

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM Dott. Mario Chessa**

- Mario Chessa è nato a Sassari il 21 gennaio 1969
- 1988 : diploma di Maturità classica.
- 1988: iscrizione al corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.
- 1992: ha iniziato a frequentare in qualità di allievo interno l'Istituto di Analitica Farmaceutica dell'Università degli Studi di Sassari
- 1994: stage di sei mesi presso i laboratori di Farmacognosia della Facoltà di Farmacia dell'Università Luis Pasteur di Strasburgo.
- 13 Marzo 1996 : diploma di laurea in Farmacia con la votazione di 110/110 discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "QSAR. Ruolo del "Log P" in alcune serie di ciclopentilammidi ad attività antinocicettiva".
- semestre Maggio-Ottobre 1996: tirocinio professionale nella farmacia del Dott.Nicolino Guttierrez a Sassari.
- 1996: abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.
- 1996-2000: dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche con una tesi dal titolo "SINTESI DI NUOVI SINGOLI ISOMERI DI CICLODESTRINE NEUTRE, POSITIVE E NEGATIVE QUALI POTENZIALI SELETTORI CHIRALI IN ELETTROFORESI CAPILLARE (XII ciclo,Università di Genova).
- Dal 2002 ad oggi : ricercatore in Biologia Farmaceutica presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari svolgendo attività di ricerca e didattica nell'ambito della Biologia Farmaceutica.
- Dal giugno 2007 ad oggi, in qualità di ricercatore in Biologia Farmaceutica e per conto della Procura della Repubblica e del Tribunale, svolge incarichi professionali di caratterizzazione Botanica e Fitochimica di droghe vegetali di interesse tossicologico forense ed analisi chimico tossicologica di sostanze d'abuso.

### **Incarichi di insegnamento nei CdS di Farmacia e CTF**

- Biologia vegetale
- Botanica Farmaceutica
- Farmacognosia con elementi di Fitochimica

### **Temi di ricerca attuali**

- Caratterizzazione chimica di Oli essenziali da specie di interesse farmaceutico e alimentare
- Caratterizzazione fitochimica di specie endemiche della flora sarda e valutazione della loro attività biologica.
- Caratterizzazione fitochimica e biologica di specie vegetali di interesse farmaceutico
- Caratterizzazione Botanica e Fitochimica di droghe vegetali di interesse tossicologico forense ed analisi chimico tossicologica di sostanze d'abuso su incarico della Autorità Giudiziaria.

## **Pubblicazioni su riviste internazionali**

1. WASSILA SLIMANI , MARGHERITA MAIOLI , SARA CRUCIANI ZAHIA KABOUCHE, MARIO CHESSA, PIER ANDREA SERRA, AND GUY D’HALLEWIN 4  
Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Proliferative properties of *Stachys circinata* on HepG2 and MCF7 Cells PLANTS 2023
2. ROSA, A., PETRETTO, G.L., MALDINI, M., CHESSA M., ... PINTORE, G., SARAIS, G. Chemical characterization, antioxidant and cytotoxic activity of hydroalcoholic extract from the albedo and flavedo of *Citrus limon* var. *pompia* Camarda  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, 2023, 17(1), pp. 627–635
3. D'AMELIA, V., VILLANO, C., BATELLI, G., CHESSA M... AVERSANO, R., CARPUTO, D.  
Genetic and epigenetic dynamics affecting anthocyanin biosynthesis in potato cell culture  
PLANT SCIENCE, 2020, 298, 110597
4. MANNU, A., MELITO, S., PETRETTO, G.L., ... PINTORE, G.M., CHESSA, M.  
Geographical variation of the chemical composition in essential oils extracted from Sardinian *Salvia verbenaca* Natural Product Research, 2020, pp. 1–4
5. FANCELLO, F., ZARA, S., PETRETTO, G.L., CHESSA, M ... ROURKE, J.P., PINTORE, G.  
Essential oils from three species of *Mentha* harvested in Sardinia: chemical characterization and evaluation of their biological activity  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, 2017, 20, pp. 1751–1761
6. MALDINI M, FODDAI M, NATELLA F. ADDIS R, PETRETTO G. L., ROURKE J, CHESSA M., PINTORE G (2016). Identification and quantification of glucosinolates in different tissues of *Raphanus raphanistrum* by liquid chromatography tandem-mass spectrometry. JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS Vol 61, August 2017, Pages 20-27
7. FODDAI M., MALDINI M., ADDIS R., PETRETTO G., CHESSA M., PINTORE G.(2017). Profiling of the bioactive compounds in flowers, leaves and roots of *vinca sardoa*. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol. 12, p. 933-936, ISSN: 1934-578X
8. PETRETTO G, MALDINI M, ADDIS R, CHESSA M, FODDAI M, ROURKE J, PINTORE G (2016). Variability of Chemical Composition and Antioxidant Activity of Essentials Oils Between *Myrtus communis* var. *Leucocarpa* DC and var. *Melanocarpa* DC. FOOD CHEMISTRY, vol. 197, p. 124-131, ISSN: 1873-7072, doi: 10.1016/j.foodchem.2015.10.056

