

INFORMAZIONI PERSONALI Gianluca Piovesan

 <https://sites.google.com/unitus.it/piovesan/home>

Bibliometria:

Orcid <https://orcid.org/0000-0002-3214-0839>
<https://www.mendeley.com/profiles/gianluca-piovesan3/>
<https://scholar.google.it/citations?user=O2GCzawAAAAJ&hl=it>
ResearcherID: C-2720-2008

TOP Italian Scientist

https://topitalianscientists.org/tis/52691/Gianluca_Piovesan_-_Top_Italian_Scientist_in_Natural_&_Environmental_Sciences



Sesso Maschio

| Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA Professore ordinario di Assestamento forestale e Selvicoltura (AGR/05) presso l'Università degli Studi della Tuscia

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Dal 30 dicembre 2010 professore ordinario di Selvicoltura e Assestamento forestale presso l'Università della Tuscia, Dipartimento DAFNE.

Attualmente è titolare di:

- Pianificazione e gestione ecologica del territorio forestale, laurea magistrale in Conservazione e Restauro dell'Ambiente forestale e Difesa del Suolo. --- Dendrologia, laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione delle Foreste, della Natura e dell'Ambiente.
- Gestione delle Foreste Montane, laurea triennale in Scienze della Montagna.

Fa parte del Collegio dei docenti del Dottorato in ECOLOGIA E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE AMBIENTALI, Dipartimento di Ecologia e Biologia (DEB) – Università della Tuscia

Dall'anno accademico 2020-21 è incardinato nel nuovo corso di Laurea triennale in Scienze naturali e ambientali dove terrà i seguenti corsi:

- Dendroecologia, Scienze Naturali e Ambientali (aa 2021-2022)
- Cambiamenti Ambientali e Rewilding (aa 2022-2023) nell'ambito dell'indirizzo sulla evoluzione e conservazione della biodiversità.

Già docente titolare dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Tuscia:

- Ecologia forestale e Selvicoltura, laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione delle Foreste, della Natura e dell'Ambiente;
- Botanica forestale, Corso di Laurea in Scienze Forestali Ambientali
- Fondamenti di Selvicoltura, corso di laurea in Scienze della Pianificazione Rurale e Ambientale

- Dendrologia e Dasologia, corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione delle Foreste e della Natura
- Dendroecologia, laurea magistrale in Conservazione e Restauro dell'Ambiente forestale e Difesa del Suolo.
- Selvicoltura mediterranea, laurea magistrale in Conservazione e Restauro dell'Ambiente forestale e Difesa del Suolo .
- Monitoraggio Forestale, corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione delle Foreste e della Natura.

Dal Gennaio 2000 al 2009 professore associato di Assestamento forestale e Selvicoltura (AGR/05)

Dal gennaio 1991 al Dicembre 1999 Assistente tecnico di Dendrologia – Università della Tuscia

Ha tenuto numerosi corsi di formazione sui temi propri delle discipline forestali e ambientali per il Corpo Forestale e quindi interventi su invito a incontri e workshop dei Carabinieri Forestali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1

Dottorato di Ricerca in Assestamento Forestale (maggio 1998)

Laurea in Scienze Forestali (110/110 e lode, febbraio 1990)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inlese (buona conoscenza), Francese e Spagnolo (lettura ed ascolto)

Competenze comunicative

Nel corso della carriera ha dedicato particolare attenzione alla comunicazione e divulgazione scientifica sui temi della conservazione della natura e in particolare sul ruolo delle foreste vetuste nella conservazione della biodiversità e nella mitigazione dei cambiamenti climatici. Ha rilasciato interviste e tenuto lezioni sullo studio e tutela degli alberi antichi (*Italus*, l'albero scientificamente datato più vecchio di Europa) e delle foreste vetuste (pe faggete vetuste Unesco) per le principali testate giornalistiche (Corriere della Sera, La Repubblica, Il Venerdì di Repubblica, Il Messaggero), telegiornali e trasmissioni di divulgazione scientifica

(TG1, Canale 5, Geo, RaiRadio3 Scienza, Rai Scuola, RAI3 Leonardo, TG regionali del Lazio, Basilicata, Calabria e Abruzzo RaiRadio3 Tutta la Città ne parla, L'Orlando Immaginato).

