

Servizi Back Office per l'AKIS – Intervento SRH06



Incontro tecnico e visita guidata

7 maggio 2026

Tenuta di Cesa

via Cassia 147 /a

Marciano della Chiana (AR)

8.30	Ritrovo presso il Centro Aziendale di via Cassia 147/a Loc Cesa Marciano della Chiana (AR) 43°18'34.0"N 11°49'35.0"E		
9.00	Apertura	Giovanni Sordi	Direttore Terre Regionali Toscane
9.15 – Visita Guidata			
	Le prove nazionali di confronto varietale frumento tenero e duro	Luigi Fabbrini	Terre Regionali Toscane
	Lo stato fitosanitario dei Cereali autunno vernini nei bollettini di agroambiente.info	Lorenzo Neri Riccardo Mori	Servizio Fitosanitario Regionale Università di Firenze -DAGRI
	Il Registro Nazionale delle Varietà di Frumento Tenero, Frumento Duro e Mais	Anna Pia Giulini	CREA – Centro Ricerca Difesa e Certificazione

	Progetto LEGUMINOSE – Intercropping tra leguminose e cereali per l'agricoltura sostenibile in Europa	Leonardo Verdi Shamina Imran Pathan	Università di Firenze -DAGRI
	Visita alle prove agronomiche su Zolfo, Selenio e Zinco	Marco Napoli Antonio Pescatore	Università di Firenze -DAGRI
	Cantiere per la concimazione a rateo Variabile: prova pratica	Daniele Sarri Jacopo Comini	Università di Firenze -DAGRI Ente Terre Regionali Toscane
11.30 – Seminario – Sala del Tabaccaia– Modera e conclude i lavori - Fausta Fabbri - Regione Toscana			
	Intervento programmato	Leonardo Marras	Assessore all'Agricoltura, Economia, Turismo e Attività Produttive - Regione Toscana
11.40	Il servizi di BACK office per l'AKIS: attività 2025 e prospettive	Marco Locatelli	Terre Regionali Toscane
11.50	Presentazione del Progetto Europeo STRATUS	Silvia Innocenti	Regione Toscana
12.10	Conoscenza sito-specifica dei suoli per l'ottimizzazione tecno- tecnologica degli interventi operativi	Daniele Sarri	Università di Firenze -DAGRI
12.30	Caso studio: Concimazione a rateo variabile nel vigneto presso la Tenuta di Cesa	Jacopo Comini	Back Office per l' Akis, Ente Terre Regionali Toscane
12.50	Progetto AGRIP RES - AGricoltura RIGenerativa di Precisione per un futuro RESiliente e Sostenibile (SRG09)	Marco Napoli Antonio Pescatore	Università di Firenze -DAGRI
13.10	Discussione		

13.30	DEGUSTAZIONE DI PRODOTTI TRADIZIONALI TOSCANI CON L'ASSOCIAZIONE LA CONSERVERIA
-------	--

Sala Tabaccaia via Cassia 147/a Loc Cesa Marciano della Chiana (AR) 43°18'34.0"N 11°49'35.0"E			
	Modera e conclude i lavori	Livia Lazzarotto	Regione Toscana
14.30	Intervento programmato	Roberto Scalacci	Direttore Agricoltura e Sviluppo Rurale - Regione Toscana
14.50	FERTO DSS per la fertilizzazione delle colture: spetti normativi	Paola Vassalli Donatella Cavirani	Regione Toscana
15.10	FERTO DSS per la fertilizzazione delle colture: presentazione	Diego Guidotti Iride Volpi	AEDIT srl
15.30	FOCUS GROUP	Chiara Mignani Gianfranco Nocentini	Università di Pisa – DISAA Regione Toscana
16.00	Sintesi del focus group		

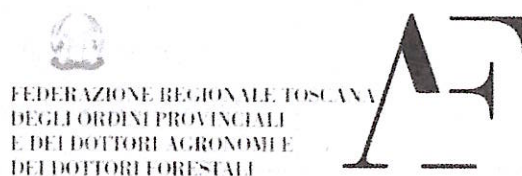


LEGUMINOSE
the way to a green transition

L'evento è valido come riconoscimento di CFP-Crediti Formativi Professionali per gli iscritti Ordine Periti Agrari e Periti Agrari laureati



