

Scienza per amore

[PRINT](#)

SCIENZA PER L'AMORE
WWW.SCIENZAPERLAMORE.IT

Dai risultati della prima dimostrazione tecnica evidenze scientifiche rivoluzionarie: Proteine e amido dalla paglia.

Presentata il 7 Maggio alla delegazione governativa del Senegal, in visita ufficiale in Italia, la tecnologia che trasforma la fibra in carboidrati digeribili

Progetto per la sicurezza alimentare e per lo sviluppo sostenibile dell'Africa Comacchio (FE), 7 maggio 2010

Si è tenuta oggi, presso una nota azienda Agricola di Comacchio (FE), la seconda dimostrazione tecnica della tecnologia HYST ideata dall'Ing. Umberto Manola: un sistema che, attraverso il trattamento delle biomasse residue delle attività agricole (paglia, legno, e scarti vegetali in genere) e di scarti dell'industria agroalimentare (crusconi, sansa, vinacce, pastazzo, ecc.) è in grado di ricavare alimenti per la zootecnia e per l'alimentazione umana, basi per la produzione di bioetanolo e principi attivi, con costi e consumi energetici estremamente ridotti e senza alcun impatto ambientale.



Presente all'evento, oltre all'inventore l'Ing. Umberto Manola, la delegazione del Presidente del Senegal guidata dal Consigliere Speciale e responsabile dei Grandi Progetti Sua Eccellenza Moustapha Ndiaye. L'incontro rientra nell'ambito di una serie di conferenze, meeting e dimostrazioni tecniche finalizzate alla promozione della tecnologia e alla sua diffusione in tutta l'Africa, a partire dal Senegal.



Il Progetto di introduzione della tecnologia in Senegal nasce nell'ambito di un programma di ampio respiro, volto a contribuire alla risoluzione del problema della sicurezza alimentare e dello sviluppo sostenibile in Africa. Sulla base di questo comune intento è iniziata la collaborazione con uno dei paesi africani più democratici e aperti all'innovazione che vuole essere l'utilizzatore e il promotore delle applicazioni della tecnologia in tutta l'Africa sub sahariana.

“Con questo sistema accontentiamo l'animale, l'uomo e l'uomo in automobile”. Ha dichiarato l'Ing. Manola aprendo l'incontro.

“La paglia da lettiera è un materiale di scarto che contiene proteine, amido e lignina. Solo che sono talmente legati da rendere impossibile usufruire delle singole componenti” ha specificato l'Ingegnere.

“Con il sistema Hyst possiamo ottenere invece proteine, amido e fibre utilizzabili per l'alimentazione umana e animale e per l'energia alternativa a basso costo”.

Durante la dimostrazione tecnica è stata processata la paglia da lettiera (stocchi di mais), e la lavorazione ha prodotto contemporaneamente tre frazioni.

Nel corso della dimostrazione l'Ing. Umberto Manola ha ampiamente illustrato il funzionamento della sua invenzione, fornendo dettagli circa le prestazioni dell'impianto e le caratteristiche dei prodotti in uscita. “Il concetto della industria molitoria e

mangimistica è la macinazione dei cereali (...)"

"Qui non maciniamo, ma disaggregiamo (...)"

"Disaggregando la struttura, l'amido e le proteine vengono messe a nudo (...)"

