

Il gruppo....

Membri del gruppo

Coordinatore: Molino Quaglia spa

Ricerca
Dipartimento di
Agronomia Animali
Alimenti Risorse Naturali
e Ambiente (DAFNAE) –
Università degli Studi di
Padova

Consulenza/formazione
Studio 3A srl



Regione Veneto

Risorse finanziarie
€ 408.430,00

Data avvio 01/01/2019 e
Conclusione 18/04/2022

Funzionamento del gruppo e modalità di comunicazione interna

Il coordinatore, Molino Quaglia, aggiorna periodicamente i partner. L'interazione interna e l'informazione continua tra i partner avviene attraverso riunioni (anche in teleconferenza), il sito internet <https://www.goseeds.it/>, la mail dedicata al GO, i documenti informativi interni

... e il problema affrontato/opportunità sviluppata

Nell'ambito delle produzioni agricole estensive esiste una carenza di elementi nutritivi e vitamine nei semi e farine di alcune piante coltivate, cereali in particolare, mentre è elevato il ricorso a integratori minerali nella dieta.

... quale soluzione?

Il progetto dimostrativo si prefigge di individuare specie vegetali con semi dotati di caratteristiche particolari (colore, dimensione, contenuto in amidi/proteine, etc.) da inserire nell'ambito della filiera di produzione di semi pre-germinati. La pre-germinazione dei semi aumenta la biodisponibilità di diversi macro e micro elementi e di vitamine e può essere sfruttata per il miglioramento della qualità nutrizionale e tecnologica delle farine, ampliando la gamma di possibili utilizzazioni alimentari e il bacino di consumatori, sempre più attenti a stili di vita sani.

Attività

Descrizione delle attività

- Selezione di varietà di mais a cariossidi colorate (bianco, arancio, blu, viola, nero, etc.) e leguminose ad alto tenore proteico
- Pre-germinazione vera e propria: messa a punto di un protocollo di pre-germinazione e biofortificazione;
- Prove di trattamento, trasformazione e conservazione del pre-germinato per individuarne la più idonea destinazione

Chi fa cosa?

- MOLINO QUAGLIA partner principale; coordina il GO; partecipa alle attività di pre-germinazione; partecipa all'identificazione delle specie da testare.
- DAFNAE: responsabile delle attività tecnico-scientifiche; analizza i semi per contenuto di nutrienti; segue la pre-germinazione; valuta eventuale biofortificazione; analizza il prodotto finale
- STUDIO 3A: responsabile delle attività di comunicazione e diffusione



Risultati attesi/realizzati

- Favorire lo sviluppo di una nuova filiera di semi pre-germinati, ampliando la gamma di utilizzazioni agro-alimentari delle farine da essi ottenute (es. pani e pasta speciali, biscotti, impanature, ripieno di tortellini, etc.).
- 2. Valorizzare le produzioni cerealicole, leguminose da granella
- 3. Mettere a punto alcuni aspetti del protocollo di pre-germinazione per semi di diverse specie
- 4. Verificare l'opportunità di biofortificare i semi e le farine con micro-elementi durante il processo di pre-germinazione.

Comunicazione e divulgazione

Il Capofila Molino Quaglia e i Partners di progetto hanno attivato diversi canali di comunicazione e divulgazione: sito web <https://www.goseeds.it/> con la composizione del GO, obiettivi del progetto, azioni di progetto, contatti dei referenti; partecipazione al portale della Rete Rurale Nazionale e della Rete europea del PEI-AGRI; eventi, workshop, teleconferenze.