

*Convegno "Il risveglio della foresta – Il veneto e le politiche forestali"
Agrimont Longarone Fiere, Venerdì 23 Marzo 2018*

Le foreste nelle strategie e nel dibattito europeo: opportunità per l'innovazione

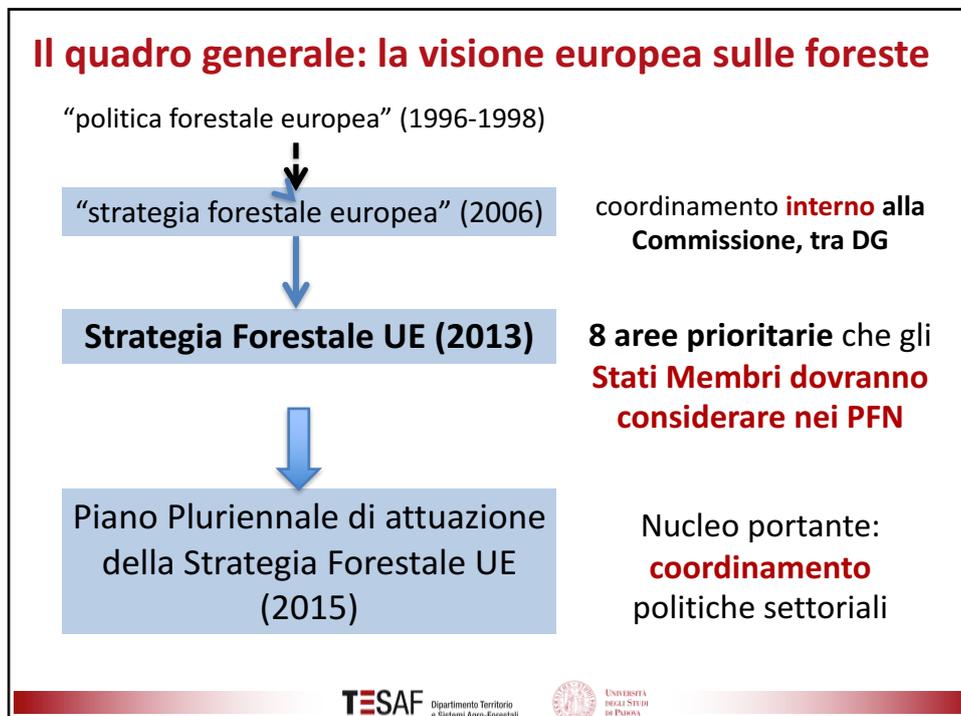
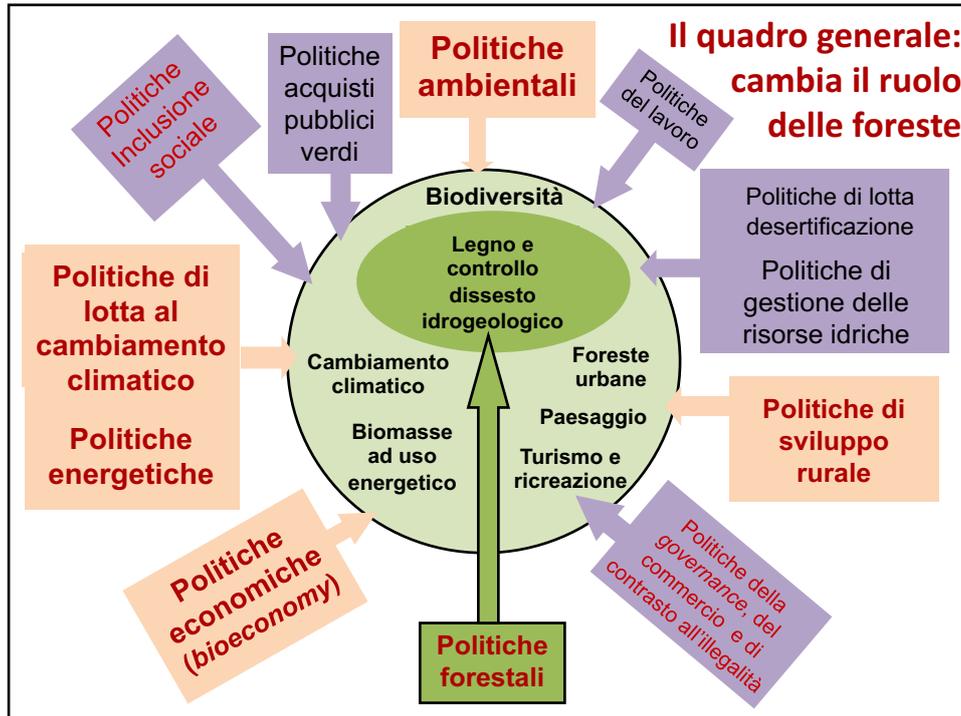
Laura Secco, Davide Pettenella, Mauro Masiero

