



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

**Gruppo di Lavoro Foreste Montane**

THE ALPINE CONVENTION IS THE FIRST INTERNATIONAL TREATY FOR THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CROSS-BORDER MOUNTAINOUS REGION  
italian presidency 2013-2014  
alpine convention

# Lo stato delle foreste alpine

Francesco Dellagiacoma, Gruppo Foreste Montane,  
Convenzione delle Alpi

Eremo Parco Monte Barro  
Galbiate, 7 marzo 2014



ALPINE CONVENTION



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Gruppo di Lavoro Foreste Montane

THE ALPINE CONVENTION IS THE FIRST INTERNATIONAL TREATY FOR THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CROSS-BORDER MOUNTAINOUS REGION  
italian presidency 2013-2014  
alpine convention

## Mandato del GdL

Proporre alla Convenzione delle Alpi un documento su

- lo stato delle foreste alpine e le maggiori minacce

Seminario a Udine (maggio 2013): gli inventari, i dati sulla sostenibilità della gestione, le minacce nel cambiamento climatico

- servizi ecosistemici

Seminario a Trento (dicembre 2013): Millenium Ecosystem Assessment, The Economics of Ecosystems and Biodiversity, i servizi ecosistemici, le foreste montane alpine

- gestione forestale sostenibile per una green economy alpina

Rccolta di informazioni, documenti, buone pratiche



ALPINE CONVENTION



## Alcuni dati

**Superficie: 88.277 km<sup>2</sup> pari a 46,4%** della Convenzione

Differenze significative fra ovest (quote maggiori, più area delle praterie e rocce): CH 32,6% e est: Slo 72,8%

Con gli arbusteti (altezza inferiore a 4 m a maturità) la quota attiva a 49,6% della superficie

**Aumento della superficie (annuale): 455 km<sup>2</sup>, pari a 0,52%**

Differenza versante N/S: F e I 0,78% e 0,9%, <0,12% per A, D





**Biomassa:** provvigione **2.150 mil m<sup>3</sup>** (243 m<sup>3</sup> /ha), in crescita  
Valori fra 135 m<sup>3</sup> /ha (F) 380 m<sup>3</sup> /ha (D) e 400 m<sup>3</sup> /ha (FL)

**Incremento annuale:** **50 mil m<sup>3</sup>** (2,34%, 5,70 m<sup>3</sup> /ha/anno)

**Utilizzazioni annuali:** **29 mil m<sup>3</sup> (57% dell'incremento)**

**Biomassa fuori terra:** 1.265 mil t Corrisponde a 2.200 mil t CO<sub>2</sub>

**Certificazione:** **45%, in maggioranza PEFC**

Differenza N/S: 98% (FL FSC) 85% (D), 62% (A) 23% (Slo) 26% (I)  
32%





## Composizione, struttura, naturalità

Situazioni diverse, ma **tendenza a boschi misti, irregolari, con rinnovazione naturale**. Prevalle la condizione di seminaturalità. Specie esotiche e piantagioni sono praticamente assenti

## Natura 2000, biodiversità

23% del territorio della convenzione (e 22% delle foreste) sono in aree Natura 2000 (a loro volta coperte da foreste per 48%)

La funzione di conservazione è molto importante: molte aree wilderness, una parte importante della biodiversità e della naturalità residua europee sono connesse con le foreste

Le Alpi ospitano **40% delle specie della flora europea**; e nelle Alpi la parte mediterranea è quella più ricca (55% delle specie Alpine)





## Danni abiotici

**Incendi:** dati comparabili, almeno per l'ultimo decennio. Il problema interessa soprattutto, ma non solo, il versante S.

**Eventi meteorici eccezionali:** venti/uragani, neve, siccità. Manca una raccolta di dati comparabili, il progetto (Manfred) presenta solo casi di studio. Da altri dati (EFI, Europa occidentale) appare che il versante N è più colpito

## Danni biotici

**Insetti, funghi:** anche in questo caso sono presenti solo dati di casi studio. Certamente rilevanti (scolitidi, specialmente bostrico) che possono distruggere aree anche di una certa ampiezza, a seguito di schianti o anni siccitosi

**Danni alla rinnovazione da ungulati:** segnalati solo nel versante N ma presenti anche a S, in particolare nelle vicinanze di aree senza caccia (parchi nazionali, riserve)





MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## Gruppo di Lavoro Foreste Montane

THE ALPINE CONVENTION IS THE FIRST INTERNATIONAL TREATY FOR THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CROSS-BORDER MOUNTAINOUS REGION  
italian presidency 2013-2014  
alpine convention

### Cambiamento climatico

Il cambiamento climatico sta già avvenendo e sulle Alpi è più intenso che nella media. Occorre pensare a strategie di **adattamento**, la mitigazione da sola non è sufficiente: oltre a dover essere globale è comunque tardi per evitare il cambiamento

I modelli prevedono una **mediterraneizzazione** del clima, con aumento delle temperature, dei periodi di caldo/siccità, della distribuzione e dell'intensità delle precipitazioni



ALPINE CONVENTION



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## Gruppo di Lavoro Foreste Montane

THE ALPINE CONVENTION IS THE FIRST INTERNATIONAL TREATY FOR THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CROSS-BORDER MOUNTAINOUS REGION  
italian presidency 2013-2014  
alpine convention

### Cambiamento climatico

**Migrazione verso l'alto** del limite del bosco e delle fasce di vegetazione

Aumento dei **danni da eventi eccezionali** (vento, uragani, siccità) e degli **attacchi di funghi/insetti**: colpite in particolare le foreste montane di abete rosse (molto produttive) mentre si estendono e sono più resistenti tipi meno produttivi

Scambio di informazioni, disponibilità di **dati e cooperazione** hanno un ruolo importante nella capacità di risposta



ALPINE CONVENTION



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## Gruppo di Lavoro Foreste Montane

THE ALPINE CONVENTION IS THE FIRST INTERNATIONAL TREATY FOR THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CROSS-BORDER MOUNTAINOUS REGION  
italian presidency 2013-2014  
alpine convention

### Cambiamento climatico: adattamento, obiettivi di gestione

Considerare e **mantenere i servizi ecosistemici** che il bosco garantisce

Integrare una **valutazione dei rischi nella gestione**, favorire la stabilità e la resilienza delle foreste montane

**Boschi misti e rinnovazione naturale** garantiscono un pool genetico ampio, elemento molto importante in condizioni di incertezza e cambiamento



ALPINE CONVENTION



## I servizi ecosistemici

La **gestione multifunzionale** delle foreste è nata sulle Alpi, con le regole per l'utilizzazione delle foreste, miranti a compensare produzione e mantenimento/miglioramento delle foreste

I boschi (montani in particolare) sono **la riserva di naturalità** dell'Europa

Il bosco caratterizza l'ambiente alpino (**paesaggio**), lo protegge e influenza positivamente il **ciclo dell'acqua**

Il forte **aumento di superficie e di consistenza del bosco** registrato in Europa è avvenuto quasi esclusivamente in montagna





## I servizi ecosistemici

Il bosco fornisce i servizi ecosistemici **gratuitamente**. Il solo prodotto del bosco che genera un introito per il proprietario è il legno. In passato il prezzo, determinato da un mercato locale, compensava i servizi.

Oggi aumenta il bosco ma **aumenta anche l'area non gestita**: è un'opportunità che bisogna saper cogliere ma che richiede investimenti

Le regole e le limitazioni alla gestione del bosco montano sono **norme accettate**. Questo esclude la compensazione con gli strumenti Europei





## I servizi ecosistemici

I bilanci pubblici sono destinati ad una contrazione

Centralità di una gestione attiva dei boschi e di una **utilizzazione 'a cascata'**: utilizzazione del legno come materia prima e valorizzazione termica degli scarti

Grande attenzione **all'infrastruttura verde** lanciata dalla Commissione Europea: qual ruolo per le foreste alpine?

**Il dialogo e la comunicazione** con la società sono essenziali: la società agricola del passato aveva un legame materiale con il bosco e il territorio, oggi è molto importante **quello culturale (ma occorre utilizzare le risorse)**





MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## Gruppo di Lavoro Foreste Montane

THE ALPINE CONVENTION IS THE FIRST INTERNATIONAL TREATY FOR THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CROSS-BORDER MOUNTAINOUS REGION  
italian presidency 2013-2014  
alpine convention

### Foreste e Green Economy Alpina

La **Strategia Europea per le Foreste** (settembre 2013) sottolinea il ruolo importante che le foreste, il legno e i servizi ecosistemici che producono devono avere nella Green Economy Europea

Chiede di rafforzare la stabilità delle foreste e conservarne la biodiversità per migliorarne la capacità di adattamento nel **cambiamento climatico in corso**

Punta sulla **multifunzionalità**, la **valorizzazione dei servizi ecosistemici**, l'efficienza dell'uso delle risorse

Chiede l'**integrazione delle politiche forestali** e del settore legno ed energia collegate, promuove l'innovazione, la collaborazione e la comunicazione delle buone pratiche

Individua nel **Programma di Sviluppo Rurale** lo strumento di finanziamento della strategia



ALPINE CONVENTION