

# RECOIL

## AzeroCO<sub>2</sub>

il clima nelle nostre mani



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## Progetto RECOIL

Ricerca ed innovazione per lo sviluppo dell'energia rinnovabile e dell'efficienza energetica

7 Maggio 2012

# PROGETTO RECOIL



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Cofinanziamento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare attraverso il bando per “il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad **interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane**”



Il progetto **RECOIL** ha l'obiettivo di sviluppare un modello, efficiente ed innovativo, di filiera per la valorizzazione energetica dell'olio vegetale esausto, esportabile e replicabile in altri contesti territoriali

# PARTNERS



## AzzeroCO2

ESCO accreditata presso l'AEEG dal 2005, capofila del progetto e interlocutore stabile nei confronti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

## CRAVEB

Ente di ricerca a prevalente capitale pubblico con finalità di promuovere e sviluppare le attività di ricerca, formazione e sviluppo industriale nel settore dei biocombustibili.

## Abellanta Clean Energy

Società con esperienza nella realizzazione e gestione di impianti di generazione elettrica e termica.

## CID Software

Società con esperienza pluriennale nell'ambito dello sviluppo di sistemi informatici complessi, anche nel settore della sostenibilità ambientale e della tracciabilità nella gestione dei rifiuti.

# IMPATTO POTENZIALE IN ITALIA

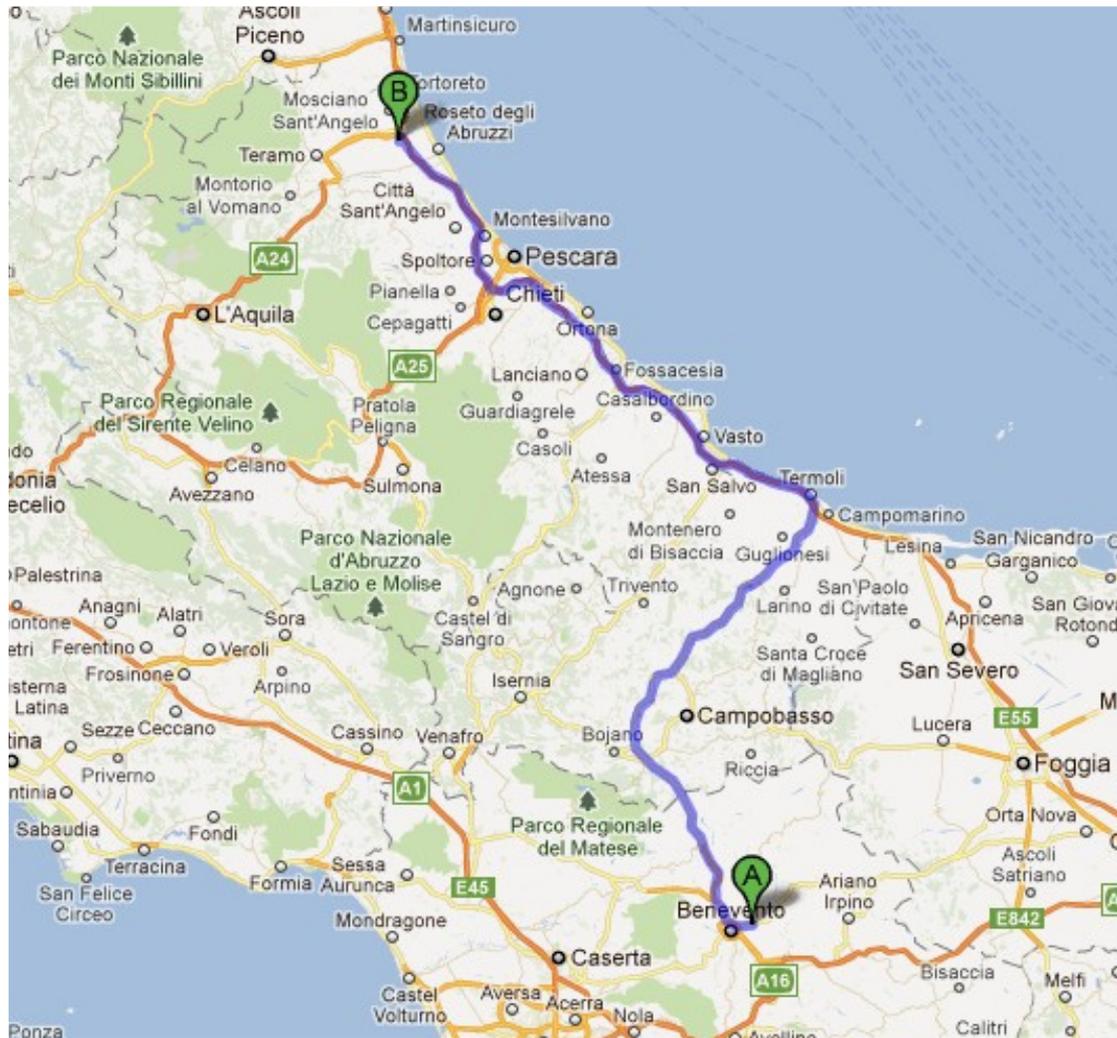
Fonte dati CONOE

# OBIETTIVI

- l'implementazione di un caso studio di sistema di raccolta e valorizzazione dell'olio, **facilmente replicabile**;
- l'applicazione di un software per la tracciabilità e il monitoraggio dell'olio vegetale esausto raccolto;
- la realizzazione di un sistema di stoccaggio e trattamento a bassa emissione;
- l'analisi delle caratteristiche dell'olio raccolto e di quello sottoposto a processi di depurazione;
- l'analisi delle emissioni prodotte dalla combustione dei diversi mix di oli;
- l'analisi del ciclo di vita (LCA) del sistema "filiera" individuato, in particolare in termini di potenziale di riduzione delle emissioni ad effetto serra.

