



# INNOVAZIONI OPERATIVE PER IL MONITORAGGIO FORESTALE MEDIANTE APPLICAZIONI DI TELERILEVAMENTO PROSSIMALE E REMOTO

**WORKSHOP DIDATTICO - DIVULGATIVO**

**GIOVEDÌ 18 GENNAIO 2024**

**ACCADEMIA ITALIANA DI SCIENZE FORESTALI - PIAZZA EDISON, 11 (FIRENZE)**



**RETERURALE NAZIONALE 20142020**



Obiettivo di questo workshop è di esaminare le possibilità di implementazione e integrazione nel settore forestale delle più recenti applicazioni di telerilevamento prossimale e remoto, al fine di contribuire a rendere più efficiente la gestione dei boschi e delle piantagioni da legno, sotto il profilo sia economico che ambientale. In questa prospettiva, l'incontro si propone quale momento didattico-divulgativo e di discussione dello stato dell'arte in Italia e mira a evidenziare i principali risultati trasferibili ai portatori di interesse a seguito delle azioni di ricerca e sviluppo condotte su questa tematica nel nostro Paese, anche nella prospettiva delle richieste e opportunità delineate dalle misure forestali della nuova Politica Agricola Comune dell'Unione Europea.

L'accesso all'evento è gratuito, previa conferma della partecipazione entro il 12 gennaio inviando una mail alla Segreteria. La partecipazione conferisce 1 CFU agli studenti del Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra.

**Segreteria:** Lorenzo Cesaretti ([lorenzo.cesaretti@crea.gov.it](mailto:lorenzo.cesaretti@crea.gov.it), tel. 0575-353021)



9:15 Registrazione

9:45 Introduzione | Piermaria Corona, *CREA Foreste e Legno*

- Applicazioni laser scanner da aereo e fotogrammetriche da drone per il monitoraggio forestale | F. Giannetti, *Università di Firenze, DAGRI*
- Applicazioni laser scanner per il rilievo prossimale in foresta | Nicola Puletti, *CREA Foreste e Legno*
- Potenzialità del telerilevamento iperspettrale nella mappatura di habitat forestali | Anna Barbati, *Università della Tuscia, DIBAF*
- Fenologia da remote sensing per lo studio delle risposte forestali ai cambiamenti climatici | Sofia Bajocco, *CREA Agricoltura e Ambiente* - Carlotta Ferrara e Lorenzo Cesaretti, *CREA Foreste e Legno*
- Mappatura di variabili forestali basata sul disegno campionario e stima statistica dell'errore per pixel | Agnese Marcelli, *Università della Tuscia, DIBAF* - Rosa Maria Di Biase, *Università di Siena, DEPS*
- Telerilevamento degli ecosistemi forestali: cloud computing, big data e intelligenza artificiale | Saverio Francini, *Università di Firenze, DAGRI*
- Integrazione tra modellazione classica e intelligenza artificiale per mappare variabili di chioma a scala europea | Francesco Pirotti, *Università di Padova, CIRGEO/TESAF*
- Monitoraggio forestale in Europa alla luce delle iniziative di ricerca internazionale e del programma Copernicus | Gherardo Chirici, *Università di Firenze, DAGRI*
- Attività di monitoraggio del territorio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente | Michele Munafò, *ISPRA*
- Smart Forest Monitoring | Giancarlo Papitto e Pasquale Pistillo, *Arma dei Carabinieri, CUFA*
- Richieste e opportunità informative delineate dalle misure forestali della nuova Politica Agricola Comune | Raoul Romano, *CREA Politiche e Bioeconomia*

13:30 Conclusioni | Marco Marchetti, *Università del Molise*