

SISTEMI INNOVATIVI PER LO SVILUPPO DELLA FILIERA DEL "CARRUBO"

Comparto Filiera del Carrubo, Agricoltura sostenibile

Contesto L'iniziativa prevede il miglioramento della filiera del carrubo nel contesto agricolo siciliano. La coltura, presente prevalentemente nella Sicilia sud orientale, mostra grandi potenzialità soprattutto per la valorizzazione delle zone più marginali e meno vocate per l'agricoltura più intensiva. L'adozione dei più moderni principi dell'arboricoltura, permetterà di migliorare le rese produttive e nel contempo di contrastare il fenomeno dell'erosione e dell'abbandono delle aree rurali marginali, causa principale di dissesti idrogeologici. A ciò si aggiunga che il mercato ha mostrato crescente interesse per i prodotti derivanti dalla trasformazione delle carrube, sempre più utilizzate nell'industria alimentare.

Obiettivi Il progetto prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi operativi:

1. Miglioramento della tecnica colturale associata ad un sistema di supporto alle decisioni (SSD);
2. Recupero/trasformazione dei residui di potatura in pellet;
3. Realizzazione di un sistema di DNA bar-coding per tracciare, individuare e definire le cultivar presenti sul territorio;
4. Prove di trasformazione per la produzione di farine di carrube;
5. Controllo/certificazione del processo produttivo dal campo allo scaffale;
6. Redazione di un disciplinare di produzione;
7. Messa a punto di tecniche per migliorare l'utilizzo delle farine di carrube;
8. Dimostrazione/diffusione dei risultati.

Attività L'obiettivo generale prevede la promozione, nel contesto siciliano, della coltivazione del carrubo attraverso l'identificazione di varietà altamente produttive, incentivando l'ottenimento di farine per l'alimentazione umana ed animale, l'utilizzo di scarti come risorsa energetica (pellet) per la produzione di energia termica a basso impatto ambientale e massimizzando l'impiego del carrubo in diversi contesti agronomici siciliani. I lomenti ottenuti verranno trasformati per ottenere prodotti con elevato valore nutrizionale ed economico.

Descrizione Il progetto prevede la messa a punto di adeguati piani di coltivazione per migliorare le rese e la produttività del carrubo nel territorio siciliano, il miglioramento delle tecniche di trasformazione dei frutti per la produzione di una farina che soddisfi le esigenze tecnologiche e di trasformazione dell'industria alimentare e l'individuazione di adeguate forme di utilizzo della farina nella preparazione di alimenti. Verrà utilizzato un sistema di tracciabilità molecolare a partire dal campo fino alla commercializzazione del prodotto finale, individuando inoltre le cultivar presenti sul territorio e quelle con maggiore resistenza ai patogeni. Inoltre, sarà realizzato un sito web dedicato al progetto contenente tutte le informazioni relative allo stato di avanzamento dei lavori progettuali e ai risultati ottenuti. In merito alla divulgazione dei lavori e dei risultati verranno organizzati conferenze, seminari e giornate di campagna.

Stato del progetto Individuazione e classificazione preliminare dal punto di vista botanico delle cultivar di carrubo presenti sul territorio mediante caratterizzazione morfologica e genetica, oltre ad una prima fase di realizzazione di un sistema bar-coding, con l'impiego di marcatori molecolari specifici, per la definizione della tracciabilità del carrubo e del processo di trasformazione. In ogni azienda partner del progetto è stata effettuata la semina del trifoglio impiegato come "cover crop", allo scopo di aumentare la dotazione in azoto nel suolo e migliorarne la fertilità fisica, chimica e microbiologica. Per il monitoraggio della coltura, è stato installato un sistema di supporto alle decisioni (SSD), costituito da un'infrastruttura hardware e specifici sensori posizionati sulle piante di carrubo e da stazioni meteo.

PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I.
in materia di produttività e sostenibilità dell' Agricoltura".

Riferimenti

Acronimo
In-Syde-Car (Innovative SYstem for the DEvelopment of the CARrubo chain)
Focus Area
2a, 5b, 5c, 6a

Informazioni

Capofila
Sicilian Carob Flour S.r.l.
(S.C.F. S.r.l.)
Partner
n° 15
Comparto
Altri prodotti (carrube)

Periodo
24 mesi
Regione
Sicilia
Localizzazione
ITG18 - Ragusa

Partenariato

Partner:
Scrofani Adele
Cicero Santa Iena Santo
Eredi Battaglia di Cilia Salvatrice
Iacono Nunziatina
Azienda Agricola
Licitra Manuele e Giancarlo S.S.
Fratantonio Giorgio
Fratantonio Salvatore
Fratantonio Enzo,
Maltese Giovanni
Consorzio Az. Agricole Fratantonio
PRO.SE.A SRL,
SIALAB SRL
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)