



Co-finanziato dal Programma
Intelligent Energy Europe
dell'Unione Europea

PROGETTO SUCELLOG

INNESCARE LA CREAZIONE DI CENTRI
LOGISTICI DI BIOMASSA PRESSO
LE AGRO-INDUSTRIE

RISULTATI & LEZIONI APPRESE



Io sucellog

www.sucellog.eu



Caratteristiche del progetto, partner & regioni



Budget complessivo
1.826.044 €



Finanziamento UE
1.369.532 €



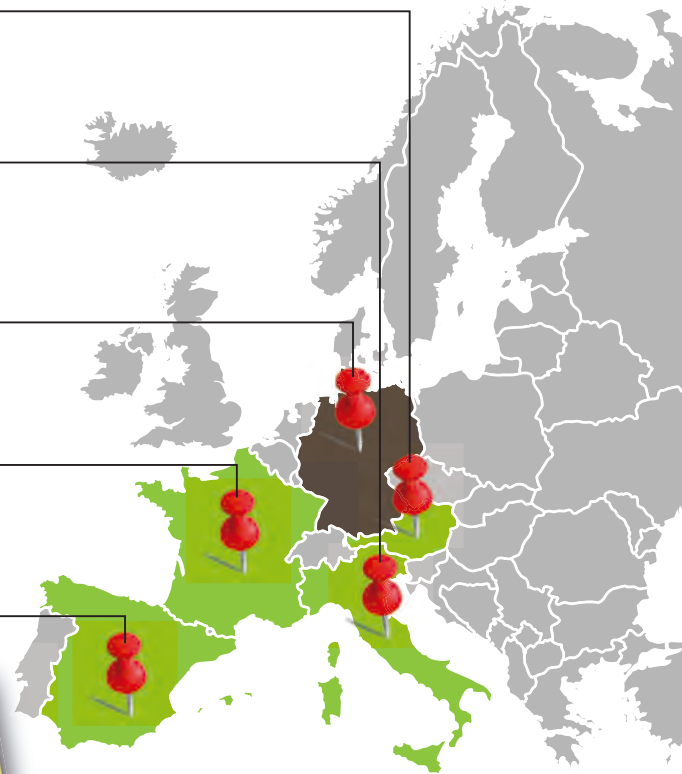
Durata
Aprile 2014 - Marzo 2017



lk Landwirtschaftskammer
Steiermark



**COORDINATORE
DEL PROGETTO**
Eva López Hernández
sucellog@circe.es



Rendiamo le agro-industrie **attori chiave** della fornitura di biomassa solida per l'Europa!



PERCHÉ?

Macchinari & strutture **compatibili** con la produzione di biomassa solida

Lavoro in regime **stagionale**

Attori **chiave** del territorio

Produzione di **residui** o accessibilità ad essi

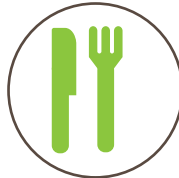
Dimestichezza con le materie prime organiche e con la garanzia di **qualità**

Il concetto SUCELLOG propone l'utilizzo di macchinari, strutture e forza lavoro delle agro-industrie nei periodi di inattività per **sviluppare una nuova linea produttiva come centri logistici di biomasse da residui agricoli privi di utilizzi competitivi.**

L'idea di SUCELLOG



●
Operatività usuale dell'agro-industria
(Nov-Feb)



