



# **Greenswitch**

Industry - Green Chemistry - Agriculture

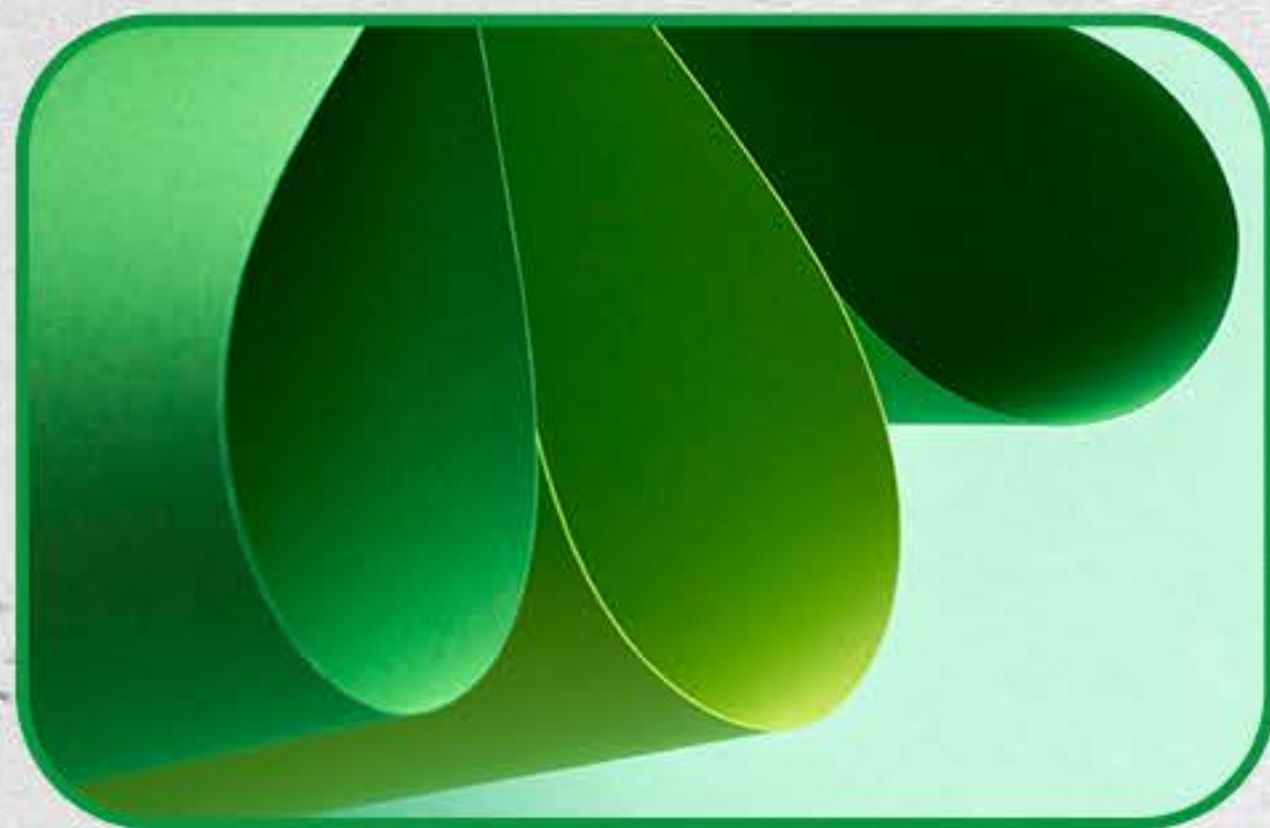




**Greenswitch**  
Industry - Green Chemistry - Agriculture

# VISION





**Chimica delle  
Bio Plastiche**



**Green Chemistry**



**Chimica delle  
Agro-Energie**



**Chimica delle Energie Rinnovabili**



**Chimica fine**



**PRIMA**



**Raffineria**

**DOPO**



**Bioraffineria integrata**

1. Transizione tecnologica
2. Transizione energetica
3. Transizione ecologica





**Greenswitch**

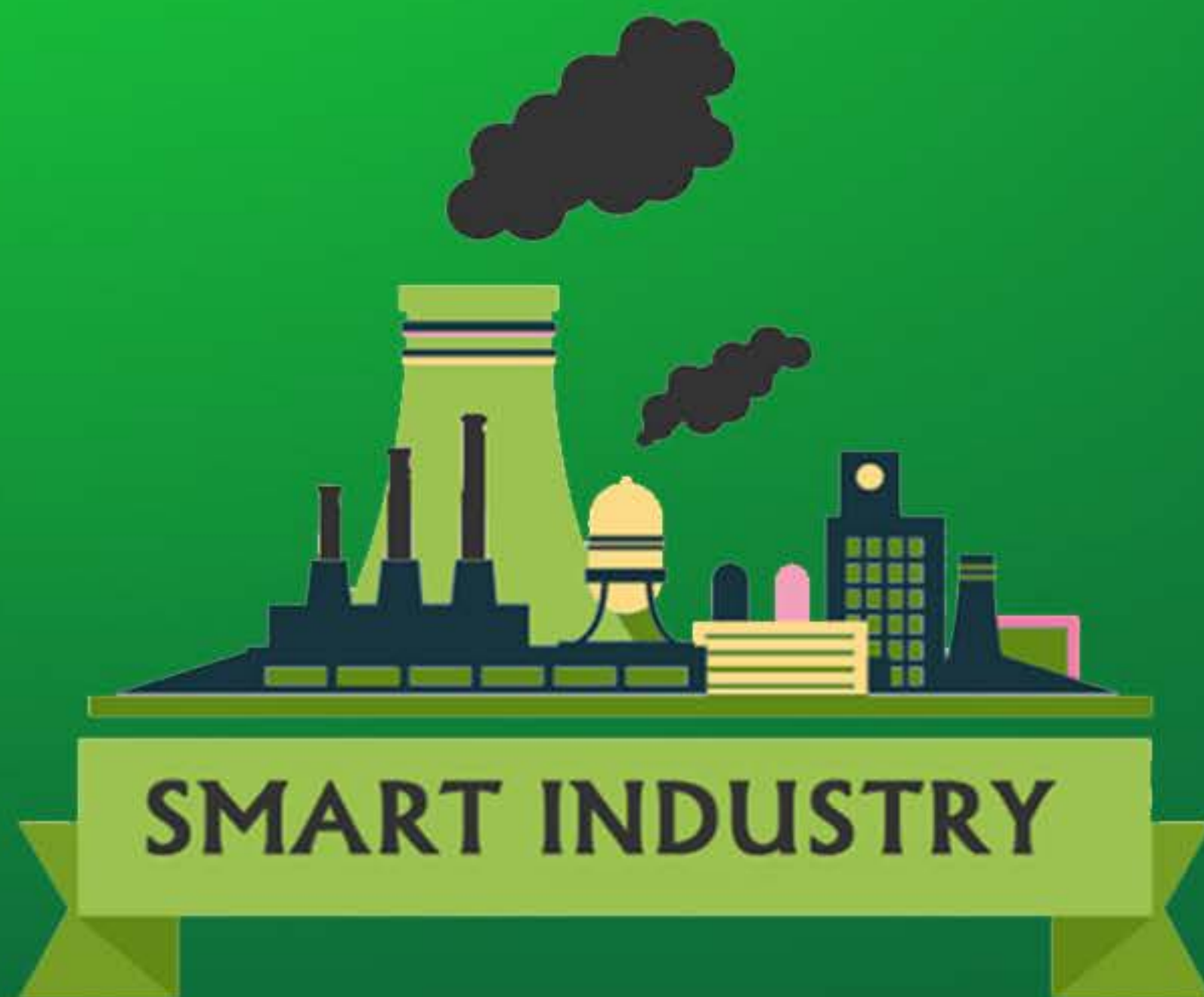
Industry - Green Chemistry - Agriculture

## La ricerca è la parte dell'impresa chimica che progetta il "futuro"

**GREENSWITCH** si propone quale cantiere in continua evoluzione.

Questa Visione ci permette di restare sul mercato, ottimizzando tecnologie esistenti per prodotti alternativi a quelli di provenienza non rinnovabile.

Il nostro obiettivo è generare produzioni da materie prime di origine vegetale e da coltivazioni in loco per creare la filiera dell'AgroEnergia e a partire da matrici polimeriche riciclate produrre Metanolo e/o SAF.







