

**COPA-COGECA SEMINAR “The contribution of multifunctional forest management to rural development”**  
Bruxelles, 8 October 2014

**Forestry and agriculture:  
providing multiple benefits to rural  
areas and society**

Davide Pettenella



**Outline**

1. Setting the problem
2. The increasing economic role of non wood P&S
3. From spot initiatives to local systems
4. Conclusions



**1. Setting the problem**

**Setting the problem**

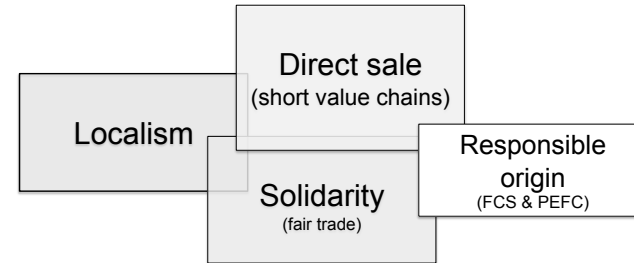
- An enhanced perception of the environmental functions of agriculture and forestry
- An European affluent society: LOAS consumers
- A changing focus: from commodities to services

### The new CAP: opinions and expectations of EU's citizens

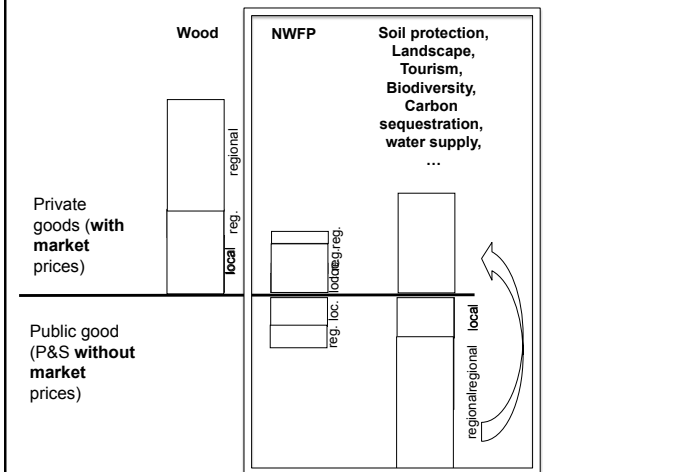
- Europeans attach growing importance the **development of rural areas**: for the **53%** it is a **“very important”** issue for the future (+7 points since 2009). **Ensuring diversity of farming and food products** within the European Union is considered equally important by an absolute majority.
- The amount of **aid awarded to farmers is deemed adequate by 45%**, 'too little' by 26 % (and 'too high' by 13%). For them, this support amount is justified by the fact that farmers not only guarantee the food supply but **also ensure the protection of the environment**
- **91%** (+4% compared to 2009) regard important linking the aid to farmers to **environmentally-friendly farming practices ('greening')**

Source: SPECIAL EUROBAROMETER 410, “Europeans, Agriculture and the CAP”, 2014

### An emerging segment of consumers: the so-called **LHOAS** (Life Style Of Health and Sustainability)

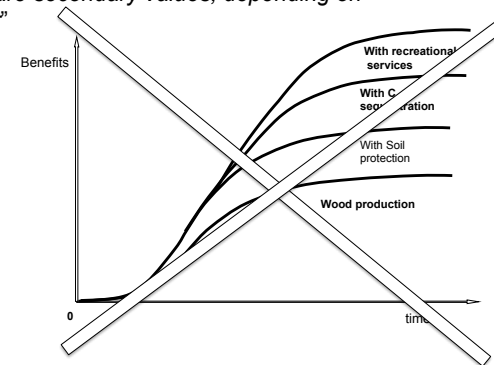


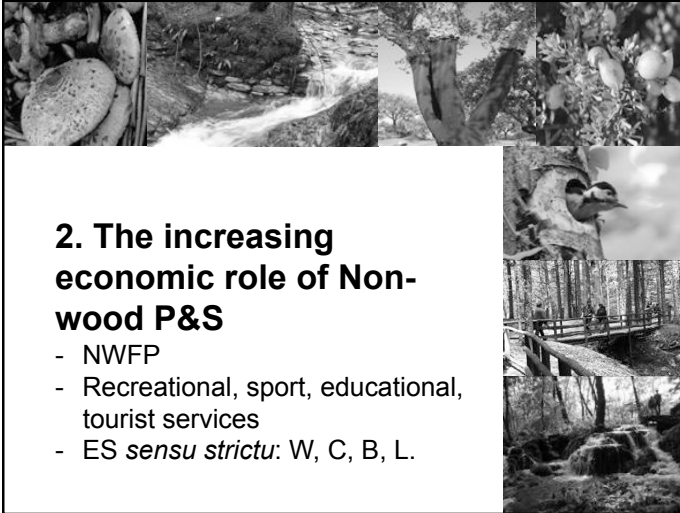
### A changing structure of forest P&S



### The old approach

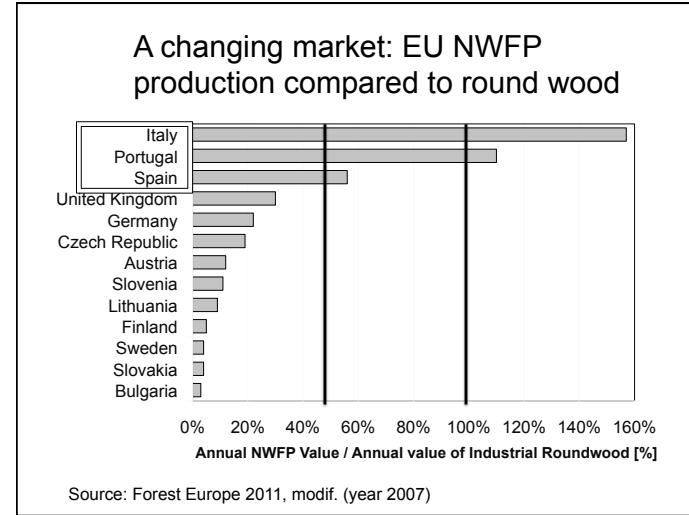
Wake theory: *“the growth of biomass is a primary value to be properly managed, whilst all other functions are secondary values, depending on the former”*






## 2. The increasing economic role of Non-wood P&S


- NWFP
- Recreational, sport, educational, tourist services
- *ES sensu strictu*: W, C, B, L.




### Value of the production of some NWFP in the EU



**Pine nuts**



**Pine resin**



**Cork**

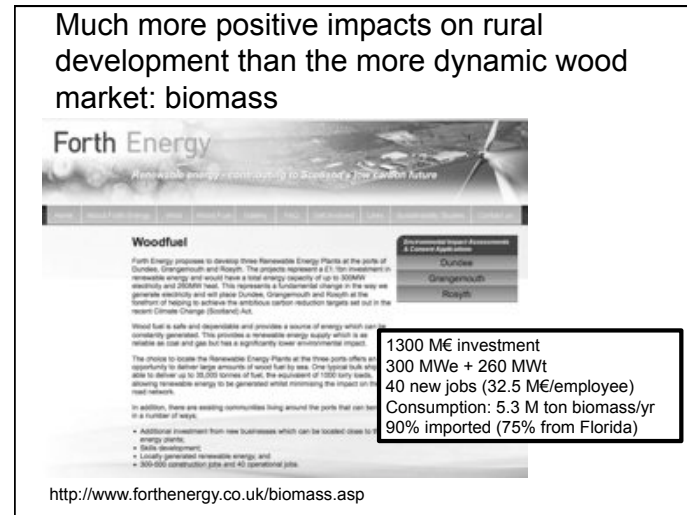
Data source	Pine nuts		Pine resin		Cork	
	Production (tons)	Value (M €)	Production (tons)	Value (M €)	Production (tons)	Value (M €)
FAO FRA 2010	16,545	48.7	1,705	0.9	101,428	163.3
Alternative Min	5,295	83.8	8,343	2.6	142,300	142.3
Alternative Max	18,992	307.7	9,821	3.2	142,300	327.3

Perez et al., 2004; NFC, 2005 and 2012; Mulke et al., 2012 and 2013; Sfeir, 2011; Daly et al., 2012; GDF, 2009.

IGN, 2013; Spanos et al., 2010; NFC, 2007; Cesefor, 2009; Magrama, 2011; GDF, 2009; Sati et al., 2011.

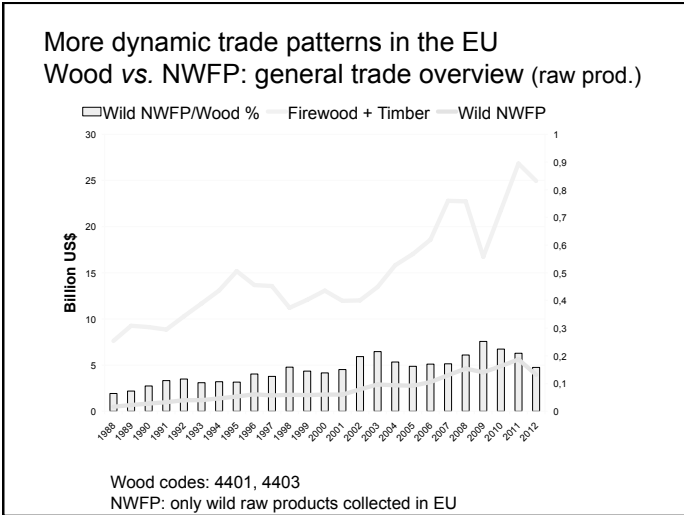
APCOR, 2010; Daly et al., 2012.

### Much more positive impacts on rural development than the more dynamic wood market: biomass



1300 M€ investment  
 300 MWe + 260 MWt  
 40 new jobs (32.5 M€/employee)  
 Consumption: 5.3 M ton biomass/yr  
 90% imported (75% from Florida)

<http://www.forthenergy.co.uk/biomass.asp>



### Mushrooms

<http://www.dallavalle.fi>

### Mushrooms and truffles

Aromatic and medicinal herbs

EC Mark of origin  
 Production areas  
 Type of permit  
 Growing rate

Sito ufficiale del Fungo di Borgolero

**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 validati, 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-Rovinaglia in Comune di Borgolero 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.

Daily permit: 15 Euro (for 3 kg max)

**Truffles**

News > Cronaca > Il tartufo da 900 grammi a un magnate cinese per 330.000 dollari

La cifra record in beneficenza

**Il tartufo da 900 grammi a un magnate cinese per 330.000 dollari**

ultimo aggiornamento: 27 novembre, ore 15:42

More information





Tartufo all'asta

http://star-tree.eu/




**Even more dynamic the sector of the forest-based services**

**Aerial paths for nature observation and environmental education**

www.jungleadventure.it / www.sellaneveaparco.it

**Adventure parks**

VI ASPETTIAMO DAL 21 MARZO 2008!

SKYPARK

**Forest sports:**

- Mountain biking
- Horse and mule riding
- Orienteering
- Survival camps
- Archery
- Trial
- Skyrunning
- Tree climbing

.....

**Prestazioni**

- Briefing iniziale
- Corso di sopravvivenza di due giorni nel bosco
- Escursioni lungo il percorso
- Gli funghi di emergenza
- Puntualmente in Braille

**Corso di sopravvivenza**  
- Nordica

**Descrizione**

Unire due giorni di avventura all'aria aperta e scoprire le vaste possibilità di sopravvivenza in natura.

Questa esperienza di accompagnamento a Nordica per illustrare le regole essenziali di sopravvivenza come riuscire ad orientarsi, costruire un rifugio di emergenza, orientarsi in bosco, costruire e scappare in caso di pericolo. Insieme alla guida avviene il giorno indimenticabile rappresentando come si comportano i nostri antenati per protezione dai lupi e sfuggire ai pericoli.


Durante questi due giorni imparerete a vivere lontano da ogni comodità, costruiranno e metteranno alla prova voi stessi, superando piccoli ostacoli, affrontando piccole prove che il bosco impone: la natura è grande e pieno quando una offre.

La guida vi accompagneranno lungo un percorso, durante il quale vi procurerete una serie di esercizi per imparare a sopravvivere in un bosco. Ovviamente non sarà permesso nessun genere di aiuto, anche voi si procurerete il cibo. Per una notte non dormirete al caldo del vostro letto, ma al cielo in un bosco e potrete assistere e respirare con il fresco degli alberi e tutti i suoni del bosco.




**Forest services and tracks for disabled people**

**Sentiero natura Zannes**



Il sentiero natura di Zannes si trova alla fine della Val di Funes, una delle più belle valli dolomitiche ai piedi della maestosa catena delle Ofèe. Il sentiero è stato realizzato dall'Azienda Provinciale Foreste e Demanio, ed è il primo sentiero naturalistico dell'Alto Adige attrezzato per persone disabili.

**Primo sentiero naturalistico percorribile su sedia a rotelle**

Il sentiero comincia dal parcheggio di malga Zannes, dove sono disponibili parcheggi riservati ai disabili, toilette attrezzate per disabili e un tabellone informativo. Il sentiero attraversa il grato Plus e un ponte di legno di nuova costruzione, costeggia Kalkhofen e la casa forestale fino al recinto degli animali, in cui si trovano caprioli, cervi e daini e ritorna nuovamente al parcheggio di Zannes.

**Stazioni in scrittura Braille**

Nell'itinerario di tre chilometri rientrano prati coltivati dagli agricoltori, boschi intatti, pascoli fioriti ai piedi delle imponenti crotte dolomitiche. 14 punti di sosta sono dotati di tabelle che informano sulla genesi e sulle peculiarità naturalistiche della zona, in parte modificata dall'uomo; in alcune "stazioni" le notizie sono anche in scrittura Braille per non vedenti. I nomi delle placche lasciano immaginare che cosa vi è da scoprire: "Montagne di toccare" e "Auditorio della natura" sono solo due degli esempi. Le stazioni forniscono perlopiù informazioni, dati e cifre sulla flora, fauna e cultura paesaggistica di Funes.

<http://www.provincia.bz.it/foreste/azienda-provinciale/funes.asp>



**Concerts in forest**






[www.isuonidelledolomiti.it](http://www.isuonidelledolomiti.it)

**Forest art exhibitions**





Arte Sella  
(www.artesella.it)  
> 100,000 visitors/yr

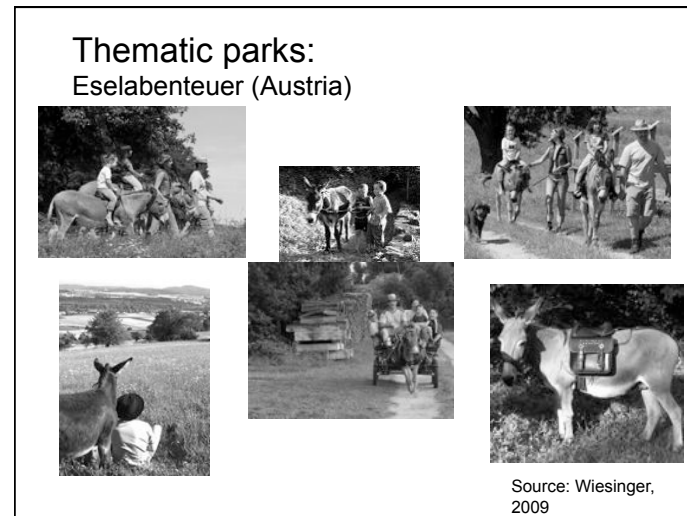


The Poets' Forest  
130 ha forest  
12 km walking paths  
700 poems  
260 poets  
Dolcè (Verona)  
www.boscodeipoeti.it



Forest therapy

http://www.selviturismo.com



Thematic parks:  
Eselabenteuer (Austria)

Source: Wiesinger, 2009

### Thematic parks: Bruno's Bogenparcours (Austria)



Source: Wiesinger, 2009

### Wildpark Buchenberg (Austria)



Source: Wiesinger, 2009



### Forest schools and kindergarten

Povo (TN)  
[www.asilonelbosco.it](http://www.asilonelbosco.it)


### Hotels and restaurants Baumkronenweg e Baumhotel (A)



Source:  
Wiesinger, 2009



### Tree houses and tree-hotels



La Suite sulla Quercia (Bolsena Lake).


### Forest schools and kindergarten

Since the '50 in DK (Ms Flautau' first "Wood Kindergarten")


Lakeside School

15 in CH

Forest from the beginning to the end of the life ...




### Ecological burial



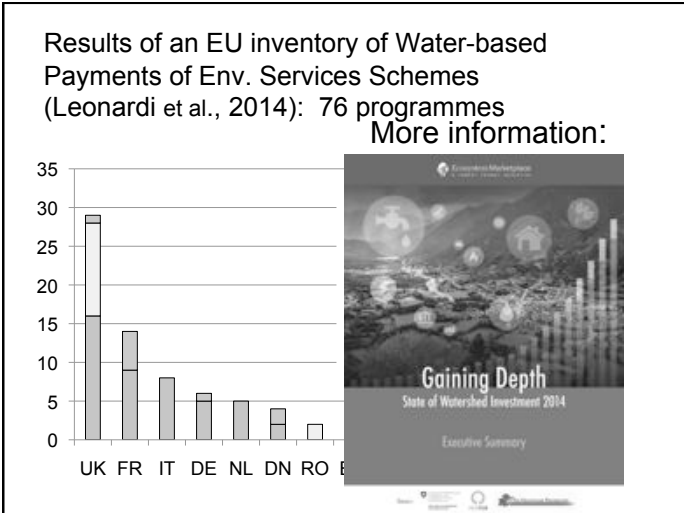
### Payments of Env. Services Schemes

- Water
- Carbon (voluntary market of C credits)
- Biodiversity
- Landscape

More information:



<http://www.newfore.org/>



Good income opportunities for one or few enterprise: what about the development of the rural community?