Materie
prime

Attrezzature
Forza lavoro

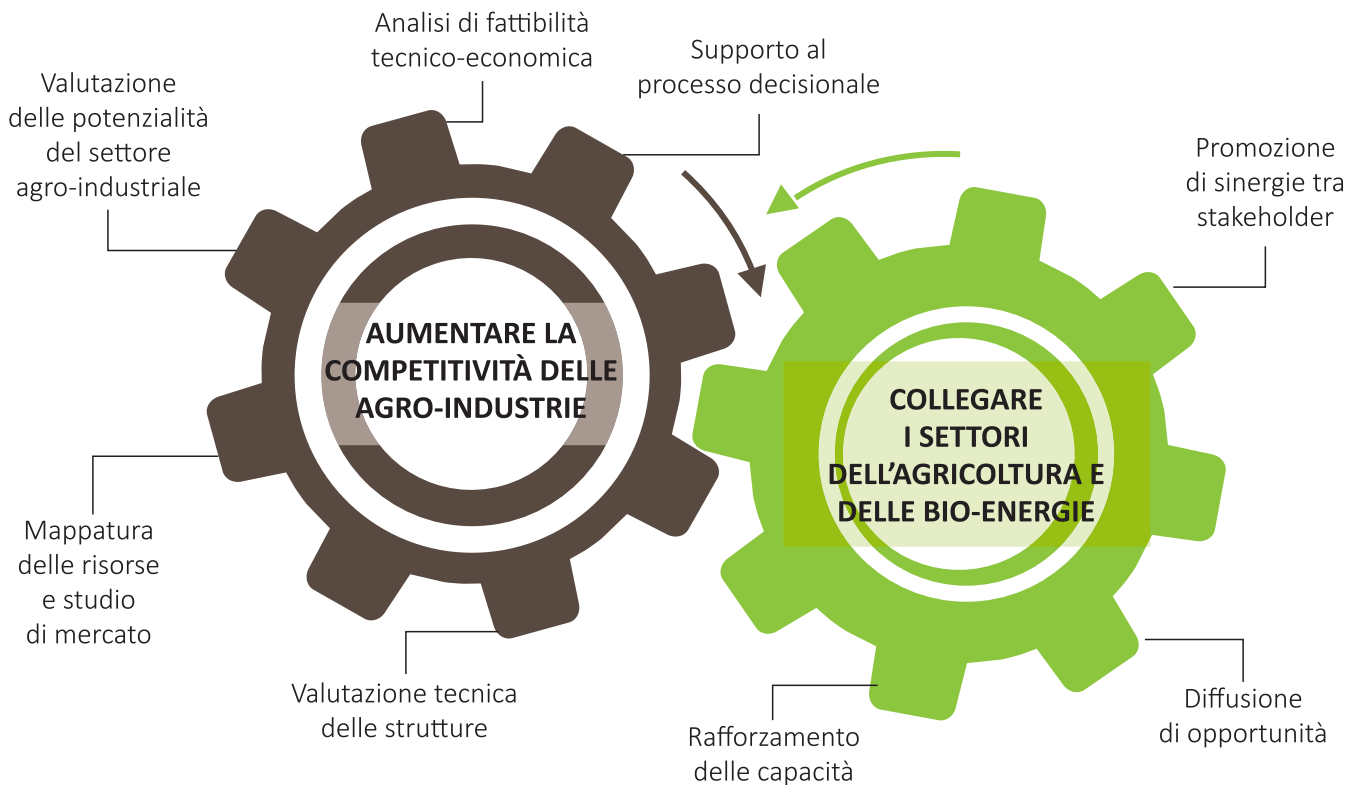
Prodotti

Mercato

●
Operatività come centro logistico di biomasse
(Mar-Ott)



Meccanismi & azioni SUCELLOG



Impatto SUCELLOG in Europa



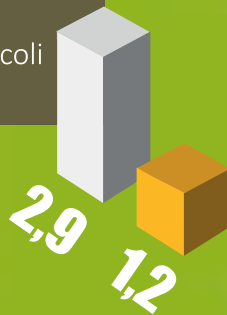
63 Agro-industrie supportate

AGRO-INDUSTRIE CHE STANNO INTRAPRENENDO PASSI per diventare centri logistici di biomassa a breve termine

CENTRI LOGISTICI DI BIOMASSA integrati nelle agro-industrie

SPAGNA

Risveglio dell'interesse sulla valorizzazione dei propri residui agricoli presso le cooperative spagnole