L'evento è in fase di accreditamento per il riconoscimento dei CFP-Crediti Formativi Professionali per gli iscritti Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali



Ministero della Giustizia

Ai fini organizzativi è gradita la conferma della partecipazione da inviare entro il 5 Maggio 2026 a sara.viscione@terreregionali.toscana.it:

Segreteria organizzativa Servizi Back Office - tel.055/4383427

Responsabile Tenuta di Cesa: luigi.fabbrini@regione.toscana.it - cell. 3351373395

Commento andamento meteo 2024/2025 e sintesi dei risultati

Le semine sono state effettuate nella seconda decade del mese di novembre 2024. La rippatura dei suoli a 30 cm è avvenuta in ritardo e le abbondanti piogge di ottobre (208 mm) non hanno permesso di effettuare interventi di preparazione più in profondità. Le scarse piogge di novembre (-92 mm rispetto al poliennio) hanno invece consentito di preparare i terreni mediante un passaggio con coltivatore a molle pesante e successiva rotoerpicazione superficiale.

La semina è risultata anticipata di circa un mese rispetto all'annata agraria precedente; l'emergenza è stata buona a circa 20 giorni dalla semina. Nel periodo invernale la piovosità è risultata nella media del periodo: leggermente inferiore rispetto al poliennio nei mesi di dicembre e gennaio, mentre da febbraio ad aprile ha superato di circa 20 mm/mese il dato del poliennio (+ 61 mm).

Significativo lo scostamento del dato termico, sia in inverno e sia nei mesi primaverili, mediamente di 2-3 gradi centigradi. Le temperature minime hanno raggiunto valori sotto zero solo in rari casi. Le temperature massime, anche per periodi prolungati, si sono mantenute sopra la media del poliennio di oltre 3 gradi centigradi.

Nel complesso le condizioni descritte hanno consentito alla coltura di non subire stress prolungati, di sviluppare apparati radicali ben consolidati, di avere un ottimo sviluppo testimoniato sia dall'accestimento sia dall'altezza del culmo.

La spigatura delle oltre 270 varietà di frumento in osservazione si è concentrata tra la terza decade di aprile ed i primi giorni di maggio. Tra i frumenti teneri Galloway è stato il più precoce con spigatura il 16 di aprile, rispetto al più tardivo Brigitta che ha spigato il 4 maggio, dopo 18 giorni. Tra i frumenti duri Chienti è stato il più precoce, con spigatura il 20 di aprile, rispetto al più tardivo Aleandros che ha spigato il 3 maggio, dopo 13 giorni.

Nel complesso le condizioni agro-climatiche non hanno condizionato positivamente lo sviluppo della coltura. Le prime due decadi del mese di maggio sono risultate particolarmente piovose con

temperature sotto la media, gli attacchi fungini sono stati limitati e si sono soprattutto caratterizzati per la presenza di septoria.

Le premesse 2025 molto promettenti si sono concretizzate con livelli produttivi molto interessanti sia per i **Frumenti duri** con una media di campo di 8,27 ton/ha , peso ettolitrico medio di 84,1 e pms di 51,8 che per i **Frumenti teneri** con una media di campo di 8,84 ton/ha , peso ettolitrico medio di 82,7 .

Tra i **FRUMENTI DURI** in prova da 4 anni si segnala ANVERGUR con ciclo tra medio tardivo e tardivo con indice di resa di 109 con 5,32 T/ha con 16 campi su 22 dove la resa è stata superiore a 100, ANTALIS con indice di resa di 107 con 5,42 T/ha con 19 campi su 22 dove la resa è stata superiore a 100, AMARCORD, RGT VOILUR, PLATONE . Tra i frumenti duri di recente introduzione (2 anni) si segnala CATONE 6,53 t/ha 112 di indice produttività media che ha raggiunto in 8 campi su 10 indice maggiore di 100, FEDELE (6,42 T/ha) con indice di produttività medio di 110 che ha raggiunto in 8 campi su 10 indice maggiore di 100 e ZANTE (6,24 T/ha) con indice di produttività medio di 110 che ha raggiunto in 9 campi su 10 indice maggiore di 100.

Tra i **FRUMENTI TENERI** in prova da 4 anni si segnala ALGERI (FPS) (ciclo medio precoce) con indice di resa media di 103 e produttività media di 6,77 t/ha con buon contenuto proteico , SOLEHIO (FP) medio tardivo di taglia alta con indice di resa media di 103 e produttività media di t/ha di 6,75. Tra i frumenti teneri di recente introduzione (2 anni) si segnala RGT SCRAMBLER con 8,32 t/ha indice di resa di 111, KWS MILANUM con 8,26 t/ha indice di resa di 110, PROVIDENCE (8,17 t/ha) indice 109, KWS ALPINUM con 8,14 t/ha indice di resa di 108, SY PASSION con 7,21 t/ha, SU VERMILLON (7.18t7ha) , KWS FLEXUM, RGT PANTONE .

ANDAMENTO TERMOPLUVIOMETRICO

TENUTA DI CESA

valori decadali

mese	2025 – 2026				MEDIE POLIENNALI				SCARTO			
	Temperature °C			Pioggia mm	Temperature °C			Pioggia mm	Temperature °C			Pioggia mm
	max	min	media		max	min	media		max	min	media	
Ottobre 2025	20,7	4,9	12,9	0,4	21,8	9,7	15,6	27,8	-1,1	-4,8	-2,7	-27,4
	21,8	6,5	14,2	0,2	20,6	8,2	14,1	24,2	1,3	-1,7	0,1	-24,0
	19,8	10,3	15,0	32,8	18,4	7,6	12,7	31,5	1,4	2,7	2,2	1,3
Novembre 2025	18,6	4,7	11,0	4,8	16,2	6,0	10,9	34,5	2,4	-1,3	0,1	-29,7
	17,1	5,4	10,8	7,8	13,8	4,3	8,9	33,7	3,4	1,0	1,9	-25,9
	10,3	1,4	5,8	28,6	11,6	3,0	7,2	34,3	-1,3	-1,6	-1,4	-5,7
Dicembre 2025	11,2	1,1	5,5	1,8	10,5	1,8	6,0	29,2	0,7	-0,7	-0,6	-27,4
	10,4	3,9	6,6	16,0	11,6	0,5	5,8	19,5	-1,2	3,4	0,7	-3,5
	11,7	1,8	6,6	20,2	9,4	0,6	4,9	22,0	2,3	1,2	1,7	-1,8
Gennaio 2026	7,5	0,0	3,9	44,4	9,1	0,3	4,6	19,9	-1,7	-0,3	-0,7	24,5
	12,0	2,1	6,8	0,6	9,1	-0,2	4,3	15,8	2,9	2,3	2,5	-15,2
	10,9	2,6	6,5	64,4	9,5	-0,3	4,4	16,8	1,4	3,0	2,1	47,6
Febbraio 2026	12,2	5,3	8,6	44,0	10,8	-0,2	5,1	20,4	1,4	5,5	3,4	23,6
	13,7	4,5	9,0	34,0	10,9	-0,4	5,1	17,4	2,8	4,8	3,9	16,6
	17,1	2,8	9,4	0,6	12,0	0,7	6,2	18,4	5,1	2,1	3,2	-17,8
Marzo 2026	16,6	3,9	10,0	6,6	13,0	1,4	7,2	20,0	3,6	2,4	2,8	-13,4
	15,8	5,2	10,7	3,8	15,2	1,7	8,4	13,2	0,6	3,5	2,3	-9,4
	14,7	0,8	7,8	3,2	15,9	2,9	9,5	20,0	-1,2	-2,1	-1,6	-16,8
Aprile 2026									0,0	0,0	0,0	0,0
									0,0	0,0	0,0	0,0
									0,0	0,0	0,0	0,0
Maggio 2026									0,0	0,0	0,0	0,0
									0,0	0,0	0,0	0,0
									0,0	0,0	0,0	0,0

