MIPAAF, Rete Rurale Nazionale, CREA Convegno "Tutela e valorizzazione del patrimonio forestale nazionale: opportunità e prospettive per una gestione attiva e sostenibile dei boschi italiani" Roma, 15 giugno 2016

Patrimonio forestale e servizi pubblici

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



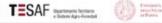




Organizzazione della presentazione

- Introduzione: di cosa parliamo?
- I servizi
- I PFNL
- Considerazioni conclusive

Presentazione scaricabile dal web: cercare "pettenella"





- Introduzione: di cosa parliamo?
- I servizi
- I PFNL
- · Considerazioni conclusive





Di cosa parliamo?

Servizi pubblici:

"beni pubblici", "beni comuni", "beni club" =

beni senza prezzo o non liberamente scambiati sul mercato





Di cosa parliamo?

Caratteristiche del settore:

- Servizi, ma anche prodotti (molti prodotti non legnosi)
- Spesso garantiti tramite sistemi di regolamentazione passivi, senza compensazioni (VI per garantire la tutela idraulica) → nessuna motivazione alla loro offerta → policy failures
- Mancanza di dati statistici





Un problema strutturale: la mancanza di informazione statistica

Annuario statistico italiano 2015 Ascolta



Formati disponibili: 🔁 📕 Anno di edizione: 2015 Pagine: 810 ISBN 978-88-458-1867-7 (stampa) ISBN 978-88-458-1866-0 (elettronico) Prezzo dell'edizione cartacea: € 60,00L'Annuario

italiano offre di anno in anno un articolato ritratto della nostra società e della sua evoluzione, favorendo una lettura integrata dei fenomeni in atto. Con il suo apparato di informazioni e metadati, l'Annuario costituisce per gli esperti, i policy maker e i cittadini tutti un importante strumento per orientarsi all'interno dell'offerta di dati e

810 pagine con centinaia di tabelle e figure. Una sola variabile "forestale": gli incendi





Perché un interesse crescente verso i servizi pubblici?

Cambiamento climatico, danni ambientali





I danni da dissesto idrogeologico

L'82% dei Comuni è esposto a rischio idrogeologico

Oltre 5 milioni e 700 mila i cittadini che vivono in un'area di potenziale pericolo idrogeologico

	Popolazione residente	Popolazione residente nelle aree di rischio*		
	2013	2013	Variazione % 2001-2013	
Nord Ovest	14.938.562	1.276.961	5,9	
Nord Est	10.652.177	1.629.473	8,8	
Centro	10.889.269	1.081.596	6,5	
Sud	13.914.865	1.623.947	0,5	
Isole	6.600.871	90.794	0	
Italia	56.995.744	5.702.772	5,1	

Fonte: elaborazione CRESME

^{*} Stima fatta a partire dai dati sulla popolazione pubblicati da ISTAT nel Bilancio demografico ISTAT 2013 (dato relativo al 31/12/2012) all'ineato con il XV Censimento della Popolazione (2011) e variazione percentuale calcolata sulla base del dato censuario pubblicato da ISTAT nel XIV Censimento della Popolazione nel 2001





Perché un interesse crescente verso i servizi pubblici?

- Cambiamento climatico, danni ambientali
 - → una nuova percezione del valore economico dei servizi ambientali (Capitale Naturale)
- Un nuovo approccio all'agricolturaselvicoltura multifunzionale, con un'attenzione alle attività educative, di recupero e inclusione sociale ("selvicoltura sociale")
- Necessità di trovare opportunità nuove per lo sviluppo rurale (green jobs)





4 ricerche internazionali

- NEWFOREX (7FP) Newfore New ways to value and market forest externalities www.newforex.org
- StarTree (7FP) http://star-tree.eu



 ECOSTAR (Erasmus+ KA) www.ecostarhub.com



SIMRA (H2020)





- Introduzione: di cosa parliamo?
- I servizi
- I PFNL
- Considerazioni conclusive





Come sostenere l'offerta di servizi?

	Strum	Strumenti		Costi di transazione*	Approccio
"Sticks": regolamentazione passiva	Tasse e altri obblighi fiscali; vincoli e soglie; zonizzazioni; permessi, licenze, quote e sistemi di autorizzazione;		Relativam. bassi	Relativam. bassi	Top down
"Carrots": stimolo	Esenzioni, detrazioni e deduzioni fiscali		Relativam.	1	
attivo, su base volontaria, allo sviluppo di attività economiche Soft tools	Incentivi e compensazioni, prezzi e tariffe agevolate		alti		
	Basati sulla creazione di mercati	Ridefinizione dei diritti di proprietà	In genere bassi	Relativam. bassi	Top down
		Pagamenti per Servizi Ambientali (PES) o quasi-PES	Bassi- nulli	Legati al ruolo giocato	Misto
		Politiche di acquisto responsabile; compravendita diretta di beni e servizi	Relativam . alti	Bassi	Misto
		Crediti e debiti di emissione e relativi strumenti di scambio (aste)	Nulli	Bassi	Misto
		Definizione di standard, certificazioni volontarie, etichettature	Nulli	Nulli (bassi)	Bottom up
		Sponsorizzazioni, donazioni, (filantropia)	Nulli	Nulli	Bottom up
"Sermons": informazione	Informazione, assistenza tecnica e attività correlate (ricerca e sperimentazione); consultazione degli stakeholder		Relativam. alti	Bassi	Misto

TESAF Dourtment formane e Sistem Ago-Foredal



Cos'è un PES? (Wunder, 2005)

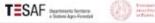
- 1. individuazione di un ben definito servizio ambientale da scambiare.
- 2. la presenza di almeno un compratore e
- 3. di almeno un venditore,
- 4. la volontarietà tra le parti di commercializzare un servizio ambientale e
- 5. infine la condizionalità del pagamento, in base alla quale il produttore è obbligato ad agire attivamente per garantire il servizio ambientale nel tempo e viene per questo direttamente compensato





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





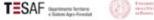
- Grande enfasi sui PES (Collegato ambientale alla LS art. 70 PSEA), ma scarse realizzazioni operative di PES "puri", anche per una DAP contenuta se espressa per servizi su ampia scala
- Molti esempi di quasi-PES (PES-like: sovra-canone elettrico): non sempre chiarissimo il confine tra quasi-PES e contributi erogati con strumenti ordinari
- Non di rado mancano le condizioni di successo: addizionalità, continuità-permanenza, leakage, strategia coordinata di azioni, fiducia tra le parti, costi di transazione accettabili, ...



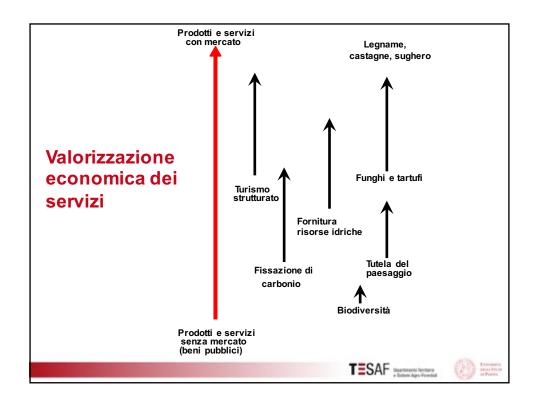


Problemi nel creare mercati per i servizi









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





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



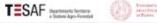


Tra il dire e il fare...

Solo 5 Regioni hanno previsto nei loro programmi PSR di attivare le misure per i pagamenti ambientali forestali



Da 5 anni il Nucleo Monitoraggio Carbonio (che ha elaborato un Codice di autodisciplina - vd. le 4 edizioni dello Stato del Mercato Forestale del Carbonio in Italia 2015) chiede MinAmb-MIPAAF una regolamentazione del mercato volontario del Carbonio con esito ancora nullo ... e l'Accordo di Parigi ha esplicitamente previsto il coinvolgimento dei "non **State partners**" (punti 110,118-19-20, 134-5-6-7)





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 in alcuni anni dalle **CCMM**
- · Emilia: nessuna implementazione operativa





- Introduzione: di cosa parliamo?
- I servizi
- **I PFNL**
- Considerazioni conclusive





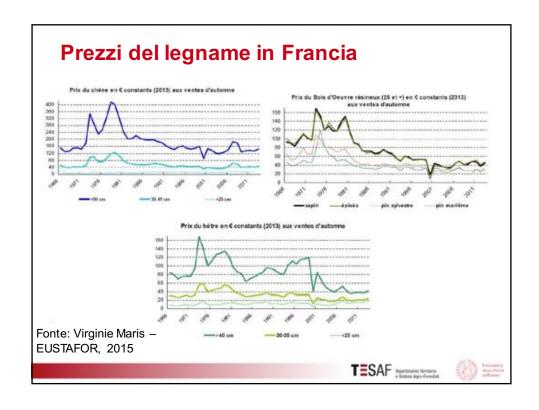
Nello specifico, perché un interesse verso i PFNL?

