

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FERLAZZO NADIA**
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Esperienza lavorativa

- Date (da – a) Novembre 2015 – Giugno 2016
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Dundee - Division of Cancer Research Medical Research Institute - Jacqui Wood Cancer Centre United Kingdom.
 - Tipo di impiego Borsa di Studio SIF per soggiorni di ricerca all'estero
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Protective effects of nutraceuticals in cell models of neurodegenerative damage: roles of HSF/Hsps and Nrf2/ARE pathways".

- Date (da – a) Maggio 2015 – Ottobre 2015
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute
 - Tipo di impiego Borsa di Studio per Ricerca post-laurea
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito del progetto ABSIB: "Valutazione delle attività biologiche di prodotti secondari e di scarto dell'industria del bergamotto e del loro potenziale impiego in ambito salutistico". (Regione Calabria, decreto prot.n. 0279483 del 09.09.2014 a valere sulla Misura 124 - PSR Calabria 2007/2013)

- Date (da – a) Dicembre 2014 – Febbraio 2015 (28 ore)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "Giuseppe D'Alessandro"
 - Tipo di impiego Tutor d'Aula nell'ambito del progetto di Formazione Regionale "Prevenzione dell'uso di alcool, fumo e delle nuove dipendenze patologiche".
 - Principali mansioni e responsabilità Monitoraggio e valutazione delle attività di apprendimento degli argomenti affrontati tra i partecipanti al corso e i relatori.
Affiancare il docente relatore.
Fornire ai partecipanti al corso chiarimenti e materiale didattico sugli argomenti di maggiore interesse trattati durante l'iter formativo.

- Date (da – a) Agosto 2013- Luglio 2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute
 - Tipo di impiego Assegno di Ricerca – SSD BIO 14 (FARMACOLOGIA)

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di ricerca nell'ambito del progetto MEPRA "Nuove metodiche di Estrazione e purificazione di Polifenoli da Residui di lavorazione Agroalimentari (mosto ed agrumi) e valutazione del loro potenziale applicativo in ambito farmaceutico, salutistico e cosmetico". (POR FESR Sicilia 2007-2013 - Progetto n° 133 - Codice CUP G73F11000050004)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Agosto 2012-Luglio 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Assegno di Ricerca – SSD BIO 11 (BIOLOGIA MOLECOLARE)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di ricerca nell'ambito del progetto " Valutazione dell'attività biologica dei composti nutraceutici e cosmeceutici" (<i>"Recupero e Valorizzazione dei prodotti di scarto e di trasformazione dell'industria agroalimentare per lo sviluppo di alimenti funzionali, prodotti cosmeceutici e nutraceutici innovativi. Hi-Life-Health Products from the Industry of Food "PON 01_01499)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	A.A. 2008/2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Messina
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Tutor a supporto degli insegnamenti del SSD BIO/12 (BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA) presso il CdLM in Biologia
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Svolgimento di laboratori didattici del SSD BIO/12
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Luglio – Agosto 2011
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	ERSU - Messina
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Docente di Biologia Corso di preparazione per il superamento dei test universitari
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Svolgimento di attività didattica in aula
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	A.A. 2010/2011
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Messina – Facoltà di Farmacia
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Tutor didattico nell'ambito del Master "Metodologie diagnostiche molecolare per la salute dell'uomo"
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Svolgimento di laboratori didattici di diagnostica molecolare
Istruzione e formazione	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2005 -2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione 	Università degli Studi di Messina - Facoltà di Medicina e Chirurgia – Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (5 anni)
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Specialista in Medicina di Laboratorio-Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Titolo Tesi: <i>"Caratterizzazione dell'espressione delle Transglutaminasi in soggetti affetti da Celiachia"</i> . Votazione 50/50 lode
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Gennaio 2007- Marzo 2010
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione 	Università degli Studi di Messina - Facoltà di Medicina e Chirurgia – Scuola di Dottorato in Scienze Mediche Specialistiche – Curriculum Scienze Biochimiche ed Epidemiologia Molecolare. Titolo Tesi: <i>"Polimorfismi genici e metilazione di p16 e MGMT nel tumore testa-collo"</i> .

• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca
• Date (da – a)	Maggio 2004
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Biologo
• Date (da – a)	A.A.1996/97 – Marzo 2004
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Messina – Facoltà di Scienze MM.FF.NN – CdL in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento, 5 anni)
• Qualifica conseguita	Biologa
	Titolo Tesi: <i>“Prevalenza di SEN-H virus: indagine epidemiologica in donatori di sangue ed emodializzati renali”</i> .
	Votazione 106/110
Capacità e competenze personali	
Prima lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
• Capacità di lettura	Livello: buono
• Capacità di scrittura	Livello: buono
• Capacità di espressione orale	Livello: buono
Capacità e competenze relazionali	
	Capacità di lavorare in gruppo. Buone capacità di ascolto e comprensione delle problematiche riferite.
	Senso di responsabilità, buone capacità di comunicazione e di mediazione. Incline all'innovazione.
Capacità e competenze organizzative	
	Buona capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
	Ha svolto attività di assistenza agli studenti, compresa la preparazione di tesi di Laurea sperimentali. Ha collaborato all'organizzazione di diversi convegni.
Capacità e competenze tecniche	
	Buona la conoscenza e la proprietà d'utilizzo del Sistema Operativo Windows, del pacchetto Microsoft Office, del software di grafica Photoshop e dei software di analisi dei dati quali Statistica, SigmaPlot, GraphPad.
	Buone le competenze nell'utilizzo d'Internet e nella conoscenza di vari servers on-line come: BLAST, PubMed.
	Colture Cellulari
	- Allestimento di colture di linee cellulari immortalizzate, mantenimento, espansione e crioconservazione, saggi di proliferazione, di analisi dell'espressione di marcatori specifici mediante immunofluorescenza mediante microscopia laser confocale.
	Batteriologia
	- Allestimento di colture batteriche in terreni solidi e liquidi.
	Biologia Molecolare
	- Analisi di mutazioni puntiformi mediante PCR allele specifica, DG-DGGE, RFLP, Discriminazione Allelica in Real Time PCR;
	- sequenziamento diretto del DNA;
	- analisi dei profili di espressione genica (quantificazione assoluta e relativa in Real Time PCR);
	- immunoprecipitazione di estratti proteici;
	- elettroforesi su gel di acrilammide, SDS- Page, Western-blot ed EMSA;
	- analisi del danno al DNA mediante COMET assay.

Patente
Esperienze Professionali

Automobilistica - Patente B

E' stata relatore nei seguenti convegni:

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biochemical, Pysiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna, 14-18 Maggio 2008; *Beta-Amyloid increased TG2 expression in THP-1 cells: a model of neuroinflammation.*

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biochemical, Pysiological and Clinical Aspects", Bertinoro, 11-14 Maggio 2009; *Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells.*

6° Congresso Regionale SIBIOC – Il ruolo della medicina di laboratorio nella pratica clinica. Modica 8-9 Ottobre 2009; *Polimorfismi genici e suscettibilità alla malattia: un approccio alla farmacogenomica.*

7° Congresso Regionale SIBIOC – Le risorse del laboratorio biochimico clinico e molecolare clinico in Sicilia. Piazza Armerina 11-12 Novembre 2010. *Analisi delle isoforme di transglutaminasi nella malattia celiaca.*

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biochemical, Pysiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna, 21-25 Settembre 2011; *Transglutaminase 2 and DNA-damage-related stress in neuronal cells chronically exposed to low homocysteine doses.*

Evento Formativo SMART CHEM 2017 – INNOVAZIONE NEL LABORATORIO CHIMICO FARMACEUTICO AGROALIMENTARE AMBIENTALE E INDUSTRIALE. "Attività citoprotettiva di un estratto polifenolico di succo di uva bianca: evidenze sperimentali in vitro ed in vivo". Catania 02/03-02-2017.

Ha partecipato in qualità di relatore e di tutor nella sezione pratica, al Corso teorico-pratico di aggiornamento "La biologia molecolare avanzata: ricerca e diagnostica di laboratorio" Messina 10-11-12 Febbraio 2011 Policlinico Universitario AOU "G.Martino"

**Partecipazione a corsi di
formazione e seminari**

General English Intensive Programme - Dublino, Ottobre 2004;

Conferenza su "Biotecnologie: un tema trasversale nel 7° Programma Quadro dell'Unione Europea", Messina, 03 Marzo 2006;

"Stress ossidativi e sistemi antiossidanti: Biochimica, Patologia e diagnostica di laboratorio", Policlinico Universitario di Messina, 19 Maggio 2006;

Seminario su "Genome Discovery: from Real Time PCR to genetic Analyzer Platforms", Policlinico Universitario di Messina, 03 Febbraio 2009;

Seminario su "Panorama Array: a tool for both protein expression analysis and proteome discovery", Policlinico Universitario di Messina, 14 Marzo 2007;

Seminario su "Le Transglutaminasi nella patogenesi di malattie autoimmuni e degenerative: dalla Biochimica alla Clinica", Policlinico Universitario di Messina, 21 Maggio 2007;

Seminario su "Regolazione dell'espressione genica e soluzioni per la preparazione del campione", Policlinico Universitario di Messina, 11 Aprile 2007;

Workshop Nikon Instruments "Soluzioni Nikon per l'analisi di cellule in vivo Time Laps e Confocale A1R. Catania, 25 Novembre 2009;

Corso di Formazione ABI Prism 310 Genetic Analyzer - Applied Biosystems; Roma, 6-8 Maggio 2009;

Partecipazione a convegni di rilevanza nazionale ed internazionale

Corso di Formazione Real-Time PCR System - Applied Biosystems; Roma, 21-22 Maggio 2009;

Giornata di Studio: Droghe d'abuso: recenti acquisizioni farmacotossicologiche ed analitiche. Messina 18 luglio 2014.

Seminario "Dalla PCR alla Next Generation Sequencing" – Università degli Studi di Messina – Dipartimento Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, 29 Gennaio 2015.