pioggia periodo **314,2**

pioggia periodo **418,8**

valori mensili

mese	2025 – 2026				MEDIE POLIENNALI				SCARTO			
	Temperature °C			Pioggia mm	Temperature °C			Pioggia mm	Temperature °C			Pioggia mm
	max	min	media		max	min	media		max	min	media	
Ottobre 2025	20,8	7,2	14,0	33,4	20,3	8,5	14,2	83,6	0,5	-1,3	-0,1	-50,2
Novembre 2025	15,4	3,8	9,2	41,2	13,9	4,4	9,0	102,6	1,5	-0,6	0,2	-61,4
Dicembre 2025	11,1	2,3	6,2	38,0	10,5	1,0	5,6	70,8	0,6	1,3	0,6	-32,8
Gennaio 2026	10,1	1,6	5,7	109,4	9,2	-0,1	4,4	52,5	0,9	1,7	1,3	57,0
Febbraio 2026	14,3	4,2	9,0	78,6	11,2	0,0	5,5	56,2	3,1	4,2	3,5	22,4
Marzo 2026	15,7	3,3	9,5	13,6	14,7	2,0	8,3	53,2	1,0	1,3	1,1	-39,6
Aprile 2026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maggio 2026									0,0	0,0	0,0	0,0

Commento andamento meteo

2025/2026

Le semine sono state effettuate nella prima decade del mese di novembre 2025. La rippatura dei suoli a 40 cm del mese di Agosto e le condizioni meteo di ottobre, novembre e dicembre con circa -140 mm di pioggia rispetto alla media del poliennio hanno consentito una ottimale preparazione dei suoli (frangizollatura e rotoerpicatura) con concimazione di fondo e semina leggermente in anticipo rispetto alla prassi aziendale .

Le condizioni meteo del mese di novembre con circa - 60 mm di pioggia e dicembre con -30 mm di pioggia rispetto al poliennio hanno permesso alla coltura di affermarsi con un buon approfondimento degli apparati radicali condizione che si è presentata anche nei mesi successivi con piovosità limitata alternata a periodi con maggiore piovosità rispetto alla media poliennale Gennaio (+57 mm) e febbraio (24 mm) caratterizzati da eventi con bassa intensità .

Nel complesso nel periodo da ottobre 2025 a marzo 2026 la piovosità è risultata inferiore alla media del poliennio di circa 100 mm con temperature medie più elevate .

La spigatura delle oltre 270 varietà di frumento in osservazione si è concentrata tra la terza decade di aprile . Tra i frumenti teneri Forcola è stato il più precoce con spigatura il 12 di aprile seguito da Rota 15 aprile (Pinokio, Alaminos il 17 aprile) , rispetto ai più tardivi Coyote e LG Armonk che hanno spigato il 29 di aprile dopo 17 giorni.

Tra i frumenti duri Chienti è stato il più precoce, con spigatura il 17 di aprile seguito da LG Laureano, President, Lg Luigis 18/04 e da Claudio 18/4. Il più tardivo è stato Socrate che ha spigato il 27 aprile, dopo 9 giorni.

Nel complesso la coltura si presenta in ottimo stato vegetativo, ridotta la presenza di fitopatie limitata in questa fase alla sola septoria.

**Scheda colturale
Rete Nazionale**

**Frumento TENERO
2025-2026**

Coltura precedente	GIRASOLE		
Lavorazioni terreno	Ripuntatura con rullo coltivatore		agosto 2025
	Frangizolle		Ottobre 2025
	Coltivatore a molle pesanti		Ottobre 2025
	Rotoerpicatura		13/11/2024
Semina	11 novembre 2025		
Emergenza Media			8/12/2025
Concimazione pre-semina	Organo min. 11.25	2,50 q/ha	10/11/2025
Concimazione copertura	Nitrato Ammonico 26	2.00 q/ha	2/03/2026
	Urea 46	2.00 q/ha	9/04/2026
Diserbo	Fluroxipir 6,4% (72 g/l) +Clopiralid 3,3% (36,9 g/l) +MCPA puro da estere 24,6% (277g/l)		10/04/2026

Rete nazionale Frumento TENERO 2025/2026

Terre Regionali Toscane - Tenuta di Cesa (AR)

