

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Gianni Sacchetti
------------	------------------

Posizione accademica

Macrosettore:	05/A - Biologia vegetale
Settore Concorsuale:	05/A1 - Botanica
Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/15 -Biologia farmaceutica
Qualifica:	Professore di prima fascia
Anzianità nel ruolo:	da dicembre 2014
Sede Universitaria:	Ferrara
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dip. Scienze della Vita e Biotecnologie

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
2005-2014	Professore associato	Ferrara
1999-2005	Ricercatore confermato	Ferrara

Publicazioni Scientifiche

1. Angiolella, L., Sacchetti, G., & Efferth, T. (2018). Antimicrobial and antioxidant activities of natural compounds. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2018doi:10.1155/2018/1945179
2. Ballero, M., Floris, R., Sacchetti, G., & Poli, F. (1998). Ethnobotanical research in ussassai territory (central-eastern sardinia). [Ricerche etnobotaniche nel comune di Ussassai (Sardegna Centro-Orientale)] *Atti Della Societa Toscana Di Scienze Naturali, Memorie Serie B*, 105, 83-87. Retrieved from www.scopus.com
3. Ballero, M., Poli, F., Sacchetti, G., & Loi, M. C. (2001). Ethnobotanical research in the territory of fluminimaggiore (south-western sardinia). *Fitoterapia*, 72(7), 788-801. doi:10.1016/S0367-326X(01)00334-3
4. Ballero, M., Sacchetti, G., Romagnoli, C., Marras, G., & Poli, F. (1996). Le piante medicinali utilizzate nella medicina popolare del territorio di perdasdefogu (NU). *Giornale Botanico Italiano*, 130(1), 333. doi:10.1080/11263509609439581

5. Ballesteros, J. L., Tacchini, M., Spagnoletti, A., Grandini, A., Paganetto, G., Neri, L. M., . . . Sacchetti, G. (2019). Rediscovering medicinal amazonian aromatic plants: Piper carpunya (piperaceae) essential oil as paradigmatic study. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2019 doi:10.1155/2019/6194640
6. Barbini, S., Tarascio, M., Sacchetti, G., & Bruni, A. (1999). Preliminary study of the ethnopharmacology of the ladin communities of the dolomites (italy). [Studio preliminare sulla etnofarmacologia delle comunità ladine dolomitiche] *Italian Botanist*, 31(1-3), 181-182. Retrieved from www.scopus.com
7. Bernardi, T., Bortolini, O., Massi, A., Sacchetti, G., Tacchini, M., & De Risi, C. (2019). Exploring the synergy between HPTLC and HPLC-DAD for the investigation of wine-making by-products. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 24(19) doi:10.3390/molecules24193416
8. Besco, E., Braccioli, E., Vertuani, S., Ziosi, P., Brazzo, F., Bruni, R., Sacchetti, G., ... Manfredini, S. (2007). The use of photochemiluminescence for the measurement of the integral antioxidant capacity of baobab products. *Food Chemistry*, 102(4), 1352-1356. doi:10.1016/j.foodchem.2006.05.067
9. Biondi, S., Antognoni, F., Crespi Perellino, N., Sacchetti, G., Minghetti, A., & Poli, F. (2004). Medium composition and methyl jasmonate influence the amount and spectrum of secondary metabolites in callus cultures of zanthoxylum stenophyllum hemsl. *Plant Biosystems*, 138(2), 117-124. doi:10.1080/11263500412331283771
10. Borgatti, M., Mancini, I., Bianchi, N., Guerrini, A., Lampronti, I., Rossi, D., . . . Gambari, R. (2011). Bergamot (citrus bergamia risso) fruit extracts and identified components alter expression of interleukin 8 gene in cystic fibrosis bronchial epithelial cell lines. *BMC Biochemistry*, 12(1) doi:10.1186/1471-2091-12-15
11. Bortolini, O., Giovannini, P. P., Maietti, S., Massi, A., Pedrini, P., Sacchetti, G., & Venturi, V. (2013). An enzymatic approach to the synthesis of optically pure (3R)- and (3S)-enantiomers of green tea flavor compound 3-hydroxy-3-methylnonane-2,4-dione. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 85-86, 93-98. doi:10.1016/j.molcatb.2012.08.015
12. Bruni, R., Bianchini, E., Bettarello, L., & Sacchetti, G. (2000). Lipid composition of wild ecuadorian theobroma subincanum mart. seeds and comparison with two varieties of theobroma cacao L. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 48(3), 691-694. doi:10.1021/jf991015n
13. Bruni, R., Fantin, G., Maietti, S., Medici, A., Pedrini, P., & Sacchetti, G. (2006). Plants-mediated reduction in the synthesis of homochiral secondary alcohols. *Tetrahedron Asymmetry*, 17(15), 2287-2291. doi:10.1016/j.tetasy.2006.07.029
14. Bruni, R., Fantin, G., Medici, A., Pedrini, P., & Sacchetti, G. (2002). Plants in organic synthesis: An alternative to baker's yeast. *Tetrahedron Letters*, 43(18), 3377-3379. doi:10.1016/S0040-4039(02)00514-2
15. Bruni, R., Guerrini, A., Scalia, S., Romagnoli, C., & Sacchetti, G. (2002). Rapid techniques for the extraction of vitamin E isomers from amaranthus caudatus seeds: Ultrasonic and supercritical fluid extraction. *Phytochemical Analysis*, 13(5), 257-261. doi:10.1002/pca.651
16. Bruni, R., Medici, A., Andreotti, E., Fantin, C., Muzzoli, M., Dehesa, M., . . . Sacchetti, G. (2004). Chemical composition and biological activities of ishingpo essential oil, a traditional ecuadorian spice from ocotea quixos (lam.) kosterm. (lauraceae) flower calices. *Food Chemistry*, 85(3), 415-421. doi:10.1016/j.foodchem.2003.07.019
17. Bruni, R., Medici, A., Guerrini, A., Scalia, S., Poli, F., Muzzoli, M., & Sacchetti, G. (2001). Wild amaranthus caudatus seed oil, a nutraceutical resource from ecuadorian flora. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 49(11), 5455-5460. doi:10.1021/jf010385k
18. Bruni, R., Medici, A., Guerrini, A., Scalia, S., Poli, F., Romagnoli, C., . . . Sacchetti, G. (2002). Tocopherol, fatty acids and sterol distributions in wild ecuadorian theobroma subincanum (sterculiaceae) seeds. *Food Chemistry*, 77(3), 337-341. doi:10.1016/S0308-8146(01)00357-0
19. Bruni, R., Muzzoli, M., Ballero, M., Loi, M. C., Fantin, G., Poli, F., & Sacchetti, G. (2004). Tocopherols, fatty acids and sterols in seeds of four sardinian wild euphorbia species. *Fitoterapia*, 75(1), 50-61. doi:10.1016/j.fitote.2003.07.009

