



# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)

# Vision



# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)



*Chimica delle  
Bio Plastiche*



*Chimica delle  
BioEnergie*



*Green  
Chemistry*



*Chimica delle  
AgroEnergie*



*Chimica  
Fine*

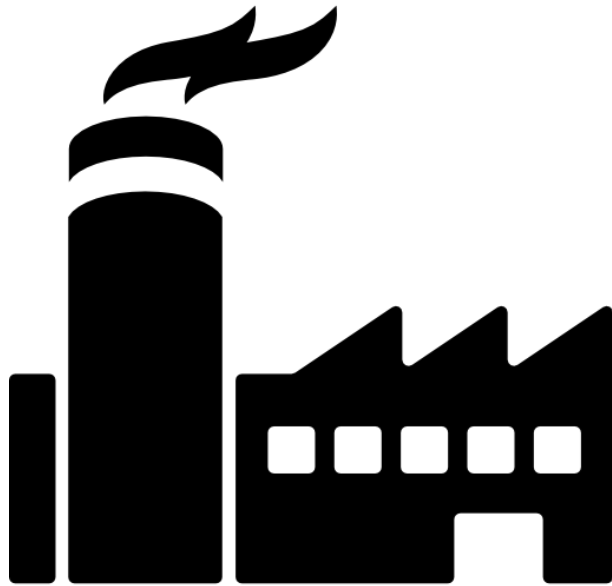


# Greenswitch

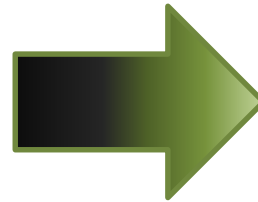
Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)



Fonti  
Rinnovabili



**RAFFINERIA**



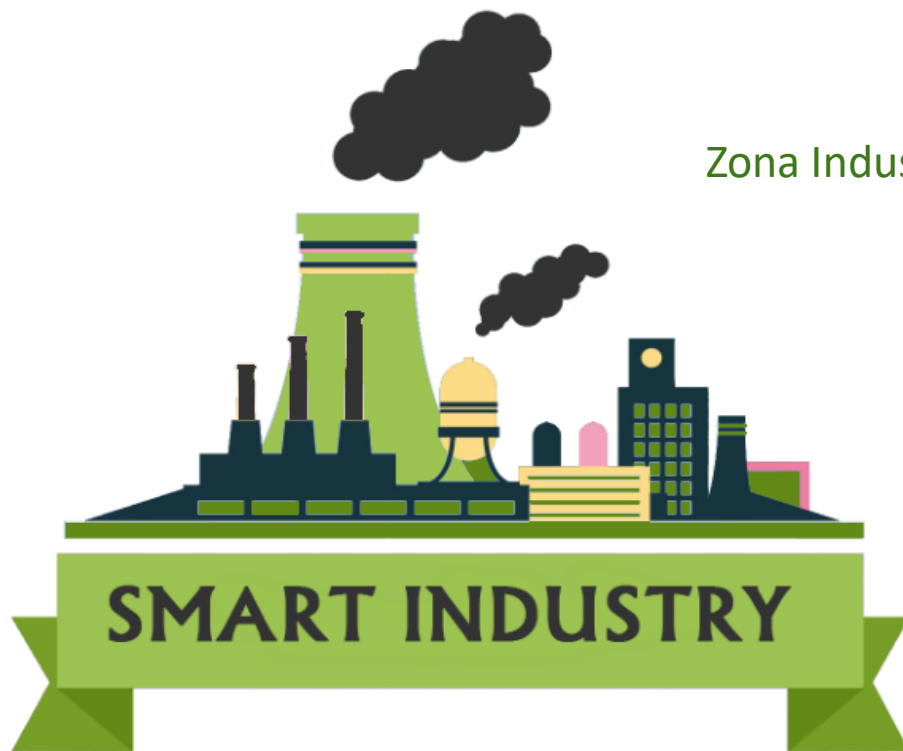
**BIORAFFINERIA INTEGRATA**

1. TRANSIZIONE TECNOLOGICA
2. TRANSIZIONE ENERGETICA
3. TRANSIZIONE ECOLOGICA



# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)



*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*



# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)

## STEP1



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

## STEP2



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

## STEP3



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



*Now*

*Future*





# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)

