



SISTEMI INTELLIGENTI ED ECOSOSTENIBILI PER L'AGRICOLTURA SICILIANA

L'innovazione principale del progetto SISAG (sistemi intelligenti ed ecosostenibili per l'agricoltura siciliana) riguarda l'implementazione di un **prototipo**, ossia una macchina agricola capace di dare risposta alle problematiche relative alla produzione, alla coltivazione, allo stoccaggio e alla commercializzazione di *Hedysarum coronarium*, comunemente indicata con il termine "sulla", una tipologia foraggera molto diffusa

Obiettivi principali del progetto sono la riduzione dei volumi, la riduzione degli input(semi), la valorizzazione dello scarto ed infine la produzione di energia da fonte rinnovabile.

INNOVAZIONE

La progettazione, realizzazione e sperimentazione del prototipo di "sgusciatrice" della "sulla" permetterà alle aziende agricole di incrementare la redditività aziendale e la competitività nei mercati.

Saranno realizzati campi sperimentali con diverse condizioni operative che includono diversi apporti idrici, semina della "sulla" con e senza guscio.



Le attività del progetto SISAG prevedono anche di sperimentare tecniche di agricoltura di precisione (come uso dei droni e software) al fine di eseguire interventi agronomici mirati e di fornire supporto alle aziende agricole per gestire le problematiche connesse all'uso razionale della risorsa idrica, dei fertilizzanti e alla valorizzazione degli scarti agricoli.



I VANTAGGI

Il progetto prevede l'introduzione di metodiche ingegneristiche innovative all'interno dell'attività agricola.

Il procedimento di sgusciatura consentirà di **valorizzare** il prodotto in toto, ottenendo due immediati e consistenti vantaggi:

- da un lato un seme dalle ridotte dimensioni (riduzione in volume del 75%) estremamente facile da stoccare, economico da trasportare e che acquista potere di mercato (maggior valore/più ricercato);
- dall'altro lato, un guscio che da **scarto diventa risorsa** impiegandolo nella produzione di energia termica e/o di ammendante di elevata qualità (compost). Inoltre, la semina della "sulla" sgusciata consentirà di ridurre gli input (semi).

Mettendo a disposizione delle aziende una macchina per rimuovere il guscio dalla "sulla", si avrà, dunque, come risultato finale un **incremento della redditività aziendale**.

GLI OBIETTIVI

I 5 OBIETTIVI PRINCIPALI DEL PROGETTO SISAG



RIDUZIONE DEI COSTI



INCREMENTO REDDITIVITA' AZIENDALE



VALORIZZAZIONE DELLO SCARTO AGRICOLO



MODELLO FACILMENTE REPLICABILE



APPLICAZIONE DELLA CIRCULAR ECONOMY

LA COOPERAZIONE

Le aziende agricole appartenenti al GO operano tra le provincie di Palermo e Caltanissetta, territori rurali in cui è forte la dipendenza dal settore primario che però necessita di ammodernamento.



Il progetto propone una cooperazione continua e sinergica tra le aziende agricole nella gestione degli scarti di produzione al fine di ridurne i costi e ottenere i massimi benefici.



SISTEMI INTELLIGENTI ED ECOSOSTENIBILI PER L'AGRICOLTURA SICILIANA

PARTNER DI PROGETTO



Azienda Li Pira



SISAG - CONTATTI

www.sisag.it

SOCIETÀ SEMPLICE CATUSO – ROSARIO MELI (CAPOFILA)

Largo Aldo Moro, 93010 Resuttano (CL)

+39 328 8152532

catuso@cia.legalmail.it

CARMELO FEDERICO D'ANNA (TECNICO RESPONSABILE)

Via Gravina 12, 93010 Resuttano(CL)

+39 320 8512945

fede_danna@yahoo.it



Powered by Elabora - Consulenza e comunicazione