**Greenswitch**  
Industry - Green Chemistry - Agriculture

## **STEP 1**

**Prodotti green per la  
chimica verde e l'energia  
da materie prime seconde**

## **STEP 2**

**Produzione di Metanolo  
e di SAF da matrici  
polimeriche**

## **STEP 3**

**Studio di Specialties per  
un' Economia Circolare Lucana  
a servizio dell'industria**

**Now**

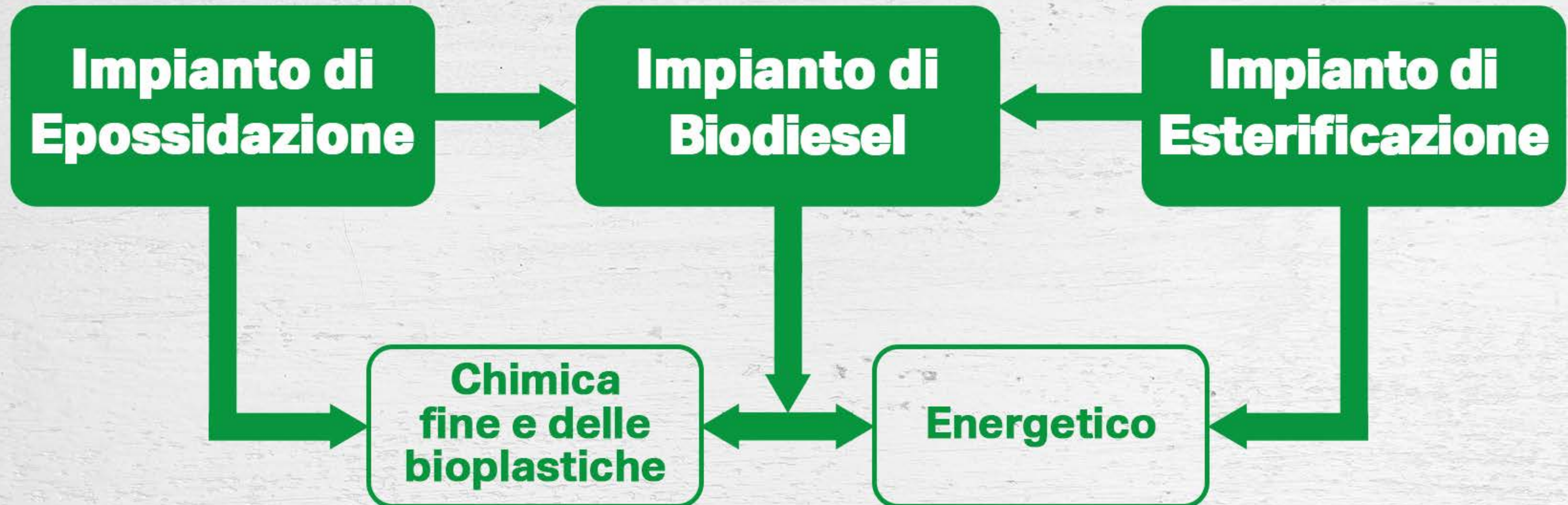
**Future**



## STEP 1

### **Attivazione dell'attuale assetto impiantistico:**

Produzione di BioPlastiche, Biofuel, da scarti di lavorazione di oli vegetali/grassi animali, nobilitati a materie prime seconde.





## STEP 2

### Produzione di Metanolo e di SAF da matrici polimeriche riciclate

Un'alternativa che si sta prospettando alla luce di recenti sviluppi delle politiche e dei programmi EU è quella dell'utilizzo del syngas da gassificazione di rifiuti plastici per la produzione di carburanti liquidi.

L'alternativa trae spunto dalla definizione di Recycled carbon fuels: infatti la direttiva EU sulle rinnovabili (REDII) ha anche definito nuove tipologie di combustibili sostenibili, come Recycled Carbon Fuels (combustibili da rifiuti, fermentazione di gas di combustione da fossili, ecc.) e **RFNBO** (Renewable Fuel of Non Biological Origin).

Sulla base di queste premesse il processo **TWR** potrebbe essere modificato inserendo una unità di produzione di carburanti liquidi mediante il processo **Fisher Tropsch** (FT) ed eliminazione degli step che portano alla produzione di idrogeno, con cattura della CO<sub>2</sub>.



