

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome

NICOLINI Giacomo

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

04/10/1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date

2013.03 >

Nome e indirizzo del datore di lavoro

CMCC - Euro Mediterranean Centre on Climate Change, IAFENT Division.
via A. Pacinotti 5, I-01100 Viterbo, Italy

Tipo di azienda o settore

Istituto di ricerca

Tipo di impiego

Assegno di ricerca / PBC

Principali mansioni e responsabilità

Gestione e analisi serie dati pluriannuali raccolti tramite la tecnica dell'eddy covariance, con particolare riferimento ai 'gas traccia'. Installazione e gestione stazioni di misura sperimentali in ecosistemi tropicali e boreali

Date

2012.03 - 2013.02

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università della Toscana
via S. Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo, Italy.

Tipo di azienda o settore

Università

Tipo di impiego

Assegno di ricerca

Principali mansioni e responsabilità

Gestione e analisi serie dati pluriannuali raccolti tramite la tecnica dell'eddy covariance. Installazione e gestione stazioni di misura in vari ecosistemi.

Date

2008 - 2009

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ibimet-CNR, Istituto di Biometeorologia
via Caproni 8, 50134 Firenze, Italia

Tipo di azienda o settore

Istituto di ricerca

Tipo di impiego

PBC

Principali mansioni e responsabilità

Analisi dei flussi di carbonio a scala regionale utilizzando dati a terra e tele-rilevati

Date

2007 - 2008

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ibimet-CNR, Istituto di Biometeorologia
via Caproni 8, 50134 Firenze, Italia

Tipo di azienda o settore

Istituto di ricerca

Tipo di impiego

PBC

Principali mansioni e responsabilità

Rilevazione e analisi dati biometrici (biomassa) e dendrocronologici in piantagioni forestali in ambienti aridi (Sahel).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date

2009 - 2011

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università della Toscana
via S. Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo, Italy

Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

Ecologia degli ecosistemi naturali, micrometeorologia, analisi serie storiche di dati ambientali, gestione e utilizzo strumenti di misura finalizzate principalmente allo studio dei flussi di gas serra

Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca in Ecologia Forestale

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Dottorato di ricerca

Date

2004/2005 - 2006/2007

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Firenze, Facoltà di Agraria
Firenze, Italia

Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

Studio delle risorse e degli aspetti tecnologici ed economici del territorio rurale e dell'ambiente forestale, studio dell'innovazione scientifica e tecnologica per la pianificazione, la conservazione e la valorizzazione delle risorse forestali, ecologiche e produttive per lo sviluppo sostenibile dei territori.

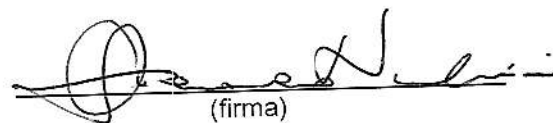
Qualifica conseguita

Laurea in Gestione dei Sistemi Forestali, votazione 110 su 110 e lode

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Laurea Specialistica

Date	1999/2000 - 2003/2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università della Tuscia via S. Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo, Italy
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Analisi e monitoraggio delle risorse ecologiche e produttive delle foreste. Progettazione di interventi secondo i criteri della gestione naturalistica e dello sviluppo sostenibile. Valutazione d'impatto ambientale di opere e infrastrutture. Miglioramento e ripristino degli ecosistemi forestali degradati.
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, votazione 110 su 110 e lode
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
Capacità di lettura	eccellente
Capacità di scrittura	buono
Capacità di espressione orale	buono
Capacità di lettura	Portoghese / Spagnolo / Francese
Capacità di scrittura	buono
Capacità di espressione orale	base
CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI	Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni lavorative e non (contesto formativo e sociale) in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse. Nessuna difficoltà d'adattamento ad ambienti multiculturali.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Buona capacità di gestire e amministrare lavori e progetti nell'ambiente lavorativo e sociale. Buon senso organizzativo (logistico e decisionale).
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Conoscenza della strumentazione e delle tecniche necessarie per lo studio di gas serra e dei dati meteorologici
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	R (R Foundation for Statistical Computing), LabVIEW (National Instruments). Linguaggio di programmazione S, G. ArcGIS, Office
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Apnea, istruttore di nuoto, guida subacquea, chitarra, foto
PATENTI ALLEGATI	Patente di guida tipo B. Patente nautica da diporto. 1. Elenco pubblicazioni, presentazioni e poster (inglese) 2. Elenco corsi e workshop (inglese)


(firma)

