

PROGETTO AGROENER

WP 0

Coordinamento
WP leader Paolo Menesatti
paolo.menesatti@crea.gov.it

WP 1

Miglioramento, sviluppo e promozione dell'efficienza energetica delle macchine, delle attrezzature agricole e della meccanizzazione
WP leader Carlo Bisaglia
carlo.bisaglia@crea.gov.it

WP 2

Sviluppo della filiera delle biomasse solide agroforestali
WP leader Enrico Ceotto
enrico.ceotto@crea.gov.it

WP 3

Sviluppo della filiera del biogas
WP leader Luca Buttazoni
luca.buttazoni@crea.gov.it

WP 4

Bioraffinerie integrate in cicli produttivi agroalimentari
WP leader Daniele Pochi
daniele.pochi@crea.gov.it

WP 5

Realizzazione impianti sperimentali, dimostrazioni e divulgazione
WP Leader Francesco Gallucci
francesco.gallucci@crea.gov.it

FIERAGRICOLA

FIERAGRICOLA - 113th International Agricultural Technologies Show	
Dove	Verona - Quartiere fieristico di Veronafiere Viale del Lavoro, 8
Quando	31 gennaio - 3 febbraio 2018 da mercoledì a sabato
Orario	dalle ore 9.00 alle ore 18.00
Ingresso	a pagamento Registrazione obbligatoria
Ingresso visitatori	Cangrande (Viale del Lavoro) San Zeno (Viale del Lavoro) Re Teodorico (Viale dell'Industria)
Cadenza	biennale
Edizione	113 ^A
Organizzatore	VERONAFIERE SPA Viale del Lavoro 8 - 37135 Verona tel. 045 8298111 fax 045 8298288 e-mail: info@veronafiere.it web: www.veronafiere.it

Aggiornato al
1 marzo 2017



CREA

Coordinatore: Paolo Menesatti - Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari

Segreteria scientifica: Cristina Cecchini, Francesca Antonucci - Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari

Contatti: progettoagroener@gmail.com
paolo.menesatti@crea.gov.it

Sito web: agroener.crea.gov.it

IL



PARTECIPA ALLA



1 Febbraio ore 14:00
Padiglione 9 stand Mipaaf/CREA B n. 15

PER IL PROGETTO



AGROENER



**Energia dall'agricoltura:
innovazioni sostenibili per
la bioeconomia**

Mipaaf D.D. n. 26329
del 1 Aprile 2016
2016-2021

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Il Progetto

Per rispondere alle esigenze e richieste degli attori della filiera italiana delle agroenergie, in continua evoluzione tecnico-scientifica e normativa, il Mipaaf ha commissionato al CREA uno specifico progetto quinquennale, di ampia portata, denominato AGROENER (Energia dall'agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia).

Le attività di ricerca sono rivolte allo sviluppo di nuove conoscenze scientifiche e applicative e al loro trasferimento al comparto agricolo. È importante prevedere interazione con gli attori del sistema sia per stimolare approfondimenti specifici sia per offrire spazi e ambiti formativi, dimostrativi e divulgativi.

Il progetto si articola all'interno del comparto delle agro-bio-energie sviluppando tematiche riguardanti:

- ✓ l'**efficienza energetica** di macchine ed impianti;
- ✓ l'utilizzo delle **biomasse solide** (sottoprodotti agroforestali);
- ✓ il recupero dei sottoprodotti agroindustriali per la **filiera del biogas**;
- ✓ l'utilizzo di colture dedicate come matrice per l'estrazione di biocombustibili e/o biolubrificanti nei cicli produttivi delle **bioraffinerie integrate**;
- ✓ azioni di dimostrazione e trasferimento delle conoscenze in merito allo sviluppo di **impianti di microgenerazione** con analisi della sostenibilità e delle principali criticità.

Articolazione del progetto

5 WP tematici

WP leader: coordinamento scientifico delle varie task

33 Task

Task leader: coordinamento e gestione scientifica della task

55 ricercatori

Assegnatari di finanziamento inseriti nelle diverse task

14 UU.OO.

13 CREA + 1 CRPA: che gestiscono il finanziamento complessivo dei ricercatori assegnatari

Presentazioni orali

1 Febbraio 2018

14:00 Introduzione del progetto AGROENER

Rappresentante del Mipaaf Dott. Attilio Tonolo

14:10 Presentazione generale del progetto

Moderatore e coordinatore progetto: Paolo Menesatti

14:25 WP 1 Miglioramento, sviluppo e promozione dell'efficienza energetica delle macchine, delle attrezzature agricole e della meccanizzazione

Carlo Bisaglia

14:40 WP 1 Riduzione dei consumi energetici per il riscaldamento delle serre

Marco Fedrizzi

14:55 WP 2 Sviluppo della filiera delle biomasse solide agroforestali

Enrico Ceotto

15:10 WP 2 Sviluppo di una linea di meccanizzazione per la rimozione di frutteti

Alberto Assirelli

15:25 WP 3 Sviluppo della filiera del biogas

Luisa Maria Manici

15:40 WP 4 Bioraffinerie integrate in cicli produttivi agroalimentari

Daniele Pochi

15:55 WP 5 Realizzazione impianti sperimentali, dimostrazioni e divulgazione

Francesco Gallucci

16:10 Domande e approfondimenti

Poster digitali

1 Febbraio 2018

WP 1 Utilizzo di uno strumento innovativo per la stima del consumo di carburante e dei costi di varie operazioni agricole

Autori: Paolo Menesatti, Francesca Antonucci, Federico Pallottino, Simone Figorilli, Mirko Guerrieri, Marco Fedrizzi, Giulio Sperandio, Mauro Pagano, Corrado Costa

WP1 Qualità dei pellet tramite analisi dei componenti volatili

Autori: Corrado Costa, Cosimo Taiti, Michela Zanetti, Andrea Proto, Stefano D'Andrea, Rosa Greco, M. Luisa Demattè, Stefano Mancuso, Paolo Menesatti, Francesca Antonucci, Federico Pallottino, Simone Figorilli, Raffaele Cavalli

WP1 Motori bi-fuel a metano/gasolio come fonti di potenza per trattori agricoli: attività di sviluppo e prove

Autori: Carlo Bisaglia, Massimo Brambilla, Maurizio Cutini, Stefano Fiorati, Howell M.

WP4 Pretrattamento alcalino ed idrolisi enzimatica di canna comune (*Arundo donax*) per la filiera del biodiesel da lignocellulosa

Autori: Stefano Cianchetta, Stefania Galletti

WP5 Una microfiliera di produzione di cippato e pellet per autoconsumo energetico

Autori: Giulio Sperandio, Vincenzo Civitarese, Mauro Pagano, Marco Fedrizzi, Roberto Tomasone, Enrico Santangelo, Marcello Biocca, Corrado Costa, Francesco Gallucci, Stefano Verani, Giuseppe Pignatti, Giovanni Mughini

WP5 Caratterizzazione del pioppo da SFR di 3 e 6 anni per la produzione di pellet su piccola scala

Autori: Vincenzo Civitarese, Giulio Sperandio, Andrea Acampora, Enrico Santangelo, Roberto Tomasone

WP5 Valutazione delle emissioni da combustione incontrollata di paglia di riso e paglia di grano

Autori: Francesco Gallucci, Leonardo Longo, Monica Carnevale, Ettore Guerriero, Daniele Frasca, Viviana Del Frate