20. Bruni, R., Rossi, D., Muzzoli, M., Romagnoli, C., Paganetto, G., Besco, E., . . . Sacchetti, G. (2006). Antimutagenic, antioxidant and antimicrobial properties of maytenus krukovii bark. *Fitoterapia*, 77(7-8), 538-545. doi:10.1016/j.fitote.2006.06.009
21. Bruni, R., & Sacchetti, G. (2009). Factors affecting polyphenol biosynthesis in wild and field grown st. john's wort (hypericum perforatum L. Hypericaceae/Guttiferae). *Molecules*, 14(2), 682-725. doi:10.3390/molecules14020682
22. Bruni, R., & Sacchetti, G. (2005). Micro-organism-plant interactions as influencers of secondary metabolism in medicinal plants. *Minerva Biotecnologica*, 17(3), 119-125. Retrieved from www.scopus.com
23. Conforti, F., Statti, G., Loizzo, M. R., Sacchetti, G., Poli, F., & Menichini, F. (2005). In vitro antioxidant effect and inhibition of α -amylase of two varieties of amaranthus caudatus seeds. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 28(6), 1098-1102. doi:10.1248/bpb.28.1098
24. Conforti, F., Statti, G. A., Tundis, R., Bianchi, A., Agrimonti, C., Sacchetti, G., . . . Poli, F. (2005). Comparative chemical composition and variability of biological activity of methanolic extracts from hypericum perforatum L. *Natural Product Research*, 19(3), 295-303. doi:10.1080/14786410410001715596
25. Cortelazzo, A., Lampariello, R. L., Sticozzi, C., Guerranti, R., Mirasole, C., Zolla, L., . . . Valacchi, G. (2014). Proteomic profiling and post-translational modifications in human keratinocytes treated with mucuna pruriens leaf extract. *Journal of Ethnopharmacology*, 151(2), 873-881. doi:10.1016/j.jep.2013.11.053
26. Cortesi, R., Valacchi, G., Muresan, X. M., Drechsler, M., Contado, C., Esposito, E., . . . Sacchetti, G. (2017). Nanostructured lipid carriers (NLC) for the delivery of natural molecules with antimicrobial activity: Production, characterisation and in vitro studies. *Journal of Microencapsulation*, 34(1), 63-72. doi:10.1080/02652048.2017.1284276
27. Ferruzzi, L., Turrini, E., Burattini, S., Falcieri, E., Poli, F., Mandrone, M., . . . Fimognari, C. (2013). Hemidesmus indicus induces apoptosis as well as differentiation in a human promyelocytic leukemic cell line. *Journal of Ethnopharmacology*, 147(1), 84-91. doi:10.1016/j.jep.2013.02.009
28. Frigino, A., Sacchetti, G., Bruni, A., & Poli, F. (1999). Vulnerary phytotherapeutic resources of the salento territory. [Preparati fitoterapici vulnerari in uso nel Salento] *Italian Botanist*, 31(1-3), 190-192. Retrieved from www.scopus.com
29. Giacomini, D., Musumeci, R., Galletti, P., Martelli, G., Assennato, L., Sacchetti, G., . . . Cocuzza, C. (2017). 4-alkyliden-azetidiones modified with plant derived polyphenols: Antibacterial and antioxidant properties. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 140, 604-614. doi:10.1016/j.ejmech.2017.09.048
30. Giovannini, P. P., Catani, M., Massi, A., Sacchetti, G., Tacchini, M., de Oliveira, D., & Lerin, L. A. (2019). Continuous production of eugenol esters using enzymatic packed-bed microreactors and an evaluation of the products as antifungal agents. *Flavour and Fragrance Journal*, 34(3), 201-210. doi:10.1002/ffj.3492
31. Gresta, F., Guerrini, A., Sacchetti, G., Tacchini, M., Sortino, O., Ceravolo, G., & Onofri, A. (2017). Agronomic, chemical, and antioxidant characterization of grain amaranths grown in a mediterranean environment. *Crop Science*, 57(5), 2688-2698. doi:10.2135/cropsci2016.06.0531
32. Guerrini, A., Bruni, R., Maietti, S., Poli, F., Rossi, D., Paganetto, G., . . . Sacchetti, G. (2009). Ecuadorian stingless bee (meliponinae) honey: A chemical and functional profile of an ancient health product. *Food Chemistry*, 114(4), 1413-1420. doi:10.1016/j.foodchem.2008.11.023
33. Guerrini, A., Lampronti, I., Bianchi, N., Zuccato, C., Breveglieri, G., Salvatori, F., . . . Borgatti, M. (2009). Bergamot (citrus bergamia risso) fruit extracts as γ -globin gene expression inducers: Phytochemical and functional perspectives. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 57(10), 4103-4111. doi:10.1021/jf803489p
34. Guerrini, A., Mancini, I., Maietti, S., Rossi, D., Poli, F., Sacchetti, G., . . . Borgatti, M. (2014). Expression of pro-inflammatory interleukin-8 is reduced by ayurvedic decoctions. *Phytotherapy Research*, 28(8), 1173-1181. doi:10.1002/ptr.5109

35. Guerrini, A., Rossi, D., Grandini, A., Scalvenzi, L., Rivera, P. F. N., Andreotti, E., . . . Sacchetti, G. (2014). Biological and chemo-diverse characterization of amazonian (ecuador) citrus petitgrains. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, *87*, 108-116. doi:10.5073/JABFQ.2014.087.017
36. Guerrini, A., Rossi, D., Paganetto, G., Tognolini, M., Muzzoli, M., Romagnoli, C., . . . Sacchetti, G. (2011). Chemical characterization (GC/MS and NMR fingerprinting) and bioactivities of south-african pelargonium capitatum (L.) L'her. (geraniaceae) essential oil. *Chemistry and Biodiversity*, *8*(4), 624-642. doi:10.1002/cbdv.201000045
37. Guerrini, A., Sacchetti, G., Grandini, A., Spagnoletti, A., Asanza, M., & Scalvenzi, L. (2016). Cytotoxic effect and TLC bioautography-guided approach to detect health properties of amazonian hedyosmum sprucei essential oil. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2016 doi:10.1155/2016/1638342
38. Guerrini, A., Sacchetti, G., Muzzoli, M., Rueda, G. M., Medici, A., Besco, E., & Bruni, R. (2006). Composition of the volatile fraction of ocotea bofo kunth (lauraceae) calyces by GC-MS and NMR fingerprinting and its antimicrobial and antioxidant activity. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *54*(20), 7778-7788. doi:10.1021/jf0605493
39. Guerrini, A., Sacchetti, G., Rossi, D., Paganetto, G., Muzzoli, M., Andreotti, E., . . . Bruni, R. (2009). Bioactivities of piper aduncum L. and piper obliquum ruiz & pavon (piperaceae) essential oils from eastern ecuador. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, *27*(1), 39-48. doi:10.1016/j.etap.2008.08.002
40. Lampronti, I., Dechecchi, M. C., Rimessi, A., Bezzerri, V., Nicolis, E., Guerrini, A., . . . Cabrini, G. (2017). β -Sitosterol reduces the expression of chemotactic cytokine genes in cystic fibrosis bronchial epithelial cells. *Frontiers in Pharmacology*, *8*(MAY) doi:10.3389/fphar.2017.00236
41. Lampronti, I., Manzione, M. G., Sacchetti, G., Ferrari, D., Spisani, S., Bezzerri, V., . . . Chilin, A. (2017). Differential effects of angelicin analogues on NF- κ B activity and IL-8 gene expression in cystic fibrosis IB3-1 cells. *Mediators of Inflammation*, 2017 doi:10.1155/2017/2389487
42. Lecca, D., Nevin, D. K., Mulas, G., Casu, M. A., Diana, A., Rossi, D., . . . Carta, A. R. (2015). Neuroprotective and anti-inflammatory properties of a novel non-thiazolidinedione PPAR γ agonist in vitro and in MPTP-treated mice. *Neuroscience*, *302*, 23-35. doi:10.1016/j.neuroscience.2015.04.026
43. Lecca, D., Nevin, D. K., Mulas, G., Casu, M. A., Diana, A., Rossi, D., . . . Carta, A. R. (2016). Erratum: Corrigendum to "Neuroprotective and anti-inflammatory properties of a novel non-thiazolidinedione PPAR γ agonist in vitro and in MPTP-treated mice" (neuroscience (2015) 302 (23-35)(S030645221500367X)(10.1016/j.neuroscience.2015.04.026)). *Neuroscience*, *339*, 678. doi:10.1016/j.neuroscience.2016.10.025
44. Loi, M. C., Poli, F., Sacchetti, G., Selenu, M. B., & Ballero, M. (2004). Ethnopharmacology of ogliastra (villagrande strisaili, sardinia, italy). *Fitoterapia*, *75*(3-4), 277-295. doi:10.1016/j.fitote.2004.01.008
45. Maietti, S., Rossi, D., Guerrini, A., Useli, C., Romagnoli, C., Poli, F., . . . Sacchetti, G. (2013). A multivariate analysis approach to the study of chemical and functional properties of chemo-diverse plant derivatives: Lavender essential oils. *Flavour and Fragrance Journal*, *28*(3), 144-154. doi:10.1002/ffj.3145
46. Mares, D., Bonora, A., Sacchetti, G., Rubini, M., & Romagnoli, C. (1997). Protoanemonin-induced cytotoxic effects in euglena gracilis. *Cell Biology International*, *21*(7), 397-404. doi:10.1006/cbir.1997.0160
47. Mares, D., Romagnoli, C., Sacchetti, G., Fabiano, A., Vicentini, C. B., & Bruni, A. (2000). Effectiveness of four new pyrazole-pyrimidines on phytopathogens: Ultrastructural evidences on pythium ultimum. *Journal of Phytopathology*, *148*(7-8), 395-403. doi:10.1046/j.1439-0434.2000.00526.x
48. Mares, D., Romagnoli, C., Sacchetti, G., Vicentini, C. B., & Bruni, A. (1999). Alterations in spore production in trichophyton rubrum treated in vitro with 1-amino-6-methyl-4-phenylpyrazolo[3,4-d]-1,2,3-triazole. *Mycoses*, *42*(9-10), 549-554. doi:10.1046/j.1439-0507.1999.00490.x
49. Mares, D., Romagnoli, C., Sacchetti, G., Vicentini, C. B., & Bruni, A. (1998). Morphological study of trichophyton rubrum: Ultrastructural findings after treatment with 4-amino-3-methyl-1-phenylpyrazolo-(3,4-c)isothiazole. *Medical Mycology*, *36*(6), 379-385. doi:10.1080/02681219880000601