PRESENTATIONS

- Oral: **Nicolini G.**, Stefani P., Castaldi S., Valentini R.. Assessment of methane fluxes from a tropical rain forest in Africa. EGU2013-10912. EGU General Assembly 2013, Vienna, Austria
- Poster: **Nicolini G.**, Stefani P., Castaldi S., Valentini R.. Methane fluxes from an ephemeral wetland in Africa over the drying period. EGU2013-10988. EGU General Assembly 2013, Vienna, Austria
- Poster: **Nicolini G.**, Avilov V., Kurbatova J., Fratini G., Vasenev I., Valentini R.. Evaluation of footprint models performances over a small crop field by means of a tracer experiment. EGU2013-11800. EGU General Assembly 2013, Vienna, Austria
- Poster: **Nicolini G.**, Stefani P., Castaldi S., Valentini R.. A preliminary assessment of methane fluxes from a tropical rain forest in Africa. BG17-EGU2012-12294. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria
- Oral: **Nicolini G.**, Stefani P., Valentini R.. A preliminary investigation on above and below canopy methane fluxes, concentration and vertical gradient at Ankasa forest, Ghana. ERC Africa GHG Project Meeting, CNR Roma, Italy, 2011.06
- Poster: **Nicolini G.**, Fratini G., Forgiione A., Stefani P., Valentini R.. Toward the development of a quasi-proportional eddy accumulation system for biosphere-atmosphere gas exchange measurement. Environment Including Global Change (conference), Palermo, Italy, 2010.10.

PAPERS IN PREPARATION

1. Chiti, T., **Nicolini G.**, Stefani P., Valentini R.. Carbon balance of a primary tropical seasonal rain forest assessed by an integrated approach.
2. **Nicolini G.**, Stefani P., Valentini R.. Methane and nitrous oxide fluxes in a tropical rain forest in Ghana.
3. **Nicolini G.**, Stefani P., Castaldi S., Valentini R.. Methane fluxes from an ephemeral wetland in Africa.
4. van Asperen, H., Warneke, T., Sabbatini, S., **Nicolini G.**, Papale, D., Wierich, A.. Measurement of CO₂ and CO fluxes in an arid ecosystem; the role of photo- and thermal degradation.
5. Bertolini, T., Flechard, C.R., Fattore, F., **Nicolini G.**, Stefani P., Valentini R., Castaldi, S.. Dual source hypothesis for atmospheric nitrogen deposition over the National Park of Ankasa (GHANA).

PAPERS IN REVIEW

1. **Nicolini G.**, Fratini G., Avilov, V., Kurbatova, J.A., Vasenev, I., Valentini R.. Performance of a closed-path eddy covariance system for applications constrained by limited fetches. Submitted to Agricultural and Forest Meteorology

PUBLICATIONS

1. **Nicolini G.**, Castaldi S., Fratini G., Valentini R., 2013. A literature overview of micrometeorological CH₄ and N₂O flux measurements in terrestrial ecosystems. Atmospheric Environment. 81, 311–319.
2. Fattore, F., Bertolini, T., Matera, S., Gualdi, S., Thongo M'Bou, A., **Nicolini G.**, Valentini R., De Grandcourt, A., Tedesco, D., Castaldi, S., 2013. Seasonal trends of dry and bulk concentration of nitrogen compounds over a rain forest in Ghana. Biogeosciences Discussions 10, 15225–15255.
3. **Nicolini G.**, Tarchiani, V., Saurer, M., Cherubini, P., 2010. Wood-growth zones in Acacia seyal Delle in the Keita Valley, Niger: is there any climatic signal?. Journal of Arid Environments, 74 (3), 355–359.
4. **Nicolini G.**, Tarchiani, V., Di Vecchia, A., Salbitano, F., 2009. Verso un metodo di valutazione sintetica della biomassa di rimboschimenti in zone semi-aride: limiti e prospettive nell'adozione di modelli allometrici a Keita, Niger. L'Italia Forestale e Montana, 64 (3): 165-184.

ATTENDED COURSES AND WORKSHOPS:

1. Workshop *Greenhouse Gas Data Training Workshop*, COOPEUS, ICOS, NEON and TTORCH, Observatoire de Haute Provence (OHP), France, 2014.09
2. Course *Multivariate statistic with R*, Statistical Sciences Dept. Sapienza University of Rome, 2013.07
3. Course *Eddy Covariance training course*, LiCOR, Vienna, Austria, 2012.04.
4. Summer school *Flux measurement techniques: methods, sensors, databases and modelling*, ECOST European Cooperation in Science and Technology, Poznan, Poland, 2011.09.
5. Course *Introduction to R*, Statistical Sciences Dept. Sapienza University of Rome, 2011.06.
6. Course *Technical and scientific data elaboration* (Fortran95, C), Caspur, Rome, 2011.
7. Course *LabView (Core 1, Core 2, Data Acquisition and Signal Conditioning, Instrument Control)*, National Instrument, Rome and Milan, 2011.
8. Course *Development and cooperation*, Italian-Belgian chamber of commerce, Brussels, Belgium, 2008.07

