

Valorizzazione delle varietà ANTICHE di frumento e sviluppo di un sistema di tracciabilità gENeTica

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

A.N.C.I.E.N.T.

Tematica

Biodiversità

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2022 - 2025

Durata

32 mesi

Partner (n.)

10

Regione

Sicilia

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITG12 - Palermo

Costo totale

€500.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Sicilia

Parole chiave

Gestione della biodiversità

Qualità, trasformazione e nutrizione

Risorse genetiche

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Il progetto si propone di sviluppare un sistema innovativo di tracciabilità genetica delle varietà antiche siciliane di frumento con il supporto delle tecniche più avanzate di genetica per una maggiore competitività del comparto cerealicolo siciliano, al fine di evitare frodi commerciali e sostenere il profitto delle aziende.

Inoltre, l'approccio GxE (Genotyping x Environment) permetterà di sfruttare tutte le potenzialità produttive delle principali varietà antiche siciliane, massimizzandone le caratteristiche qualitative, nutraceutiche e salutistiche per un'agricoltura sostenibile e a basso impatto.

Attività

EPR e Università hanno fornito il know-how sulle modalità dello svolgimento delle attività previste, i materiali selezionati da precedenti attività di ricerca, e stanno seguendo le azioni biotecnologiche, mentre le aziende si stanno occupando di seguire i campi sperimentali e raccogliere il germoplasma, avendo cura che le provengono realizzate minimizzando le influenze di fattori esogeni indesiderati e massimizzando l'effetto dell'ambiente. I professionisti coinvolti stanno garantendo uno svolgimento snello e fluido della macchina amministrativa. Inoltre, particolare attenzione verrà data a breve all'aspetto della divulgazione, attraverso le pubblicazioni.

Contesto

Il progetto si propone di standardizzare metodi di estrazione del DNA da foglia da utilizzare in piattaforme/panel di marcatori molecolari già sviluppati e disponibili, al fine di costituire un dataset di profili genetici utili a tracciare l'origine varietale anche in miscele di sfarinati utilizzati per la produzione di determinati prodotti (certificati di prodotto).

A tal fine si sono costituiti i campi sperimentali così da studiare, fra l'altro anche l'interazione genotipo/ambiente. Il contesto in cui si opera, dunque è quello dei prodotti agroalimentari di qualità e, nel dettaglio di varietà antiche a rischio di erosione genetica e contraffazione.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università degli Studi di Palermo	Piazza Marina, 61 90133 Palermo PA Italia	091 23867519	dipartimento.saaf@unipa.it
Partner	Università degli Studi di Palermo - Fondazione A. e S. Lima Mancuso	Piazza Marina, 61 90133 Palermo PA Italia	091 23893744	direzione.flm@unipa.it
Partner	Barbato Francesca	Passaggio dei Poeti, 22 90144 Palermo PA Italia		fscabarbato@gmail.com
Partner	Tomasino Marcella	C.da San Giacomo, snc 92017 Sambuca di Sicilia AG Italia		
Partner	SS. Crocifisso - Società Cooperativa Agricola	Via Roma, 39 90020 Alimena PA Italia		giandomencio.scelfo@hotmail.it
Partner	Barreca Maria	C.da Abate snc 90010 Geraci Siculo PA Italia		info@aziendabarreca.it
Partner	Riggi M. & A. Fratelli s.r.l.	Via Borremans, 116 - C.da Busiti 93100 Caltanissetta CL Italia		info@moliniriggi.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	"CNR-IBBR Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioscienze e Biorisorse"	Piazzale Aldo Moro 7 00185 Roma RM Italia		direttore@ibbr.cnr.it
Partner	CREA - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione - DC	Via della Navicella n.ri 2/4 00184 Roma RM Italia		dc@crea.gov.it
Partner	Genna Vincenzo	Via Passaggio del Timo 9 90040 Isola delle Femmine PA Italia		tecnico@impresaitalia.net

Innovazioni

Descrizione

Il progetto si propone di sviluppare un sistema di tracciabilità genetica delle varietà antiche siciliane di frumento con il supporto delle tecniche più avanzate di genetica e genomica per una maggiore competitività del comparto cerealicolo siciliano. Obiettivo di progetto è lo sviluppo di un sistema di tracciabilità sul frumento grazie ad una piattaforma SNP, è il principale obiettivo del progetto. Un approccio genomico sarà utile a distinguere le popolazioni di frumento siciliano ancora coltivate, per preservare le risorse genetiche e fornire un fingerprinting genetico certo di ciascuna cultivar per evitare frodi commerciali e sostenere il profitto delle aziende.

Settore/comparto

Cereali

Area problema

Sicurezza alimentare

Componenti della tipicità dei prodotti primari e dell'agroindustria e controllo dei processi produttivi

Effetti attesi

Tutela della biodiversità

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori