

## *Curriculum vitae et studiorum della Prof.ssa Maria Antonietta Giannini*

**Nome:** Maria Antonietta  
**Cognome:** Giannini  
**Nata a:** Roma il 19 Luglio 1971  
**Residenza e Domicilio in:**  
**Telefono:**  
**E-mail:**

### STUDI

- Nel luglio 1990 ha conseguito la Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Nomentano" di Roma.
- Si è **laureata in Scienze Biologiche** (Nuovo Ordinamento), Indirizzo Biologico Ecologico, il 17 luglio 1996 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale in Ecologia Vegetale dal titolo "Sistema metropolitano di Roma e inquinamento atmosferico: analisi di parametri biochimico-fisiologici per la valutazione di condizioni di stress in foglie di *Quercus ilex* L."
- Si è **laureata in Scienze Ambientali** il 15 marzo 1999 presso l'Università degli Studi del Molise con la votazione 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale in Ecologia dal titolo: "Studi di bioindicazione e biomonitoraggio dell'ozono troposferico nell'ambito del Progetto Internazionale UN/ECE".

### ATTIVITÀ POST-LAUREAM

- Dal settembre 1996 al settembre 1997 ha svolto il **tirocinio teorico-pratico post-lauream** presso il laboratorio di Ecologia Vegetale diretto dal Prof. F. Manes, Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università "La Sapienza" di Roma. Il tirocinio ha compreso un primo semestre a carattere ecologico e un secondo semestre a carattere chimico fisico.
- Nel mese di gennaio 1998 ha superato l'Esame di Stato conseguendo **l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** riportando la votazione di 133 su 150.

### INCARICHI DI RICERCA

- Dall'ottobre 1997 al settembre 1998 ha assunto un **rapporto di consulenza professionale con l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL** relativamente alla ricerca "Studi di bioindicazione e biomonitoraggio su *Trifolium repens* L. nel comprensorio della Tenuta" nell'ambito del Programma di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Casteporziano (Roma).
- Dal novembre 1999 al gennaio 2000 ha svolto una **prestazione coordinata e continuativa nell'ambito della Convenzione del Comune di Roma (Dipartimento X - Politiche della Qualità Ambientale) con il Dipartimento di Biologia Vegetale** per il Progetto di ricerca "Bioindicazione dell'ozono troposferico in alcune località dell'area urbana romana".
- Dal giugno al dicembre 2000 ha svolto una **prestazione coordinata e continuativa nell'ambito della Ricerca I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro - Ministero della Sanità)** dal titolo "Studio della vegetazione mediante approccio innovativo basato sull'integrazione di dati acquisiti a differente scala spaziale e temporale".
- Dal dicembre all'aprile 2000 ha assunto l'incarico per una **prestazione professionale con la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Grecia"** nell'ambito della ricerca "Analisi di fluorescenza fogliare della clorofilla *a* in specie vegetali sottoposte a condizioni di stress".
- Dal maggio all'ottobre 2001 ha svolto una **prestazione coordinata e continuativa nell'ambito della Convenzione ENEA** dal titolo "Incidenza dei parametri ambientali sugli effetti dei livelli di ozono troposferico su cloni di trifoglio sensibili e resistenti a tale inquinante nell'aree di Milano, Roma, Napoli".
- Nel 2001 ha svolto una **prestazione coordinata e continuativa di durata annuale nell'ambito del Progetto MURST NAZ. 2000** per la valutazione dell'incidenza dei parametri ambientali sugli effetti dell'ozono su cloni di trifoglio.

### BORSE DI STUDIO

- Nell'anno accademico 1994/1995 ha **usufruito di una borsa di "Collaborazione studenti"** presso la Biblioteca del Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- Nell'anno accademico 1995/1996 ha **usufruito di una borsa di "Collaborazione studenti"** presso la Biblioteca del Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

- Nel 1999 ha **usufruito di una borsa di studio annuale** messa a concorso dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), bando n. 201.18.8 del 26/02/98 codice n. 18.08.29, nell'ambito della tematica "Approccio integrato allo studio ed alla conservazione delle tipologie vegetazionali" nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali.
- Nel mese di luglio 1999 è risultata **vincitrice di una borsa di studio** messa a concorso dalla Regione Autonoma della Sardegna (Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport), L.R. 7 giugno 1984, n. 28 (D.D.G. n° 1342 del 14 maggio 1999).

#### CORSI E SCUOLE DI FORMAZIONE

- Nell'ottobre 1996 ha frequentato la **II Scuola di Cromatografia Ionica**, tenutasi a Torino ed organizzata dall'Università di Torino, dalla Camera di Commercio di Torino e dalla Dionex s.r.l.
- Nell'anno accademico 1996/1997 ha frequentato il **Corso di Perfezionamento post-lauream annuale in "Tecnologie per l'Insegnamento"** istituito presso il Dipartimento di Scienze dell'Educazione dell'Università degli Studi di Roma Tre.
- Nell'anno accademico 1998/1999 ha frequentato il **Corso di Perfezionamento post-lauream annuale in "Controllo di qualità, certificazione, referenziazione analitica"** istituito presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Nell'anno accademico 1998/1999 ha frequentato il **Corso di Perfezionamento post-lauream annuale in "Metodi della valutazione scolastica"** istituito presso il Dipartimento di Scienze dell'Educazione dell'Università degli Studi di Roma Tre.
- Nell'anno accademico 1999/2000 ha frequentato il **Corso di Perfezionamento post-lauream annuale in "Inquinamento e prevenzione ambientale"** istituito presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Nell'anno accademico 2000/2001 ha frequentato il **Master in "Progettazione interattiva sostenibile e multimedialità"** presso il Dipartimento di Progettazione e Scienze dell'Architettura dell'Università degli Studi di Roma Tre.
- Ha frequentato la **scuola di specializzazione per l'insegnamento (SSIS)** dal 2002 al 2004 presso l'Università di Roma Tre per le classi di concorso A059 e A060, conseguendo l'abilitazione per entrambe le classi.

#### ATTIVITÀ D'INSEGNAMENTO

Dal 2001 insegna Scienze Matematiche Chimiche, Fisiche e Naturali, classe A059, nelle scuole secondarie di primo grado e dall'anno scolastico 2006/2007 è insegnante di ruolo presso l'Istituto Comprensivo Alberto Manzi di Villalba di Guidonia.

#### ATTIVITÀ SPERIMENTALE SVOLTA

Ha partecipato a progetti di ricerca finanziati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (M.U.R.S.T.) e dall'Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro, I.S.P.E.S.L. (Ministero della Sanità).

- 1) **Ha condotto uno studio sulle risposte biochimico-fisiologiche della vegetazione arborea alla presenza di inquinanti atmosferici nell'area urbana di Roma**
- 2) **Ha effettuato studi di biomonitoraggio e bioindicazione per monitorare l'inquinamento atmosferico, con particolare riferimento all'ozono troposferico, mediante l'utilizzazione di organismi vegetali**
- 3) **Ha partecipato ad un Progetto di Ricerca Internazionale della Commissione**
- 4) **ne Economica per l'Europa delle Nazioni Unite (UN/ECE) ICP-Vegetation**
- 5) **Ha partecipato al Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano - Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano, SITAC.**
- 6) **Ha svolto un'attività di ricerca nell'ambito del Progetto di ricerca "Bioindicazione dell'ozono troposferico in alcune località dell'area urbana romana".**

#### CONOSCENZE INFORMATICHE

- Windows 95 e successivi.
- Programmi di videoscrittura: Wordperfect; Word.
- Fogli elettronici: Lotus, Excel per l'elaborazione di dati e la composizione di grafici.
- Programmi generici di grafica: Harvard Graphics, Power Point; Paint; Paint Shop Pro.
- Programmi di statistica: Costat; SPSS; STATISTICA.
- Eudora; Outlook Express.
- Internet Explorer, Netscape Navigator.

#### PUBBLICAZIONI

1. ANSELMIS., GIANNINI M.A., ALLEGRI NI I., MANES F., 1996 - **Urban green and atmospheric pollution: a biomonitoring study on leaves of *Quercus ilex* L.** *Giornale Botanico Italiano*, Vol. 130, n° 1, p. 506.
2. MANES F., ANSELMIS., GIANNINI M.A., 1996 - **Bioindicazione e biomonitoraggio in aree urbane mediante l'uso di specie vegetali.** *IAED (International Association for Environmental Design). Atti del 5° Seminario "Inquinamento nelle*

- aree urbane: Ricerche di base e aspetti applicativi”, Roma, 12 luglio 1996, Quaderno 5, pp. 6-21.
3. ANSELMIS S., GIANNINI M.A., GIANNINI M., MANES F. - **Verde e inquinamento urbano: La Bioindicazione come strumento di analisi e di educazione ambientale.** *Atti del Convegno “Verde urbano e didattico”*, La Spezia 30 maggio 1997.
  4. GIANNINI M.A., LOMBARDI D.S., SILLI V., THORMANN I., MANES F., 1997 - **Risposta di *Phaseolus vulgaris* L. e di *Trifolium repens* L. cv. Menna all’esposizione di ozono nell’ambito del progetto internazionale UN/ECE ICP-Crops.** *92° Congresso della Società Botanica Italiana*, Cagliari 2-4 ottobre 1997, p. 138.
  5. GIANNINI M.A., SILLI V., MANES F., 1998 - **Using the clover clones as biomonitors in urban area of Rome.** *11<sup>th</sup> Task Force Meeting UN/ECE ICP-Crops*, Wageningen (Olanda), 14-16 gennaio 1998.
  6. GIANNINI M.A., SILLI V., MANES F., 1998 - **Controllo ambientale e studi di bioindicazione attiva.** *IV Congresso Nazionale di Chimica Ambientale: “Il controllo dell’ambiente, sostenibilità dei processi, interazioni con i beni culturali”*, Mantova 17-20 giugno 1998, pp.122-123.
  7. GIANNINI M.A., SILLI V., TINELLI A., MANES F., 1998 - **Tropospheric ozone biomonitoring by white clover clones.** *VII International Congress of Ecology (INTECOL)*, Florence 19-25 July 1998, Proceedings, p.157.
  8. MANES F., GIANNINI M.A., GIANNINI M., CAPOGNA F., MELINI S., 1998 - **Funzione del verde urbano e biomonitoraggio della qualità dell’aria.** *IAED (International Association for Environmental Design), Atti del 9° Seminario “Città sostenibile”*, Roma, 22 maggio 1998, Quaderno 11, pp. 59-69.
  9. MANES F., GIANNINI M.A., GIANNINI M., ANSELMIS S. 1999 - **Indicatori per la definizione degli aspetti funzionali del verde urbano.** *IAED (International Association for Environmental Design), Atti del 2° Congresso “Città sostenibile: obiettivi, progetti, indicatori”*, Isernia, 3-5 dicembre 1998, Quaderno 13, pp. 60-64.
  10. CASACCHIA R., SALVATORI R., BOGLIOLO M.P., POLI U., MANES F., GIANNINI M.A., GIANNINI M., SILLI V., 1998 - **Monitoraggio delle qualità ambientale nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano: studi di bioindicazione attiva e di dati telerilevati da satellite per l’analisi delle principali tipologie vegetazionali.** In: *Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano (SITAC)*, pp. 93-103.
  11. MANES F., SILLI V., GIANNINI M.A., CAPOGNA F., 1999 - **Biomonitoring studies of tropospheric ozone in Rome, Italy.** *United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution. 12<sup>th</sup> Task Force Meeting of the ICP-NWPC*, Beaumaris, U.K., 26<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> January 1999, pp. 21-22.
  12. MANES F., GIANNINI M.A. AND SILLI V., 1999 - **Environmental parameters in relation to the response of *Trifolium repens* L. cv. Menna to ambient ozone.** *Environmental Documentation No. 115, Air, Critical Levels for Ozone – Level II*, 11-15 April 1999, Gerzensee, Switzerland, pp. 223-229.
  13. ALLEGRI I., GIANNINI M.A., DI TRAGLIA M., MANES F., 1999 – **Statistical analysis of ozone concentration: a forecasting and control model in urban areas.** *Urban Transport V, Urban Transport and the Environment for the 21<sup>st</sup> Century*. WITPress Southampton, Boston, pp. 93-103.
  14. GIANNINI M.A., SILLI V., CAPOGNA F., MANES F., 1999 – **La fluorescenza fogliare come strumento di analisi ecofisiologica di condizioni di stress.** *94° Congresso della Società Botanica Italiana*, Ferrara 22-25 settembre 1999, p. 124.
  15. MANES F. ANSELMIS S., CAPOGNA F., GIANNINI M.A. AND GIANNINI M., 2000 – **Urban green and atmospheric pollution: biomonitoring studies and remotely sensed analysis in the city of Rome.** *Proceedings of the Symposium “The air of our cities...everybody’s business”. Second Theme: The monitoring of air quality. The forecasting and modelling phenomena*, Paris 16<sup>TH</sup>-18<sup>TH</sup> February 2000, Tome 2, pp. 76-79.
  16. CASACCHIA R., SALVATORI R., BOGLIOLO M.P., POLI U., MANES F., GIANNINI M.A., GIANNINI M., CAPOGNA F. - **Analisi di dati telerilevati da satellite e studi di bioindicazione e biomonitoraggio nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano mediante approcci sperimentali innovativi.** In: *Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano (SITAC)*.
  17. CAPOGNA F., DI TRAGLIA M., GIANNINI M.A., SILLI V., MANES F., 2000 - **Risposta di due cloni di *Trifolium repens* L., alla concentrazione di ozono e ai fattori climatici in un sito posto nell’area mediterranea (Roma).** *95° Congresso della Società Botanica Italiana*, Messina, 28-30 settembre 2000, p. 123.
  18. MANES F., CAPOGNA F., GIANNINI M.A., SILLI V. 2001 – **Physiological and biochemical clover clone responses to ozone and environmental factors.** *14<sup>th</sup> Task Force Meeting UN/ECE ICP Vegetation*, Leuven, Belgium, 23<sup>th</sup> -26<sup>th</sup> January 2001.
  19. MANES F., CAPOGNA F., GIANNINI M.A., SILLI V., 2001 – **Phytotoxic ozone effect on selected plant species in a standardized experimental design.** In: Visconti G., Beniston M., Iannorelli E.D. and Barba D., *Global Change and Protected Areas. Advances in Global Change Research. Kluwer Academic Publishers.*, Vol. 9, pp.281-288.
  20. MANES F., CAPOGNA F., GIANNINI M.A., SILLI V. **Analysis of Environmental quality by means of bioindicazione and biomonitoring studies on plant species.** *Third Hohenheim Workshop on Bioindicazione at Power Plant Altbach-Deizisau. Bioindicazione and Air Quality in European Cities – research, application, communication.* 8-10/03/2001 Stuttgart.
  21. MANES F., CAPOGNA F., DI GIOVINE M., DONATO E., GIANNINI M.A. **Biomonitoring studies in Rome by clover clones kit.** *Third Hohenheim Workshop on Bioindicazione at Power Plant Altbach-Deizisau. Bioindicazione and Air Quality in European Cities – research, application, communication.* 8-10/03/2001 Stuttgart.
  22. MANES F., GIANNINI M., GIANNINI M.A., ANSELMIS S., 2001 - **Biomonitoraggio a differente scala dello stress idrico e dell’ozono troposferico nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano** (Biomonitoring at a different scale of moisture stress and of tropospheric ozone in the Presidential Estate at Castelporziano) In: *Il sistema ambientale della Tenuta*

*Presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo.* Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica Italiana. Serie "Scritti e Documenti" vol. XXVI edito dalla Accademia Nazionale delle Scienze detta dei Quaranta. Vol. I, pp. 365-375. ISSN 03-91-4666.

Roma, 12/03/2015

In Fede

Maria Antonietta Giannini