## STEP 3

### Studio di Specialties dell'Economia Circolare Lucana



Agenzia Lucana di Sviluppo  
e di Innovazione in Agricoltura





## STEP 3

### Studio di Specialties dell'Economia Circolare Lucana

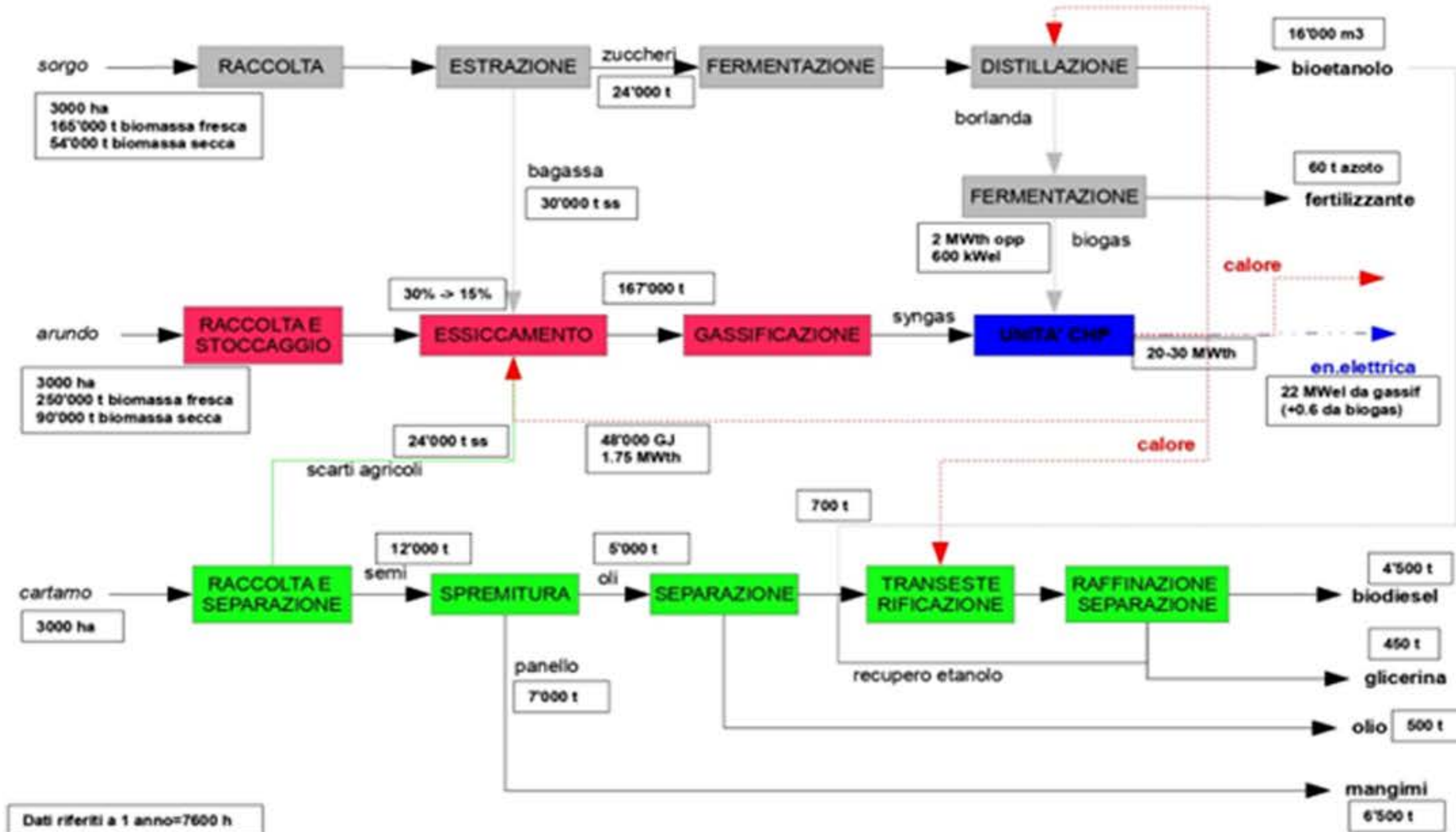


**Nel raggio di 50 Km dall'aria industriale della Val Basento si registra una superficie di circa 29.000 ha non più coltivati a ceriagricoltura.**





