



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



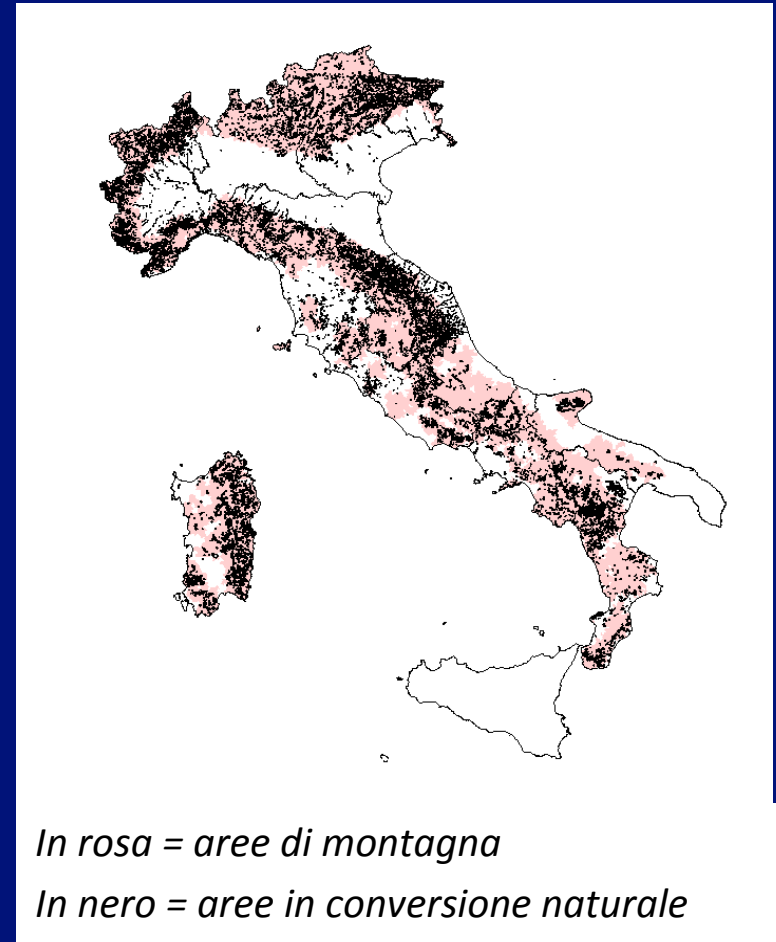
Contenuti

- 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)
- **Prelievi 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)**



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)

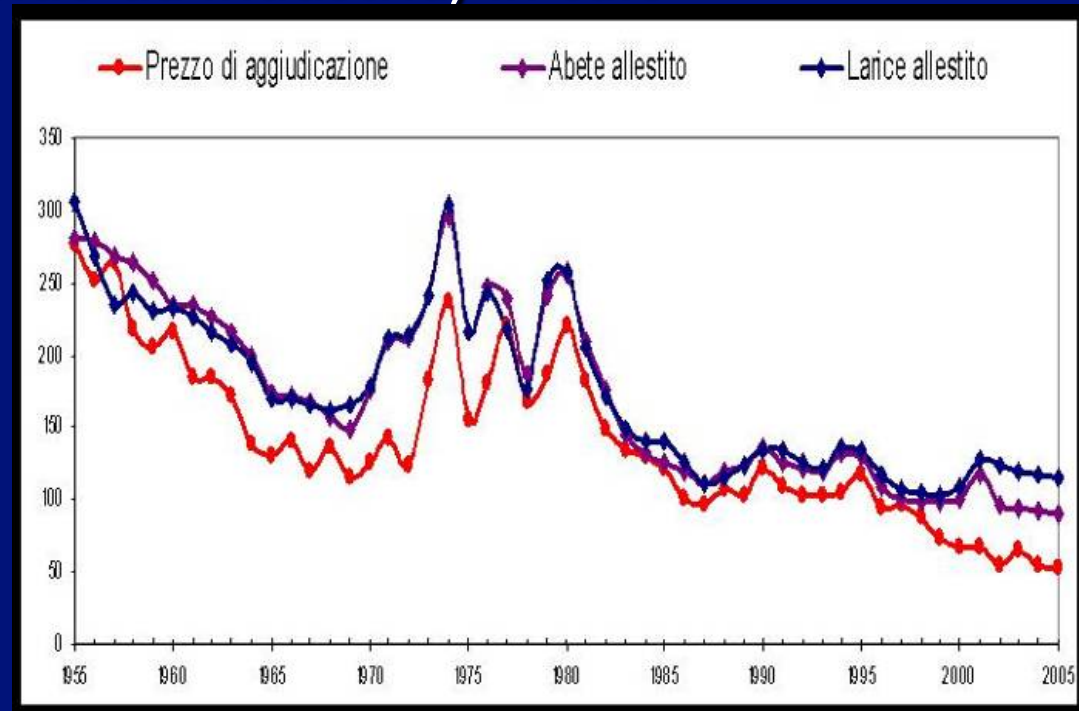


Il mercato del legno

- 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)**

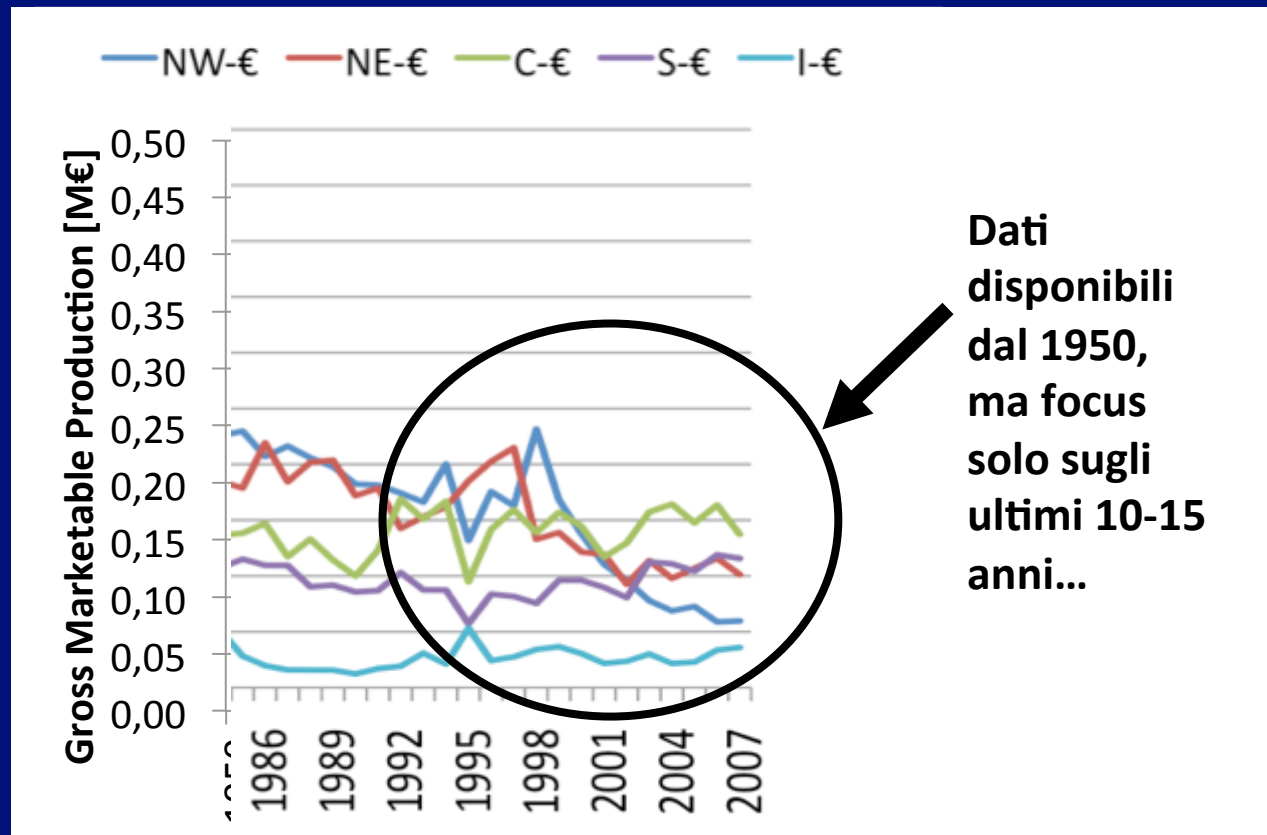
Fonte: Ciotti (2006)



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

Produzione Lorda Vendibile per macro-aree

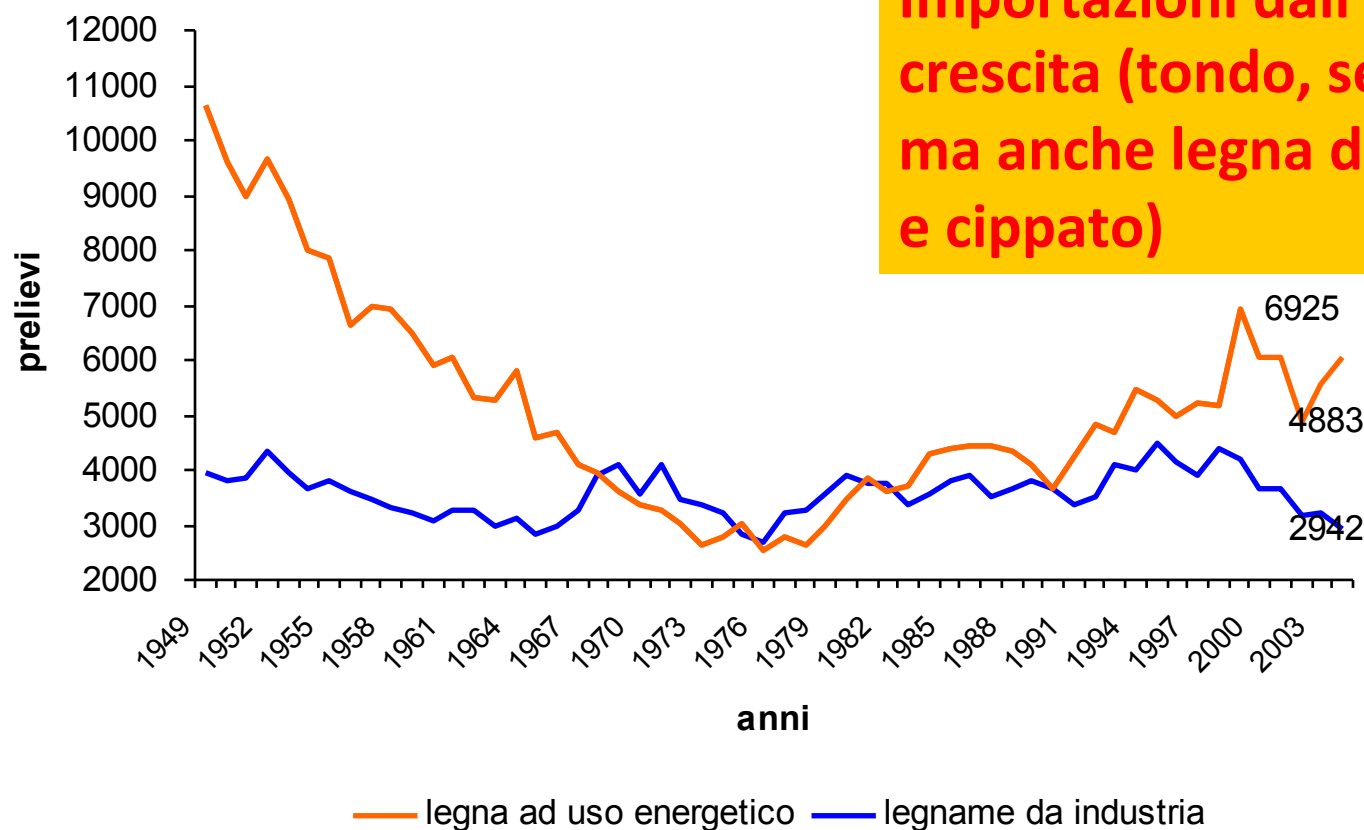
- Centro, Sud e Isole: trend costante → legna da ardere
- **Nord-Ovest e Nord-Est: in calo** → globalizzazione del mercato, de-localizzazione, segherie di piccole dimensioni