¹Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TESAF), Università di Padova



Contenuti

1. Il quadro generale
2. Due possibili modelli di innovazione: i temi emergenti
3. Alcuni spunti di riflessione per l'Italia



La Strategia Forestale UE (2013)

1. Sostenere **comunità rurali e urbane**
2. **Migliorare efficienza uso legno** e competitività industria (bioeconomia/bioindustria, sostegno alla piattaforma tecnologica industrie forestali, biomasse, "approccio a cascata")
3. Rafforzare **mitigazione cambiamento climatico**
4. Proteggere le foreste e **migliorare i servizi ecosistemici**
5. Armonizzare e migliorare **sistemi informativi forestali**
6. **Prodotti forestali innovativi che generano valore aggiunto**
7. Promuovere **coordinamento e comunicazione**
8. Garantire **coerenza con accordi e politiche internazionali**

Il quadro generale sulle foreste: *Forest Europe*



FOREST EUROPE together with UNECE and FAO launch pan-European data collection for the assessment of the state of forests in Europe

© 05/03/2018



STATEMENT on the Occasion of the Regional Forum on Sustainable Development for the UNECE Region

© 01/03/2018

Agenda 2030



Date for the Roundtable Meeting on a Legally Binding Agreement on Forests in Europe is set

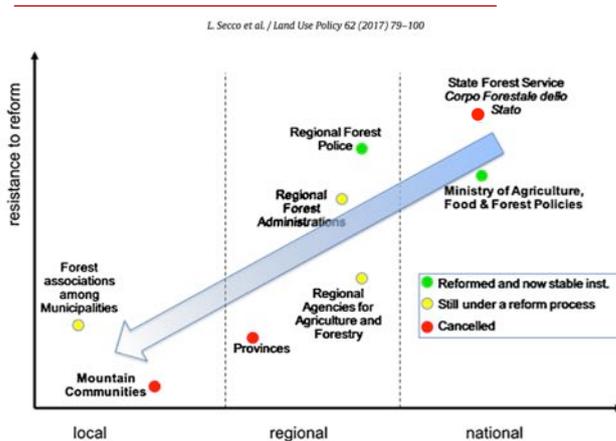
© 23/02/2018

Mentre l'Europa si orienta ad un maggior impegno e coordinamento nel settore forestale (attivazione della gestione)...

... l'Italia va verso una disattivazione della governance!

(1/2)

- Riduzione dell'impegno regionale: **smantellamento o depotenziamento delle strutture amministrative**: riduzione o soppressione uffici periferici, riduzione finanziamenti ai consorzi forestali, soppressione Province e CM, ...
- Capitoli di spesa regionale specifici per attività forestali
- **Soppressione CFS**



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Mentre l'Europa si orienta ad un maggior impegno e coordinamento nel settore forestale (attivazione della gestione)...

... l'Italia va verso una disattivazione della governance!

(2/2)

- **Semplificazione o mancato aggiornamento statistiche forestali**
- **PSR unico strumento di attuazione** delle politiche forestali regionali
- **Frammentazione competenze forestali tra tanti assessorati (biodiversità, sviluppo rurale, ...)**
- **Iniziative di coordinamento interregionale** non monitorate né verificate
- Mancanza di organismi strutturati e stabili di consultazione stakeholder

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



.... in confronto ad altri Paesi europei

	Francia	Germania	Italia	Spagna	Regno Unito
Crescita annuale superficie foreste 1990-05 (%)	0,65	0,04	0,81	1,16	0,5
Crescita annuale dello stock biomassa 1990-05 (%)	1,3	1,1	1,9	2,4	2,3
Tagli/incrementi (%)	47,3%	80,3%	39,2%	55,5%	50,5%
Area con piani di gestione (%)	100,0%	100,0%	19,2%	19,5%	43,8%
Foreste con 1 specie dominante (%)	27,4%	n.d.	30,1%	18,1%	n.d.
Foreste con 2-5 specie (%)	70,3%	n.d.	68,1%	57,4%	n.d.
Foreste con > 6 specie (%)	2,3%	n.d.	1,8%	24,5%	n.d.
Foreste a rigenerazione artificiale (%)	n.d.	10,9%	4,5%	6,8%	49,4%
Grado di naturalità					
- Foreste non disturbate (%)	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	n.d.
- Foreste seminaturali (%)	88,4%	100,0%	92,3%	84,2%	n.d.
- Piantagioni (%)	9,1%	0,0%	9,1%	15,8%	n.d.
Necromassa (m3/ha)	7,0	4,7	5,6	n.d.	0,8
Area di protezione del suolo, acque e altri servizi ecosistemici (%)	n.d.	48,2%	99,9%	36,0%	n.d.
Area gestite per conservazione in situ di risorse genetiche (ha)	12728	33437	62660	50513	0
Contributo attività forestali al Valore Aggiunto nazionale (%)	0,12%	0,11%	0,04%	0,10%	0,03%

