





Seminario **Agrimarcheuropa**

una iniziativa Agriregionieuropa

Multifunzionalità e strategie di diversificazione nelle aree rurali

Ancona, 10 Dicembre 2014

LO SVILUPPO DELLE BIOMASSE FORESTALI NELLE AREE RURALI E MONTANE: TRA GESTIONE ATTIVA DELLE RISORSE NATURALI E SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO

Dott. FABIO DI PIETRO
OSSERVATORIO FORESTE INEA













INDICE DELLA PRESENTAZIONE

- 1. Il settore forestale italiano tra passato e presente
- 2. Dati quali-quantitativi del patrimonio forestale e della filiera-legno italiana
- 3. Le politiche internazionali e il ruolo delle biomasse forestali
- 4. Considerazioni conclusive















Negli ultimi *centocinquanta anni* il **bosco** è cambiato:

- come realtà **ecologica**,
- come elemento del paesaggio,
- come fattore **economico**,
- come percezione sociale.

Sono cambiati:

- gli **utenti** e le richieste al bosco,
- i **beni** e **servizi** *offerti* dal bosco,
- le modalità di **gestione**,
- la società di montagna.



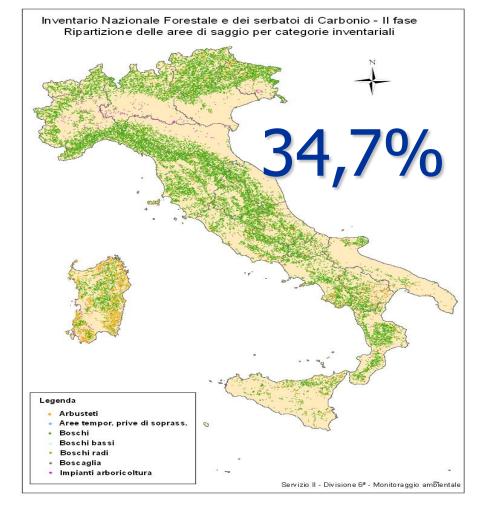






Inventario Forestale Nazionale Italiano 19858.675.000 ha

Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi forestali di Carbonio 2005
10.467.533 ha





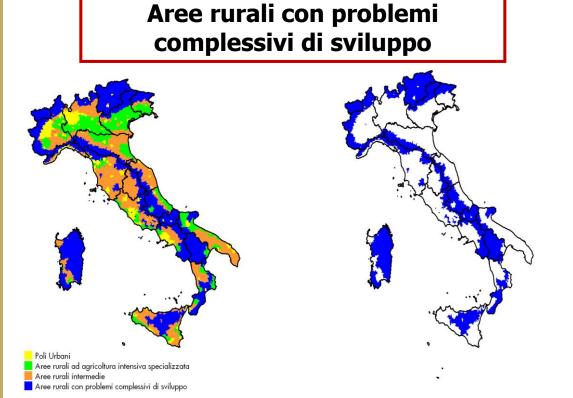












Superficie forestale nazionale da INFC



Oltre il 70% dei comuni Italiani è "piccolo" e gestisce oltre metà del territorio del nostro paese (54%) con solo il 17% della popolazione residente.















Superficie.... Da poco meno di 4 M a 10,5 M ha (IFNC)

Ruolo ... da "multi-uso" a "multi-funzionale".

Utilizzo ... da sussistenza e industria a "sostenibile".

Utenti ... ???

Politica forestale... "Specchio delle esigenze e delle necessità del tempo"

interessi politici: occupazione, immagine, industria, richieste militari...

opinione pubblica: contraria alle utilizzazioni, bisogno di spazi, presa di coscienza dei valori ambientali e attenzione per la conservazione di spazi naturali.

"Se prima ve ne era poca e troppo sfruttata... oggi ve ne è tanta e abbandonata..."









