



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Consorzio dei Comuni Trentini

Trento, 4 dicembre 2013



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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 di oggi: raccogliamo informazione, documenti, suggerimenti

- gestione forestale sostenibile per una green economy alpina

Prossima tappa (Lecco marzo 2014)



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Alcuni dati

Superficie: 88.277 km² 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 km², pari a 0,52%

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



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Biomassa: provvigione 2.150 mil m³ (243 m³ /ha), in crescita
Valori fra 135 m³ /ha (F) 380 m³ /ha (D) e 400 m³ /ha (FL)

Incremento annuale: 50 mil m³ (2,34%, 5,70 m³ /ha/anno)

Utilizzazioni annuali: 9 mil m³ (57% dell'incremento)

Biomassa fuori terra: 1.265 mil t Corrisponde a 2.200 mil t CO₂

Certificazione: 45%, in gran maggioranza PEFC

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



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Composizione, struttura, naturalità

Dai non confrontabili, 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: le aree wilderness, una parte importante della biodiversità e la naturalità residua europee sono connesse con le foreste



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Danni, minacce

In genere i dati sono disomogenei fra gli stati e non consentono un quadro unitario. Quelli su eventi eccezionali abiotici e biotici derivano da progetti, ma sono spesso incompleti perché non sono disponibili e quelli disponibili sono disomogenei

Danni alla rinnovazione da ungulati: segnalati solo nel versante N (28% dell'area). Presenti anche a S, in particolare nelle vicinanze di aree senza caccia (parchi nazionali, riserve)



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

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

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



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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



Provincia Autonoma
di Trento

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 della vegetazione

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



Provincia Autonoma
di Trento

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



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Il seminario sui 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 e lo protegge

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



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Il seminario sui 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



ALPINE CONVENTION



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



Provincia Autonoma
di Trento

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

Il seminario sui 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)**



ALPINE CONVENTION