FRANCIA

Innesco della consapevolezza nazionale sull'utilizzo dei residui agricoli per la produzione di biomassa solida



ktep di biomassa mobilitata attesi/anno

AUSTRIA

Implementazione di successo dell'idea SUCELLOG basata sull'utilizzo dei tutoli di mais



ITALIA

Promozione di una rete di imprese e di catene di fornitura locali per la valorizzazione delle potature agricole



M€ di investimenti attesi nel breve termine



SUPPOR TO SUCCE LL OG

SPAGNA

Troil Vegas Altas
Cooperativa per la trasformazione dei sottoprodotti dei frantoi

Cooperativa Agraria San Miguel de Tauste
Azienda di disidratazione del foraggio

COCOPE Sociedad Cooperativa
Produttrice di vino e distilleria di piante aromatiche

FRANCIA

La Cavale
Distilleria

Sofragrain
Mangimificio

Luzeal
Disidratazione di foraggio

ITALIA

Oleificio Cooperativo Produttori Agricoli Molfetta
Frantoio

Serragiumenta
Produttrice di vino, proprietaria di oliveti, vigneti e frutteti

Cooperativa Agricola Rinascita Oliena
Caseificio

AUSTRIA

Tschiggerl Agrar GmbH
Agro-industria per la raccolta e la lavorazione di mais e di paglia di cereali per la produzione di mangimi per animali

Alwera AG
Operatore logistico ed essiccatore di cereali

Utilizzo di 3000 t/anno di potature di olivo per la futura necessità di calore per l'essiccazione nella nuova catena logistica e per evitare di bruciare le potature in campo

Produzione di biomassa, usando la linea di pellettizzazione dell'erba medica, dalla paglia proveniente dalle coltivazioni di cereali dei soci per riscaldare l'allevamento di suini

Consumo dei propri residui (raspi d'uva e paglia di lavanda) per coprire la propria domanda di calore e quella di altre strutture attigue e per risolvere il problema di smaltimento

Produzione di pellet da vinacce in sinergia con un'altra azienda per l'alimentazione del loro futuro impianto di gassificazione

Creazione di un centro logistico di biomassa dai fondi silo utilizzando la propria linea di pellettizzazione, in cooperazione con una compagnia di servizi energetici

Produzione di pellet a base di paglia all'interno delle proprie strutture per coprire la domanda di biomassa del mercato

Uso delle potature di olivo, non utilizzate, come combustibile per il futuro impianto di cogenerazione previsto in collaborazione con altri 3 frantoi e un operatore logistico della zona

Utilizzo di potature di olivo, di vite e di alberi da frutto, attualmente bruciate in campo, per l'alimentazione dell'impianto di cogenerazione previsto per il riscaldamento delle proprie strutture

Produzione di pellet da potature di olivo e di vite, da vinacce e da raspi d'uva per la copertura della domanda di riscaldamento propria e del frantoio adiacente

Creazione di un centro logistico di biomasse basato sul tutolo di mais, che utilizza un macchinario adattato che integra la raccolta dei grani e dei tutoli del mais e che sfrutta i vantaggi della sinergia con un'associazione di mangimi, per la propria domanda di calore e per il mercato locale di biomasse

Creazione di un centro logistico di tutoli di mais per soddisfare la propria domanda di calore e in collaborazione con Tschiggerl Agrar GmbH

RI SUL TA TI



7

Manuali e linee guida

orientati al settore
agricolo per la promozione
dell'integrazione di centri
logistici di biomassa

- Lezioni imparate ed esempi di buone pratiche
- Come realizzare uno studio di fattibilità
- Linee guida per l'implementazione di un centro logistico
- Guida per Auditor
- Altro

Analisi della **situazione regionale,**
delle risorse di biomassa
e delle aree prioritarie di

20

REGIONI dell' UE

MATERIALE TECNICO



4 **Modelli di business su misura** per l'implemen-
tazione di centri logistici di agro-biomasse

