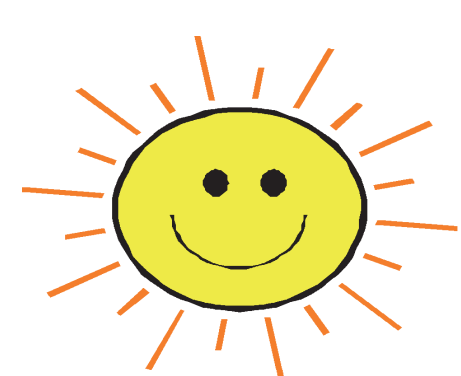


ATS n.22

## ECODENS – Ecostabilizzazione delle sanse mediante densificazione

### Obiettivi

Obiettivo del progetto ECODENS è la valorizzazione energetica delle biomasse agricole siciliane, con particolare riferimento alle sanse ed ai residui di potature di olivo, frutteti e vigneto, attraverso dimostrazione della fattibilità tecnico-economica di un processo innovativo finalizzato alla produzione competitiva di un **agri-pellet** utilizzabile per la produzione di energia



termica nelle aziende agricole più energivore (aziende lattiero-casearie ecc.), secondo un approccio tipico di filiera corta. L'obiettivo si inquadra pienamente nell'ambito delle politiche europee, nazionali e regionali finalizzate allo sviluppo delle Fonti Energetiche Rinnovabili (FER) mediante sostegno della ricerca, della innovazione e del trasferimento tecnologico.

**Energia rinnovabile attraverso le biomasse : dal sole all'agri-pellet ECODENS**

### Azioni di trasferimento dell'innovazione

1. Scelta ottimale del sistema di raccolta dei residui delle potature e loro primo trattamento finalizzato alla riduzione dei costi di trasporto: uso di una trincia-caricatrice con opportuna griglia raffinatrice per uliveti, frutteti e vigneti.
2. Progettazione, realizzazione ed ottimizzazione di un impianto che consente la co-densificazione delle sanse vergini miste ai residui di potature secondo un processo caratterizzato da elevata produttività e bassi costi di esercizio.
3. Progettazione, realizzazione ed ottimizzazione di un bruciatore ad agri-pellet per applicazioni casearie, caratterizzato da facile integrazione coi sistemi di caldaie in uso presso le piccole aziende casearie.
4. Verifica e dimostrazione dei vantaggi legati al riciclo delle bio-ceneri quali ammendanti dei terreni agricoli siciliani.



raccolta potature



sanse vergine



legno trinciato



Impianto ECODENS



agri-pellet ECODENS



bruciatore ECODENS

**Agri-pellet ECODENS: dalla raccolta delle biomasse, alla co-densificazione, alla alimentazione di caldaie delle aziende casearie.**