800/ttnd.672.
84. C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, E. BIANCHI. The pharmacological basis of opioids. *Clin. Cases Miner. Bone Metab.*, 12:219-221, 2015.
85. N. MENNINI, C. NATIVI, B. RICCHICI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, P. MURA. Injectable liposomal formulations of opiophin as a new therapeutic strategy in pain management. *Future Science OA*, Vol. 1, No. 3, 2015, DOI 10.4155/fso.14.3.
86. S.K. TAYEBATI, D. TOMASSONI, L. DI CESARE MANNELLI, F. AMENTA. Effect of treatment with the antioxidant alpha-lipoic (thioctic) acid on heart and kidney microvasculature in spontaneously hypertensive rats. *Clin. Exp. Hypertens.*, 38:30-8, 2016.
87. L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, F. CARTA, A. COZZI, C. GHELARDINI, C.T. SUPURAN. Carbonic anhydrase inhibition for the management of cerebral ischemia: *in vivo* evaluation of sulfonamide and coumarin inhibitors. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.*, 31:894-899, 2016.
88. A. CAPPELLI, M. ANZINI, F. CASTRICONI, G. GRISCI, M. PAOLINO, C. BRAILE, S. VALENTI; S. VOMERO, L. BETTI, G. GIANNACCINI, C. MARTINI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, G. GIORGI, M.P. MASCIA, G. BIGGIO. Design, synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of imidazo[1,5-a]quinoline as highly potent ligands of central benzodiazepine receptors. *J. Med. Chem.*, 59:3353-3372, 2016.
89. L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, L. CINCI, M. MARESCA, C. VERGELLI, M.T. QUINN, M.P. GIOVANNONI, C. GHELARDINI. Effects of the neutrophil elastase inhibitor EL-17 in a rat model of rheumatoid arthritis. *Rheumatology*, 55:1285-1294, 2016.
90. E. BIANCHI, L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, M. FARZAD, M. AGLIANO' & C. GHELARDINI: Apoptotic process induced by oxaliplatin in rat hippocampus produces memory impairment. *Basic Clin. Pharmacol. Toxicol.* June 6, 2016. doi: 10.1111/bcpt.12629.
91. M. BRINDISI, S. MARAMAI, S. GEMMA, S. BROGI, A. GRILLO, L. DI CESARE MANNELLI, E. GABELLIERI, S. LAMPONI, S. SAPONARA, B. GORELLI, D. TEDESCO, T. BONFIGLIO, C. LANDRY, K.M. JUNG, A. ARMIROTTI, L. LUONGO, A. LIGRESTI, F. PISCITELLI, C. BERTUCCI, M.P. DEHOUCK, G. CAMPANI, S. MAIONE, C. GHELARDINI, A. PITTALUGA, D. PIOMELLI, V. DI MARZO, S. BUTINI. Development and Pharmacological Characterization of Selective Blockers of 2-Arachidonoyl Glycerol Degradation with Efficacy in Rodent Models of Multiple Sclerosis and Pain. *J Med Chem.* 59(6):2612-32, 2016.
92. L. DI CESARE MANNELLI, M. ZANARDELLI, I. LANDINI, C. GHELARDINI, E. MINI, A. BENCINI, B. VALTANCOLI, P. FAILLI. Effects of the SOD mimetic MnL4 on *in vitro* and *in vivo* oxaliplatin toxicity: a possible aid in chemotherapy induced neuropathy. *Free Rad. Mol. Biol. Med.*, 93:67-76, 2016.
93. L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, L. CROCETTI, M.P. GIOVANNONI, C. VERGELLI, C. GHELARDINI. Alpha2 adrenoceptor: a target for neuropathic pain treatment. *Mini Rev. Curr. Med. Chem.*, June 8, 2016, PMID:27292786.
94. L. DI CESARE MANNELLI, L. MICHELI, M. MARESCA, G. CRAVOTTO, M. BELLUMORI, M. BELLUMORI, M. INNOCENTI, N. MULINACCI, C. GHELARDINI. Anti-neuropathic effects of Rosmarinus officinalis L. terpenoid fraction: relevance of nicotinic receptors. *Sci. Rep.*, 6:34832, 2016.

