

Soluzioni semplici per proteggere bene la salute, la casa e il tenore di vita!

Vieni a scoprire i nostri prodotti su [www.uniqagroup.it](http://www.uniqagroup.it)

Il Sole **24 ORE**

[www.ilsole24ore.com](http://www.ilsole24ore.com)



Poste Italiane Sped. in A.P. - D.L. 352/2003  
conv. L. 44/2004, art. 1, L. DCB Milano

Anno 152°  
Numero 350

Giovedì  
22 Dicembre 2016

QUOTIDIANO POLITICO ECONOMICO FINANZIARIO ♦ FONDATO NEL 1865

€ 2\*

In Italia, solo per gli acquirenti edicola e fino ad esaurimento copie, in vendita a binario obbligatorio con Biblioteca Multimediale - Come si legge il Sole (Il Sole 24 Ore € 1,50 + Come si legge Il Sole € 0,50)

## Speciale BIOGAS E BIOMASSE - Realtà Eccellenti

# Qualità, innovazione e sostenibilità delle biomasse

*Il punto sulla ricerca applicata del Laboratorio Biomasse dell'Università Politecnica delle Marche*

Le biomasse sono una risorsa strategica per la produzione di biocombustibili e di biomateriali industriali. La variabilità delle loro caratteristiche e proprietà tuttavia ne rende complessa la misura della qualità, intesa come capacità del prodotto di soddisfare requisiti tecnici, economici ed ambientali derivanti dal suo utilizzo". E' quanto sostiene il prof. Giuseppe Toscano, responsabile del Laboratorio Biomasse dell'Università Politecnica delle

Marche, che vede nel controllo analitico della biomassa un'opportunità per il mercato di questo prodotto. Concetto applicato da diverse importanti società del settore che sono da tempo seguite dal gruppo di ricerca di Ancona. Forte degli oltre 15 anni di esperienza, il laboratorio si appresta a lanciare un metodo innovativo di controllo qualitativo delle biomasse basato sulla spettroscopia ad infrarossi. Lo sviluppo di questa tecnica permetterà di stabilire,

in modo rapido ed economico, l'origine della biomassa nel pellet, la presenza di sostanze non consentite e la conformità con alcuni dei parametri definiti nella norma UNI EN ISO 17225, ben nota al prof. Toscano in quanto esperto nazionale per conto del Comitato Termotecnico Italiano. Ma il laboratorio di Ancona è soprattutto una piattaforma di ricerca applicata per le aziende: negli ultimi anni le attività di R&S si sono orientate verso i processi di mi-



glioramento della qualità della biomassa attraverso tecniche di ingegnerizzazione dei biocombustibili attuate, ad esempio, con processi termochimici, torrefazione o con sistemi innovativi di produzione di agripellet o biocombustibili densificati industriali. Questi ultimi prodotti, in particolare, fanno parte di un nuovo modello di sviluppo energetico rurale volto a valorizzare le biomasse residuali agro-forestali, favorendo lo sviluppo di filiere corte e di realtà nazionali. Proposte in linea con i criteri di green economy e di sostenibilità verso cui la produzione si sta sempre più orientando.  
[www.laboratoriobiomasse.it](http://www.laboratoriobiomasse.it)