

29 maggio Italia Nostra

MONITORAGGIO DEI BOSCHI CON DRONI

Matteo De Horatis

Dott. Centro di Ricerca di Geomatica applicata alla Pianificazione Territoriale e dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (Geo-SAPR)
Link Campus University - Roma

Abstract

Negli ultimi anni, l'intenso sfruttamento del territorio, il fenomeno dell'urbanizzazione, i cambiamenti climatici, uniti ai sempre meno frequenti interventi di manutenzione sul verde urbano, hanno imposto ai diversi gestori, pubblici e privati, una più attenta e precisa conoscenza del verde presente all'interno delle città. Singoli alberi isolati, filari alberati, riserve naturali, verde storico-archeologico e rimboschimenti, sono alcuni esempi della complessità forestale urbana e periurbana. Nel nostro paese, il concetto di gestione e pianificazione del verde urbano e periurbano si riscontra prettamente nell'area settentrionale. Tuttavia gli interventi proposti, per la salvaguardia e lo sviluppo del aree verdi urbane, ad oggi risultano essere programmati in base a dati rilevati con metodologie di campionamento, di monitoraggio e di analisi, tradizionali che si sono dimostrate onerose e non sempre facilmente applicabili. Il contributo ha lo scopo di presentare un approccio metodologico innovativo al monitoraggio forestale mediante l'impiego di tecniche di *proximal sensing*. Le diverse tipologie di dati acquisite da sensoristica prossimale aerotrasportata da Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (S.A.P.R.), possono essere un utile strumento a supporto delle fasi decisionali di pianificazione e gestione forestale.