

TITOLO DEL PROGETTO: Demonstrating Remote Sensing integration in sustainable forest management

ACRONIMO: FRESHLIFE

REFERENTE SCIENTIFICO UniMol: Prof. Bruno Lasserre – Dipartimento di Bioscienze e Territorio, 39 0874 404 113 - lasserre@unimol.it

PROGRAMMA: LIFE 2014-2020 Priority area: Environment and Resource efficiency

PROJECT REFERENCE: : LIFE14 ENV/IT/000414

COSTO TOTALE PROGETTO: 2.854.979,00 €

CONTRIBUTO UE ASSEGNATO UNIMOL: 491.314,00 €

DURATA PROGETTO: 4 anni dal 2014 al 2018

CORDINATORE: Accademia Italiana di Scienze Forestali

ALTRI PARTNER: Unimol, Unifi, Unione Comuni Valdarno e Valdisieve, Comune Caprarola, Roma Natura- Ente Regionale per la Gestione aree Protette Comune di Roma, Regione Molise, Oben srl, Studio Demetra

AREA SCIENTIFICA – KEY WORDS: Il progetto ha come obiettivo principale quello di dimostrare che l'uso di informazioni avanzate telerilevate, integrate con i dati più tradizionali di misurazione sul campo, possono essere facilmente integrati per creare livelli spaziali avanzati in grado di supportare i gestori forestali nel raggiungimento degli obiettivi di gestione sostenibile delle foreste.

FRESH LIFE contributes in ensuring repeatability and reproducibility of forest mapping procedures at EU level, so that methodologies and products consistently with the activities of the European Forest Data Centre (EFDAC) and with the Forest Information System for Europe (FISE) of the European Commission. Demonstration activities will be developed in Toscana, Lazio and Molise Regions of Italy that maybe easily replicated in different biological, social and economic contexts. Goals of demonstration activities are: 1. to test and to evaluate the technical

and economic feasibility of integrating Earth Observation data collected by satellite, manned aerial platforms and Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS) with plot-level data from forest inventories, to map Forest Europe SFM indicators. 2. to develop Forest Information Systems, aggregating multiple indicator maps, to support forest managers in evaluating success towards SFM at the scale of the forest management unit