- **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)**

**Prelievi di legname in bosco e fuori foresta
(1949 - 2004)**

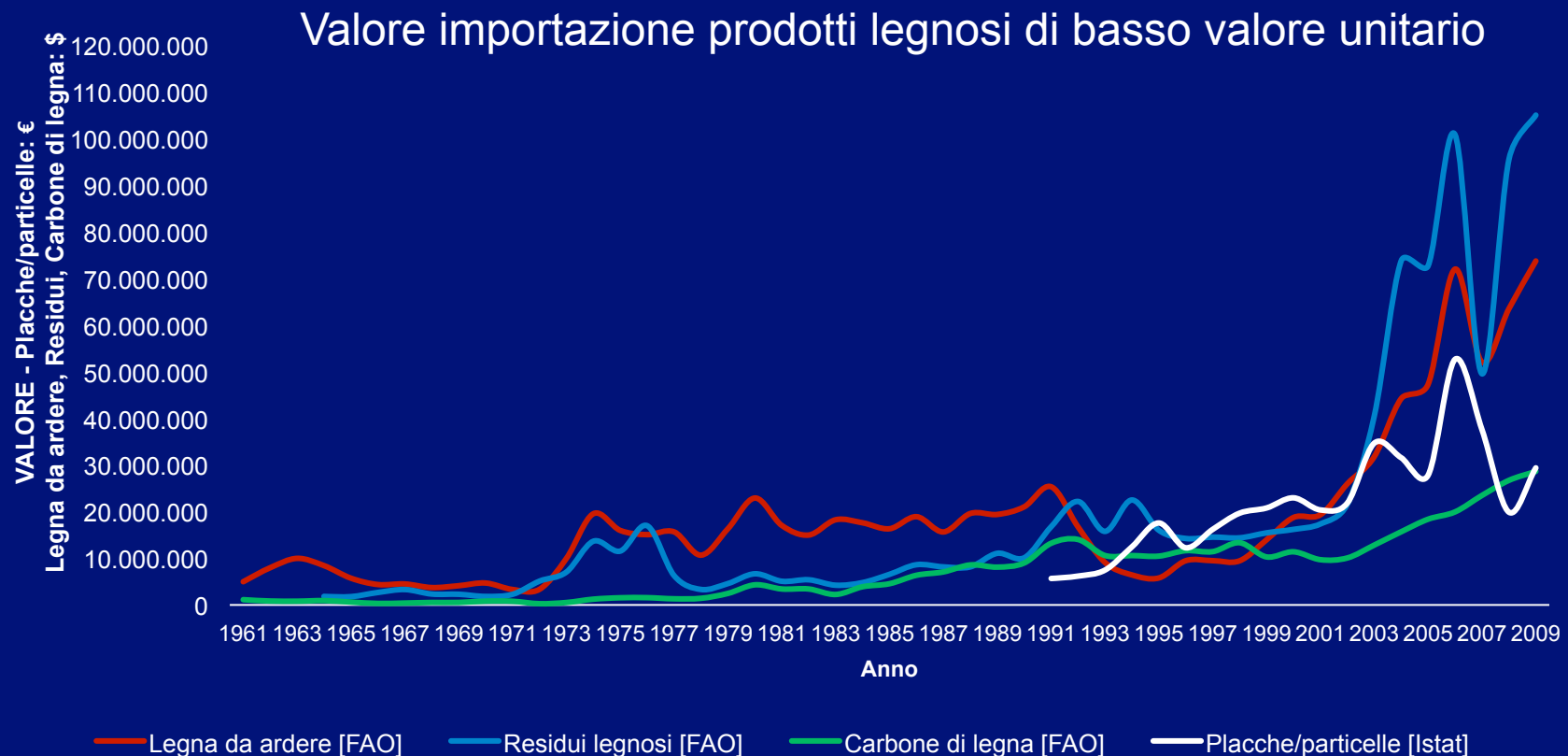


Italia: 1° importatore mondiale di legna da ardere
4° importatore mondiale di chips
1° importatore europeo di pellet ad uso residenziale

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

Aumento qualità della governance

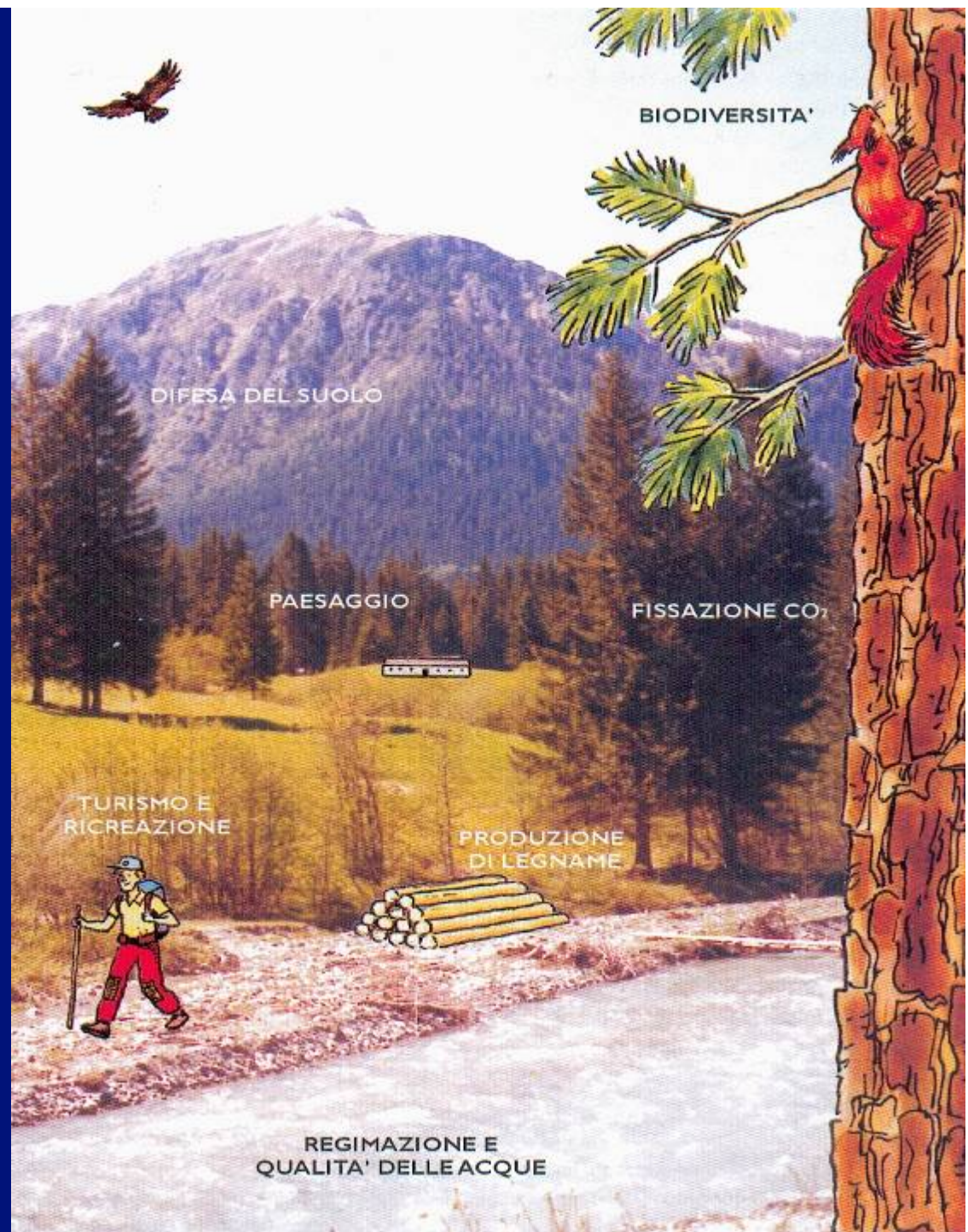
Caso studio	Legname	Funghi
CM Astico-Brenta e CM Astico-Posina	7,8 €/ha (2000-2008) 15,3 €/ha (2000-2008)	1,1 €/ha (2000-2008) 3,5 €/ha (2003-2009)
Proprietà collettiva “Spettabile reggenza” (Asiago)	47,3 €/ha (2000-2009)	6,6 €/ha (2000-2009)
Consorzio del Fungo di Borgotaro 	n.a. (prevalentemente legna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