R	R	R	R	R	R	R
R	R	R	R	BRIGITTA 120	CLOTILDE 125	R
R	LID FORLANE 120	SY LIAM 121	AUSTIN 122	BOLOGNA 123	RGT ANNAPOLIS 124	R
R	EOLO 119	MAGRITTE 118	ROTA 117	GALLOWAY 116	CARLOTTA 115	R
R	ALAMINOS 110	RGT BOOKMAKER 111	PASODOBLE 112	RGT PARKA 113	DARIBEL 114	R
R	CLARABELLA 109	REBELDE 108	LG ARMONK 107	ZANDALEE 106	GIORGIONE 105	R
R	RGT PROPULSO 100	DESDEMONA 101	VAN GOGH 102	CONCETTA 103	BASALTIC 104	R
R	ARDES 99	COYOTE 98	BRENDA 97	ANZIO 96	LG ALVAREZ 95	R
R	FORCOLA 90	PINOKIO 91	KWS FELICE 92	RGT TORONTO 93	KWS PEPLUM 94	R
R	AMPARA 89	LID GATINEL 88	LG ANOUK 87	SOLEHIO 86	ALGERI 85	R
R	R	R	R	LG ARMONK 84	EOLO 83	R
R	KWS FELICE 78	BRENDA 79	RGT TORONTO 80	CLOTILDE 81	LG ANOUK 82	R
R	ALAMINOS 77	SOLEHIO 76	BOLOGNA 75	VAN GOGH 74	ZANDALEE 73	R
R	BRIGITTA 68	ROTA 69	COYOTE 70	DARIBEL 71	LG ALVAREZ 72	R
R	FORCOLA 67	DESDEMONA 66	GALLOWAY 65	BASALTIC 64	RGT PARKA 63	R
R	CONCETTA 58	SY LIAM 59	MAGRITTE 60	ANZIO 61	AUSTIN 62	R
R	PINOKIO 57	LID GATINEL 56	RGT BOOKMAKER 55	REBELDE 54	CLARABELLA 53	R
R	PASODOBLE 48	RGT PROPULSO 49	ALGERI 50	CARLOTTA 51	KWS PEPLUM 52	R
	GIORGIONE 47	AMPARA 46	ARDES 45	RGT ANNAPOLIS 44	LID FORLANE 43	
R	PINOKIO 41	VAN GOGH 42	R	R	R	R
R	LG ARMONK 40	CLARABELLA 39	LID FORLANE 38	BRIGITTA 37	DESDEMONA 36	R
R	SY LIAM 31	RGT TORONTO 32	DARIBEL 33	GIORGIONE 34	ALGERI 35	R
R	LG ALVAREZ 30	RGT PARKA 29	CONCETTA 28	SOLEHIO 27	ARDES 26	R
R	MAGRITTE 21	KWS PEPLUM 22	AMPARA 23	AUSTIN 24	EOLO 25	R
R	ALAMINOS 20	BRENDA 19	FORCOLA 18	RGT BOOKMAKER 17	GALLOWAY 16	R
R	KWS FELICE 11	RGT ANNAPOLIS 12	CLOTILDE 13	ZANDALEE 14	RGT PROPULSO 15	R
R	CARLOTTA 10	BASALTIC 9	COYOTE 8	LID GATINEL 7	BOLOGNA 6	R
R	REBELDE 1	LG ANOUK 2	PASODOBLE 3	ROTA 4	ANZIO 5	R
R	R	R	R	R	R	R