Fonte: Fonte: Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe – Forest OREST EuropeUROPE, Liaison Unit Madrid, State of Europe's Forests 2105 <http://www.foresteurope.org/docs/fullsoef2015.pdf>

Un esempio dalla Strategia forestale UE 2013: *wood mobilisation* e approccio a cascata

'In the forest s
resources in a
and climate, a
higher addec
better carbon
these criteri



Stiamo facendo esattamente il contrario!
Serve innovazione!

- how they int
potential thro
emissions, in

(2013 EU Forest Strategy communication, p. 9)

Innovazione: 2 possibili approcci in ambito forestale

	Approccio tecnologico ("corporate")
Focus su	<ul style="list-style-type: none"> • Innovazioni tecnologiche • Investimenti su larga scala • Prospettiva di filiera (lunga) • Sviluppo settoriale • Integrazione verticale • Capitale economico e infrastrutturale
Diversificazione	<ul style="list-style-type: none"> • Limitata e dei soli prodotti (un'unica "materia prima" come input principale: legno, pellet, cippato, cellulosa)
Potere di mercato	<ul style="list-style-type: none"> • Potere di mercato concentrato in poche industrie che controllano le tecnologie più avanzate (→ <i>rischio alto</i>)
Collegamento con il territorio e le risorse locali	<ul style="list-style-type: none"> • Scarso o nullo • Siti industriali in prossimità di porti internazionali (aree costiere, di pianura con buoni collegamenti)
Esempio	<ul style="list-style-type: none"> • Bioraffinerie (Paesi Nordici: Scandinavia, Danimarca)

Innovazione tecnologica: un esempio (Finlandia)



- Il maggiore investimento nella storia del settore forestale in Finlandia
- **100%** del legno utilizzato (nessuno scarto)
- **1.3 M tonnellate/anno** di pasta di cellulosa + bioprodotto (e.g. fibre tessili, olii, lignina e derivati, fertilizzanti...) ed energia

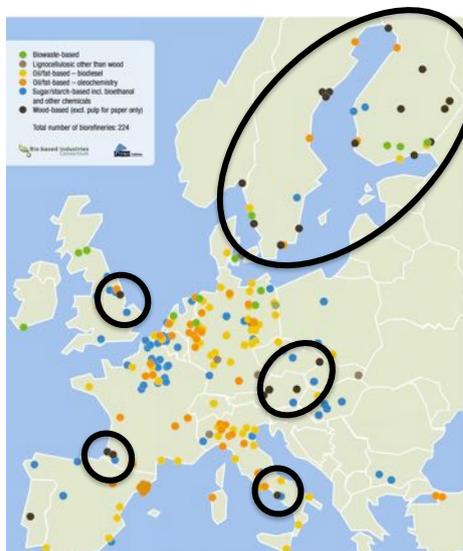
Äänekoski bioproduct mill



Innovazione tecnologica: il pensiero-guida

“Biorefineries are increasingly at the core of the **bioeconomy vision** at the EU level and worldwide” (Sauvée L., Viaggi D., 2016, *Biorefineries in the bio-based economy: opportunities and challenges for economic research*, *Bio-based and Applied Economics* 5(1): 1-4 - DOI: 10.13128/BAE-18336)

“A key factor in the transition to a **bio-based economy** will be the development of **biorefinery systems**” (Scarlat N., Dallemand J., Monforti-Ferrario F., Nita V., 2015 *The role of biomass and bioenergy in a future bioeconomy: Policies and facts*, *Environmental Development*, 15: 3-34 - DOI 10.1016/J.ENVDEV.2015.03.006)



Fonte: BIC e Nova Institute, 2017 – mod.