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives", Giardini Naxos, 28-30 Aprile 2005;

2° Congresso Regionale SIBIOC, Messina, 17-18 Novembre 2005;

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biochemical, Pysiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna, 14-18 Maggio 2008;

5° Congresso Regionale SIBIOC – La medicina di laboratorio: attualità e prospettive. Agrigento 8-10 Ottobre 2008;

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biochemical, Pysiological and Clinical Aspects", Bertinoro, 11-14 Maggio 2009;

54° Congresso Nazionale SIB, Catania 23-27 Settembre 2009;

6° Congresso Regionale SIBIOC – Il ruolo della medicina di laboratorio nella pratica clinica. Modica 8-9 Ottobre 2009;

2° Congresso Interregionale SIBIOC – L'importanza dell'integrazione tra medicina di laboratorio e medicina clinica. Cefalù 22-24 Settembre 2010;

7° Congresso Regionale SIBIOC – Le risorse del laboratorio biochimico clinico e molecolare clinico in Sicilia. Piazza Armerina 11-12 Novembre 2010;

Congresso Internazionale "Biogenic Amines: Biochemical, Pysiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna, 21-25 Settembre 2011;

2° Simposio Società Internazionale di Fitochimica "Natural Products in Cancer Prevention and Therapy", Napoli 25-28 Giugno 2013;

FENS Featured Regional Meeting, Praga 11-14 Settembre 2013;

37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia: I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza. Napoli 27 - 30 ottobre 2015;

Premi

2004 - Concorso Nazionale INAIL-MIUR per l'assegnazione di borse di studio per progetti o studi in materia di sicurezza e salute negli ambienti di vita, di studio e di lavoro, con il progetto di ricerca dal titolo: "Valutazione del rischio genotossico da esposizione alle polveri sottili sospese (PM10) nell'aria atmosferica del centro urbano di Messina".

2015 – Borsa di studio della Società Italiana di Farmacologia per soggiorni di ricerca all'estero.

Progetti di Ricerca

2005 - Responsabile di un finanziamento per un PRA - Giovani Ricercatori dell'Università degli Studi di Messina con il progetto "Analisi della possibile interazione dei polimorfismi G1947A del gene COMT, C677T e A1298C del gene MTHFR, nell'aumentato rischio di iperomocisteinemia in pazienti affetti da malattia di Parkinson".

Ulteriori informazioni

L'attività di ricerca è stata indirizzata principalmente alla caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base della neurodegenerazione. In quest'ambito sono stati indagati gli effetti indotti dall'omocisteina, e dal ruolo svolto dall'enzima transglutaminasi. L'attività di ricerca è stata allargata anche a tematiche di Biologia molecolare clinica, indirizzandosi sull'analisi delle possibili correlazioni tra polimorfismi genici ed insorgenza di vari stati patologici.

Dal 2012 si dedica allo studio dell'attività farmalogica di estratti di origine naturale derivanti prevalentemente da piante appartenenti alla famiglia dei *Citrus*.

La sua attività di ricerca ha prodotto n° 40 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, n°1 pubblicazione su libro e n° 50 abstracts presentati a Convegni nazionali e internazionali. L'elenco completo è fornito di seguito.