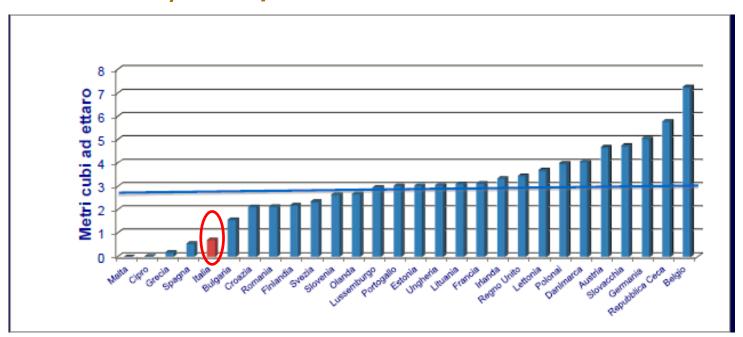




PRELIEVI MEDI PER ETTARO (mc/ha)

Italia: 0,60 mc/ha

Media UE: 2,41 mc/ha



Fonte: Pettenella et al., 2013















FORSE UN PROBLEMA STRATEGICO NAZIONALE??? UN TERMINE DI PARAGONE...

	prelievi/sup.for. (mc/ha)	prelievi/stock (%)	stock (mc/ha)
Austria	5,6	1,65%	340
Belgio	7,3	3,05%	240
Bulgaria	1,6	0,95%	172
Danimarca	5,3	2,39%	223
Estonia	3,3	1,66%	198
Finlandia	2.3	2,31%	98
Francia	2,4	2,12%	111
Germania	5,2	1,61%	324
Grecia	0,2	0,60%	31
Irlanda	3,3	3,54%	55
Italia	0,6	0,45%	
Lettonia	4,4	2,03%	217
Lituania	3,3	1,49%	222
Olanda	2,8	1,40%	203
Polania	4,0	1,81%	221
Portogallo	2,6	4,89%	53
Regno Unito	3,5	2,64%	131
Republica Ceca	5,8	2,00%	290
Romania	2,2	1,03%	214
Slovacchia	4,6	1,79%	256
Slovenia	2,7	0,81%	327
Spagna	1,0	1,73%	55
Svezia	3,0	2,14%	141
Ungeria	3,2	1,69%	189

Dati Eurostat, 2011









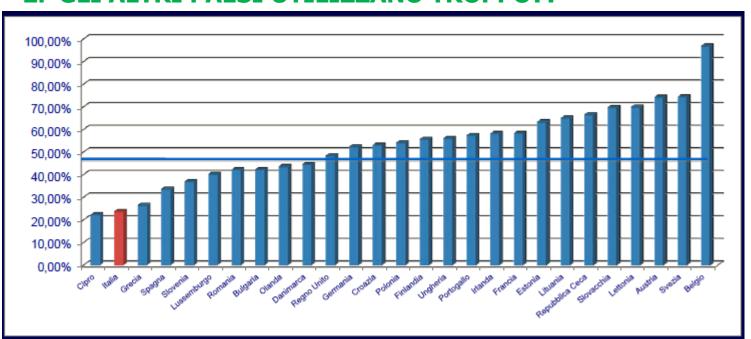






% PRELIEVI/INCREMENTO CORRENTE ANNO

- 1. L'ITALIA UTILIZZA TROPPO POCO?
- 2. GLI ALTRI PAESI UTILIZZANO TROPPO??



Fonte: Pettenella et al., 2013















Italia:

- 6° importatore mondiale di legno (16/18 Mm3, grezzo+semilavorati).
- 2° importatore europeo di legno (dopo UK).
- 1º importatore di legno dai Balcani e sud Europa.
- 2° importatore europeo di legno tropicale
- 1° importatore mondiale di legna da ardere
- 4° importatore mondiale di cippato.

L'Italia è il 1º partner commerciale per <u>l'export</u> del Camerun, della Romania, della Bosnia, dell'Albania, della Serbia, dell'Indonesia...

Il paradosso delle importazioni/esporazioni

Importiamo legno dall'estero, soprattutto per finalità energetiche, e siamo i primi esportatori di mobili finiti al mondo!!!















Sistema industriale foresta-legno in Italia

- 70-100.000 imprese e più di 500 mila addetti.
- **Industrie di trasformazione** dipendenti dall'estero per il 75-80% dell'utilizzato.
- **Primo esportatore** UE di prodotti finiti, e terzo nel mondo, il sistema legno-arredo costituisce il comparto trainante della filiera foresta-legno italiana.
- **Maggior consumatore europeo** di pellet forestale: 2 Mton nel 2012 di cui più del 60% viene importato dall'estero e con un previsione per il 2014 di raggiungere le 2,8 Mton.
- Ruolo del settore forestale nell'economia italiana pari allo 0,01% del PIL (0,9% del VA del settore primario)











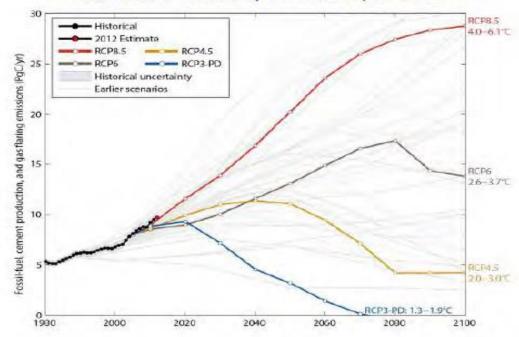






Observed Emissions and Emission Scenarios GEO

Emissions are heading to a 4.0-6.1°C "likely" increase in temperature Considerable effect required to keep below 2°C



Source: Peters et al. 2012; Le Quéré et al. 2012; Global Carbon Project 2012; CDIAC Data

Fondo europeo agricolo

L'Europa investe nelle zone rurali

per lo sviluppo rurale









Commitment KP-CP2 pledged by

countries (2013-2020)compared to

base year

-0.5%

-12%

-20%

-20%

-20% -5%

-16%

-22%

-16%

-15.8%

-24%

-18%

-18%

3. Le politiche internazionali e comunitarie: il ruolo delle biomasse forestali

2ºperiodo di impegno: **2013-2020**

✓ Astensione di Canada, Russia, NZ, Giappone e **USA**

Piattaforma di Durban per post-2020

Country

Accordo allargato a TUTTI i paesi entro il

> Australia Belarus²

Croatia³

EU-27⁴

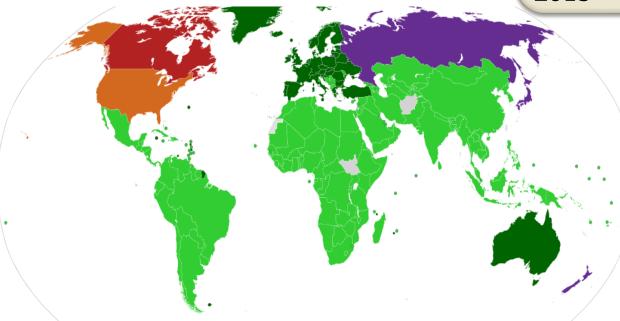
Iceland3

Monaco

Norway

Kazakhstan² Liechtenstein

2015



Revisione target nel 2014 (Ob. di riduzione: 25-

40%?



Jnione Europea/Regione Marche Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale L'Europa investe nelle zone rurali MINISTERO DELLE F

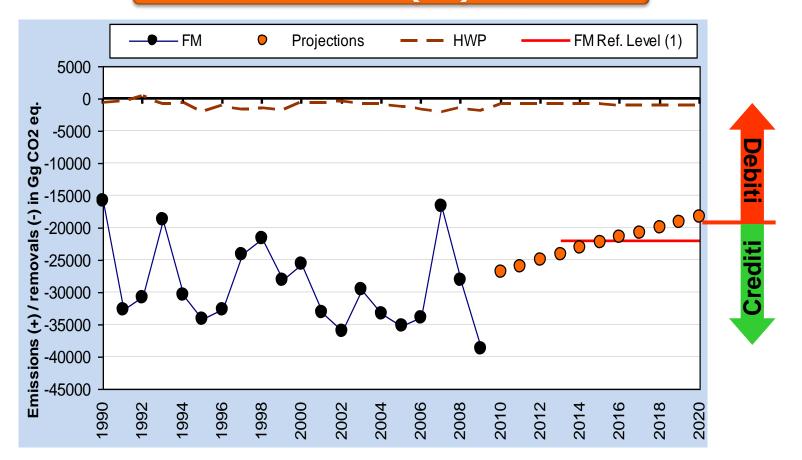
Switzerland Ukraine TOTAL TOTAL excl. EIT⁵







Gestione Forestale (FM)

















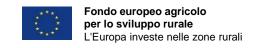


Inclusione del conteggio del carbonio stoccato nei prodotti legnosi



Rilevante ruolo delle biomasse forestali per la sostituzione dei combustibili fossili















Pacchetto Clima-Energia "2030"

- riduzione emissioni del 40% rispetto al 1990. Non è possibile utilizzare meccanismi flessibili di riduzione (es. progetti realizzati in Paesi Terzi)
- miglioramento dell'efficienza energetica
- 27% nell'uso delle fonti di energia rinnovabile (obiettivo vincolante attraverso piani settoriali nazionali)

«....agli Stati membri è lasciata la flessibilità di trasformare il loro sistema energetico nel modo più consono alle preferenze e alle circostanze nazionali... quindi grande importanza al PAN e la SEN...»

Forse ci voleva più coraggio. Se questa indicazione fosse confermata, tra 15 anni petrolio, carbone, gas ed energia nucleare sarebbero ancora il 73% delle fonti energetiche utilizzate in Europa.















La politica di sviluppo rurale 2014-2020

Le foreste e le attività selvicolturali connesse, vengono considerate dal Reg. UE n. 1305/2013, come parte integrante dello sviluppo rurale, capaci di perseguire obiettivi ambientali, sociali ed economici delle politiche comunitarie e nazionali, nonché imprenscindibili per il perseguimento degli impegni internazionali e comunitari assunti dal nostro Paese in materia forestale, sui temi della mitigazione e dell'adattamento ai cambiamenti climatici e della conservazione della biodiversità.

La <u>politica di sviluppo rurale</u>, l'unica che negli ultimi decenni ha contribuito ad alimentare il settore, se pur <u>in modo discontinuo e disarticolato</u>, e a garantire l'attuazione della strategia forestale nazionale definita nel 2008 con il Programma Quadro per il Settore Forestale (PQSF).







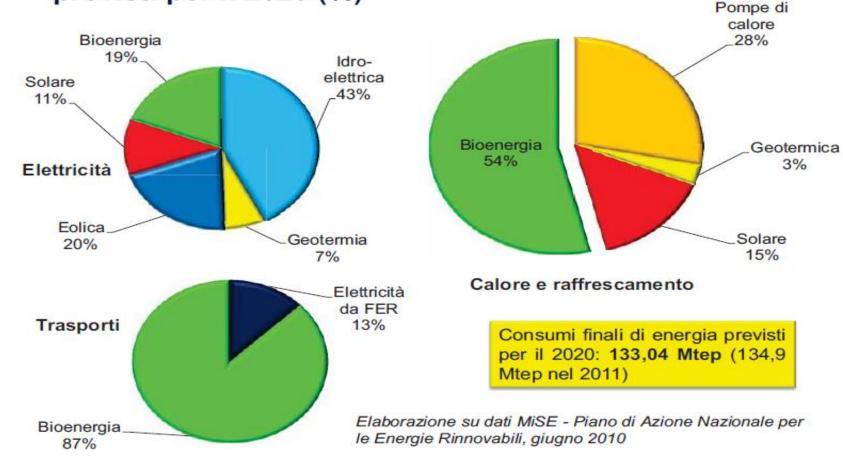








Consumi finali di energia da fonti rinnovabili in Italia previsti per il 2020 (%)









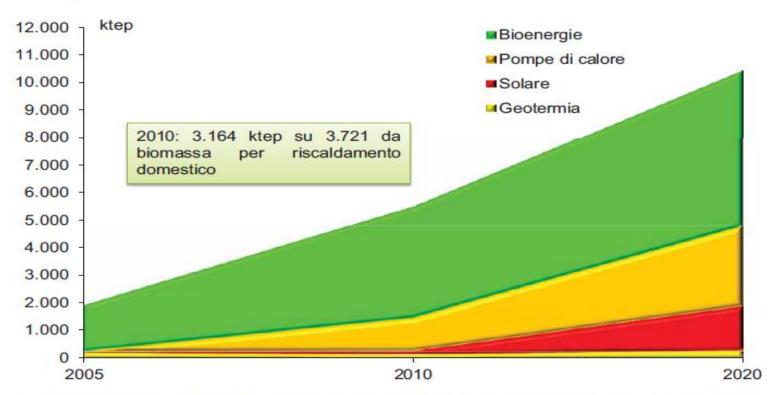








Sviluppo previsto delle FER in Italia: produzione di calore per riscaldamento e raffrescamento



Ministero dello Sviluppo Economico - Piano di Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili, 30 giugno 2010 / Progress report 2011

Fondo europeo agricolo

L'Europa investe nelle zone rurali

per lo sviluppo rurale





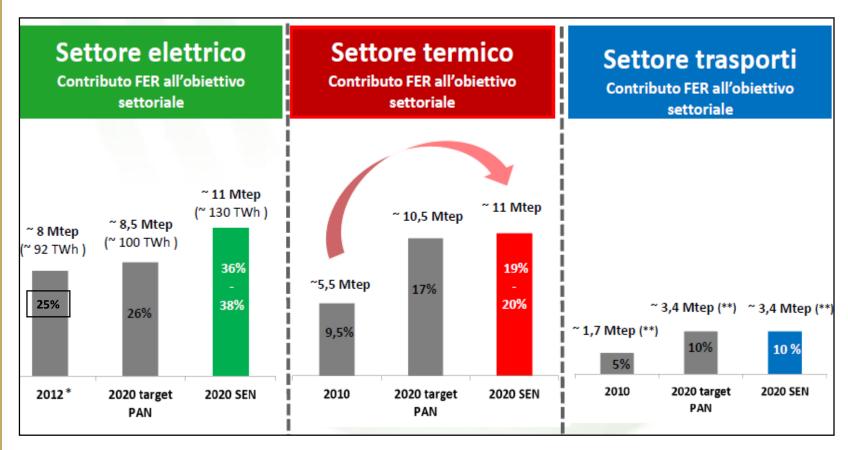












Fonte: Strategia Energetica Nazionale, 2013







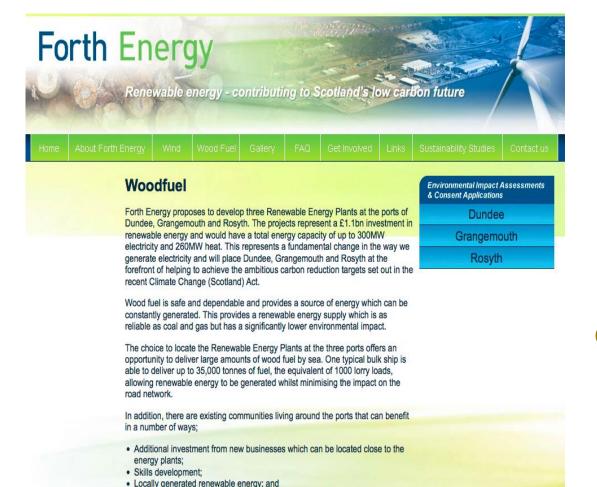








QUALE SOSTENIBILITA' PER LE BIOMASSE? PRIMA DI TUTTO COSA VA ASSOLUTAMENTE EVITATO...



1300 M€ investimento

300 MWe + 260 **MWt**

40 nuovi occupati (32,5 M€/posto lavoro)

Consumo: 5.3 M ton biomassa/anno

90% importato (75% da Florida)











300-500 construction jobs and 40 operational jobs.



