

# Analisi qualitative delle sementi di popolazioni di frumento



# Azione 2 – CREA DC

PROVE AGRONOMICHE DI MOLTIPLICAZIONE IN CAMPO E

VERIFICHE QUALITATIVE

**Obiettivi:** controlli in campo per la valutazione della qualità della semente

**Prodotti attesi:** 2 report, uno per annata agraria, che descrivano i risultati dei rilievi effettuati e campioni di semente per eseguire l'Azione 3

Alessandra Sommovigo - Valentina Moschini

# Visite ispettive ufficiali campi in moltiplicazione di seme popolazioni anno 2021

## RISULTATI

Agricoltore	Denominazione	Categoria riproduzione	Tecnico	Data ispezione in campo	Superficie approvata (ha)	Superficie scartata (ha)	Produzione stimata (t/ha)	Presenza Ustilago sp.	Presenza Carie, Ruggine, Fusarium, Oidio
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	MIX TENERO TOSCANA 1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	03/06/2021	0,25	0	2,5	SI	NO
AZ AGR TERRASANTA	MIX TENERO TOSCANA 1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	01/06/2021	0,2	0	2,5	SI	NO
AZ AGR MARZOCCHI ARIANNA	MIX TENERO TOSCANA 1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	03/06/2021	0,2	0	2,5	SI	NO
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	MIX TENERO TOSCANA PA1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	03/06/2021	0,25	0	2,5	SI	NO
AZ AGR TERRASANTA	MIX TENERO TOSCANA PA1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	01/06/2021	0,2	0	2,5	SI	NO
AZ AGR MARZOCCHI ARIANNA	MIX TENERO TOSCANA PA1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	03/06/2021	0,18	0	2,5	NO	NO
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	FURAT TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	03/06/2021	0,25*	0	2,5	SI	NO
AZ AGR TERRASANTA	FURAT TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	01/06/2021	0,2*	0	2,5	SI	NO
AZ AGR MARZOCCHI ARIANNA	FURAT TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	03/06/2021	0,2*	0	2,5	SI	NO

\* Non commercializzabile come semente

# Visite ispettive ufficiali campi in moltiplicazione di seme popolazioni anno 2022

## RISULTATI

Agricoltore	Denominazione	Categoria riproduzione	Tecnico	Data ispezione in campo	Superficie approvata (ha)	Superficie scartata (ha)	Produzione stimata (t/ha)	Presenza Ustilago sp.	Presenza Carie, Ruggine, Fusarium, Oidio
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	BIO2 TENERI POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	21/05/2022	0,43	0	3	NO	NO
AZ AGR TERRASANTA	BIO2 TENERI POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0	0,2*	0	NO	NO
AZ AGR MARZOCCHI ARIANNA	BIO2 TENERI POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0,22	0	1,5	NO	NO
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	FURAT TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	21/05/2022	0,45	0	2,5	NO	NO
AZ AGR TERRASANTA	FURAT TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0	0,2*	0	NO	NO
MARZOCCHI ARIANNA	FURAT TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0,22	0	2	NO	NO
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	MIX TENERO TOSCANA 1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	21/05/2022	0,64	0	2,5	NO	NO
AZ AGR TERRASANTA	MIX TENERO TOSCANA 1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0	0,2*	0	NO	NO
AZ AGR MARZOCCHI ARIANNA	MIX TENERO TOSCANA 1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0,18	0	2	NO	NO
AZ AGR CA' DI BARTOLETTO DI ROPA ALESSANDRO	MIX TENERO TOSCANA PA1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	21/05/2022	0,44	0	2,5	SI	NO
AZ AGR TERRASANTA	MIX TENERO TOSCANA PA1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0	0,2*	0	NO	NO
AZ AGR MARZOCCHI ARIANNA	MIX TENERO TOSCANA PA1 POPOLAZIONE	2° RIPR.	SOMMOVIGO ALESSANDRA	16/06/2022	0,18	0	2	NO	NO

\* Coltura completamente distrutta da grandine

# Azione 3 – CREA DC

## ANALISI DI LABORATORIO PER LA TRACCIABILITA' DELLA POPOLAZIONE

**Obiettivi:** la verifica merceologica e qualitativa delle  
sementi prodotte

**Prodotti attesi:** certificati di analisi di laboratorio della  
semente in natura e della semente selezionata

# Per ogni agricoltore e per ogni popolazione:

- ✓ **Campionamento in fase di trebbiatura (seme in natura)**
- ✓ **Campionamento dopo la lavorazione presso ditta sementiera**



**ANALISI**

## Purezza specifica (minimo di legge per 2°R: 98%)

Azienda	Popolazione	Data ricezione campione laboratorio	Seme in natura	Specie	Purezza (% in peso)	Semi di altre specie (% in peso)	Materie inerti
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	97,3	0,2	2,5
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	97,8	0,1	2,1
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	98,3	0,1	1,6
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	96,6	0,1	3,3
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	97,3	0	2,7
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	96,9	0	3,1
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	96	0,5	3,5
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	96,7	0,6	2,7
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	97,4	trifoglio	2,6
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	100	0	0

## Determinazione numero semi estranei

Azienda	Popolazione	Data ricezione campione laboratorio	Seme in natura	Brasica spp.	Bupleurum spp.	Claviceps purpurea	Convolvulus arvensis	Fallopia convolvulus	Helminthia echinoides	Hordeum vulgare	Lolium spp.	Phalaris paradoxa	Polygonum aviculare	Ranunculus arvensis	Rumex spp.	Secale cereale	Trifolium spp.	Trifolium squarrosum.	Triticosecale	Triticum durum	Vicia spp.	Numero totale di semi infestanti	Numero di specie infestanti
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	13	0	29	4
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	19	0	0	0	0	0	7	0	29	4
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	3	3	0	13	5
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	0	0	2	8	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	22	5
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	0	0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	2
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	0	27	0	7	0	0	3	10	0	0	0	47	0	75	0	0	0	12	181	7
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	10	3	0	0	0	42	10	50	33	0	0	25	4	140	0	3	5	6	331	12
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	10	12	0	12	0	8	2	2	3	0	13	0	0	15	0	0	2	81	11	
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	9	2
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	2
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	6	4
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Analisi della germinabilità (minimo di legge per 2°R: 85% del seme puro)

Azienda	Popolazione	Data ricezione campione laboratorio	Seme in natura	Specie	Germinelli normali	Semi duri	Germinelli anormali	Semi morti
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	88	0	6	6
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	88	0	6	6
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	88	0	5	7
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	88	0	6	6
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	89	0	5	6
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	88	0	4	8
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	88	0	7	5
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	85	0	7	8
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	13/09/2021	si	frumento tenero	85	0	9	6
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	91	0	7	2
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	90	0	7	3
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	90	0	6	4
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	89	0	6	5
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	90	0	7	3
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	89	0	5	6
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	91	0	6	3
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	91	0	6	3
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	11/10/2021	no	frumento tenero	90	0	6	4

## Purezza specifica (minimo di legge per 2°R: 98%)

Azienda	Popolazione	Data ricezione campione laboratorio	Seme in natura	Specie	Purezza (% in peso)		
					Semi puri	Semi di altre specie (% in peso)	Materie inerti
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	96,9	TRACCE (< 0,05)	3,1
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	96	TRACCE (< 0,05)	4
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	94,6	0	5,4
Az. Cà di Bartoletto	Bio2 teneri popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	96,1	0,2	3,7
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione		si	F. tenero			
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione		si	F. tenero			
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione		si	F. tenero			
Az. Terrasanta	Bio2 teneri popolazione		si	F. tenero			
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	96,1	1	2,9
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	96,9	0,2	2,9
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	97,1	0,5	2,4
Az. Marzocchi	Bio2 teneri popolazione	05/08/2022	si	F. tenero	96,4	1,4	2,2
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,3	0	0,7
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,1	0	0,9
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,4	0	0,6
Az. Cà di Bartoletto	Bio2 teneri popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,4	0,1	0,5
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione		no	F. tenero			
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione		no	F. tenero			
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione		no	F. tenero			
Az. Terrasanta	Bio2 teneri popolazione		no	F. tenero			
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,6	0	0,4
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,7	0	0,3
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,5	0,1	0,4
Az. Marzocchi	Bio2 teneri popolazione	28/09/2022	no	F. tenero	99,5	0,1	0,4

