

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica svolta ha riguardato vari ambiti dell'Assestamento Forestale e Selvicoltura, con particolare riferimento allo studio degli ecosistemi forestali e del territorio a diverse scale spaziali e temporali; alla relazione tra frammentazione ecologica delle aree boschive e biodiversità; al monitoraggio e caratterizzazione delle aree boschive percorse da incendio; all'impiego di modelli statistici multi-variati per la spazializzazione dei dati inventariali e alla pianificazione ecologica del territorio forestale. Un elemento importante di queste ricerche è l'analisi delle relazioni tra le componenti biotiche ed abiotiche degli ecosistemi in rapporto ai cambiamenti dovuti all'utilizzo delle risorse forestali da parte dell'uomo.

In particolare ha coordinato e collaborato allo svolgimento dei seguenti progetti di ricerca:

1. Progetto Europeo FP7- ENV.2013.6.2-5: Green Infrastructure and Urban Biodiversity for Sustainable Urban Development and the Green Economy (GREEN SURGE). Durata del progetto: 48 mesi. Responsabile scientifico U.O. Dott. Raffaele Laforteza
2. Progetto FIRB-MIUR Futuro in Ricerca (2013-2016). Sviluppo di modelli innovativi per il monitoraggio multiscala degli indicatori di servizi ecosistemici nelle foreste mediterranee (MIMOSE). Durata del progetto: 36 mesi. Responsabile scientifico U.O. Dott. Raffaele Laforteza
3. Progetto PRIN-MIUR (2013-2016). Modelli innovativi di analisi dei servizi ecosistemici nell'ambito di formazioni boschive urbane e periurbane (NEUFOR). Durata del progetto: 36 mesi. Responsabile scientifico Prof. Giovanni Sanesi (Università degli Studi di Bari). Ruolo svolto: Componente.
4. Progetto internazionale: A Team for Coupled Human and Environmental MacroSystems in a Changing Globe. Durata del progetto: 12 mesi. Responsabile scientifico Prof. Jiquan Chen (Michigan State University, USA). Ruolo svolto: Componente.

I risultati di tali ricerche sono stati presentati in occasione di numerose Conferenze internazionali (presentazioni orali in Cina, Stati Uniti, Svezia, Danimarca, etc.) e nazionali.

Tra i principali riconoscimenti scientifici vi sono:

- 2015: Visiting Scholars to Advance Science Award (VISTAS) conferito dall'Environmental Science and Policy Program, Michigan State University, Michigan, USA
- 2014 Nomina come "Adjunct Professor" presso il Center for Global Change & Earth Observations (CGCEO), Michigan State University, Michigan, USA