Sometimes good links with a local natural resources, but often:

- problems of seasonality
- innovations, funding and managers coming from outside
- no connections with other components of the local economy (“small Disneyland”)
- specialized use of the forest resources (limited multi-functionality)

**3. From spot initiatives to local systems**

**Networking**

Mushroom in Borgotaro: much more than a commodity or recreational service  
 = a component of a **larger network** based on the concept of “territory”

(see the Measure “Cooperation” in the new Regulation on rural development)

**Imago product:**  
PGI Borgotaro  
*Boletus*

Enterprises: 62 (in 2008)

- 15 Agritourisms/ Farm businesses
- 12 Hotels/Guest quarters
- 8 Bed&Breakfasts/Inns/Hostels
- 9 Cheese, sausage and wine growing and producing factories
- 2 Didactic farms
- 3 Museums/Private collections
- 30 Restaurants/Porterhouses
- 26 Typical products sellers

Roads, trails, paths, ... the tools for connecting different economic actors

Google search		hits
Strada della castagna	<i>Chestnut road</i>	35,200
Strada del tartufo	<i>Truffle road</i>	361,000
Strada del fungo	<i>Mushroom road</i>	265,000
Strada del porcino	<i>Porcino road</i>	58,900
Strada del marrone	<i>Marron road</i>	78,400

Cards: the tools for making the different services paid

A NWFP as imago products (*Genus loci*) for presenting a territory

- Traditional local products
- “Green” products
- “Slow food” culture

**Törggelen holydays in South Tyrol: B&B in Sept-Oct; target: retired German speaking people):**

- marron picking → roasted +
- walnuts +
- vino novello +
- speck

Autumn walks with friends and eating in alpine farmhouses or here for refreshment - called "Törggelen" is a beautiful traditional activity in South Tyrol. The "Nose" (nose-wine made from grapes which a couple of weeks before were still in the vineyard) plays an important part, along with traditional dishes including "Speck" (bacon), cold smoked bacon, home made sausages with Sauerkraut or red cabbage, meat cheese followed by home made potatoes, and much more. "Törggelen" is a delight for all kinds of gourmet food and drink, especially when enjoyed outside in the warm autumn sun from October and November.

On the left you will find informations on mountain restaurants offering snacks and see who, mountain refuges and cable cars.

[http://www.wanderhoteleuropa.com/it/wandem/angebot\\_05.html](http://www.wanderhoteleuropa.com/it/wandem/angebot_05.html)

### A key-factor for networking rural activities: the presence of social capital (Nahapiet & Goshal, 1998)

- Cognitive dimension → shared vision
  - Shared language & codes
  - Shared narratives
- Rational dimension
  - Trust values
  - Norms
  - Obligations
- Structural dimension → value chain organization
  - Networks & configuration

### An example: the village of Grumes (Trento Province - I)

450 inhabitants; 22 associations

Per trovare notizie

La nostra settimana ideale programma 2014

A walk in the forest with an herbalist

Nordic walking in the forest

A play in the forest with the mushrooms

**A systemic approach:** large unique events + weekly events

- morning/afternoon/night
- with/without payment
- different clients (children, adults, retired person, ...)



## 4. Conclusions



### Two paradoxes in the governance of forest resources for rural development

A paradox connected to the **targets** of policy action:

- The increasing importance of the **non-market component** of the forestry economy (from an economy based on wood and other commodities to an economy based on services)
- The key-idea of **nature-based economy** or “green economy”, where forestry, producing **raw materials** together with agriculture, fishery, food and biotechnology should be the engine of the growth

Social innovations, small scale, diversification in the use of inputs, networks, high added value P&S

Technological innovations, large scale investments (→ high risks), diversification in outputs, ...

A paradox connected to the **instruments** of policy action (“stick” vs. “carrots” and “sermons”):

- we stress the need to enhance the use of **voluntary, market-based mechanisms and social innovations**, linked to the idea to actively involve civil society in the management of forest resources ...
- ... but we tend to increase the use of **regulative policy tools**: Natura 2000, “greening” obligations, DD of the EU-TR, VPA licence, ...

In this way public administrations **tend to concentrate on bureaucratic control**, while the new options to develop the forestry sector would require a **proactive public administration** open to partnership, negotiation, innovative attitude in sharing responsibilities, advisory services, ...