A titolo esemplificativo per la comunicazione ed educazione scientifica si riportano:

Raiplay: Immersi nelle Foreste vetuste tra le radici del futuro Novembre 2020

<https://www.raiplay.it/video/2020/11/Immersi-nelle-foreste-vetuste-tra-le-radici-del-futuro-01fe5af6-3ead-463a-b7d8-772647e4bcf1.html>

Geo Rai3. Italus, Michele e Norman: Alberi e foreste vetuste del Pollino

(puntata del 15 novembre 2019, dal 1: 15 circa)

<https://www.raiplay.it/video/2019/11/sveva-sagramola-ed-emanuele-biggi-in-geo-bb71f239-2cfe-44ec-b821-864767a570e3.html>

Rai Scuola - Nautilus - Mille Anni in Foresta

<https://www.youtube.com/watch?v=Xo6VZ18CUKU>

Radio3 Scienza

Il Richiamo della Foresta

<http://www.radio3.rai.it/dl/radio3/programmi/puntata/ContentItem-94e65475-966e-4f59-a6c5-357231fa49bd.html>

Andati in fumo

www.radio3.rai.it/dl/radio3/programmi/puntata/ContentItem-04285e92-9c14-4ffc-a3d5-8637e2b3a950.html

I grandi polmoni verdi del pianeta

www.radio3.rai.it/dl/radio3/programmi/puntata/ContentItem-eff03879-5758-4489-a04d-5fb5cee3317d.html

Vaghi Boschetti di soavi allori.

<http://www.radio3.rai.it/dl/portaleRadio/media/ContentItem-2b8298d6-5d3c-41b3-b53a-46354cf47d69.html>

Corriere della sera

Michele e Norman, i faggi più vecchi d'Europa scoperti nel Parco del Pollino

https://www.corriere.it/scienze/19_luglio_05/michele-norman-faggi-piu-vecchi-d-europa-scoperti-parco-pollino-8e7bf924-9f48-11e9-9a57-b175c64fdab2.shtml?refresh_ce-cp

Gli alberi più vecchi sono quelli che vivono in condizioni più dure

http://www.corriere.it/ambiente/11_dicembre_19/alberi-longevita-spampani_1282b238-2a37-11e1-88bd-433b1e8e4c01.shtml

Sorpresa più caldo meno foreste

archiviostorico.corriere.it/2008/giugno/14/Sorpresa_piu_caldo_meno_foreste_co_9_080614057.shtml

Abete rosso si difende dal caldo producendo più frutti

archiviostorico.corriere.it/2005/luglio/03/abete_rosso_difende_dal_caldo_co_9_05_0703053.shtml

I faggi più antichi sono tutti in Italia
archiviostorico.corriere.it/2005/luglio/03/faggi_piu_antichi_Sono_tutti_co_9_050703054.shtml

La Repubblica

Gli alberi vetusti, bandiera della conservazione

https://www.repubblica.it/green-and-blue/2020/03/05/news/gli_alberi_vetusti_bandiera_della_conservazione-250336096/

I segreti di Demetra, la quercia millenaria dell'Aspromonte

https://www.repubblica.it/dossier/scienze/rep-scienze/2020/08/18/news/i_segreti_custoditi_da_demetra_quercia_millenaria_dell_aspromonte-264901627/

In Calabria il pino più antico d'Europa. "Italus non è solo: con lui altri testimoni millenari della nostra storia"

https://www.repubblica.it/ambiente/2018/05/09/news/in_calabria_l_albero_piu_antico_d_europa_italus_non_e_solo_con_lui_altri_testimoni_millenari_della_nostra_storia_-195939689/

Museo dei platani a Villa Borghese e la valle sarà vietata al pubblico

http://roma.repubblica.it/cronaca/2010/07/31/news/museo_dei_platani_a_villa_borghese_e_la_valle_sar_vietata_al_pubblico-5977164/

Global Forest Watch

www.repubblica.it/cronaca/2014/02/25/news/gianluca_piovesan_una_banca_dati_libera_e_gratuita_la_coscienza_ecologica_riparte_da_qui-79606813/

Un piano per le foreste

http://archiviostorico.corriere.it/2008/ottobre/11/piano_per_foreste_co_9_081011072.shtml

L'agonia delle foreste fa riscaldare il pianeta

www.corriere.it/ambiente/11_ottobre_02/agonia-foreste-spampani_c9b7a3f0-ed0b-11e0-9c5b-49e285760169.shtml

Touring Club Italiano

L'eleganza del faggio. <http://www.touringmagazine.it/articolo/4196/leleganza-del-faggio>

World Tourism Event. IL PROGRAMMA MAB PER L'UOMO E LA BIOSFERA. SALA ALTOVITI 26 SETTEMBRE 2019 14:30 - 15:20

Ancient and Primeval Beech Forests of the Carpathians and Other Regions of Europe. Beech forests, European phenomenon, European identity, European responsibility

<https://scientific.wtevent.it/relatori/gianluca-piovesan/>

In collaborazione con l'Università di Bologna, i carabinieri Forestali e il Museo di storia naturale di Torino hanno curato le giornate Half Earth Day dal 2018.