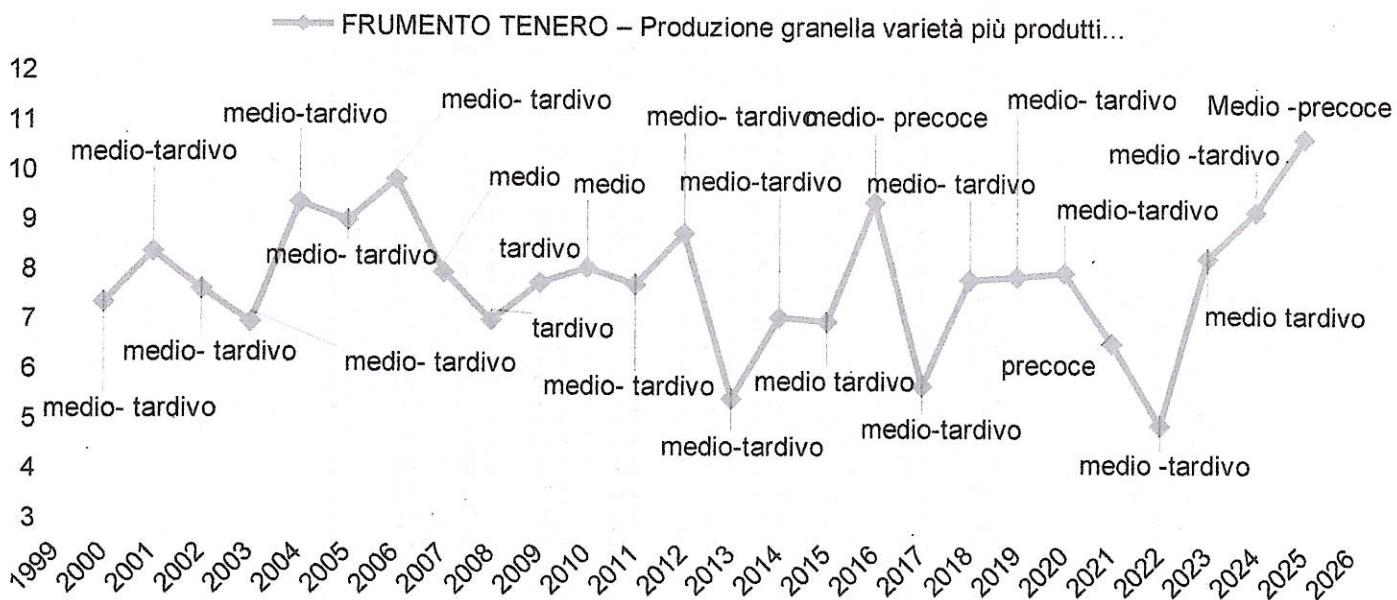
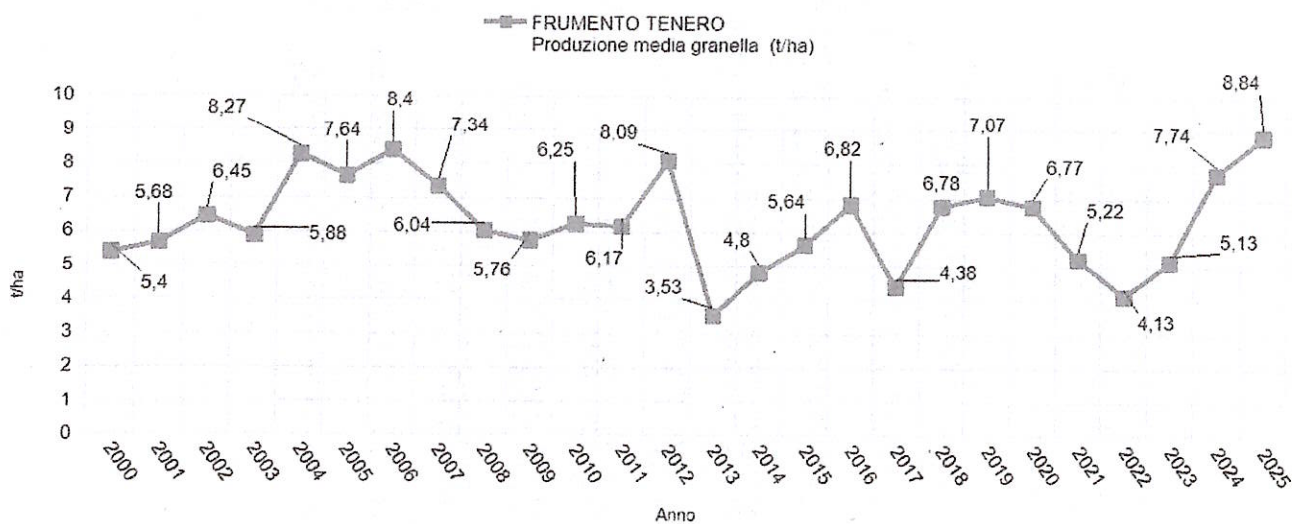


