

# Change climate.

Agroecologia e gas rinnovabile: tracciamo insieme la via.



Milano, 28 febbraio - 1 marzo 2019



# I GIOVANI DEL BIOGASDONERIGHT ITALIANO

Rattan Lal ha dato le basi scientifiche per la conversione agroecological dell'agricoltura. Ha sottolineato il bisogno di proteggere il suolo agricolo favorendo la sua funzione di carbon sink in un processo che definisce in un suo libro "Biosphere Recarbonization".

Ma le soluzioni di politica agricola per sostenere questa riconversione agroecologica non sono semplici. Anche il Prof. Rattan Lal si interroga su questo (in altri contesti).

**Come favorire una rapida e radicale conversione degli agricoltori all'agroecologia in tempo rispetto al carbon budget residuo che ci resta rispetto al 1.5°C framework?**

Nelle nostre aziende in cui abbiamo realizzato un digestore anaerobico , learning by doing stiamo intravedendo una soluzione.

In Italia l'accoppiamento dell'agroecologia con la bioenergia ha permesso l'avvio, rapido e spontaneo, di un processo che abbiamo definito #biogasdoneright.





# YOUNG FARMERS OF ITALIAN BIOGASDONERIGHT

Rattan Lal give us the scientific basis for an agroecological conversion of agriculture, he underlines the need of protection of agricultural soil resource as a carbon sink in a process that he defines in a book “biosphere recarbonization”.

But the solutions of agricultural politics to support this agroecological reconversion are not easy. Also Prof. Rattan Lal wonders on that (in other contexts).

**How to encourage a rapid and radical conversion of farmers to agroecology in the time needed for the residual carbon budget that remains in a 1.5°C framework?**

In our farms, where we have realized an anaerobic digester, learning by doing we’re finding some solutions, at least we get started.

In Italy, through the coupling between agroecology and bioenergy, it has allowed the rapid and spontaneous start of a process that we have defined #biogasdoneright.

# LA PAROLA AI GIOVANI AGRICOLTORI

*ANDRETTA Gloria -*

*CAIONE Michele -*

*CRIVELLI Francesco*

*PASINI Stefano*

*VANZETTI Serena -*



# I GIOVANI DEL BIOGASDONERIGHT ITALIANO

- Diversificazione delle produzioni alimentari e integrazione del biogas
- Investimenti in precision farming, minimum tillage e nuove tecnologie
- Sviluppo della fertilizzazione organica
- Intensificazione sostenibile delle rotazioni con doppie colture e più leguminose



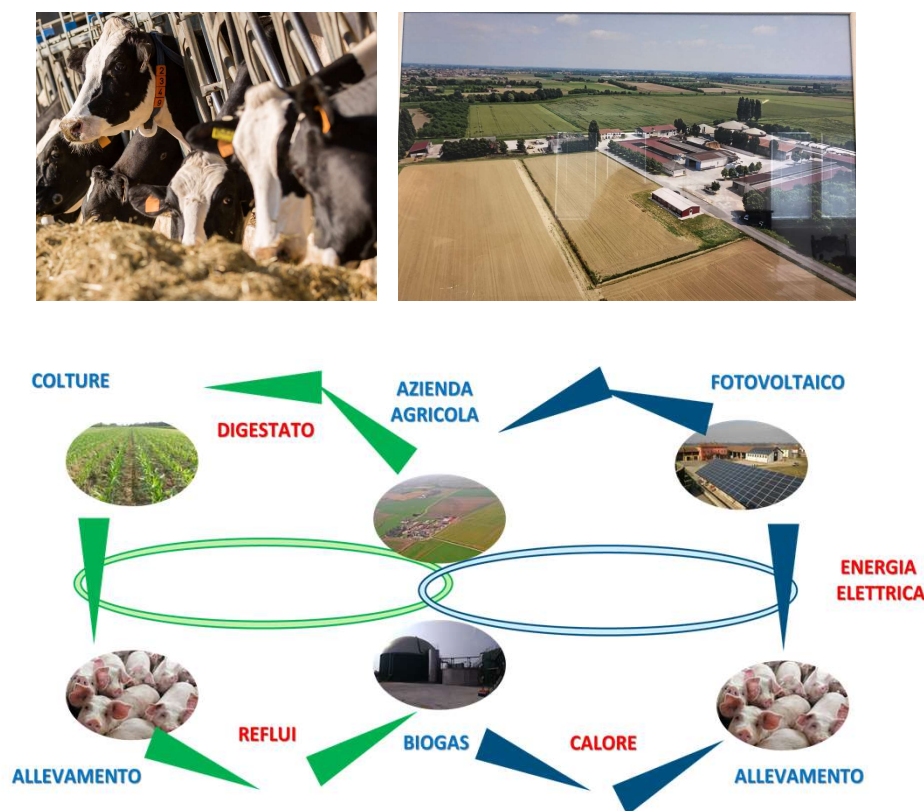
# YOUNG FARMERS OF ITALIAN BIOGASDONERIGHT

- Food activities diversification and biogas integration
- Investments on precision farming and minimum tillage and new technologies
- Development of organic fertilization
- Sustainable intensification of rotation with double crop cultivation and more legume long the years

# Integrazione e diversificazione aziendale

## Gli impianti si integrano perfettamente nell'azienda agricola:

- valorizzano **sottoprodotti e deiezioni** dell'allevamento
- producono **energia** per l'intera azienda
- producono **digestato fertilizzante** impiegato in agricoltura
- riducono significativamente l'utilizzo di concimi chimici e diserbanti
- creano un **ritorno dell'investimento** utile da **reinvestire in tecnologie e miglioramento** aziendale
- concretizzano il concetto di **economia circolare**
- sostengono la **competitività dell'azienda agricola**





# Innovazione nelle tecniche di coltivazione



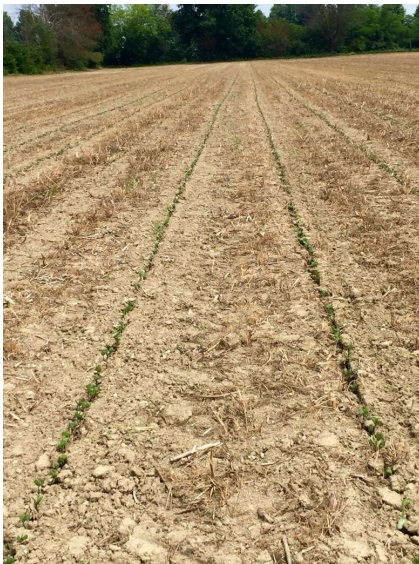


# Nuovi investimenti



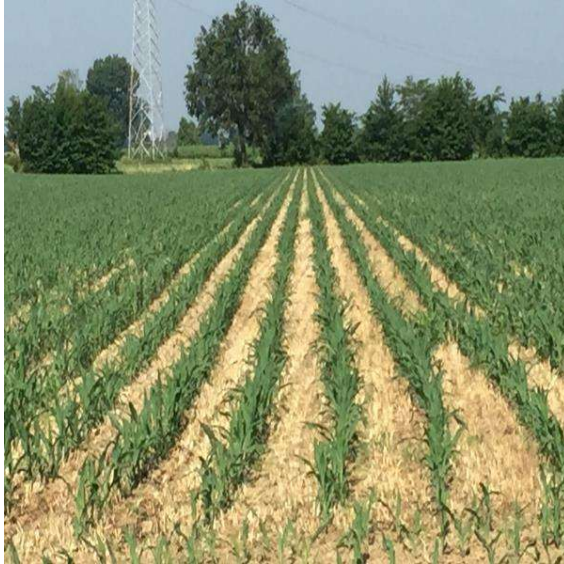
- **Az. Agr. Andretta: 10.000.000€**  
macchine, impianti, essiccazione digestato e miglioramento aziendale
- **Az. Agr. Caione:**  
campi sperimentali, sistemi di monitoraggio, precision farming
- **Az. Agr. Antonio: 1.500.000€**  
macchinari, essiccazione foraggi, pellettizzazione digestato
- **Coop. Speranza: 35.000.000€** complessivi  
macchine, allevamento, teleriscaldamento, nuovi impianti
- **Az. Agr. Andretta e Coop. Speranza:** nuovi progetti per biometano da autotrazione

# Il ruolo delle colture di integrazione





## Quale percentuale di colture di integrazione sul totale della SAU?



- **Az. Agr. Andretta:**  
250ha di SAU di cui 150ha a doppia coltura
- **Az. Agr. Caione:**  
1700ha di SAU di cui 300ha a doppia coltura
- **La Castellana:**  
da 150ha di SAU e 0% di doppia coltura  
a 1000ha di SAU di cui 40% a doppia coltura
- **Az. Agr. Antonio: 1.500.000€**  
500ha di SAU in completa rotazione di colture  
estensive e foraggi
- **Coop. Speranza:**  
1000ha di SAU di cui 80% a doppia coltura





## Esempio di Piano Culturale 2018/2019 La Castellana



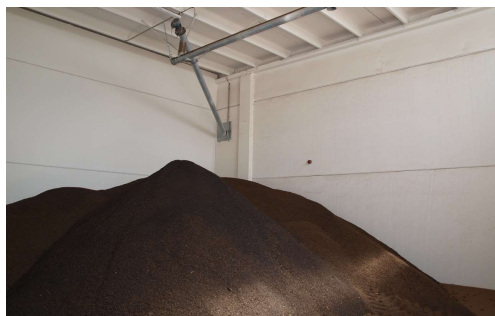
**Orzo 1° 180 ha -> Sorgo 2° 180 ha**

**Triticale 1° 220 ha -> Mais 2° 220 ha**

**Pisello 1° 25 ha -> Sorgo 2° 25 ha**

**Mais 1° 575 ha**

## Sviluppo della fertilizzazione organica



- **Sistema ombelicale e fertilizzazione colture**
- **Sistemi di distribuzione in copertura e su erbaio**
- **Digestato ammendante essiccato e produzione di solfato di ammonio fertilizzante**
- **Pellettizzazione di digestato e produzione di fertilizzanti organici**
- **Digestato 100%**  
fertilizzazione con digestato liquido in manichetta – massima efficienza



# Possibili domande

- . *Brevi cenni sulla storia dell'azienda e sullo stato attuale*
- . *5-10 anni fa avreste pensato ad un vostro futuro in azienda agricola ? cosa ha reso per voi avvincente partecipare alla crescita della vostra azienda ?*
- . *Come il biogas ha influito sulla gestione e sull'economia aziendale?*
- . *Ci sono stati re-investimenti nel settore alimentare dopo l'arrivo del biogas? A quanto ammontano?*
- . *L'uso agronomico del digestato è un valore aggiunto o è un problema?*
- . *Fertilità del suolo e maggiori produzioni per ettaro sono compatibili?*
- . *Attività agricola e minore emissione di CO<sub>2</sub>, per voi è possibile??*
  
- . *TEMPO PREVISTO: 5 – 10 MINUTI*