



## ENERGIA DAL LEGNO ... TANTO DI CAPPELLO!

Al via la sesta edizione di Forlener in uno scenario che ha tutto di positivo! L'Unione Europea continua ad assegnare al legno un ruolo primario per ridurre la dipendenza dai combustibili fossili. In tutto il Paese l'uso del legno come combustibile sta rimettendo in moto l'economia forestale.



L'Unione Europea definisce l'uso energetico delle biomasse legnose uno dei più efficienti sistemi per ridurre le emissioni di gas serra. La combustione del legname, infatti, libera la stessa quantità di CO<sub>2</sub> che l'albero durante la crescita ha sottratto all'atmosfera. Ogni anno un ettaro di bosco produce un quantitativo di legno equivalente a 8-25 Mwh di calore rinnovabile, sufficienti a riscaldare un'abitazione. (Fonte: Fiper).

Circa l'85% del fabbisogno energetico mondiale è soddisfatto da combustibili fossili, prossimi ad esaurirsi e il cui sfruttamento causa seri problemi ambientali. Di contro un adeguato impiego di fonti energetiche rinnovabili come la legna, oltre a rientrare in una strategia globale di riduzione delle emissioni nocive sarebbe sostenibile in natura.

Nel 2009 il consumo interno lordo da fonti energetiche rinnovabili in Italia è aumentato del 16% rispetto al 2008. (Tabella seguente – Fonte: Rapporto Enea Analisi e scenari 2009).

Tabella 3.1: Energia da fonti energetiche rinnovabili in equivalente fossile sostituito (valori in ktep)

Fonti energetiche	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Idroelettrica <sup>1</sup>	9725	7935	8139	7219	9157	10810
Eolica	124	515	654	888	1069	1439
Fotovoltaico	4	7	11	26	99	255
Solare termico	11	21	29	45	65	81
Geotermia	1248	1384	1429	1438	1427	1388
Rifiuti	230	751	836	867	892	926
Legna ed assimilati <sup>2</sup>	2344	3153	3328	3710	3900	4098
Biocombustibili	95	172	155	174	718	1178
Biogas	162	343	383	415	459	499
<b>Totale</b>	<b>13943</b>	<b>14283</b>	<b>14962</b>	<b>14780</b>	<b>17786</b>	<b>20674</b>
di cui non tradizionali <sup>3</sup>	1816	3805	4129	4473	5478	6591

FONTE: elaborazioni ENEA su dati di origine diversa

1 Solo elettricità da apporti naturali valutata a 2200 kcal/kWh

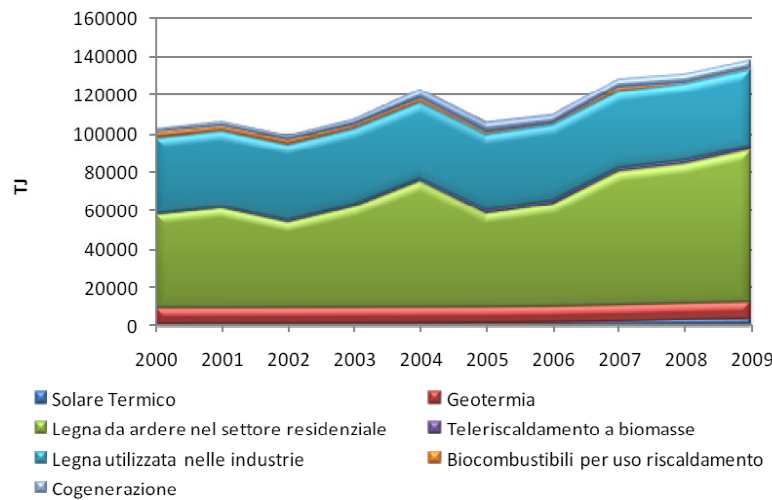
2 Non include risultato indagine ENEA sul consumo di legna da ardere nelle abitazioni

3 Eolico, solare, rifiuti, legna (esclusa la legna da ardere), biocombustibili, biogas

La produzione di calore da fonti rinnovabili (Tabella seguente) viene stimata nel 2009 in circa 45.000 TJ (terajoule = a 1.000.000.000.000 joule) da impianti industriali (legna e assimilati, compreso calore da cogenerazione) e in circa 81.000 TJ dal settore civile (legna da ardere e teleriscaldamento a biomasse).