TABELLA 1 - Produzione di granella (t/ha al 13% di umidità) delle 49 varietà di frumento tenero (ordinate per resa media decrescente) in 5 località di prova ⁽¹⁾ (2024-2025)

Varietà ⁽²⁾	Toscana				Lazio			Toscana e Lazio		
	Roccastrada (GR)	Barbaruta (GR)	Marciano della Chiana (AR)	Media Toscana	Tarquinia (VT)	Rieti	Media Lazio	Media	Indice medio	Campi con indice >100
RGT Scrambler	7,91	8,38	8,97	8,42	6,51	4,68	5,60	7,29	108	4
LG Alvarez	8,14	7,32	9,47	8,31	6,32	5,19	5,76	7,29	108	5
RGT Annapolis	8,45	6,64	8,62	7,90	7,31	5,41	6,36	7,29	108	3
KWS Alpinum	8,95	7,34	9,23	8,51	5,56	5,33	5,45	7,28	108	4
Carlotta	7,68	6,94	10,71	8,44	5,68	5,13	5,41	7,23	108	4
RGT Parka	8,74	7,38	9,69	8,60	5,95	4,24	5,10	7,20	107	4
SY Olen	7,69	6,91	9,51	8,04	6,44	5,25	5,85	7,16	107	5
Austin	8,60	6,30	9,61	8,17	6,28	4,98	5,63	7,15	106	4
RGT Pantone	7,93	7,78	8,82	8,18	6,61	4,52	5,57	7,13	106	4
Zandalee	7,33	6,32	9,44	7,70	7,48	5,05	6,27	7,12	106	3
Solehio	7,46	7,50	9,39	8,12	5,76	5,36	5,56	7,09	106	4
KWS Milanum	7,79	7,84	9,73	8,45	5,55	4,54	5,05	7,09	105	3
Atene	8,49	6,69	9,43	8,20	5,82	4,92	5,37	7,07	105	4
Van Gogh	8,18	7,61	8,07	7,95	6,41	4,94	5,68	7,04	105	4
Concetta	8,51	6,06	9,17	7,91	6,81	4,64	5,73	7,04	105	3
Ampara	8,37	6,92	9,77	8,35	5,81	4,30	5,06	7,03	105	4
SU Vermillon	6,88	7,20	9,77	7,95	5,92	5,27	5,60	7,01	104	4
Clotilde	6,88	6,80	9,46	7,71	6,88	5,01	5,95	7,01	104	4
Algeri	7,91	7,85	8,47	8,08	6,06	4,73	5,40	7,00	104	4
Providence	7,85	6,92	10,33	8,37	5,25	4,57	4,91	6,98	104	3
Alagir	8,36	7,73	8,22	8,10	5,56	5,02	5,29	6,98	104	3
Coyote	7,20	6,52	9,10	7,61	7,01	4,97	5,99	6,96	104	3
KWS Flexum	7,56	7,20	9,19	7,98	6,29	4,55	5,42	6,96	104	4
SY Passion	6,25	7,28	9,93	7,82	6,91	4,32	5,62	6,94	103	3
LG Arcibo	8,07	6,93	8,88	7,96	5,72	4,99	5,36	6,92	103	5
RGT Bookmaker	8,14	7,40	7,88	7,81	6,47	4,46	5,47	6,87	102	3
RGT Propulso	6,10	7,68	9,53	7,77	5,67	5,08	5,38	6,81	101	3
SY Milteo	7,96	6,63	9,50	8,03	5,51	4,34	4,93	6,79	101	2
Brigitta	7,40	6,27	9,58	7,75	5,57	4,84	5,21	6,73	100	2
Eolo	8,00	7,76	8,56	8,11	4,62	4,57	4,60	6,70	100	2
RGT Toronto	7,65	8,05	8,84	8,18	4,89	4,05	4,47	6,70	100	3
Atlanta	8,48	6,49	8,70	7,89	4,72	4,99	4,86	6,68	99	2
Artek	7,82	7,60	8,02	7,81	5,15	4,73	4,94	6,66	99	3
Basaltic	7,66	6,90	8,33	7,63	5,18	4,99	5,09	6,61	98	3
Frida	7,55	6,19	9,19	7,64	5,39	4,44	4,92	6,55	97	2
Brenda	7,74	6,01	8,61	7,45	5,03	5,32	5,18	6,54	97	2
SY Lirico	6,54	6,42	9,02	7,33	5,12	4,84	4,98	6,39	95	2
RGT Impavido	7,73	5,49	8,41	7,21	6,23	4,07	5,15	6,39	95	2
Garbino	6,92	5,10	8,24	6,75	6,63	4,84	5,74	6,35	94	2
Pinocchio	7,32	7,80	6,36	7,16	5,66	4,45	5,06	6,32	94	1
Apulia	7,70	5,55	7,71	6,99	5,81	4,75	5,28	6,30	94	3
Modern	6,66	5,63	9,24	7,18	4,71	4,53	4,62	6,15	92	1
LG Anouk	6,52	6,54	7,55	6,87	6,32	3,53	4,93	6,09	91	1
Pasodoble	7,32	6,00	7,44	6,92	4,54	4,52	4,53	5,96	89	0
Giorgione	7,13	4,75	8,41	6,76	4,82	3,65	4,24	5,75	86	0
Bandera	5,28	6,92	6,85	6,35	5,36	4,24	4,80	5,73	85	1
Clarabella	5,68	6,20	8,81	6,90	3,61	4,33	3,97	5,73	85	1
Bologna	5,86	5,18	7,48	6,17	5,47	4,38	4,93	5,67	84	0
Rebelde	7,40	4,96	8,07	6,81	2,91	4,68	3,80	5,60	83	0
Media	7,55	6,77	8,84	7,72	5,74	4,71	5,23	6,72	100	-
DMS (P <0,05)	0,56	0,99	0,67	-	1,21	0,22	-	-	-	-
C.V. (%)	5,49	10,78	5,60	-	15,49	3,45	-	-	-	-

