

AliFor, Associazione Laureati Italiani in Scienze Forestali
AISF, Accademia Italiana di Scienze Forestali
AIT, Associazione Italiana di Telerilevamento
SISEF, Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale
con il supporto di SYSDECO Italia

SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO TECNICO

LIDAR AEREO PER I RILEVAMENTI FORESTALI

30 gennaio 2009

Accademia Italiana di Scienze Forestali, piazza Edison 11, Firenze

Le tecniche di scansione aerea con strumentazioni LiDAR (Light Detection and Ranging) sono sempre più considerate anche ai fini di analisi e monitoraggio dell'ambiente forestale e delle sue risorse. In questa prospettiva il presente seminario ha lo scopo di illustrare le caratteristiche generali e operative di queste tecniche e di proporre alcuni esempi di applicazioni concrete. Il seminario ha taglio prettamente divulgativo e formativo, con tempi adeguati per domande di chiarimento e di approfondimento sui temi esposti.

- 09.45 – Introduzione (P. Corona)
- 10.00 – *Aspetti teorici, principi tecnici generali e caratteristiche dei dati* (A. Barilotti)
- 10.40 – *Gestione di dati LiDAR tramite software dedicati: Terrascan* (A. Montagni);
LidarEngine (V. Costantini)
- 11.10 – *Supporto a rilevazioni dendrometriche: metodi area-based* (D. Travaglini)
- 11.30 – Coffee break
- 12.00 – *Supporto a rilevazioni dendrometriche: metodi single-tree* (A. Barilotti)
- 12.30 – *Rilevazioni idrologiche e geomorfologiche a supporto delle sistemazioni idraulico-forestali* (S. Grimaldi)
- 13.00 – *Casi di studio* (S. Fusco, A. Giongo, M. Santini)
- 13.30 – Discussione generale
- 14.00 - Conclusioni (M. Marchetti)

Costo di iscrizione: 50 euro (30 per soci AliFor, AIT o SISEF)

Modalità d'iscrizione: (1) - pagamento del costo di iscrizione tramite bonifico bancario alle seguenti coordinate: Cassa di Risparmio di Viterbo, Agenzia Viterbo città 3, IBAN: IT85K0606514508000010062753 intestato ad ALIFOR, causale: seminario lidar; (2) - invio della scheda di registrazione (reperibile sul sito www.aisf.it/alifor) con allegata ricevuta del pagamento via fax alla Segreteria Organizzativa.

Coordinamento tecnico-scientifico: P. Corona, G. Chirici, M. Marchetti

Segreteria organizzativa: Davide Travaglini, c/o geoLAB – Laboratorio di Geomatica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali, Università degli Studi di Firenze, Tel. 055/3288621; fax: 055/319179; email: davide.travaglini@unifi.it; info: www.aisf.it/alifor