

Telerilevamento LiDAR e ottico tramite SAPR per il monitoraggio delle risorse forestali

Gherardo Chirici (^a), Andrea Barzaghi (^a), Francesca Giannetti (^a), Davide Travaglini (^a), Marco Balsi (^b), Salvatore Esposito (^b), Francesca Bottalico (^a)

(^a) Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali, Università di Firenze,
Italy

(^b) Oben s.r.l.

Nell'ambito del progetto FRESH LIFE – Demonstrating Remote Sensing integration in sustainable forest management (LIFE14/IT000414) – si è voluto dimostrare la possibile integrazione dei dati inventariali raccolti in campo con informazioni telerilevate per la stima spaziale di alcuni indicatori quantitativi della gestione forestale sostenibile (SFM – Sustainable Forest Management). In particolare si è scelto di concentrarsi su tecnologie SAPR (Sistemi A Pilotaggio Remoto) il cui impiego in campo forestale è particolarmente vantaggioso per l'alta risoluzione spaziale dei dati acquisiti.

Il contributo presenta le caratteristiche delle aree di studio, le finalità operative e la configurazione degli aeromobili APR, un multicottero e un eBee ad ala fissa dotati rispettivamente di un sensore LiDAR YellowScan e di macchine ottiche per la restituzione fotogrammetrica.