



**Accademia dei Georgofili  
6 settembre 2017  
Firenze**



*Sofia Mannelli*



# Comitato Scientifico

Presidente del Comitato Tecnico Scientifico: Luca Lazzeri

## Responsabilità

- Bio F
- Bio
- Bio
- Col
- Bio
- Fib
- Mo
- Ittic
- Nut
- Ber
- 
- Asp
- Des
- Sos
- Norma

*SEDI*

Operativa e strategica: Arezzo

Punti CVB: Catania

Prato (2017)



CVB INTERNATIONAL

Taichung (Taiwan)



# Il problema Nimby e le carenze normative: Progetto ISAAC (Finanziamento UE)

- ISAAC è un progetto finanziato dal programma europeo Horizon 20-20, il cui scopo principale è quello di **rimuovere le barriere non tecnologiche**, come la mancanza di accettazione pubblica e di coordinamento per la diffusione degli impianti e le inadeguatezze normative, in maniera da sostenere la penetrazione del biogas/ biometano nel mercato italiano e **rendere più semplice la realizzazione degli impianti** all'interno del contesto nazionale



INCREASING SOCIAL AWARENESS AND  
ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE

# Agro.char: Re-Cord (finanziamento Miapaaf) una grande tecnica di mitigazione dei cambiamenti climatici

- Il biochar è un **carbone vegetale che si ottiene dalla pirolisi di diversi rifiuti organici** a partire da granuli di biomassa.
- La pirolisi è un processo di decomposizione termica che ne produce un prodotto solido, il biochar, e un gas.
- Il sottoprodotto della pirolisi è un gas che può essere utilizzato per produrre energia. La sua produzione è migliore rispetto a quella dei combustibili fossili.
- Il biochar è un **struttura stabile** che non è suscettibile di degradazione e può **stoccare carbonio**.

Obiettivo:  
studiare la conversione del digestato in prodotto ammendante attraverso la carbonizzazione convenzionale (pirolisi lenta, PL) e la carbonizzazione idroterma (HydroThermal Carbonisation)

# Progetto AxBB

## CREA-Cin (Finanziamento Mipaaf)

- Materie prime **Agricole** italiane PER **Bioprodotti** e **Bioenergie**
- I prodotti a base vegetale (Bio-based Bb) sono sempre più richiesti dai consumatori e dall'industria in **sostituzione dei prodotti derivati dalla petrolchimica**.
- L'obiettivo del Progetto è di introdurre e/o mantenere culture oleaginose in area a forte vocazione ceriaria, utilizzando i loro vari coprodotti per lo sviluppo di filiere Bio-based
- Sono state identificate una serie di colture ad elevata rusticità da cui poter ricavare materie prime che potrebbero migliorare o sostituire alcune materie prime oggi d'importazione, destinate soprattutto ai **settori dei biolubrificanti, della nutraceutica, della cosmesi e dell'edilizia**.
- Compito di CVB: analisi di mercato e Divulgazione

- **Isola di Capraia:** Smart Island del Mediterraneo.
- Promosso da **Chimica Verde Bionet** in collaborazione con ITABIA, Kyoto Club e il Progetto Smart Island Italia del CNR IIA, finanziato dal MIUR.

Abbiamo organizzato un evento per la fine di maggio che ha visto coinvolti i maggiori esperti nazionali in materia di rifiuti, energia, edifici efficienti, agricoltura e pesca, ecoporti per promuovere sull'isola del Parco nazionale dell'arcipelago Toscano, unica isola con energia elettrica 100 % rinnovabile del mediterraneo, un laboratorio di idee e tecnologie che la renda pilota e esempio delle smart island del Mediterraneo. Progetto in corso di attuazione con già 2 proposte in scrittura: rifiuti /fertilizzanti e fogne/acquedotto agricolo.

## Progetti per conto dei Soci: eTa GREEN



**eTa Blades** è leader in Italia nella progettazione, sviluppo e produzione di pale eoliche, con un track record di oltre 2.000 pale prodotte dal 2012 a oggi per il mercato internazionale.

CVB fa parte di un team appositamente messo in piedi per uno studio sul riciclo e **recupero dei materiali di scarto di produzione e sulle possibili sostituzione di parte dei componenti con materiali bio-based.**



## Lobby e Informazione

- Partecipiamo a diverse trasmissioni televisive, **Geo&Geo, TV2000, RAI 3** per la divulgazione e promozione della bioeconomia e dell'economia circolare. Ogni volta abbiamo portato materiale degli associati come esempi di bioprodotto innovativi.
- **Partecipiamo a tutti i tavoli strategici del Governo sui Sottoprodotti, sulla Bioeconomia e sulla Strategia Intelligente.** Per la Strategia intelligente abbiamo anche fatto parte del gruppo ristretto, agricolo, coordinato dall'CREA, nel quale ci siamo occupati della parte normativa.
- Siamo all'interno del **Cluster tecnologico della Chimica verde, Cluster SPRING** e collaboriamo con la direzione dello stesso per studi di settore e supporto alle azioni inerenti l'economia circolare.
- Siamo all'interno del **Tavolo Agricoltura degli Gli Stati Generali della Green Economy**
- **Collaboriamo con il socio Itabia per organizzare eventi sulla bioeconomia ad Agrilevante, Bari.**



# Progetto COBRAAF -2017-



GRADUATI		GO 37/2016	COBRAAF - Coprodotti per BioRAFFinerie				
n. progr.		n.	Codice beneficiario	Beneficiario	Comune UTE	Iniziale	Tematica
1		1	P1	CHIMICA VERDE BIONET	Arezzo		
2		2	P2	UNIVERSITÀ DI PISA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGROAMBIENTALI (DISAAA)	Pisa		2
3		3	P3	AZIENDA AGRICOLA MUSU GIUSEPPE E FRANCESCO SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE	Fauglia (PI)		9
4		4	P4	ENTE REGIONALE DI ASSISTENZA TECNICA IN AGRICOLTURA - ERATA	Firenze		9
5		5	P5	ACCADEMIA ECONOMICO AGRARIA DEI GEORGOFILI	Firenze		13

- I prodotti di origine vegetale (Bio-based, Bb) per usi non alimentari o per la nutraceutica rappresentano una nuova opportunità per le aziende agricole e per la bioeconomia toscana più in generale.



Grazie a tutti

*Sofia Mannelli*  
*presidente@chimicaverde.it*

