

Curriculum Vitae accademico

Dati personali

Francesco Giammarchi
Luogo e data di nascita: Mantova, 13.02.1984
Cittadinanza: Italiana
E-Mail: francesco.giammarchi@unibz.it

Formazione universitaria

- 2011/2014 – Dottorato in Gestione dell'Ambiente Montano presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano. Titolo: *Growth trends of two Norway spruce [Picea abies (L.) Karst.] chronosequences under a changing climate.*
- 2009/2010 – Laurea Specialistica in Progettazione e Gestione degli Ecosistemi Agroterritoriali, Forestali e del Paesaggio (classe 74/S), ottenuta presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna con tesi dal titolo "*Analisi dendroecologica delle dinamiche evolutive di una cembra in Alta Val di Stava*". Voto 110/110 con lode.
- 2006/2007 – Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (classe 20) ottenuta presso la Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche con tesi dal titolo "*Biodiversità delle faggete della Valle della Corte (Parco Nazionale del Gran Sasso e dei Monti della Laga)*". Voto 107/110.
- 12.2015 – Abilitato all'esercizio della professione di Dottore Forestale, sezione A. Sede dell'esame di abilitazione: Libera Università di Bolzano.

Posizione attuale

- Assegnista di ricerca
- 04.2019
- Post-doc
- Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano
- Campionamento dendrocronologico e analisi isotopiche e di densità del legno per il progetto TIOMI - Tecniche isotopiche per tracciare l'origine dei prodotti agro-forestali altoatesini e migliorare l'utilizzo delle risorse idriche

Esperienze professionali

04.2017-04.2019	Assegnista di ricerca	Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano	Post-doc	Analisi dendroclimatiche su anelli legnosi, analisi biogeochimiche e paleoecologiche su torbiera nell'ambito del progetto Pastclimate. I cambiamenti
-----------------	-----------------------	---	----------	--

				climatici in Alto Adige: una ricostruzione tramite un approccio multi-proxy usando gli anelli legnosi e le torbiere come archivi naturali.
04.2016-04.2017	Assegnista di ricerca	Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano	Post-doc	Campionamento, analisi ed interpretazione di dati dendrocronologici e di isotopi stabili su anelli legnosi di specie forestali (abete rosso) e agricole (melo, vite) nell'ambito del progetto WEST (Efficienza d'uso dell'acqua in diversi ecosistemi dell'Alto Adige).
01.2016-03.2016	Collaboratore alla ricerca	Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano	Post-doc	Analisi dendrocronologiche e isotopiche e di efficienza d'uso dell'acqua su piante forestali. Progetto: Efficienza d'uso dell'acqua delle foreste alpine.
06.2015-11.2015	Collaboratore alla ricerca	Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano	Post-doc	Analisi e valutazione dei trend di produttività di foreste alpine di abete rosso. Progetto: MONALISA (Monitoring key environmental parameters in the Alpine environment).
05.2014-05.2015	Assegnista di ricerca	Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano	Post-doc	Analisi e valutazione dei trend di produttività di foreste alpine di faggio. Progetto: PRIN 2014 Effetti del cambiamento globale su produttività e forcing radiativo delle foreste italiane: metodi innovativi di analisi retrospettiva, sperimentale e prognostica.

Altri progetti di ricerca attivi

- H2020 MSCA RISE 778322 - CARE4C: carbon smart forestry under climate change. Membro del *WP2 – Forest dynamics and carbon sequestration under climate change*.
- COST Action 15226 - CLIMO: climate smart forestry in mountain regions. Membro del *WG2 – European smart forests network*.

Esperienze nell'attività didattica accademica

- 2018-2020: Docente a contratto di *Anatomia del Legno e Selvicoltura Produttiva*, corso di laurea professionalizzante in *Ingegneria del Legno*, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano.
- 2017-18: Assistente alla didattica e cultore della materia, corsi di *Management of Mountain Forests*, *Protecion Forestry e Forest Inventories*, Laurea Magistrale in *Environmental Management of Mountain Areas*, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano.
- 2014-2017: Assistente alla didattica e cultore della materia, corso di *Management of Mountain Forests*, Laurea Magistrale in *Environmental Management of Mountain Areas*, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano.
- Co-supervisore di tesi triennali e magistrali presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano.

Competenze accademiche ulteriori

- Parte del comitato organizzativo del IX congresso SISEF. Libera Università di Bolzano, 16-19 settembre 2013.
- Parte del comitato organizzativo del workshop "Training on forest simulation models", Libera Università di Bolzano, 27-28 settembre 2011.

Appartenenze ad associazioni

- Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali delle Marche. Sezione A, Dottore Forestale.
- Membro della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF).

Pubblicazioni e atti convegni

GIAMMARCHI F., PANZACCHI P., VENTURA M., TONON G. (2020). Tree growth and water-use efficiency do not react in the short term to artificially increased nitrogen deposition. *Forests*, 11 (1): 47. doi:10.3390/f11010047

DINELLA A., *GIAMMARCHI F.*, TONON G. (2019). Are living peatland trees a reliable natural archive for climate reconstruction? *IAWA Journal* DOI: 10.1163/22941932-40190228.

