

## Workshop CRA-ING

L'Unità di ricerca per l'ingegneria agraria (CRA-ING) si occupa dello sviluppo di tecnologie e metodologie inerenti all'ingegneria agraria nei settori agricoli e forestali con attività prevalenti nei settori della meccanizzazione agricola, della gestione ambientale, delle tecnologie di post-raccolta e della trasformazione di prodotti e biomasse anche a fini energetici, con particolare riferimento al supporto tecnico-scientifico alle politiche di settore e ai processi di certificazione e armonizzazione normativa.

Saranno presentate le più recenti ricerche e innovazioni realizzate dai ricercatori del CRA-ING, per offrire una panoramica sulle possibilità e opportunità dell'ingegneria agraria, nell'ambito del CRA, della comunità scientifica nazionale e internazionale e per gli importanti settori economici di riferimento.



### Innovazioni ingegneristiche in Agricoltura

28 Novembre 2014

9,00 – 13,30

presso

Il Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione  
in Agricoltura

Via Nazionale 82, Roma

9:00 **Registrazione**

9:30 I. Marandola - Saluti

9:45 P. Menesatti - Introduzione

## **Meccanizzazione dell'azienda agricola, forestale, zootecnica e gestione ambientale**

10:00 P. Servadio - Tecnologie 'Precision Farming' e gestione suolo in scenari di CC

10:10 C. Bisaglia - Sviluppo dell'automazione negli allevamenti bovini da latte

10:20 M. Fedrizzi - Tecniche innovative per il risparmio energetico, la difesa dalle avversità e l'analisi economica dei cicli colturali

10:30 M. Biocca - Macchine per la protezione delle colture e uso sostenibile dei pesticidi

10:40 M. Cutini - Prestazioni, ergonomia e sicurezza delle macchine motrici

10:50 E. Romano - Modalità di trasporto e distribuzione meccanizzata di reflui organici

11:00 C. Costa - Sensoristica high-tech e modellistica multivariata a servizio dell'agricoltura di precisione, la logistica ed il post-raccolta

11:10 M. Pagano - Introduzione e sviluppo di moderne attrezzature e nuovi cantieri meccanizzati per l'azienda agro-forestale

11:20 M. Brambilla - Aspetti reologici dei reflui di allevamento: considerazioni sui sistemi di pompaggio e miscelazione più adeguati

## **Trasformazione di prodotti e biomasse agro-forestali a scopo energetico**

11:40 L. Pari - Research activities on bioeconomy

11:50 G. Sperandio - La meccanizzazione nelle utilizzazioni forestali ed in piantagioni artificiali: tecniche, economia e consumi energetici

12:00 F. Gallucci - Utilizzo delle biomasse ai fini energetici ed interazione fra le macchine e l'ambiente

12:10 A. Assirelli - Sviluppo prototipale di macchine per la raccolta di colture a fini energetici

12:20 V. Civitarese - Sviluppo processi innovativi e pianificazione degli interventi colturali in bosco

## **Supporto tecnico-scientifico alle politiche di settore e ai processi di certificazione ed armonizzazione normativa**

12:30 R. Fanigliuolo - Strumentazioni e metodologie per il rilievo in campo delle prestazioni e la verifica di alcuni parametri di sicurezza di macchine operatrici agricole