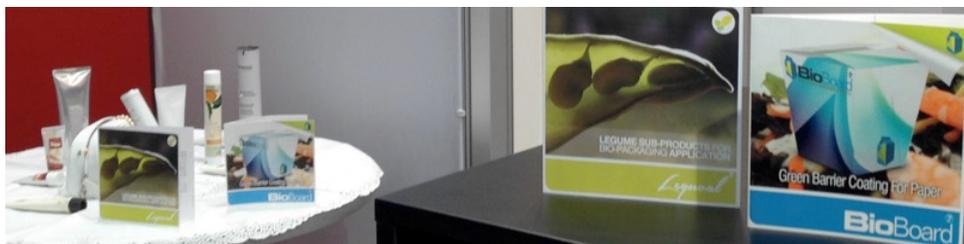


## Film per imballaggio bio dai legumi

Si è concluso il progetto di ricerca europeo Leguval: i risultati saranno presentati il 22 novembre a Pisa.

17 novembre 2016 07:37



Il prossimo 22 novembre a Pisa, presso l'Area della Ricerca CNR, saranno presentati i risultati del progetto di ricerca europeo Leguval, che ha indagato l'uso e la valorizzazione dei sottoprodotti derivanti dall'industria conserviera dei legumi attraverso la messa a punto di un processo di estrazione della componente proteica, di quella fibrosa e il recupero della biomassa.

Le diverse frazioni sono state utilizzate come base per la formulazione di materiali per film e imballaggi: le proteine in miscela con matrici polimeriche, le fibre come carica nella produzione di compositi compostabili, mentre la biomassa residua è stata valorizzata per produrre biogas attraverso un processo di digestione anaerobica.

Come fonti di proteine, sono stati selezionati sottoprodotti da piselli, fagioli e lenticchie, con una resa in estrazione per produrre proteine rispettivamente del 95 %, 67 % e 64 %.

Avviato nel 2013 e finanziato da Bruxelles nell'ambito del settimo programma quadro della Commissione europea (FP7), il progetto "*LEGUVAL: Valorisation of legumes co-products and by-products for package application and energy production from biomass*" ha coinvolto tre Associazioni di piccole e medie imprese, quattro centri di ricerca e cinque aziende di trasformazione e packaging di quattro diversi paesi europei: Italia, Spagna, Slovenia e Romania. Per il nostro paese ha partecipato Assocomplast (associazione costruttori macchine e impianti per gomma e plastica), CNR, Stazione sperimentale per l'industria delle conserve alimentari e Anicav, Associazione Nazionale Industriali Conserve Alimentari Vegetali.

Per informazioni: [Leguval](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata