

## 110 GIORNI A FORLENER 09, LA FIERA DELLA FILIERA FORESTA-LEGNO-ENERGIA

*Torna a settembre l'atteso appuntamento biennale di FORLENER, la prima e principale fiera italiana dedicata espressamente alla filiera foresta -legno - energia.*

La manifestazione, organizzata da Paulownia Italia Srl, si svolgerà nei Padiglioni A e B di "Biella Fiere" a Gaglianico (Biella) dal 25 al 27 settembre 2009.

FORLENER, alla sua quinta edizione, si riconferma l'appuntamento chiave del 2009 per tutti gli operatori interessati a temi quali la valorizzazione energetica del legno a tutti i livelli di utenza: domestica, collettiva, industriale; la meccanizzazione agro-forestale; la gestione dei boschi e delle piantagioni di specie a rapido accrescimento.

A quattro mesi dall'apertura, l'edizione 2009 di Forlener conta già 70 iscritti tra aziende del settore ed enti e pubbliche amministrazioni; l'incremento di iscrizioni rispetto al 2007 si attesta intorno al 20%.

Quest'anno la programmazione sarà ulteriormente arricchita con iniziative uniche, pensate all'innovazione tecnologica e che valorizzano il tema dell'energia dal legno.

Anche in questa edizione il format classico di FORLENER verrà conciliato a nuove iniziative per trattare "a tutto tondo" il tema dell'energia dal legno, che verranno annunciate dalle pagine del sito [www.forlener.it](http://www.forlener.it).

La Segreteria organizzativa di FORLENER 2009 è presso PAULOWNIA ITALIA Srl,  
Tel.: 041/928672; fax: 041/920592 - e-mail a [segreteria@forlener.it](mailto:segreteria@forlener.it)

## Rinnovabili, il settore che ha retto meglio alla crisi

*A dispetto della crisi, nel 2008 l'aumento globale della potenza energetica da fonti rinnovabili ha superato l'aumento da fonti classiche, prima volta nella storia energetica del mondo.*

Secondo il quarto Rapporto sullo stato delle Energie Rinnovabili a livello globale, prodotto dalla francese REN 21, ad oggi almeno 73 Paesi hanno adottato politiche con obiettivi di incremento delle energie rinnovabili, ragion per cui nel 2008 il settore delle rinnovabili ha resistito meglio alla crisi raggiungendo 120 miliardi di dollari di investimento. Tra le energie rinnovabili nel rapporto francese si evince come le biomasse legnose, sole, vento ed energia geotermica hanno avuto in un anno una crescita del 16% (rispetto al 3,4% di crescita del 2007) contro l'incremento del 10% per cento della produzione da oli fossili e dal nucleare (+ 2%).

Secondo REN 21, la nuova capacità globale ascrivibile a fonti rinnovabili (escluso il grande idroelettrico) ha raggiunto i 280.000 MW nel 2008. Compresa l'energia idroelettrica invece si arriva a 1.140 GW.

Tra tutti i Paesi, l'India è diventata il primo produttore di pannelli solari, con investimenti proposti dalle diverse compagnie di circa 18 miliardi di dollari. La potenza prodotta a livello globale dalle energie rinnovabili è passata dai 240.000 GW del 2007 ai 280.000 GW del 2008 (+16%). Il contributo maggiore è arrivato dalla crescita di produzione energetica da biodiesel ed etanolo (+34%), seguita da eolico (+29%) e solare (+15%).

Per notizie di dettaglio su REN 21 e sul Renewables Global Status Report, andare al sito [www.ren21.net](http://www.ren21.net)

## Biocarburanti di 2° generazione, si punta anche sui batteri

*Alcuni ceppi di batteri possono permettere lo sfruttamento degli scarti di legno e cellulosa per produrre biocarburanti*



