



SCUOLA: Liceo scientifico  
"Avogadro" - Vercelli

DOCENTE: Maura Forte

## Quando il riso è energia

A Crova e a Vercelli due impianti di biomasse affrontano la crisi in modo diverso. Chi insiste nel chicco e chi si converte



Forse non tutti sanno che nella provincia di Vercelli ci sono due importanti impianti per la produzione dell'“energia verde”: uno a Crova e l'altro nel capoluogo. Il primo non è altro che una comune riseria, come se ne possono trovare molte nella provincia, che ha attuato nel 2000 un processo di ammodernamento delle proprie strutture rendendole idonee allo sfruttamento degli scarti del riso.

La glumella del chicco, più comunemente detta “lolla”, è il combustibile che ali-

menta l'intero impianto, dove il vapore, surriscaldato ad alta pressione, viene inviato all'alimentazione del turboalternatore per produrre energia elettrica (5,7 MW), ceduta quasi interamente alla rete elettrica nazionale. Il sito di Crova si è guadagnato il primato europeo per grandezza ed energia prodotta.

L'impianto di Vercelli è stato edificato negli anni '80 ed è finalizzato alla sola produzione di energia e alla sua immissione nella rete elettrica. Nel 2005 l'inte-

ra struttura, che consumava annualmente 35mila tonnellate di glumelle di riso, è stata convertita per lo sfruttamento del cippato di legno, dato che l'utilizzo della “lolla”, dopo la fine del Cip6 (un provvedimento che incentivava le fonti rinnovabili), è diventato poco economico. Ma a Crova il riso resiste.

*Caccianotti Davide, Lupo Federerico, Rosso Dario, Invernizzi Lucrezia, Fiocco Arianna, Caggiola Cristina*



## Il tormentone delle risaie

Dal 1995 la Regione Piemonte si è dedicata alla lotta biologica alle zanzare, attuando i primi progetti nelle zone risicole tra Novara e Vercelli. L'abbondante quantità d'acqua necessaria alla coltivazione del riso comporta la diffusione di questi insetti sull'intero territorio vercellese. L'obiettivo è agire mediante l'utilizzo di prodotti come il BTI (*bacillus thuringensis israeliensis*), un microrganismo naturale che produce una tossina in grado di combattere le zanzare.

L'azione di questo batterio non è persistente e si esaurisce nell'arco di 24 ore. Il suo impatto ambientale è pressoché nullo ed è totalmente innocuo per l'uomo, gli animali e pesci. Il progetto triennale 2007-2009 ha registrato risultati molto positivi, con un notevole incremento delle aziende partecipanti. Nel 2009 la quota ha raggiunto 265 imprese con circa 14000 ettari. Il successo dell'iniziativa ha convinto la Regione Piemonte e le province a prolungare il progetto al 2010.

*Braghin Giulia, Fornasini Andrea, Lisei Federica, Lobascio Mariagiada, Lombardi Giovanna, Mingoia Elisabetta, Nardone Anna*



### GIORNALAB AMBIENTE: REDATTORI A SCUOLA

» Vuoi conoscere meglio il progetto “GiornaLab Ambiente”? Trovi tutte le informazioni su portale [www.educazionesostenibile.it](http://www.educazionesostenibile.it)





## Far la spesa con cervello

Sono molti i prodotti a nostra disposizione eppure la scelta di quelli giusti diventa sempre più difficile. Quando acquistiamo cibo, vestiti o detersivi, non sappiamo bene da dove provengano e a volte risulta problematica anche la sola lettura degli ingredienti. Così, i cittadini cercano nuovi modi per tutelarsi e, anche a Vercelli, sono nate tante iniziative. Lo scopo? Far scendere i prezzi, dare prodotti di qualità, ridurre l'impatto sull'ambiente.

A fianco dei normali mercati in strada, i produttori del territorio hanno messo le proprie bancarelle cariche di prodotti bio e controllati, alimentari e non. Poi sono nati i Gas (gruppi di acquisto solidale): famiglie o amici che fanno la spesa assieme, gestendo da sé gli ordini, l'acquisto in azienda, la distribuzione. Con risparmio in denaro ma, soprattutto, con la garanzia di sapere cosa comprano. Lo stesso principio



che guida chi sceglie di comprare direttamente dal produttore: un esempio è la cascina Grarola, che da anni si dedica alla vendita diretta, dando ai clienti certificazioni sicure.

## Torna Energyblot

L'Expoblot di Caresanablot (VC) dal 15 al 18 aprile ospita la seconda edizione di "Energyblot", il salone delle energie rinnovabili e del risparmio energetico. Al centro tematiche di forte attualità: energie rinnovabili (eolico, fotovoltaico, geotermia, biocarburanti e biomasse), progettazione energetica e mobilità sostenibile ed educazione ambientale.

L'obiettivo è presentare i sistemi, le tecniche, le opportunità legate all'utilizzo di fonti energetiche alternative. Proprio in un'Italia che vede un crescente interesse nella promozione di questo settore. L'evento è sostenuto, tra gli altri, dalla Regione Piemonte, che supportando il progetto "Uniamo le energie" continua la sfida per raggiungere gli obiettivi prefissati dalle politiche europee per la riduzione dei consumi di energia primaria e l'abbattimento del livello dei gas serra.

Il programma è ampio: laboratori con le scuole, convegni e conferenze.

Informazioni sul sito [www.expoblot.com/expo](http://www.expoblot.com/expo)

Pagine a cura di: Marika Frontino e Rossella Coletto (Istituto per l'Ambiente e l'Educazione Scholé Futuro Onlus); Agnese Gazzera e Mauro Ravarino (Master in Giornalismo di Torino - COREP)

*Remake<sup>®</sup>, la nuova linea per le pulizie di casa:  
la più Amata dall' Ambiente.*

**95%  
MATERIALE  
RICICLATO**

*Linea*  
**REMAKE<sup>®</sup>**

Come nel mondo del cinema per i film rifatti con nuovi protagonisti (il remake, appunto), la **CSC** di Modena propone una linea di strumenti di pulizia eco-sostenibili, perchè **ri/prodotti** con materiali riciclati al **95%**, quali l'**Ecoallene**, proveniente dal recupero dei contenitori per bevande **Tetra Pak<sup>®</sup>**. Un bel risparmio di rifiuti inutilizzati dunque che, grazie alla ricerca di **CSC**, vengono rimessi in circolazione per un nuovo uso e nel pieno rispetto ambientale. **REMAKE**, la linea più innovativa al **95% di sostenibilità** e per questo la più amata dalla natura.

**REMAKE<sup>®</sup>** è un marchio prodotto in Italia da **CSC** 41018 S.Cesario S/P - Modena (Italy) [www.csc-italy.com](http://www.csc-italy.com) - info.csc@csc-italy.com

www.figuera.com