

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

Gherardo Chirici ^(a), Andrea Barzagli ^(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.