



Convegno "Foreste, risorsa verde dell'Europa. Il futuro delle politiche forestali in Italia" Domodossola, 8.11.2005

Conservazione e valorizzazione economica dei boschi di montagna

Davide Pettenella
DITESAF – Università di Padova

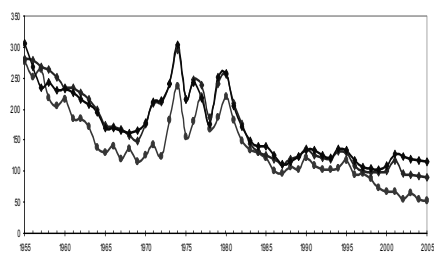
Organizzazione dell'intervento

1. Il mercato del legname da opera
Altre possibilità di sviluppo per le foreste di montagna?
 2. Le biomasse ad uso energetico
 3. Le micro-filiere dei prodotti forestali non legnosi e dei servizi turistico-ricreativi-sportivi strutturati
 4. L'offerta di servizi di pubblico interesse non remunerati dal mercato
- Considerazioni conclusive

Andamento del prezzo del legname tondo (1955-2005)

- 82% prezzo di macchiatico (da 276,5 a 52 Euro/mc)
- 68% per tronchi di abete in allestito (da 281,88 a 90 Euro/mc)
- 62,6% per tronchi di larice in allestito (da 306 a 114,5 Euro/mc)

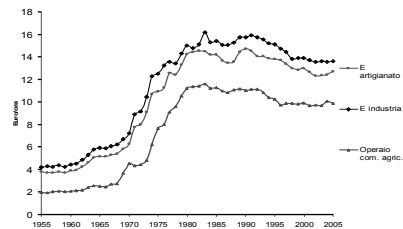
→ Prezzo di aggiudicazione → Abete allestito → Larice allestito



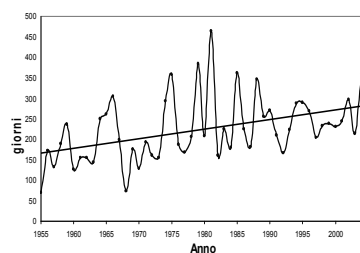
Risultati dell'analisi delle retribuzioni lorde

Tra il 1955 ed il 2005 si rileva:

- +400% nel settore **agricolo** (operaio comune: da 1,97 a 9,87 Euro/ora)
- +232% nel settore dell'**artigianato** del legno (operaio di tipo E: da 3,82 a 12,69 Euro/ora)
- +227% nel settore dell'**industria** del legno (operaio di tipo E: da 4,16 a 13,61 Euro/ora)



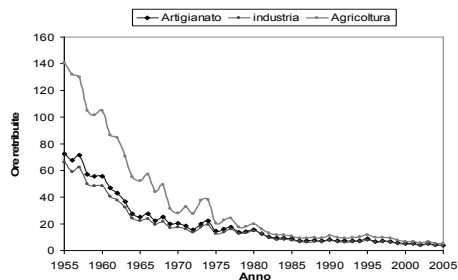
Il periodo necessario per vendere un lotto boschivo segna un sostanziale incremento: nel 1955 sono necessari 70 giorni nel 2004 ne servono 359.



Potere retributivo del legname

Confronto prezzo di macchiatico in Comelico/retribuzioni orarie lorde:

- 96% in ambito **agricolo** (da 141 a 5,3 ore)
- 94% nell'**industria del legno** (da 66,4 a 3,82 ore) e nell'**artigianato del legno** (da 72,3 a 4,1 ore)



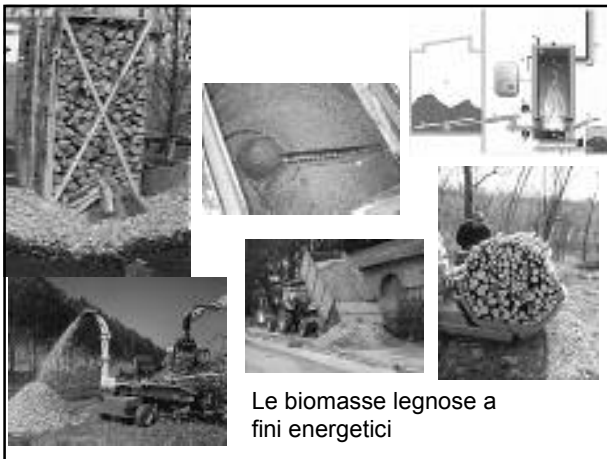
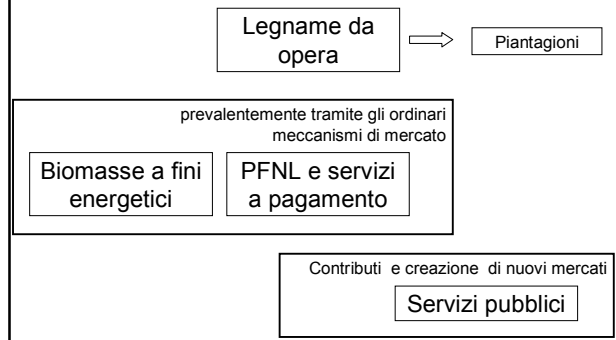
Distribuzione dei prelievi per tipo di formazione forestale

	% sul totale dei prelievi	
	2000	2050
Foreste primarie	22	5
Foreste secondarie a gestione irregolare ed estensiva	14	10
Foreste secondarie gestite e ordinariamente utilizzate	30	10
Piantagioni industriali con specie autoctone	24	25
Piantagioni industriali a rapida crescita	10	50

Fonte: Sedjo, 2001

Brasile, Cile, Argentina, Sudafrica, Nuova Zelanda, Irlanda, Scozia, Portogallo, Spagna, Francia

Quali alternative per le foreste di montagna?



