

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### Informazioni personali

Nome: Plutino Manuela

Indirizzo di residenza: n. 13, via Santa Lucia, CAP 05025, Guardea (TR)

Telefono: 3397288780

e-mail: [manuela.plutino@crea.gov.it](mailto:manuela.plutino@crea.gov.it)

ORCID 0000-0001-9339-8203

Nazionalità: italiana

Data di nascita: 30 settembre 1978

Professione: ricercatore – III livello – ssd BIO/07 (ecologia)

### Esperienza lavorativa

**A oggi - Marzo 2015: Ricercatore - liv. III** - presso il Forest Research Centre di Arezzo – CREA-SEL (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – CREA) – settore disciplinare: BIO/07 “Ecologia”.

**Dicembre 2020 – Settembre 2018:** incarico di docenza del corso “Difesa incendi boschivi in ambito euromediterraneo” (Corso di Laurea triennale in Scienze delle Foreste e della Natura presso il DAFNE – Università degli Studi della Tuscia, Viterbo) intero A.A. 2018-19 e 2019-2020.

**Febbraio 2015 – Settembre 2014:** incarico di docenza presso l'IISAC di Orvieto (TR).

**Giugno 2014 – Settembre 2013:** incarico annuale di docenza presso l'IISAC di Orvieto (TR).

**Giugno 2011 - Gennaio 2011:** collaborazione coordinata e continuativa presso il CRA – SEL Centro di Ricerca per la Selvicoltura (Arezzo) nell'ambito del progetto MiPAF Mantenimento di collezioni, banche dati e altre attività in materia di “Monitoraggio delle aree permanenti realizzate dal CRA – SEL con rilievo dendrometrico-strutturale del popolamento forestale, referenziazione GIS anche di singoli individui arborei, prima analisi dei dati rilevati e immissione dati in data base”.

**Settembre 2010 – Aprile 2007: assegnista di ricerca** (bando di concorso n. 2/2006 dell'8/9/2006) nella tematica “La gestione dei rimboschimenti di pino nero appenninici. Analisi delle funzioni e ricerche sul trattamento selvicolturale” presso il CRA-SEL. – Centro di Ricerca per la Selvicoltura (Arezzo).

**Giugno 2008 - Maggio 2008:** sperimentazione sull'evoluzione dei boschi ripariali della Riserva Naturale Isola Boscone (MN). Lavoro svolto a seguito della convenzione tra il Comune di Carbonara di Po e il Centro di Ricerca per la Selvicoltura di Arezzo (CRA-SEL).

**Febbraio 2007 – Febbraio 2005:** incarico di tutor di orientamento conseguito per 2 volte attraverso il superamento di 2 concorsi pubblici presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia (VT).

**Febbraio 2006 – Novembre 2003:** collaborazione professionale attestata, presso Studio Tecnico Arch. Santi La Rosa, via Tonnara n. 32 – 98057 Milazzo (ME).

**Dicembre 2006 – Marzo 2004:** attività di ricerca in qualità di dottoranda in “Scienze e Tecnologie per la Gestione Forestale e Ambientale”– XIX ciclo - presso l'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). Tesi dal titolo Struttura e dinamica evolutiva dei boschi in stato di abbandono gestionale: il caso delle fustaie di cerro nell' Alto Lazio.

**Marzo 2004 – Novembre 2003:** collaborazione con liberi professionisti del settore forestale nel territorio Siciliano e Calabrese.

**Aprile 2003 – Gennaio 2003:** incarico di collaborazione presso la biblioteca della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

**Aprile 2003 – Gennaio 2003:** tirocinio pratico-applicativo in Economia e Politica Forestale e Ambientale consistente nella redazione del progetto esecutivo di Mantenimento dell'originario uso del suolo nell'ambito del Programma Operativo Regionale P.O.R. SICILIA 2000/2006 – MISURA 1.2.3, presso Studio Tecnico Dott. Forestale Celi Rosario, Via Canale n. 4 – 98050 Bafia Castoreale (ME).

### Istruzione e formazione

**Febbraio 2008:** conseguito il **Master Internazionale di II livello** (1500 ore) in “Protezione dell'ambiente globale e politiche internazionali” (Reg. 1 n. 54) promosso dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e dall'Università degli Studi della Tuscia (VT) in data 14 febbraio 2008.

**Marzo 2007:** titolo di **Dottore di Ricerca** in “Scienze e Tecnologie per la Gestione Forestale e Ambientale” – XIX ciclo – ssd AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura, presso l'Università degli Studi della Tuscia (VT) in data 13 marzo 2007.

