

# UN'ENERGIA NUOVA

Cambiamo l'idea di energia

Siamo studenti che vogliono promuovere una diversa modalità per creare energia

Alberini Aurora, Avanzi Lorenzo, Contesini Mattia, Cortese Mattia, Iarrusso Sara, Masiero  
Alessandro, Tommasini Andrea **Team STROZZI 03**

Promosso e organizzato da



Con il sostegno di



ECONOMIA CIRCOLARE: CONOSCI, COMUNICA E CAMBIA!

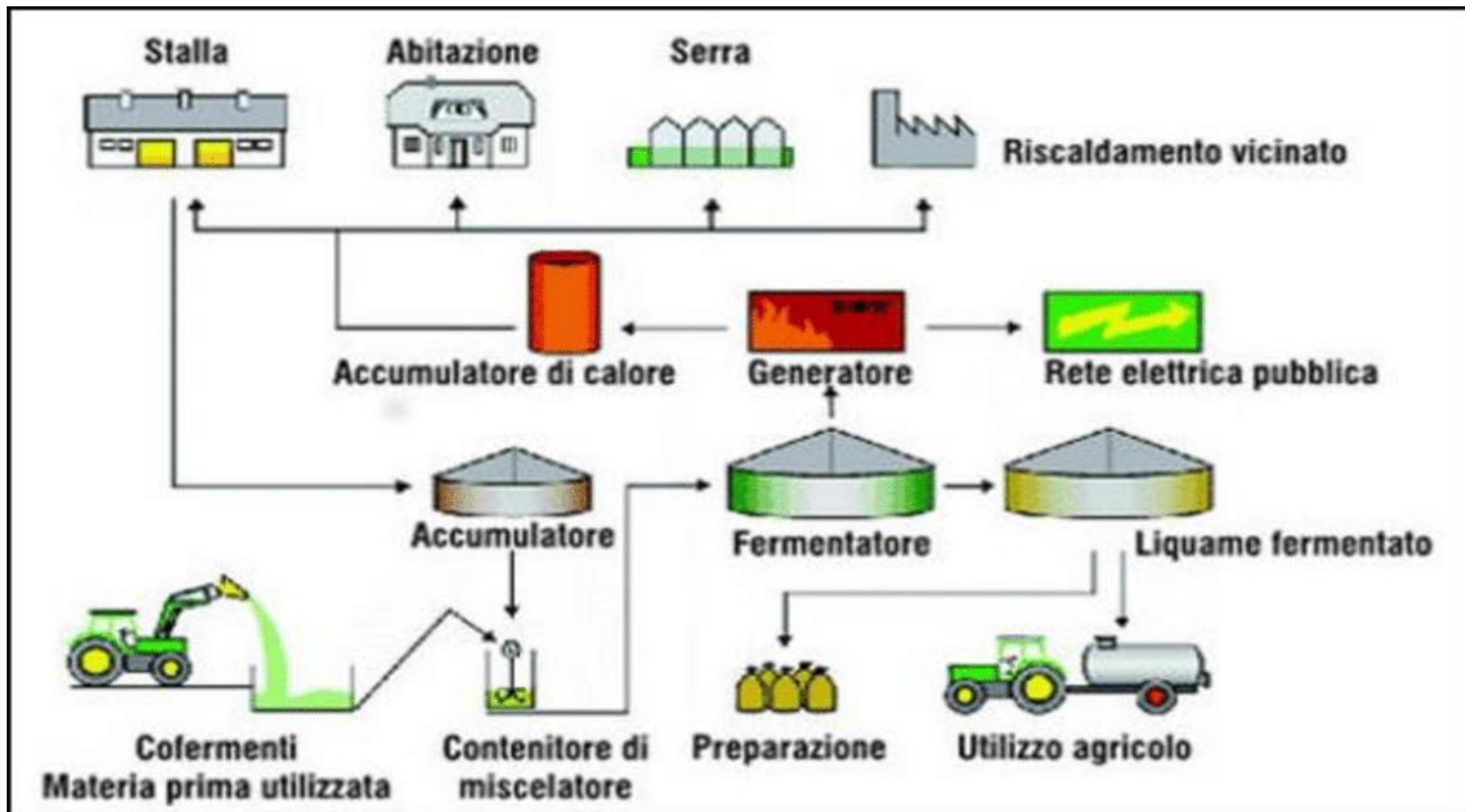
**LABORATORIO DI COIDEAZIONE  
UN'IDEA PER IL CAMBIAMENTO**



# IL PROBLEMA

Sempre più di questi tempi è importante avere energia da fonti rinnovabili e subito disponibili, soprattutto con la crisi che si sta creando a causa del conflitto tra Russia e Ucraina.





# LA SOLUZIONE

Portiamo come soluzione la possibilità di creare energia elettrica pulita da fonti rinnovabili come gli scarti agricoli tramite biodigestori, ovvero strutture in cui i reflui zootecnici e gli scarti agricoli entrano per essere fermentati in ambiente anaerobico dai batteri che producono metano, il metano verrà poi utilizzato per alimentare il motore di cogenerazione per la produzione di energia elettrica. Offriamo quindi assistenza e consulenza tecnica per chi decidesse di intraprendere la strada dell'energia da fonti rinnovabili.



# I PUNTI DI FORZA • GLI ASPETTI DISTINTIVI

Da questo processo otteniamo sottoprodotti utili come il concime che può essere utilizzato come fertilizzante e il calore che può essere utilizzato per il riscaldamento domestico, in questo modo si riducono i costi di produzione delle colture e si hanno vantaggi economici anche nella vita domestica. Inoltre il vantaggio di avere concimi organici di propria produzione diminuisce la necessità degli stessi in forma chimica che oggi sono soggetti ad un considerevole aumento dei prezzi.



# FATTIBILITÀ • BUSINESS MODEL

Non tutte le aziende secondo le loro possibilità riuscirebbero a realizzare anche il più piccolo impianto di biogas (fino a 100 kW), per questo proponiamo un metodo di calcolo su richiesta delle disponibilità aziendali in modo da proporre e progettare l'impianto adatto per ogni esigenza.



# DESTINATARI • CLIENTI • MERCATO

Il nostro target sono le aziende agricole del mantovano a indirizzo zootecnico e agricolo, che se interessati ci possono contattare dal nostro sito internet ufficiale oppure seguendo gli interventi che faremo nel territorio.



# RISCHI • SOLUZIONI ALTERNATIVE • COMPETITOR

I rischi possono essere la paura per la burocrazia che è abbastanza consistente, la paura per i costi e lo scetticismo.

La nostra soluzione per quanto riguarda la burocrazia e i costi è l'affiancamento durante la realizzazione di questo progetto di tecnici esperti che diano una mano a gestire la burocrazia, mentre per i costi esistono agevolazioni per chi decidesse di intraprendere questa scelta; per chi è scettico a riguardo può visitare la nostra community online di agricoltori in cui chi ha già intrapreso questo percorso racconta le sue esperienze.



# TEAM e PARTNER

Il nostro team è composto da ragazzi che frequentano l'istituto tecnico agrario e quindi studiano le caratteristiche di questo progetto



# PROIEZIONI DI SVILUPPO

## 1) COSTI D'INSTALLAZIONE

Il mercato degli impianti a biogas è orientato su valori che vanno da **3.500 a 4.500** euro a kW per gli impianti di dimensioni tra 100 kW e 1 MW, ma il prezzo sale a **6.000-8.000** euro/kW per gli impianti di dimensioni fino a 100 kW.

## 2) I COSTI DI GESTIONE DI UN IMPIANTO A BIOGAS:

Sono correlati alla potenza dell'impianto ovvero 0,06 euro/kWh per impianti <250 kW, a 0,05 euro/kWh.

## 3) I RICAVI DELLA PRODUZIONE ELETTRICA

Immaginiamo che il prezzo di vendita dell'energia elettrica prodotta dall'impianto a biogas sia dato dalla Tariffa Onnicomprensiva statale di **0,28 euro/kWh**, che comprende il prezzo di vendita dell'elettricità al Gestore dei Servizi Energetici (GSE) e l'incentivo statale per l'energia prodotta con tali impianti. Allora, poiché mediamente un impianto a biogas può lavorare 7.800 ore l'anno (in pratica, opera a ciclo continuo giorno e notte per 7 giorni alla settimana), un impianto a biogas fornisce ricavi pari a 2.184 euro per ogni kW di potenza. Pertanto, un impianto da 100 kW fornisce circa **220.000 euro** di ricavo l'anno



# CHIUSURA • CALL TO ACTION

*Le innovazioni ecosostenibili per l'agricoltura del futuro, nel rispetto dell'ambiente, nell'ottica del cambiamento degli schemi produttivi tradizionali.*