Le biomasse legnose a fini energetici

Criteri di valutazione:

- Distribuzione territoriale +++
- Partecipazione/controllo +++
- Intensità lavoro ++
- Flessibilità impiego ++
- Impatto ambientale +++/-
- Economicità +/-

Opzioni economicamente valide

- Autoconsumo di legna da ardere in aree rurali, anche in impianti tradizionali a bassa efficienza
- Impiego in impianti termici a piccola scala
- Impiego in mini reti
- Produzione di legna da ardere per consumatori "urbani"

Fonte: De Paoli, Lorenzoni (1999)

In particolare,
conviene generare EE con le biomasse?

Fonte	Costo produzione industr. (kWh)	Costi esterni	Costo totale (kWh)
Piccolo idroelettrico	135	5	140
Geotermia	145	29	174
E	150	3	153
F	100	3	1103
Generazione a combustione	235	Nd	235
Biomassa	190	23	213
Biogas	92	0	92
Rifiuti	120-220	55	175-275

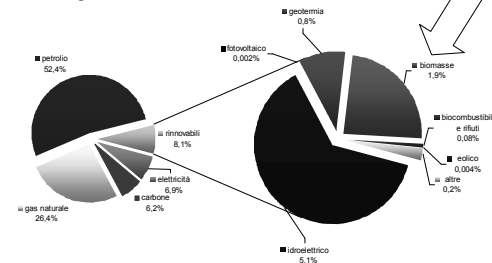
Grandi centrali per produzione EE a biomasse

- 30 impianti in Italia operativi nel 2004 = 260 MWe → oltre 2 M ton di biomasse agricole e forestali
- 74,5 MWe in Calabria

Quali impatti nel territorio?

- Attivazione di un approvvigionamento locale? Con quali capacità operative nei lavori boschivi?
- Importazione (Marocco, Gabon, Brasile, Argentina, Croazia, Canada, ...): con quali impatti sui paesi esportatori? È giustificato un intervento di sostegno pubblico?

Consumi energetici in Italia: ripartizione per fonte di energia. Consumo interno lordo: 186 MTEP.



Che ruolo hanno in Italia le biomasse a fini energetici?

- % famiglie italiane che utilizzano combustibili vegetali per produrre energia **• 22,3%** (Gerardi-Perrella; Indagine 1999 ENEA-ATESIA)
- % famiglie che utilizzano legna come **fonte principale** per il riscaldamento **• 11,7%** (Indagine multiscopo ISTAT – 1998)
- % della legna da ardere tra le **fonti interne** di produzione di energia **• 12,95%** (Conti integrati economici e ambientali – ISTAT 1990)
- Il contributo della legna come fonte energetica rispetto a **Eolico+Fotovoltaico+Solare+Geotermico** **• 3,1 volte** (4921 ktep rispetto a 1571; ENEA, 2004)
- Non considerando l'idroelettrico, il contributo della legna **sul totale delle rinnovabili (RSU compresi)** **• 64,9%** (4921 Ktep su 7576; idro = 9350; ENEA, 2004)

Promuovere una cultura del legno come fonte di energia rinnovabile



Rispetto all'accrescimento annuale dei nostri boschi, tagliamo meno di 1/3



I PFNL e i servizi strutturati

<http://www.fungodiborgotaro.com/default.htm>

»» TESSERINO VERDE

Comunali di Gotra, Buzzò, Albareto, Boschetto, Groppo, Tombeto e Montegrosso in Comune di Albareto.

Verranno rilasciati tesserini di colore verde con le seguenti caratteristiche:

* giornaliero (valido per il giorno indicato nel tesserino) :

costo: Euro 15,00 per i non residenti in Comune di Albareto; Euro 6,00 per i residenti nel Comune di Albareto nonché per i proprietari, ed affittuari con contratto almeno annuale, di seconde case nelle frazioni delle Comunali ;

* semestrale (valido comunque non oltre il 15.11.2003):

costo: Euro 150,00 per i non residenti nei Comuni di Albareto Euro 67,00 per i residenti nel Comune di Albareto nonché per i proprietari, ed affittuari con contratto almeno annuale, di seconde case nelle frazioni delle Comunali

Modalità di accesso: i tesserini saranno vidimati, nel punto di vendita, con il timbro della Comunale di accesso, da personale incaricato dal Consiglio di Amministrazione.

Tale tesserino darà diritto all'accesso ad un'unica Comunale, pur consentendo di percorrere a piedi e di esercitare la raccolta nel territorio di tutte le Comunali facenti parte dell'area B) .

In considerazione dell'antica consuetudine di reciprocità fra le Comunali confinanti di S.Vincenzo-Rovaglia in Comune di Borgotaro e Gotra, Buzzò e Albareto in Comune di Albareto è consentito agli utenti lo sconfinamento;

Per evitare un eccesso di carico giornaliero di cercatori con effetti negativi sulla capacità di rigenerazione dell'ecosistema, viene stabilito un numero massimo giornaliero di persone a cui consentire l'accesso come a seguito specificato:

Comunali di Gotra e Buzzò n.100
Comunali di Albareto n.700
Comunali di Boschetto e Tombeto n.120
Comunali di Groppo n.100
Comunali di Montegrosso n.200

Giorni e orario di raccolta : martedì, sabato e domenica ; la raccolta può essere effettuata a partire da un'ora prima della levata del sole, mentre l'uscita dall'area B) deve avvenire entro e non oltre le ore 15.

Quantitativi: non oltre 3 Kg.

Ricreazione organizzata



Hübner, L.; Lässig, R., 2005: Im Erlebnispark Wald die Vielfalt von Holz und Natur erfahren. - Wald Holz 86, 10: 45-48

- In Austria: azienda zootecnica programma di terminare le proprie attività (prato-pascolo intorno ad albergo)



- L'albergo definisce su base contrattuale l'utilizzo dei prati, il pascolo nei mesi estivi, l'impiego delle carni prodotte

In Svizzera c'è una domanda di essere sepolti sotto un albero monumentale

- Impresa che individua e propone su catalogo gli alberi, contatta i proprietari e definisce il contratto
- Impresa che cura le autorizzazioni, la cremazione, il trasporto e sepoltura



Prodotto forestale come elemento guida (image product)



La remunerazione di servizi pubblici senza mercato

- Tendenziale riduzione dei contributi per interventi con valenza pubblica al di fuori delle aree Natura 2000 nella nuova programmazione per lo SR
- Limitato ricorso agli spazi aperti dall'attuale normativa (per esempio: tariffazione del servizio di captazione idrica)

Foreste e PK:

la posizione della CE rispetto al mercato delle quote

No all'inclusione delle attività forestali nello schema dell'Emission Trading

"They (i progetti forestali nell'ambito del mercato delle quote - NdA) do not bring technology transfer, they are inherently temporary and reversible, and uncertainty remains about the effects of emission removal by carbon sink" (CE, 2003)

"Very importantly, it (l'Emission Trading Scheme – NdA) is designed to deal with emissions only, and not removals. This is one of the reasons why forests, which can be both sources and sinks of CO₂, cannot be accommodated in the scheme. The accounting of wood products is not included because it is not accounted for under Kyoto either, and because it is inherently linked to the accounting of forests. CDM afforestation/reforestation projects are excluded partly because of the problem with reversibility (such projects can turn into sources).

In future, the scheme can be extended to other greenhouse gases and other sectors. However, the Commission is not considering including the forest sector"

Advisory Group on Forestry and Cork
11th of February, Brussels - Information on Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council of 13 October 2003

Direttiva Linking: esclusi i progetti forestali JI e CDM

Motivazioni:

- Incertezza/temporaneità
- Scarso trasferimento tecnologico
- Bassi costi di fissazione del C (!)

Because sinks projects are expected to be cheaper than projects involving the transfer of technologies, allowing credits from such projects to be converted would be at the expense of promoting technological transfer to other industrialised and developing countries which is key to the JI's and CDM's success and the long-term goal of stabilising global levels of greenhouse gas emissions.

(dall' Explanatory Memorandum di presentazione della Direttiva)

Ostacoli all'implementazione del principio "chi produce esternalità positive deve essere remunerato":

- vincoli di bilancio
- costi di transazione

Politiche di sviluppo del settore si basino su un mix di linee di gestione e remunerazione delle attività economiche.

Tre esempi per concludere



In Islanda:

- bancaria segue corso per artigianato legno
- per gioco inventa con ontano un pendolo (Babbo Natale)
- grande richiesta da parte di amici
- negozio prova a vendere il prodotto

Ora (dopo 2 anni):

- 13 Euro
- 5 minuti per la produzione
- bancaria *part time* 50%
- 2500 Euro di profitto/mese

All'estremo opposto:

- 10.600 operai forestali calabresi
- 20 Milioni di Euro al mese sul bilancio pubblico
- 98% della spesa pubblica in salari
- 2004: non un solo Euro di fatturato

Prodotto forestale come elemento di integrazione, arricchimento dell'offerta del territorio

http://www.wanderhoteleuropa.com/it/wandern/angebot_05.html

Quali insegnamenti?

- L'azione individuale ha evidenti limiti di riproduzione
- La gestione diretta pubblica è molto frequentemente accompagnata da inefficienze e assistenzialismo
- Il settore pubblico dovrebbe assumere non una funzione di supplenza, ma di solo di supporto
- I fattori scarsi sono la capacità di fare impresa e il capitale sociale