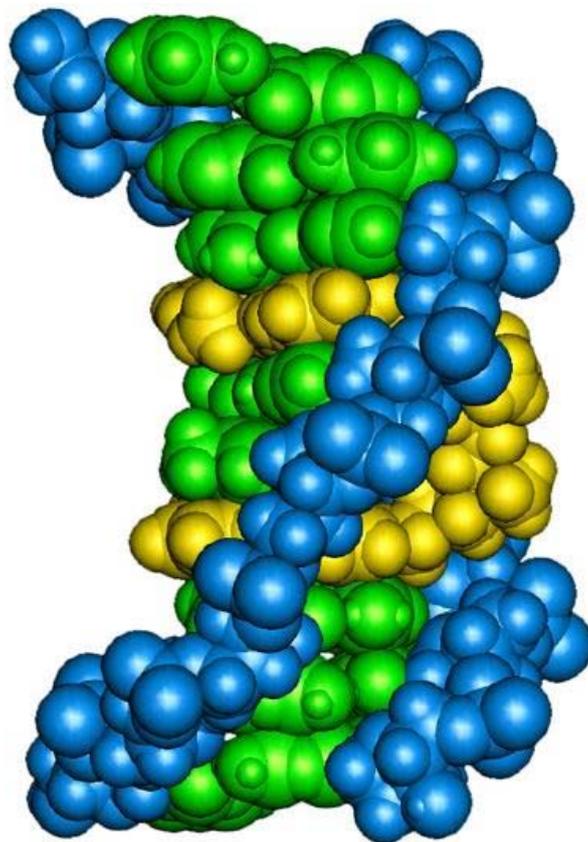
"Non abbiamo vincoli rispetto alla biomassa di partenza (...)"

"Se c'è un prodotto che ha un componente che ne limita l'uso, con questo concetto possiamo eliminarlo completamente.

Inoltre la carica batterica della materia viene completamente neutralizzata (...)"

"Questa tecnologia non crea rifiuti, non crea scarti e non inquina l'ambiente".

L'**evento** era stato preceduto da una prima dimostrazione tecnica avvenuta il 16 Aprile 2010 a cui aveva presenziato, tra gli altri, il Consigliere economico dell'Ambasciata del Senegal in Italia, Dr. Christian Assogba. Le analisi, rilevate da un laboratorio specializzato nella valutazione degli alimenti zootecnici, hanno prodotto dei risultati estremamente significativi.



I risultati fanno rilevare, infatti, evidenze scientifiche sconosciute ai sistemi di trattamento delle biomasse e degli alimenti per la zootecnia ad oggi in uso o in fase di sperimentazione. In particolare, a seguito della lavorazione di stocchi di mais (paglia) è emerso che le tre frazioni ottenute presentano:

- un contenuto di proteine complessivamente più che raddoppiato;
- un contenuto di amido, praticamente assente nella materia di partenza, con valori elevatissimi.

In conclusione, attraverso la tecnologia Hyst si assiste alla trasformazione della fibra, in particolare cellulosa e lignina, in carboidrati digeribili. La riduzione della lignina (non digeribile) è, infatti, pari al 15-16% rispetto al livello contenuto nella materia prima.

La frazione 2 (pari a circa il 40-45% del prodotto lavorato) presenta una composizione chimica molto simile a quella dell'orzo, un cereale pregiato e largamente usato nella formulazione di mangimi bilanciati per la zootecnia. L'orzo è utilizzato, inoltre, nell'industria alimentare per la produzione del malto e per realizzare farina d'orzo da panificazione.

Il Consigliere Speciale, responsabile dei Grandi Progetti Sua Eccellenza Moustapha Ndiaye, ha così commentato le potenzialità della tecnologia Hyst: "Siamo venuti e abbiamo visto la tecnologia che a livello tecnico è interessante. Ha un modo rivoluzionario di valorizzare gli scarti agricoli. Può portare del valore aggiunto nell'ambito dello sviluppo del settore agricolo che oggi è molto importante per l'economia africana. Può inoltre contribuire allo sviluppo di altri settori come l'allevamento e quello dell'energia pulita. Il prossimo passo con il Senegal può essere l'avvio di un progetto pilota per utilizzare la tecnologia con i prodotti del Senegal".

L'**evento** è organizzato dall'Ingegnere Umberto Manola e da "Scienza per l'Amore", i cui associati nel corso degli ultimi 20 anni hanno (anche in altri contesti) finanziato la ricerca scientifica dell'Ingegnere.

I partecipanti a tale associazione sono infatti persone accomunate dalla volontà di contribuire allo sviluppo e alla realizzazione

di idee e progetti che forniscano soluzioni concrete alle problematiche alimentari, energetiche ed ambientali che affliggono il pianeta.

Per ulteriori informazioni

SCIENZA PER L'AMORE
Via Arezzo, 31 – 00161 Roma
C.F. 97600060582 – info@scienzaperlamore.it
<http://www.scienzaperlamore.it>

[Chiudi finestra](#)