

mipaaf
 ministero delle
 politiche agricole
 alimentari e forestali

crea
 Consiglio per la ricerca in agricoltura
 e l'analisi dell'economia agraria

Convegno "Foreste: un patrimonio da scoprire per un pianeta da difendere"
 EXPO Milano, 16 luglio 2015

**Nuovi mercati delle foreste:
 servizi ambientali e prodotti selvatici**

Davide Pettenella, Giulia Corradini,
 Riccardo da Re ed Enrico Vidale

 UNIVERSITÀ
 DEGLI STUDI
 DI PADOVA **TESAF**

TESAF Dipartimento Territorio
 e Sistemi Agro-Forestali 

Organizzazione

- Perché parliamo di "nuovi mercati"?
- **Servizi forestali**: vecchi problemi e nuovi mercati
- **PFNL**: prodotti e/o servizi?
- Alcuni **spunti di riflessione**

TESAF Dipartimento Territorio
 e Sistemi Agro-Forestali 

• Perché parliamo di "nuovi mercati"?

- **Servizi forestali**: vecchi problemi e nuovi mercati
- **PFNL**: prodotti e/o servizi?
- Alcuni **spunti di riflessione**

TESAF Dipartimento Territorio
 e Sistemi Agro-Forestali 

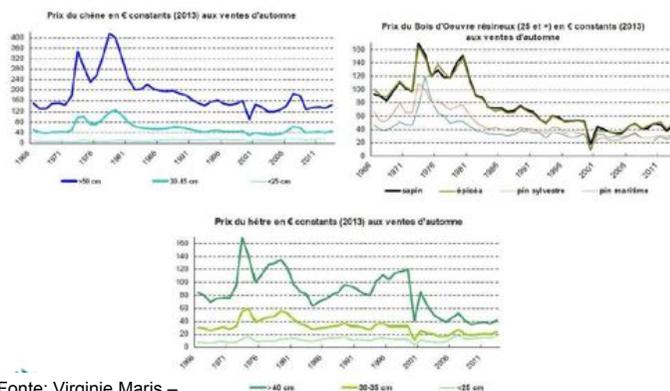
Il mercato del legname

Negli ultimi 30-50 anni:

- Prezzi di vendita in piedi e allestito in riduzione

TESAF Dipartimento Territorio
 e Sistemi Agro-Forestali 

Prezzi del legname in Francia



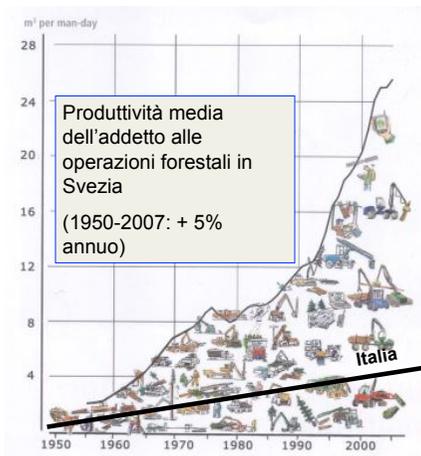
Fonte: Virginie Maris – EUSTAFOR, 2015

Il mercato del legname

Negli ultimi 30-50 anni:

- Prezzi di vendita in piedi e allestito in riduzione
- Costi crescenti (manodopera)
- Produttività del lavoro in crescita meno che proporzionale

Crescita della produttività in Svezia



Il mercato del legname

Negli ultimi 30-50 anni:

- Prezzi di vendita in piedi e allestito in riduzione
- Costi crescenti (manodopera)
- Produttività del lavoro in crescita meno che proporzionale
- In un contesto internazionale dove i nostri *competitors* sono diventati più efficienti