RETE DI CONOSCENZE

68

Decisori politici coinvolti

146

Incontri personali per l'identificazione delle
opportunità e delle barriere del settore

+170

Pubblicazioni con una diffusione
ad oltre 2 milioni di persone

+700

Contatti nel settore agricolo e delle
bioenergie

+160



Potenziali attori coinvolti
in incontri bilaterali

38

TECNICI FORMATI
dalle associazioni agrarie

PARTECIPANTI

a workshop europei,
nazionali e regionali

+1180

L'IDEA
SUCCELLOG



PRINCIPALI
OSTACOLI

A MERCATO

- Prezzi bassi di petrolio e gas
- Grande quantità di risorse di origine legnosa
- Mancanza di utilizzo di tecnologia appropriata per gli agro-combustibili ad un prezzo ragionevole

B MANCANZA DI CONSAPEVOLEZZA/CONOSCENZE

- Trasformare il “residuo” in un “sotto-prodotto”
- Accettazione sociale dei nuovi prodotti
- Scarsità di informazioni- fiducia
- Pratiche agricole esistenti

C POLICY, REGOLAMENTAZIONE E QUADRO LEGISLATIVO

- Mancanza di impegno politico
- Legislazioni soggetta ad interpretazioni

D ASPETTI ORGANIZZATIVI

- Settore non strutturato
- Difficoltà nell'assicurarsi impegni firmati
- Grandi sforzi logistici nel crescere

E SITUAZIONE FINANZIARIA

- Mancanza di incentivi

LEZIONI APPRESE



L'opportunità di implementare centri logistici di agro-biomassa all'interno delle agro-industrie ha un senso particolare quando questa attività è strettamente collegata alle loro attività principali come produttori agro-alimentari. Ovvero, quando **l'agro-industria affronta un problema di smaltimento dei "residui" ed ha esigenze energetiche.**



Le agro-industrie hanno un'influenza significativa nei territori rurali e quindi sono **attori fondamentali per incentivare lo sviluppo** di nuove iniziative a scala locale.



La distanza tra il settore agricolo e quello energetico rappresenta un ostacolo significativo. Un'**entità nazionale che rappresenti tutti i settori coinvolti** può aiutare nel rendere l'opinione pubblica più favorevole all'utilizzo delle agro-biomasse, per coinvolgere gli stakeholders ed influenzare le decisioni politiche.



Un esempio di successo promuove le iniziative, innesca l'innovazione tecnologica e crea consapevolezza tra i decisori politici. D'altro canto, un esempio negativo nella fase iniziale di una nuova attività di business può frenarne il progresso per numerosi anni.



Combinando azioni di supporto diretto e attività di rafforzamento delle competenze, SUCELLOG ha piantato un seme per l'ulteriore sviluppo di iniziative locali per la *valorizzazione dei residui* agricoli, e quindi per l'aumento della *competitività* e dello sviluppo sostenibile dell'*economia rurale*

STORIA DI SUCCESSO

Tschiggerl Agrar GmbH - agro-industria dedicata alla raccolta e alla lavorazione del mais e della paglia di cereali per la produzione di mangimi per animali e ADESSO...grazie al SUCELLOG...un centro logistico di biomasse basate sul tutolo di mais

Nel 2007, l'agro-industria **ha deciso di utilizzare la biomassa locale** invece dei combustibili fossili

Hanno adattato una normale mietitrebbia per **la raccolta dei grani e dei tutoli di mais in un unico passaggio**



I prodotti a base di tutolo di mais (sfusi, tritati e in pellet) vengono venduti **sul mercato locale**

Nel 2015, hanno iniziato a lavorare come **centro logistico di biomassa utilizzando le proprie strutture** per i pre-trattamenti e lo stoccaggio

Usano il tutolo di mais come biomassa per il processo di essiccazione dei grani **risparmiando 200 000 €/anno**