



---

---

Prof. **Agostino Maria Silvio Ferrara**

---

---

### **Curriculum Scientifico**

Professore Ordinario SSD: AGR/05

Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze Forestali e Ambientali (L 25 e LM73)

Posizioni ricoperte:

Dal 1986 a oggi ha insegnato, in anni differenti, 'Inventari forestali', 'Dendrometria' e 'Assestamento forestale' presso l'Università degli Studi della Basilicata e, dal 2000, al 2004, 'Inventari forestali' e 'Assestamento forestale' presso l'Università degli Studi di Bari'. Attualmente è titolare della cattedra di Assestamento forestale e Inventari forestali presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Curriculum Studi:

Ha conseguito il diploma di Maturità classica e nel 1977 la laurea in 'Scienze Forestali' presso 'Università degli Studi di Firenze'. Dal 1980 al 1992 ha lavorato per il 'Centro di Sperimentazione Agricola e Forestale' a Roma come ricercatore nel campo del monitoraggio ambientale dei sistemi forestali, dei modelli di produttività forestale e del GIS e RS applicati inventari forestali. Nel 1992 è stato nominato Professore Associato attualmente è Professore Ordinario presso 'Università degli Studi della Basilicata'.

Permanenze all'estero per studio e ricerca:

Ha passato innumerevoli periodi di lavoro all'estero in molti paesi dell'Europa e fuori Europa.

### **Aree di interesse scientifico:**

I settori nei quali ha principalmente svolto la propria attività di ricerca sono: la Dendrometria, l'Assestamento forestale, la Selvicoltura, gli Inventari forestali e il Monitoraggio ambientale, e la mappatura e l'analisi dei processi di desertificazione. Sin dal 1985 si è occupato di analisi e indagini territoriali attraverso l'uso di sensori posti su piattaforme satellitari collaborando allo sviluppo di metodi di integrazione di dati geometrici e radiometrici e di classificazione territoriale; tali studi sono stati recentemente condotti in ambiente mediterraneo con particolare riguardo alle tematiche della vulnerabilità ambientale e della mappatura delle aree sensibili alla desertificazione, dell'analisi dei Sistemi Socio-Ecologici.

E' stato responsabile di UO in progetti nazionali (MIUR, PRIN) e internazionali come il MEDALUS II, MEDALUS III, DESERTLINKS, DESERTNET, DESERTNET2 e LEDDRA EU

### **Attuali interessi di ricerca:**

Attuali progetti di ricerca:

- **EU Project LEDDRA - Land and Ecosystem Degradation and Desertification: Assessing the Fit of Responses** - ENV.2009.2.1.3.2 Work Package 3 - 'Land and ecosystem degradation & desertification in forests/shrubland'. LEDDRA aims to advance the comprehensive study of the socio-environmental fit of responses to land and ecosystem degradation and desertification (LEDD) in various contexts. It adopts the



ecosystem approach and an integrated methodology with continuous feedbacks between theory, methods and applications. It focuses on response assemblages (combinations of response types and prevailing environmental, socio-economic and institutional conditions that contribute to or detract from sustainable land management and societal welfare), the associated costs and benefits to diverse stakeholders, barriers to and opportunities for adoption, and knowledge transfer processes. Optimal response assemblages comprise coordinated, mutually supportive and complementary measures that preserve the ecological and the community resilience of affected areas. LEDDRA develops the theory of responses to LEDD, in general, and in cropland, grazing land and forests/shrubland, In particular, and the study of knowledge transfer for diverse stakeholder types. It negotiates the links between land degradation, ecosystem services decline and biodiversity change, the links between biophysical and human determinants, welfare impacts, and responses to drought (drought preparedness). It improves existing and develops new integrated methodologies for assessing the impacts and fit of various types of responses to LEDD and the socio-ecological vulnerability of affected regions, and for identifying response assemblages in different European and other cultural-institutional contexts drawing on applications in selected sites in EU and ICPC countries. It analyzes the policy context to offer recommendations for policy and land management actions at the international, EU and national levels. To better organize, show case, disseminate and add value to project results, a web-based information system will be developed to make findings accessible to a wide range of stakeholders with different levels of expertise.

- **MIUR PRIN - 20085FL4E4\_002.** Quantifying carbon stock changes in revegetated forests stands in the Mediterranean environments. Obiettivo dell'Unità di Ricerca è lo sviluppo di una metodologia per l'individuazione di fenomeni di ricolonizzazione forestale, basata su dati telerilevati a differente scala e finalizzata alla quantificazione dei cambiamenti negli stock di carbonio nei diversi comparti (pianta-lettiera-suolo).

#### **Affiliazioni:**

- Socio ordinario dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali;
- Socio della SISEF – Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale;
- Co-editor di Forest@ - Rivista di Selvicoltura ed Ecologia Forestale;
- Co-editor di iForest - Journal of Biogeosciences and Forestry;
- Membro dell'European DesertNet - European Network For Global Desertification Research;
- Svolge attività di revisore anonimo su riviste nazionali e internazionali;
- Invitato in qualità di esperto alle riunioni del CNLSD (Comitato Nazionale per la Lotta alla Siccità e Alla Desertificazione) dal 2008 al 2010.

#### **Pubblicazioni (selezione):**

[http://www.researchgate.net/profile/Agostino\\_Ferrara](http://www.researchgate.net/profile/Agostino_Ferrara)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA  
*Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali*



---

Orario e Sede di ricevimento: Studio Martedì 17-19; Mercoledì 11,30-13 (Preferibile appuntamento)

---

Indirizzo E-mail: [agostino.ferrara@unibas.it](mailto:agostino.ferrara@unibas.it)

---

Telefono: +39 329 360 6257

---