95. F. DI BELLO, A. CILIA, A. CARRIERI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, M. GIANNELLA, E. DIAMANTI, W. QUAGLIA, A. PIERGENTILI, G. GIORGIONI, R. PETRELLI, M. PIGINI. The versatile 2-substituted imidazoline nucleus as structural motif of ligands directed to serotonin 5-HT<sub>1A</sub> receptor. *ChemMedChem.*, 11(20):2287-2298, 2016; doi: 10.1002/cmdc.201600383.
96. A. DI CAPUA, C. STICOZZI, S. BROGI, M. BRINDISI, A. CAPPELLI, L. SAUTEBIN, A. ROSSI, S. PACE, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, G. VALACCHI, G. GIORGI, A. GIORDANI, A. POCE, M. BIAVA, M. ANZINI. Synthesis and Biological Evaluation of Fluorinated 1,5- Diarylpyrrole-3-Alkoxyethyl Ether Derivatives as Selective COX-2 Inhibitors Endowed with Anti-inflammatory Activity. *Eur. J. Med. Chem.*, 109:99-106. 2016.
97. L. M. GONCALVES, F. MAESTRELLI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, A. ALMEIDA, P. MURA. Development of solid lipid nanoparticles as carriers for improving oral bioavailability of glibenclamide. *Eur. J. Pharmac. Biopharmac.*, 102: 41-50, 2016.
98. M. F. BIRD, M. C. CERLESI, M. BROWN, D. MALFACINI, V. VEZZI, P. MOLINARI, L. MICHELI, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI, R. GUERRINI, G. CALÒ, D.G. LAMBERT: Characterisation of the novel mixed Mu-NOP peptide ligand dermorphin-N/OFQ (DeNo). *Plos One*, 11(6):e0156897, 2016. doi: 10.1371/journal.pone.0156897
99. M. ROSELLI, A. CAROCCI, R. BUDRIESI, M. MICUCCI, M. TOMA, L. DI CESARE MANNELLI, A. LOVECE, A. CATALANO, M.M. CAVALLUZZI, C. BRUNO, A. DE PALMA, M. CONTINO, M.G. PERRONE, N.A. COLABUFO, A. CHIARINI, C. FRANCHINI, C. GHELARDINI, S. HABTEMARIAM, G. LENTINI. Synthesis, antiarrhythmic activity, and toxicological evaluation of mexiletine analogues. *Eur J Med Chem.* 121:300-7, 2016.
100. S. CONSALVI, G. POCE, R. RAGNO, M. SABATINO, C. LA MOTTA, S. SARTINI, V. CALDERONE, A. MARTELLI, C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI, M. BIAVA. A Series of COX-2 Inhibitors Endowed with NO-Releasing Properties: Synthesis, Biological Evaluation, and Docking Analysis. *ChemMedChem.* 11(16):1804-11, 2016 doi: 10.1002/cmdc.201600086.
101. G. GRASSI, L. MICHELI, L. DI CESARE MANNELLI, E. COMPAGNO, L. RIGHI, C. GHELARDINI, S. PALLANTI. Atomoxetine for hoarding disorder: A pre-clinical and clinical investigation. *J Psychiatr Res.* 83:240-248. 2016.
102. M. MARESCA, L. MICHELI, L. DI CESARE MANNELLI, B. TENCI, M. INNOCENTI, M. KHATIB, N. MULINACCI, C. GHELARDINI. Acute effect of Capparis spinosa root extracts on rat articular pain. *J Ethnopharmacol.* Sep16. pii: S0378-8741(16)30879-0, 2016, doi: 10.1016/j.jep.2016.09.032.
103. L. TESTAI, A. MARINO, I. PIANO, V. BRANCALEONE, K. TOMITA, L. DI CESARE MANNELLI, A. MARTELLI, V. CITI, M.C. BRESCHI, R. LEVI, C. GARGINI, M. BUCCI, G. CIRINO, C. GHELARDINI, V. CALDERONE. The novel H<sub>2</sub>S-donor 4-carboxyphenyl isothiocyanate promotes cardioprotective effects against ischemia/reperfusion injury through activation of mitoK<sub>ATP</sub> channels and reduction of oxidative stress. *Pharmacol Res.* 2016 Sep 9;113(Pt A):290-299. doi: 10.1016/j.phrs.2016.09.006.
104. A. PACINI, L. MICHELI, M. MARESCA, J.J.BRANCA, J.M. MCINTOSH, C. GHELARDINI, C. L. DI CESARE MANNELLI. The  $\alpha$ 9 $\alpha$ 10 nicotinic receptor antagonist  $\alpha$ -conotoxin RgIA prevents neuropathic pain induced by oxaliplatin treatment. *Exp Neurol.* 282:37-48, 2016.