50. Mares, D., Romagnoli, C., Vicentini, C. B., Sacchetti, G., & Bruni, A. (1996). Antifungal screening of seven new azole derivatives. *Microbios*, *86*(348), 185-193. Retrieved from www.scopus.com
51. Marieschi, M., Torelli, A., Poli, F., Sacchetti, G., & Bruni, R. (2009). RAPD-based method for the quality control of mediterranean oregano and its contribution to pharmacognostic techniques. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *57*(5), 1835-1840. doi:10.1021/jf8032649
52. Marzaro, G., Lampronti, I., D'Aversa, E., Sacchetti, G., Miolo, G., Vaccarin, C., . . . Chilin, A. (2018). Design, synthesis and biological evaluation of novel trimethylangelicin analogues targeting nuclear factor kB (NF-kB). *European Journal of Medicinal Chemistry*, *151*, 285-293. doi:10.1016/j.ejmech.2018.03.080
53. Massi, A., Bortolini, O., Ragno, D., Bernardi, T., Sacchetti, G., Tacchini, M., & De Risi, C. (2017). Research progress in the modification of quercetin leading to anticancer agents. *Molecules*, *22*(8) doi:10.3390/molecules22081270
54. Moreno Rueda, M. G., Guerrini, A., Giovannini, P. P., Medici, A., Grandini, A., Sacchetti, G., & Pedrini, P. (2013). Biotransformations of terpenes by fungi from amazonian citrus plants. *Chemistry and Biodiversity*, *10*(10), 1909-1919. doi:10.1002/cbdv.201300112
55. Muzzoli, M., & Sacchetti, G. (2001). Biological activity of four thiophene compounds in resting saccharomyces cerevisiae cells. *Pharmaceutical Biology*, *39*(1), 40-42. doi:10.1076/phbi.39.1.40.5946
56. Noriega, P., Guerrini, A., Sacchetti, G., Grandini, A., Ankuash, E., & Manfredini, S. (2019). Chemical composition and biological activity of five essential oils from the ecuadorian amazon rain forest. *Molecules*, *24*(8) doi:10.3390/molecules24081637
57. Poli, F., Appendino, G., Sacchetti, G., Ballero, M., Maggiano, N., & Ranelletti, F. O. (2005). Antiproliferative effects of daucane esters from ferula communis and F. arrigonii on human colon cancer cell lines. *Phytotherapy Research*, *19*(2), 152-157. doi:10.1002/ptr.1443
58. Poli, F., Bonsignore, L., Loy, G., Sacchetti, G., & Ballero, M. (1997). Comparison between the essential oils of santolina insularis (genn. ex fiori) arrigoni and santolina corsica jord. et fourr. from the island of sardinia (italy). *Journal of Ethnopharmacology*, *56*(3), 201-208. doi:10.1016/S0378-8741(97)01528-6
59. Poli, F., Muzzoli, M., Sacchetti, G., Tassinato, G., Lazzarin, R., & Bruni, A. (2003). Antioxidant activity of supercritical CO2 extracts of helichrysum italicum. *Pharmaceutical Biology*, *41*(5), 379-383. doi:10.1076/phbi.41.5.379.15934
60. Poli, F., Sacchetti, G., & Bruni, A. (1995). Distribution of internal secretory structures in tagetes patda (asteraceae). *Nordic Journal of Botany*, *15*(2), 197-205. doi:10.1111/j.1756-1051.1995.tb00143.x
61. Poli, F., Sacchetti, G., Romagnoli, C., & Bruni, A. (1992). Anatomia e distribuzione delle strutture a secrezione in tagetes patula l. (asteraceae). *Giornale Botanico Italiano*, *126*(2), 434. doi:10.1080/11263509209430297
62. Poli, F., Sacchetti, G., Tosi, B., Fogagnolo, M., Chillemi, G., Lazzarin, R., & Bruni, A. (2002). Variation in the content of the main guaianolides and sugars in cichorium intybus var. "rosso di chioggia" selections during cultivation. *Food Chemistry*, *76*(2), 139-147. doi:10.1016/S0308-8146(01)00254-0
63. Poli, F., Tosi, B., Sacchetti, G., & Bruni, A. (1993). HPTLC-densitometric screening of thiophene content in callus cultures of four asteraceae. *Plantae Medicinales Et Phytotherapie*, *26*(4), 278-288. Retrieved from www.scopus.com
64. Radice, M., Pietrantoni, A., Guerrini, A., Tacchini, M., Sacchetti, G., Chiurato, M., . . . Fortuna, C. (2019). Inhibitory effect of ocotea quixos (lam.) kosterm. and piper aduncum L. essential oils from ecuador on west nile virus infection. *Plant Biosystems*, *153*(3), 344-351. doi:10.1080/11263504.2018.1478902
65. Radice, M., Tasambay, A., Pérez, A., Diéguez-Santana, K., Sacchetti, G., Buso, P., . . . Baldisserotto, A. (2019). Ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology of the genus hedyosmum (chlorantaceae): A review. *Journal of Ethnopharmacology*, *244*, 111932. doi:10.1016/j.jep.2019.111932
66. Radice, M., Viafara, D., Neill, D., Asanza, M., Sacchetti, G., Guerrini, A., & Maietti, S. (2014). Chemical characterization and antioxidant activity of amazonian (ecuador) caryodendron orinocense karst.

- and *bactris gasipaes kunth* seed oils. *Journal of Oleo Science*, *63*(12), 1243-1250. doi:10.5650/jos.ess14007
67. Rolli, E., Marieschi, M., Maietti, S., Guerrini, A., Grandini, A., Sacchetti, G., & Bruni, R. (2016). Phytotoxic effects and phytochemical fingerprinting of hydrodistilled oil, enriched fractions, and isolated compounds obtained from *cryptocarya massoy* (oken) kosterm. bark. *Chemistry and Biodiversity*, *13*(1), 66-76. doi:10.1002/cbdv.201500010
 68. Rolli, E., Marieschi, M., Maietti, S., Sacchetti, G., & Bruni, R. (2014). Comparative phytotoxicity of 25 essential oils on pre- and post-emergence development of *solanum lycopersicum* L.: A multivariate approach. *Industrial Crops and Products*, *60*, 280-290. doi:10.1016/j.indcrop.2014.06.021
 69. Romagnoli, C., Mares, D., Sacchetti, G., & Bruni, A. (1998). The photodynamic effect of 5-(4-hydroxy-1-butynyl)2,2'-bithienyl on dermatophytes. *Mycological Research*, *102*(12), 1519-1524. doi:10.1017/S0953756298006637
 70. Romagnoli, C., Sacchetti, G., Vicentini, C. B., & Mares, D. (1998). Antifungal activity of six newly synthesized triazoles. *Biomedical Letters*, *58*(230), 147-153. Retrieved from www.scopus.com
 71. Rossi, D., Guerrini, A., Bruni, R., Brognara, E., Borgatti, M., Gambari, R., . . . Sacchetti, G. (2012). Trans-resveratrol in nutraceuticals: Issues in retail quality and effectiveness. *Molecules*, *17*(10), 12393-12405. doi:10.3390/molecules171012393
 72. Rossi, D., Guerrini, A., Maietti, S., Bruni, R., Paganetto, G., Poli, F., . . . Sacchetti, G. (2011). Chemical fingerprinting and bioactivity of amazonian ecuador croton lechleri müll. arg. (euphorbiaceae) stem bark essential oil: A new functional food ingredient? *Food Chemistry*, *126*(3), 837-848. doi:10.1016/j.foodchem.2010.11.042
 73. Rossi, D., Guerrini, A., Paganetto, G., Bernacchia, G., Conforti, F., Statti, G., . . . Sacchetti, G. (2013). Croton lechleri müll. arg. (euphorbiaceae) stem bark essential oil as possible mutagen-protective food ingredient against heterocyclic amines from cooked food. *Food Chemistry*, *139*(1-4), 439-447. doi:10.1016/j.foodchem.2013.01.076
 74. Saab, A. M., Gambari, R., Sacchetti, G., Guerrini, A., Lampronti, I., Tacchini, M., . . . Efferth, T. (2018). Phytochemical and pharmacological properties of essential oils from cedrus species. *Natural Product Research*, *32*(12), 1415-1427. doi:10.1080/14786419.2017.1346648
 75. Saab, A. M., Guerrini, A., Sacchetti, G., Maietti, S., Zeino, M., Arend, J., . . . Efferth, T. (2012). Phytochemical analysis and cytotoxicity towards multidrug-resistant leukemia cells of essential oils derived from lebanese medicinal plants. *Planta Medica*, *78*(18), 1927-1931. doi:10.1055/s-0032-1327896
 76. Saab, A. M., Guerrini, A., Zeino, M., Wiench, B., Rossi, D., Gambari, R., . . . Efferth, T. (2015). *Laurus nobilis* L. seed extract reveals collateral sensitivity in multidrug-resistant P-glycoprotein-expressing tumor cells. *Nutrition and Cancer*, *67*(4), 664-675. doi:10.1080/01635581.2015.1019632
 77. Sacchetti, G., Appendino, G., Ballero, M., Loy, C., & Poli, F. (2003). Vittae fluorescence as a tool to differentiate between poisonous and non-poisonous populations of giant fennel (*ferula communis*) of the island sardinia (italy). *Biochemical Systematics and Ecology*, *31*(5), 527-534. doi:10.1016/S0305-1978(02)00199-0
 78. Sacchetti, G., Ballero, M., Serafini, M., Muzzoli, M., Tosi, B., & Poli, F. (2003). Morphological and histochemical investigation on glandular trichomes of *orobanche ramosa* subsp. *nana* (orobanchaceae). *Phyton - Annales Rei Botanicae*, *43*(1), 207-214. Retrieved from www.scopus.com
 79. Sacchetti, G., Ballero, M., Serafini, M., Romagnoli, C., Bruni, A., & Poli, F. (1999). Laticifer tissue distribution and alkaloid location in *vinca sardoia* (stearn) pign. (apocynaceae), an endemic plant of sardinia (italy). *Phyton - Annales Rei Botanicae*, *39*(2), 265-275. Retrieved from www.scopus.com
 80. Sacchetti, G., Bruni, A., Dall'Olio, G., Nicoletti, M., Fabio, A. D., & Poli, F. (1996). Development and morphology of secretory trichomes of *calceolaria volckmanni* (scrophulariaceae). *Nordic Journal of Botany*, *16*(5), 505-513. doi:10.1111/j.1756-1051.1996.tb00265.x
 81. Sacchetti, G., Guerrini, A., Noriega, P., Bianchi, A., & Bruni, R. (2006). Essential oil of wild *ocotea quixos* (lam.) kosterm. (lauraceae) leaves from amazonian ecuador. *Flavour and Fragrance Journal*, *21*(4), 674-676. doi:10.1002/ffj.1648