9. MELITO S., PETRETTO G.L., PODANI J., FODDAI M., MALDINI M., CHESSA M., PINTORE G. (2016). Altitude and climate influence *Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum* essential oils composition. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 80, p. 242-250, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.11.014
10. PETRETTO G, SARAIS G, MALDINI M, FODDAI M, TIRILLINI B, ROURKE J, CHESSA M, PINTORE G (2016). Citrus monstrosa discrimination among several citrus spp by multivariate analysis of volatiles: a metabolomic approach. *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*, vol. 40, p. 950-957, ISSN: 0145-8892, doi: doi:10.1111/jfpp.12674
11. FANCELLO F, PETRETTO G, ZARA S, SANNA ML, ADDIS R, MALDINI M, FODDAI M, ROURKE JP, CHESSA M, PINTORE G (2016). Chemical characterization, antioxidant capacity and antimicrobial activity against food related microorganisms of Citrus limon var. pompia leaf essential oil. *LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT + TECHNOLOGIE*, vol. 69, p. 579-585, ISSN: 0023-6438, doi: 10.1016/j.lwt.2016.02.018
12. MALDINI MARIATERESA, FODDAI MARZIA, NATELLA FAUSTA, ADDIS ROBERTA, CHESSA MARIO, PETRETTO GIACOMO LUIGI, TUBEROSO CARLO I. G., PINTORE GIORGIO (2016). Metabolomic study of wild and cultivated caper (*Capparis spinosa* L.) from different areas of Sardinia and their comparative evaluation. *JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY*, vol. 51, p. 716-728, ISSN: 1076-5174.
13. MALDINI M, FODDAI M, NATELLA F, PETRETTO GL, ROURKE J, CHESSA M, PINTORE G (2016). 34. Identification and quantification of glucosinolates in different tissues of *Raphanus raphanistrum* by mass spectrometry. *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*, ISSN: 0889-1575, doi: 10.1016/j.jfca.2016.06.002
14. MALDINI M., CHESSA M., PETRETTO G., MONTORO P., ROURKE J. P., FODDAI M., NICOLETTI M., PINTORE G. (2016). Profiling and Simultaneous Quantitative Determination of Anthocyanins in Wild *Myrtus communis* L. Berries from Different Geographical Areas in Sardinia and their Comparative Evaluation. *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*, vol. 27, p. 249-256, ISSN: 0958-0344, doi: 10.1002/pca.2623
15. LIDIA LEPORINI, LUIGI MENGHINI, MARZIA FODDAI, GIACOMO LUIGI PETRETTO, MARIO CHESSA, BRUNO TIRILLINI, PINTORE G (2015). Antioxidant and antiproliferative activity of *Stachys glutinosa* L. ethanol extract. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, vol. 29, p. 899-907, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786419.2014.955490
16. MALDINI M, MAKSOUD SA, NATELLA F, MONTORO P, PETRETTO G, FODDAI M, DE NICOLA GR, CHESSA M, PINTORE G (2014). *Moringa oleifera*: Study of phenolics and glucosinolates by mass spectrometry. *JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY*, vol. 49, p. 900-910, ISSN: 1076-5174, doi: 10.1002/jms.3437
17. PETRETTO GL, FANCELLO F, ZARA S, FODDAI M, MANGIA NP, SANNA ML, OMER EA, MENGHINI L, CHESSA M, PINTORE G (2014). Antimicrobial Activity against Beneficial Microorganisms and Chemical Composition of Essential Oil of *Mentha*

*suaveolens* ssp. *insularis* Grown in Sardinia. JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol. 79, p. M369-M377, ISSN: 0022-1147, doi: 10.1111/1750-3841.12343

