

## *Curriculum vitae et studiorum della Prof.ssa Monica Giannini*

**Nome:** Monica

**Cognome:** Giannini

**Nata a:** Roma il 19 luglio 1971

**Residenza e Domicilio in:**

**Telefono:**

**E-mail:**

### STUDI

- Nel luglio 1990 ha conseguito il Diploma in Ragioneria presso l'Istituto "XXVI" di Roma con la votazione 60/60.
- 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 "Caratterizzazione ecofisiologica di *Quercus ilex* L. in risposta a stress abiotici".
- 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: "Aspetti strutturali e funzionali delle principali tipologie di uso e di copertura del suolo nell'area metropolitana romana mediante studi di campo e di dati telerilevati da satellite".
- Ha svolto il **dottorato di ricerca in Scienze Botaniche** dal 1999 al 2002, XV ciclo, presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

### ATTIVITÀ POST-LAUREAM

- Dal settembre 1996 all'agosto 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 biochimico eco-fisiologico.
- Nel mese di gennaio 1998 ha superato l'Esame di Stato conseguendo l'**abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** riportando la votazione di 136 su 150.
- Nel mese di ottobre 1999 è risultata **idonea alla selezione pubblica nazionale per l'assunzione di personale per il profilo di Ricercatore**, presso l'Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro, I.S.P.E.S.L. (Ministero della Sanità).
- Nell'anno accademico 1999/2000 è stata nominata **culture della materia d'esame per l'insegnamento di Ecologia Applicata** presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise.

### INCARICHI DI RICERCA

- Dal febbraio 1997 al gennaio 1998 ha assunto un **rapporto di consulenza professionale con l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL** relativamente alla ricerca "Misure di scambi fotosintetici su plantule di *Quercus ilex* L., *Quercus cerris* L. e *Quercus frainetto* Ten." nell'ambito del Programma di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma).
- Dall'aprile al settembre 1998 ha assunto un **rapporto di consulenza professionale con l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL** relativamente alla ricerca "Studi ecofisiologici su piantine di specie caducifoglie e sempreverdi nel comprensorio della Tenuta" nell'ambito del Programma di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma).
- Nel 1998 ha svolto una **prestazione professionale per la "Pangea Naturalisti Associati"** inerente la ricerca "Realizzazione di rilievi fisionomico-strutturali della vegetazione ed elaborazione di dati, sia dei suddetti rilievi sia di indici di vegetazione da dati telerilevati da satellite nell'ambito del territorio costiero laziale".
- Nel 1999 ha svolto una **prestazione d'opera occasionale in relazione alla convenzione stipulata tra il Ministero dell'Ambiente, Servizio Conservazione della Natura, e la Società Botanica Italiana** il 31.03.1995 concernente "Censimento e cartografia degli habitat italiani prioritari inclusi nella direttiva 92/43/CEE con identificazione di quelli che necessitano di azioni di tutela - II fase".

### 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 mese di novembre 1998 è risultata **idonea al concorso per n. 4 borse** relative al Progetto Finalizzato "Beni Culturali",

Sottoprogetto 4 - "Archivio Biologico ed Etnoantropologico", del Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), bando n. 201.12.79/1 del 12/02/98 codice n. 12.04.01.

- Dal maggio 1999 all'aprile 2000 ha **usufruito di una borsa di studio annuale** messa a concorso dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), bando n. 201.18.9 dell'11/06/98 codice n. 18.08.18, nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali, nell'ambito della tematica "Approccio integrato allo studio strutturale e funzionale ed alla conservazione delle tipologie vegetazionali".
- 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 DI FORMAZIONE

- Nel 1997 ha frequentato il **"2° Corso Introduttivo GIS & Telerilevamento"** realizzato dalla Planetek Italia s.r.l. e svolto presso il Parco Tecnologico Tecnopolis, Valenzano (BA). Il corso ha compreso una parte teorica riguardante: Cartografia e Telerilevamento, Telerilevamento da satellite, Sistemi Informativi Geografici (GIS) e una parte pratica con l'utilizzo degli strumenti software più diffusi.
- 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.
- Nel 1998 ha frequentato il **Corso introduttivo al software ILWIS (Integrated Land and Water Information Systems) 2.1 per Windows "GIS e Telerilevamento"** tenuto dallo Studio Tecnico Associato ACTA (Napoli) e svolto presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 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.
- 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 effettuato la caratterizzazione ecofisiologica della specie *Quercus ilex* L. in risposta a trattamenti con ozono.**
2. **Ha condotto uno studio sulla risposta di tre specie del genere *Quercus* (*Q. cerris* L., *Q. frainetto* Ten. e *Q. ilex* L.) in relazione a condizioni di stress idrico.**
3. **Ha sviluppato metodologie di analisi di Immagini Telerilevate da Satellite (LANDSAT TM, SPOT Pancromatico).**
4. **Ha sviluppato un approccio sperimentale innovativo di analisi del territorio mediante l'integrazione di dati acquisiti a differente scala spaziale e temporale.**
5. **Ha partecipato al Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano - Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano, SITAC.**
6. **Ha effettuato ricerche sulle condizioni funzionali di Boschi di faggio presenti nel Lazio.**
7. **Ha effettuato la caratterizzazione strutturale e funzionale di ecosistemi forestali della Regione Molise.**

#### 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

#### **Software per l'elaborazione di immagini da satellite e per l'analisi di dati geografici:**

- ILWIS (Integrated Land and Water Information Systems) 1.4 e 2.2 per Windows
- ER Mapper (Helping people manage the earth) versione 5.1
- ArcView GIS 3.2 per Windows
- ENVI