## LAVORI "SUBMITTED"

1. D. TOMASSONI, L. DI CESARE MANNELLI, L. BONACCINI, A. PACINI, C. GHELARDINI, F. AMENTA. Protective effect of treatment with acetyl-L-carnitine in sciatic nerve. *Neurosci. Lett.*, Submitted.
2. L. CINCI, L. DI CESARE MANNELLI, A. MAIDECCHI, L. MATTOLI, C. GHELARDINI. Effect of *Hypericum perforatum* extract on oxaliplatin-induced neurotoxicity: in vitro evaluations. *Fitoterapia*, Submitted.
3. L. DI CESARE MANNELLI, F. CORTI, L. MICHELI, B. TENCI, M. ZANARDELLI, A.M. CLEMENTE, P. FAILLI, C. GHELARDINI. Intravenous administration of rat adipose-derived stem cells decreases pain in a rat model of oxaliplatin-induced neuropathy. *Stem Cells*, Submitted.

## BREVETTI

1. A. MUGELLI, A.R. BILIA, L. DI CESARE MANNELLI, F. FIRENZUOLI, E. GALLO, C. GHELARDINI, A. KARIOT, A. PACINI, A. VANNACCI, M. ZANARDELLI. Estratti di *Astragalus membranaceus* loro preparazione ed uso come antiperalgescici ed antiallodinici. *Brevetto n. 1145PTIT depositato in Italia in data 15/11/2011.*
2. F. DELLA VALLE, M.F. DELLA VALLE, L. DI CESARE MANNELLI, C. GHELARDINI. EPITECH Use of palmitoylethanolamide in combination with opioids. *Brevetto n. MI2014A000876, depositato in Italia in data 14.5.2014.*
3. C. GHELARDINI, L. DI CESARE MANNELLI. Composizioni atte a favorire il miglioramento delle prestazioni intellettuali. *Brevetto n. MI2015A000549 depositato in Italia in data 16.4./2015.*

## CAPITOLI SU LIBRI

1. A. BARTOLINI, L. DI CESARE MANNELLI, N. GALEOTTI, C. LELLI, S. LIVI, C. USLENGHI, I. GRAZIOLI, C. GHELARDINI. Un'aumentata liberazione di acetilcolina alla base dell'effetto analgesico indotto da proclorperazina, *In: Nuove prospettive nella terapie delle cefalee, Eds: V. Gallai, G. Mazzotta, P. Sarchielli, A. Alberti, p. 357-359, 2000.*
2. C. GHELARDINI, N. GALEOTTI, L. DI CESARE MANNELLI, M. NICOLODI, F. SICUTERI, C. USLENGHI, I. GRAZIOLI, A. BARTOLINI. Effetto antiiperalgico della proclorperazina, *In: Nuove prospettive nella terapie delle cefalee, Eds: V. Gallai, G. Mazzotta, P. Sarchielli, A. Alberti, p. 379-381, 2000.*



## **Curriculum Vitae Europass**

### **Informazioni personali**

Cognome(i)/Nome(i) Dott. Enrico Mossello

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail personale

Cittadinanza Italiana

Data di nascita Firenze 11 dicembre 1974

Codice Fiscale MSSNRC74T11D612B

**Ruolo attuale** Ricercatore presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, convenzionato come dirigente medico del SSN, AOU Careggi, Firenze

### **Esperienze professionale**

Date 1999-2003

Lavoro o posizione ricoperti Specializzando in Geriatria presso l'Università degli Studi di Firenze

Principali attività e responsabilità Attività clinica (ambulatorio geriatrico, unità geriatrica per acuti, terapia intensiva cardio-geriatrica), di ricerca e di supporto alla didattica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Direttore Prof. Giulio Masotti

Date 2003-2007

Lavoro o posizione ricoperti Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia clinica e dell'invecchiamento presso il Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgica dell'Università degli Studi di Firenze

Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca clinica, prevalentemente dell'ambito dei disturbi cognitivi e psicologici dell'anziano. Tesi di dottorato (maggio 2007) "I disturbi psico-affettivi negli anziani con declino cognitivo: significato clinico e possibilità di trattamento"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Rosanna Abbate (Direttore di Dipartimento) Prof. Giulio Masotti (referente scientifico)
Date	2005-oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Unità di Ricerca in Medicina dell'Invecchiamento, inquadrato nel settore scientifico disciplinare MED/48. Convenzionato come dirigente medico del SSN, S.O.D. Geriatria-UTIG, DAI Medico-Geriatico, AOU Careggi, Firenze
Principali attività e responsabilità	<p><b>Attività clinica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di assistenza presso l'Ambulatorio per i disturbi cognitivi e del movimento della S.O.D Geriatria-UTIG della A.O.U. Careggi, Firenze. Membro dello staff del Centro per Disturbi Cognitivi e Demenze.</li> <li>• Attività di assistenza presso Unità di Terapia Intensiva della S.O.D Geriatria-UTIG della A.O.U. Careggi.</li> </ul> <p><b>Attività di ricerca</b></p> <p>Attività di ricerca clinica, pubblicazioni e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, in particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pressione arteriosa, trattamento antiipertensivo e deficit cognitivo;</li> <li>• insulino-resistenza e deficit cognitivo;</li> <li>• effetti delle terapie non farmacologiche nella demenza (con particolare riferimento alla musica e alle attività con l'ausilio di animali);</li> <li>• delirium in terapia intensiva;</li> <li>• strumenti per l'Identificazione della fragilità nel paziente anziano;</li> <li>• personalità premorbosa e caratteristiche clinico-assistenziali dei pazienti con demenza;</li> <li>• deficit cognitivo e performance motoria nell'anziano;</li> <li>• effetti delle diverse modalità di assistenza socio-sanitaria sul paziente anziano affetto da demenza e sul suo caregiver;</li> <li>• depressione e sintomi psicologici e comportamentali nella Malattia di Alzheimer e nel Mild Cognitive Impairment;</li> </ul> <p>Partecipazione come principal investigator, sub-investigatore e rater a sperimentazioni cliniche internazionali nel campo delle demenze (con certificazione di Good Clinical Practice).</p> <p><b>Attività didattica</b></p> <p>Lezioni, esercitazioni e tutoraggio di tesi per gli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Fisioterapia, Infermieristica, Educazione professionale dell'Università di Firenze.</p> <p>Istruttore certificato BLS-D, svolge tale attività formativa agli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.</p> <p>Didattica formale e tutoraggio nella Scuola di Specializzazione in Geriatria dell'Università di Firenze.</p> <p>Lezioni all'Università dell'Età Libera di Firenze.</p>
Nome e indirizzo del	Direttore di Dipartimento universitario Prof. Corrado Poggesi

datore di lavoro Direttore di Dipartimento assistenziale: Dott. Luciano Gabbani  
Direttore ad interim S.O.D. Geriatria-UTIG: Dott. Luciano Gabbani

**Istruzione e formazione**

**1993:** Diploma di Maturità Classica con votazione di 60/60.  
**1999:** Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione di 110 e lode su 110 con la tesi sperimentale "Determinanti della compromissione funzionale globale nella Malattia di Alzheimer e nella Demenza Vascolare".  
**2003:** Specializzazione in Geriatria presso l'Università degli Studi di Firenze con votazione di 70/70 e lode, con la tesi "Il trattamento dell'anziano con Malattia di Alzheimer nella pratica clinica: efficacia e tollerabilità degli inibitori delle colinesterasi".  
**2007:** Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia clinica e dell'invecchiamento" dell'Università degli Studi di Firenze, diretto dalla Prof.ssa Rosanna Abbate, con la tesi "I disturbi psico-affettivi negli anziani con declino cognitivo: significato clinico e possibilità di trattamento".

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Capacità di lettura Italiano, inglese

Capacità di scrittura Italiano, inglese

Capacità e competenze sociali Ottime capacità di interazione e didattiche con studenti e tirocinanti.  
Ottime capacità di interazione medico-paziente.  
Ottima relazione con i colleghi sul luogo di lavoro.  
Buona capacità di interazione interpersonale in contesto nazionale e internazionale.

Capacità e competenze organizzative Responsabile di gruppo di ricerca in ambito psicogeriatrico nell'ambito dell'Unità Funzionale di Gerontologia e Geriatria  
Responsabile dell'organizzazione dell'ambulatorio geriatrico-Unità Valutativa Alzheimer della S.O.D Cardiologia e Medicina Geriatrica

Capacità e competenze informatiche Pacchetto Office (Word, Power Point, Excel)  
Gestione database e analisi statistica con SPSS

Patente B

**Ulteriori**

## informazioni

Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Psicogeriatría.  
Segretario della sezione toscana dell'Associazione Italiana di Psicogeriatría.  
Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurogeriatría.  
Socio della Società Italiana di Gerontologia e Geriatría

## Principali pubblicazioni

- Bellelli G, Morandi A, Di Santo SG, Mazzone A, Cherubini A, **Mossello E**, Bo M, Bianchetti A, Rozzini R, Zanetti E, Musicco M, Ferrari A, Ferrara N, Trabucchi M; Italian Study Group on Delirium (ISGoD). "Delirium Day": a nationwide point prevalence study of delirium in older hospitalized patients using an easy standardized diagnostic tool. *BMC Med*, 14: 106, 2016.
- **Mossello E**, Simoni D. High blood pressure in older subjects with cognitive impairment. *Monaldi Arch Chest Dis*, 84: 730, 2016
- **Mossello E**, Profili F, Di Bari M, Bandinelli S, Razzanelli M, Salvioni A, Corridori C, Di Fiandra T, Francesconi P. Postal screening can identify frailty and predict poor outcomes in older adults: longitudinal data from INTER-FRAIL study. *Age Ageing*, 2016 [Epub ahead of print]
- Di Bari M, Esposti LD, Veronesi C, Pecorelli S, Fini M, Baldasseroni S, **Mossello E**, Fumagalli S, Scatigna M, Marchionni N. Combination evidence-based therapy is effective in the oldest 'old patients' following myocardial infarction. The "Salute e Benessere nell'Anziano" (SeBA) observational study. *Intern Emerg Med*, 2016. [Epub ahead of print Feb 3]
- **Mossello E**. Targeting Vascular Risk Factors in Older Adults: From Polypill to Personalized Prevention. *JAMA Intern Med* 175:1949-50, 2015.
- Osmanovic-Thunström A, **Mossello E**, Åkerstedt T, Fratiglioni L, Wang HX. Do levels of perceived stress increase with increasing age after age 65? A population-based study. *Age Ageing* 44:828-834, 2015.
- **Mossello E**, Pieraccioli M, Nesti N, Bulgaresi M, Lorenzi C, Caleri V, Tonon E, Cavallini MC, Baroncini C, Di Bari M, Baldasseroni S, Cantini C, Biagini CA, Marchionni N, Ungar A. Possible Negative Effects of Low Blood Pressure 1 in Cognitively Impaired Elderly Treated With Antihypertensive Drugs. *JAMA Intern Med*, 175:578-585, 2015
- Minneci C, Mello AM, **Mossello E**, Baldasseroni S, Macchi L, Cipolletti S, Marchionni N, Di Bari M. Comparative study of four physical performance measures as predictors of death, incident disability, and falls in unselected older persons: the insufficienza Cardiaca negli Anziani Residenti a Dicomano Study. *J Am Geriatr Soc*, 63:136-141, 2015.
- Simoni D, Rafanelli M, Ungar A, **Mossello E**, Marchionni N, Baldasseroni S. Neurocognitive profile of patients with continuous flow left ventricular assist device. *Monaldi Arch Chest Dis*, 82:75-79, 2014.
- Rubbieri G, **Mossello E**, Di Bari M. Techniques for the diagnosis of sarcopenia. *Clin Cases Miner Bone Metab*, 11:181-184, 2014.
- Simoni D, Rafanelli M, Ungar A, **Mossello E**, Marchionni N, Baldasseroni S. Neurocognitive profile of patients with continuous flow left ventricular assist

device. *Monaldi Arch Chest Dis*, 82:75-9, 2014.

- Di Bari M, Profili F, Bandinelli S, Salvioni A, **Mossello E**, Corridori C, Razzanelli M, Di Fiandra T, Francesconi P. Screening for frailty in older adults using a postal questionnaire: rationale, methods, and instruments validation of the INTER-FRAIL study. *J Am Geriatr Soc*, 62:1933-1937, 2014.
- Nesti N, Pieraccioli M, **Mossello E**, Sgrilli F, Bulgaresi M, Crescioli E, Biagini F, Caleri V, Tonon E, Cantini C, Biagini CA, Marchionni N, Ungar A. Tolerability of ambulatory blood pressure monitoring (ABPM) in cognitively impaired elderly. *Blood Press*. 12:1-4, 2014.
- Baldasseroni S, Pratesi A, Orso F, Foschini A, Marella AG, Bartoli N, **Mossello E**, Bari MD, Marchionni N, Tarantini F. Age-related impact of depressive symptoms on functional capacity measured with 6-minute walking test in coronary artery disease. *Eur J Prev Cardiol*, 21:647-654, 2014.
- Razzanelli M, Profili F, **Mossello E**, Bandinelli S, Corridori C, Salvioni A, Francesconi P, Cipriani F. A screening and comprehensive assessment programme aimed at secondary prevention of disability in community-dwelling frail older subjects: a pilot study. *Epidemiol Prev*, 37:271-278, 2013
- Ferrarello F, Bianchi VA, Baccini M, Rubbieri G, **Mossello E**, Cavallini MC, Marchionni N, Di Bari M. Tools for Observational Gait Analysis in Patients With Stroke: A Systematic Review. *Phys Ther*, Epub, 2013
- Simoni D, Rubbieri G, Baccini M, Rinaldi L, Becheri D, Forconi T, **Mossello E**, Zanieri S, Marchionni N, Di Bari M. Different motor tasks impact differently on cognitive performance of older persons during dual task tests. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*, 28:692-696, 2013.
- **Mossello E**, Pieraccioli MC, Zanieri S, Fedeli A, Belladonna M, Nesti N, Marchionni N, Masotti G, Ungar A. Ambulatory blood pressure monitoring in older nursing home residents: diagnostic and prognostic role. *J Am Med Dir Assoc*, 13:760.e1-5, 2012
- **Mossello E** & Ballini E. Management of the Alzheimer's disease patient: pharmacological treatment and quality of life. *Ther Adv Chronic Dis*, 3: 183–193, 2012.
- Baldasseroni S, Mannucci E, Di Serio C, Orso F, Bartoli N, **Mossello E**, Foschini A, Monami M, Valoti P, Fumagalli S, Colombi C, Pellerito S, Gensini G, Marchionni N, Tarantini F. Resistin level in coronary artery disease and heart failure: the central role of kidney function. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*, Epub Jan 11, 2012
- **Mossello E**, Ridolfi A, Mello AM, Lorenzini G, Mugnai F, Barone D, Piccini C, Peruzzi A, Masotti G, Marchionni N. Animal-assisted activities and emotional status of patients with Alzheimer's disease in day care. *Int Psychogeriatr* 23: 899–905, 2011
- **Mossello E**, Ballini E, Boncinelli M, Monami M, Lonetto G, Mello AM, Tarantini F, Baldasseroni S, Mannucci E, Marchionni N. Glucagon-like peptide-1, diabetes, and cognitive decline: possible pathophysiological links and therapeutic opportunities. *Exp Diabetes Res*, 2011; 2011:281674. Epub
- Baldasseroni S, Mannucci E, Orso F, Di Serio C, Pratesi A, Marella GA, Colombi C, Valoti P, **Mossello E**, Fumagalli S, Marchionni N, Tarantini F. Adiponectin in

outpatients with coronary artery disease: independent predictors and relationship with heart failure. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*, 22:292-299, 2012; Epub 2011 Oct 26