GENTILESCA T., RITA A., BRUNETTI M., *GIAMMARCHI F.*, et al. (2018). Nitrogen deposition outweighs climatic variability in driving annual growth rate of canopy beech trees: Evidence from long-term growth reconstruction across a geographic gradient. *Global Change Biology* 24(7): 2898-2912.

GIAMMARCHI F., CHERUBINI P., PRETZSCH H., TONON G. (2017). The increase of atmospheric CO₂ affects growth potential and intrinsic water-use efficiency of Norway spruce forests: insights from a multi-stable isotope analysis in tree rings of two Alpine chronosequences. *Trees – Structure and Function* 31(2): 503-515.

GIAMMARCHI F., VACCHIANO G., BERTAGNOLLI A., VENTURA M., PANZACCHI P., CHERUBINI P., TONON G. (2017). Effects of the lack of forest management on spatio-temporal dynamics of a subalpine *Pinus cembra* forest. *Scandinavian Journal of Forest Research* 32(2): 142-153.

TERWEI A., *GIAMMARCHI F.*, AMMER C., et al. (2015). Lottare per sopravvivere? Gestione delle specie legnose invasive. *ACER* 4/15: 47-51.

ALLEGREZZA M., BALLELLI S. & *GIAMMARCHI F.*, (2007). Gli habitats d'interesse prioritario nell'anfiteatro montuoso della Valle della Corte (Monti della Laga-Appennino centrale). *Fitosociologia* 44(2) 1: 133-140.

ALLEGREZZA M., BALLELLI S., *GIAMMARCHI F.* & URBINATI C. (2007). Aspetti vegetazionali al limite superiore del bosco nella Valle della Corte (Monti della Laga-Appennino centrale): primi risultati. Atti del 43° Congresso SISV "L'applicazione della Direttiva Habitat in Italia e in Europa, Ancona 25-27 giugno 2007, pp. 76-77.

URBINATI C., RENZAGLIA F., ALLEGREZZA M., *GIAMMARCHI F.*, GIOVE M., BERRETTI R. & GALLUCCI V. (2007). Dinamismi spazio-temporali al limite superiore del bosco nei Monti della Laga (AP), Marche: risultati preliminari. Atti del Convegno "Quale futuro per il bosco dell'Appennino", Fabriano, 15-17 novembre 2007, pp. 119-120.

Presentazioni e poster a convegni nazionali ed internazionali

GIAMMARCHI F., et al. (2019). Resilience and resistance of mixed vs. pure *Fagus sylvatica* (L.) mountain forests across Europe). XII congresso SISEF, 12-15 novembre 2019, Palermo.

GIAMMARCHI F., CHERUBINI P., PRETZSCH H., TONON G. (2016). Disentangling climate and ontogenetic effects on growth potential and intrinsic water-use efficiency of two Alpine Norway spruce chronosequences (presentazione). TRACE 2016, 11-15 maggio 2016, Bialowieza, Polonia.

GIAMMARCHI F., CHERUBINI P., PRETZSCH H., TONON G. (2014). Effects of climate change on forest productivity of two alpine Norway spruce chronosequences (presentazione). Secondo congresso internazionale di selvicoltura, 26-29 novembre 2014, Firenze.

GIAMMARCHI F., MOSHAMMER R., UHL E., MAGNANI F., CHERUBINI P., PRETZSCH H., TONON G. (2013). Long-term trends in forest productivity of two Alpine Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) chronosequences under changing environmental conditions (presentazione). IX congresso SISEF, 16-19 settembre 2013, Bolzano.

GIAMMARCHI F. (2013). Forest productivity increase of two Norway spruce chronosequences under changing climate conditions (seminario). "Forstliches Versuchswesen", Wissenschaftszentrum Weißenstephan, T.U.M., Freising. 25 novembre 2013.

GIAMMARCHI F., MOSHAMMER R., UHL E., MAGNANI F., CHERUBINI P., PRETZSCH H., TONON G. (2013). Long-term productivity changes of two Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) Alpine forest chronosequences under shifting environmental conditions (presentazione). ClimTree 2013 International conference on climate change and tree responses in Central Europe. 1-5 settembre 2013, Zurigo, Svizzera.

GIAMMARCHI F., VACCHIANO G., VENTURA M., PANZACCHI P., CHERUBINI P., TONON G. (2015). Changes in the spatio-temporal dynamics of a subalpine *Pinus cembra* stand after forest management interruption (Poster). X congress SISEF, 15-18 settembre 2015, Firenze.

GIAMMARCHI F., VACCHIANO G., BERTAGNOLLI A., VENTURA M., PANZACCHI P., CHERUBINI P., TONON G. (2013). Analysis of spatiotemporal dynamics of a Swiss stone pine subalpine forest in the eastern Italian Alps (poster). IX congress SISEF, 16-19 settembre 2013, Bolzano.

**Conoscenze
linguistiche**

- Inglese livello C1 (Certificato CAE – Cambridge Advanced Exam allegato)
- Tedesco livello A1/A2