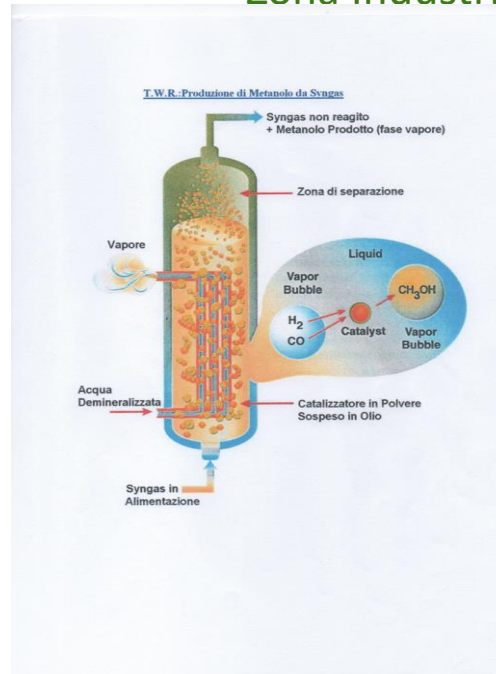
## STEP 1



## STEP 2



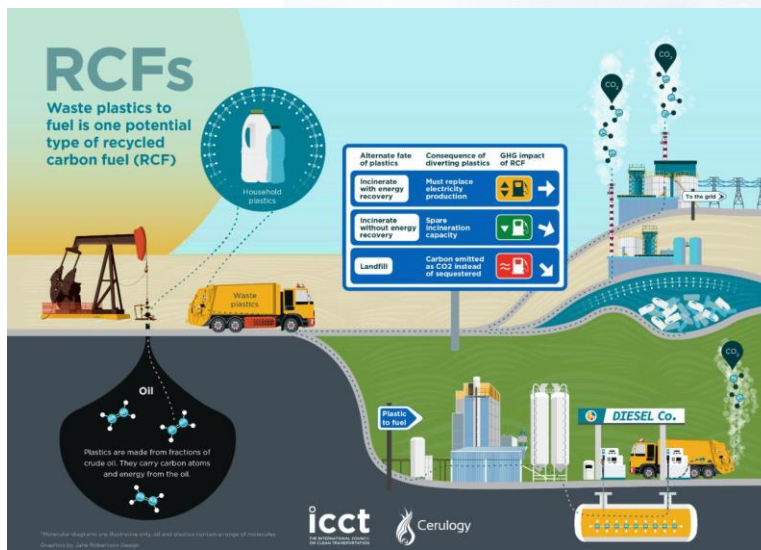
### Produzione di Metanolo e di Biofuel da matrici polimeriche



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  $\text{CO}_2$ . Di seguito si riportano le informazioni tratte da [Home - International Council on Clean Transportation \(theicct.org\)](http://Home-International-Council-on-Clean-Transportation.theicct.org)





## STEP 3



Studio di  
Specialties  
dell'Economia  
Circolare Lucana





# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)



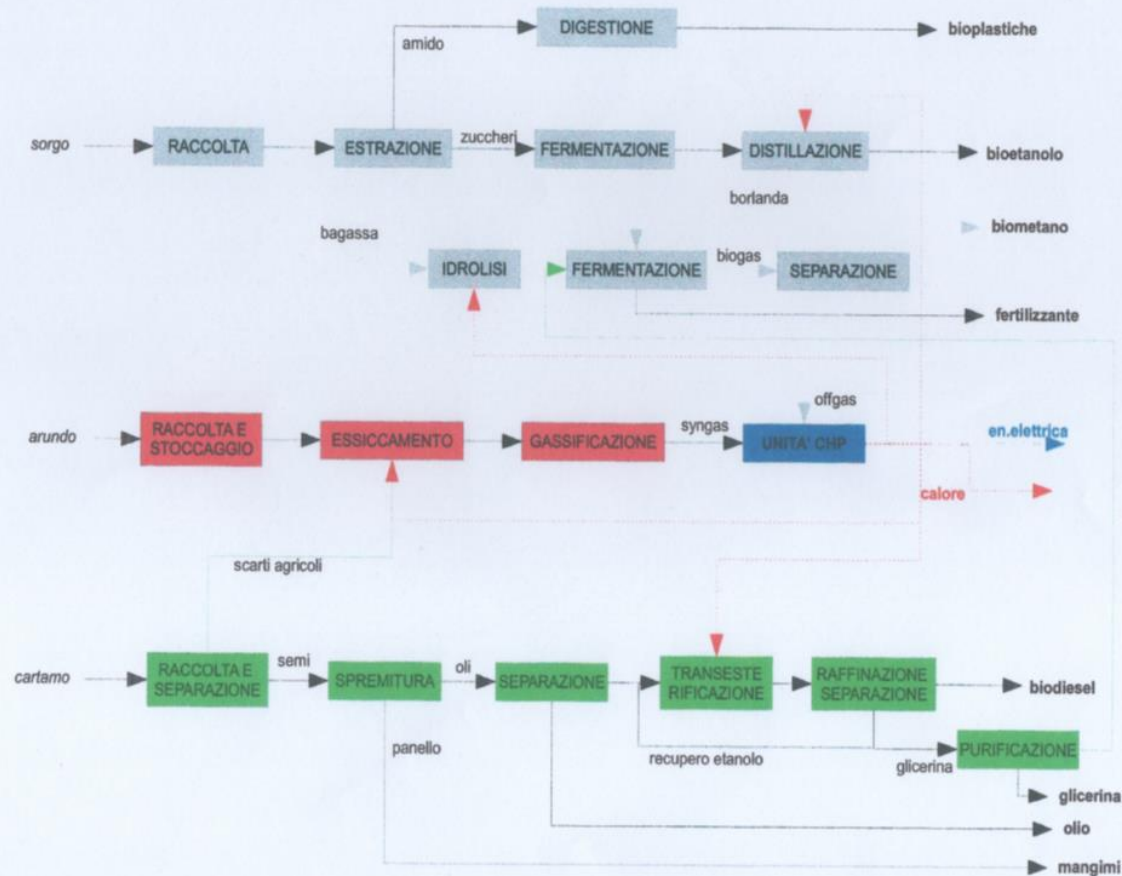
## Studio di Specialties dell'Economia Circolare Lucana