82. Sacchetti, G., Maietti, S., Muzzoli, M., Scaglianti, M., Manfredini, S., Radice, M., & Bruni, R. (2005). Comparative evaluation of 11 essential oils of different origin as functional antioxidants, antiradicals and antimicrobials in foods. *Food Chemistry*, *91*(4), 621-632. doi:10.1016/j.foodchem.2004.06.031
83. Sacchetti, G., Medici, A., Maietti, S., Radice, M., Muzzoli, M. V., Manfredini, S., . . . Bruni, R. (2004). Composition and functional properties of the essential oil of amazonian basil, *ocimum micranthum* willd., labiatae in comparison with commercial essential oils. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *52*(11), 3486-3491. doi:10.1021/jf035145e
84. Sacchetti, G., Muzzoli, M., Statti, G. A., Conforti, F., Bianchi, A., Agrimonti, C., . . . Poli, F. (2007). Intra-specific biodiversity of italian myrtle (*myrtus communis*) through chemical markers profile and biological activities of leaf methanolic extracts. *Natural Product Research*, *21*(2), 167-179. doi:10.1080/14786410600603783
85. Sacchetti, G., Romagnoli, C., Ballero, M., Tosi, B., & Poli, F. (1998). Internal secretory structures and preliminary phytochemical investigation on flavonoid and coumarin content in *santolina insularis* (asteraceae). *Phyton - Annales Rei Botanicae*, *37*(2), 219-228. Retrieved from www.scopus.com
86. Sacchetti, G., Romagnoli, C., Bruni, A., & Poli, F. (2001). Secretory tissue ultrastructure in *tagetes patula* L. (asteraceae) and thiophene localization through X-ray microanalysis. *Phyton - Annales Rei Botanicae*, *41*(1), 35-48. Retrieved from www.scopus.com
87. Sacchetti, G., Tirillini, B., Tosu, B., Brunii, A., & Poli, F. (1995). Piante officinali: Histological localization of coumarins in different organs of *smyrniun perfoliatum* L. (apiaceae). *Giornale Botanico Italiano*, *129*(2), 258. doi:10.1080/11263509509431077
88. Scalvenzi, L., Grandini, A., Spagnoletti, A., Tacchini, M., Neill, D., Ballesteros, J. L., . . . Guerrini, A. (2017). *Myrcia splendens* (sw.) DC. (syn. *M. fallax* (rich.) DC.) (myrtaceae) essential oil from amazonian ecuador: A chemical characterization and bioactivity profile. *Molecules*, *22*(7) doi:10.3390/molecules22071163
89. Scalvenzi, L., Radice, M., Toma, L., Severini, F., Boccolini, D., Bella, A., . . . Luca, M. D. (2019). Larvicidal activity of *ocimum campechianum*, *ocotea quixos* and *piper aduncum* essential oils against *aedes aegypti*. *Parasite*, *26* doi:10.1051/parasite/2019024
90. Serafini-Fracassini, D., Del Duca, S., Monti, F., Poli, F., Sacchetti, G., Bregoli, A. M., . . . Della Mea, M. (2002). Transglutaminase activity during senescence and programmed cell death in the corolla of tobacco (*nicotiana tabacum*) flowers. *Cell Death and Differentiation*, *9*(3), 309-321. doi:10.1038/sj.cdd.4400954
91. Simioni, C., Zauli, G., Martelli, A. M., Vitale, M., Sacchetti, G., Gonelli, A., & Neri, L. M. (2018). Oxidative stress: Role of physical exercise and antioxidant nutraceuticals in adulthood and aging. *Oncotarget*, *9*(24), 17181-17198. doi:10.18632/oncotarget.24729
92. Spagnoletti, A., Guerrini, A., Tacchini, M., Vinciguerra, V., Leone, C., Maresca, I., . . . Angiolella, L. (2016). Chemical composition and bio-efficacy of essential oils from italian aromatic plants: *Mentha suaveolens*, *coridothymus capitatus*, *origanum hirtum* and *rosmarinus officinalis*. *Natural Product Communications*, *11*(10), 1517-1520. Retrieved from www.scopus.com
93. Statti, G., Marrelli, M., Conforti, F., Spagnoletti, A., Tacchini, M., Fimognari, C., . . . Guerrini, A. (2015). Inhibition of cancer cell proliferation and antiradical effects of decoction, hydroalcoholic extract, and principal constituents of *hemidesmus indicus* R. br. *Phytotherapy Research*, *29*(6), 857-863. doi:10.1002/ptr.5322
94. Statti, G. A., Conforti, F., Sacchetti, G., Muzzoli, M., Agrimonti, C., & Menichini, F. (2004). Chemical and biological diversity of bergamot (*citrus bergamia*) in relation to environmental factors. *Fitoterapia*, *75*(2), 212-216. doi:10.1016/j.fitote.2003.12.002
95. Statti, G. A., Tundis, R., Sacchetti, G., Muzzoli, M., Bianchi, A., & Menichini, F. (2004). Variability in the content of active constituents and biological activity of *glycyrrhiza glabra*. *Fitoterapia*, *75*(3-4), 371-374. doi:10.1016/j.fitote.2003.12.022
96. Tacchini, M., Burlini, I., Bernardi, T., De Risi, C., Massi, A., Guerrini, A., & Sacchetti, G. (2018). Chemical characterisation, antioxidant and antimicrobial screening for the revaluation of wine supply chain by-products oriented to circular economy. *Plant Biosystems*, doi:10.1080/11263504.2018.1549614
97. Tacchini, M., Burlini, I., Maresca, I., Grandini, A., Bernardi, T., Guerrini, A., . . . Sacchetti, G. (2019). Polyphenols from *vitis vinifera lambrusco* by-products (leaves from pruning): Extraction parameters