Due possibili approcci nel settore forestale

	Approccio tecnologico (“corporate”)	Approccio sociale (“community”)
<i>Focus su</i>	<ul style="list-style-type: none"> Innovazioni tecnologiche Investimenti su larga scala Prospettiva di filiera (lunga) Sviluppo settoriale Integrazione verticale Capitale economico e infrastrutturale 	<ul style="list-style-type: none"> Innovazioni sociali Piccola scala Prodotti e servizi ad elevato valore aggiunto Economia delle reti locali (filiere corte, “Km0”) Sviluppo intersettoriale Integrazione orizzontale Capitale sociale e umano
<i>Diversificazione</i>	<ul style="list-style-type: none"> Limitata e dei soli prodotti (un’unica “materia prima” come input principale: legno, pellet, cippato, cellulosa) 	<ul style="list-style-type: none"> Più ampia, sia degli input che dei prodotti (legna da ardere, legname di qualità, prodotti forestali non legnosi, vari servizi ecosistemici)
<i>Potere di mercato</i>	<ul style="list-style-type: none"> Potere di mercato concentrato in poche industrie che controllano le tecnologie più avanzate (→ <i>rischio alto</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Potere di mercato meglio bilanciato tra i vari operatori diversificati (→ <i>rischio ridotto</i>)
<i>Collegamento con il territorio e le risorse locali</i>	<ul style="list-style-type: none"> Scarso o nullo Siti industriali in prossimità di porti internazionali (aree costiere, di pianura con buoni collegamenti) 	<ul style="list-style-type: none"> Più ampio e diffuso Siti “in rete”, strade, trasporti e collegamenti locali essenziali (aree interne, montane)
<i>Esempio</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bioraffinerie (Paesi Nordici: Scandinavia, Danimarca) 	<ul style="list-style-type: none"> Contratti di rete, cooperative, cooperative sociali (Paesi Mediterranei: Italia, Croazia)

Esempi: domanda crescente di nuovi usi sociali del bosco (1/2)



Attività culturali (*art museum, concerti in foresta, ...*)



Attività sportive e ricreative (*parchi avventura, orienteering, mountain-bike, ippoturismo, alberghi in foresta...*)



Attività educative (*asili nel bosco, corsi per lavorazione del legno, educazione ambientale ...*)

Esempi: domanda crescente di nuovi usi sociali del bosco (2/2)



Attività funerarie (*ecological burial, funeral forests*)



Foreste come *medium* per **iniziative terapeutiche** (*green-care*):
Wilderness therapy (Montagnaterapia), Terapia del giardinaggio, Pet therapy, ...

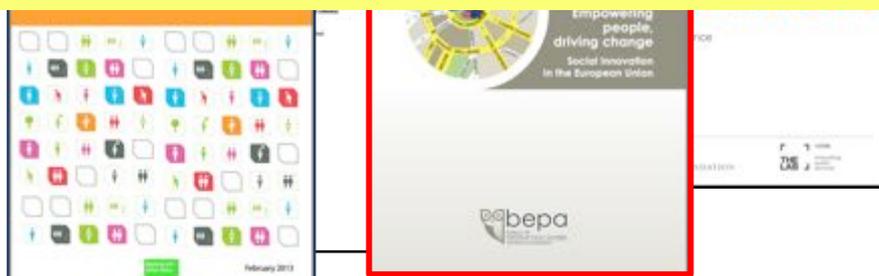


Foreste come *medium* per attività di **inclusione sociale** (anziani, portatori di handicap, detenuti, rifugiati-profughi, ...)

Innovazione e capitale sociale nella strategia EU2020

Strategia EU2020 (*smart, sustainable and inclusive*)

- valorizzare e “mettere in moto” **la creatività della società civile**
- IS come **modo efficace di sviluppare nuove soluzioni** oltre alle innovazioni tecnologiche, per un uso migliore di risorse scarse e per una società più innovativa e aperta all’apprendimento (*learning*) (BEPA, 2011: 7)



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Un esempio: Progetto Horizon2020 SIMRA - Social Innovation in Marginalized Rural Areas (Ricerca e Azioni Innovative in agricoltura, foreste e sviluppo rurale)



WELCOME TO SIMRA

www.simra-h2020.eu

Alcune riflessioni finali

1/2

- I due modelli di innovazione sono complementari
- **UE e Italia: due percorsi divergenti!**
- Al momento, se di **risveglio** possiamo parlare, questo è quello **della società civile, dell'innovazione sociale, della presa di responsabilità degli operatori privati**

Alcune riflessioni finali

- C'è da sperare che le **istituzioni pubbliche** accompagnino nel **modo migliore** questo risveglio...



... sostenendo l'innovazione attraverso partnership pubblico-private efficaci!





Grazie per l'attenzione!

- **Dipartimento TESAF**
www.tesaf.unipd.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



TESAF



Laura Secco



Davide Pettenella



Mauro Masiero