



Convegno "Foreste per la società. La società delle foreste"
 – Fiera delle utopie concrete 2011
 Città di Castello (PG), 21 ottobre 2011

Le nuove sfide per il settore forestale. Mercato, energia, ambiente e politiche.

 **Davide Pettenella e Laura Secco**
 Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali
 Università di Padova

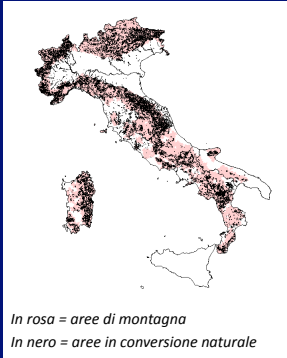
Contenuti

- Introduzione: le foreste in Italia
- Il mercato dei prodotti forestali "tradizionali" (legname, legna uso energetico, PFNL)
- Strumenti innovativi per la remunerazione dei servizi ambientali: i PES
- Le politiche: passato e presente
- Quali politiche per il futuro?

Le foreste in Italia

- L'Italia è un paese "ricco di boschi poveri" (95% in montagna-collina)
- **Superficie boschi in aumento:**
 5.5 M ha nel 1950
10.4 M ha nel 2000
 (2-3 M in conversione naturale)
- **Prelevi legnosi (2007):**
 7,9 M m³
 di cui **65% legna da ardere**
 35% da industria

→ **ma....ruolo del settore forestale nell'economia = 0,01% del PIL** (0,9% del VA settore primario)



In rosa = aree di montagna
 In nero = aree in conversione naturale

Fonti: INEA 2011, Forest Europe 2011

La proprietà boschiva in Italia

- forte presenza della **proprietà pubblica (40%)** (comunale)
- fustaie in prevalenza pubbliche (52%), tassi di prelievo bassi
- circa 660.000 aziende con boschi (1/4 delle aziende agricole italiane), superficie media: 7,1 ha
- **grande quantità di piccolissime proprietà (privati, spesso "assenti": 3,2 ha/proprietà)**
- scarsa propensione all'associazionismo

→ **elevata frammentazione, logistica difficile, elevati costi di gestione**

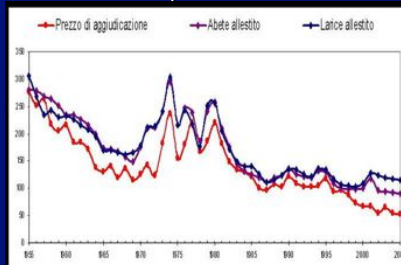
→ **In più, bassa produttività: 3-4 m³/giorno/operaio**
 (7-8 m³ in centro Europa, 100-120 m³ in Svezia e Finlandia)



Il mercato del legno

- Prezzi del legname (tondo da industria) in calo

In **Comelico (Veneto)** da 276 €/m³ nel 1955 a 52 €/m³ nel 2005 (-82% prezzo di macchiatico)

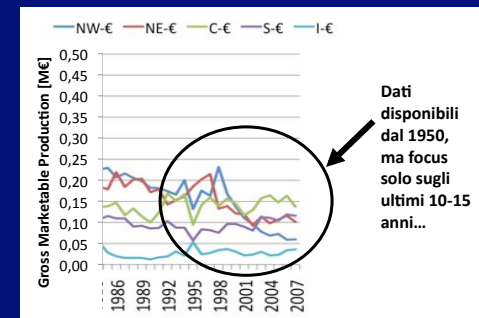


Fonte: Ciotti (2006)

- (Nuovi (e vecchi) *competitor* internazionali: concentrazione industriale, internazionalizzazione
- Aumento delle piantagioni

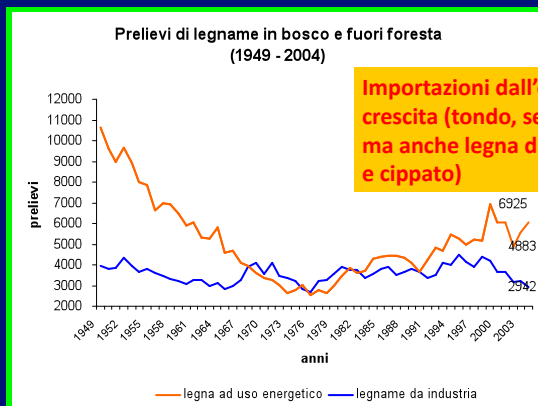
Produzione Lorda Vendibile per macro-aree

- Centro, Sud e Isole: trend costante → legna da ardere
- Nord-Ovest e Nord-Est: in calo** → globalizzazione del mercato, de-localizzazione, segherie di piccole dimensioni



- Riduzione del legname di qualità (di maggior valore), aumento legna da ardere**

Oltre ad una “despecializzazione produttiva”, in generale si osserva **...una progressiva riduzione dei prelievi di legname in Italia (1000 m³)**

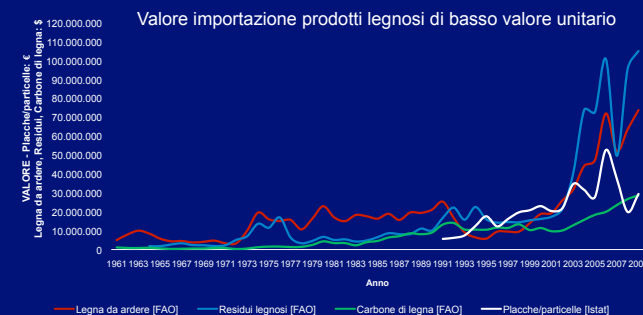


Italia: 1° importatore mondiale di legna da ardere
4° importatore mondiale di chips
1° importatore europeo di pellet ad uso residenziale

Legna da ardere e biomasse legnose

Crisi economica?

Nel 2010 aumento del 147% del valore dell'import di cippato rispetto al 2009



Profitability: legname vs. funghi

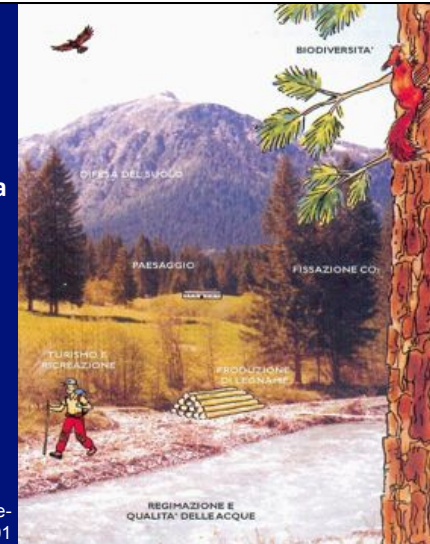
Caso studio	Legname	Funghi
CM Astico-Brenta e CM Astico-Posina	7,8 €/ha (2000-2008) 15,3 €/ha (2000-2008)	1,1 €/ha (2000-2008) 3,5 €/ha (2003-2009)
Proprietà collettiva "Spettabile reggenza" (Asiago)	47,3 €/ha (2000-2009)	6,6 €/ha (2000-2009)
Consorzio del Fungo di Borgotaro	n.a. (prevalentemente legna da ardere per auto-consumo membri del Consorzio)	12,7 €/ha della vendita dei permessi (ma 84,8 €/ha considerando indotto complessivo al 2006)

Aumento qualità della governance

(Fonte: Secco et al. 2010)

- Borgotaro: 33.000 ha di bosco, 420.000 €/anno da vendita permessi raccolta: 2,8 M€ indotto complessivo (stima) da "turismo del fungo" nel 2006

Servizi ambientali che derivano dalle foreste: beni senza prezzo, la cui domanda da parte della collettività è in continua crescita



Fonte: Comunità Montana Cadore-Longaronese-Zoldano, 2001

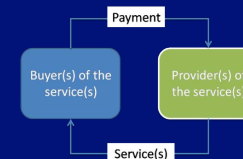
Servizi ambientali che derivano dalle foreste: beni senza prezzo, il cui valore economico è alto

Servizi forniti dai biomi forestali (US\$ ha⁻¹ anno⁻¹)

Produzione legnosa e non legnosa	135 ~ 140
Regolazione del clima	135 ~ 145
Regolazione degli eventi avversi	2 ~ 4
Regolazione del ciclo dell'acqua	2 ~ 3
Fornitura d'acqua	2 ~ 8
Controllo dell'erosione	96 ~ 104
Genesi del suolo	10 ~ 12
Ciclo dei nutrienti	350 ~ 361
Trattamento dei rifiuti	85 ~ 87
Controllo biologico	2 ~ 3
Fornitura di cibo e medicinali	40 ~ 45
Risorse genetiche	15 ~ 20
Ricreazione	64 ~ 70
Cultura	2 ~ 3

Costanza et al., Nature 387: 253-60; Bonnie et al., Science 288: 1763-4

Pagamenti per Servizi Ambientali (PES)



PES, esempio 1: Compensazioni per il C sink

Grande enfasi sul ruolo del settore forestale:

- 17,3% della strategia nazionale di riduzione
 - notevole peso alla gestione forestale: 10,2Mt
 - e ai rimboschimenti: 6,0 Mt

Quale il valore di questa funzione?

(16 Mt x 5 anni x 7-20 € = 560-1.600 M €)

➔ compensazione per i gestori dei terreni?

Quali politiche ...per il futuro?

Re-indirizzare, ove possibile, le attuali politiche di intervento/sussidio pubblico diretto soprattutto verso le iniziative volontarie del settore privato (es. PES), basate su capacità imprenditoriale e innovazione, che hanno finora dimostrato di essere le più flessibili, efficaci ed efficienti.

Le idee non mancano, ma è essenziale muoversi in un'ottica di diversificazione, qualificazione (certificazioni, marchi) e marketing territoriale

E l'Ente pubblico?

→ dal governo alla **governance**

Un nuovo criterio della sostenibilità: la governance

NB il peso mediamente attribuito alla governance dagli utilizzatori del sito

<http://www.csrhub.com>

The screenshot shows the CSRHub website interface. At the top, there are navigation links like 'Home', 'Search', 'By industry', 'By region', and 'By data source'. Below this, there's an 'Advanced search' section with dropdown menus for 'Industry' (set to 'Agriculture & Mining') and 'Suggested areas to use advanced search' (set to 'Forestry & Fishing'). A 'Find' button is visible. Below the search section, there's a 'Save or load a search screen' area. The main content area displays a table of companies with columns for 'Company Name', 'Overall' score, and 'Buy Reports'.

Company Name	Overall	Buy Reports
Weyerhaeuser Company	61	3 Reports
Dalmeida-Acton	60	No reports yet
USAMCO AB	59	2 Reports
McMillan-Brown Ltd	58	2 Reports
Mitsubishi Materials Ltd	58	1 Report
Buckley & Colville SA	58	1 Report
International Paper	58	3 Reports
KORONA PULPA, ANTONIA LTD	58	2 Reports
Kaplan SA	57	1 Report
Plym Creek Timber Company Ltd	52	3 Reports
Unipac Forest Products Ltd	50	No reports yet
West Fraser Timber Co. Ltd	49	2 Reports
Quik Corporation	48	2 Reports
Orsted Overseas International Limited	47	2 Reports
Erica Colville SA	47	1 Report
Delta Timber Corporation	46	No reports yet
BioEnergy Development	46	2 Reports
Sun-Lite	42	2 Reports
CSB SA	36	1 Report

Rating della corretta gestione

The screenshot shows the CSRHub profile for Weyerhaeuser Company. It includes a 'Sustainability Ratings' section with scores for Community (2.8), Employees (3.6), Environment (4.1), and Governance (3.3). Below this is a 'Basic corporate social responsibility ratings' table.

	Overall	Community	Employees	Environment	Governance
Weyerhaeuser Company	61	55	59	67	61
Paper Products	Please register	Please register	Please register	Please register	Please register
Forestry & Fishing	Please register	Please register	Please register	Please register	Please register
All company average	49	47	43	49	50
USA company average	Please register	Please register	Please register	Please register	Please register

Below the ratings table is a section titled 'Data sources for this company' which lists various sources like 'Asset4', 'Carbon Disclosure Project 2019', 'Coventance Ethical Quotient', 'Glassdoor', 'Goodness 500', 'IW Financial', 'Newsweek Top 500 Green Companies 2010', 'TruCost', 'Best Workplace for Commuters', 'Carbon Disclosure Project-all respondents', 'CR's 100 Best Corporate Citizens 2011', 'Global Reporting Initiative 2009 GovernanceMetrics International Assessment', 'MSCI ESG Intangible Value Assessment', 'PSR PERI', 'United Nations Office on Drugs', 'Carbon Disclosure Project 2009 Full Data', 'CorporateRegister.com', 'Ethiaphere', 'Global Reporting Initiative 2010', 'Human Rights Campaign 2011 List', 'MSCI Global Compact+', 'Top Diversity Employers for Hispanics 2010', and 'Vigoo'.

La pagina web di presentazione della Forestry Commission (UK)

www.forestry.gov.uk/forestry/hcov-4ud4btz

The screenshot shows the Forestry Commission website. At the top, there are navigation links: 'Home', 'Quick links', 'Library', and 'Help'. Below this is a search bar. The main content area is titled 'About the Forestry Commission' and includes a 'Manager' section with text about tree planting and woodland management. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Mission and values', 'People and jobs', 'Reporting & structure', 'Recent awards', 'Corporate Publications', 'Legislation and regulation', 'Corporate policies & statements', and 'Managing budget reductions'. A 'Did you know?' section is also present.

Ca **60-70.000 operai forestali** impiegati in Italia da agenzie pubbliche.

Dai dati riportati nei siti si ricavano le seguenti superfici demaniali: ca 210.000 ha in Regione Sardegna (pascoli compresi), ca 155.000 ha in Regione Siciliana (pascoli compresi), ca. 75.000 ha in Provincia di Bolzano, ca. 27.000 ha in Regione Calabria (escluse le superfici forestali demaniali dei Parchi), ca. 23.000 ha in Regione Lombardia, ca. 16.000 in Regione Veneto, ca. 15.000 in Regione Friuli Venezia Giulia.

Un compito per casa:

- Quante delle agenzie forestali in Italia hanno uno stabile sistema di *reporting* (sociale e/o ambientale)?
- Quante di queste Agenzie rendono pubblici i propri bilanci?
- Quante di queste Agenzie danno informazioni su:
 - indicatori di gestione interna
 - numero di dipendenti (fissi e stagionali)
 - attività di investimento effettuate

Le organizzazioni che più di altre (dal momento che gestiscono beni pubblici con fondi pubblici) avrebbero il dovere della trasparenza e *accountability* sono quelle su questi fronti più in ritardo.

Lasciamoci il vecchio mondo forestale alle spalle e guardiamo con un po' di coraggio e inventiva al futuro

Copia dei lucidi disponibili nel sito WEB del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali (TESAF - Università di Padova)

www.tesaf.unipd.it/pettenella/index.html