E' stato segretario e docente di riferimento del corso di laurea di I livello in *Scienze e Tecnologie per la Conservazione delle foreste e della Natura* (classe 20 - tricurriculare) e del corso di laurea di II livello in *Conservazione e Restauro dell'Ambiente Forestale e Difesa del Suolo*(classe 74/s).

Dall'anno accademico 2008-2009 a giugno 2011 è stato Coordinatore del corso di laurea di primo livello in *Scienze e Tecnologie per la Conservazione delle Foreste e della Natura* (sedi: Viterbo e Cittaducale);

in tale qualità ha curato la trasformazione del corso dall'ordinamento 509 al 270. E' stato componente della giunta della Facoltà di Agraria e delegato del Preside per la didattica (lauree triennali e dottorato).

Ha tenuto lezioni nel Master di Certificazione forestale e ambientale. Ha tenuto lezioni sui temi dell'ecologia del paesaggio a studenti delle classi USAC.

E' stato coordinatore per due mandati del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per la Gestione Forestale e Ambientale.

E' stato componente del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo della Tuscia-Viterbo per il triennio 2006-2008.

Dal marzo 2009 al dicembre 2010 è stato rappresentante dei Professori associati in Senato accademico.

E' stato Coordinatore del Nucleo di Valutazione/OIV dell'Università della Tuscia dal giugno 2011 a marzo 2014

E' stato Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo dell'Università degli Studi della Tuscia dall'aprile 2014 al novembre 2016.

Dal dicembre 2016 al 2020 ha fatto parte del Senato Accademico dell'Università della Tuscia in qualità di rappresentante dei professori di ruolo di prima fascia, macroarea scientifico-tecnologica.

Ha Coordinato per l'Università della Tuscia le attività della rete delle Università per lo sviluppo sostenibile (RUS) curandone il varo e fino all'ottobre 2019.

Competenze professionali

Dottore Forestale dal 1991 al 2017. E' stato componente del Consiglio dell'Ordine

dei Dottori Agronomi e Forestali di Viterbo (2014-2017).

Ha svolto attività di verifica per il Consiglio di Stato: sezione IV
Sentenza 18 settembre 2017, n. 4352; Sezione IV Sentenza del 22 ottobre 2010

Competenze informatiche Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office e di analisi statistica dei dati

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze

Attività Scientifica

L'attività scientifica si è svolta in diversi campi delle Scienze Forestali, Naturali e Ambientali come testimoniato da oltre 100 pubblicazioni su riviste scientifiche a divulgazione nazionale ed internazionale, libri o capitoli di libro, nonché atti di congressi nazionali ed internazionali. Ha svolto attività di coordinamento scientifico in numerosi progetti di ricerca anche di livello internazionale.

Temi di ricerca sono stati portanti avanti dal 1990 coniugando la ricerca di base con aspetti applicati. Coordinatore scientifico del processo per l'iscrizione nella lista Unesco (criterio IX) delle faggete vetuste del Mediterraneo centrale (<https://whc.unesco.org/en/list/1133/>), da 30 anni si dedica al rinvenimento, studio e tutela degli alberi antichi e delle foreste vetuste. Grazie agli studi dendroecologici sulle faggete vetuste del Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (faggeta della Valle Cervara), è stato invitato nel 2010 e nel 2011 dall'Accademia Internazionale per la Conservazione della Natura nell'ambito delle attività di estensione del sito seriale Unesco *Primeval Beech forest of the Carpathians* coordinate dalla Germania.

- Beech Forests (1-2): Joint Natural Heritage of Europe, ottobre 2010, novembre 2011 Vilm, Germania; Piovesan, G., A. Alessandrini, F. Biondi, A. Di Filippo, B. Schirone, and E. Ziaco. Bioclimatology, growth processes, longevity and structural attributes in an Italian network of old-growth beech forests spreading from the Alps to the Apennines. Pp. 173-192 in Knapp, H.D. and A. Fichtner (eds.), *Beech Forests: Joint Natural Heritage of Europe*, BfN-Skripten, Vol. 297, Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Germany ([BOOK CHAPTER in PDF format - about 4.7 Mb](#)).

