

Un incontro per aggiornare il mondo della ricerca di base e applicata sui nuovi strumenti e sui metodi per stimare i consumi di acqua nelle piante di interesse agrario e forestale: è l'argomento a cui sarà dedicato il workshop promosso dalla Scuola Superiore Sant'Anna insieme all'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Cnr, all'Università del Molise e all'Università di Palermo e che si terrà dall'8 al 12 maggio presso il Campus SIAF di Volterra (Pisa) e il Centro Studi Santa Maria Maddalena della Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra.

---

All'iniziativa parteciperanno oltre 90 ricercatori provenienti da tutto il mondo (in particolare da Australia, Nuova Zelanda, USA, Cile, Brasile, Israele, Marocco, Giappone ed Europa).

Rispetto alle tecniche attuali, che si basano su misure indirette ed approssimate, le tecnologie innovative del “SapFlow” (letteralmente “flusso di linfa”) misurano con precisione i flussi di acqua all'interno della pianta. Le ricadute di tali studi sono importanti sia per lo sviluppo di nuove strumentazioni e sensori, sia per la definizione delle strategie per una migliore gestione dei consumi idrici nelle filiere agricole e negli ecosistemi naturali. Le emergenti problematiche di scarsità dell'acqua a livello globale e locale rendono questo appuntamento un evento fondamentale per la comunità scientifica mondiale.

A dimostrazione del rilievo scientifico dell'iniziativa il workshop ha ottenuto il patrocinio del Dipartimento Agroalimentare del CNR e di molte società scientifiche nazionali ed internazionali. Il flusso d'acqua attraverso gli alberi è un processo chiave nel bilancio energetico ed idrico della superficie terrestre, ed è fortemente legato alla produttività delle piante. La misura diretta di questo flusso è importante per determinare e comprendere il bilancio idrico di sistemi agroforestali, e per guidare e automatizzare i sistemi irrigui di precisione. I sistemi basati sulla misura dei flussi di linfa sono oggi utilizzati per l'irrigazione e il monitoraggio ambientale e diverse ditte, sponsor del workshop, hanno sviluppato, grazie anche alle ricerche pubblicate dalla comunità del SapFlow, prodotti commerciali e nuovi prototipi.