**Giugno 2005:** Corso di “Selvicoltura in faggete e cerrete dell'Appennino meridionale”, organizzato dalla SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) (durata 5 giorni).

**Marzo 2005:** “Corso di alta formazione per dottorandi in Ecologia Ambientale” presso il Centro Studi Alpino (località Pieve Tesino, prov. Trento), dell'Università degli Studi della Tuscia (durata 4 giorni).

**Dicembre 2004 – Novembre 2004:** “Corso di statistica di base e multivariata con applicazioni all'ecologia generale e del paesaggio” organizzato dall'ARPA SICILIA, presso la sede APAT, Roma (durata 10 giorni).

**Febbraio 2004:** abilitazione all'esercizio della libera professione di Dottore Agronomo e Forestale, conseguito presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;

**Dicembre 2003:** partecipazione attestata, a seguito di superamento del concorso pubblico per esperienza pratica da svolgere presso i consorzi italiani indetto da Federforeste (Federazione Italiana delle Comunità Forestali) all'interno del “Progetto Foresta Appenninica: un bosco vivo è un bosco che produce”, allo stage di una settimana presso Borgo Val di Taro (PR) in materia di “Gestione e pianificazione delle foreste e associazionismo”.

**Ottobre 2003:** Laurea in Scienze forestali ed ambientali presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria con la votazione di **110/110 e lode** in data 01 ottobre 2003. Tesi in Assestamento forestale e selvicoltura (SSD AGR/05), dal titolo: Analisi strutturale e dendroauxometrica dei boschi misti di abete e faggio nelle Serre vibonesi (VV) - Relatore: Chiar. Prof. G. Menguzzato, correlatore: Dott. Vittorio Garfi;

**Luglio 1997:** maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale “Galileo Galilei” di Spadafora (ME) in data 23 luglio 1997 con la votazione di 45/60.

### Capacità e competenze personali

**Culture delle materie di “Dendrometria, Auxometria e Assestamento Forestale”,** nominato dal consiglio della facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

Tutor di orientamento nominato dal Rettore dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

Lingua madre: italiano.

Altre lingue: buona conoscenza della lingua inglese letta, scritta, compresa e parlata; buona conoscenza della lingua spagnola letta, scritta, compresa e parlata.

### **Competenze relazionali, organizzative e tecniche**

**Membro del Comitato Scientifico del CREA** Centro di ricerca Foreste e Legno Determina n. 355 del 06/12/2017.

**Membro del Comitato Scientifico del XIII Congresso SISEF** Alberi e foreste - "New Green Deal" e "Farm to Fork Strategy".

**Executive Editor** per la rivista indicizzata SCIMAGO Annals of Silvicultural Research dal 02/12/2015 a oggi.

**Editor** per la rivista Forest@ dal 01/04/2016 a oggi.

**Revisore di progetti di ricerca** per conto di REPRISE - *Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation* dal 25/03/2016 a oggi.

**Valutatore** nell'ambito della VQR 2010-2014 dal 25/07/2016.

**Responsabile della biblioteca** del CREA-FL sede di Arezzo dal 31/08/2015.

Ottima conoscenza del pacchetto office (Excel, Word, Access), e funzioni annesse, e di software applicati nell'ambito della Statistica, della Dendrometria e dell'Assestamento (**R**, **STATISTICA**, **Table Curve**, **Curve Expert**, **NBSI**, **TSTRAT**).

Ottima conoscenza delle tecniche **G.I.S.** (Geografic Information System) e dei relativi programmi (**Q-GIS**, **ARCVIEW**).

Ottima gestione banche dati, internet e posta elettronica. Tali conoscenze informatiche sono state acquisite durante gli incarichi professionali, la formazione e approfondimenti personali.

Patente di guida "B" acquisita nel marzo 1997.

### **Progetti di ricerca nazionali e internazionali sottomessi in qualità di coordinatore e/o responsabile scientifico:**