Messina, 18.01.2018

NADIA FERLAZZO

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

ELENCO PUBBLICAZIONI

LAVORI IN EXTENSO

1. Spataro P, Di Pietro A, Scoglio ME, Visalli G, Chirico C, Picerno I, **Ferlazzo N**, Campo S, Bellinghieri G, Savica V, Santoro D, Buemi M, Costantino F. Prevalence of SENV-H and SENV-D virus: epidemiological study in blood donors and dialysis patients. *Ren Fail.* 2006;28(5):441-8. [I.F. 1.05]
2. Picerno I, Chirico C, Condello S, Visalli G, **Ferlazzo N**, Gorgone G, Caccamo D, Ientile R. Homocysteine induces DNA damage and alterations in proliferative capacity of T-lymphocytes: a model for immunosenescence? *Biogerontology.* 2007 Apr;8(2):111-9. [I.F. 3.19]
3. Condello S, Caccamo D, Currò M, **Ferlazzo N**, Parisi G, Ientile R. Transglutaminase 2 and NF-kappaB interplay during NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. *Brain Res.* 2008 May;1207:1-8. [I.F. 2.49]
4. **Ferlazzo N**, Condello S, Currò M, Parisi G, Ientile R, Caccamo D. NF-kappaB activation is associated with homocysteine-induced injury in Neuro2a cells. *BMC Neurosci.* 2008 Jul 7;9:62. [I.F.2.85]
5. Currò M, Condello S, Caccamo D, **Ferlazzo N**, Parisi G, Ientile R. Homocysteine-induced toxicity increases TG2 expression in Neuro2a cells. *Amino Acids.* 2009 Apr;36(4):725-30. [I.F. 3.88]
6. Caccamo D, Currò M, Condello S, **Ferlazzo N**, Ientile R. Critical role of transglutaminase and other stress proteins during neurodegenerative processes. *Amino Acids.* 2010 Feb;38(2):653-8. Review. [I.F. 3.88]
7. Ientile R, Curro' M, **Ferlazzo N**, Condello S, Caccamo D, Pisani F. Homocysteine, vitamin determinants and neurological diseases. *Front Biosci.* 2010 Jan 1;2:359 72. [I.F. 1.54]
8. Currò M, **Ferlazzo N**, Condello S, Caccamo D, Ientile R. Transglutaminase 2 silencing reduced the beta-amyloid effects on the activation of human THP-1 cells. *Amino Acids.* 2010 Nov;39(5):1427-33. [I.F. 4.11]
9. Gaudio A, Morabito N, Xourafa A, Currò M, Caccamo D, **Ferlazzo N**, Macri I, La Rosa MA, Meo A, Ientile R. Role of genetic pattern on bone mineral density in thalassemic patients. *Clin Biochem.* 2010 Jul;43(10-11):805-7. [I.F. 2.04]
10. Visalli G, Paiardini M, Chirico C, Cervasi B, Currò M, **Ferlazzo N**, Bertuccio MP, Favalaro A, Pellicanó G, Sturniolo G, Spataro P, Ientile R, Picerno I, Piedimonte G. Intracellular accumulation of cell cycle regulatory proteins and nucleolin re-localization are associated with pre-lethal ultrastructural lesions in circulating T lymphocytes: The HIV-induced cell cycle dysregulation revisited. *Cell Cycle.* 2010 Jun 10;9(11). [I.F. 5.00]
11. Condello S, Currò M, **Ferlazzo N**, Caccamo D, Satriano J, Ientile R. Agmatine effects on mitochondrial membrane potential and NF-kB activation protect against rotenone-induced cell damage in human neuronal-like SH-SY5Y cells. *J Neurochem.* 2011 Jan;116(1):67-75. [I.F. 4.06]
12. **Ferlazzo N**, Gorgone G, Caccamo D, Currò M, Condello S, Pisani F, Vernieri F, Rossini PM, Ientile R. The 894G>T (Glu298Asp) variant in the endothelial NOS gene and MTHFR polymorphisms influence homocysteine levels in patients with cognitive decline. *Neuromolecular Med.* 2011 Sep;13(3):167-74. Epub 2011 May 24. [I.F. 5.00]
13. Currò M, Marini H, Alibrandi A, **Ferlazzo N**, Condello S, Polito F, Adamo EB, Atteritano M, D'Anna R, Altavilla D, Bitto A, Squadrito F, Ientile R, Caccamo D. The ESR2 AluI gene polymorphism is associated with bone mineral density in postmenopausal women. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2011 Nov; 127(3-5):413-7. [I.F. 3.05]
14. Caccamo D, Currò M, **Ferlazzo N**, Condello S, Ientile R. Monitoring of transglutaminase2 under different oxidative stress conditions. *Amino Acids.* 2012 Feb; 42(2-3):1037-43. [I.F. 3.91]
15. Condello S, Calabrò E, Caccamo D, Currò M, **Ferlazzo N**, Satriano J, Magazù S, Ientile R. Protective effects of agmatine in rotenone-induced damage of human SH-SY5Y neuroblastoma cells: Fourier transform infrared spectroscopy analysis in a model of Parkinson's disease. *Amino Acids.* 2012 Feb; 42(2-3):775-81. [I.F. 3.91]
16. Caccamo D, Condello S, **Ferlazzo N**, Currò M, Griffin M, Ientile R. Transglutaminase 2 interaction with small heat shock proteins mediate cell survival upon excitotoxic stress. *Amino Acids.* 2013 Jan;44(1):151-9. [I.F. 3.91]
17. Calabrò E, Condello S, Currò M, **Ferlazzo N**, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. Modulation of heat shock protein response in SH-SY5Y by mobile phone microwaves. *World J Biol Chem.* 2012 Feb 26;3(2):34-40.