Produzione del **legname** nelle aree di montagna sempre più in difficoltà:

Crescita dei prezzi molto inferiore dei costi







Nello specifico, perché un interesse verso i PFNL?

Produzione del legname nelle aree di montagna sempre più in difficoltà:

- Crescita dei prezzi molto inferiore dei costi
- Costi non più comprimibili come in altri contesti territoriali











Il 10% dei prelievi in Finlandia prevede l'estirpo delle ceppaie





Nello specifico, perché un interesse verso i PFNL?

Produzione del **legname** nelle aree di montagna sempre più in difficoltà:

- Crescita dei prezzi molto inferiore dei
- Costi non più comprimibili come in altri contesti territoriali
- Una **gestione** indirizzata verso un'offerta divergente dal mercato (domanda crescente di biomassa)





Nello specifico, perché un interesse verso i PFNL?

- Produzioni generalmente annuali
- Grande legame con il territorio e le tradizioni locali (PFNL = genius loci)
- In genere alto valore aggiunto, ma soprattutto impatti indiretti su turismo e ricreazione

Che ruolo hanno i PFNL nell'economia rurale europea/italiana?





Risultati da indagine StarTree sui consumi di PFNL delle unità familiari dell'Unione Europea

La prima indagine su scala europea:

UE (senza Malta, Lux e Cipro) + Russia Area:

europea, Turchia e Serbia

Rispondenti: 17.414 Risposte non valide: 2.550

Risposte valide: 14.864 (intervallo di confidenza 5%;

≈ 3.5% sui dati a livello nazionale)





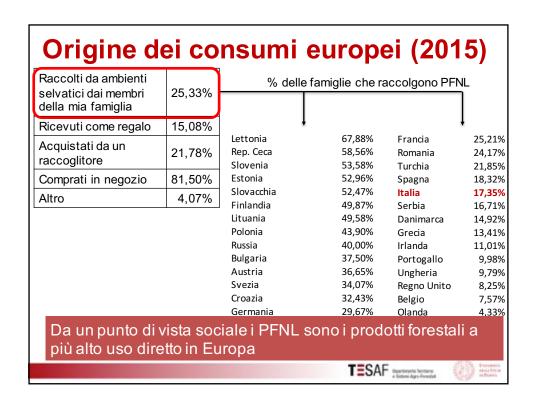
Consumi medi in Europa (2015)

PRODOTTO	CONSUMI NEL 2015 (% delle famiglie)	
Parti verdi di piante fresche, essicate e non lavorate (foliage e greenery)	24,5	
Parti verdi (foliage e greenery) lavorate	19,6	
Noce, nocciole, castagne, fresche o essicate	69,6	
Noce, nocciole, castagne, lavorate (liquiri, succhi, dolci,)	36,0	
Funghi selvatici freschi	41,1	
Funghi selvatici essiccati, congelati o preparati	41,1	
Tartufi freschi	6,5	

PRODOTTO	CONSUMI NEL 2015 (% delle famiglie)
Tartufi congelati o preparati	11,3
Bacche fresche	58,5
Bacche selvatiche essiccate, congelate o preparate	45,7
Piante selvatiche fresche	36,0
Prodotti basati su estratti naturali	41,8
Succhi freschi e resina grezza	16,1
Prodotti basati su succhi e resina	11,7







Raccolta di PFNL in Europa (2015)

	Percentuale sul totale delle famiglie	Percentuale delle famiglie che raccolgono
Parti verdi, fiori, muschi, licheni, felci, per usi decorativi	11,25%	42,76%
Noci, nocciole, castagne,	13,78%	52,37%
Funghi selvatici	19,17%	72,86%
Tartufi	1,20%	4,58%
Bacche selvatiche	20,40%	77,54%
Erbe medicinali e aromatiche	12,04%	45,76%
Succhi, estratti e resine	3,12%	11,85%
Altri	0,24%	0,90%