CRONACA





QUALE SOSTENIBILITA' PER LE BIOMASSE? PRIMA DI TUTTO COSA VA ASSOLUTAMENTE EVITATO...

VIDEO

RISTORANTI



TEMPO LIBERO

FOTO

Sei in: Il Piccolo / Cronaca / Monfalcone, sbarco record di legno per l'Austria

SPORT

ITALIA E MONDO

Monfalcone, sbarco record di legno per l'Austria a tonnellate di legno cippato (in scaglie), destinato a una

Arrivate dal Venezuela più di 33mila tonnellate di cippato. Il particolare legname, coltivato in apposite piantagioni, è destinato a una cartiera. Il trasporto a destinazione dell'intero carico con treni-blocco

Fornitura di cippato di pino proveniente dal Venezuela e conferito tramite ferrovie austriache ad una grande cartiera.

La nave ha scaricato 33 mila tonnellate ed ha permesso il recupero di oltre 50 cassa-integrati del porto di Monfalcone

Unione Europea/Regione Marche
Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013

Guarda le foto
 Guarda il video

vo traffico è stato acquisito dalla Compagnia portuale, che tramite Rail Cargo Austria ha siglato un accordo in merito con la società austriaca Papierholz. Si tratta di un business che

alizzazione nei carichi di massa che ha maturato negli anni, rando l'arrivo di navi di grandi dimensioni. E' il caso della rreana "Keoyang Majesty", unità da 43mila tonnellate di a lorda e 220 metri di lunghezza, che sta scaricando oltre

o consolida in questi primi giorni del 2014 la

dovrebbe consolidarsi nel corso dell'anno con altri due arrivi di analoghi quantitativi di cippato.

L'impegno della Compagnia portuale, che in questo caso vede al lavoro una cinquantina di pendenti sugli 81 totali, suddivisi in turni che coprono praticamente l'arco delle 24 ore, prevede le operazioni di sbarco su camion, il deposito del cippato su un piazzale e il successivo carico su treni-blocco dotati di casse mobili.

ASTE seppe Palladini

ra in Austria.

Al momento sono due al giorno i treni-blocco che partono ogni giorno con destinazione la cartiera di Frantschach (Austria), ciascuno dei quali trasporta 900 tonnellate di cippato che arrivano a destinazione in una decina di ore, senza intasare strade e autostrade con decine di autotreni.

Le operazioni di scarico, iniziate alcuni giorni fa, si dovrebbero concludere oggi, o al più tardi domani. La nave, costruita nel 1997 appositamente per il trasporto del legno cippato, è dotata di nastri trasportatori che convogliano il materiale al punto di scarico vicino alla prua. Il legno finisce in un'enorme tramoggia, collocata sottobordo, dalla quale il cippato è via via scaricato sui camion che lo trasferiscono al piazzale di deposito, nei pressi del raccordo ferroviario. Lì enormi benne lo prelevano e lo ammucchiano, creando una piccola collina. Da essa grandi pale meccaniche trasferiscono poi il legno nelle casse mobili sui carri ferroviari.

Un aspetto interessante di questo traffico è che il cippato, prodotto in Venezuela, non è il risultato del disboscamento di foreste, ma viene ottenuto da enormi piantagioni di pino caraibico. Questo legname raggiunge poi uno stabilimento sulle rive dell'Orinoco, dove viene appunto trasformato in cippato e caricato sulle navi. Anche la "Keoyang Majesty" ha dunque risalito l'Orinoco per alcune centinaia di chilometri, per andare a caricare il cippato che ora sta scaricando in porto, dopo una navigazione di una ventina di giorni.

+T -T







La Distribuzione degli impianti in Italia: qualcosa non va....