## Determinazione numero semi estranei

Azienda	Popolazione	Seme in natura	Numero di semi estranei																Numero totale di semi infestanti	Numero di specie infestanti							
			Abelmoschus esculentus	Anthriscus spp.	Brassica spp.	Bunias erucago	Bupleurum spp.	Carex spp.	Convolvulus arvensis	Fallopia convolvulus	Galium spp.	Hordeum vulgare	Lathyrus spp.	Pastinaca sativa	Phalaris paradoxa	Ranunculus arvensis	Rapistrum rugosum	Rumex spp.			Trifolium squarrosum	Triticum durum	Vicia spp.				
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	si									8		1					1	1				3		14	5	
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	si				6					11		5			1							2		25	5	
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	si																							0	0	
Az. Cà di Bartoletto	Bio2 teneri popolazione	si											21						1						22	2	
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	si																									
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	si																									
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	si																									
Az. Terrasanta	Bio2 teneri popolazione	si																									
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	si	2						162	1				6	10			4		2		322			509	8	
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	si		3	6			25					2	2							32				70	6	
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	si			6			15			6		1			5			2		365				400	7	
Az. Marzocchi	Bio2 teneri popolazione	si	5		6			32			3		52			3	2		2		321	3			429	10	
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	no											5										2		7	2	
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	no								1			3												4	2	
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	no																					4		4	1	
Az. Cà di Bartoletto	Bio2 teneri popolazione	no											17													17	1
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	no																									
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione	no																									
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione	no																									
Az. Terrasanta	Bio2 teneri popolazione	no																									
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	no											2													2	1
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	no									2		3										2		7	3	
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	no								1			5										3		9	3	
Az. Marzocchi	Bio2 teneri popolazione	no	1									1	11												13	3	

## Analisi della germinabilità (minimo di legge per 2°R: 85% del seme puro)

Azienda	Popolazione	Data ricezione campione laboratorio	Seme in natura	GERMINABILITA' (% IN NUMERO)			
				Germinelli normali	Semi duri	Germinelli anormali	Semi morti
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	05/08/2022	si	89	0	6	5
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	05/08/2022	si	87	0	6	7
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	05/08/2022	si	88	0	4	8
Az. Cà di Bartoletto	Bio2 teneri popolazione	05/08/2022	si	89	0	7	4
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione		si				
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione		si				
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione		si				
Az. Terrasanta	Bio2 teneri popolazione		si				
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	05/08/2022	si	87	0	6	7
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	05/08/2022	si	90	0	6	4
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	05/08/2022	si	92	0	5	3
Az. Marzocchi	Bio2 teneri popolazione	05/08/2022	si	91	0	5	4
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	28/09/2022	no	91	0	3	6
Az. Cà di Bartoletto	Mix tenero Toscana 1 popolazione	28/09/2022	no	90	0	4	6
Az. Cà di Bartoletto	Furat tenero Floriddia popolazione	28/09/2022	no	92	0	2	6
Az. Cà di Bartoletto	Bio2 teneri popolazione	28/09/2022	no	91	0	5	4
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana PA1 popolazione		no				
Az. Terrasanta	Mix tenero Toscana 1 popolazione		no				
Az. Terrasanta	Furat tenero Floriddia popolazione		no				
Az. Terrasanta	Bio2 teneri popolazione		no				
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana PA1 popolazione	28/09/2022	no	92	0	3	5
Az. Marzocchi	Mix tenero Toscana 1 popolazione	28/09/2022	no	93	0	2	5
Az. Marzocchi	Furat tenero Floriddia popolazione	28/09/2022	no	91	0	2	7
Az. Marzocchi	Bio2 teneri popolazione	28/09/2022	no	92	0	3	5

# Azione 4 – CREA DC

## LAVORAZIONI DELLA SEMENTE DELLA POPOLAZIONE

**Obiettivi:** valutazione dell'impatto della lavorazione della semente di popolazione sulla composizione fenotipica della stessa

**Prodotti attesi:** definizione di indicatori significativi per la qualità del seme eterogeneo

# PARCELLE OSSERVATE 2022

Azienda sperimentale Bagnaresa, CREA-DC, Budrio (BO)

B	Tesi 44_Furat tenero pop 2020 44	Tesi 43_Furat tenero pop 43	Tesi 42_Furat tenero pop_seme in natura 42	Tesi 41_Furat tenero pop 41	Tesi 40_Furat tenero pop_seme in natura 40	Tesi 39_Furat tenero pop 39	Tesi 38_Furat tenero pop_seme in natura 38	Tesi 37_Mix tenero toscana PA1 pop 2020 37	Tesi 36_Mix tenero toscana PA1 pop 36	Tesi 35_Mix tenero toscana PA1 pop_seme in natura 35	Tesi 34_Mix tenero toscana PA1 pop 34B
B	Tesi 24_Mix tenero toscana 1 pop_seme in natura 24	Tesi 25_Mix tenero toscana 1 pop 25	Tesi 26_Mix tenero toscana 1 pop_seme in natura 26	Tesi 27_Mix tenero toscana 1 pop 27	Tesi 28_Mix tenero toscana 1 pop_seme in natura 28	Tesi 29_Mix tenero toscana 1 pop 29	Tesi 30_Mix tenero toscana 1 pop 2020 30	Tesi 31_Mix tenero toscana PA1 pop_seme in natura 31	Tesi 32_Mix tenero toscana PA1 pop 32	Tesi 33_Mix tenero toscana PA1 pop_seme in natura 33B	

Parcelle di 12 m<sup>2</sup> (1,5 m x 8 m)



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

## Tabella riassuntiva risultati osservazioni 2022

N° parcella	Popolazione	Agricoltore	Partita	Osservazioni in campo	Inquinamento interspecifico (n° piante)	Carbone (n° piante)
24	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Ca' di Bartoletto di Ropa Alessandro, Loiano (BO)	SEME IN NATURA	Aspetto simile delle due parcelle.		6 (1 R); 7 (2R)
25	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Ca' di Bartoletto di Ropa Alessandro, Loiano (BO)	B02941/2021			13 (1R); 7 (2R)
26	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Terrasanta, Castelnovo né Monti (RE)	SEME IN NATURA	La parcella 26 con seme in natura ha avuto danni iniziali da lepre, quindi non rilevanti le differenze di altezza ed epoca di spigatura tra le due parcelle.		9 (1R); 9 (2R)
27	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Terrasanta, Castelnovo né Monti (RE)	B02939/2021			8 (1R); 6 (2R)
28	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Marzocchi Arianna, Rimini (RN)	SEME IN NATURA	Aspetto simile delle due parcelle.	1 orzo	2 (2R)
29	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Marzocchi Arianna, Rimini (RN)	B02940/2021			1 (2R)
30	Mix tenero Toscana 1 Popolazione	Az. Agr. Di donato Roberta, Chianciano Terme (SI)	STD 2020		1 orzo; 1 frumento duro	6 (1R)

## Tabella riassuntiva risultati osservazioni 2022

N° parcella	Popolazione	Agricoltore	Partita	Osservazioni in campo	Inquinamento interspecifico (n° piante)	Carbone (n° piante)
31	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	Az. Agr. Ca' di Bartoletto di Ropa Alessandro, Loiano (BO)	SEME IN NATURA	Aspetto più uniforme della parcella con seme lavorato (meno presenza di svertanti) e maggiore precocità di spigatura.		4 (1R); 1 (2R)
32	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	Az. Agr. Ca' di Bartoletto di Ropa Alessandro, Loiano (BO)	B02944/2021		2 frumento duro	2 (1R); 5 (2R)
33	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	Az. Agr. Terrasanta, Castelnovo né Monti (RE)	SEME IN NATURA	Aspetto simile delle due parcelle.	1 orzo (1R); 1 orzo (2R)	2 (1R)
34	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	Az. Agr. Terrasanta, Castelnovo né Monti (RE)	B02942/2021		1 orzo (1R); 1 orzo (2R)	2 (2R)
35	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	Az. Agr. Marzocchi Arianna, Rimini (RN)	SEME IN NATURA	Aspetto simile delle due parcelle.	1 frumento duro	
36	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	Az. Agr. Marzocchi Arianna, Rimini (RN)	B02943/2021		1 orzo (2R)	
37	Mix tenero Toscana PA1 Popolazione	ITAS Vegni, Cortona (AR)_Consorzio agrario di Siena	STD 2020		4 frumento duro; 1 orzo	

## Tabella riassuntiva risultati osservazioni 2022

N° parcella	Popolazione	Agricoltore	Partita	Osservazioni in campo	Inquinamento interspecifico (n° piante)	Carbone (n° piante)
38	Furat tenero Popolazione	Az. Agr. Ca' di Bartoletto di Ropa Alessandro, Loiano (BO)	SEME IN NATURA	Aspetto simile delle due parcelle.		11 (1R); 7 (2R)
39	Furat tenero Popolazione	Az. Agr. Ca' di Bartoletto di Ropa Alessandro, Loiano (BO)	Progetto Breed4bio		1 orzo	4 (1R); 6 (2R)
40	Furat tenero Popolazione	Az. Agr. Terrasanta, Castelnovo né Monti (RE)	SEME IN NATURA	Aspetto simile delle due parcelle.	4 orzo; 1 frumento duro (2R)	2 (1R); 1 (2R)
41	Furat tenero Popolazione	Az. Agr. Terrasanta, Castelnovo né Monti (RE)	Progetto Breed4bio			2 (1R); 4 (2R)
42	Furat tenero Popolazione	Az. Agr. Marzocchi Arianna, Rimini (RN)	SEME IN NATURA	Apparente maggiore scalarità di altezze nella parcella con seme non lavorato.		1 (2R)
43	Furat tenero Popolazione	Az. Agr. Marzocchi Arianna, Rimini (RN)	Progetto Breed4bio			1 (1R)
44	Furat tenero Floriddia Popolazione	Az. Agr. Rosario Floriddia, Peccioli (PI)	STD 2020		1 frumento duro; 4 orzi	

**Stesso disegno sperimentale è stato applicato anche alla semente in natura e lavorata, raccolta nel 2022 e le prove sono attualmente in campo, termineranno a luglio 2023.**

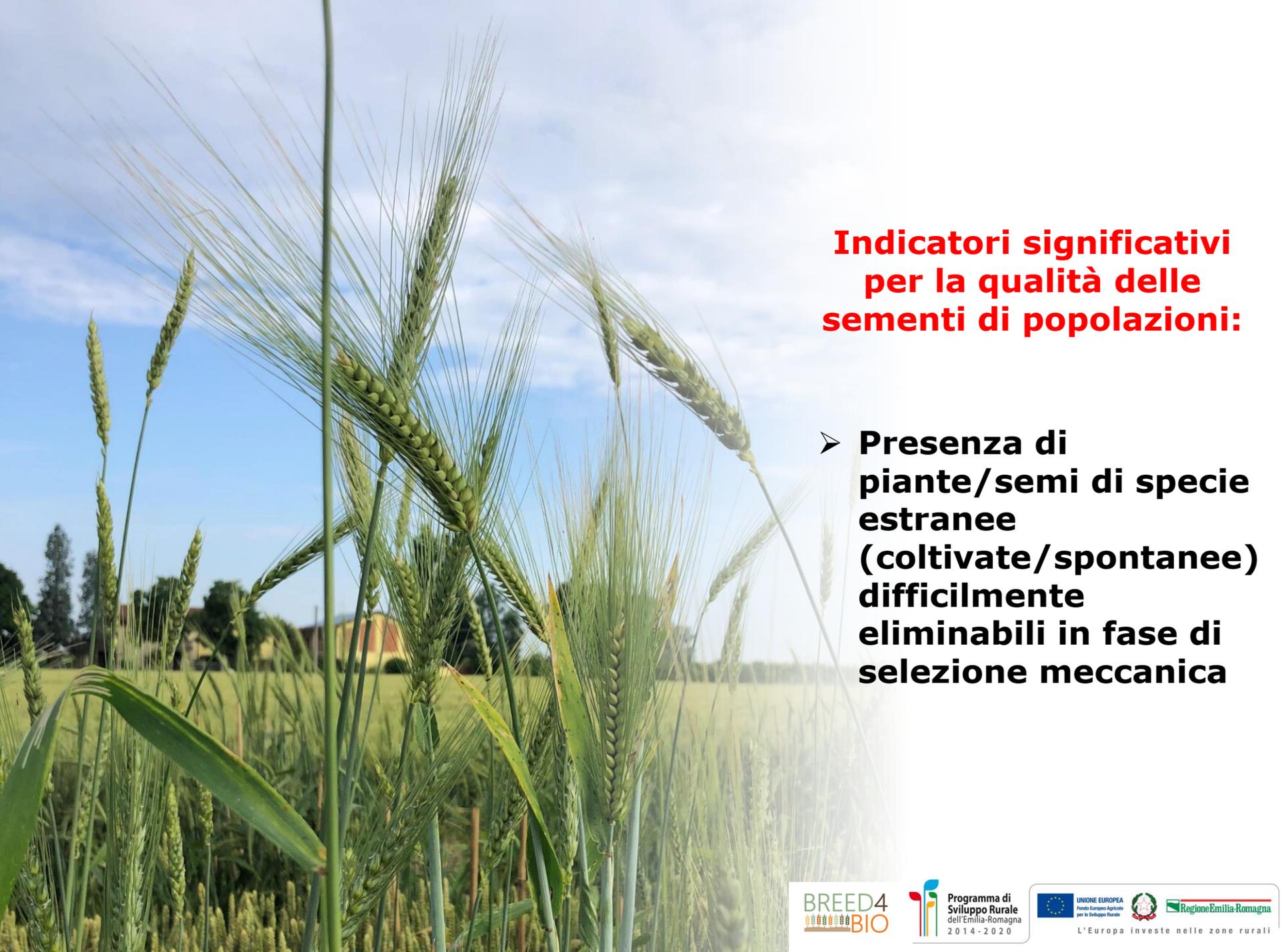
## **Osservazioni generali in seguito ad un ciclo di prove:**

- **La lavorazione della semente nella maggior parte delle parcelle non ha modificato la composizione fenotipica della popolazione al punto da renderle diverse all'osservazione visiva, quindi **LAVORAZIONE CORRETTA;****
- **in alcune parcelle, invece, si è notato una riduzione della scalarità di altezze o della presenza di svettanti nel seme lavorato.**

**Indicatori  
significativi per la  
qualità delle  
sementi di  
popolazioni:**

- **Assenza di  
carbone**





**Indicatori significativi  
per la qualità delle  
sementi di popolazioni:**

- **Presenza di  
piante/semi di specie  
estranee  
(coltivate/spontanee)  
difficilmente  
eliminabili in fase di  
selezione meccanica**



## Indicatori significativi per la qualità delle sementi di popolazioni:

- Località (situazione pedo-climatica → eccessiva altezza → allettamento)





**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!**