

CURRICULUM VITÆ

1. Cognome:	BRUNI
2. Nome:	RENATO
3. Data di nascita:	9 GIUGNO 1971
4. Nazionalità:	ITALIANA
5. Stato Civile:	CONIUGATO

6. Formazione:

<i>Istituzione</i>	Università di Bologna, Italia	Università di Ferrara, Italia
<i>Data</i>	2000 – 2003	1990 - 1998
<i>Laurea ed altri titoli</i>	Dottorato in Biocatalisi Applicata e Microbiologia Industriale	Laurea in Chimica
<i>Dissertazione finale</i>	<u>Plant cells in enantioselective biotransformations</u>	<u>Biodiversity of the Amazonian Ecuador: 1) Extraction and analysis of lipids from Theobroma subincanum 2) New micro-organisms for organic synthesis</u>

7. Attuale posizione:

Professore Associato in Biologia Farmaceutica (BIO/15) presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti dell'Università di Parma con abilitazione nazionale ASN alla prima fascia nel SSD BIO/15 area concorsuale 05/A1

8. Ambiti di competenza ed attività di ricerca

- Analisi fitochimica e controllo di qualità chimico e genomico in droghe vegetali e prodotti agroalimentari e integratori attraverso tecniche cromatografiche, spettroscopiche e genetico-molecolari.
- Biotrasformazione di molecole organiche ad opera di sistemi vegetali
- Fattori ecologici e genetici che influenzano la qualità di piante medicinali e aromatiche
- Studio dell'attività biologica di metaboliti speciali di origine vegetale
- Biodisponibilità di metaboliti speciali.

Relativamente a tali argomenti è autore di 962 pubblicazioni, di cui 81 su riviste internazionali indicizzate, 3 libri, 8 capitoli di libro e di 52 comunicazioni a congresso. Risulta primo autore in 15 pubblicazioni indicizzate ISI e corresponding author in 29.

Dati Bibliometrici (a dicembre 2018) – ORCID 0000-0002-5992-8722

	H-index	Citazioni totali
Scopus	32	2931
Scholar	37	4416

1. DELLAFIORA, L., GALAVERNA, G., CRUCIANI, G., DALL'ASTA, C., & **BRUNI, R.** (2018). On the mechanism of action of anti-inflammatory activity of hypericin: An in silico study Pointing to the relevance of janus hinases inhibition. *MOLECULES*, 23, 3058.
2. **BRUNI, R.**, BRIGHENTI, V., CAESAR, L.K., BERTELLI, D., CECH, N.B., PELLATI, F. (2018). Analytical methods for the study of bioactive compounds from medicinally used Echinacea species. *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, 160, 443-477.
3. RIGHETTI, L., DELLAFIORA, L., CAVANNA, D., ROLLI, E., GALAVERNA, G., **BRUNI, R.**, ... & DALL'ASTA, C. (2018). Identification of acetylated derivatives of zearalenone as novel plant metabolites by high-resolution mass spectrometry. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 1-10.
4. ROLLI, E., RIGHETTI, L., GALAVERNA, G., SUMAN, M., DALL'ASTA, C., & **BRUNI, R.** (2018). Zearalenone uptake and biotransformation in micropropagated *Triticum durum* Desf. plants: a xenobolomic approach. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 66 (6), 1523-1532
5. CIRLINI, M., DEMUTH, T. M., BIANCARDI, A., RYCHLIK, M., DALL'ASTA, C., & **BRUNI, R.** (2018). Are tropane alkaloids present in organic foods? Detection of scopolamine and atropine in organic buckwheat (*Fagopyron esculentum* L.) products by UHPLC–MS/MS. *FOOD CHEMISTRY*, 239, 141-147.
6. RODOLFI, M., SILVANINI, A., CHIANCONE, B., MARIESCHI, M., FABBRI, A., **BRUNI, R.**, & GANINO, T. (2018). Identification and genetic structure of wild Italian *Humulus lupulus* L. and comparison with European and American hop cultivars using nuclear microsatellite markers. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*, 65(5), 1405-1422.
7. RIGHETTI, L., ROLLI, E., GALAVERNA, G., SUMAN, M., **BRUNI, R.**, & DALL'ASTA, C. (2017). Plant organ cultures as masked mycotoxin biofactories: Deciphering the fate of zearalenone in micropropagated durum wheat roots and leaves. *PLoS one*, 12(11), e0187247.
8. MONGELLI, A., RODOLFI, M., GANINO, T., MARIESCHI, M., CALIGIANI, A., DALL'ASTA, C., & **BRUNI, R.** (2016). Are *Humulus lupulus* L. ecotypes and cultivars suitable for the cultivation of aromatic hop in Italy? A phytochemical approach. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 83, 693-700.
9. ROLLI, E., BRUNONI, F., & **BRUNI, R.** (2016). An optimized method for in vitro propagation of African baobab (*Adansonia digitata* L.) using two-node segments. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(4), 750-756.
10. MARIESCHI, M., TORELLI, A., BEGHÉ, D., & **BRUNI, R.** (2016). Authentication of *Punica granatum* L.: Development of SCAR markers for the detection of 10 fruits potentially used in economically motivated adulteration. *FOOD CHEMISTRY*, 202, 438-444.
11. 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 & BIODIVERSITY*, 13(1), 66-76.
12. MONGELLI, A., RODOLFI, M., GANINO, T., MARIESCHI, M., DALL'ASTA, C.,

- BRUNI R.** (2015) Italian hop germplasm: Characterization of wild *Humulus lupulus* L. genotypes from Northern Italy by means of phytochemical, morphological traits and multivariate data analysis. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 70, 16-27
13. **BRUNI, R.**, BELLARDI, M. G., PARRELLA, G. (2016). Change in Chemical Composition of Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.) Essential Oil Caused by Alfalfa mosaic virus. *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*. 164, 202-206
 14. DALL'ASTA, M., BAYLE, M., NEASTA, J., SCAZZINA, F., **BRUNI, R.**, CROS, G., ... & OIRY, C. (2015). Protection of pancreatic β -cell function by dietary polyphenols. *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*, 14(6), 933-959.
 15. ZANOTTI, I DALL'ASTA, M, MENA, P, MELE, L, **BRUNI R**, RAY S, DEL RIO, D (2015) Atheroprotective effects of (poly)phenols: a focus on cell cholesterol metabolism. *FOOD & FUNCTION* 6, 13-31
 16. TACCHINI, M., SPAGNOLETTI, A. MARIESCHI, M., CALIGIANI, A., **BRUNI R.**, EFFERTH, T., et al. (2015). Phytochemical profile and bioactivity of traditional ayurvedic decoctions and hydro-alcoholic macerations of *Boerhaavia diffusa* L. and *Curculigo orchioides*. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, 1-9
 17. PRENCIPE, F. P., BRIGHENTI, V., RODOLFI, M., MONGELLI, A., GANINO, T., **BRUNI, R.**, & PELLATI, F. (2014). Development of a new high-performance liquid chromatography method with diode array and electrospray ionization-mass spectrometry detection for the metabolite fingerprinting of bioactive compounds in *Humulus lupulus* L. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1349, 50-59.
 18. 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.
 19. TORELLI, A., MARIESCHI, M., & **BRUNI, R.** (2014). Authentication of saffron (*Crocus sativus* L.) in different processed, retail products by means of SCAR markers. *FOOD CONTROL*, 36(1), 126-131.
 20. BRESCIANI, L., CALANI, L., **BRUNI, R.**, BRIGHENTI, F., & DEL RIO, D. (2014). Phenolic composition, caffeine content and antioxidant capacity of coffee silverskin. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*, 61, 196-201.
 21. PRENCIPE, F. P., **BRUNI, R.**, GUERRINI, A., ROSSI, D., BENVENUTI, S., & PELLATI, F. (2014). Metabolite profiling of polyphenols in *Vaccinium* berries and determination of their chemopreventive properties. *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, 89, 257-267.
 22. ROLLI E., BRUNONI F., **BRUNI R.** (2014). An optimized method for in vitro propagation of African baobab (*Adansonia digitata* L.) using two-node segments. *PLANT BIOSYSTEMS IN PRESS*
 23. CALANI, L., BEGHÈ, D., MENA, P., DEL RIO, D., BRUNI, R., FABBRI, A., **BRUNI R.** & GALAVERNA, G. (2013). Ultra-HPLC-MS n (Poly) phenolic profiling and chemometric analysis of juices from ancient *Punica granatum* L. cultivars: a nontargeted approach. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 61(23), 5600-5609.
 24. CALIGIANI, A., MALAVASI, G., PALLA, G., MARSEGLIA, A., TOGNOLINI, M., & **BRUNI, R.** (2013). A simple GC-MS method for the screening of betulinic, corosolic, maslinic, oleanolic and ursolic acid contents in commercial botanicals used as food supplement ingredients. *FOOD CHEMISTRY*, 136(2), 735-741.
 25. MAIETTI, S., ROSSI, D., GUERRINI, A., USELI, C., ROMAGNOLI, C., POLI, F., **BRUNI R.** & 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.
 26. CALIGIANI, A., TONELLI, L., PALLA, G., MARSEGLIA, A., ROSSI, D., & **BRUNI, R.** (2013). Looking beyond sugars: Phytochemical profiling and standardization of manna exudates from Sicilian *Fraxinus excelsior* L. *FITOTERAPIA*, 90, 65-72.