Nel 2012 ha organizzato in Italia il convegno Beech Forests (3) in collaborazione con la Germania aprendo la strada in qualità di esperto scientifico ai lavori di candidatura per le faggete vetuste della regione biogeografica Mediterraneo centrale (Appennino). Dopo l'iscrizione nel luglio 2017 di tutte le faggete vetuste italiane candidate al sito seriale "Antiche faggete primordiali dei Carpazi e di altre regioni d'Europa" (bene transnazionale, per l'Italia Parco Nazionale Lazio, Abruzzo e Molise, Sasso Fratino, Monte Raschio, Foresta Umbra, Cozzo Ferriero, Monte Cimino) ha continuato attivamente a partecipare ai lavori del JMC del sito seriale, ai workshop, al piano di gestione delle componenti italiane del sito seriale - in fase di redazione-, e alla nuova estensione che vede candidate la faggeta vetusta del Pollinello (dove sono stati scoperti e studiati faggi di oltre 620 anni) e della Valle infernale nel Parco dell'Aspromonte.

Altri temi portanti sono: la longevità degli alberi, le ricostruzioni paleoambientali, storia

dell'ambiente, conservazione della natura, restauro forestale, monitoraggio ambientale, impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi forestali, pianificazione e gestione delle aree protette e delle risorse forestali, innovazione tecnologica nel settore forestale e ambientale, rewilding, ecoturismo, la gestione forestale sostenibile;

Ha tenuto relazioni su invito a convegni di rilievo nazionale ed internazionale tra cui nel 2007 è stato invitato dalla *European Union (DG ENV) to review and discuss forest LIFE in NATURE thematic conference "Protecting Europe's Nature: Learning from LIFE"* – Brussels, Bedford Hotel

Trace 2012, Dendrosymposium 8-12 maggio, Potsdam e Eberswalde, Germania;

Ha fatto parte del Comitato scientifico di convegni internazionali dedicati alle foreste vetuste, alla dendroecologia ed ecologia forestale.

Ha organizzato convegni di livello nazionale ed internazionale tra cui: EURODENDRO 2005, Beech forests (3): Joint Natural Heritage of Europe, Soriano nel Cimino e Villavallelonga 16 -20 giugno 2012 (in collaborazione con BfN del Governo federale tedesco) nell'ambito delle attività di studio e pianificazione ecologica per l'iscrizione nella tentative liste e quindi la redazione del dossier di candidatura, TRACE 2013 www.trace2013.unitus.it/ (in collaborazione con ATR), 11th IUFRO Beech Conference, Viterbo 18-21 September 2018.

Ha fatto parte del Paton del Min ambiente per le competenze sulle foreste vetuste e la pianificazione e gestione forestale nelle aree protette.

Alcune pubblicazioni scientifiche degli ultimi 5 anni:

- Gianluca Piovesan and Franco Biondi (in press). On tree longevity. *Tansley Review, New Phytologist*. DOI: 10.1111/nph.17148.
- Brienen Roel et al. (2020). Forest carbon sink neutralized by pervasive growth-lifespan trade-offs. *Nature Communications* 11, Article number: 4241. DOI: 0.1038/s41467-020-17966-z
- Poponi, S., J. Palli, S. Ferrari, G. Filibeck, T. G. W. Forte, C. Franceschini, A. Ruggieri and G. Piovesan. 2020. Toward the development of sustainable ecotourism in Italian national parks of the Apennines: insights from hiking guides. *Ecology and Society* 25 (4):46. [online] DOI: <http://dx.doi.org/10.5751/ES-11996-250446> .
- Gianluca Piovesan, Michele Baliva, Lucio Calcagnile, Marisa D'Elia, Isabel Dorado-Liñán, Jordan Palli, Antonino Siclari, Gianluca Quarta (2020). Radiocarbon dating of Aspromonte sessile oaks reveals the oldest dated temperate flowering tree in the world. *Ecology*. DOI:10.1002/ecy.3179
- Chiara Lelli et al. (2020). Long term changes in Italian mountain forests detected by resurvey of historical vegetation data. *Journal of Vegetation Science*. DOI: 10.1111/jvs.12939
- Mensing, S., Schoolman, E.M., Palli, J. & Piovesan, G. (2020). A consilience-driven approach to land use history in relation to reconstructing forest land use legacies. *Landscape Ecol* (2020). DOI: 10.1007/s10980-020-01079-5
- Sangüesa-Barreda, G., Esper, J., Büntgen, U., Camarero, J.J., Di Filippo, A., Baliva, M.

- & Piovesan, G. (2021). Climate-human interactions contributed to historical forest recruitment dynamics in Mediterranean subalpine ecosystems. *Global Change Biology*. Doi: 10.1111/gcb.15246.
- Alessandro Chiarucci & Gianluca Piovesan, (2020). Need for a global map of forest naturalness for a sustainable future. *Conservation Biology*, 34 (2), 368-372 .
 - Gianluca Piovesan, (2019) A light-demanding pine spreads into a closed forest. *Frontiers in Ecology and the Environment*. Ecopics, doi:10.1002/fee.2109.
 - Di Filippo, A., Biondi, F., Piovesan, G., & Ziaco, E. (2017). Tree ring-based metrics for assessing old-growth forest naturalness. *Journal of Applied Ecology*, 54(3), 737-749.
 - Mensing, S., Tunno, I., Cifani, G., Passigli, S., Noble, P., Archer, C., & Piovesan, G. (2016). Human and climatically induced environmental change in the Mediterranean during the Medieval Climate Anomaly and Little Ice Age: A case from central Italy. *Anthropocene*.
 - Mensing, S. A., Tunno, I., Sagnotti, L., Florindo, F., Noble, P., Archer, C., ... & Piovesan, G. (2015). 2700 years of Mediterranean environmental change in central Italy: a synthesis of sedimentary and cultural records to interpret past impacts of climate on society. *Quaternary Science Reviews*, 116, 72-94.
 - Primi, R. et al. (2016). From Landsat to leafhoppers: A multidisciplinary approach for sustainable stocking assessment and ecological monitoring in mountain grasslands. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. Volume 234, 118-133.
- Filibeck, G., Adams, J., Brunetti, M., Di Filippo, A., Rosati, L., Scoppola, A., & Piovesan, G. (2015). Tree ring ecological signal is consistent with floristic composition and plant indicator values in Mediterranean *Fagus sylvatica* forests. *Journal of Ecology*, 103(6), 1580-1593.

L'elenco delle pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali è disponibile consultando Scholar al seguente indirizzo:

<https://scholar.google.it/citations?user=O2GCzawAAAAJ&hl=it>

Attività di valutazione scientifica

E' editore delle seguenti riviste scientifiche di livello internazionale:

- Trees della Springer
<http://www.springer.com/life+sciences/forestry/journal/468>
- Frontiers in Ecology and Evolution,
<http://journal.frontiersin.org/journal/ecology-and-evolution/section/paleoecology#editorial-board>
- I-forest
<http://www.sisef.it/iforest/>

Incarichi dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca. Nell'ambito della VQR 2004-2010 è stato revisore per l'area GEV 05 (15 prodotti) e 07 (10 prodotti) e della VQR 2011-2014 GEV 05 (3 prodotti) e 07 (6 prodotti). Nel 2017 è stato coordinatore per l'accREDITAMENTO iniziale dei corsi di laurea in Biologia, Agraria e Veterinaria (CEV 2).

- E' stato revisore per progetti PRIN 2008 (area BIO) e Progetti FIRB (2009). E' stato revisore di un progetto PRIN del settore ERC LS - Life Sciences. Nel 2017 ha svolto

la funzione di valutatore ex-post di un progetto Firb.

- E' stato componente del Comitato di Preselezione dell'Università della Tuscia del Bando PRIN 2012. Nel 2009 e 2010 è stato revisore per l'Ateneo Italo-Tedesco e il Deutscher kademischer Austausch Dienst di 2 progetti presentati nell'ambito del Programma Vigoni.

- E' iscritto nel board dei reviewer European Science Foundation (ESF) e Swiss National Science Foundation.

- Partecipa ai processi di revisione dei report IPBES

E' stato revisore di articoli scientifici inviati a riviste a diffusione internazionale leader nei settori dell'ecologia e delle scienze forestali tra cui:

Annals of Botany; Annals of Forest Science; Atmospheric Environment; Applied Vegetation Science; Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology; Canadian Journal of Forest Research; Chemosphere; Climate Research, Dendrochronologia; Ecography; Ecological Engineering; Ecological Indicators; Ecological Research; Ecology; Ecology Letters; Ecosystems; Ecosphere; Environmental Monitoring and Assessment; Forest Ecology and Management; Forests; Fresenius Environmental Bulletin; Global Change Biology; iForest; International Journal of Forestry; Journal of Applied Ecology; Journal of Ecology; Journal of Forest Research; Journal of Geophysical Research; Journal of Mountain Science; Microbial Ecology; New Phytologist; Plant Biosystems; Plant Ecology; Plant Species Biology; Population Ecology; Preslia; Quaternary Research; Science of the Total Environment; Sensors; The Scientific Pages of Forest Research, Trees

Ha svolto la funzioni di revisore anche per testi di libri internazionale inerenti discipline ambientali e forestali (p.e. Kluwer Academic Publishers, Praxis Publishing Ltd.

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".

Dati personali