



Accademia Italiana di Scienze Forestali



Università degli Studi di Firenze
Corso di laurea in Scienze Forestali ed Ambientali
Corso di Laurea Magistrale in Scienze
e Tecnologie dei Sistemi Forestali

Simposio

STUDIO DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI PER RISPONDERE ALLE SFIDE AMBIENTALI DEL TERZO MILLENNIO

27 settembre 2011

Accademia Italiana di Scienze Forestali
piazza Edison 11 - Firenze

Questo millennio ha ereditato dal precedente diverse sfide ambientali che devono trovare una risposta a livello scientifico e politico. L'influenza dell'uomo sull'ambiente è stata così rilevante che ha portato alla definizione del termine "Antropocene". I mass media dedicano sempre maggior spazio all'effetto serra, alle alterazioni del clima a livello planetario e all'estremizzazione dei fenomeni atmosferici. Ulteriori effetti dipendono dalla progressiva urbanizzazione, dall'agricoltura intensiva e dall'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo che implicano anche notevoli rischi per la salute e il benessere.

In occasione dell'Anno Internazionale delle foreste, questo simposio si propone di sensibilizzare l'opinione pubblica sulla necessità di incrementare lo studio degli ecosistemi forestali al fine di individuare possibili soluzioni ai danni ambientali e sociali ingenerati dall'attività antropica.

PROGRAMMA

- 09.00 *Saluto del Presidente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali* (O. CIANCIO)
09.20 *Rilevanza dell'ecosistema foresta nelle sfide ambientali del terzo millennio* (G. PIETRAMELLARA)

Ruolo dell'ecosistema foresta nella salvaguardia della biodiversità

- 09.40 *Suoli forestali: una riserva di biodiversità* (P. NANNIPIERI)
10.00 *Foresta riserva di biodiversità delle piante* (G. VENDRAMIN)

Climate change

- 10.20 *Climate change e funzionalità del suolo* (M.T. CECCHERINI)
10.40 *L'importanza dei processi biochimici del suolo per la mitigazione dell'incremento di CO₂ nell'atmosfera* (A. LAGOMARSINO)
11.00 *Adattamento agli stress ambientali: le piante come esseri dotati di capacità cognitive* (S. MANCUSO)
11.20 *Impatto dell'inquinamento atmosferico e del cambiamento climatico sugli ecosistemi forestali* (E. PAOLETTI)
11.40 *Impatto dei cambiamenti climatici nelle interazioni pianta-patogeno* (P. CAPRETTI)

Incendi forestali

- 12.00 *Effetto degli incendi sulle caratteristiche del suolo* (G. CERTINI)
12.20 *Contenimento degli incendi boschivi negli ecosistemi forestali* (G. BOVIO)
12.40 *Sistemi di monitoraggio del territorio per telerilevamento degli incendi* (D. TRAVAGLINI)

13.00 Buffet

Ecosistemi forestali ed applicazioni biotecnologiche

- 15.00 *Tecniche di bio e fito risanamento del suolo* (G. RENELLA)
15.20 *Impatto ambientale e monitoraggio di piante transgeniche negli ecosistemi forestali* (C. VETTORI, D. PAFFETTI)
15.40 *Smart city green management* (F. FERRINI)

La gestione dei sistemi forestali

- 16.00 *Dalla ricerca scientifica alla gestione degli ecosistemi forestali: limiti e prospettive* (S. NOCENTINI)
16.20 Dibattito
16.40 Conclusioni (O. CIANCIO)