La scommessa dei biocarburanti derivanti da materiale lignocellulosico può ora fare affidamento su un nuovo alleato: batteri in grado di trasformare in etanolo la cellulosa presente nei residui del legno (segatura), negli scarti delle cartiere e della raccolta differenziata o nelle parti non commestibili dei cereali (foglia, gambo, ecc). In uno studio presentato il 18 maggio al 109° convegno dell'American Society for Microbiology, ricercatori dell'università statunitense del Wisconsin, Madison (*Department of Energy Bioenergy Research Centers*) hanno illustrato una nuova tecnologia in grado di analizzare rapidamente alberi di pioppo nordamericani di varie specie ed ecotipi per testare la loro attitudine ad essere attaccati da batteri per rilasciare zuccheri. Su 1.300 alberi analizzati, molti esemplari si sono dimostrati facili da digerire da parte dei microrganismi. Uno di questi è il batterio *Anaerocellum*, presente nelle sorgenti calde di Yellowstone, in grado di trasformare le cellulose in zuccheri e di fermentarle poi in acetato ed etanolo, con costi molto ridotti rispetto a quelli richiesti dalle attuali tecnologie. Un altro fronte della ricerca guarda in direzione della produzione di idrogeno da fonti rinnovabili. Anche qui si fa ricorso ad un batterio (*Rhodobacter sphaeroides*) che si è dimostrato in grado di produrre idrogeno dalla cellulosa attraverso la fotosintesi. L'Università del Wisconsin ha già messo a punto una serie di «batterie microbiche» che, quando vengono esposte al sole, sono in grado di produrre l'energia necessaria per ricaricare un computer portatile.

## UNICONFORT CONFERMA LA PROPRIA PRESENZA A FORLENER 2009

*La nota azienda padovana UNICONFORT, leader nella produzione di impianti e caldaie per la combustione di biomasse, conferma la propria presenza anche all'appuntamento 2009 di Forlener.*

Da oltre 50 anni UNICONFORT mette a disposizione la propria esperienza nel campo delle tecnologie di trasformazione delle biomasse agroforestali per la produzione, fra l'altro, di caldaie a differenti tipi di biomassa, di caldaie per la produzione di acqua e aria calda, vapore ed olio diatermico, per la costruzione di centrali termiche a biomassa fino a 8 MW, di impianti di depurazione dei fumi e di generatori a scarti di legno per la produzione di aria calda. UNICONFORT conta molto sulla sua partecipazione anche a questa edizione di Forlener, punto di riferimento per tutti coloro che operano nel settore legno - energia, proponendo impianti ad elevato rendimento energetico, che richiedono minime manutenzioni, che usano sistemi di distribuzione del calore già esistenti, completamente automatizzati e che raggiungono elevati livelli di autonomia e praticità d'impiego anche a fronte di combustibili molto eterogenei. Tra le novità che quest'anno l'azienda presenterà a Forlener 2009 vi è un modello in scala 1:50 di un'installazione di un impianto di cogenerazione a biomassa da 1 MWe. UNICONFORT dispone di un efficiente ufficio tecnico composto da esperti ingegneri meccanici, elettronici e termotecnici che studiano e sviluppano continuamente nuove soluzioni per offrire alla propria clientela caldaie innovative adatte all'utilizzo di scarti di lavorazione sia agricoli che forestali, dell'industria del legno, sempre nel rispetto dei parametri di emissioni gassose.

Per qualsiasi informazione contattare: UNICONFORT Srl, Tel. 049/595.205.2-049/946.130.3, E - mail: [info@uniconfort.com](mailto:info@uniconfort.com), sito internet [www.uniconfort.com](http://www.uniconfort.com).

## Agrienergie torna ad Arezzo a Novembre

*La manifestazione dedicata al mondo delle energie rinnovabili "da e per l'agricoltura" si svolgerà al Centro Affari di Arezzo dal 6 al 8 novembre 2009*





Arezzo sarà di nuovo la capitale delle bioenergie. Torna infatti la nuova edizione di Agrienergie, la manifestazione dedicata al mondo delle energie rinnovabili “da e per l’agricoltura” che si svolgerà al Centro Affari di Arezzo dal 6 all’8 novembre 2009.

Agrienergie raccoglie infatti tutte le filiere agroenergetiche, dalla produzione all’utilizzo delle diverse biomasse agricole e forestali e da quest’anno si arricchisce delle diverse opportunità offerte alle imprese agricole di poter utilizzare le energie rinnovabili per il fabbisogno delle proprie strutture. Saranno quindi in esposizione anche le ultime tecnologie del mini-eolico, mini - idrico, i sistemi geotermici, gli impianti fotovoltaici e per il solare termico.

Al suo interno non mancherà il Salone Legno Energia Centro Italia: tutte le macchine e le attrezzature della filiera foresta-legno-energia mostrati in funzione. Saranno inoltre organizzate visite guidate presso aziende o strutture limitrofe all’area fieristica per far conoscere progetti e impianti già realizzati e funzionanti.

L’evento è promosso e organizzato da ARSIA, Agenzia della Regione Toscana per lo Sviluppo e l’Innovazione nel settore Agricolo-forestale, Regione Toscana, Provincia di Arezzo e Centro Affari e Convegni di Arezzo, con la collaborazione tecnica di Paulownia Italia.