Nuova filiera dei semi pre-germinati per l'industria agro-alimentare

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
GO-SEEDS

Tematica
Filiere agroalimentari

Focus Area
3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni
Periodo
2019 - 2022

Durata
39 mesi

Partner (n.)
3

Regione
Veneto

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITH36 - Padova

Costo totale
€262.387,62

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP014: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Veneto

Parole chiave
Filiera, marketing e consumo
Gestione della biodiversità
Qualità, trasformazione e nutrizione
Risorse genetiche

Sito web
https://www.goseeds.it

Stato del progetto

Obiettivi
L'obiettivo del progetto dimostrativo GO-SEEDS è 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
Le principali attività di progetto sono:

- Selezione delle varietà di mais a cariosside colorata (bianco, arancio, blu, viola, nero, etc.) e leguminose ad alto tenore proteico da avviare alla pre-germinazione più idonee per un utilizzo futuro in ambito agroalimentare.
- Pre-germinazione vera e propria: messa a punto di un protocollo di pre-germinazione e biofortificazione per le singole specie/varietà e sua valutazione;
- Prove di trattamento, trasformazione e conservazione del pre-germinato per individuarne la più idonea destinazione (farine o mix di farine, estratti, aromi, trattamento di tostatura e altro).

Contesto
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

completato

dieta. In questo contesto, risulta del tutto innovativa la produzione di semi pre-germinati che, attraverso l’avvio dei processi fisiologici della germinazione del seme, modifica le caratteristiche qualitative e tecnologiche della materia prima vegetale, potendo così ampliare la gamma di impieghi nell’industria alimentare.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Molino Quaglia spa	Via Trieste, 49/53 35100 Padova PD Italia	0429 649118	amminisrazione@molinoquaglia.it
Partner	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE)	Viale dell'Università 16 35020 Legnaro PD Italia	049 8272664	ricerca.dafnae@unipd.it
Partner	Studio 3A srl	Via Panà, 56 35027 Noventa Padovana PD Italia	049 5914270	misura16@studio3a.info

Innovazioni

Descrizione
Il progetto persegue le seguenti finalità:
1. 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 e altre specie per aumentare il valore aggiunto delle produzioni agricole, incrementando la redditività delle imprese;
3. Mettere a punto alcuni aspetti del protocollo di pre-germinazione per semi di diverse specie, superando alcune criticità di processo (es. contaminazione batterica);
4. Verificare l’opportunità di biofortificare i semi e le farine con micro-elementi durante il processo di pre-germinazione.

Settore/comparto
Cereali

Area problema
Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo
Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Effetti attesi
Salute consumatori
Diversificazione dei prodotti

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Project website	https://www.goseeds.it	Sito web
Conference of the Italian Society of Agronomy – Padova, Italy	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/6_SIA_Padova.pdf	Materiali utili
Conference of the Italian Society of Agronomy – Udine, Italy	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/5_SIA_Udine.pdf	Materiali utili
Newsletter 1	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/1-newsletter.pdf	Materiali utili
Newsletter 2	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/2-newsletter.pdf	Materiali utili
Newsletter 3	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/3-newsletter.pdf	Materiali utili
Newsletter 4	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/4-newsletter.pdf	Materiali utili
OG Presentation	https://www.goseeds.it/wpcontent/ uploads/2022/12/Goseeds.webm	Materiali utili
Pagina Facebook del progetto	https://www.facebook.com/profile.php?id=100069262%20141109	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
University of Padua - DAFNAE Department	https://www.dafnae.unipd.it/ricerca/progetti-diricerca/ go-seeds	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto