

INFORMAZIONI PERSONALI

**Antonella Canini**

📍 Via Colle Pisano 23, Monte Porzio Catone (RM)

☎ 06 72595869 📠 3204317034

✉ Antonellacanini64@gmail.com

Sesso F | Data di nascita 22/05/1964 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Botanica, Dipartimento di Biologia

Direttore Orto Botanico

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- (da 26 luglio 2012- a 31 ottobre 2018) Direttore Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- (dal 2005 a oggi) Delegato del Rettore per il Territorio, Ambiente e Sostenibilità
- (dal 2014 a oggi) Membro Consiglio di Amministrazione Fondazione INUIT-Tor Vergata
- (dal 2014 a oggi) Direttore del Centro Ricerche Miele, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Direttore Orto Botanico, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- (dal 2004 a oggi) Professore Ordinario di Botanica, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor vergata"
- (dal 2004 a oggi) Membro del dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia
- (dal 2000 al 2004) Ricercatore Botanica, Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
- (dal 1998 al 2000) Funzionario Tecnico, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

-
- (1987) Laurea in Scienze Biologiche Vecchio Ordinamento, Università

Tor Vergata

- (1991) Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare,
Università Tor Vergata
- (1995) Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche,
Università Tor Vergata
- (1996) Abilitazione alla professione di Biologo

COMPETENZE PERSONALI

- Dal 1998 a oggi Titolare di insegnamenti di:
- Botanica, Piante Medicinali, Piante alimentari, Micropropagazione delle piante dei corsi di studio di area Biologica;
 - Medicinal Plants per il Corso di Studio di Farmacia.
 - Si è occupata della sezione “nutraceutica” del Master di I livello “Trasferimento tecnologico in biomedicina per i Paesi emergenti in via di sviluppo”.
 - E’ membro della Società Botanica Italiana.
 - E’ membro del Gruppo Biologia Cellulare e Molecolare delle Piante.
 - E’ stato Direttore del Corso “Miglioramento della nutrizione di popolazioni del Camerun mediante miele e derivati”.
 - E’ stato presidente di comitati scientifici e organizzativi di diversi convegni internazionali di botanica, apiterapia, apiecoflora.
 - E’ peer reviewer di diverse riviste scientifiche internazionali riguardanti tematiche del settore concorsuale di interesse e di settori ERC Life Science.
 - E’ membro degli Spin-off Alga Res e Bioscience Genomics dello stesso Ateneo.
 - E’/E’ stata Responsabile di progetti di ricerca che riguardano la biodiversità:
 - della Provincia di Roma
 - della Regione Lazio
 - della Cooperazione italiana,
 - dei Progetti LIFE della Comunità europea,

- del Ministero dell’Ambiente,

- Ministero della Ricerca Scientifica.
- E’ stata delegata dell’Ateneo per i rapporti con il MAE per Expo 2015
- E’ responsabile del progetto Olimpia finanziato dal Credito Sportivo per la costituzione di campo da Cricket
- Principal Investigator Progetto Città della Conoscenza e dell’Innovazione, approvato con protocollo d’Intesa dal MIT, MIUR, Presidenza del Consiglio e Università “Tor Vergata”

lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE E SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	C2
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ha attivato diversi corsi di formazione e servizi di analisi dei mieli e altri prodotti apistici rivolti a operatori del settore apistico mediante la strutturazione di un centro universitario qualificato per i prodotti apistici
- Il campo di attività scientifica riguarda: assemblaggio e uso di biosensori in tessuti vegetali; estrazione e localizzazione di enzimi in cianobatteri e tessuti vegetali; caratterizzazione e localizzazione di allergeni derivati da piante; tecniche di gas cromatografia per la determinazione dell’attività nitrogenasica in cianobatteri; microscopia elettronica a trasmissione e scansione e in particolare localizzazione spettroscopica di elementi (ESI e EELS) in tessuti vegetali.
- Nell’ultimo decennio la sua attività si indirizzata verso l’utilizzo di tecniche genetico- molecolari (DNA barcoding, profilo microsatellitare) per il riconoscimento tassonomico di specie vegetali, studi popolazionistici e la certificazione di prodotti di filiere di interesse agroalimentari come vite e olivo. Tali metodologie sono state applicate negli studi di Archeobotanica e Botanica forense che le hanno permesso di partecipare a diversi progetti in

collaborazione con antropologi, medici legali e genetisti forensi.

- Ha svolto una serie di studi sulla caratterizzazione di piante mellifere del Lazio, Abruzzo e della flora africana; identificazione delle caratteristiche botaniche e nutraceutiche dei mieli italiani e di altri paesi europei.
- Ha messo a punto una serie di protocolli per la certificazione della sicurezza dei prodotti apistici con particolare riferimento alle verifiche di inquinanti di origine chimica (pesticidi, antibiotici, neonicotinoidi).
- Ha coordinato attività riguardanti le nanobiotecnologie come vettori di molecole vegetali in sistemi animali e il ruolo di microRNA di origine vegetale presenti nei prodotti alimentari come regolatori dell'espressione genica umana.

Competenze organizzative e gestionali

- È responsabile di un team di 15 persone che si occupano di:
- identificazione ed estrazione di molecole bioattive in piante mediante tecniche di cromatografia ad alta pressione liquida e spettrometria di massa, determinazione delle proprietà antiossidanti e del loro effetto su linee cellulari cancerogene e non;
- Conservazione della biodiversità, fitodepurazione, economia circolare e acquaponica
- Orto botanico e ortoterapia
- Costituzione di manti erbosi a basso impatto ambientale
- Ha collaborazioni internazionali con:
Michigan State University (USA), Garden by the Bay (Singapore), Kew Garden (UK), Università Politecnica (Madrid), Gebze Technical University (Turkish), Université de Tlemcen (Algeria), Arak University (Iran), University of Strasbourg (France), Slovak Academy of Sciences (Slovacchia), Lingang Dschang (Camerun), Università di Budapest, Università di Siviglia, Università di Zagabria.

Lista Pubblicazioni LISTA COMPLETA PUBBLICAZIONI Prof. Antonella CANINI

- Gül Ünsal S, Özden Çiftçi Y, Uzan Eken B, Velioglu E, Di Marco G, Gismondi A, Canini A. Intraspecific discrimination study of wild cherry populations from North-Western Turkey by DNA barcoding approach (2019) Tree Genetics & Genomes
- Reina, G., Gismondi, A., Carcione, R., Nanni, V., Peruzzi, C., Angjellari, M. Canini A, & Tamburri, E. (2019). Oxidized and amino-functionalized nanodiamonds as shuttle for delivery of plant secondary metabolites: Interplay between chemical affinity and bioactivity. Applied Surface Science, 470, 744-754.
- Baldoni, M., Scorrano, G., Gismondi, A., D'agostino, A., Alexander, M.,