18. FODDAI M., KASABRI V., PETRETTO G.L., AZARA E., SIAS A., AFIFI F.U., DELOGU G., CHESSA M., PINTORE G (2014). In vitro inhibitory effects of *Limonium contortirameum* and *L. virgatum* extracts from Sardinia on  $\alpha$ -amylase,  $\alpha$ -glucosidase and pancreatic lipase. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol. 9, p. 181-184, ISSN: 1934-578X
19. LEPORATTI M. L., PINTORE G., FODDAI M., CHESSA M., PIANA A., PETRETTO G. L., MASIA M. D., MANGANO G., NICOLETTI M. (2014). Chemical, biological, morphoanatomical and antimicrobial study of *Ocotea puchury*-major Mart. NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol. 28, p. 294-300, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786419.2013.858338
20. L. MENGHINI, L. LEPORINI, G. PINTORE, M. CHESSA B. TIRILLINI  
Essential oil content and composition of three sage varieties grown in Central Italy  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH Vol. 7(9), pp. 480-489, 2013
21. CHESSA, M. , SIAS, A., PIANA, A.B, MANGANO, G., PETRETTO, G.L.A, MASIA, M.D.B, TIRILLINI, B.C, PINTORE, G. Chemical composition and antibacterial activity of the essential oil from *Mentha requienii* Benth. NATURAL PRODUCT RESEARCH, Vol 27, 2, 2013, p 93-99
22. PETRETTO, G.L.A, CHESSA, M.A, PIANA, A.B, MASIA, M.D.B, FODDAI, M.A, MANGANO, G.A, CULEDDU, N.C, AFIFI, F.U.d, PINTORE, G. Chemical and biological study on the essential oil of *Artemisia caerulescens* L. ssp. *densiflora* (Viv.) NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol. 17, 2012
23. TIRILLINI B, PAGIOTTI R, P, PINTORE G, CHESSA M, MENGHINI L (2009).  
Chemical composition and fungicidal activity of the essential oil of *Laserpitium gargaricum* from Italy . CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, vol. 45, p. 103-105, ISSN: 0009-3130, doi: 10.1007/s10600-009-9237X
24. PINTORE G, MARCHETTI M., CHESSA M, SECHI B., SCANU N., MANGANO G., TIRILLINI B. (2009). *Rosmarinus officinalis* L.: Chemical modifications of the essential oil and evaluation of antioxidant and antimicrobial activity. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol. 4, p. 1685-1690, ISSN: 1934-578X
25. B. TIRILLINI, R. PELLEGRINO, CHESSA M (2008). Chemical composition of *Thymus serrulatus* Hochst. ex Benth. essential oils from Ethiopia: a statistical approach. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol. Vol. 3, p. 2069-2074, ISSN: 1934-578X
26. B. TIRILLINI, A. RICCI, G. PINTORE, CHESSA M, L. MENGHINI, AND R. PAGIOTTI (2007). Essential oil composition of *Santolina etrusca* from Italy. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, vol. 43 No. 1, ISSN: 0009-313
27. DERIU, G. BRANCA, P. MOLICOTTI, G. PINTORE, CHESSA M, B. TIRILLINI, B. PAGLIETTI, A. MURA, L.A. SECHI (2007). In vitro activity of essential oil of *Myrtus communis* L. against *Helicobacter pylori*. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, vol. 30, p. 562-565, ISSN: 0924-8579

28. PINTORE GIORGIO, CHESSA M, MANCONI PAOLA, ZANETTI STEFANIA, DERIU ANTONELLA, TIRILLINI BRUNO (2006). Chemical Composition and Antimicrobial Activities of Essential Oil of *Stachys glutinosa* L. from Sardinia. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol. 1, p. 1133-1136, ISSN: 1934-578X
29. A.A. EL EGAMI, G.E. EL GHAZALI, W.E. ABDALLA, G. PINTORE, CHESSA M, B.TIRILLINI (2006). Essential oil composition of *Geigeria alata* (DC.)Oliv.et Hiern from Sudan. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol. 18, p. 448-450, ISSN: 1041-2905
30. G. PINTORE, B.TIRILLINI, CHESSA M, L. MENGHINI (2006). Essential oil composition of *Tordylium apulum* L. from Italy. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol. 18, p. 51-52, ISSN: 1041-2905
31. M. USAI, G. PINTORE, CHESSA M, B. TIRILLINI (2006). Essential oil composition of different aerial parts of *Pistacia terebinthus* L. growing wild in Sardinia. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol. 18, p. 383, ISSN: 1041-2905
32. TIRILLINI, A. RICCI, G. PINTORE, CHESSA M, S. SIGHINOLFI, - (2006). Induction of hypericins in *Hypericum perforatum* in response to chromium. FITOTERAPIA, vol. 77, p. 160-164, ISSN: 0367-326X
33. G. PINTORE, M. USAI, CHESSA M, G. BOATTO, R. CERRI, B. TIRILLINI (2005) Essential oil composition of *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* DC Gaudin from Sardinia Italy. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol. 17, p. 533-535, ISSN: 1041-2905
34. CHANKVETADZE B., LOMSADZE K., BURJANADZE N., BREITKREUTZ J., PINTORE G., CHESSA M., BERGANDER K., BLASCHKE G. (2003). Comparative enantioseparations with native beta-cyclodextrin, randomly acetylated beta-cyclodextrin and heptakis-(2,3-di-O-acetyl)-beta-cyclodextrin in capillary electrophoresis. ELECTROPHORESIS, vol. 24, p. 1083-1091 ,
35. G. PINTORE, M. USAI, P. BRADESI, C. JULIANO, G. BOATTO, F. TOMI, CHESSA M, R. CERRI AND J. CASANOVA (2002). Chemical Composition and Antimicrobial Activity of *Rosmarinus officinalis* L. Oils from Sardinia and Corsica. FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL, vol. 17, Issue 1, p. 15-19, ISSN: 0882-5734