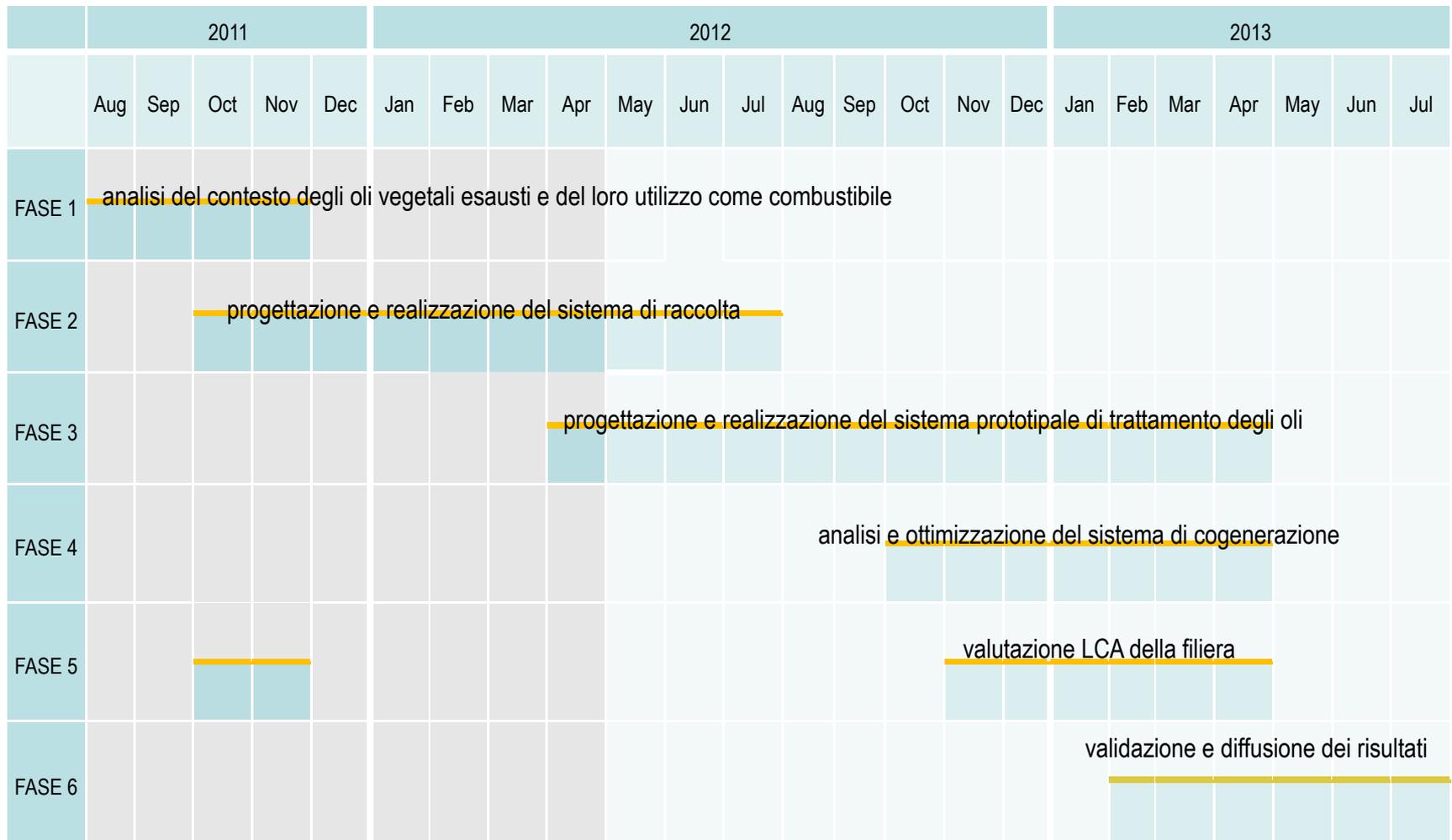


# CRITICITÀ INCONTRATE



**NUOVA AREA PER LA  
SPERIMENTAZIONE**

# CRONOPROGRAMMA

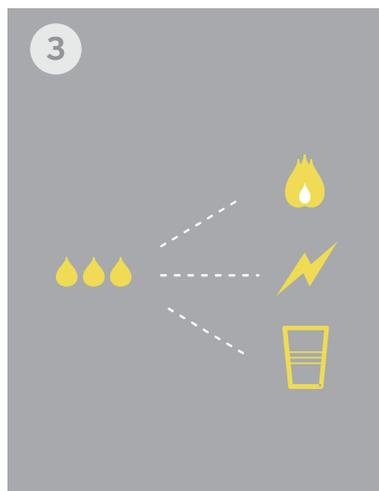
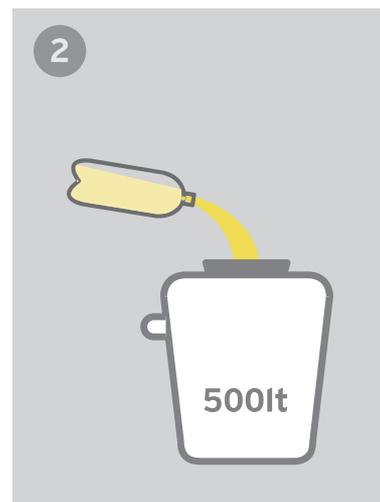
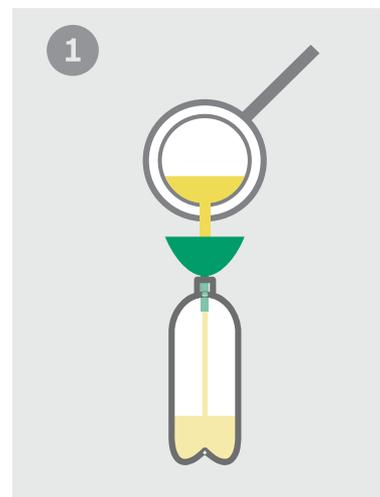
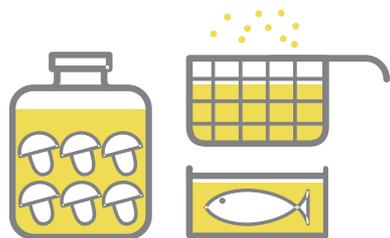


# PRIMI RISULTATI

- **Report sull'analisi del contesto degli oli vegetali esausti e del loro utilizzo come combustibile**
- **Avviata la realizzazione del sistema di raccolta**
  - produzione di imbuti da distribuire ai cittadini durante l'evento di presentazione del progetto;
  - nuova zona per lo stoccaggio dell'olio vegetale esausto presso il CIRSU (Consorzio Intercomunale Rifiuti Solidi Urbani), Teramo;
  - inizio raccolta nei comuni del consorzio (Bellante, Giulianova, Morro d'Oro, Mosciano Sant'Angelo, Notaresco e Roseto degli Abruzzi);
- **Definito lo schema di impianto per il trattamento dell'olio vegetale esausto**
- **Avviata la valutazione del ciclo di vita di altri usi dell'olio vegetale**

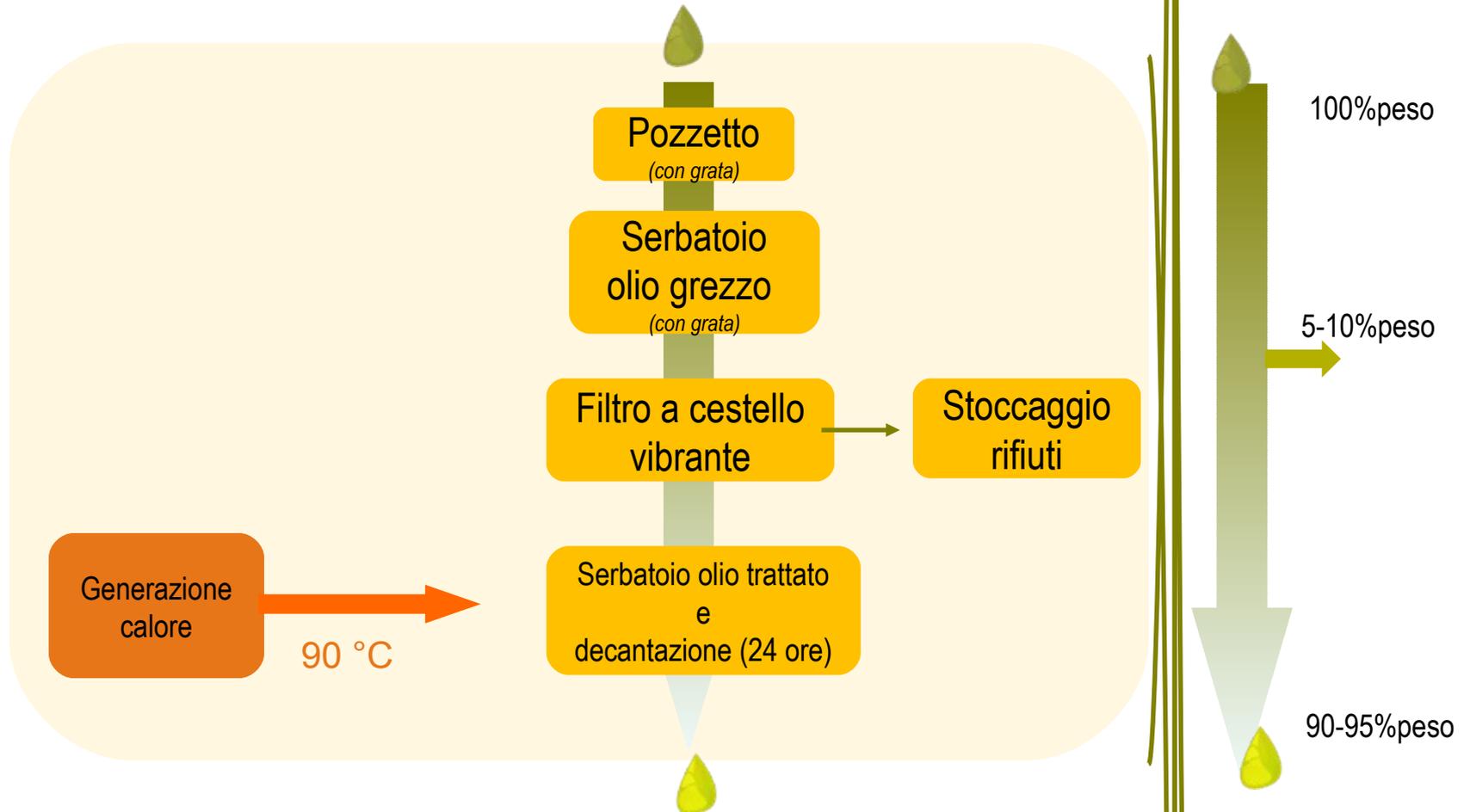


# SISTEMA DI RACCOLTA



# IL CICLO

## FILIERA RECOIL





# LIFE CYCLE ASSESSMENT

**GRAZIE!**

**CONTATTI**

Via Genova 23  
00184 Roma  
tel +39 06 489 009 48  
fax +39 06 489 870 86

[www.azzeroco2.it](http://www.azzeroco2.it)

**RECOIL**

**AzzerCO<sub>2</sub>**  
il clima nelle nostre mani