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

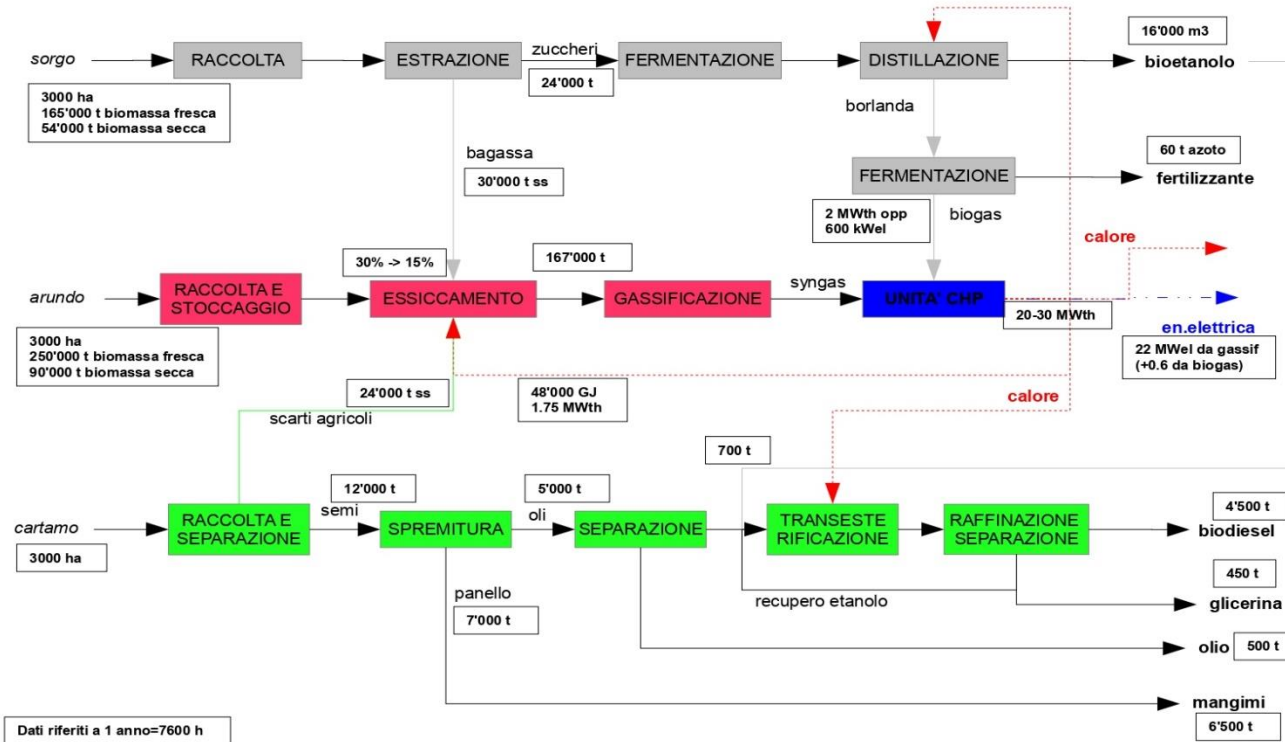


## Filiera: bioetanolo 1G, biodiesel 1G, gassificazione con opzioni





Filiera: bioetanolo 1G, biodiesel 1G, gassificazione





# Greenswitch

Zona Industriale Macchia di Ferrandina, Ferrandina (MT)

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*

**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 **attraattiva e punto di riferimento nazionale**”* in accordo con i centri di ricerca di eccellenza Lucani



AGENZIA NAZIONALE PER LE  
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO  
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE