

## Salvaguardia e valorizzazione grani antichi della Valmarecchia

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

SGRANAVA

Tematica

Biodiversità

Focus Area

4a) Salvaguardia, ripristino della biodiversità, tra l'altro nelle zone Natura 2000

Informazioni

Periodo

2017 - 2020

Durata

36 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITH59 - Rimini

Costo totale

€139.029,08

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Risorse genetiche

Sito web

<https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/31>

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

L'obiettivo del progetto è quello di avviare sul territorio della Valmarecchia un'operazione di ricerca storica e di scouting di antiche varietà di grani locali e di procedere ad una loro descrizione e valutazione in termini di impronta genetica, caratteristiche morfo-fisiologiche, sanitarie, tecnologiche e produttive fino ad arrivare all'attitudine panificatoria dei diversi materiali genetici. Il pool di materiali ritenuti più interessanti verrà sottoposto a premoltiplicazione per ottenere il seme prebase necessario per soddisfare le future richieste degli agricoltori della zona e ottenere l'iscrizione delle varietà al registro ufficiale comunitario.

### Risultati

#### RISULTATI FINALI

Il CREA-GB di Fiorenzuola d'Arda (PC) ha provveduto alla riproduzione in purezza delle varietà individuate nelle Fasi precedenti al fine di ottenere il seme necessario per soddisfare le future richieste degli agricoltori della Valmarecchia.

Per nove delle varietà/popolazioni raccolte nel Progetto (Ardito, Frassineto, Gentil Rosso, Grano del miracolo, Inallettabile, Mentana, Rieti, Saragolla, Terminillo) sono pertanto disponibili, presso CREAGB, quantità modiche di semente per agricoltori eventualmente interessati a valutarne la coltivazione.

### Attività

Fase 1 (2017) - Ricerca storica e scouting di antiche varietà di grani della Valmarecchia.

Fase 2 (2017/18) - Descrizione, selezione conservatrice e impronta genetica delle varietà.

Fase 3 (2018/19 - 2019/20) - Valutazione agronomica on farm.

Fase 4 (2018/19 - 2019/20) - Selezione massale.

Fase 5 (2019 - 2020) - Attitudine alla panificazione.

Fase 6 (2018/19 e 2019/20) - Premoltiplicazione per l'ottenimento di seme pre-base.

## Partenariato

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
Capofila	Fondazione Valmarecchia	Piazzale Lorenzo Moni 47863 Novafeltria RN Italia	0541 926063	info@fondazionevalmarecchia.it
Partner	Azienda Agricola Marzocchi Arianna	Via Libiano 34 47863 Novafeltria RN Italia	0541 920411	marzocchi piero@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Corelli Alessandro	Via strada per Carpegna 15/A 47864 Pennabilli RN Italia	339 1744175	info@fondazionevalmarecchia.it
Partner	Azienda Agricola Poggioli Roberto	Via frazione Torricella 83 47863 Novafeltria RN Italia	339 7485079	info@fondazionevalmarecchia.it
Partner	Cieli e terra nuova coop sociale a r.l.	Via Valverde 10/B 47923 Rimini RN Italia	0541 909701	info@apg23.org
Partner	CREA - Genomica e Bioinformatica	Via San Protaso 302 29017 Fiorenzuola d'Arda PC Italia	0523 983758	vitamariacristiana.moliterni@crea.gov.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	Azienda Agricola F.lli Corelli	Via strada per Scavolino 3 47864 Pennabilli RN Italia	339 1744175	info@fondazionevalmarecchia.it

## Innovazioni

### Descrizione

Azione 3.1 - Ricerca e descrizione di antiche varietà di cereali autunno-vernini della Valmarecchia

Verranno prodotte le schede descrittive dei grani antichi utili alla loro iscrizione nel repertorio regionale delle risorse genetiche vegetali.

Le varietà antiche saranno riprodotte in condizioni di purezza per ottenere il seme prebase necessario per soddisfare le future richieste degli agricoltori della zona ed ottenuto secondo la procedura richiesta per ottenere l'iscrizione delle varietà al registro ufficiale comunitario.

### Risultati

**RISULTATI FINALI Fase 1 - Ricerca storica e scouting di antiche varietà di grani della Valmarecchia (2017)**

La Fondazione Valmarecchia ha proceduto ad individuare i materiali genetici (varietà, ecotipi, popolazioni, linee migliorate) originari o quantomeno caratteristici per rilevanza sociale ed economica, del territorio della Valmarecchia, prendendo a riferimento il periodo storico che arriva fino a circa la metà del novecento e producendo un documento di 182 pagine dal titolo "Presenza e diffusione dei grani antichi in Valmarecchia".

Attraverso una operazione di scouting del materiale genetico individuato è stato poi possibile reperire diverse di queste cultivar che sono state quindi sottoposte dal CREA-GB a descrizione e individuazione dell'impronta genetica.

**RISULTATI FINALI Fase 2 - Descrizione, selezione e impronta genetica delle varietà (2017/18)**

Il CREA GB di Fiorenzuola d'Arda (PC) ha proceduto alla descrizione delle antiche varietà/popolazioni di frumento reperite nel corso della fase 1 attraverso l'individuazione delle caratteristiche morfologiche, fisiologiche e agronomiche e tramite l'impronta genetica.

Il CREA-GB ha focalizzato la propria attività su di un pool di varietà e popolazioni di frumento individuate dalla Fondazione Valmarecchia come verosimilmente diffuse nel territorio durante il secolo scorso, oltre che su varietà tradizionalmente coltivate e presenti nella collezione di germoplasma del Centro. Attraverso questa Fase è stato quindi possibile confermare o meno l'identità varietale dei materiali genetici reperiti.

**RISULTATI FINALI Fase 3 - Valutazione agronomica (2018/19 - 2019/20)**

Il CRPV, in collaborazione con la Coop. Soc. La Fraternità, ha proceduto alla valutazione delle caratteristiche morfo-fisiologiche, produttive e qualitative dei materiali genetici individuati e reperiti nella fase 1 e verificati, in termini di rispondenza varietale, nella fase 2, in condizioni di pieno campo presso l'Az. Agr. Marzocchi di Novafeltria (RN), sia nel corso del 2018/19 che 2019/20. Se dal punto di vista produttivo non si sono osservate grosse differenze, con un picco di 3t/ha fatto segnare dal Grano del Miracolo, da quello qualitativo si evidenziano senz'altro maggiori specificità; ad es. Terminillo si distingue per l'ottimo peso ettolitrico mentre per quanto riguarda le proteine le varietà migliori per questo parametro sono state i grani duri (Saragolla e Grano del miracolo), Ardito e Frassineto. Le caratteristiche tecnologiche delle farine ne indicano una destinazione d'uso per panificazione col tradizionale lievito madre, oppure da destinarsi per prodotti da forno a

bassa lievitazione come grissini, crostate e per prodotti tipici come le piadine. Ottima, infine, la salubrità delle produzioni per quanto riguarda il contenuto in micotossine.

#### RISULTATI FINALI Fase 4 - Selezione massale (2018/19 - 2019/20)

Sul campo di valutazione varietale, la Coop. Soc. La Fraternità ha svolto, nel corso della primavera/estate 2019 e 2020, un processo di selezione massale al fine di ottenere materiale di riproduzione selezionato per le successive semine.

In particolare per quelle varietà che non mostravano una sufficiente purezza e per le popolazioni con una scarsa omogeneità, si è proceduto all'epurazione delle piante fuori tipo o, nel caso di eccessivi inquinamenti, come nel caso di Saragolla, alla raccolta manuale e selezione dei materiali maggiormente rispondenti alla descrizione varietale.

#### RISULTATI FINALI Fase 5 - Attitudine alla panificazione (2019 - 2020)

La Fondazione Valmarecchia ha svolto due panel test per l'analisi sensoriale (alveolatura, sapidità, crosta, consistenza della mollica, permanenza dell'aroma e raffermimento) dei pani ottenuti dalle singole varietà in prova nella fase 3. Nel secondo panel test, avendo variato la tecnica di lavorazione, si sono ottenuti pani con un minor numero di difetti, soprattutto a livello di struttura. Si sono collocati in vetta per giudizio sintetico Gentil Rosso e Saragolla seguiti dal miscuglio Rieti, Verna e Mentana e da Terminillo.

#### RISULTATI FINALI Fase 6 - Premoltiplicazione (2018/19 e 2019/20)

Il CREA-GB di Fiorenzuola d'Arda (PC) ha provveduto alla riproduzione in purezza delle varietà individuate nelle Fasi precedenti al fine di ottenere il seme necessario per soddisfare le future richieste degli agricoltori della Valmarecchia.

Per nove delle varietà/popolazioni raccolte nel Progetto (Ardito, Frassineto, Gentil Rosso, Grano del miracolo, Inallettibile, Mentana, Rieti, Saragolla, Terminillo) sono pertanto disponibili, presso CREAGB, quantità modiche di semente per agricoltori eventualmente interessati a valutarne la coltivazione.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/31">https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/31</a>	Sito web
Scheda descrittiva del Progetto	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/240?name=Scheda%20descrittiva%20prog...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/240?name=Scheda%20descrittiva%20prog...</a>	Materiali utili
Schede descrittive grani antichi	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/241?name=Schede%20descrittive%20gran...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/241?name=Schede%20descrittive%20gran...</a>	Materiali utili
Articolo su Chiamamicittà.it 20-02-2020	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/343?name=SGRANAVAchiamamicitt%C3%A02...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/343?name=SGRANAVAchiamamicitt%C3%A02...</a>	Materiali utili
Articolo su AltaRimini.it 21-02-2020	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/344?name=SGRANAVAaltarimini210220.pd...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/344?name=SGRANAVAaltarimini210220.pd...</a>	Materiali utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Articolo su Il Resto del Carlino 30-06-2020	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/362?name=SgranavaRestodelCarlino30gi...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/362?name=SgranavaRestodelCarlino30gi...</a>	Materiali utili
Articolo su Agrinotizie.com 12-03-2021	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/472?name=SGRANAVAAgrinotizie12032021...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/472?name=SGRANAVAAgrinotizie12032021...</a>	Materiali utili
Video Visita Campo di valutazione agronomica dei frumenti antichi della Valmarecchia - 19 giugno 2020	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=go2SeeFvxeU%29">https://www.youtube.com/watch?v=go2SeeFvxeU%29</a>	Materiali utili
Video GOI SGRANAVA Salvaguardia e valorizzazione grani antichi della Valmarecchia	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UNgZ397n4CE%29">https://www.youtube.com/watch?v=UNgZ397n4CE%29</a>	Materiali utili
Relazione Tecnica finale	<a href="https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...">https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...</a>	Materiali utili