

## ■ Presentazione

descrittive e consente quindi una conoscenza dettagliata della biodiversità vegetale di un territorio, la sua archiviazione in *geodatabases* e la sua rappresentazione spaziale in carte della vegetazione. Queste forniscono una descrizione dettagliata del pattern spaziale degli habitat terrestri e sono un documento indispensabile per la gestione del territorio e il monitoraggio ambientale, alla scala del paesaggio.

Di conservazione e gestione ambientale, come temi applicati della scienza della vegetazione, si occuperà infine il simposio (*la scienza della vegetazione per la conservazione e la gestione ambientale*) che chiuderà i lavori del Congresso.

### Alcune considerazioni

I diversi metodi della scienza della vegetazione, e le conoscenze che permettono di acquisire, saranno, come nel recente passato, tra gli strumenti più efficaci per monitorare e valutare lo stato degli habitat e dell'intera Rete NATURA 2000. Nello stesso tempo sarà necessario rivedere e integrare gli elenchi allegati alla Direttiva con popolazioni e comunità che in passato non facevano parte degli allegati, dando alla situazione italiana un più adeguato risalto.

Queste prospettive, già discusse in occasione del 43° Congresso della SISV di Ancona, richiederanno un vasto impegno di esplorazione e di ricerca. Il 44° Congresso Nazionale offre un utile momento di informazione e di incontro per il miglior esito di questo importante lavoro al servizio della conservazione e della gestione ambientale.

### Comitato scientifico:

Carlo Ferrari  
(Università di Bologna, presidente)

Carlo Blasi  
(Università di Roma "La Sapienza")

Alessandro Chiarucci  
(Università di Siena)

Consolata Siniscalco  
(Università di Torino)

Giovanna Pezzi  
(Università di Bologna, segretario)

### Segreteria organizzativa

Carla Rossi  
**Fondazione Flaminia di Ravenna**

Via Baccarini, 27 - Ravenna - tel. 0544.34345  
crossi@fondazioneflaminia.it  
www.fondazioneflaminia.it

Tutto il materiale del convegno è scaricabile sul sito: [www.scienzadellavegetazione.it](http://www.scienzadellavegetazione.it)



Università di Bologna  
Sede di Ravenna



Società Italiana di  
Scienza della Vegetazione



Fondazione Flaminia  
Ravenna

## 44° Congresso

Società Italiana di Scienza della Vegetazione Onlus (SISV)

# La scienza della vegetazione per l'analisi e la gestione ambientale



**Ravenna, 27-29 febbraio 2008**

Aula Magna  
ex Asili - Via Tombesi dall'Ova, 55

## ■ Presentazione

La scienza della vegetazione è oggi un settore avanzato della ricerca ambientale. Dalla vegetazione, dai diversi stati di questo sistema che deriva dai processi di aggregazione delle popolazioni di specie vegetali, dipende infatti la diversità ambientale e la diversità del paesaggio.

E' quindi evidente che la scienza della vegetazione ha molte applicazioni nella gestione ambientale: per la conservazione degli habitat, che sono lo spazio della biodiversità, per una gestione sostenibile delle risorse naturali e per il monitoraggio a diversi livelli di scala degli effetti ecologici del "global change", che caratterizza i nostri tempi.

Il 44° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione presenta una rassegna delle ricerche più recenti relativamente a questi temi, offrendo un panorama delle loro potenzialità applicative.

Il primo simposio, è dedicato al tema *cambiamenti climatici e vegetazione*. Dopo un'introduzione circa lo scenario climatico italiano, presenterà alcuni risultati significativi sugli effetti del cambiamento climatico a breve e medio termine, attraverso ricerche che hanno sviluppato analisi di fenologia, dendrocronologia e di dinamica di popolazioni vegetali a livello anche internazionale.

Il secondo simposio, dedicato alle *nuove esplorazioni fitosociologiche*, sarà l'occasione per aggiornare lo stato delle conoscenze sulla diversità delle comunità vegetali e degli habitat che da queste dipendono. L'approccio di questi studi, ben noto ai ricercatori come "metodo" o "approccio" fitosociologico, utilizza le specie vegetali come variabili

## Programma 27 febbraio 2008

ore 11.00 - 13.00  
Registrazione dei partecipanti e montaggio poster

ore 14.00  
Apertura lavori

ore 14.30 - 17.00  
**Simposio: Cambiamenti climatici e vegetazione  
Climate change and vegetation processes**  
(Relazioni su invito)

Scenari climatici futuri e vegetazione  
*Vegetation and the incoming climate scenery*  
**Luca Mercalli** (Società Meteorologica Italiana, Torino)

Il limite altitudinale degli alberi  
e il cambiamento climatico  
*Treeline and climate change*

**Friedrich Karl Holtmeier** (Münster University)

Cambiamenti climatici e spostamento verso l'alto  
del limite superiore del bosco: il pino cembro  
della Val d'Arpette, esempio dal Vallese (Svizzera)  
*Climate change and upper timberline. A case study:  
the arolla pine of the val d'Arpette (Switzerland)*

**Jean-Paul Theurillat** (Centre alpin de Phytogéographie, Champex)  
& **Paolo Cherubini** (Swiss Federal Institute for Forest,  
Snow and Landscape Research, Birmensdorf)

Cambiamenti climatici e centri di rifugio potenziali  
delle principali specie forestali italiane  
*Climate change and potential bioregugia  
of the main Italian forestry trees*

**Franco Bruno, Fabio Francesconi, Michele De Sanctis,  
Roberto Valenti & Fabio Attorre** (Università di Roma "La Sapienza")

Vegetazione mediterranea e cambiamenti climatici  
*Mediterranean vegetation and climate change*

**Carlo Blasi** (Università di Roma "La Sapienza")

Ore 17.00 Coffee break

Ore 17.30 - 19.00  
**Simposio: Cambiamenti climatici e vegetazione  
Climate change and vegetation processes**  
(Relazioni su invito)

Il limite altitudinale degli alberi nell'Appennino settentrionale:  
limiti climatici e impatti umani  
*The northern Apennine timberline: climate limits  
and human impacts*

**Carlo Ferrari, Giovanna Pezzi  
& Marcello Corazza** (Università di Bologna)

Effetti del cambiamento climatico sulla fenologia delle piante  
*Trends in plant phenology in response to climate change*  
**Giovanna Puppi** (Università di Bologna)

Approccio integrato allo studio del ciclo fenologico del larice  
*Monitoring European Larch phenology: an integrate approach*

**Roberto Colombo** (Università di Milano Bicocca)  
**Edoardo Cremonese** (ARPA Valle d'Aosta)  
**Consolata Siniscalco** (Università di Torino)

Cambiamento climatico e studi ecofisiologici su specie forestali  
in ambiente mediterraneo  
*Climate change and ecophysiological responses  
of species in Mediterranean area*

**Fausto Manes & Elisabetta Salvatori** (Università di Roma "La Sapienza")

Discussione

## Programma 28 febbraio 2008

ore 9.00 - 11.00  
**Simposio: Nuove esplorazioni fitosociologiche  
New phytosociological findings**  
(comunicazioni)

ore 11.00 Coffee break

ore 11.30 - 13.00  
**Simposio: Nuove esplorazioni fitosociologiche  
New phytosociological findings**  
(comunicazioni)

ore 13.00 Buffet

ore 15.00 - 17.00 **Sessione Poster**

ore 17.00 Coffee break

ore 17.30 3 side events

ore 18.00 - 19.00 Assemblea dei Soci

ore 20.00 Cena sociale

## Programma 29 febbraio 2008

ore 9.00 - 11.00  
**Simposio: La scienza della vegetazione  
per la conservazione e la gestione ambientale  
Vegetation science for landscape conservation  
and management**  
(relazioni su invito)

I tempi lunghi delle piante, in un paesaggio  
che cambia rapidamente, richiedono interventi  
*Slow plants in a fast changing landscape urge for action*  
**Martin Hermy** (Katholieke Universiteit, Leuven)

Cambiamenti ambientali descritti da cambiamenti della  
vegetazione: metodi di monitoraggio applicati in Svizzera  
*Environmental change detected by vegetation change:  
monitoring approaches applied nationwide in Switzerland*  
**Thomas Wohlgemuth** (Swiss Federal Institute for Forest,  
Snow and Landscape Research Birmensdorf)

Flora di alta montagna in Europa, pericoli e strategie di conservazione  
*The endangered European alpine flora: conservation strategies*  
**Graziano Rossi** (Università di Pavia)

Quantificazione e monitoraggio della biodiversità  
vegetale in una rete Natura 2000: problemi e possibili soluzioni  
*Evaluation and monitoring of plant biodiversity in a  
Natura 2000 network: problems and possible solutions*  
**Alessandro Chiarucci** (Università di Siena)

Analisi di immagini telerivelate e carte della vegetazione in  
ambiente GIS per la gestione sostenibile di una riserva in Tanzania  
*Remote sensing analysis and GIS-vegetation mapping  
for the sustainable of a Tanzanian reserve*  
**Gabriele Bitelli, Carlo Ferrari, Giovanna Pezzi,  
Ivano Pino, Giulia Salvini** (Università di Bologna)

ore 11.00 Coffee break

ore 11.30 - 13.00  
**Simposio: La scienza della vegetazione  
per la conservazione e la gestione ambientale  
Vegetation science for landscape conservation and  
management**  
(comunicazioni)

ore 13.30 Chiusura del Congresso

Con il patrocinio di:



Comune di Ravenna



Provincia di Ravenna



Regione Emilia-Romagna



Corpo Forestale dello Stato



Museo Civico  
di Storia Naturale  
di Ferrara



PARCO DELTA DEL PO  
EMILIA-ROMAGNA



Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi,  
Monte Falterona - Campigna



Società Botanica Italiana



Casa Matha  
Ravenna



Società Italiana di  
Ecologia del Paesaggio



Fondazione Flaminia



Istituto per i beni artistici, culturali  
e naturali della Regione Emilia-Romagna



Università di Bologna  
Polo Scientifico-Didattico di Ravenna  
Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (CIRSA)  
Corso di Laurea in Scienze Ambientali