18. Gorgone G, Currò M, **Ferlazzo N**, Parisi G, Parnetti L, Belcastro V, Tambasco N, Rossi A, Pisani F, Calabresi P, Ientile R, Caccamo D. Coenzyme Q10, Hyperhomocysteinemia and MTHFR C677T Polymorphism in Levodopa-treated Parkinson's Disease Patients. *Neuromolecular Med.* 2012 Mar;14(1):84-90. [I.F. 4.49]
19. Marini H, Currò M, Adamo EB, Polito F, **Ferlazzo N**, Bitto A, Atteritano M, D'Anna R, Alibrandi A, Altavilla D, Squadrito F, Ientile R, Caccamo D. The ESR2 Alu1 1730G>A (rs4986938) gene polymorphism is associated with fibrinogen plasma levels in postmenopausal women. *Gene.* 2012 Oct 25;508(2):206-10. [I.F. 2.20]
20. Delle Monache S, Sanità P, Trapasso E, Ursino MR, Dugo P, Russo M, **Ferlazzo N**, Calapai G, Angelucci A, Navarra M. Mechanisms underlying the anti-tumoral effects of Citrus Bergamia juice. *PLoS One.* 2013 Apr 16;8(4):e61484. [I.F. 3.73]
21. Currò M, **Ferlazzo N**, Risitano R, Condello S, Vecchio M, Caccamo D, Ientile R. Transglutaminase 2 and phospholipase A2 interactions in the inflammatory response in human Thp-1 monocytes. *Amino Acids.* 2014 Mar;46(3):759-66. [I.F. 3.91]
22. Calabrò E, Condello S, Currò M, **Ferlazzo N**, Vecchio M, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. 50 Hz electromagnetic field produced changes in FTIR spectroscopy associated with mitochondrial transmembrane potential reduction in neuronal-like SH-SY5Y cells. *Oxid Med Cell Longev.* 2013;2013:414393. [I.F. 3.39]
23. Condello S, Currò M, **Ferlazzo N**, Costa G, Visalli G, Caccamo D, Pisani LR, Costa C, Calabresi P, Ientile R, Pisani F. Protective effects of zonisamide against rotenone-induced neurotoxicity. *Neurochem Res.* 2013 Dec;38(12):2631-9. doi: 10.1007/s11064-013-1181-2. [I.F. 2.12]
24. Calabrò E, Condello S, Currò M, **Ferlazzo N**, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. Effects of low intensity static magnetic field on FTIR spectra and ROS production in SH-SY5Y neuronal-like cells. *Bioelectromagnetics.* 2013 Dec;34(8):618-29. [I.F. 2.02]
25. Navarra M, Ursino MR, **Ferlazzo N**, Russo M, Schumacher U, Valentiner U. Effect of Citrus bergamia juice on human neuroblastoma cells in vitro and in metastatic xenograft models. *Fitoterapia.* 2014 Jun;95:83-92. [I.F. 2.23]
26. Risitano R, Currò M, Cirmi S, **Ferlazzo N**, Campiglia P, Caccamo D, Ientile R, Navarra R. Flavonoid fraction of bergamot juice reduce LPS-induced inflammatory response through SIRT1-mediated NF-κB inhibition in THP-1 monocytes. *PLoS One.* 2014 Sep 26;9(9):e107431. [I.F. 3.73]
27. Giuseppa Visalli, **Nadia Ferlazzo**, Santa Cirmi, Pietro Campiglia, Sebastiano Gangemi, Angela Di Pietro, Gioacchino Calapai, Michele Navarra. Bergamot Juice Extract Inhibits Proliferation by Inducing Apoptosis in Human Colon Cancer Cells. *Anticancer Agents Med Chem.* 2014 Aug 29. [I.F. 2.61]
28. Currò M, Gangemi C, Gugliandolo A, Risitano R, **Ferlazzo N**, Ientile R, Caccamo D. Transglutaminase 2 is involved in homocysteine-induced activation of human THP-1 monocytes. *Free Radic Res.* 2015 Feb 4:1-10. [I.F. 2.98]
29. Navarra M, **Ferlazzo N**, Cirmi S, Trapasso E, Bramanti P, Lombardo GE, Minciullo PL, Calapai G, Gangemi S. Effects of bergamot essential oil and its extractive fractions on SH-SY5Y human neuroblastoma cell growth. *J Pharm Pharmacol.* 2015 Aug;67(8):1042-53. [I.F. 2.36]
30. Filocamo A, Bisignano C, **Ferlazzo N**, Cirmi S, Mandalari G, Navarra M. In vitro effect of bergamot (Citrus bergamia) juice against cagA-positive and-negative clinical isolates of Helicobacter pylori. *BMC Complement Altern Med.* 2015 Jul 30;15:256. [I.F. 2.19]
31. **Ferlazzo N**, Visalli G, Smeriglio A, Cirmi S, Lombardo GE, Campiglia P, Di Pietro A, Navarra M. Flavonoid Fraction of Orange and Bergamot Juices Protect Human Lung Epithelial Cells from Hydrogen Peroxide-Induced Oxidative Stress. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2015 ;2015:957031. [I.F. 1.93]
32. **Ferlazzo N**, Cirmi S, Russo M, Trapasso E, Ursino MR, Lombardo GE, Gangemi S, Calapai G, Navarra M. NF-κB mediates the antiproliferative and proapoptotic effects of bergamot juice in HepG2 cells. *Life Sci.* 2016 Feb 1;146:81-91. [I.F. 2.36]
33. Currò M, Risitano R, **Ferlazzo N**, Cirmi S, Gangemi C, Caccamo D, Ientile R, Navarra M. Citrus bergamia Juice Extract Attenuates β-Amyloid-Induced Pro-Inflammatory Activation of THP-1 Cells Through MAPK and AP-1 Pathways. *Sci Rep.* 2016 Feb 8;6:20809. [I.F. 5.22]

34. **Ferlazzo N**, Visalli G, Cirimi S, Lombardo GE, Laganà P, Di Pietro A, Navarra M. Natural iron chelators: Protective role in A549 cells of flavonoids-rich extracts of Citrus juices in Fe(3+)-induced oxidative stress. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2016 Apr;43:248-56. [I.F. 2.18]
35. **Ferlazzo N**, Cirimi S, Calapai G, Ventura-Spagnolo E, Gangemi S, Navarra M. Anti-Inflammatory Activity of Citrus bergamia Derivatives: Where Do We Stand? *Molecules*. 2016 Sep 23;21(10). pii: E1273. doi: 10.3390/molecules21101273. Review. [I.F. 2.46]
36. Cirimi S, **Ferlazzo N**, Lombardo GE, Ventura-Spagnolo E, Gangemi S, Calapai G, Navarra M. Neurodegenerative Diseases: Might Citrus Flavonoids Play a Protective Role? *Molecules*. 2016 Sep 30;21(10). pii: E1312. Review. [I.F. 2.46]
37. Cirimi S, **Ferlazzo N**, Lombardo GE, Maugeri A, Calapai G, Gangemi S, Navarra M. Chemopreventive Agents and Inhibitors of Cancer Hallmarks: May Citrus Offer New Perspectives? *Nutrients*. 2016 Nov 4;8(11). pii: E698. Review. [I.F. 2.46]
38. Currò M, Gangemi C, Giunta ML, **Ferlazzo N**, Navarra M, Ientile R, Caccamo D. Transglutaminase 2 is involved in amyloid-beta(1-42)-induced pro-inflammatory activation via AP1/JNK signalling pathways in THP-1 monocytes. *Amino Acids*. 2017 Mar;49(3):659-669. [I.F. 3.19]
39. **Ferlazzo N**, Currò M, Zinellu A, Caccamo D, Isola G, Ventura V, Carru C, Matarese G, Ientile R. Influence of MTHFR Genetic Background on p16 and MGMT Methylation in Oral Squamous Cell Cancer. *Int J Mol Sci*. 2017. Mar 29;18(4). [I.F. 3.22]
40. Cirimi S, Maugeri A, **Ferlazzo N**, Gangemi S, Calapai G, Schumacher U, Navarra M. Anticancer Potential of Citrus Juices and Their Extracts: A Systematic Review of Both Preclinical and Clinical Studies. *Front Pharmacol*. 2017 Jun 30;8:420. doi: 10.3389/fphar.2017.00420. eCollection 2017. Review. [I.F. 4.4]

CAPITOLO DI LIBRO

- 1c. Caccamo D, Currò M, Condello S, **Ferlazzo N**, Ientile R Transglutaminase, protein misfolding and neurodegenerative diseases. In: Biologically Active Amines and related Enzymes: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects (Ed. Antonio Toninello), cap. 12, pp 225-240. Research Signpost 2010, Transworld Research Network, Kerala (India).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

PRESENTAZIONI ORALI

- 1a. Ientile R, Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. Transglutaminase expression and NF-kappaB activation in NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. Proceedings of International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases, Tivoli(Rome), September 10-14, 2006, L35 p. 101-102.
- 2a. Caccamo D, Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Parisi G, Ientile R. Homocysteine-induced toxicity in neuroblastoma cells. IJB 55 n. 1-2 p. 125 Special Issue 51° Congresso SIB, Riccione 28-30 September, 2006.
- 3a. Di Pietro A, Visalli G, Ferlazzo N, Baluce B, Munaò F. Valutazione negli pneumociti del danno ossidativo indotto da metalli aerodispersi mediante perossidazione lipidica, determinazione di 8-ossi-DG e deplezione di GSH. 42° Congresso Nazionale S.I.T.I. Catania. 27-30 Ottobre 2006 . (p. 308).
- 4a. Di Pietro A, Visalli G, Munaò F, Baluce B, Ferlazzo N, Chirico C. Applicazione del test dei micronuclei per lo studio in vitro degli effetti genotossici a lungo termine in cellule sottoposte a stress ossidativo metalli-indotto. 42° Congresso Nazionale S.I.T.I. Catania. 27-30 Ottobre 2006. (p. 309).
- 5a. Caccamo D, Currò M., Parisi G, Ferlazzo N, Ientile R. Tissue Transglutaminase and NF-kappaB cross-talk in THP-1 differentiating macrophages. *Amino Acids*, 33: 38-39. Abstracts selected for presentation at the 10th International

Congress on Amino Acids and Proteins (ICAAP), Kallithea, Greece, August 20-25, 2007

- 6a. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, lentile R. Transglutaminase expression is associated with excitotoxic and oxidative stress induced cell response. Proceedings of 9th International Conference on transglutaminases and protein crosslinking, Marrakech (Morocco) September 1-4, 2007; p. 44.
- 7a. lentile R., Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. Homocysteine-induced TG2 expression is associated with NF- κ B pathway in neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives", Catania 17-21 October, 2007; p. 99-100.
- 8a. Currò M., Ferlazzo N, Gorgone G, Loccisano G, Caccamo D, lentile R. Possible interactions between single nucleotide genetic polymorphisms (SNPs) in some neurodegenerative diseases. Biochimica Clinica 32 (1):155-156 Atti del 4° Congresso Regionale SIBioC "Genomica e proteomica: realtà e prospettive nell'applicazione diagnostica", Catania 24-26 ottobre 2007.
- 9a. Caccamo D., Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Griffin M, lentile R. Transglutaminase 2 and heat shock protein expression in differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, 2008; p.35.
- 10a. Currò M., Caccamo D, Ferlazzo N, Gaudio A, Condello S., Meo A, lentile R. Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi in soggetti affetti da beta-talassemia. Abstracts del 5° Congresso Regionale SIBioC "La medicina di laboratorio: attualità e prospettive", Agrigento 8-10 Ottobre 2008; p. 15.
- 11a. Condello S, Ferlazzo N., Currò M, Caccamo D, Satriano J, lentile R. Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Bertinoro (Forli-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 13.
- 12a. Ferlazzo N., lentile R. Polimorfismi genici e suscettibilità alla malattia: un approccio alla farmacogenomica. In: La medicina di laboratorio: attualità e prospettive. 6° Congresso regionale SIBioC - Sez Sicilia - Modica (Rg) 8-9 Ottobre 2009.
- 13a. Ferlazzo N., Pellegrino S, Currò M, Condello S, Magazzù G, Caccamo D, lentile R. Analisi delle isoforme di transglutaminasi nella malattia celiaca. 7° Congresso Regionale SIBioC, Sezione Sicilia, Piazza Armerina (EN) 2010.
- 14a. Ferlazzo N, Currò M, Condello S, Risitano R, Caccamo D, lentile R. Transglutaminase 2 and PLA2 interactions in the inflammatory response in human THP-1 monocytes. Proceedings of International Congress Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects. Alberè di Tenna (Trento). September 21-25, 2011.
- 15a. Lombardo Giovanni Enrico. Mannucci Carmen, Cirmi Santa, Ferlazzo Nadia, Calapai Gioacchino, Navarra Michele. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of bergamot essential oil in in vivo models. Convegno monotematico Società Italiana Farmacologia. Gruppo di lavoro Farmacognosia - FARMACOGNOSIA: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale. Napoli, 20-21 Giugno 2014.
- 16a. Santa Cirmi., Nadia Ferlazzo, Giovanni Enrico Lombardo, Gioacchino Calapai, Michele Navarra. On the antitumor activity of Citrus bergamia juice. Convegno monotematico Società Italiana Farmacologia. Gruppo di lavoro Farmacognosia - FARMACOGNOSIA: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale. Napoli, 20-21 Giugno 2014.
- 17a. Santa Cirmi., Roberto Risitano, Monica Currò, Nadia Ferlazzo, Daniela Caccamo, Riccardo lentile, Michele Navarra. Flavonoid fraction of bergamot juice reduces LPS- induces inflammatory response through SIRT1-mediated NF- κ B inhibition in THP-1 monocytes. Seminario Nazionale Dottorandi Assegnisti in Farmacologia ed affini. Rimini, 16-18 settembre 2014.
- 18a. Cirmi S, Ferlazzo N, Trapasso E, Lombardo GE, Minciullo PL, Gangemi S, Calapai G, Navarra M. Effetti dell'olio essenziale di bergamotto e delle sue frazioni estrattive sulla proliferazione di cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y. 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia "Sicurezza, salute e sviluppo sostenibile: la tossicologia al servizio della società" Milano, 17-20 Marzo 2015.