- Gaspari, L., Canini A, Rickards O., & Martínez-Labarga, C. (2018). Who were the miners of Allumiere? A multidisciplinary approach to reconstruct the osteobiography of an Italian worker community. *PLoS one*, 13(10), e0205362.
- Minutolo, A., Potestà, M., Gismondi, A., Pirrò, S., Cirilli, M., Gattabria, F, Canini A, Colizzi V Muleo, R. (2018). *Olea europaea* small RNA with functional homology to human miR34a in cross-kingdom interaction of anti-tumoral response. *Scientific reports*, 8(1), 12413.
 - Di Marco G, Gismondi A, Panzanella L, Canuti L, Impei S, Leonardi D, Canini A (2018) Botanical influence on phenolic profile and antioxidant level of Italian honeys. *Journal of Food Science and Technology* 55, 4042-4050
 - Bucekova, M., Juricova, V., Di Marco, G., Gismondi, A., Leonardi, D., Canini, A., & Majtan, J. (2018). Effect of thermal liquefying of crystallised honeys on their antibacterial activities. *Food Chemistry*, 269, 335-341.
 - Nanni, V., Canuti, L., Gismondi, A., & Canini, A. (2018). Hydroalcoholic extract of *Spartium junceum* L. flowers inhibits growth and melanogenesis in B16-F10 cells by inducing senescence. *Phytomedicine*, 46, 1-10.
 - Gismondi, A., D'Agostino, A., Canuti, L., Di Marco, G., Basoli, F., & Canini, A. (2018). Starch granules: a data collection of 40 food species. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 1-7.
 - Gismondi, A., D'Agostino, A., Canuti, L., Di Marco, G., Martínez-Labarga, C., Angle, M., ... & Canini, A. (2018). Dental calculus reveals diet habits and medicinal plant use in the Early Medieval Italian population of Colonna. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 20, 556-564.
 - Luz, F. C., Cordiner, S., Manni, A., Mulone, V., Rocco, V., Braglia, R., & Canini, A. (2018). *Ampelodesmos mauritanicus* pyrolysis biochar in anaerobic digestion process: Evaluation of the biogas yield. *Energy*, 161, 663-669.
 - Gismondi, A., Canuti, L., Rocco, G., Pisani, M., Ghelli, A., Bonanno, M., & Canini, A. (2018). GC-MS detection of plant pigments and metabolites in Roman Julio-Claudian wall paintings. *Phytochemistry letters*, 25, 47-51.
 - Mastropasqua, M. C., D'orazio, M., Cerasi, M., Pacello, F., Gismondi, A., Canini, A., ... & Pasquali, P. (2017). Growth of *Pseudomonas aeruginosa* in zinc poor environments is

promoted by a nicotianamine-related metallophore. *Molecular microbiology*, 106(4), 543-561.

- Gismondi, A., Di Marco, G., Canuti, L., & Canini, A. (2017). Antiradical activity of phenolic metabolites extracted from grapes of white and red *Vitis vinifera* L. cultivars. *Vitis: Journal of Grapevine Research*, 56(1), 19-26.
- Gismondi, A., Di Marco, G., & Canini, A. (2017). Detection of plant microRNAs in honey. *PloS one*, 12(2), e0172981.
- Gismondi, A., Trionfera, E., Canuti, L., Di Marco, G., & Canini, A. (2017). Royal jelly lipophilic fraction induces antiproliferative effects on SH-SY5Y human neuroblastoma cells. *Oncology reports*, 38(3), 1833-1844.
- Pirrò, S., Zanella, L., Kenzo, M., Montesano, C., Minutolo, A., Potesta, M., Canini A, & Colizzi, V. (2016). MicroRNA from *Moringa oleifera*: identification by high throughput sequencing and their potential contribution to plant medicinal value. *PloS one*, 11(3), e0149495.
- Gismondi, A., De Rossi, S., Canuti, L., Novelli, S., Di Marco, G., Fattorini, L., & Canini, A. (2018). From *Robinia pseudoacacia* L. nectar to *Acacia* monofloral honey: biochemical changes and variation of biological properties. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98(11), 4312-4322.
- Di Marco, G., Manfredini, A., Leonardi, D., Canuti, L., Impei, S., Gismondi, A., Canini, A. Geographical, botanical and chemical profile of monofloral Italian honeys as food quality guarantee and territory brand (2016) *Plant Biosystems*, pp. 1-14. Article in Press. DOI: 10.1080/11263504.2016.1179696
- Gismondi, A., Di Marco, G., Martini, F., Sarti, L., Crespan, M., Martínez-Labarga, C., Rickards, O., Canini, A. Grapevine carpological remains revealed the existence of a Neolithic domesticated *Vitis vinifera* L. specimen containing ancient DNA partially preserved in modern ecotypes (2016) *Journal of Archaeological Science*, 69, pp. 75-84. DOI: 10.1016/j.jas.2016.04.014
- D'Angeli, S., Matteucci, M., Fattorini, L., Gismondi, A., Ludovici, M., Canini, A., Altamura, M.M. OeFAD8, OeLIP and OeOSM expression and activity in cold-acclimation of *Olea europaea*, a perennial dicot without winter-dormancy (2016) *Planta*, pp. 1-18. Article in Press. DOI: 10.1007/s00425-016-2490-x

