

Convegno

**I SOTTOPRODOTTI AGROFORESTALI E
INDUSTRIALI A BASE RINNOVABILE**

Normativa, recupero, conservazione, impiego, trasformazione e aspetti economici

Volume 2

**LA VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI
NELL' AMBITO AGRO - ZOOTECNICO,
INDUSTRIALE ED ENERGETICO**

Ancona – Università Politecnica delle Marche

26 e 27 Settembre 2013

Convegno “I Sottoprodotti Agroforestali e Industriali a Base Rinnovabile”

Ancona, 26-27 Settembre 2013

Iniziativa sviluppata nell’ambito Progetto Extravalore del MiPAAF

DM 246/2007, GU n. 94 del 27/11/2007

www.extravalore.it

Volume 2 – La valorizzazione dei sottoprodotti nell’ambito agro-zootecnico, industriale ed energetico

Coordinamento:

Prof. Giovanni Riva, Università Politecnica delle Marche

Segreteria:

Chiara Mengarelli, Università Politecnica delle Marche

Comitato scientifico:

Fabrizio Cavani, Università di Bologna

Andrea Del Gatto, CRA - Centro di Ricerca per le Colture Industriali

Ester Foppa Pedretti, Università Politecnica delle Marche

Giacomo Pirlo, CRA - Centro di Ricerca per le produzioni Foraggere e Lattiero-Casarie

Giovanni Riva, Università Politecnica delle Marche

Giuseppe Toscano, Università Politecnica delle Marche

Massimo Zaccardelli, CRA - Centro di Ricerca per l'Orticoltura

Annalisa Zezza, INEA - Istituto Nazionale di Economia Agraria

Comitato organizzatore (Università Politecnica delle Marche):

Carla De Carolis, Daniele Duca, Ester Foppa Pedretti, Marco Giustozzi, Chiara Mengarelli,

Angela Palumbo, Andrea Pizzi, Giovanni Riva, Giorgio Rossini, Giuseppe Toscano

ISBN: 978 - 88 - 906186 - 5 - 9

© 2013 CTI, Milano

Riproduzione vietata.

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm o altro, senza consenso.

Per informazioni: segreteria@extravalore.it

INDICE

Sessione B:

LA VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI NELL' AMBITO

AGRO-ZOOTECNICO.....	1
Uso del pannello di girasole nell'alimentazione di bovini all'ingrasso: performance in vita, alla macellazione e qualità della carne. <i>M. Iacurto, F. Vincenti</i>	3
Impiego del pannello di girasole nell'alimentazione della bovina da latte. <i>G. Pirlo, M. Capelletti, F. Abeni, L. Migliorati, L. Degano, A. Bruni, M. Povolo, G. Cabassi, G. Contarini</i>	9
I sottoprodotti del biodiesel (glicerina grezza e pannello di girasole) nell'alimentazione del suino pesante. <i>M. Comellini, G. Marchetto, D. Bochicchio, V. Faeti, A. Marino, G. Della Casa</i>	19
Impiego agrochimico delle farine di <i>Brassica carinata</i> per lo sviluppo di un biofungicida multicomponente. <i>C. Pane, D. Villecco, M. Zaccardelli</i>	29
Valutazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel come ammendanti organici in orticoltura. <i>M. Zaccardelli, D. Ronga, R. Scotti, G. Ragosta, C. Pane</i>	37
Uso del digestato: aspetti tecnici e normativi. <i>A. Bordoni, E. Maldini</i>	45
Il ruolo dei coprodotti nella sostenibilità di filiere bioenergetiche: confronto tra filiere di colza e carinata. <i>L. D'Avino, R. Dainelli, L. Lazzeri, P. Spugnoli</i>	51

Sessione C:

LA VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI NELL' AMBITO

INDUSTRIALE ED ENERGETICO.....	61
Valorizzazione dei sottoprodotti e analisi della filiera agro-energetica legnosa: esempio applicativo di una centrale di trasformazione energetica. <i>S. Corsi, G. Sguazzini, G. Tononi, S. Ferraris, G. Ferrazzi</i>	63
Agripellet quale soluzione per il riutilizzo energetico dei sottoprodotti agricoli. <i>G. Toscano</i>	75
L'Utilizzo dei Sottoprodotti della Filiera Viti-Vinicola per la Produzione di Bioenergie: Studio della Cellulosa, Emicellulosa e Monosaccaridi Estraibili dai Sarmenti di Vite e dalle Vinacce per la Produzione di Bioetanolo di Seconda Generazione. <i>R. Flamini, M. Gardiman, A. Zanzotto, A. Dalla Vedova, M. Giust</i>	85
Valorizzazione dei residui colturali e del pannello di Brassicaceae mediante trasformazione industriale in molecole bioattive. <i>L. Bardi, F. Rosso, F. Zoppellari</i>	93
Effetto di alcoli sulla crescita di <i>Citrobacter freundii</i> DSM 15979 e sulla fermentazione del glicerolo grezzo scarto dell'industria del biodiesel in 1,3-propanediolo. <i>N. Raddadi, L. Bertin, F. Fava</i>	105
Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel: la trasformazione di glicerolo ad acroleina e acido acrilico. <i>F. Cavani, A. Chierogato, C. Trevisanut</i>	115
Gli incentivi normativi ed economici per i sottoprodotti agroforestali ed industriali a base rinnovabile nella più recente normativa nazionale. <i>P. Lattanzi</i>	125
APPENDICE – Programma del Convegno.....	135