

Energia dall'agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia



5 WP tematici

33 Task

55 ricercatori

14 Unità Operative

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

- l'efficienza energetica di macchine ed impianti (WP1);
- l'utilizzo delle biomasse solide (sottoprodotti agroforestali) (WP2);
- il recupero dei sottoprodotti agroindustriali per la filiera del biogas (WP3);
- l'estrazione di oli biocombustibili e/o biolubrificanti da colture dedicate e da scarti agroalimentari da introdurre nei cicli produttivi agroalimentari (WP4);
- azioni di dimostrazione e trasferimento delle conoscenze in merito allo sviluppo di impianti di microgenerazione con analisi della sostenibilità e delle principali criticità (WP5).



Risultati attesi e ricadute
Sostenibilità energetica e sociale

270 kW

WP1 - Miglioramento, sviluppo e promozione dell'efficienza energetica delle macchine, delle attrezzature agricole e della meccanizzazione

Recupero di residui lignocellulosici da gestione del verde urbano



Biomasse lignocellulosiche per la produzione di energia termica



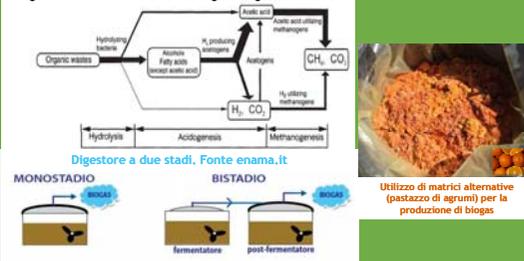
Colture innovative per la produzione di bioenergia



Caratterizzazione dendrometrica e stima del potenziale di biomassa ritrabile di eucalipto

WP2 - Sviluppo della filiera delle biomasse solide agroforestali

Digestione anaerobica di rifiuti organici agro-zootecnici

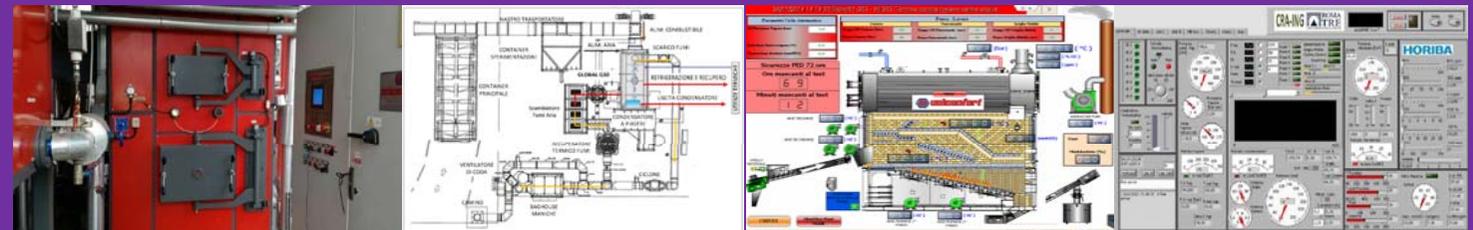


Utilizzo di matrici alternative (pastazzo di agrumi) per la produzione di biogas

WP3 - Sviluppo della filiera del biogas



WP4 - Bioraffinerie integrate in cicli produttivi agro-alimentari



WP5 - Realizzazione impianti sperimentali, dimostrazioni e divulgazione



Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali

Decreto Dirigenziale n. 26329 del 1 Aprile 2016