1. LIFE20 ENV/IT/000879  
LIFE IntegraFirePrevent - Integrated management of forest and pastoral resources to fires prevention in the Mediterranean environment (sottomesso il 14/07/2020).
2. LIFE20 NAT/IT/001264  
LIFE POP - Urgent actions to protect our pollinators (sottomesso il 16/07/2020).
3. LIFE AIRNET LIFE19 GIE/IT/000505  
AIRNET: A network of municipalities for the improvement of air quality and the management of health-nature-tourist oases (sottomesso il 14/06/2019).
4. LIFE19 NAT/IT/001071  
Pollinators for LIFE - urgent actions to save italian pollinators (sottomesso il 19/06/2019).
5. LIFE AIRNET LIFE18 GIE/IT/000707  
AIRNET: A territorial network of air quality for the high level standard management of nature-tourism-health areas (sottomesso il 12/06/2018).
6. BIOAMERINI #183  
Monitoraggio della biodiversità di ecosistemi forestali e la valorizzazione dello sviluppo locale dei Monti Amerini (sottomesso il 10/05/2018)
7. ECOFORAMERINI #1030  
Analisi e valutazione della diversità strutturale e individuazione dei dinamismi evolutivi negli Ecosistemi Forestali a prevalenza di cerro dei Monti Amerini (sottomesso il 22/05/2018)
8. Il miele dal bosco nell'ambito del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020, Misura 16.1 (sottomesso il 04/10/2016).

9. BdB  
Il Buono dal Bosco: nuove opportunità per la creazione di nuove aziende apistiche o nuova forza lavoro all'interno dell'azienda agricola esistente e la valorizzazione dei prodotti dell'alveare in foresta e nelle aree agricole marginali al fine dell'incentivazione dell'occupazione". Programma di Sviluppo Rurale per l'Umbria 2014-2020 – Misura 16 – Sottomisura 16.2 (sottomesso a aprile 2017).
10. LIFE ITEM ENV/IT/000409  
Integration of new TEchnologies to forest Management (sottomesso nel settembre 2015).

### **Progetti di ricerca finanziati in qualità di responsabile:**

-----

### **Progetti di ricerca in cui collabora o ha collaborato:**

1. GoProFor (LIFE17 GIE/IT/000561) GOod PRactices implementation netwOrk for FOReSt biodiversity conservation (2018-2022)
2. FORESTE - Network di politica forestale della RRN - Scheda 22.2: Miglioramento sostenibile delle produzioni forestali nazionali (FOREST)
3. FORESTE - Network di politica forestale della RRN - Scheda 22.1: Miglioramento sostenibile delle produzioni forestali nazionali (FOREST)
4. AForClimate (LIFE15-CCA-IT-000089) Adaptation of FOReSt management to CLIMATE variability: an ecological approach (2016-2023)
5. SelPiBio (LIFE13 BIO/IT/000282) Selvicoltura innovativa per accrescere la biodiversità dei suoli in popolamenti artificiali di pino nero (2014-2019) (concluso)
6. WOODnat (H2020 728086) Second generation of planted hardwood forests in the EU (2016-2019) (concluso)

### **Pubblicazioni**

1. **Plutino M.\***, Vitone A., Bianchetto E., Sansone D., Manetti M.C., Bidini C., Pelleri F. (sottomesso a Forest Systems) - Polycyclic plantations: walnut (*Juglans regia* L.), poplar clones I214 and short rotation coppices coexist in the same field. A case of study in Lodi province (Northern Italy). Sottomesso alla rivista Forest Systems.
2. **Plutino M.\***, Bernardini V. - *Pinus nigra* J.F.Arnold subsp. *calabrica* (Poir.) of the Sila plateau: health and stability of plantation after 35 years of observations (sottomesso a New Zealand Journal of Forest Science).
3. Bernardini V., Di Marco C., **Plutino M.\*** (2021) - Tree inventory data of *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *Calabrica* (Poir.) plantation in the Sila plateau (Calabria – Italy). Doi: 10.5281/zenodo.4584580
4. Bergante S., **Plutino M.**, Facciotto G., Chiarabaglio PM., Pelleri F. (2020). Produzione di biomassa con specie a rapida crescita in impianti policiclici: vantaggi culturali e confronto con impianti SRC puri. Dendronatura 41(2): 32-39.
5. Coaloa D., Chiarabaglio PM., Giorcelli A., Pelleri F., **Plutino M.\***, Rosso L., Corona P. (2020). Redditività di pioppeti ad alto fusto e di piantagioni di latifoglie a legname pregiato in Italia. Forest@ 17: 101-108. – doi: 10.3832/efor3595-017 [online 2020-11-01].
6. Bernardini V., Avolio S., **Plutino M.\*** (2020) - *Pinus nigra* J.F.Arnold subsp. *calabrica* (Poir.) of the Fallistro Biogenetic Natural Reserve: state of “Giant pines” stand after 40 years

- of observations. *Forest Systems* 29 (2) eRC01, 10 pages. <https://doi.org/10.5424/fs/2020292-15936>
7. Proietti R.\*, Antonucci S., Monteverdi MC., Garfi V., Marchetti M., **Plutino M.**, Di Carlo M., Germani A., Santopuoli G., Castaldi C., Chiavetta U. (2020) - Monitoring spring phenology in Mediterranean beech populations through *in situ* observation and Synthetic Aperture Radar methods. First evidences in different aspect, altitude and latitude. *Remote Sensing of Environment*, 248: 111978. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111978>
  8. Pelleri F., Castro G., Marchi M., Fernandez Moja J., Chiarabaglio PM., Giorcelli A., Gennaro M., Manetti MC., **Plutino M.**, Bidini C., Sansone D., Urban Martinez I. 2020 - The walnut plantations between Italy and Spain: the experiences of Woodnat project. *Annals of Silvicultural Research* 43(1): 14-23. DOI: 10.12899/asr-1935
  9. **Plutino M.\***, Borghetti M., Bucci G., Chiavetta U., Ciancio O., Corona P., Mori P., Nocentini S., Paletto A. 2019 – L’impatto bibliometrico delle riviste italiane “peer-reviewed” nel settore forestale. *L’Italia Forestale e Montana* 74 (4): 251-258. DOI: 10.4129/ifm.2019.4.05
  10. Fernández-Moya J., Urbán-Martínez I., Pelleri F., Castro G., Bergante S., Giorcelli A., Gennaro M., Licea-Moreno R.J., Santacruz Pérez D., Gutiérrez-Tejón E., Homar-Sánchez C., Bidini C., Chiarabaglio P.M., Manetti M.C., **Plutino M.**, Sansone D. 2019 - Silvicultural guide to managing walnut plantations for timber production. Edited by Bosques Naturales SA: 86 pp. ISBN 978-84-09-12163-2
  11. Corona P., Tognetti R., Monti A., Nardi S., Faccoli M., Salvi S., Casini L., Pantaleo MA., Pergher G., Cavalli R., Corti G., Buzzini P., Terribile F., Motta R., Tonon G., Romano R., **Plutino M.\***, Paletto A., Sallustio L., Comino R., Garrone C., Martello G., Angelini P., Monarca D., Zimbalatti G. 2019. Produzioni agricole e forestali per biomassa a impiego energetico. *Forest@* 16: 26-31. – doi: 10.3832/efor3001-016 [online 2019-03-14]
  12. Romano R., **Plutino M.** Licciardo F. 2018 - Libro Bianco sui Boschi d’Italia, il futuro del settore forestale; Rapporto Rete Rurale Nazionale 2014-2020, Scheda 22.1. Roma, Mipaaf.
  13. **Plutino M.**, Pollastrini M., Avolio S., Bernardini V. 2018 - Forest mensuration dataset of giant Corsican pine (*Pinus nigra* subsp. *laricio*) from south Italy. *Annals of Silvicultural Research* 42(1): doi: 10.12899/asr-1499
  14. Romano R., **Plutino M.** 2018 – Biomasse legnose. Microfiliera di autoconsumo da biomasse legnose. ISBN 9788899595845. 274 pp.
  15. **Plutino M.**, Cutino I., Marinangeli F. 2018 - L’importanza degli alberi vetusti e/o monumentali per la tutela della biodiversità. Poster, Teramo, XII Congresso Biodiversità 2018.
  16. Marinangeli F., **Plutino M.**, Tedeschini E., Dottorini M. 2018 - Biodiversità e salute umana: la mappa delle specie allergeniche della città di Nocera Umbra (Pg). Poster, Teramo, XII Congresso Biodiversità 2018.
  17. Marinangeli F., **Plutino M.**, Tedeschini E. 2018 - La gestione del verde urbano e periurbano in relazione alle specie allergeniche: il caso di Nocera Umbra (Pg). Poster, Torino, IV Congresso Nazionale di Selvicoltura. DOI: 10.13140/RG.2.2.27016.06400
  18. Proietti R., Monteverdi M.C., Antonucci S., Garfi V., Marchetti M., **Plutino M.**, Germani A., Castaldi C., Chiavetta U. (2018) – Comparison among phenological monitoring methods on beech populations (*Fagus sylvatica* L.) of the Apennines. Poster, Torino, IV Congresso Nazionale di Selvicoltura.

19. Pollastrini M., **Plutino** M., Avolio S., Bernardini V. 2017 - Forest mensuration data of *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *calabrica* (Poir.) Maire from southern Italy. doi: 10.5281/zenodo.1100340
20. Pollastrini M., Cantiani P., Conedera M., Corona P., Romagnoli M., Fabbio G., Lesinski J., **Plutino** M., Chiavetta U. 2017 - The journal “Annals of Silvicultural Research”. Poster, Roma, XI Congresso Nazionale Sisef.
21. Cantiani P., Marchi M., **Plutino** M. 2017 - SelPiBio Life per i popolamenti di pino nero. Una strategia selvicolturale per pinete artificiali con funzioni e destinazioni. *Sherwood*, 225: 21-24.
22. Corona P., Chianucci F., Quatrini V., Civitarese V., Clementel F., Costa C., Floris A., Menesatti P., Puletti N., Sperandio G., Verani S., Turco R., Bernardini V., **Plutino** M., Scrinzi G. 2017 - Precision forestry: riferimenti concettuali, strumenti e prospettive di diffusione in Italia. *Forest@*, 14: 1-21. doi: 10.3832/efor2285-014
23. Cantiani P., Marchi M., **Plutino** M. 2016 - I rimboschimenti di pino nero appenninici. in: “Il diradamento selettivo. Accrescere stabilità e biodiversità in boschi artificiali di pino nero” (Cantiani P. ed), Compagnia delle Foreste S.r.l. Pubblicazione realizzata in ambito del progetto SelPiBioLife [LIFE13 BIO/IT/000282].
24. Cantiani P., Marchi M., **Plutino** M., Gardin L., Samaden S. 2016 - L’area di studio Pratomagno. In: “Il diradamento selettivo. Accrescere stabilità e biodiversità in boschi artificiali di pino nero” (Cantiani P. ed), Compagnia delle Foreste S.r.l. Pubblicazione realizzata in ambito del Progetto SelPiBioLife [LIFE13 BIO/IT/000282].
25. Cantiani P., Marchi M., **Plutino** M., Gardin L., Montini P. 2016 - L’area di studio Amiata. In: “Il diradamento selettivo. Accrescere stabilità e biodiversità in boschi artificiali di pino nero” (Cantiani P. ed), Compagnia delle Foreste S.r.l. Pubblicazione realizzata in ambito del Progetto SelPiBioLife [LIFE13 BIO/IT/000282].
26. Cantiani P., Focacci M., **Plutino** M., Sansone D. 2011 - Forme di gestione della proprietà pubblica. In “Tipi forestali e preforestali della regione Molise” (Garfi V. & Marchetti M. eds), Alessandria, Edizioni dell’Orso: 72-74, 99-100.
27. Cantiani P., **Plutino** M., Amorini E. 2010 - Effetti del trattamento selvicolturale sulla stabilità delle pinete di impianto di pino nero. *Annali CRA-SEL*, Editore Publisher, Arezzo, Vol. 36: 49-58.
28. **Plutino** M. 2007 - Struttura e dinamica evolutiva dei boschi in stato di abbandono gestionale: il caso delle fustaie di cerro nell’ Alto Lazio. Tesi di dottorato in Scienze e Tecnologie per la gestione forestale ed ambientale – XIX ciclo, Università degli Studi della Tuscia (VT).
29. Bellezza P., Corona P., Ferrari B., **Plutino** M. 2005 - Analisi del processo di rinnovazione in una pineta di pino nero presso Rieti. *EM - Linea Ecologica*, 2: 42-50.
30. Corona P., Calvani P., Ferrari B., Lamonaca A., Portoghesi L., **Plutino** M. 2005 - Sperimentazione di indici per il monitoraggio della diversità strutturale in soprassuoli forestali. *L’Italia Forestale e Montana*, 4: 447-462.
31. Portoghesi L., Agrimi M., Corona B., Ferrari B., La monaca A., **Plutino** M. 2005 - Relazioni tra struttura del soprassuolo e caratteristiche della rinnovazione affermata in una fustaia di cerro in condizioni di abbandono selvicolturale. *L’Italia Forestale e Montana*, 4: 505-519.

32. **Plutino M.**, Corona P., Menguzzato G. 2005 - Abete bianco e faggio, espressione della continua lotta tra due delle specie tipiche nelle Serre Vibonesi. L'Italia Forestale e Montana, 6: 713-727.
33. **Plutino M.** 2003 - Analisi strutturale e dendroauxometrica dei boschi misti di abete e faggio nelle Serre vibonesi (VV). Tesi di Laurea in Scienze forestali ed ambientali presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Guardea, lì 28/06/2021

*Manuela Plutino*

---

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge n. 675/96 del 31 dicembre 1996 e dal decreto legislativo n. 196/2003 del 30 giugno 2003.

Guardea, lì 28/06/2021

*Manuela Plutino*

---