- **Mossello E**, Ballini E, Mello AM, Tarantini F, Simoni D, Baldasseroni S, Marchionni N. Biomarkers of Alzheimer's disease: from central nervous system to periphery? *Int J Alzheimers Dis* 2011: 342980, 2011
- Ferrarello F, Baccini M, Rinaldi LA, Cavallini MC, **Mossello E**, Masotti G, Marchionni M, Di Bari M. Efficacy of physiotherapy interventions late after stroke: a meta-analysis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 82:136-143, 2011
- Baldasseroni S, **Mossello E**, Romboli B, Orso F, Colombi C, Fumagalli S, Ungar A, Tarantini F, Masotti G, Marchionni N. Relationship between cognitive function and 6-minute walking test in older outpatients with chronic heart failure. *Aging Clin Exp Res* 22:308-313, 2010
- **Mossello E**, Boncinelli M, Caleri V, Cavallini MC, Palermo E, Di Bari M, Tilli S, Sarcone E, Simoni D, Biagini CA, Masotti G, Marchionni N. Is antidepressant treatment associated with reduced cognitive decline in Alzheimer's Disease? *Dementia Geriatr Cogn Disord*, 25:372-379, 2008
- **Mossello E**, Caleri V, Razzi E, Di Bari M, Cantini C, Tonon E, Lopilato E, Marini M, Simoni D, Cavallini MC, Marchionni N, Biagini CA, Masotti G. Day Care for older dementia patients: favorable effects on behavioral and psychological symptoms and caregiver stress. *Int J Geriatr Psychiatry* 23:1066-1072, 2008
- Tarantini F, Fumagalli S, Boncinelli L, Cavallini MC, **Mossello E**, Marchionni N. Severe hyponatremia due to hypopituitarism with adrenal insufficiency: a case report. *J Endocrinol Invest*, 30: 684-687; 2007
- **Mossello E** & Boncinelli M. Mini-Mental Examination: a 30-year story. *Aging Clin Exp Res* 18: 271-273; 2006
- **Mossello E**, Tonon E, Caleri V, Tilli S, Cantini C, Cavallini MC, Bencini F, Mecacci R, Marini M, Bardelli F, Sarcone E, Razzi E, Biagini CA, Masotti G. Effectiveness and safety of cholinesterase inhibitors in elderly subjects with Alzheimer's disease: a "real world" study. *Arch Gerontol Geriatr*, suppl. 9, 297-307, 2004
- Vallotti B, **Mossello E**, Cantini C, Moretti G, Fumagalli S, Caleri V, Ungar A, Bruscoli M, Tilli S, Masotti G. Determinants of functional status in Alzheimer's disease and vascular dementia. *Arch Gerontol Geriatr*, 33, suppl. 1:419-428, 2001.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

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

Firenze, 21 luglio 2016



# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Paolo Scarsella  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 11.08.1957

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1988 a tutt'oggi Medico Anestesista presso le USL 10B e 10A, confluite in seguito nella ASF di Firenze, ha maturato esperienza nell' Anestesia Generale, nell'Anestesia Spinale e Locoregionale, in Terapia Intensiva e in Terapia del Dolore, nei Presidi Ospedalieri di Santa Maria Nuova e Piero Palagi.  
Dal 1 gennaio 2005 svolge la propria attività lavorativa a Tempo Pieno presso la Struttura Semplice dipartimentale di Algologia oggi denominata Centro Multidisciplinare di Terapia del Dolore dell'Azienda Sanitaria di Firenze presso l'Ospedale Piero Palagi

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Firenze in data 18/07/1983. Specializzato in Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Milano in data 06/11 /1987.
- Qualifica conseguita Medico Chirurgo  
Specialista in Anestesia e Rianimazione
- Livello nella classificazione nazionale Dirigente Medico di 1° livello – Azienda Sanitaria di Firenze, Centro Multidisciplinare di Terapia del Dolore, Presidio Ospedaliero "P. Palagi".
- Lingue Legge, parla e scrive correntemente la lingua inglese
- Associazioni E' membro, come socio ordinario, della Società Italiana dei Clinici del Dolore (SICD),e dell'Associazione Italiana Studi sul Dolore (AISD)

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

25/1/2017