TESAF (tourtment) fertiare | tourtment) fertiare | tourtment | tou



Altre informazioni

In teoria per l'86% ca. delle famiglie c'è un problema di accesso alle risorse

- · D: Qualche membro della famiglia possiede dei boschi? R: 13,58% (percentuale delle famiglie che fanno raccolta)
- D: Nel 2015 quante volte i membri della famiglia hanno raccolto PFNL? R: 2,98
- D: Tra I membri della famiglia qualcuno ha fatto un corso di riconoscimento di piante o funghi? (percentuale delle famiglie che fanno raccolta)

R: Sì, a scuola 14,2% Sì, all'università 5,16% Sì, privatamente (p.e.: associazioni, gruppi di interesse, ...) 20,35% 62,30% No

> Non c'è confronto tra le norme sulla sicurezza degli alimenti acquistati e quella sugli alimenti raccolti





Altre informazioni

- D: Quali sono I principali ostacoli incontrati nella raccolta nel 2015?
- R: (percentuale delle famiglie che fanno raccolta)

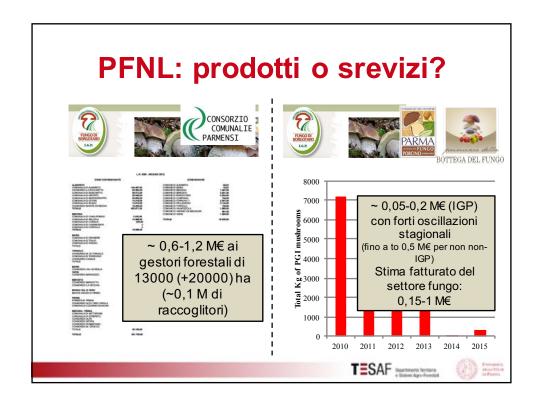
Nessuno	48,82%
Troppa competizione con altri raccoglitori	14,30%
Difficile accesso alla foresta (viabilità carente, mancanza sentieri,)	12,56%
Vincoli legali	4,59%
Cattive condizioni atmosferiche nel momento della raccolta	23,18%
Il 2015 è stato un anno povero per le produzioni di prodotti a cui siamo interessati	13,37%





	dell'indagir	ie a livelio	0
Famiglie	N. raccoglitori		
17.36%	2.40		
12.93%	1.89		
27.63%	2.19		
16.36%	2.11		
17.07%	2.57		
17.35%	2.23		% intern
		% delle famiglie	alle famigli
		che raccolgono	che rccoolgon
	Parti verdi	6.80%	39.18%
	Castagne, noci,	12.70%	73.20%
	Funghi	12.16%	70.10%
	Tartufi	2.50%	14.43%
	Bacche selvatiche	11.45%	65.98%
	MAP	10.38%	59.79%
	Succhi e resina	1.07%	6.19%
	Famiglie raccoglitrici 17.36% 12.93% 27.63% 16.36% 17.07%	Famiglie raccoglitrici 17.36% 2.40 12.93% 1.89 27.63% 2.19 16.36% 2.11 17.07% 2.57 17.35% Parti verdi Castagne, noci, Funghi Tartufi Bacche selvatiche MAP	Famiglie raccoglitrici 17.36% 2.40 12.93% 1.89 27.63% 2.19 16.36% 2.11 17.07% 2.57 17.35% 2.23 ** delle famiglie che raccolgono Parti verdi Castagne, noci, Funghi Tartufi 2.50% Bacche selvatiche MAP 10.38%

TESAF (Southern Vertore e Sidemi Ayro-Foredal



Condizioni molto dinamiche

- Ripresa di interesse per alcuni prodotti che erano usciti dal mercato: resina, tannino, ...
- Prodotti che per ragioni fitosanitarie soffrono crisi di mercato (castagne, pinoli, ...)
- Nuovi prodotti (o prodotti riscoperti): acqua di betulla (sap birch water), foraging, decorazioni verdi (foliage), insetti ad uso alimentare, ...
- Nuove politiche di marketing territoriale (← embedded products and services): micoturismo













- Introduzione: di cosa parliamo?
- I servizi
- I PFNL
- Considerazioni conclusive





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
- → 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 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 fiscalità ambientale, della valorizzazione dei demani, delle nuove forme di contratti di gestione, ... sono specchio di un ritardo nel cambio di mentalità.





E' necessario una capacità di governance centrale per la principale infrastruttura verde del paese