POSTERS

- 1p. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Ferlazzo N., Ientile R. (2005) Transglutaminase activation and inflammatory response. *Protein Crosslinking and Transglutaminase 8 Conference*, Lubecca (Germania) 1-4 Settembre, p. 36.
- 2p. Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Parisi G., Condello S., Impalà P., Ientile R. (2005) Colocalization of tenascin and tissue transglutaminase in ECM of HEp-2 cells. *IJB*, vol. 54, n° 1-2, p. 35. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre.
- 3p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Beta-Amyloid increased TG2 expression in THP-1 cells: a model of neuroinflammation. *Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects"*, Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, p. 39.
- 4p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Involvement of transglutaminase in cell stress response evoked by homocysteine in SH-SY5Y Neuroblastoma cells. *Abstracts of 53° National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB) and National Meeting Chemistry Biological Systems Italian Chemical Society*, Riccione 23 - 26 September, P1.3
- 5p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Tissue transglutaminase involvement in the inflammatory response of THP-1 cells. *Proceedings of International Congress Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects*. Bertinoro (Forlì-Cesena), Italy, May 11-14, p. 18.
- 6p. Caccamo D., Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Li X., Griffin M., Ientile R. (2009) Interactions between transglutaminase 2 and heat shock proteins in cell response to excitotoxic stress. *Abstracts of 54th National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB)*, Catania 23-27 Settembre, p. 131.
- 7p. Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Caccamo D., Satriano J., Ientile R. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Abstracts of 54th National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB)*, Catania 23-27 Settembre, p. 132.
- 8p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Silencing of TG2 reduces the beta-amyloid-induced activation of human monocyte THP-1 cells. *Abstracts of 54th National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB)*, Catania 23-27 Settembre, p. 132.
- 9p. Currò M., Ferlazzo N., Libro R., Condello S., Risitano R., Ientile R., Caccamo D. (2011) Transglutaminase 2 and DNA-damage-related stress in neuronal cells chronically exposed to low homocysteine doses. *Proceedings of International Congress Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects*. Alberè di Tenna (Trento). September 21-25.
- 10p. Ferlazzo N, Calapai G, Bramanti P, Navarra M. Protective effect of bergamot juice against 6-OHDA-induced injury in SH-SY5Y cells. *Proceedings of XIV Congress of Italian Society for Neuroscience*. Catania, April 19-22, 2012.
- 11p. Risitano R. Currò M., Gangemi C., Ferlazzo N., Ientile R., Caccamo D. (2012) Transglutaminase 2 is involved in homocysteine-induced inflammatory response of THP-1 monocytes. *56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*, Chieti, 26 - 29 Settembre.
- 12p. Navarra M, Ferlazzo N, Cirimi S, Calapai G. Bergamot juice exerts protective effect against 6-OHDA-induced injury in SH-SY5Y cells. *Proceedings of INS 11th World Congress Neuromodulation: Technology Transforming Chronic Illness Management*. Berlin 8-13 June 2013.
- 13p. Visalli G, Ferlazzo N, Cirimi S, Di Pietro A, Navarra M. Bergamot juice extract inhibits proliferation by inducing apoptosis in human colon cancer cells. *Natural Products in Cancer Prevention and Therapy Naples 25-28 June 2013 - Proceeding abstract*
- 14p. Ferlazzo N, Delle Monache S, Sanità P, Calapai G, Angelucci A, Navarra M. Mechanisms underlying the anti-tumoral effects of Citrus bergamia juice in SH-SY5Y cells. *Natural Products in Cancer Prevention and Therapy Naples 25-28 June 2013*
- 15p. Ferlazzo Nadia, Cirimi Santa, Lombardo Giovanni, Calapai Gioacchino, Navarra Michele. Anti-adhesive effect of bergamot juice: a novel drug against metastases? *Anticancer drug 2013, 22-23 August 2013*. Stockholm, Sweden.

- 16p. Cirimi Santa, Ferlazzo Nadia, Lombardo Giovanni, Calapai Gioacchino, Navarra Michele. Bergamot essential oil and its extractive fractions reduce SH-SY5Y human neuroblastoma cells growth. Fens, Featured Regional Meeting, 11-14 Settembre 2013. Praga, Repubblica Ceca.
- 17p. Ferlazzo Nadia, Cirimi Santa, Lombardo Giovanni, Calapai Gioacchino, Navarra Michele. Bergamot juice protects neuroblastoma cells against 6-OHDA-induced injury. Fens, Featured Regional Meeting, 11-14 September 2013. Praga, Repubblica Ceca.
- 18p. Risitano R., Currò M., Cirimi S., Ferlazzo N., Ientile R., Navarra M. (2013) Bergamot juice extract attenuates β -amyloid-induced inflammation in a model of activated microglia. FENS Featured Regional Meeting, Prague, 11–14 September.
- 19p. Caccamo D., Currò M., Gangemi C., Gugliandolo A., Risitano R., Ferlazzo N., Ientile R. (2013) Transglutaminase is involved in homocysteine-induced ER-stress in THP-1 cells. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara, 18-20 Settembre.
- 20p. S. Cirimi, G. Visalli, G.E. Lombardo, N. Ferlazzo, A. Di Pietro, M. Navarra. Antiproliferative activity of Bergamot juice extract in human colon cancer cells. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 Ottobre 2013. Torino, Italia.
- 21p. M. Navarra, M.R. Ursino, S. Cirimi, G.E. Lombardo, N. Ferlazzo, U. Schumacher, U. Valentiner. Effect of Citrus bergamia juice in a xenograft model of neuroblastoma metastasis formation. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 Ottobre 2013. Torino, Italia.
- 22p. S. Delle Monache, P. Sanità, S. Cirimi, G.E. Lombardo, N. Ferlazzo, A. Angelucci, G. Calapai, M. Navarra. Anticancer effects of Citrus bergamia juice in SH-SY5Y cultures. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 Ottobre 2013. Torino, Italia.
- 23p. G.E. Lombardo, R. Risitano, M. Currò, S. Cirimi, N. Ferlazzo, R. Ientile, M. Navarra. Cytokines down regulation is involved in the protective effect of Bergamot juice extract in β -amyloid-stimulated THP-1-cells. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 23-26 Ottobre 2013. Torino, Italia.
- 24p. Lombardo GE, Mannucci C, Cirimi S, Ferlazzo N, Pergolizzi S, Calapai G, Navarra. Evidences of anti-inflammatory and analgesic activities of bergamot essential oil in in vivo models. 23° Italo-Latinamerican Asian & African congress of Ethnomedicine. Marsala, 7-12 Settembre 2014.
- 25p. Risitano R., Currò M., Lombardo GE., Cirimi S., Ferlazzo N., Caccamo D., Ientile R., Navarra M. Bergamot juice extract reduces inflammation in LPS-stimulated THP-1-cells. 23° Italo-Latinamerican Asian & African congress of Ethnomedicine. Marsala, 7-12 Settembre 2014.
- 26p. Lombardo GE, Galuppo M, Giacoppo S, Cirimi S, Ferlazzo N, De Nicola GR, Iori R, Mazzon E, Bramanti P, Navarra M. Anti-inflammatory activity of glucomoringin isothiocyanate in a mouse model of experimental autoimmune encephalomyelitis. 23° Italo-Latinamerican Asian & African congress of Ethnomedicine. Marsala, 7-12 Settembre 2014.
- 27p. Cirimi S, Ferlazzo N, Visalli G, Smeriglio A, Lombardo GE, Campiglia P, Di Pietro A, Navarra M. Valutazione chimica e biologica dell'efficacia antiossidante di flavonoidi estratti da succhi di arancia e bergamotto e loro potenziale utilizzo in disturbi polmonari. 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia "Sicurezza, salute e sviluppo sostenibile: la tossicologia al servizio della società" Milano, 17-20 Marzo 2015.
- 28p. S. Cirimi, M. Celano, V. Maggiasano, R.F. De Rose, S. Bulotta, J. Maiuolo, G.E. Lombardo, N. Ferlazzo, D. Russo, M. Navarra. The flavonoid fraction of mandarin juice acts as anti-proliferative and anti-migratory agent toward anaplastic thyroid carcinoma cells. Abstract sottomesso al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza. Napoli 27 - 30 ottobre 2015
- 29p. S. Cirimi, N. Ferlazzo, G.E. Lombardo, G. Calapai, M. Navarra. Growth inhibition, cell-cycle arrest and apoptosis in human hepatocellular carcinoma HepG2 cells by bergamot juice. Abstract sottomesso al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza. Napoli 27 - 30 ottobre 2015
- 30p. S. Cirimi, C. Bisignano, A. Filocamo, G. Mandalari, G.E. Lombardo, N. Ferlazzo, M. Navarra. In vitro antimicrobial activity of a white grape juice (*Vitis vinifera*) extract. Bergamot juice extract protects human lung epithelial cells from

oxidative stress. Abstract sottomesso al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza. Napoli 27 - 30 ottobre 2015

31p. N. Ferlazzo, G. Visalli, A. Smeriglio, S. Cirimi, G.E. Lombardo, A. Di Pietro, M. Navarra Bergamot juice extract protects human lung epithelial cells from oxidative stress. Abstract sottomesso al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza. Napoli 27 - 30 ottobre 2015

32p. N. Ferlazzo, A. Filocamo, C. Bisignano, S. Cirimi, G. Mandalari, M. Navarra In vitro effect of bergamot (Citrus bergamia) juice against cagA-positive and-negative clinical isolates of Helicobacter pylori. Abstract sottomesso al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza. Napoli 27 - 30 ottobre 2015