

# Sintesi del Progetto

Il Progetto Agrochar ha affrontato in modo innovativo la tematica della **valorizzazione del digestato** da impianti di digestione anaerobica, al fine di convertire lo stesso in un prodotto collocabile sul mercato agricolo, realizzando così le condizioni per

un'economia circolare e sostenibile in ambito agricolo ed agroindustriale.

L'obiettivo del progetto è la conversione del digestato in un **prodotto riutilizzabile in agricoltura** (facilmente trasportabile e senza emissioni odorigene) attraverso la carbonizzazione convenzionale (pirolisi lenta, PL) e la carbonizzazione idroterma (HydroThermal Carbonisation, HTC). Le prove sono state effettuate su impianti di laboratorio di piccola taglia.

E' stata effettuata una **caratterizzazione chimico-fisica dei prodotti ottenuti**. Il biochar da pirolisi lenta è stato infine testato in ambito agronomico con prove preliminari (su piccola scala ed in ambiente controllato).

# Conferenza

Venerdì 15 Settembre 2017 - Ore 9.15

Accademia dei Georgofili

Sala delle Adunanze

Logge Uffizi Corti, 50122 Firenze

## Contatti

Dr. Ing. David Chiaramonti, PhD

Presidente **Consorzio di Ricerca RE-CORD**

E-mail: [info@re-cord.org](mailto:info@re-cord.org)

**Sede Operativa:** CREAR, c/o Dipartimento di Ingegneria Industriale, Viale Morgagni 40, 50134 Firenze.

**Laboratorio:** Via J.F.Kennedy, Pianvallico, 50038 Scarperia (FI).



Carbonizzatore Re-Cord



# Progetto



**Biochar, Compost, ed aree del Mediterraneo: sinergie ed opportunità per contrastare i cambiamenti climatici.**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISPAA**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE  
PRODUZIONE AGROALIMENTARI  
E DELL'AMBIENTE



# Programma del Convegno

Venerdì 15 settembre 2017

ACCADEMIA DEI GEORGOFILI, Firenze

Sala delle Adunanze



Pirolizzatore Re-Cord



Impianto HTC Re-Cord

9:15 Welcome Coffee - Registrazione

## 10:00 **Saluti di Benvenuto**

Prof. **G. Maracchi**, Accademia dei Georgofili

Prof. **L. Dei**, Rettore Università di Firenze

Dr. **P. Gasparri**, MIPAAF

Dr. **M. Remaschi**, Assessore Agricoltura Regione Toscana

## Sessione Tecnica

10:30 -10:45 Introduzione al progetto AGROCHAR ed al tema della resilienza dei suoli agricoli nell'area Mediterranea. **D. Chiaramonti** (RE-CORD/Univ.di Firenze)

10:45 -11:00 La carbonizzazione del digestato, **D. Casini** (RE-CORD/Univ.di Firenze)

11:00 -11:15 L'uso del biochar nel suolo, **E. Palchetti** (RE-CORD/Univ.di Firenze)

11:15 -11:30 La certificazione del biochar, **F. Vaccari** (iChar/CNR Ibimet)

11:30 -11:45 Meccanizzazione della raccolta della biomassa, **L. Pari** (CREA-ING, MIPAAF)

11:45 -12:00 Il biochar nel contesto della Chimica Verde, **S. Mannelli** (Chimica Verde Bionet)

12:00 -13:25 **Panel Discussion** - Moderatore **D. Chiaramonti** (RE-CORD/Univ.di Firenze).

*Il possibile ruolo del biochar e dei prodotti derivati nel contesto delle aree del Mediterraneo e della Cooperazione Internazionale.*

### Panelists

**M. Morese**, Segr.GBEP/FAO

**M. Bindi**, Prorettore Ricerca Scient. Nazionale ed Internaz, Univ.di Firenze

**L. Rossi**, CIB Consorzio Italiano Biogas

**M. Centemero**, DG Cons.It.Compostatori

**B. Croce**, Legambiente

**A. Tonolo**, MIPAAF

**E. Veggia**, Confagricoltura, Pres.Sez Bioeconomia - Piemonte

13:25-13:30 Conclusioni