Figura 3.14: Produzione di calore da fonti rinnovabili in Italia. Anni 2000-2009 (TJ)



\* Dati provvisori

Fonte: elaborazioni ENEA su dati di varia provenienza

Quest'ultimo dato può essere considerato approssimato per difetto poiché tiene conto esclusivamente della biomassa legnosa commercializzata e rilevata dalle statistiche nazionali, mentre gran parte dei consumi di biomassa legnosa nel settore residenziale sfugge alle rilevazioni ufficiali (Fonte: Rapporto Enea Analisi e scenari 2009).

In questo scenario si sviluppa FORLENER 2011, la prima e principale fiera italiana dedicata alla filiera foresta – legno – energia, ormai alla sua sesta edizione biennale. La manifestazione, organizzata da Paulownia Italia Srl, si svolgerà in Piemonte a Gaglianico (BI) dal 23 al 25 settembre 2011 nei Padiglioni di "Biella Fiere".

FORLENER da sempre sostiene e promuove il tema della valorizzazione energetica sostenibile del legno offrendo al pubblico un'ampia panoramica sui principali operatori economici della filiera, dalla gestione dei boschi e delle piantagioni specializzate alla meccanizzazione agro-forestale, fino agli impianti e alle tecnologie per l'energia dal legno.

Nell'ottica di dare un'informazione migliore, la programmazione degli eventi per l'edizione 2011 sarà ulteriormente arricchita con iniziative che valorizzeranno ed animeranno "a tutto tondo" il tema dell'energia dal legno:

- ampio parco di macchine ed attrezzature forestali in funzionamento con visite guidate alle prove dimostrative;
- tour agli impianti a biomassa legnosa nel territorio per constatare la fattibilità tecnica ed economica di piccole, medie e grandi centrali;
- premio Forlener per l'Innovazione tecnica;
- area Forum a disposizione di aziende, associazioni e mondo della ricerca e della divulgazione per presentare prodotti e servizi;
- convegni e meeting professionali, approfondimento tecnico - scientifico e aggiornamento sull'ampio tema dell'energia dal legno.

# FORLENER'11

FORESTA\_LEGNO\_ENERGIA



6ª edizione  
Biella Fiere  
Gaglianico (BI)  
23-25 settembre 2011  
[www.forlener.it](http://www.forlener.it)  
[segreteria@forlener.it](mailto:segreteria@forlener.it)

L'edizione del 2009 ha registrato importanti risultati: nei tre giorni di fiera la manifestazione ha raggiunto la cifra record di 20.000 visitatori con la partecipazione di ben 150 aziende e marchi rappresentati sui 25.000 m<sup>2</sup> di superficie espositiva, 130 macchine ed attrezzature in funzione, 200 tonnellate di legname lavorato.

Tutte le iniziative e le novità saranno annunciate dalle pagine del sito [www.forlener.it](http://www.forlener.it).

Lo scenario all'interno del quale si colloca FORLENER 2011 è quanto mai favorevole per un ulteriore sviluppo della manifestazione.

Per informazioni:

PAULOWNIA ITALIA srl

tel. 041/928672 - fax 041/ 920592

[segreteria@forlener.it](mailto:segreteria@forlener.it) - [www.forlener.it](http://www.forlener.it)

CS n. 1 del 6 dicembre 2010

Ufficio stampa Forlener 2011

[ufficiostampa@forlener.it](mailto:ufficiostampa@forlener.it)

**FORLENER'11**  
FORESTA\_LEGNO\_ENERGIA