Figure 104: Locations of plants and projects in Italy



Fonte: Ecoprog







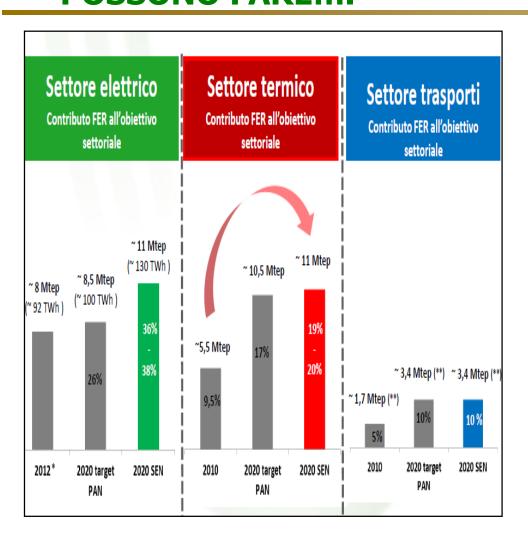








QUALE SOSTENIBILITA' PER LE BIOMASSE? COSA POSSONO FARE....



Indicatore efficienza energetica

> 85 % impianto per produzion e calore

20 % cedendo solo energia elettrica









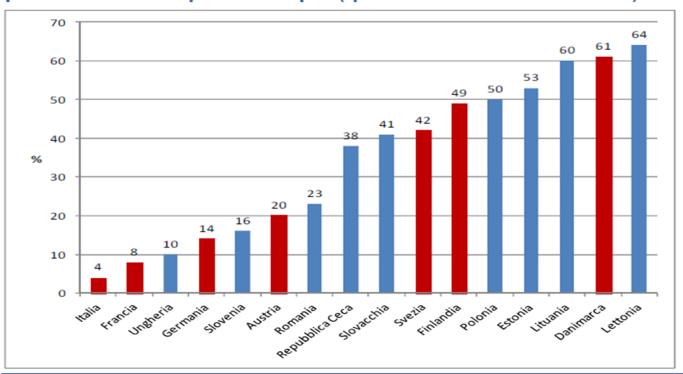






QUALE SOSTENIBILITA' PER LE BIOMASSE? COSA POSSONO FARE....

Il peso del TLR nei paesi europei (quota di domanda di calore)



La strada per le biomasse solide agro-forestali è tracciata: produzione di calore e/o raffrescamento e acqua calda sanitaria, in reti di teleriscaldamento per finalità pubbliche e/o private















DOVE LE DOBBIAMO SVILUPPARE?



Uno studio FIPER del 2011, rileva la presenza di 4000 comuni italiani ancora non metanizzati che ricadono per il 90% in aree rurali. Ciò significa che esiste una forte domanda di calore che potrebbe essere soddisfatta con lo sviluppo di filiere legnoenergia, dimensionate in base alle reali disponibilità di biomassa e auto-sufficienti dall'approvvigionamento fino al consumo finale all'impianto di trasformazione.









Tipo di energia: calore

Tipo di filiera: acquisto cippato da imprese

locali

Tipi di edifici: pubblici

Tipo di impianto: caldaia (con integrazione

solare)

Tipo di biomassa: cippato (abete rosso)

Superficie riscaldata (m²): 5000

Energia primaria (MWh/a): 150

Consumo di cippato (t/a): 60

Gasolio sostituito (litri): 19.350

 CO_2 evitata (t/a): 50



Edifici riscaldati

I due edifici scolastici sono confinanti e sono ubicati in una frazione del Comune di Trichiana in provincia di Belluno. Il comune si trova in fascia climatica E a quota 400 m s.l.m. Si tratta di due edifici costruiti su due piani fuori terra con telaio in cemento armato, muratura in laterizio e tetto a falda di copertura.