- Gismondi, A., Nanni, V., Reina, G., Orlanducci, S., Terranova, M.L., Canini, A. Nanodiamonds coupled with 5,7-dimethoxycoumarin, a plant bioactive metabolite, interfere with the mitotic process in B16F10 cells altering the actin organization (2016) *International Journal of Nanomedicine*, 11, pp. 557-574. Cited 1 time. DOI: 10.2147/IJN.S96614
- Giovannini, D., Gismondi, A., Basso, A., Canuti, L., Braglia, R., Canini, A., Mariani, F., Cappelli, G. *Lavandula angustifolia* mill. Essential oil exerts antibacterial and anti-inflammatory effect in macrophage mediated immune response to *Staphylococcus aureus* (2016) *Immunological Investigations*, 45 (1), pp. 11- 28. DOI: 10.3109/08820139.2015.1085392
- Gismondi, A., Di Marco, G., Delorenzo, M., Canini, A. Upgrade of *Castanea sativa* (Mill.) genetic resources by sequencing of barcode markers (2015) *Journal of Genetics*, 94 (3), pp. 519-524. DOI: 10.1007/s12041-015-0557-2
- Impei, S., Gismondi, A., Canuti, L., Canini, A. Metabolic and biological profile of autochthonous *Vitis vinifera* L. ecotypes (2015) *Food and Function*, 6 (5), pp. 1526-1538. DOI: 10.1039/c5fo00110b
- Gismondi, A., Reina, G., Orlanducci, S., Mizzoni, F., Gay, S., Terranova, M.L., Canini, A. Nanodiamonds coupled with plant bioactive metabolites: A nanotech approach for cancer therapy (2015) *Biomaterials*, 38, pp. 22-35. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2014.10.057
- Gismondi, A., Canuti, L., Grispo, M., Canini, A. Biochemical composition and antioxidant properties of *Lavandula angustifolia* miller essential oil are shielded by propolis against UV radiations (2014) *Photochemistry and Photobiology*, 90 (3), pp. 702-708. DOI: 10.1111/php.12229
- Di Marco, G., Gismondi, A., Canuti, L., Scimeca, M., Volpe, A., Canini, A. Tetracycline accumulates in *Iberis sempervirens* L. through apoplastic transport inducing oxidative stress and growth inhibition (2014) *Plant Biology*, 16 (4), pp. 792-800. DOI: 10.1111/plb.12102
- Gismondi, A., Impei, S., Di Marco, G., Crespan, M., Leonardi, D., Canini, A. Detection of new genetic profiles and allelic variants in improperly classified grapevine accessions (2014) *Genome*, 57 (2), pp. 111- 118. DOI: 10.1139/gen-2013-0218
- Falasca, G., D'Angeli, S., Biasi, R., Fattorini, L., Matteucci, M., Canini, A., Altamura, M.M. Tapetum and middle layer control male fertility in *Actinidia deliciosa* (2013) *Annals of Botany*, 112 (6), pp. 1045-1055. DOI: 10.1093/aob/mct173

- Gismondi, A., Canini, A. Microsatellite analysis of Latial *Olea europaea* L. cultivars (2013) *Plant Biosystems*, 147 (3), pp. 686-691. DOI: 10.1080/11263504.2012.751066
- Valletta, A., Santamaria, A.R., Canini, A., Canuti, L., Pasqua, G. Trichomes in *Camptotheca acuminata* Decaisne (Nyssaceae): Morphology, distribution, structure, and secretion (2013) *Plant Biosystems*, 147 (3), pp. 548-556. DOI: 10.1080/11263504.2012.754385
- Gismondi, A., Canuti, L., Impei, S., Di Marco, G., Kenzo, M., Colizzi, V., Canini, A. Antioxidant extracts of African medicinal plants induce cell cycle arrest and differentiation in B16F10 melanoma cells (2013) *International Journal of Oncology*, 43 (3), pp. 956-964. DOI: 10.3892/ijo.2013.2001
- Gismondi, A., Fanali, F., Martínez Labarga, J.M., Caiola, M.G., Canini, A. *Crocus sativus* L. genomics and different DNA barcode applications (2013) *Plant Systematics and Evolution*, 299 (10), pp. 1859-1863. DOI: 10.1007/s00606-013-0841-7
- Gismondi, A., Rolfo, M.F., Leonardi, D., Rickards, O., Canini, A. Identification of ancient *Olea europaea* L. and *Cornus mas* L. seeds by DNA barcoding (2012) *Comptes Rendus - Biologies*, 335 (7), pp. 472-479. DOI: 10.1016/j.crvi.2012.05.004
- Pichichero, E., Cicconi, R., Mattei, M., Canini, A. Chrysin-induced apoptosis is mediated through p38 and Bax activation in B16-F1 and A375 melanoma cells (2011) *International Journal of Oncology*, 38 (2), pp. 473-483. DOI: 10.3892/ijo.2010.876
- Masuelli, L., Marzocchella, L., Quaranta, A., Palumbo, C., Pompa, G., Izzi, V., Canini, A., Modesti, A., Galvano, F., Bei, R. Apigenin induces apoptosis and impairs head and neck carcinomas EGFR/ErbB2 signaling (2011) *Frontiers in Bioscience*, 16 (3), pp. 1060-1068. DOI: 10.2741/3735
- Fabrini, R., Bocedi, A., Pallottini, V., Canuti, L., De Canio, M., Urbani, A., Marzano, V., Cornetta, T., Stano, P., Giovanetti, A., Stella, L., Canini, A., Federici, G., Ricci, G. Nuclear shield: A multi-enzyme task- force for nucleus protection (2010) *PLoS ONE*, 5 (12), art. no. e14125, pp. 1-11. DOI: 10.1371/journal.pone.0014125
- Pichichero, E., Cicconi, R., Mattei, M., Muzi, M.G., Canini, A. Acacia honey and chrysin reduce proliferation of melanoma cells through alterations in cell cycle progression (2010) *International Journal of Oncology*, 37 (4), pp. 973-981. DOI: 10.3892/ijo-00000748
- Caiola, M.G., Leonardi, D., Canini, A. Seed structure in *Crocus sativus* L. × *C.*

- cartwrightianus Herb., *C. thomasi* Ten., and *C. hadriaticus* Herb. at SEM (2010) *Plant Systematics and Evolution*, 285 (1), pp. 111-120. DOI: 10.1007/s00606-009-0261-x
- Alesiani, D., Canini, A., D'Abrosca, B., DellaGreca, M., Fiorentino, A., Mastellone, C., Monaco, P., Pacifico, S. Antioxidant and antiproliferative activities of phytochemicals from Quince (*Cydonia vulgaris*) peels (2010) *Food Chemistry*, 118 (2), pp. 199-207. DOI: 10.1016/j.foodchem.2009.04.098
 - Ky, J.M.K., Gnoula, C., Zerbo, P., Simpoire, J., Nikiema, J.B., Canini, A., Millogo-Rasolodimby, J. Study of floristic diversity and the structural dynamics of some species providers of non woody forest products in the vegetable formations of the Centre East of Burkina Faso (2009) *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 12 (14), pp. 1004-1011. DOI: 10.3923/pjbs.2009.1004.1011
 - Alesiani, D., Ciccon, R., Mattei, M., Bei, R., Canini, A. Inhibition of Mek 1/2 kinase activity and stimulation of melanogenesis by 5,7-dimethoxycoumarin treatment of melanoma cells (2009) *International Journal of Oncology*, 34 (6), pp. 1727-1735. DOI: 10.3892/ijo_00000303
 - Pichichero, E., Canuti, L., Canini, A. Characterisation of the phenolic and flavonoid fractions and antioxidant power of Italian honeys of different botanical origin (2009) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 89 (4), pp. 609-616. DOI: 10.1002/jsfa.3484
 - Canini, A., Pichichero, E., Alesian, D., Canuti, L., Leonardi, D. Nutritional and botanical interest of honey collected from protected natural areas (2009) *Plant Biosystems*, 143 (1), pp. 62-70. DOI: 10.1080/11263500802633543
 - Perazzini, R., Leonardi, D., Ruggeri, S., Alesiani, D., D'Arcangelo, G., Canini, A. Characterization of *Phaseolus vulgaris* L. landraces cultivated in Central Italy (2008) *Plant Foods for Human Nutrition*, 63 (4), pp. 211-218. DOI: 10.1007/s11130-008-0095-7
 - Alesiani, D., Cicconi, R., Mattei, M., Montesano, C., Bei, R., Canini, A. Cell cycle arrest and differentiation induction by 5,7-dimethoxycoumarin in melanoma cell lines (2008) *International Journal of Oncology*, 32 (2), pp. 425-434. DOI: 10.3892/ijo.32.2.425
 - Morello, M., Canini, A., Mattioli, P., Sorge, R.P., Alimonti, A., Bocca, B., Forte, G., Martorana, A., Bernardi, G., Sancesario, G. Sub-cellular localization of manganese in the basal ganglia of normal and manganese-treated rats. An electron spectroscopy imaging and electron energy-loss spectroscopy study (2008) *NeuroToxicology*, 29 (1), pp. 60-72. DOI:

10.1016/j.neuro.2007.09.001

- Daniela, A., Pichichero, E., Canuti, L., Cicconi, R., Karou, D., D'Arcangelo, G., Canini, A. Identification of phenolic compounds from medicinal and melliferous plants and their cytotoxic activity in cancer cells (2007) *Caryologia*, 60 (1-2), pp. 90-95. DOI: 10.1080/00087114.2007.10589552
- Canini, A., Alesiani, D., D'Arcangelo, G., Tagliatesta, P. Gas chromatography-mass spectrometry analysis of phenolic compounds from *Carica papaya* L. leaf (2007) *Journal of Food Composition and Analysis*, 20 (7), pp. 584-590. DOI: 10.1016/j.jfca.2007.03.009
- Canini, A., Canuti, L., Grilli Caiola, M., Del Gallo, M. Immunocytochemical characterisation of endophytic bacteria *Azospirillum brasilense*, *Herbaspirillum seropedicae*, *Burkholderia ambifaria* and *Gluconacetobacter diazotrophicus* (2006) *Annals of Microbiology*, 56 (4), pp. 393-398. DOI: 10.1007/BF03175039
- Karou, D., Savadogo, A., Canini, A., Yameogo, S., Montesano, C., Simpore, J., Colizzi, V., Traore, A.S. Antibacterial activity of alkaloids from *Sida acuta* (2006) *African Journal of Biotechnology*, 5 (2), pp. 195-200.
- Caiola, M.G., Canini, A., Botta, A.L., Del Gallo, M. Localization of *Azospirillum brasilense* Cd in inoculated tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) roots (2004) *Annals of Microbiology*, 54 (4), pp. 365-380. DOI: 10.1016/j.bnt.2013.01.001
- Regelsberger, G., Laaha, U., Dietmann, D., Rüker, F., Canini, A., Grilli-Caiola, M., Furtmüller, P.G., Jakopitsch, C., Peschek, G.A., Obinger, C. The iron superoxide dismutase from the filamentous cyanobacterium *Nostoc* PCC 7120: Localization, overexpression, and biochemical characterization (2004) *Journal of Biological Chemistry*, 279 (43), pp. 44384-44393. DOI: 10.1074/jbc.M406254200
- Canini, A., Giovinazzi, J., Iacovacci, P., Pini, C., Grilli Caiola, M. Localisation of a carbohydrate epitope recognised by human IgE in pollen of Cupressaceae (2004) *Journal of Plant Research*, 117 (2), pp. 147-153. DOI: 10.1007/s10265-003-0139-x
- Grilli Caiola, M., Canini, A. Ultrastructure of chromoplasts and other plastids in *Crocus sativus* L. (Iridaceae)(2004) *Plant Biosystems*, 138 (1), pp. 43-52. DOI: 10.1080/11263500410001684116
- Canini, A., Pellegrini, S., Grilli Caiola, M. Ultrastructural variations in *Microcystis aeruginosa* (Chroococcales, Cyanophyta) during a surface bloom induced by high incident light irradiance (2003) *Plant Biosystems*,

137 (3), pp. 235-247.