Produzione di segati in Europa: un processo di concentrazione

Companies			Sawmills		
Rank	Company	Production or Capacity [m3/yr]	Rank	Sawmill	Production or Capacity [m3/yr]
1	Stora Enso	5960000	1	Saaburg-Ebersdorf Sawmill	1200000
2	Rheffer-Gruppe	2200000	2	Wismar-Sawmill	1200000
3	UPM	2020000	3	Sompar sägewerk	1200000
4	Möslven	1968000	4	Binder sägewerk	825000
5	Bettenmeier Group	1935000	5	Landsberg Am Lech	825000
6	Acte-holz GmbH	1900000	6	Offner Wolfberg	800000
7	Klausner-Group	1860000	7	Bottelberode sägewerk	700000
8	Mayer-Melnhof Holz	1830000	8	Sebes Schweighofer	700000
9	SCA	1690000	9	Badeuti Schweighofer	700000
10	MatsuiWood	1487000	10	Kiedersdorf Klausner Sawmill	660000
11	Setra Group AB	1460000	11	Vieteksen	650000
12	Södra Timber	1400000	12	Leoben	650000

Fonte: The sawmill database
http://www.sawmilldatabase.com/productiontoplist.php?continent_id=999

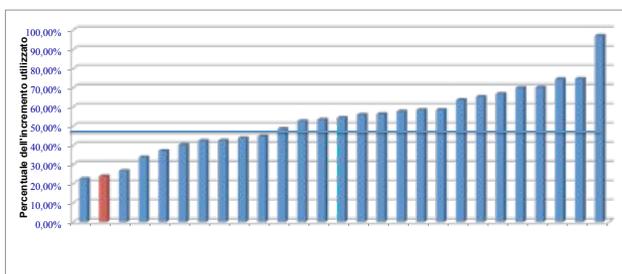
Andamento del valore della produzione di legname in Italia (1950-2007; valori reali 2008)



Fonte: nostre elaborazioni di dati ISTAT

Gli altri paesi utilizzano troppo? % prelievi/NAI (2011)

Italia: 23,8%
 Media UE: 55,6%



Fonte: ns. elaborazioni su dati Eurostat (2013). *Pocketbook on agriculture, forestry and fishery statistics - An overview of the agricultural sector in figures.*

In sintesi

- Una produzione prevalentemente di **bassa qualità**, senza effetti di attivazione delle economie locali: 69% prelievi di legna da ardere (22% nell'UE): esattamente l'**opposto di un approccio "a cascata"**
- Problemi di **sottovalutazione dei prelievi**: economia informale (illegale) non stimata: **comunque un fattore di arretratezza**
- **Trend negativi**

- Perché parliamo di “nuovi mercati”?

- **Servizi forestali: vecchi problemi e nuovi mercati**

- PFNL: prodotti e/o servizi?
- Alcuni spunti di riflessione

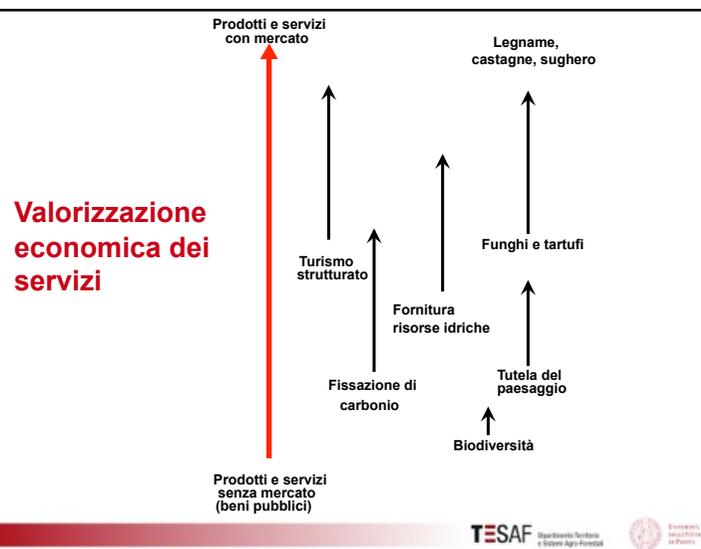
Vecchi problemi nel creare mercati per i servizi

Costo degli indennizzi-compensazioni

Riformabilità dei diritti di proprietà
Costi di regolamentazione

Consuetudini, diritti acquisiti,
mancato riconoscimento del
valore dei servizi forniti

Valutazioni etiche e politiche



Servizi forestali a più facile commoditization (“user pays” → applicazione di PES*)

Finalità	Pagamenti diretti	Requisiti ambientali particolari
A. Educazione ambientale	+	++
B. Sportiva	++	+++
C. Culturale	+/-	++
D. Turistico-ricreativa	+/-	+

*: Payments for Ecosystem Services – Pagamenti per servizi ambientali

A. Educazione ambientale-forestale

Percorsi aerei di osservazione naturalistica

percorsi aerei di osservazione naturalistica o per attività sportive



Asili in foresta

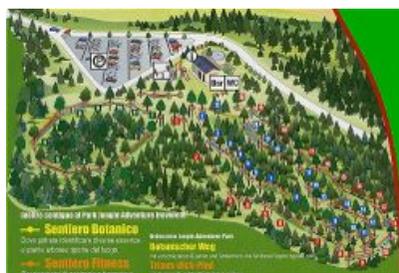
Anni '50 in DK la signora Flautau crea il primo "Wood Kindergarten"

15 in CH.

Prima esperienza italiana a Povo (TN)
www.asilonebosco.it

B. Attività a prevalente finalità sportiva

Parchi avventura in foresta



Ponti tibetani, percorsi sospesi, piattaforme, ...

Anche su sup. di 1 solo ha!

www.jungleadventure.it / www.sellaneveaparco.it

Località turistiche soprattutto in montagna

- ampio bacino d'utenza
- facile accessibilità e parcheggio
- superficie bosco anche < 1 ha
- alberi con $\varnothing > 30$ cm
- assenza di vincoli



Mountain biking Equitazione Orienteering, ...

Corso di sopravvivenza a Norcia

Prestazioni

- Briefing iniziale
- Corso di sopravvivenza di due giorni nel bosco
- Esercizi lungo il percorso
- Kit lunch di emergenza
- Pernottamento in bivacco

Descrizione

Vivete due giorni di avventura all'aria aperta e scoprirete le vostre **capacità di sopravvivenza se vi trovate in un bosco.**

Guida esperta vi accoglieranno a Norcia per illustrarvi le regole essenziali di sopravvivenza: come riuscire ad orientarsi, costruire un rifugio di emergenza, accendere un fuoco, cacciare e scappare in caso di pericolo. Insieme alla guida vivrete 2 giorni indimenticabili raccogliendo come si comportavano i nostri lontani antenati per procurarsi del cibo e sfuggire ai pericoli.

Durante questi due giorni imparerete a vivere lontano da ogni comodità quotidiana e mettendo alla prova voi stessi, superando magari alcune paure, affrontando diverse prove che vi faranno raccontare la natura e godere a pieno quello che offre.

Le guide vi accompagneranno lungo un percorso, durante il quale vi proporranno una serie di esercizi per imparare a sopravvivere in un bosco. Ovviamente non sarà previsto nessun pranzo al sacco, siamo voi a procurarvi il cibo! Per una notte non dormirete al caldo nel vostro letto, ma al caldo in un bivacco a parete addossata e svegliati con il fruscio degli alberi e tutti i suoni del bosco.







CORSO BASE DI ORIENTEERING IN FORESTA UMBRA

Post n°1376 pubblicato il **13 Novembre 2009** da fondisafesce

CORSO BASE DI ORIENTEERING IN FORESTA UMBRA

venerdì 13 novembre 2009 ore 09:32

Previsi un centinaio di docenti, provenienti da tutta la Puglia, al corso base presso la caserma Jacobonente

Si svolgerà in Foresta Umbra, dal 27 al 29 novembre 2009, presso la Caserma di Jacobonente, il Corso di Formazione di 1° Livello, per Docenti, Dirigenti di ogni ordine e grado e appassionati di Orienteering. Per i non addetti ai lavori è uno sport che si svolge in ambiente naturale orientandosi con una mappa che bisogna saper leggere ed interpretare per arrivare prima possibile alla conclusione del tragitto. L'esplorazione, l'adattamento e l'esecuzione avviene di corsa, ma ci sono anche altre situazioni in cui si può muovere anche con la bicicletta, con gli sci, a cavallo, in immersione, ecc...






C. Attività a prevalente finalità culturale

Concerti in foresta

MORMORI DELLA FORESTA
Più musica a più voci tra fari, streghe, folletti e sentinelle...

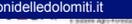
Trasformare i boschi più suggestivi in autentiche sale da concerto. Far risuonare dal vivo le note del pianoforte della cornice naturale di una faggeta, esaltandone l'acustica naturale. Questo insieme degli organismi che natura 15 settembre, ore 15.30, a **Valmagnone di Quorona**, daranno vita a "Mormori della foresta", concerto lirico-strumentale per liuto, violino e pianoforte.

L'evento, patrocinato e sostenuto dalla Comunità Montana Valvesia e dalla Regione Piemonte, nasce da una collaborazione tra l'Associazione Forestale Valli del Rosa e l'Associazione Culturale Valvesia Musica, due realtà operanti da anni in Valvesia e Biellese, in campi apparentemente molto distanti, che hanno trovato qui un punto di contatto.

L'Associazione Forestale, già impegnata in attività di gestione e pianificazione del patrimonio boschivo, inaugura così un pacchetto di iniziative a carattere culturale, turistico e sportivo, miranti a promuovere modi nuovi e differenti di vivere il bosco. Sono la direzione artistica dell'Associazione Culturale Valvesia Musica, reduce dal concerto più alto d'Europa, nasce così l'idea di una rassegna di concerti in foresta, che si svilupperà nel corso del 2008 e di cui il prossimo settembre si terrà una sorta di "preludio".



www.isuonidelledolomiti.it




Festival Time in Jazz presso la Foresta Demaniale Limbara Sud



10.08.2009

Dove:
Berchidda (OT), Montalvo
Foresta Demaniale Monte Limbara Sud








Domenica 28 giugno 2009, presso il Parco Regionale del Taburno, Camposauro, (Benevento) -

Domenica 28 giugno 2009, presso la Foresta Regionale del Taburno, al Piano Melano di Tocco Claudio (BN), a circa 1400 metri di altitudine, torna "Taburnia... Foresta in concerto".

La manifestazione, giunta alla sua VI edizione, è stata promossa dal Settore Tecnico - Amministrativo Provinciale Foreste - Regione Campania in collaborazione con il Conservatorio Nicola Sala ed il Settore Foreste di Benevento.

Il programma musicale prevede tre momenti connotati Taburnia 2009: il Concerto Classico, il Concerto del Benessere ed il Concerto del Territorio.

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali 

Ca. 100.000 visitatori/anno

Percorsi di lunghezza e impegno diversi

Esposizioni d'arte in foresta

Es. Arte Sella (www.artesella.it)






TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali 

Singoli elementi naturali di attrazione

Il Castagno dei Cento Cavalli
L'ALBERO PIU' GRANDE E VECCHIO D'EUROPA

Autorevoli studi botanici lo descrivono come l'albero più grande (per la sua circonferenza di circa 52 metri) e più vecchio d'Europa (la sua età è stimata tra i 2000 e i 4000 anni). Testimonianza della sua vetustà sono le innumerevoli stampe e dipinti di artisti stranieri dei secoli scorsi, che trovarono a passare innanzi all'albero più grande che avessero mai visto si fermavano ad immortalarne le forme.

Il tempo, le intemperie e la cattiveria dell'uomo, hanno in qualche modo cambiato il suo aspetto esteriore, che si presenta diviso in tre tronconi originati da un unico ceppo. Vero e proprio "monumento vegetale" costituisce sicuramente uno dei motivi per andare a visitare Saal'Alles.



(Alfio – CT), sito UNESCO

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali 

D. Attività turistico-ricreative

BOSCO DEI POETI

Il Bosco dei Poeti
130 ettari di bosco, 12 chilometri di comodi sentieri con 700 opere di 260 artisti

Gli artisti
Ad oggi vi sono più di 700 opere di 260 artisti e poeti, per rendere questo luogo un punto unico al mondo. Molte delle opere sono originali modelli, realizzati appositamente per il Bosco. Sono comunque molti i lavori degli artisti e autografi dei poeti. Ad aprire il percorso, una poesia donata da Paolo Giannini Poeta il Fanciullino, indica la via. Accanto, un pensiero donato da Sua Santità Altissimo il Dalai Lama, poi due grandi poeti realizzate dall'artista Franco Berni Nodini.

Foresta Magica Montagna
Giornate internazionali della Foresta Magica Montagna 2011
Foresta Magica Montagna Multi Art Project invita a partecipare in occasione della manifestazione della Foresta Magica Montagna 2011. Quest'anno dedicata alla Foresta e Montagna.

Il Bosco dei Poeti
130 ha foresta
12 km sentieri
700 poesie
260 poeti
Dolcè (Verona)
www.boscodeipoeti.it

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali 

Alloggi in foresta



Primo esempio in Italia di casa sull'albero: La Suite sulla Quercia.



Bosco & Yoga **Bosco & Yoga**



TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

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

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 Ode. 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 prato Plus e un ponte 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 forti ai piedi delle imponenti crede dolomitiche. I 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 piazzole lasciano immaginare che cosa vi è da scoprire: "Montagne da toccare" e "Auditorio della natura" sono solo due degli esempi. Le stazioni forniscono però anche informazioni, dati e cifre sulla flora, fauna e cultura paesaggistica di Funes.

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

Servizi forestali a complessa commoditization (utilizzatori "distanti", su ampia scala, utilizzo indiretto-passivo → applicazione di quasi-PES*)

Finalità	Ruolo del regolatore	Requisiti ambientali particolari
A. Fissazione del Carbonio (mercato volontario dei crediti)	Utile (indispensabile)	+
B. Tutela della biodiversità	Utile	+++
C. Conservazione del paesaggio	Utile (indispensabile)	++
D. Regolazione ciclo idrico	Utile (non essenziale)	+

*: Payments for Ecosystem Services – Pagamenti per servizi ambientali

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

Un caso esemplare in Italia: Romagna Acque con la diga di Ridracoli

- Invaso di 33 M m³; più di 100 M m³ di acqua ad uso potabile fornita/anno = ca. il 50% del consumo in Romagna
- Dal 1982 al 2007: 25 anni di investimenti nel bacino di captazione (per lo più boscato): circa il 4% del fatturato annuo = un PES di 5-600.000 €/anno reinvestito in interventi
 - Sedimentazione annuale (interrimento diga): 42.600 m³ nel 1982
 - Attualmente <30,000 m³
- Ora: solo interventi di ordinaria manutenzione ed educazione ambientale

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

Acqua ad uso potabile

La Legge Galli (36/1994) sul ciclo integrato dell'acqua: fino a **3% della tariffa idrica** destinato a compensare la gestione dell'area di captazione

Regioni che hanno applicato la norma: **Piemonte, Veneto (Emilia-Romagna)**

Piemonte: interventi di manutenzione ordinaria del bacino

Veneto: opere pubbliche realizzate dalle CCMM

Emilia: nessuna implementazione operativa

- Perché parliamo di “nuovi mercati”?
- Servizi forestali: vecchi problemi e nuovi mercati
- **PFNL: prodotti e/o servizi?**
- Alcuni spunti di riflessione

Perché sono importanti?

Una crescita del mercato per molti prodotti (funghi, tartufi, erbe, tannino, pinoli, resina, ...):

- domanda: *green consumers* (prodotti naturali, tipici, a km zero, ...), turismo verde, ...
- **offerta specializzata**: sviluppo di una serie di filiere locali
 - importazione
 - domesticazione
- **offerta integrata**: marketing territoriale, PFNL = *genus loci* e prodotto-immagine

Offerta “specializzata” (dimensione verticale)

Prodotti chiave in cui l'Italia ha un ruolo di *leadership* internazionale



Senza commercio internazionale di PFNL, scomparirebbero molti prodotti dagli scaffali dei supermercati... perché **non abbiamo abbastanza produzione** interna a costi competitivi.

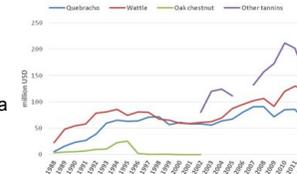
Prodotti chiave per l'Italia

- Funghi selvatici
- Castagne
- Tannino
- Sughero



Tannino

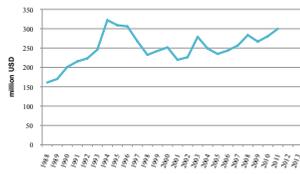
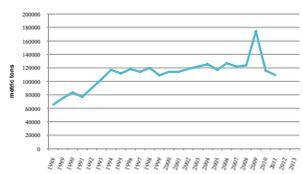
- L'Italia è tra i 3 maggiori importatori globali (~9% commercio globale)
- Problema di disponibilità futura
- Il tannino avrà un ruolo sempre più importante nell'industria della concia (implementazione della WFD dal 2016)



Exports (million USD)			
2000	2005	2010	2011
Argentina 49	Argentina 46	Argentina 68	Argentina 69
Brazil 25	South Africa 34	South Africa 52	Brazil 57
South Africa 20	Brazil 31	Brazil 49	South Africa 53
Hong Kong 6	USA 8	USA 5	USA 6
Kenya 5	Zimbabwe 4	Zimbabwe 6	Zimbabwe 5

Imports (million USD)			
2000	2005	2010	2011
India 25	India 22	India 28	India 29
Mexico 12	China 18	China 27	China 28
India 10	Mexico 16	Mexico 23	China 26
China 9	China 12	Mexico 18	Mexico 22
USA 6	USA 6	USA 8	USA 8

Castagne



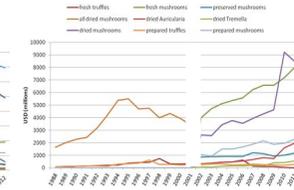
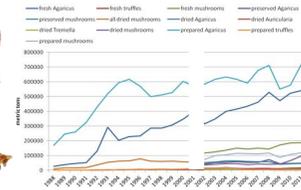
Exports (million USD)			
2000	2005	2010	2011
China 85,4	China 66,5	China 73,2	China 79,7
R. of Korea 84,3	R. of Korea 66,1	R. of Korea 70,1	R. of Korea 78,4
Italy 40,2	R. of Korea 53,0	R. of Korea 45,4	R. of Korea 48,1
Portugal 13,1	Portugal 13,8	Portugal 22,5	Portugal 25,8
Spain 9,0	Turkey 3,4	Spain 16,6	Spain 20,0

Imports (million USD)			
2000	2005	2010	2011
Japan 145,6	Japan 72,5	Japan 54,4	Japan 55,0
France 13,8	China 21,9	China 25,1	France 28,6
USA 11,5	USA 16,0	France 32,7	USA 24,2
Asia, nes 9,8	France 13,9	USA 19,3	Switzerland 19,5
Switzerland 6,8	Switzerland 10,9	Germany 17,6	China 15,1

- Italia, Francia e Giappone sono i più grandi trasformatori di castagne
- L'Italia è il maggiore esportatore globale (~26% commercio globale)
- La domanda è abbastanza stabile con un prezzo medio di circa 2 €/Kg
- Il nuovo trend di importazione è dovuto a cinipide del castagno



Funghi Selvatici



Exports (million USD)		
2005	2010	2012
China 139,1	China 145,1	China 163,7
Netherlands 48,0	Netherlands 73,5	Poland 93,8
Poland 44,5	Poland 75,5	Netherlands 69,4
Romania 25,0	Italy 49,6	Italy 54,4
Russian Fed. 24,3	R. of Korea 44,7	R. of Korea 37,9

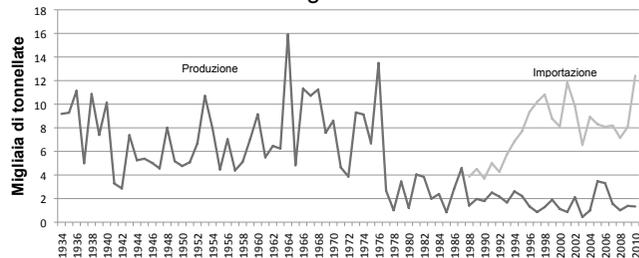
Imports (million USD)		
2005	2010	2012
Japan 152,9	Japan 99,1	Germany 100,1
Germany 75,4	Germany 95,4	Japan 97,8
Italy 61,8	France 83,8	France 90,3
France 51,7	Italy 61,2	Italy 51,9
UK 34,5	UK 58,7	USA 51,1

- L'Italia era il 4° paese per importanza mondiale per l'esportazione (~7% c.g.) e importazione (~6% c.g.)
- Il mercato di riferimento oggi si colloca tra Germania e Giappone
- Il problema principale del settore non è il consumo, ma la produzione al momento non domesticabile

Offerta "integrata" (dimensione orizzontale)

PFNL = prodotto o servizio?

I funghi selvatici



La produzione di funghi selvatici è stata una componente del reddito, trasformata oggi servizio per il turista... mentre le vecchie aziende si sono trasformate in industria del fungo

Fonte: ISTAT (2012), EuroSTAT (2012) modif.



Il fungo come prodotto culinario

Tra il 90 e 98% del fungo venduto alla ristorazione e grande distribuzione è approvvigionato, selezionato, lavorato e distribuito dall'industria del fungo selvatico.

L'industria italiana è tra i principali vettori di diffusione dell'uso del fungo ai fini alimentari

Foresta → Sistema di raccolta → Logistica → Processo & marketing → Consumatore



PFNL come *genus loci*, simbolo e marchio del territorio

La "strada" del PFNL come strumento per fare rete

Google search	links
Strada della castagna	35,200
Strada del tartufo	361,000
Strada del fungo	265,000
Strada del porcino	58,900
Strada del marrone	78,400



Aziende: 62
 15 agriturismi
 12 Alberghi
 8 B&B
 2 Aziende agricole che fanno vendita diretta (formaggi, vino, insaccati, ...)
 2 Aziende agricole didattiche
 3 Musei/Collezioni private
 30 Ristoranti
 26 Negozi di prodotti tipici locali

Prodotto o servizio?

Le Città del Castagno nascono per promuovere la castagna, i prodotti derivati e la co(u)ltura del castagneto.

La rete delle Città è divenuto un potente strumento di diffusione di informazioni, nonché motore di idee per innovare il settore

Da marketing aziendale a marketing territoriale



Prodotto o servizio?

L'ass. Città del Castagno conta **110 enti** collinari/montani associati...

La castagna rappresenta un prodotto immagine del territorio italiano, nonché un fulcro dello associazionismo rurale in Italia (4° posto come prodotto, 5° come n. associazioni)



Approcci di marketing territoriale coordinato come strategia di promozione dell'economia rurale

Fonte: Corriere Della Sera (2015)



Fare rete



Destagionalizzazione



Vacanze Törggelen in Sud Tirolo: pacchetti turistici (target: terza età tedeschi):

- caldarroste +
- noci +
- vino novello +
- speck

Autumn - Törggelen' time



Autumn walks with friends and calling in at mountain farmhouses or inns for refreshment - called Törggelen - is a famous traditional activity in South Tyrol. The 'Nocci' (new 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' (cured, cold smoked bacon), home made sausages with Sauerkraut or red cabbage, roast chestnuts followed by home made pastries, and much more. Törggelen' is a delight for all lovers of genuine food and drink, especially when enjoyed outside in the warm autumn sunshine from October to mid-November.

On the left you will find information on mountain restaurants offering snacks and new wines, mountain refuges and cable cars.

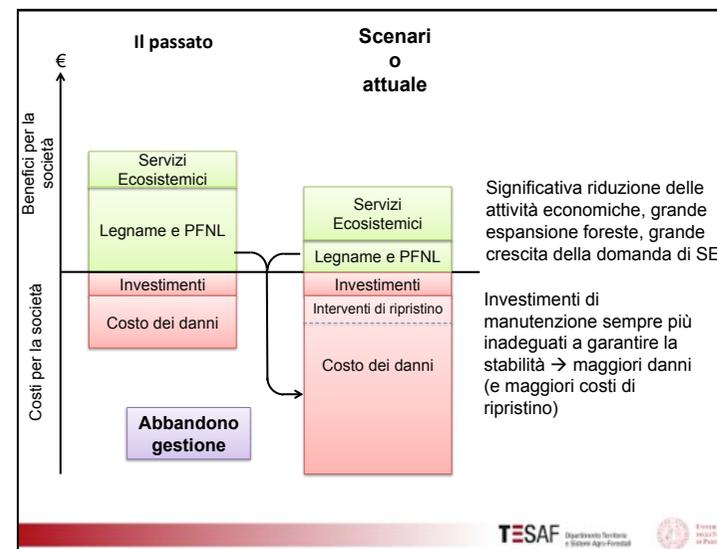
- Perché parliamo di “nuovi mercati”?
- Servizi forestali: vecchi problemi e nuovi mercati
- PFNL: prodotti e/o servizi?
- **Alcuni spunti di riflessione**

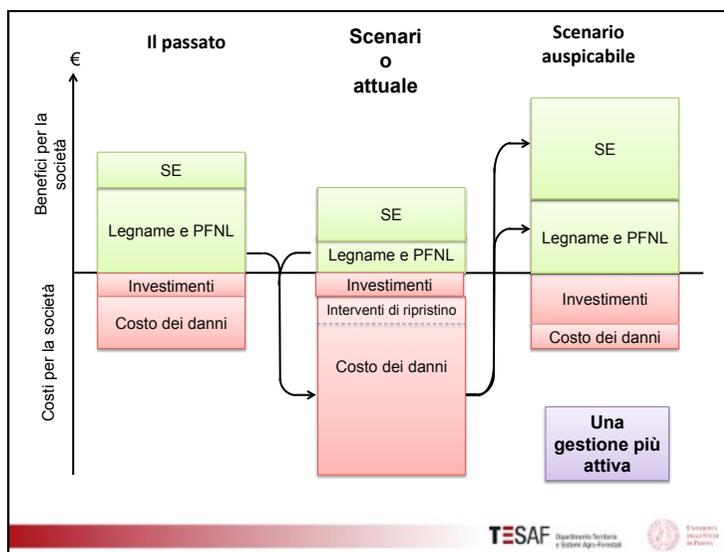
C'è la necessità di un grande impegno sul piano (in)formativo: il problema è l'inadeguato **capitale sociale**, non quello naturale:

- Capacità di **fare impresa**
- Crescita della **grado di consapevolezza pubblica** dei valori dei servizi offerti dai boschi (e dei costi connessi al loro mantenimento)

E' necessario un **cambio di paradigma**:
 → Un tempo **limitavamo e controllavamo la gestione** dei boschi, dei prati e in genere delle aree montane (**vincoli, divieti, ... obblighi al non fare**) per offrire servizi pubblici, *in primis* la tutela idrogeologica.

→ Oggi dobbiamo **riattivare** le attività di gestione, creando nei limiti del possibile delle fonti di reddito, **per ridurre i costi della conservazione** di territori instabili (**stimoli al fare**).





Un tempo era fondamentale un controllo di polizia per offrire servizi pubblici, *in primis* la tutela idrogeologica.

Oggi è fondamentale uno stimolo ai nuovi mercati per la valorizzazione economica conservativa delle aree fragili.

→ la scarsa attenzione ai temi della *wood mobilization*, dell'approccio "a cascata", della valorizzazione dei demani, delle nuove forme di contratti di gestione, ... sono specchio di un ritardo nel cambio di mentalità.

E' necessario che la principale infrastruttura verde del paese riceva una maggiore attenzione nelle politiche economiche



... Fate casino, ma aiutate anche a gestire e organizzare il casino che fate. Fate casino e organizzatelo bene! Un casino che ci dia un cuore libero, un casino che ci dia solidarietà, un casino che ci dia speranza, ...

(Papa Francesco
Incontro con i giovani
Asunción (Paraguay), 12 luglio 2015)

pdf disponibile su: www.tesaf.unipd.it/pettenella

Grazie dell'attenzione!