Anno realizzazione: 2012

Investimento (€): 180.000

Costo gasolio (€/a): 18.400

Costo biomassa (€/a): 6.500

Risparmio annuo (€): 10.000

Ammortamento semplice (anni): 7

Tipo di incentivo (%): Regionale

64%















4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

- I boschi rappresentano una delle principali industrie non delocalizzabili del nostro Paese.
- * "Hanno la colpa" di avere tempi di risposta troppo lunghi rispetto alla politica italiana, "eppure" sia le politiche internazionali che comunitarie attribuiscono al settore forestale un ruolo strategico per cambiamento climatico, biodiversità, politiche energetiche...
- Eccessiva burocratizzazione sul settore; fino a 32 passaggi amministrativi per autorizzare l'uso civico comunale di un bosco.
- Mancanza di un chiaro coordinamento nazionale (PQSF) tra tutti i portatori di interesse (MIPAAF, MATTM, Regioni ecc).
- Approccio culturale "non maturo": i nostri nonni ne facevano un'economia di sussistenza, le nuove generazioni di un'esasperato ambientalismo!!!



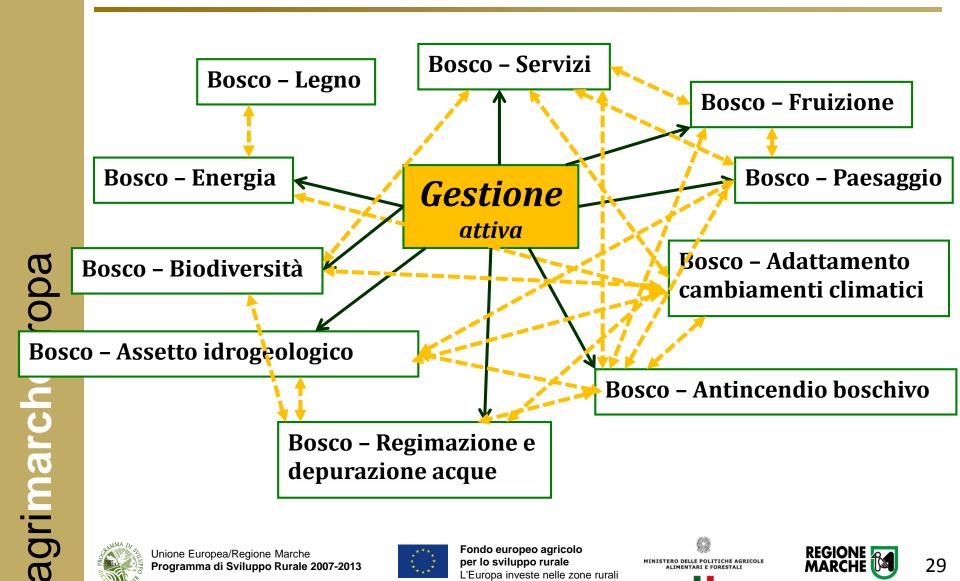








4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE









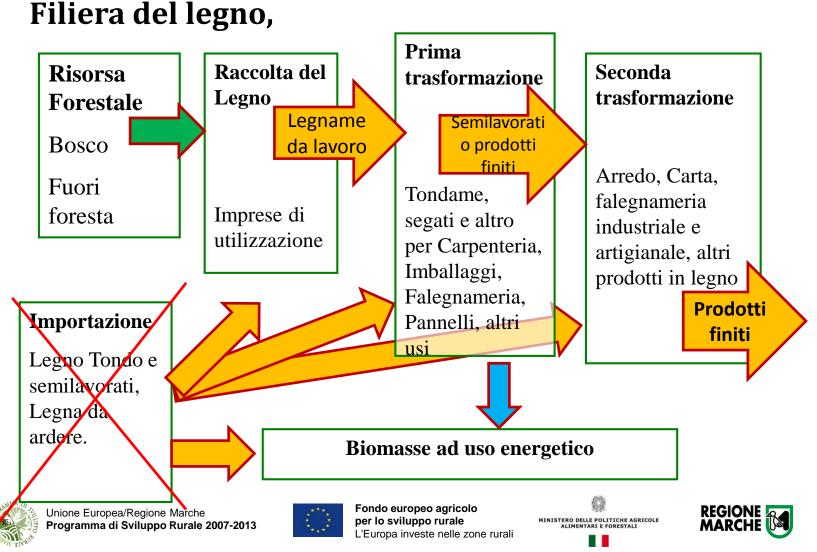








4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE







GRAZIE PER L'ATTENZIONE!