- Grilli Caiola, M., Canini, A. Cytoplasmic reserves in generative and vegetative cells of *Hermodactylus tuberosus* Mill.: Cytochemistry, ESI and EELS analyses (2003) *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica*, 45 (1), pp. 83-88.
- Morello, M., Canini, A., Grilli Caiola, M., Martorana, A., Mattioli, P., Bernardi, G., Sancesario, G. Manganese detected by electron spectroscopy imaging and electron energy loss spectroscopy in mitochondria of normal rat brain cells (2002) *Journal of Trace and Microprobe Techniques*, 20 (4), pp. 481-491. DOI: 10.1081/TMA-120015610
- Canini, A., Leonardi, D., Ruggeri, S., Carnovale, E., Grilli Caiola, M. Intracellular localization of calcium, phosphorus and nitrogen in common bean seeds (*Phaseolus vulgaris* L. cv. Borlotto) by SEM, ESI and EELS techniques (2001) *Plant Biosystems*, 135 (2), pp. 123-132.
- Canini, A., Leonardi, D., Caiola, M.G. Superoxide dismutase activity in the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* after surface bloom formation (2001) *New Phytologist*, 152 (1), pp. 107-116. DOI: 10.1046/j.0028-646X.2001.00244.x
- Grilli Caiola, M., Brandizzi, F., Canini, A. *Hermodactylus tuberosus* L. (Iridaceae) pollen organisation before and after anther dehiscence (2000) *Plant Biosystems*, 134 (3), pp. 353-364.
- Canini, A., Albertano, P., Grilli Caiola, M. Localization of Fe-containing superoxide dismutase in cyanobacteria from the Baltic Sea: Depth and light dependency (1998) *New Phytologist*, 139 (2), pp. 247- 254. DOI: 10.1046/j.1469-8137.1998.00187.x
- Caiola, M.G., Canini, A., Ocampo-Friedmann, R. Iron superoxide dismutase (Fe-SOD) localization in *Chroococidiopsis* sp. (Chroococcales, Cyanobacteria) (1996) *Phycologia*, 35 (2), pp. 90-94.
- Canini, A., Brandizzi, F., Grilli Caiola, M. Localization of calcium in the cyanobiont and gonidial zone of *Cycas revoluta* Thunb. by microelectrodes, chlorotetracycline, electron spectroscopic imaging and electron energy loss spectroscopy (1994) *Protoplasma*, 179 (3-4), pp. 151-157. DOI: 10.1007/BF01403953
- Caiola, M.G., Canini, A. Nitrogenase activity and iron-superoxide dismutase localization in *Cycas revoluta* Thunb. cyanobionts (1994) *Symbiosis*, 16 (3), pp. 289-299.

- Leonardi, D., Canini, A., Caiola, M.G. S-100 and calmodulin in the cyanobacterium *Anabaena cylindrica* Lemm. (nostocaceae) (1994) *Giornale Botanico Italiano*, 128 (1), p. 291. DOI: 10.1080/11263509409437123
- Caiola, M.G., Canini, A. Immunocytochemical localization of Fe-SOD in different cells of *Anabaena cylindrica* Lemm. grown at two different photon irradiances (1993) *New Phytologist*, 125 (2), pp. 361-366.
- Leonardi, D., Canini, A., Forni, C. Immunological comparison between *Arthrobacter* isolates and bacteria living in *Azolla filiculoides* Lam. (1993) *Symbiosis*, 15 (3), pp. 269-279.
- Caiola, M.G., Banas, M., Canini, A. Ultrastructure and germination percentage of *Crocus biflorus* Miller subsp. *biflorus* (Iridaceae) pollen (1993) *Botanica Acta*, 106 (6), pp. 488-495.
- Albertano, P., Canini, A., Caiola, M.G. Sub-cellular distribution of nitrogen compounds in *Azolla* and *Anabaena* by ESI and EELS analysis (1993) *Protoplasma*, 173 (3-4), pp. 158-169. DOI: 10.1007/BF01379004
- Canini, A., Caiola, M.G. Characterization of gonidial zone of *Cycas revoluta* coralloid roots by means of microelectrodes (1993) *FEMS Microbiology Letters*, 109 (1), pp. 75-79.
- Grilli Caiola, M., Canini, A. Structure and physiology of cycad coralloid roots (1993) *Giornale Botanico Italiano*, 127 (3), pp. 428-445. DOI: 10.1080/11263509309431026
- Canini, A., Leonardi, D., Michetti, F., Grilli Caiola, M. Localization of calcium and S-100 in young spinach leaves (1993) *Giornale Botanico Italiano*, 127 (3), p. 554. DOI: 10.1080/11263509309431038
- Canini, A., Civitareale, P., Marini, S., Grilli Caiola, M., Rotilio, G. Purification of iron superoxide dismutase from the cyanobacterium *Anabaena cylindrica* Lemm. and localization of the enzyme in heterocysts by immunogold labeling (1992) *Planta*, 187 (4), pp. 438-444. DOI: 10.1007/BF00199961
- Canini, A., Bergman, B., Civitareale, P., Rotilio, G., Grilli Caiola, M. Localization of iron-superoxide dismutase in the cyanobiont of *Azolla filiculoides* Lam (1992) *Protoplasma*, 169 (1-2), pp. 1-8. DOI: 10.1007/BF01343364

- Canini, A., Grilli Caiola, M., Ferrucci, L. Quantitative and qualitative DNA variations in *Anabaena azollae* Strasb. living in *Azolla filiculoides* Lam. (1992) *Cytometry*, 13 (3), pp. 299-306.
- Canini, A., Grilli Caiola, M., Bertocchi, P., Lavagnini, M.G., Mascini, M. Ion determinations within *Azolla* leaf cavities by microelectrodes (1992) *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 7 (1-3), pp. 431-435. DOI: 10.1016/0925-4005(92)80338-X
- Canini, A., Galiazzo, F., Rotilio, G., Grilli Caiola, M. Superoxide dismutase in the symbiont *Anabaena azollae* Strasb. (1991) *Plant Physiology*, 97 (1), pp. 34-40.
- Grilli Caiola, M., Canini, A., Galiazzo, F., Rotilio, G. Superoxide dismutase in vegetative cells, heterocysts and akinetes of *Anabaena cylindrica* Lemm (1991) *FEMS Microbiology Letters*, 80 (2-3), pp. 161-165.
- Canini, A., Grilli Caiola, M., Mascini, M. Ammonium content, nitrogenase activity and heterocyst frequency within the leaf cavities of *Azolla filiculoides* Lam (1990) *FEMS Microbiology Letters*, 71 (1-2), pp. 205-210. DOI: 10.1016/0378-1097(90)90057-W
- Canini, A., Galiazzo, F., Rotilio, G., Grilli Caiola, M. Superoxide dismutase in *Anabaena cylindrica* Lemm (1990) *Giornale Botanico Italiano*, 124 (4), p. 90. DOI: 10.1080/11263509009430654
- Canini, A., Galiazzo, F., Rotilio, G., Grilli Caiola, M. Superossido dismettasi in *Anabaena azollae* Strasb. Simbionte di *Azolla filiculoides* Lam. (1990) *Giornale Botanico Italiano*, 124 (1), p. 194. DOI: 10.1080/11263509009430647
- Travaglini, A., Canini, A., Caiola, M.G. Albert secolari delle ville tuscolane (1989) *Giornale Botanico Italiano*, 123, p. 55. DOI: 10.1080/11263508909430623
- Grilli Caiola, M., Canini, A., Moscone, D. Oxygen concentration, nitrogenase activity and heterocyst frequency in the leaf cavities of *Azolla filiculoides* Lam (1989) *FEMS Microbiology Letters*, 59 (3), pp. 283- 287.
- Grilli, C.M., Canini, A., Travaglini, A. Giardini storici: Il verde storico di villa mondragone (1988) *Giornale Botanico Italiano*, 122, p. 187. DOI: 10.1080/11263508809430601
-

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con il nome dei certificati TIC

▪

Patente di guida B

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