

## FIRST ANNOUNCEMENT OF THE INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL:

### **From xylogenesis to dendroecology: dendrochronology, quantitative wood anatomy and stable isotopes.**

For graduate or post graduate students, young researchers, professional foresters, and forest consultant (Maximum 30 participants).

**When:** 25-29 September 2017

**Where:** Portici and Caserta (Naples, Italy)

**Content:** the summer school will provide knowledge and tools to study and interpret environmental “signal stored” in wood based on a multidisciplinary approach: from xylogenesis to quantitative wood anatomy, tree-ring measurements, and tree-ring stable isotopes. It will show how understanding the dynamics of wood formation in response to environmental factors is pivotal to forecast forest response to ongoing climate changes.

The course will include theory, fieldwork, and hands-on laboratory sessions.

Students will be involved in all aspects of sample preparation and analysis as well as in data interpretation.

**Fees:** Tuition for the course is 450 euro to be paid by each participant on being informed of their acceptance. The fee covers the course costs and accomodation in two/three-beds room, morning breakfast and lunch, during the whole course period (check-in Tuesday 26 September 2017, check-out Friday 29 September 2017). A few single-bed rooms are also available at an *extra cost*. They will be assigned according to the first arrived first served rule.

### **Instructors and lecturers (in alphabetical order):**

Giovanna Battipaglia: (University of Campania “L. Vanvitelli”-I )

Jesus Julio Camarero (Instituto Pirenaico de Ecologia, IPE-CSIC-S)

Marco Carrer (University of Padova-I)

Paolo Cherubini (Swiss Federal Research Institute \_WSL-CH)

Veronica De Micco (University of Naples Federico II - I)

Cyrille Rathgeber (INRA, Nancy-Lorraine, F)

Jordi Voltas (University of Lleida-S)

More information coming soon

Please send expression of interest or inquiries to [giovanna.battipaglia@unicampania.it](mailto:giovanna.battipaglia@unicampania.it) or [demicco@unina.it](mailto:demicco@unina.it)

**Please forward this announcement to potentially interested students!**

Primo annuncio: INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL:

**From xylogenesis to dendroecology: dendrochronology, quantitative wood anatomy and stable isotopes.**

**Per chi:** studenti, giovani laureati, dottorandi ,ricercatori e consulenti forestali (max 30 persone)

**Quando:** 25-29 Settembre 2017

**Dove:** Portici (Napoli) e Caserta

**Contenuti:** la summer school mira a fornire ai partecipanti le conoscenze ed i mezzi per affrontare lo studio e l'interpretazione dei segnali ambientali "custoditi" nel legno con un approccio multidisciplinare di tipo teorico-pratico. La comprensione delle dinamiche di formazione del legno in risposta ai fattori ambientali è utile per capire come le foreste reagiranno ai cambiamenti climatici in corso.

Sono previste 4 giornate di studio sui seguenti argomenti:

- i) dendroecologia e metodi per l'analisi e la costruzione di cronologie di tree-rings;
- ii) anatomia quantitativa del legno e metodi per l'analisi della xilogenesi (fenologia del cambio) e per la quantificazione dei functional wood traits;
- iii) significato ecofisiologico e metodi per analizzare gli isotopi stabili (carbonio e ossigeno);
- iv) Interpretazione dei dati

Le lezioni teoriche saranno seguite da esercitazioni pratiche in campo ed in laboratorio finalizzate a mettere in pratica le tecniche descritte in aula.

**Costi:** Il corso costa 450 euro a partecipante, da pagare una volta ricevuta la lettera di ammissione. Nel costo sono compresi oltre il materiale didattico del corso, l'alloggio in camere doppie o triple, colazione e pranzo per tutta la durata del corso (check-in martedì 26 Settembre 2017, check-out Venerdì 29 Settembre 2017). Con un costo aggiuntivo sono disponibili poche camere singole che verranno assegnate ai primi richiedenti.

**Docenti (in ordine alfabetico)**

Giovanna Battipaglia: (University of Campania "L. Vanvitelli"-I)

Jesus Julio Camarero (Instituto Pirenaico de Ecologia, IPE-CSIC-S)

Marco Carrer (University of Padua-I)

Paolo Cherubini (Swiss Federal Research Institute\_WSL-CH)

Veronica De Micco (University of Naples Federico II - I)

Cyrille Rathgeber (INRA, Nancy-Lorraine, F)

Jordi Voltas (University of Lleida-S)

Per maggiori informazioni ed espressioni di interesse scrivere a:

Dr. Giovanna Battipaglia [giovanna.battipaglia@unicampania.it](mailto:giovanna.battipaglia@unicampania.it)

Prof. Veronica De Micco [veronica.demicco@unina.it](mailto:veronica.demicco@unina.it)