#### PUBBLICAZIONI

1. VITALE M., DONATO E., ANSELMIS S., GIANNINI M., MANES F., 1995 – **Photosynthetic response in *Quercus ilex* L. seedlings under ozone treatment.** *Giornale Botanico Italiano*, Vol. 129 n° 2, p. 157.
2. ANSELMIS S., DONATO E., GIANNINI M., MANES F. E PUPPI G., 1996 – **Risposta dell'apparato radicale a condizioni di stress idrico in piantine di *Quercus cerris* L., *Q. frainetto* Ten. e *Q. ilex* L.** *Giornale Botanico Italiano*, Vol. 130 n° 1, p. 507.
3. DONATO E., GIANNINI M., TINELLI A., VITALE M., MANES F., 1996 – **Risposta di tre specie del genere *Quercus* a differente grado di stress idrico.** *Ecologia, Atti del VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.It.E. - Atti 17)*, Napoli, 11-14 settembre 1996, pp. 149-152.
4. MANES F., VITALE M., GIANNINI M., PAOLETTI E., 1996 – **O<sub>3</sub> and O<sub>3</sub>+CO<sub>2</sub> effects on a mediterranean evergreen broadleaf tree, holm oak (*Quercus ilex* L.).** *Stress factors and air pollution, 17<sup>th</sup> International Meeting for Specialists in Air Pollution Effects on Forest Ecosystems*, Firenze, 14-19 September 1996, p. 129.
5. 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 didattica"*, La Spezia, 30 maggio 1997.
6. ANSELMIS S., CANFORA E., GIANNINI M., MANES F., 1997 – **Analisi di ecosistemi mediterranei mediante l'integrazione di dati a piccola e grande scala.** *Atti della 1<sup>a</sup> Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA), "Le Immagini e le Informazioni Territoriali"*, Parma, 30 settembre-3 ottobre 1997, pp. 19-25.
7. ANSELMIS S., BLASI C., CANFORA E., GIANNINI M., MANES F., 1997 – **Analisi integrata di dati telerilevati da satellite e misure di LAI condotte in campo della Foresta Demaniale del Parco Nazionale del Circeo.** *92° Congresso della Società Botanica Italiana*, Cagliari, 2-4 ottobre 1997, p. 132.
8. CASACCHIA R., PETRANGELI A.B., SALVATORI R., CASOLARO F., IPPOLITI M., POLI U., CANFORA E., GIANNINI M., GRIGNETTI A., MANES F., 1997 – **Analisi integrata di dati telerilevati da satellite e indagini di campo nell'ambito di studi di base e applicativi.** In: *Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano (SITAC)*, pp. 72-81.
9. MANES F., ANSELMIS S., CANFORA E. AND GIANNINI M., 1997 – **Remote sensing analysis of Mediterranean ecosystem canopies and upscaling studies.** *Earth Surface Remote Sensing*. London 22-25 September 1997. EUROPTO Series, Proceedings of SPIE, Vol. 3222, pp. 246-252.
10. 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.
11. ANSELMIS S., BLASI C., GIANNINI M., MANES F., 1998 – **Valutazione e monitoraggio di processi funzionali mediante analisi di misure di campo e indici telerilevati da satellite nella Foresta del Parco Nazionale del Circeo.** *IV Congresso Nazionale di Chimica Ambientale: "Il controllo dell'ambiente, sostenibilità dei processi, interazioni con i beni culturali"*, Mantova, 17-20 giugno 1998, pp. 124-125.
12. ANSELMIS S., BLASI C., GIANNINI M., MANES F., 1998 – **Study with a multiscale approach to characterize climate stress in a Mediterranean ecosystem.** *VII International Congress of Ecology (INTECOL)*, Florence 19-25 July 1998, Proceedings, pp. 16-17.
13. GIANNINI M., ANSELMIS S., BLASI C. MANES F., 1998 – **Analisi delle principali tipologie di uso del suolo nell'area metropolitana romana mediante studi di campo e dati telerilevati da satellite.** *93° Congresso della Società Botanica Italiana*, Arcavacata di Rende, 1-3 ottobre 1998, p. 120.
14. ANSELMIS S., BLASI C., DI TRAGLIA M., GIANNINI M., MANES F., 1998 – **Analisi spaziale della copertura vegetale in zone a differente grado di antropizzazione.** *Atti della 2<sup>a</sup> Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA), "Rilevamento, rappresentazione e gestione dei dati territoriali e ambientali"*, Bolzano, 24-27 novembre 1998, Vol. 2, pp. 169-174.
15. 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.
16. MANES F., DONATO E., SILLI V., GIANNINI M., 1998 – **Studi ecofisiologici su piantine di specie caducifoglie (*Quercus cerris* L. e *Q. frainetto* Ten.) e sempreverdi (*Q. ilex* L.) nel comprensorio della Tenuta Presidenziale di Castelporziano.** In: *Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano (SITAC)*, pp. 258-266.
17. 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.
18. GIANNINI M., ANSELMIS S., MELINI S., MANES F., 1999 – **Analisi strutturale e funzionale della vegetazione in relazione a fattori di stress.** *94° Congresso della Società Botanica Italiana*, Ferrara, 22-25 settembre 1999, p. 125.
19. 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).*
20. MANES F., ANSELMIS S., GIANNINI M., MELINI S., ALLEGRI A. – **Analisi multitemporale dell'indice di area fogliare (LAI) delle principali tipologie vegetazionali della Tenuta di Castelporziano.** In: *Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Creazione di un Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano (SITAC).*
  21. 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 teh 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.
  22. MANES F., GIANNINI M., ANSELMIS S. E MELINI S., 2000 – **Analisi e monitoraggio della vegetazione mediante studi di campo e di immagini telerilevate da satellite.** *Atti del Congresso della Società italiana di Fitosociologia, "Praterie naturali e seminaturali: sintassonomia, ecologia e gestione",* Milano, 14-15 settembre 2000.
  23. MANES F., ALLEGRI A., ANSELMIS S., GIANNINI M., MELINI S., 2000 – **Analisi dell'indice di area fogliare (LAI) delle principali tipologie vegetazionali presenti nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano.** *95° Congresso della Società Botanica Italiana, "Problematiche di biologia vegetale in ambiente mediterraneo",* Messina, 28-30 settembre 2000, p. 131.
  24. MANES F., VITALE M., ANSELMIS S., GIANNINI M., LUCARELLI M., PETTI R., 2000 – **Aspetti strutturali e funzionali di sistemi forestali della Regione Molise.** *95° Congresso della Società Botanica Italiana, "Problematiche di biologia vegetale in ambiente mediterraneo",* Messina, 28-30 settembre 2000, p. 132.
  25. MANES F., GIANNINI M., ANSELMIS S., MARTINI A., PATANÈ A., SILVESTRI F., 2000 – **Analisi e monitoraggio del territorio per la valutazione dei rischi ambientali: un caso di studio nel basso Lazio.** *Atti della 4ª Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, "Informazione Geografica: innovazione e formazione".* Genova, 3-6 ottobre 2000, Vol. II, pp. 999-1004.
  26. MANES F., BLASI C., ANSELMIS S., GIANNINI M., 2001 – **A multiscale study to analyze the response of vegetation to climatic conditions.** 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. 271-280.
  27. MANES F., ANSELMIS S., GIANNINI M., MELINI S., 2001 – **Remote sensing and field analysis of urban green in Rome.** *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and Hydrology II.* Barcelona, September 25-29 2000. EUROPTO Series, Proceedings of SPIE, Vol. 4171, pp. 320-327.
  28. MANES F., ANSELMIS S., GIANNINI M., MELINI S., 2001 – **Relationships between Leaf Area Index (LAI) and Vegetation Indices to analyze and monitor Mediterranean ecosystems.** *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and Hydrology II.* Barcelona, September 25-29 2000. EUROPTO Series, Proceedings of SPIE, Vol. 4171, pp. 328-335.
  29. ANSELMIS S., GIANNINI M. E MANES F., 2001 - **Analisi a differente scala delle condizioni di stress idrico nell'ecosistema foresta del Parco Nazionale del Circeo.** *XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.It.E),* Sabaudia, 12-14 settembre 2001, pp. 125-126.
  30. MANES F., GIANNINI M., ANSELMIS S., MELINI S., ALLEGRI A., 2001 – **Studio multitemporale dell'indice di area vegetale (PAI) nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma).** In: Scritti e Documenti, Vol. XXVI-II. Accademia Nazionale delle Scienze detta dei quaranta. Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica Italiana. *Il Sistema Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo,* pp. 749-764.
  31. 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.** In: Scritti e Documenti, Vol. XXVI-I. Accademia Nazionale delle Scienze detta dei quaranta. Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica Italiana. *Il Sistema Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo,* pp. 365-375.
  32. GIANNINI M., ANSELMIS S., MELINI S., ALLEGRI A., MANES F. 2001 – **Metropolitan area of Rome: an integrated vegetation study by remote sensing and field data.** *IEEE/ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas.* Rome, 8-9 November 2001, pp. 299-303.
  33. MANES F., GIANNINI M., ANSELMIS S., ALLEGRI A., MELINI S., – **Multitemporal remotely sensed indices and a proposed integrated functional vegetation index (IFVI) to monitor holm-oak woods along a spatial gradient.** *First International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images, MultiTemp-2001.*
  34. MANES F., GIANNINI M., ANSELMIS S. - **Analisi multiscale di popolamenti vegetali nell'area metropolitana di Roma.** *Atti del Convegno "Ecosistemi Urbani". Accademia Nazionale dei Lincei.*
  35. ANSELMIS S., GIANNINI M., MANES F., VITALE M. – **Le cenosi forestali in Molise: aspetti strutturali e funzionali delle faggete analizzati mediante uno studio multiscale.** *Atti del III Congresso Nazionale S.I.S.E.F. (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale), Alberi e Foreste per il Nuovo Millennio.*

Roma, 12/3/2015

In fede

Monica Giannini