Roma, 20-22 Settembre 2017

NUOVE TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI DELLE FORESTE URBANE

Workshop

Al termine delle attività di ricerca del progetto URBANFOR3, finanziato dalla Regione Lazio, il workshop, organizzato dal CREA - Centro Foreste e Legno, fornisce una prospettiva aggiornata delle principali tecniche di monitoraggio per la stima integrata dei servizi ecosistemi delle foreste urbane, a partire dalle più recenti esperienze di ricerca. Attraverso un approccio divulgativo, strumenti, metodologie, tecniche di analisi ed evidenze empiriche per lo studio delle foreste urbane, verranno presentati tramite l'esperienza dei ricercatori CREA coinvolti in URBANFOR3, insieme ad altre esperienze presentate da Ricercatori CNR, dell'Università della Tuscia e dell'Università di Roma. Il workshop è aperto a professionisti, operatori tecnici, pianificatori e studiosi, e più in generale al grande pubblico e rappresenta un evento di divulgazione multi-disciplinare su un tema di rilevante interesse ambientale e socio-economico. La frequenza al workshop può essere riconosciuta come attività ad alto valore didattico-scientifico per il riconoscimento di crediti universitari e formativi nell'ambito degli albi professionali, con particolare riferimento ad ingegneri, architetti-pianificatori, biologi, geologi, agronomi e forestali.

Programma I giorno

Sala Parlamentino MIPAAF – Via XX Settembre 20, Roma (Entrata: Via Carducci, 5)

9.00 registrazione partecipanti

9.30 inizio lavori

- Saluti istituzionali del Gen. Corpo d'Armata dell'Arma dei Carabinieri, A. Ricciardi (Comando unità per la tutela forestale, ambientale e agroalimentare, CUTFAA)
- Saluti istituzionali del Presidente CREA, S. Parlato
- Presentazione dell'ente finanziatore (Regione Lazio)

10.15. Il progetto URBANFOR3 - introduzione, obiettivi e stato dell'arte (S. Fares, CREA - Centro Foreste e Legno)

10.45 Break

11.15 Città, foresta, ecosistema (L. Salvati, CREA - Centro Foreste e Legno)

12.00 Introduzione ai servizi ecosistemici del verde urbano (F. Manes, Univ. Roma 'La Sapienza - Dipartimento di Biologia Vegetale)

12.45 Light lunch

14.30 Esperienze internazionali nell'ambito dello studio dei servizi ecosistemici in ambito forestale urbano (C. Calfapietra, CNR - IBAF)

15.15 L'uso del drone nel monitoraggio forestale (A. Alivernini, CREA - Centro Agricoltura e Ambiente)

16.00 Strumenti integrati per l'analisi ambientale, l'esperienza nella regione Lazio (P. Di Giacomo, Agriconsult s.r.l.)

16.30 Coffee-discussion

Termine lavori 17.00

- ***Coordinatore del progetto URBANFOR3:*** **Silvano Fares**
- ***Comitato scientifico:*** **Luca Salvati, Silvano Fares, Corrado Costa, Marcello Biocca, Sofia Bajocco**
- ***Comitato organizzatore:*** **Luca Salvati, Carlotta Ferrara, Alessandro Alivernini, Adriano Conte**

Programma II giorno

Sala Parlamentino MIPAAF – Via XX Settembre 20, Roma (Entrata: Via Carducci, 5)

9.00 registrazione partecipanti

9.15. Approcci *proximal sensing* per la caratterizzazione delle alberature urbane (F. Chianucci, CREA - Centro Agricoltura e Ambiente)

10.00 Esperienze nell'uso di un drone per il monitoraggio di parametri fotosintetici (G. Matteucci, F. Mazzenga, CNR - ISAFOM)

10.30 pausa caffè

10.45 La misura in campo del sequestro di inquinanti con tecniche micrometeorologiche (S. Fares, CREA - Centro Foreste e Legno)

11.15 PhenoDrone: una piattaforma UAV multi-sensore per la fenotipizzazione e miglioramento genetico delle colture bioenergetiche (A. Arfouche, Università della Tuscia)

11.45 L'uso del telerilevamento satellitare nel monitoraggio dei boschi urbani (S. Bajocco, CREA - Centro Agricoltura e Ambiente, M. Bascietto, CREA - Centro Ingegneria e Trasformazioni Agro-alimentari)

12.15 L'uso del georadar nel monitoraggio delle alberature e del suolo (C. Ferrara, CREA - Centro Foreste e Legno)

12.45 Aspetti del monitoraggio meteo-climatico (T. Sorgi, CREA - Centro Foreste e Legno, V. Moretti, CREA - Centro Agricoltura e Ambiente)

13.00 Misura del particolato rimosso dagli alberi urbani (G. Sgrigna, CNR - IBAF)

13.30 light lunch

15.00 Il suolo a copertura forestale dei parchi urbani: aspetti ecologici e funzionali (F. Pinzari, P. Nardi, CREA - Centro Agricoltura e Ambiente)

15.40 Imaging sterovisivo per le alberature urbane (C. Costa, CREA - Centro Ingegneria e Trasformazioni Agro-alimentari)

16.10 Effetti di barriere verdi nella riduzione di inquinanti (M. Biocca, CREA - Centro Ingegneria e Trasformazioni Agro-alimentari)

16.40 Coffee-discussion

17:00 termine lavori

Programma III giorno

CREA – Centro di Ricerca Foreste e Legno – Via valle della Quistione 18, Roma

9.30 Arrivo in azienda

9.30-10.00 Introduzione all'azienda sperimentale di Casalotti del CREA-FL (G. Pignatti - G. Mughini, CREA - Centro Foreste e Legno)

10.00-12.00 Esempi di volo del drone e analisi dei dati acquisiti da una campagna di volo (A. Alivernini, CREA - Centro Agricoltura e Ambiente, S. Fares, CREA - Centro Foreste e Legno)

12.00-13.00 Esempi di uso del Georadar e analisi dei dati acquisiti a terra (C. Ferrara – L. Salvati, CREA - Centro Foreste e Legno)

Attività dimostrativa presso l'azienda sperimentale 'Ovile' di Casalotti del CREA - Centro Foreste e Legno

Iscrizione gratuita fino ad esaurimento posti a sedere disponibili, da effettuare via mail entro il giorno 18 Settembre 2017 alla dott.ssa Tullia Di Giacomo, tulliadigiacomo@tiscali.it

Per informazioni: Luca Salvati (CREA), luca.salvati@crea.gov.it