27. PELLATI, F., **BRUNI, R.**, RIGHI, D., GRANDINI, A., TOGNOLINI, M., PIO PRENCIPE, F., ... & ROSSI, D. (2013). Metabolite profiling of polyphenols in a *Terminalia chebula* Retzius ayurvedic decoction and evaluation of its chemopreventive activity. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, 147(2), 277-285.
28. MENA, P., CALANI, L., DALL'ASTA, C., GALAVERNA, G., GARCÍA-VIGUERA, C., **BRUNI, R.**, ... & DEL RIO, D. (2012). Rapid and comprehensive evaluation of (poly) phenolic compounds in pomegranate (*Punica granatum* L.) juice by UHPLC-MSn. MOLECULES, 17(12), 14821-14840.
29. MARIESCHI, M., TORELLI, A., & **BRUNI, R.** (2012). Quality control of saffron (*Crocus sativus* L.): development of SCAR markers for the detection of plant adulterants used as bulking agents. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 60(44), 10998-11004.
30. CALANI, L., BRIGHENTI, F., **BRUNI, R.**, & DEL RIO, D. (2012). Absorption and metabolism of milk thistle flavanolignans in humans. PHYTOMEDICINE, 20(1), 40-46.
31. CALANI, L., DALL'ASTA, M., DERLINDATI, E., SCAZZINA, F., **BRUNI, R.**, & DEL RIO, D. (2012). Colonic metabolism of polyphenols from coffee, green tea, and hazelnut skins. JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY, 46, S95-S99.
32. 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.
33. TOGNOLINI M., INCERTI M., HASSAN-MOHAMED, I., GIORGIO C., RUSSO, S., **BRUNI, R.**, LELLI B., BRACCI L., NOBERINI R., PASQUALE E.B., BAROCELLI E., VICINI P., MOR M., LODOLA A. (2012) Structure-activity relationships and mechanism of action of eph-ephrin antagonists: interaction of cholanic acid with the EphA2 receptor. CHEMMEDCHEM, 7, 1071-1083.
34. GUERRINI A., SACCHETTI G., ROSSI D., PAGANETTO G., TOGNOLINI M., MUZZOLI, M., ANDREOTTI E., POLI, F., BESCO, E., **BRUNI R.** (2011). Chemical composition, NMR fingerprinting, mutagenic/antimutagenic and functional properties of commercial South African *Pelargonium capitatum* (L.) L'Aherit. (Geraniaceae), essential oil. CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, 8, 624-642.
35. CALIGIANI A., PALLA G., BONZANINI F., BIANCHI A., **BRUNI R.** (2011). A validated GC-MS method for the detection of tropane alkaloids in buckwheat (*Fagopyron esculentum* L.) fruits, flours and commercial foods. FOOD CHEMISTRY 127, 204-209.
36. ROLLI E., RICCI A., BIANCHI A., **BRUNI R.** (2011). Optimisation of in vitro propagation of *Hyssopus officinalis* L. using two-node explants and N-phenyl-N-benzothiazol-6-yl urea (PBU), a new urea-type cytokinin JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, 86, 141-145.
37. HASSAN-MOHAMED I., GIORGIO C., **BRUNI, R.**, FLAMMINI L., BAROCELLI E., ROSSI D., DOMENICHINI G., POLI F., TOGNOLINI M. (2011) Polyphenol rich botanicals used as food supplements interfere with EphA2-ephrinA1 system. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 64, 464-470
38. ROSSI D., GUERRINI A., MAIETTI S., **BRUNI R.**, PAGANETTO G., POLI F., SCALVENZI L., RADICE M., SARO K., SACCHETTI G. (2011). Chemical fingerprinting and bioactivity of Amazonian Ecuador *Croton lechleri* Mull. Arg. (Euphorbiaceae) stem bark essential oil: a new functional food ingredient? FOOD CHEMISTRY, 126, 837-848.
39. MARIESCHI M., TORELLI A., BIANCHI A., **BRUNI R.** (2011). Development of a SCAR marker for the identification of *Olea europaea* L.: a newly detected adulterant in commercial Mediterranean Oregano. FOOD CHEMISTRY, 126, 705-709.
40. MARIESCHI M., TORELLI A., BIANCHI A., **BRUNI R.** (2011). Detecting *Satureja montana* L. and *Origanum majorana* L. by means of SCAR-PCR in commercial samples of Mediterranean Oregano. FOOD CONTROL, 22, 542-548.
41. CALIGIANI A., BONZANINI F., PALLA G., CIRLINI M., **BRUNI R.** (2010). Characterization of a potential nutraceutical ingredient: pomegranate (*Punica granatum* L.) seed oil unsaponifiable fraction. PLANT FOODS FOR HUMAN

- NUTRITION, 65, 277-283.
42. MARIESCHI M., TORELLI A., POLI, F., BIANCHI, A., **BRUNI R.** (2010). Quality control of commercial Mediterranean oregano: Development of SCAR markers for the detection of the adulterants *Cistus incanus* L., *Rubus caesius* L. and *Rhus coriaria* L. FOOD CONTROL, vol. 21, pp. 998-1003.
 43. BALLABENI V., TOGNOLINI M, GIORGIO C, BERTONI S, **BRUNI R.**, BAROCELLI E (2010). *Ocotea quixos* Lam. essential oil: In vitro and in vivo investigation on its anti-inflammatory properties. FITOTERAPIA, vol. 81; p. 289-295.
 44. **BRUNI R.**, SACCHETTI G (2009). Factors affecting polyphenol biosynthesis in wild and field grown St. John's wort (*Hypericum perforatum* L. Hypericaceae/Guttiferae). MOLECULES, vol. 14; p. 682-725
 45. F. BONZANINI, **BRUNI R.**, G. PALLA, N. SERLATAITE, A. CALIGIANI (2009). Identification and distribution of lignans in *Punica granatum* L. fruit endocarp, pulp, seeds, wood knots and commercial juices by GC-MS. FOOD CHEMISTRY, 117, 745-749
 46. F. PELLATI, **BRUNI R.**, M. G. BELLARDI, S. BERTACCINI M.A, BENVENUTI S (2009). Optimization and validation of a high-performance liquid chromatography method for the analysis of cardiac glycosides in *Digitalis lanata* Ehrh. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol. 1216; p. 3260-3269
 47. GUERRINI A, **BRUNI R.**, MAIETTI S, POLI F, ROSSI D, PAGANETTO G, MUZZOLI M, SCALVENZI L, SACCHETTI G (2009). Ecuadorian stingless bee (Meliponinae) honey: A chemical and functional profile of an ancient health product. FOOD CHEMISTRY, vol. 114; p. 1413-1420
 48. VURRO E, **BRUNI R.**, BIANCHI A, SANITA DI TOPPI L. (2009). Elevated atmospheric CO₂ decreases oxidative stress and increases essential oil yield in leaves of *Thymus vulgaris* grown in a mini-FACE system. ENVIRONMENTAL EXPERIM. BOTANY. 65, 99-106
 49. MARIESCHI M, TORELLI A, POLI F, SACCHETTI G, **BRUNI R.** (2009). Spice quality control: a RAPD-based method to detect adulterants in Mediterranean oregano and its comparison with traditional pharmacognostic techniques. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 57; p. 1835-1840
 50. GUERRINI A, SACCHETTI G, ROSSI D, PAGANETTO G, MUZZOLI M, ANDREOTTI E, TOGNOLINI M, MALDONADO M.E, **BRUNI R.** (2009). Bioactivities of *Piper aduncum* L. and *Piper obliquum* Ruiz & Pavon (Piperaceae) essential oils from Eastern Ecuador. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. vol. 27, pp. 39-48
 51. BALLABENI V, TOGNOLINI M, BERTONI S, **BRUNI R.**, GUERRINI A, MORENO-RUEDA G, BAROCELLI E. (2007). Antiplatelet and antithrombotic activities of essential oil from wild *Ocotea quixos* (Lam.) Kosterm. (Lauraceae) calices from Amazonian Ecuador. PHARMACOLOGICAL RESEARCH. vol. 55, pp. 23-30
 52. TOGNOLINI M.; BALLABENI V.; BERTONI S.; **BRUNI R.**; IMPICCIATORE M.; BAROCELLI E. (2007) Protective effect of *Foeniculum vulgare* essential oil and anethole in an experimental model of thrombosis PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 56, 3, 254-260.
 53. BESCO E.; BRACCIOLI E.; VERTUANI S.; ZIOSI P.; BRAZZO F.; **BRUNI R.**; SACCHETTI G. (2007) The use of photochemiluminescence for the measurement of the integral antioxidant capacity of baobab products. FOOD CHEMISTRY, 102, 1352-1356
 54. SCHIAVONE A.; RIGHI F.; QUARANTELLI A.; **BRUNI R.**; SERVENTI P.; FUSARI A. (2007) Use of *Sylibum marianum* fruit extract in broiler chicken nutrition: influence on performance and meat quality. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION, 91, 256-262
 55. TOGNOLINI M., BAROCELLI E., BALLABENI V., **BRUNI R.**, BIANCHI A., CHIAVARINI M., IMPICCIATORE M. (2007) Antiplatelet and antithrombotic activities of essential oil from wild *Ocotea quixos* Kosterm. (Lauraceae) calices from Amazonian Ecuador. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 55, 23-30

56. **BRUNI R.**, FANTIN G., MAIETTI S., MEDICI A., PEDRINI P., SACCHETTI G. (2006) Plants-mediated reduction in the synthesis of homochiral secondary alcohols. *TETRAHEDRON ASYMM.* 17, 15, 2287-2291
57. **BRUNI R.**; BELLARDI MG.; PARRELLA G.; BIANCHI A. (2006) Impact of Alfalfa Mosaic Virus subgroup I and II isolates on terpene secondary metabolism of *Lavandula vera* D.C., *Lavandula X alardii* and eight cultivars of *L. hybrida* Rev. *PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, 68, 189-197.
58. GUERRINI A., SACCHETTI G., MUZZOLI M, MALDONADO M.E., 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; 7778-7788.
59. **BRUNI R.**, BIANCHI A., BELLARDI M.G. (2006) Essential oil composition of *Agastache anethiodora* Britton (*Lamiaceae*) infected by cucumber mosaic virus (CMV). *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL* 22; 66-70.
60. BELLARDI M, BENNI A, **BRUNI R.**, BIANCHI A (2006). A virus disease affecting *Salvia officinalis* Maxifolia and its effects on essential oil production and composition. *ACTA HORTICULTURAE* 723, 381-386.
61. BELLARDI M.G, BENNI A, **BRUNI R.**, BIANCHI A, PARRELLA G, BIFFI, S. (2006). Chromatographic (GC) and virological evaluations of *Lavandula hybrida* "Alardi" infected by Alfalfa Mosaic Virus. *ACTA HORTICULTURAE*, 723, 387-392.
62. 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; 674-676.
63. 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; 1352-1356.
64. **BRUNI R.**, ROSSI D., MUZZOLI M., ROMAGNOLI C., PAGANETTO G., SACCHETTI G. Antimutagenic, antimicrobial and antioxidant properties of *Maytenus krukovii* A. C. Sm. (Celastraceae) bark alcoholic extract. (2006) *FITOTERAPIA* 77; 538-545
65. TOGNOLINI M., BAROCELLI E., BALLABENI V., **BRUNI R.**, BIANCHI A., CHIAVARINI M., IMPICCIATORE M. Comparative screening of natural essential oils: phenylpropanoid moiety as basic core for antiplatelet activity. *LIFE SCIENCES* 78(13); 1419-1432.
66. **BRUNI R.**, SACCHETTI G. (2005) Microorganism-plant interactions as influencers of secondary metabolism in medicinal plants. *MINERVA BIOTECN.* 17(3); 119-125.
67. **BRUNI R.**, PELLATI F., BELLARDI M., BENVENUTI S., PALTRINIERI S., BERTACCINI A., BIANCHI A. (2005) Herbal drug quality and phytochemical composition of *Hypericum perforatum* L. affected by ash yellows phytoplasma infection. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY.* 53; 964-968.
68. SACCHETTI G., MAIETTI S., MUZZOLI M., SCAGLIANTI M., MANFREDINI S., RADICE M., **BRUNI R.** (2005). Comparative evaluation of 11 essential oils from different origin as functional ingredients for foods as antioxidants, antiradicals and antimicrobials. *FOOD CHEMISTRY.* 91 (4), 621-632.
69. ROMAGNOLI C., **BRUNI R.**, ANDREOTTI E., RAI M.K., VICENTINI C.B. AND MARES D. (2005) Chemical characterization and antifungal activity of essential oil of capitula from wild Indian *Tagetes patula* L. *PROTOPLASMA*, 225, 57-65.
70. BAROCELLI E., CALCINA F., CHIAVARINI M., IMPICCIATORE M., **BRUNI R.**, BIANCHI A., BALLABENI V. (2004) Antinociceptive and gastroprotective effects of inhaled and orally administered *Lavandula hybrida* "Grosso" essential oil. *LIFE SCIENCES* 76, 213-223
71. BALLABENI V., TOGNOLINI M., CHIAVARINI M., IMPICCIATORE M., **BRUNI R.**, BIANCHI A., BAROCELLI E. (2004). Novel antiplatelet and antithrombotic activities of essential oil from *Lavandula hybrida* Reverchon "Grosso". *PHYTOMEDICINE.* 11 (7/8): 596-601.
72. **BRUNI R.**, MUZZOLI, M., BALLERO M., LOI, M.C., FANTIN C., POLI, F., SACCHETTI,

- G. (2004). Tocopherols, fatty acids and sterols in seeds of four Sardinian wild *Euphorbia* species. FITOTERAPIA. vol. 75, 50-61
73. SACCHETTI G., MEDICI A., MAIETTI S., RADICE M., MUZZOLI M., MANFREDINI S., BRACCIOLI E., **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.
 74. BIANCHI A., **BRUNI R.**, R., CURINI, M. (2003). Composition and in vitro antifungal activity of essential oils of *Erigeron canadensis* and *Myrtus communis*. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. vol. 39, pp. 191-194.
 75. **BRUNI R.**, MEDICI A., LISTA A., FANTINI C., MUZZOLI M., DEHESA M., ROMAGNOLI C., SACCHETTI G. (2003). Chemical Composition and Biological Activities of Ishpingo Essential Oil, a Traditional Ecuadorian Spice from *Ocotea quixos* (Lam.) Kosterm. (Lauraceae) flower calices. FOOD CHEMISTRY. vol. 85, pp. 413-421.
 76. ROSSI D., **BRUNI R.**, BIANCHI N., CHIARABELLI N., GAMBARI R., MEDICI A., LISTA A., PAGANETTO G. (2003). Evaluation of the mutagenic, antimutagenic and antiproliferative potential of *Croton lechleri* (Muell. Arg.) latex. PHYTOMEDICINE. vol. 10, pp. 139-144.
 77. **BRUNI R.**, FANTIN G., MEDICI A., PEDRINI P., SACCHETTI G. (2002). Plants in organic synthesis: an alternative to baker's yeast. TETRAHEDRON LETTERS. vol. 43, pp. 3377-3379
 78. **BRUNI R.**, GUERRINI A., SCALIA S., ROMAGNOLI C., SACCHETTI G. (2002). Rapid Techniques for Extraction of Vitamin E Isomers from *Amaranthus caudatus* Seeds: Ultrasonic and Supercritical Fluid Extraction. PHYTOCHEMICAL ANALYSIS. vol. 13, pp. 257-261.
 79. **BRUNI R.**, MEDICI A., GUERRINI A., SCALIA S., POLI F., ROMAGNOLI C., MUZZOLI M., SACCHETTI G. (2002). Tocopherols, fatty acids and sterol distribution in wild Ecuadorian *Theobroma subincanum* (Sterculiaceae) seeds. FOOD CHEMISTRY. vol. 77, pp. 337-341.
 80. **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. vol. 49, pp. 5455-5460.
 81. **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. vol. 48, pp. 691-694.

Volumi e Capitoli di Libro

1. **BRUNI R.** (2018). Il metabolismo secondario nelle interazioni piante-ambiente. In: Bruni R., Bruno L., Ferrarese A., Ligrone R., Lingua G., Paoli L., Sanità di Toppi L. (a cura di): Luigi Sanità di Toppi, Interazioni Piante-Ambiente. p. 207-238, PADOVA:PICCIN, ISBN: 978-88-299-2870-5
2. **BRUNI R.** (2017). Le piante son brutte bestie. Codice Edizioni, Torino, Italia. ISBN: 9788875786717
3. CALIGIANI A., **BRUNI R.** (2016). Pomegranate phytochemicals: distribution and variability. In: Renato Bruni. (a cura di): Augusta Caligiani, Pomegranate: Chemistry, Processing and Health Benefits. p. 27-56, NEW YORK:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, ISBN: 978-1-63485-711-6
4. **BRUNI R.** (2015). Erba Volant-Imparare l'innovazione dalle piante. Codice Edizioni, Torino, Italia. ISBN: 9788875785567
5. **BRUNI et al.** (2014). Biologia Farmaceutica -Biologia vegetale, botanica farmaceutica, fitochimica - A textbook for the Faculty of Pharmacy. Pearson Italia Ed. ISBN-9788865181942

6. CALANI L., DALL'ASTA M., **BRUNI R.**, DEL RIO D. (2014) Flavonoid Occurrence, Bioavailability, Metabolism and Protective Effects in Humans: Focus on Flavan-3-ols and Flavonols. In: Romani A., Lattanzio V., Quideau S. Recent Advances in Polyphenol Research, Volume 4 p. 239-279. London, Wiley-Blackwell ISBN: 978-1-118-32967-2
7. MENA P., CALANI L., **BRUNI R.**, DEL RIO D. (2014). Bioactivation of High-Molecular-Weight Polyphenols by the Gut Microbiome . In: (a cura di): K. Tuohy, D. Del Rio, Diet-Microbe Interactions in the Gut - Effects on Human Health and Disease. p. 73-102, London:Academic Press - Elsevier, ISBN: 9780124078253
8. CIRLINI M., **BRUNI R.**, DALL'ASTA C. (2014). Gut Microbiome Modulates Dietary Xenobiotic Toxicity: The Case of DON and Its Derivatives . In: (a cura di): K. Tuohy, D. Del Rio, Diet-Microbe Interactions in the Gut - Effects on Human Health and Disease. p. 119-125, London:Academic Press - Elsevier, ISBN: 9780124078253
9. G. SACCHETTI, **BRUNI R.** (2007). Efficiency of extracting vitamin E from plant sources. In: VICTOR R. PREEDY AND RONALD R. WATSON.. The encyclopedia of vitamin E. p. 122-139, WALLINGFORD, OXFORDSHIRE,:CAB International, ISBN: 9781845930752
10. **BRUNI R.** (2007). Principi di Botanica. p. 37-48; I Polifenoli. p. 153-182. In: TOGNOLINI M., Principi di Farmacognosia e Fitoterapia. PARMA:Uni.Nova
11. **BRUNI R.** (2007). Principi di Botanica. In: TOGNOLINI M.; CHIAVARINI M.. Principi di Farmacognosia e Fitoterapia. p. 37-48, PARMA:Uni.Nova

Pubblicazioni su Riviste non indicizzate ISI

1. BRUNI R. (2014). Picturing Plants - Between Botany and Serial Reproduction. PROGETTO GRAFICO, vol. 25, p. 32-41, ISSN: 1824-1301
2. BRUNI R. (2010). La riscoperta delle spontanee. vol. Linx Magazine, p. 22-31, Milano:Pearson Italia
3. ZIOSI P, MANFREDINI S., VERTUANI S., RUSCETTA V., RADICE M., SACCHETTI G., **BRUNI R.** (2010). Evaluating essential oils in cosmetics: antioxidant capacity and functionality. COSMETICS AND TOILETRIES, 125, 32-40.
4. LAROCCA G, RIGHI F, BRUNI R, QUARANTELLI A, RENZI M. (2005). Un approccio non convenzionale alla enteropatia epizotica cunicola. OBIETTIVI E DOCUMENTI VETERINARI, 6, 5-12