- evaluation through design of experiment. *Natural Product Communications*, 14(7) doi:10.1177/1934578X19862906
98. Tacchini, M., Spagnoletti, A., Brighenti, V., Prencipe, F. P., Benvenuti, S., Sacchetti, G., & Pellati, F. (2017). A new method based on supercritical fluid extraction for polyacetylenes and polyenes from *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt. roots. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 146, 1-6. doi:10.1016/j.jpba.2017.07.053
 99. Tacchini, M., Spagnoletti, A., Marieschi, M., Caligiani, A., Bruni, R., Efferth, T., . . . Guerrini, A. (2015). Phytochemical profile and bioactivity of traditional ayurvedic decoctions and hydro-alcoholic macerations of *Boerhaavia diffusa* L. and *Curculigo orchioides* Gaertn. *Natural Product Research*, 29(22), 2071-2079. doi:10.1080/14786419.2014.1003299
 100. Tardugno, R., Spagnoletti, A., Grandini, A., Maresca, I., Sacchetti, G., Pellati, F., & Benvenuti, S. (2018). Chemical profile and biological activities of *Cedrelopsis grevei* H. Baillon bark essential oil. *Plant Biosystems*, 152(1), 120-129. doi:10.1080/11263504.2016.1255271
 101. Tommasi, E., Cravotto, G., Galletti, P., Grillo, G., Mazzotti, M., Sacchetti, G., . . . Tagliavini, E. (2017). Enhanced and selective lipid extraction from the microalga *P. tricornutum* by dimethyl carbonate and supercritical CO₂ using deep eutectic solvents and microwaves as pretreatment. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 5(9), 8316-8322. doi:10.1021/acssuschemeng.7b02074
 102. Tundis, R., Statti, G. A., Conforti, F., Bianchi, A., Agrimonti, C., Sacchetti, G., . . . Poli, F. (2005). Influence of environmental factors on composition of volatile constituents and biological activity of *Helichrysum italicum* (Roth) Don (Asteraceae). *Natural Product Research*, 19(4), 379-387. doi:10.1080/1478641042000261969
 103. Turrini, E., Calcabrini, C., Tacchini, M., Efferth, T., Sacchetti, G., Guerrini, A., . . . Fimognari, C. (2018). In vitro study of the cytotoxic, cytostatic, and antigenotoxic profile of *Hemidesmus indicus* (L.) R.Br. (Apocynaceae) crude drug extract on T lymphoblastic cells. *Toxins*, 10(2) doi:10.3390/toxins10020070
 104. Turrini, E., Catanzaro, E., Ferruzzi, L., Guerrini, A., Tacchini, M., Sacchetti, G., . . . Fimognari, C. (2019). *Hemidesmus indicus* induces apoptosis via proteasome inhibition and generation of reactive oxygen species. *Scientific Reports*, 9(1) doi:10.1038/s41598-019-43609-5
 105. Vertuani, S., Scalambra, E., Molesini, S., Buzzoni, L., Durini, E., Sacchetti, G., & Manfredini, S. (2011). Polyphenols from *Adonsonia digitata*: Extraction, antioxidant analysis and total phenols content. *Agro Food Industry Hi-Tech*, 22(6), 32-37. Retrieved from www.scopus.com
 106. Vinueza, D., Yanza, K., Tacchini, M., Grandini, A., Sacchetti, G., Chiurato, M. A., & Guerrini, A. (2018). Flavonoids in Ecuadorian *Oreocallis grandiflora* (Lam.) R. Br.: Perspectives of use of this species as a food supplement. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2018 doi:10.1155/2018/1353129

Titoli 1

Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:

-

Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- 2000-2003: progetto CNR – Ruolo: PI - Titolo progetto: Produzione sostenibile di biomolecole da rifiuti agroalimentari per applicazioni industriali. Estrazione e caratterizzazione di metaboliti secondari da sottoprodotti vegetali della catena del valore agroalimentare

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

- 2002-2003: POR-PON Calabria e Sardegna – Ruolo: membro di unità di ricerca - Titolo progetto: Piante medicinali mediterranee. Profilo dei metaboliti secondari e attività biologiche delle specie vegetali delle regioni Calabria e Sardegna
- 2009-2011: PRIN 2009-2009LR9YLF – Ruolo: PI (coordinatore nazionale) - Titolo progetto: Caratterizzazione chimica (fingerprinting) e profilo di bioattività (qualità, sicurezza, efficacia) di droghe vegetali ayurvediche per il mercato erboristico. Definizione di formulazioni innovative (fitocomplessi artificiali) e composti bioattivi da sintesi chimica e / o biotrasformazioni di fitocomplessi, frazioni e composti isolati da droghe della medicina ayurvedica
- 2010-2013: progetto del consorzio AGER: <http://www.progettoager.it> – Ruolo: Coordinatore di Unità di ricerca e responsabile di task - Titolo progetto: “Biomolecole e strategie innovative per il controllo dei parassiti di *Pyrus communis*. Estrazioni e caratterizzazione di metaboliti secondari da sottoprodotti vegetali e verifica della loro bioattività per possibili usi come prodotti per il trattamento in agricoltura”
- 2013-2015: PSR - Progetti di sviluppo rurale finanziati dalla Regione Calabria – Ruolo: coordinatore dell'unità di ricerca - Titolo progetto: Profilo chimico e di bioattività dei sottoprodotti agro-alimentari per ottenere biomolecole per il controllo dei fitopatogeni delle piante del genere *Citrus* spp.
- 2013-2014: progetto della Camera di commercio di Ferrara, Italia – Ruolo: PI - Titolo progetto: Composti naturali per il controllo dei parassiti e miglioramento della produzione agricola del territorio ferrarese
- 2016-2018: POR-FESR 2014-2020, Regione Emilia Romagna – Ruolo: co-responsabile scientifico – Titolo progetto: Valorizzazione sostenibile dei sottoprodotti della catena del valore di *Vitis* vinifera per l'industria chimica e sanitaria [Valorizzazione sostenibile degli scarti della filiera vitivinicola per categorie chimiche e salutistica (VALSOVIT)]
- 2017-2020: PSR 2014-2020 Focus Area 5C, Regione Emilia Romagna – Ruolo: Responsabile scientifico di progetto e Coordinatore dell'unità di ricerca - Titolo progetto: Biomolecole da sottoprodotti per l'agricoltura (prodotti naturali per la difesa delle piante), per l'industria alimentare e per applicazioni energetiche sostenibili [Biomolecole dalla valorizzazione integrata di sottoprodotti agroalimentari per applicazioni sostenibili con finalità Fitosanitarie, Alimentari, ed Energetiche (BIOFACE)]

Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

-

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

- Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

- 2006: Saggi e dosaggi farmacognostici per l'autenticazione di droghe vegetali (2 CFU - Universidad Politecnica Salesiana, Quito - Ecuador)

significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:

- Membro della Società Botanica Italiana
- Membro della Società Italiana di Fitochimica
- Membro del Cluster regione Emilia Romagna "Health"
- Membro del Cluster nazionale Spring – Green Chemistry

partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:

- Partecipazione a più di 100 convegni nazionali ed internazionali, con la presentazione di poster e relazioni orali

direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:

- Attualmente coordinatore scientifico e di ricerca del laboratorio di Biologia farmaceutica (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara), caratterizzato da sei unità di personale (1 professore associato, 1 tecnico di laboratorio, 4 giovani ricercatori (borse di ricerca e dottorato di ricerca; <http://sveb.unife.it/it/ricerca-1/laboratori/biologia-farmaceutica>), che lavorano in un'infrastruttura caratterizzata da 5 laboratori dedicati. È inoltre il referente per il proprio dipartimento per il laboratorio Terra & Acqua Tech del Tecnopolo dell'Università di Ferrara per tutte le attività di ricerca legate al trasferimento tecnologico. Queste attività si concentrano principalmente su aspetti riguardanti l'ambiente, l'agricoltura e la biodiversità vegetale, il suolo e l'acqua. In particolare, all'interno del laboratorio Terra & Acqua Tech, caratterizzato da 8 Unità di ricerca con diversi obiettivi

applicativi, è coordinatore scientifico dell'unità di ricerca 7 (<http://www.unife.it/tecnopolo/tat/chiamo>), le cui attività di ricerca e di applicazione sono focalizzate sul recupero e la valorizzazione sostenibile delle biomasse attraverso l'applicazione di strategie di estrazione green. L'obiettivo principale di queste attività è ottenere estratti e biomolecole con applicazioni industriali validate attraverso ulteriori saggi biologici in vitro. È inoltre membro del Consiglio Direttivo del Centro di Cosmetologia dell'Università di Ferrara che ha l'obiettivo principale di offrire supporto alla ricerca a soggetti esterni (aziende) nel campo dei cosmetici e dei cosmeceutici. Il Prof. G. Sacchetti partecipa, in qualità di rappresentante dell'Università di Ferrara e del laboratorio Terra & Acqua Tech del Tecnopolo di Ferrara, ai Clust-ERs "Health" e "Agri-Food" della Regione Emilia Romagna, associazioni costituite da PMI, laboratori della Rete ad alta tecnologia, centri di ricerca, strutture sanitarie e istituti di formazione che condividono competenze, idee e risorse a supporto della competitività delle industrie sanitarie e agroalimentari della Regione Emilia Romagna. Inoltre, il Prof. G. Sacchetti, in rappresentanza dell'Università di Ferrara, è membro del GOI (Gruppo Operativo per l'Innovazione) in agricoltura denominato "Bio-economia-repellente" (area applicativa: produzioni vegetali; area produttiva: filiera ortofrutticola, filiera vitivinicola e olivicola). Infine, G. Sacchetti rappresenta l'Università di Ferrara nel Cluster *Spring* nazionale (Cluster italiano di chimica verde) che, attraverso la condivisione delle attività di ricerca e sviluppo tra i suoi membri (istituzioni accademiche e non accademiche, PMI), ha come obiettivi principali l'uso di risorse rinnovabili come materie prime, creazione di bioraffinerie integrate nelle aree locali e sviluppo di nuovi bio-prodotti.

partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

- Plant Biosystems
- Molecules

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

- Co-autore dei 2 seguenti capitoli di libri a valenza internazionale:
 - 1) G. SACCHETTI, BRUNI R. (2007). Efficiency of extracting Vitamin E from plant sources. In: PREEDY V.R.; WATSON R.R.. The Encyclopedia of Vitamin E. p. 122-139, WALLINGFORD: CABI Publishing, ISBN: 9781845930752
 - 2) ROMAGNOLI C., SACCHETTI G. (2003). A new technique for the evaluation of antifungal activity of an alcohol extract of *Eugenia caryophyllata* Thunberg on *Penicillium digitatum*. In: M.K. RAI AND D. MARES. Plant Derived Antimycotics. p. 393-398, BINGHAMTON, NY: HAWORTH PRESS INC., ISBN: 9781560229261
- Co autore dei seguenti libri a valenza didattica:
 - 1) F. Poli (a cura di). Biologia farmaceutica. Biologia vegetale, botanica farmaceutica, fitochimica. Ediz. mylab. Con eText. Con espansione online. In: C. Bicchi R. Bruni L. Pistelli F. Poli D. Rossi G. Sacchetti M. Serafini. p. 1-399, Pearson Italia, 2019. ISBN 9788891906274
 - 2) Gianni Sacchetti e Guglielmo Paganetto. Biotecnologie delle piante officinali. Aracne Editrice Roma, 2018. ISBN 978-88-255-1750-7

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

data

firma

7 novembre 2019