(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



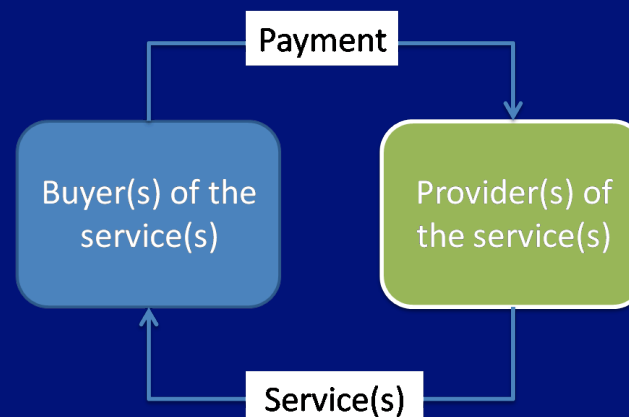
Servizi ambientali che derivano dalle foreste: beni senza prezzo, il cui valore economico è alto

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 ?

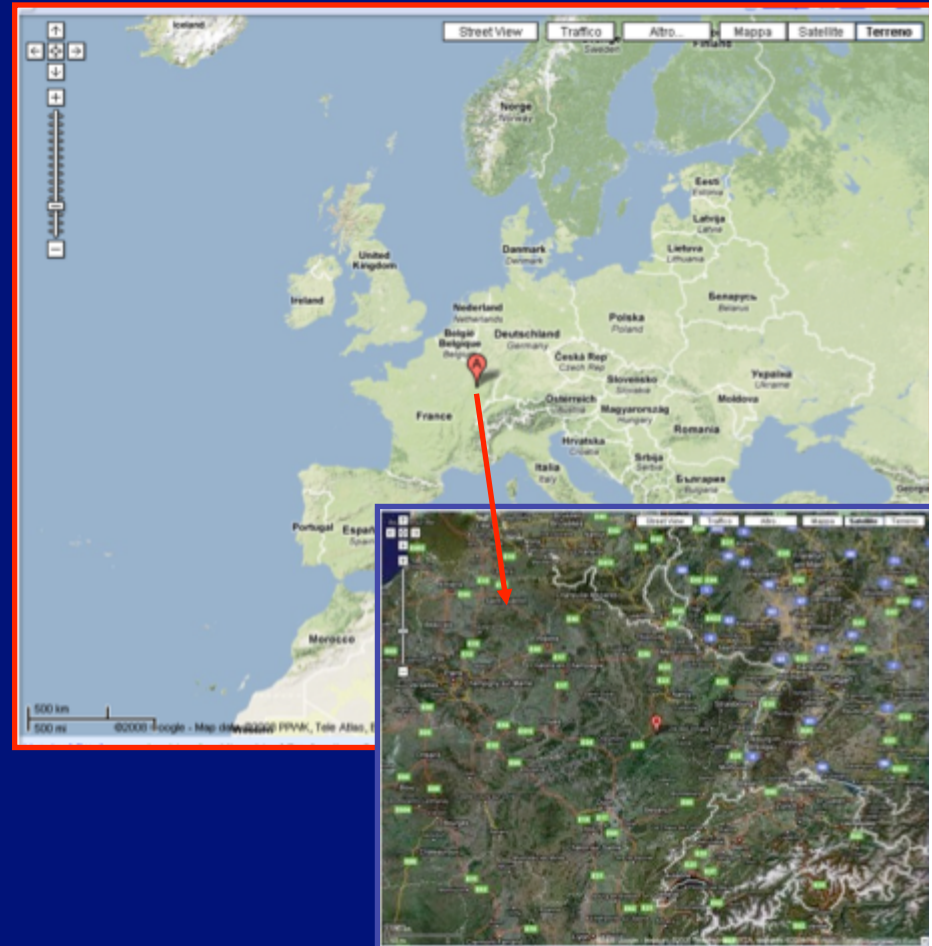
PES, esempio 2: l'acqua minerale Vittel (Vosgi, Francia)

Contratti di **30 anni** con tutti e 26 gli agricoltori del bacino di captazione per ridurre i fertilizzanti azotati e modificare le pratiche agricole: 1.700 ha di mais eliminati, 92% dell'area protetta

➔ **10 anni di negoziazione!**

Ca. 25 M € spesi da Vittel nei primi 7 anni (ca. 1,52 €/m³ di acqua imbottigliata) per:

- 1) Acquisto terreni
- 2) Compensazioni di circa 200 €/ha/anno per mancati redditi
- 3) Fino a 150.000 € a fondo perduto ad azienda per nuovi investimenti
- 4) Fornitura di manodopera aziendale gratuita
- 5) Assistenza tecnica gratuita



**Alcuni casi in Italia: Provincia di Bolzano;
Piemonte e Veneto; Emilia Romagna**

Acqua e foreste: un' esperienza in Italia

La legge Galli (36/94) sul ciclo integrato dell' acqua e le iniziative della **Regione Emilia Romagna**:

Il 6 ‰ della tariffa idrica destinato ad interventi forestali con intenti migliorativi sul ciclo dell' acqua



Soggetti coinvolti: Agenzie d' Ambito, Province e Comunità Montane

Altri esempi di iniziative settore privato

Le più varie e diversificate:

- Parchi Avventura in foresta (ca. 70 in Italia dal 2001)
- Percorsi aerei di osservazione naturalistica
- Esposizioni d'arte in foresta
- Concerti in foresta
- Parchi didattici a tema
- Scuole in foresta

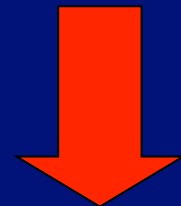
Mercato è ancora in fase iniziale, immaturo, ma con alcune iniziative molto promettenti (ed esperienze già consolidate in altri Paesi: es. GB, Austria, Germania, ...)



Le politiche: passato e presente

1/2

Uno Stato “forte”, che agisce **con “il bastone”** (“*Command and control*”): impone cioè vincoli e ha il problema dei controlli (CFS); e/o che gestisce in maniera diretta le foreste, elevati costi di transazione



In condizioni di enorme complessità...: agenzie forestali pubbliche in Italia e in Europa

In Italia*		In altri paesi dell'Unione Europea	
Agenzia forestale pubblica	Sito web	Agenzia forestale pubblica	Sito web
Corpo Forestale dello Stato	http://www3.corpoforestale.it	Forestry Commission (UK)	www.forestry.gov.uk
Azienda Regionale Foreste Demaniali - Regione Siciliana**	http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaNuovaStrutturaRegionale/PIR_AssessoratoregionaleledelleRisorseAgricoleeAlimentari/PIR_DipartimentoregionaleAziendaregionaleforestedemaniali	Office National des Forêts (F)	www.onf.fr
Ente Foreste – Regione Sardegna	www.sardegnaambiente.it/foreste/ente_foreste/	Österreichische Bundesforste AG (A)	www.bundesforste.at
Sistema forestale Regionale*** - Friuli Venezia Giulia	www.regione.fvg.it/rafvgeconomiaimpresa/dettaglio.act?dir=/rafvgecms/RAE_VG/AT4/ARG4/ARG14/FOGLIA9/	Hrvatske Sume (HR)	www.hrsume.hr
A.Fo.R. – Azienda Forestale Regione Calabria	www.aforcalabria.it/	Metsähallitus (FIN)	www.metsa.fi
Azienda provinciale foreste e demanio – Provincia Autonoma di Bolzano	www.provincia.bz.it/foreste/azienda-provinciale/azienda-foreste-demanio.asp	Bayerische Staatsforsten AöR (G)	www.baysf.de
Veneto Agricoltura – Regione Veneto	www.venetoagricoltura.org/content.php?IDSX=2&SIDSX=47	Landesforstverwaltung Baden-Württemberg (G)	www.wald-online-bw.de
ERSAF - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste – Regione Lombardia	http://www.ersaf.lombardia.it/servizi/Menu/dinamica.aspx?idArea=16978&idCat=16988&ID=16988	Coillte (IRL)	www.coillte.ie

(*) Per l' Italia i siti segnalati si riferiscono a quelle strutture dello Stato centrale, delle Regioni e Province autonome che, non delegando ad altri enti locali la gestione del demanio, hanno mantenuto una funzione di controllo diretto.

(**) Il sito è stato cambiato da poco a seguito di una ristrutturazione dell' ente regionale. Il vecchio sito (molto più ricco) era: <http://www.regione.sicilia.it/Agricolturaeforeste/Azforeste/>

(***): in Friuli Venezia Giulia il demanio forestale non è gestito da un ente autonomo ma ricade sotto le competenze dirette dell' amministrazione regionale.

Le politiche: passato e presente

2/2

Uno Stato (soprattutto tramite PSR CE) che agisce **anche con “la carota”** (incentivi, contributi, compensazioni): però parziali, insufficienti e non sempre ben disegnati ed eticamente accettabili



Nel mercato europeo delle quote di carbonio (*Emission Trading System, ETS*), per esempio, **si applica il principio di “Chi inquina (industrie), paga”** (le industrie pagano oneri finanziari proporzionali alle emissioni CO₂), **ma non quello di “Chi produce esternalità positive (foreste), è compensato”**

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>

CSRHUB[®] beta

Enter company

[Register](#) | [Subscribe](#) | [Buy reports](#) | [My CSRHUB](#) ▼ | [About CSRHUB](#) ▼

[Home](#) | [Search](#) | [By industry](#) | [By region](#) | [By data source](#) | [A to Z](#)

Advanced search [Suggested ways to use advanced search](#)

Industry: Agriculture & Mining Forestry & Fishing

Add logic

Select how you want your search terms combined

Save or load a search screen

Enter search screen name:

XML

Select your list layout from these choices:

Companies found: 19

Company Name	Overall	Buy Reports
Weyerhaeuser Company	61	3 Reports
Potlatch Corporation	60	No reports yet
HOLMEN AB	59	2 Reports
AP Moller-Maersk A/S	56	3 Reports
Maruha Nichiro Holdings Inc.	56	1 Reports
Suzano Papel E Celulose SA	56	1 Reports
International Paper	55	3 Reports
KAWASAKI KISEN KAISHA LTD	54	3 Reports
Klabin S.A.	53	1 Reports
Plum Creek Timber Company, Inc.	52	3 Reports
Universal Forest Products, Inc.	50	No reports yet
West Fraser Timber Co. Ltd.	49	2 Reports
Canfor Corporation	48	2 Reports
Orient Overseas (International) Limited	47	3 Reports
Fibria Celulose SA	47	1 Reports
Deltic Timber Corporation	46	No reports yet
Sino-Forest Corporation	46	2 Reports
Gunns Ltd	42	3 Reports
CMB SA	36	1 Reports

CSRHUB community

Community 2.0

Employees 2.6

Environment 4.1

Governance 3.3

Special issues

Switch to a different Profile

Select the profile you would like to use from this list:

[Edit my Profile](#)

Rating
della
corretta
gestione

Sustainability Ratings

E-mail
Password
[Login](#)

CSRHUB community

Community	2.0
Employees	2.6
Environment	4.1
Governance	3.3

Special issues

Switch to a different Profile

Select the profile you would like to use from this list

CSRHUB community

[Edit my Profile](#)

Home

Search

By industry

By region

By data source

A to Z

Weyerhaeuser Company

Ratings

CSR News

Job Listings

[Subscribe to see all available data](#)

Weyerhaeuser Company has developed sustainable ways to grow and harvest trees in a socially and environmentally responsible manner. Weyerhaeuser Company is a leader in applying technology and innovation to trees to solve problems and create leading edge products.

Ticker: WY **ISIN:** US9621661043
Address: 33663 Weyerhaeuser Way South, USA, Federal Way WA, 98003 **Website:** [Weyerhaeuser Company](#)
Phone Number: (253) 924-2058 **CSR Web Area:** [Subscriber info](#)

Basic corporate social responsibility ratings

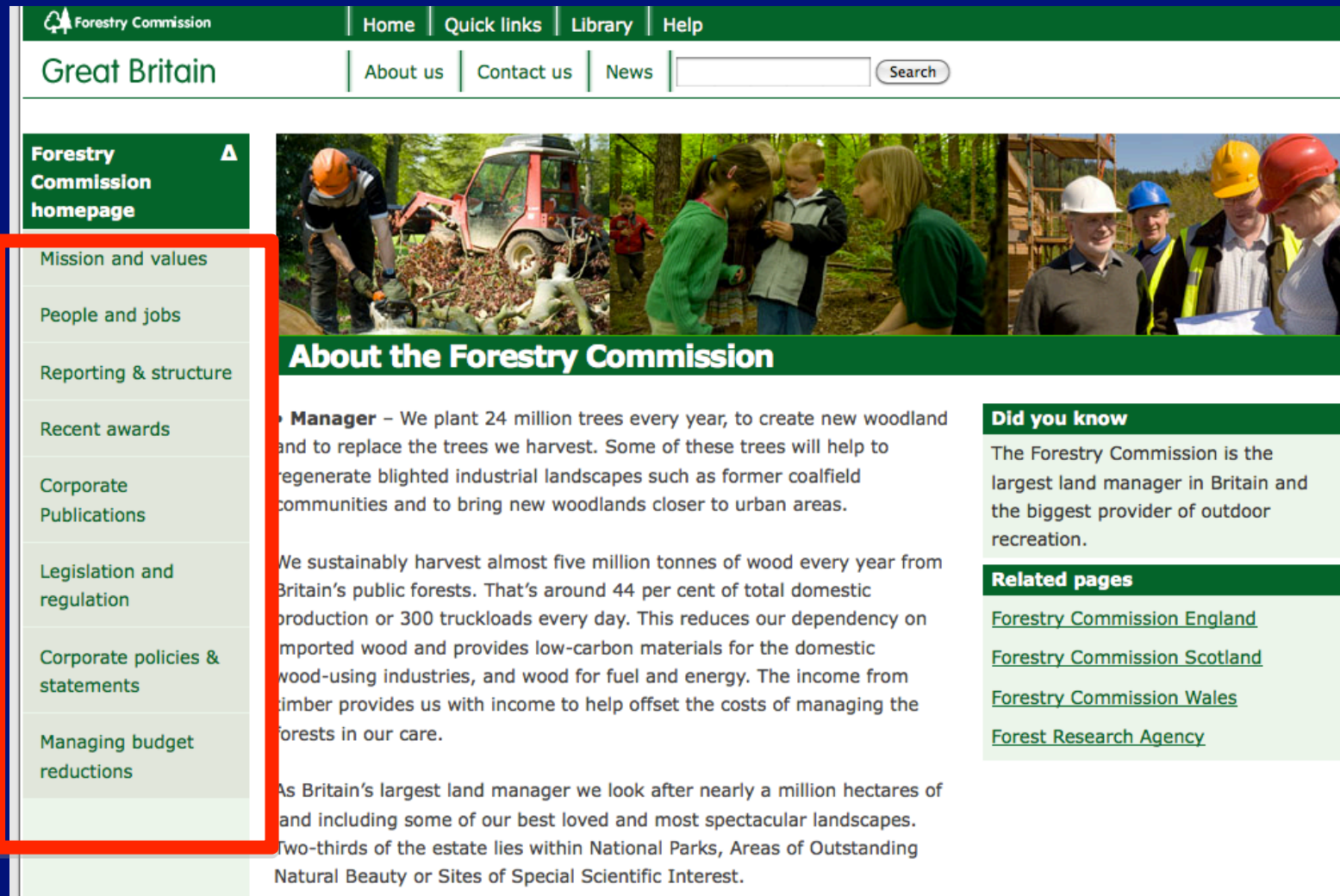
	Overall	Community	Employees	Environment	Governance
Weyerhaeuser Company	61	55	59	67	61
Paper Products	Please register	Please register	Please register	Please register	Please register
Forestry & Fishing	Please register	Please register	Please register	Please register	Please register
All company average	49	47	48	49	50
USA company average	Please register	Please register	Please register	Please register	Please register

Data sources for this company

Asset4	Best Workplace for Commuters	Carbon Disclosure Project 2009 Full Data
Carbon Disclosure Project 2010 Full Data	Carbon Disclosure Project--all respondents	CorporateRegister.com
Covalence Ethical Quotient	CR's 100 Best Corporate Citizens 2011	Ethisphere
Glassdoor	Global Reporting Initiative 2009	Global Reporting Initiative 2010
Goodness 500	GovernanceMetrics International	Human Rights Campaign 2011 List
IW Financial	MSCI ESG Intangible Value Assessment	MSCI Global Compact +
Newsweek Top 500 Green Companies 2010	PERI	Top Diversity Employers for Hispanics 2010
Trucost	United Nations Office on Drugs and Crime Anti-Corruption Measures	Vigeo

La pagina web di presentazione della Forestry Commission (UK)

(www.forestry.gov.uk/forestry/hcou-4u4hzt)



The screenshot shows the Forestry Commission website homepage. At the top is a green navigation bar with links: Home, Quick links, Library, Help. Below this is a white bar with 'Great Britain' and links: About us, Contact us, News, followed by a search box. The main content area features a large banner image showing a person in a red tractor, children in a forest, and a group of people in hard hats. Below the banner is a green section titled 'About the Forestry Commission'. To the left of this section is a green sidebar with the heading 'Forestry Commission homepage' and a list of links: Mission and values, People and jobs, Reporting & structure, Recent awards, Corporate Publications, Legislation and regulation, Corporate policies & statements, and Managing budget reductions. A red arrow points to this sidebar. The main content area contains text about the Commission's role as a land manager, stating they plant 24 million trees every year and harvest five million tonnes of wood annually. It also mentions that the Commission manages nearly a million hectares of land, including National Parks and Sites of Special Scientific Interest. To the right of the main text is a green box titled 'Did you know' with text about the Commission being the largest land manager in Britain. Below this is another green box titled 'Related pages' with links to Forestry Commission England, Forestry Commission Scotland, Forestry Commission Wales, and Forest Research Agency.

Forestry Commission

Home | Quick links | Library | Help

Great Britain

About us | Contact us | News

Search

Forestry Commission homepage

Mission and values

People and jobs

Reporting & structure

Recent awards

Corporate Publications

Legislation and regulation

Corporate policies & statements

Managing budget reductions

About the Forestry Commission

Manager – We plant 24 million trees every year, to create new woodland and to replace the trees we harvest. Some of these trees will help to regenerate blighted industrial landscapes such as former coalfield communities and to bring new woodlands closer to urban areas.

We sustainably harvest almost five million tonnes of wood every year from Britain's public forests. That's around 44 per cent of total domestic production or 300 truckloads every day. This reduces our dependency on imported wood and provides low-carbon materials for the domestic wood-using industries, and wood for fuel and energy. The income from timber provides us with income to help offset the costs of managing the forests in our care.

As Britain's largest land manager we look after nearly a million hectares of land including some of our best loved and most spectacular landscapes. Two-thirds of the estate lies within National Parks, Areas of Outstanding Natural Beauty or Sites of Special Scientific Interest.

Did you know

The Forestry Commission is the largest land manager in Britain and the biggest provider of outdoor recreation.

Related pages

[Forestry Commission England](#)

[Forestry Commission Scotland](#)

[Forestry Commission Wales](#)

[Forest Research Agency](#)

Forestry Commission | Home | Quick links | Library | Help

Great Britain | About us | Contact us | News | Search

About us ▲

- Current Vacancies
- Equality and Diversity
- Careers
- Forestry Commission Senior Staff Group
- Forestry ministers
- Our Commissioners

People and jobs



Interested in helping us to make positive change at local and national level?

We have more than **3,000 people** looking after the public forests we manage and helping and advising others manage their woods too.

Every one of us works in some way to deliver the forestry policies of the [Forestry Ministers](#) in each of the three countries.

Those people range from the members of the [Board of Commissioners](#) through to those in the front line - the rangers and foresters who work in the woods.

Find out more about [careers](#) and [current vacancies](#) within the Forestry Commission.

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.

**Il futuro? Alleggeriamo e soprattutto
riqualifichiamo il settore pubblico, per
consentire alla società civile di remare**



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

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