Altre pubblicazioni

1. BRUNI R. (2018) Mirabilia - La botanica nascosta nell'arte. Codice ed., Torino ISBN 978-8875787660
2. BRUNI R. (2017) Le piante son brutte bestie - La scienza in giardino. Codice ed. Torino ISBN 978-8875786717
3. BRUNI R. (2015) - Erba Volant - Imparare l'innovazione dalle piante. Codice ed. Torino ISBN 978-8875785567

9. Responsabilità in fondi di ricerca e ruoli accademici

<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
1999-2009	VIS ONG, UNIVERSITA DI FERRARA, UNIVERSITA DI PAVIA, UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA DEL ECUADOR. Consulente in fitochimica e valorizzazione delle risorse naturali all'interno del progetto MAE " <u>Programma di formazione e ricerca sul patrimonio biologico forestale amazzonico per favorire la sua salvaguardia e lo sviluppo sostenibile delle popolazioni che vi abitano</u> "

- 2000-2001 UNIVERSITA DI FERRARA, CNR
Progetto Giovani AGENZIA2000-CNR: "*Ecosustainable production of high-value phytocomplexes from agroindustrial residual waste*".
- 2007-2012 Consiglio Direttivo del Centro Universitario di Cooperazione Internazionale (CUCI) dell'Università di Parma
- 2007-2008 UNIVERSITÀ DI PARMA, - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA
Formazione di personale locale nel settore della fitoterapia tradizionale e dell'investigazione di piante medicinali e spezie.
- 2010-2013 Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca operativa presso l'Università degli Studi di Parma per il progetto PRIN 2009 2009LR9YLF dal titolo: "*Caratterizzazione fitochimica (fingerprinting) e profilo di bioattività (qualità, sicurezza ed efficacia) di droghe vegetali Ayurvediche presenti nel mercato erboristico. Sviluppo di formulazioni innovative (fitocomplessi artificiali) e produzione di composti bioattivi da sintesi chimica e/o biotrasformazione di fitocomplessi, frazioni e composti isolati da estratti di droghe ayurvediche*"
- 2013- Responsabile per la Pubblicazione (RPP) del sito web del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e poi del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
- 2013-2018 Responsabile dipartimentale per la gestione della Piattaforma U-GOV
- 2014-2018 Membro del comitato Scientifico di Area 105 per l'attribuzione di fondi locali per la ricerca
- 2015-2018 Membro della Commissione Internazionalizzazione-Erasmus del Dipartimento di Scienze degli Alimenti
- 2015-2017- Delegato Dipartimentale per la Ricerca Internazionale
Rappresentante eletto dei professori di seconda fascia in Senato Accademico

10. Insegnamento

Data	Corsi
	UNIVERSITA DI PAVIA/UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA DEL ECUADOR, QUITO.
2004-2005	<ul style="list-style-type: none"> • Botanica Farmaceutica nel Master Internazionale in "<i>Science and technology for sustainable exploitation of biodiversity</i>", UNIVERSITA DI PARMA, FACOLTA DI FARMACIA – CDL IN TECNICHE ERBORISTICHE, POI SCIENZE ERBORISTICHE, POI SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE.
2003 –2012	<ul style="list-style-type: none"> • Saggi e Dosaggi Farmacognostici – 4 CFU • Botanica Farmaceutica – 5 CFU • Prodotti Erboristici e Salutistici – 4 CFU • Botanica Farmaceutica Applicata – 4 CFU
2012 -2014	UNIVERSITA DI PARMA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE – CDS IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE <ul style="list-style-type: none"> • Modulo di Biologia Vegetale nell'integrato "Biologia Vegetale-Farmacognosia" - 5 CFU
2014 ad oggi	UNIVERSITA DI PARMA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO – CDS IN SCIENZE GASTRONOMICHE <ul style="list-style-type: none"> • Modulo di Biologia in corso integrato "Biologia e Biochimica" - 6 CFU
2016 ad oggi	UNIVERSITA DI PARMA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO – CDS IN FARMACIA <ul style="list-style-type: none"> • Botanica Farmaceutica – 8 CFU
2019-	UNIVERSITA DI PARMA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO – CDS IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

- Prodotti Salutistici: Botanicals e Ingredientistica Vegetale
-

RENATO BRUNI

Dip. di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Parco Area delle Scienze

43124 Parma

Tel. +39-0521-906004

Fax +39-0521-905403

email: renato.bruni@unipr.it

www.unipr.it/ugov/person/21027