## Filiera: bioetanolo 1G, biodiesel 1G, gassificazione

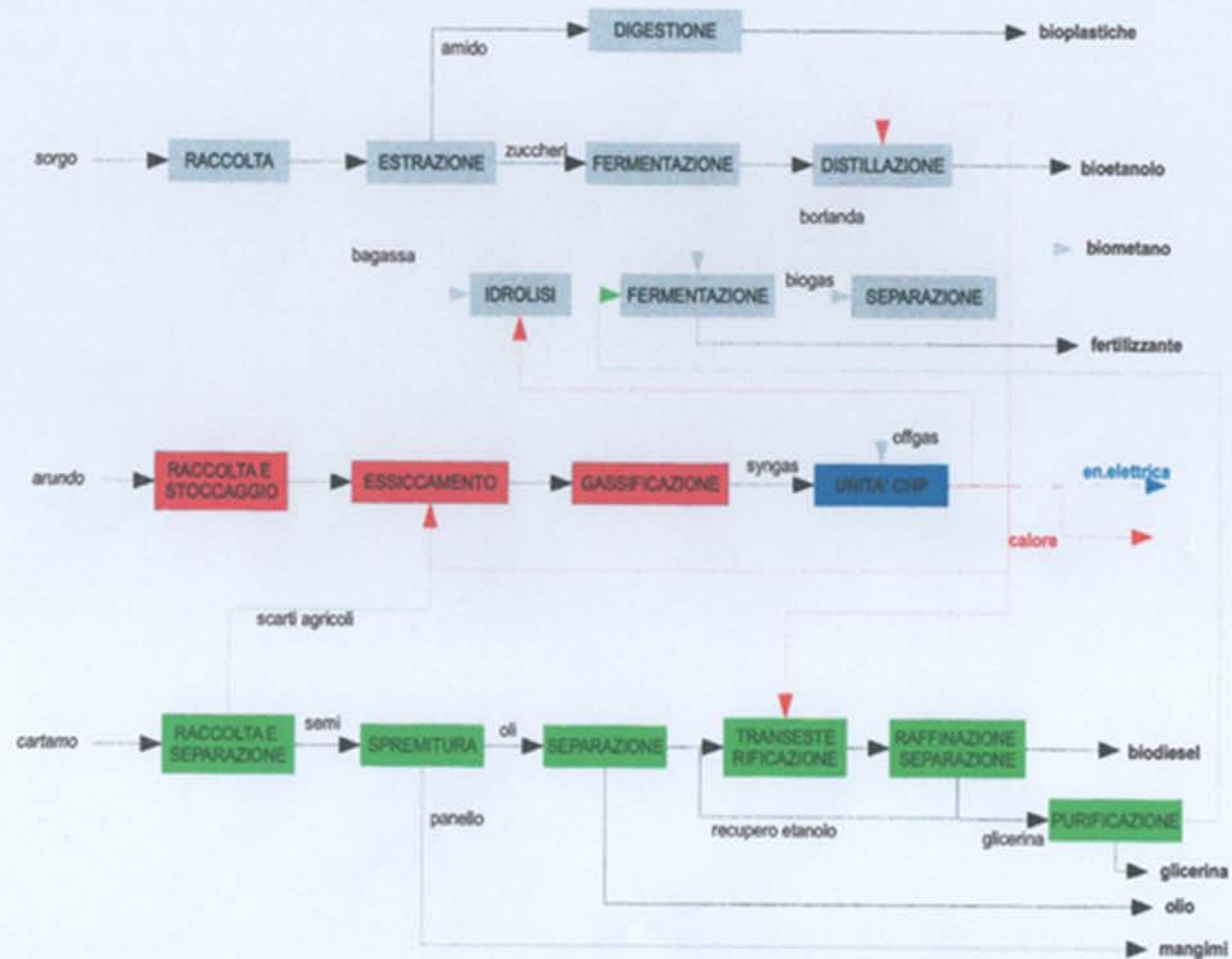






**Greenswitch**  
Industry - Green Chemistry - Agriculture

### Filiera: bioetanolo 1G, biodiesel 1G, gassificazione con opzioni







**Greenswitch**  
Industry - Green Chemistry - Agriculture

# VISION



L'idrogeno verde è una strategia fondamentale per raggiungere la neutralità delle emissioni di CO2 e per l'attuazione dei piani di decarbonizzazione ed indipendenza energetica



La Basilicata, tra le cinque regioni virtuose, dà attuazione ai **'Progetti Bandiera'** della Presidenza del Consiglio dei ministri nell'ambito dei protocolli specifici del Ministero all'Ambiente e alla sicurezza energetica.





**Greenswitch**  
Industry - Green Chemistry - Agriculture

## **L'idrogeno come vettore energetico chiave per la Basilicata**

“La Transizione energetica è una strada obbligata che la **Greenswitch** sta percorrendo per rendere la nostra Regione attrattiva e punto di riferimento nazionale” in accordo con i centri di ricerca di eccellenza Lucani.





# **Greenswitch**

Industry - Green Chemistry - Agriculture