⁽¹⁾ Dalle medie Lazio e Toscana (Lazio escluso il campo di Roma, in quanto non raccolto per danno da sghiali).

⁽²⁾ In rosso le 24 varietà di primo ciclo di prova.

TABELLA B - Indici produttivi (1) e rese medie delle varietà presenti almeno due anni nel quadriennio 2022-2025

Varietà	Toscana (2)						Lazio (2)						Toscana e Lazio							
	2025 (3)		2024 (3)		2023 (2)		2022 (3)		rese medie		2025 (2)		2024 (2)		2023 (2)		2022 (3)		rese medie	
	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice	t/ha	indice
Algeri	105	101	105	100	6,77	103	103	106	102	5,55	103	103	106	108	6,22	103	6,22	103	6,22	103
Solehio	105	106	90	110	6,75	103	106	100	108	5,30	98	101	76	108	6,10	101	6,10	101	6,10	101
Giorgione	88	77	94	102	5,85	89	81	100	102	4,94	91	91	100	102	5,44	90	5,44	90	5,44	90
Bologna	80	92	97	94	5,93	90	94	76	93	4,69	87	87	76	93	5,37	89	5,37	89	5,37	89
Rebelle	88	93	98	93	6,09	93	73	71	95	4,30	80	80	71	95	5,29	87	5,29	87	5,29	87
Media (t/ha)	7,72	7,32	6,23	5,03	6,57	100	5,23	6,18	5,28	5,41	100	5,28	4,97	5,28	6,05	100	6,05	6,05	6,05	100
RGT Scrambler	109	112			8,32	111	107	115		6,36	111	111			7,54	111	7,54	7,54	111	111
KWS Milanum	109	110			8,26	110	97	109		5,91	104	104			7,32	108	7,32	7,32	108	108
KWS Alpinum	110	106			8,14	108	104	107		6,03	106	106			7,29	107	7,29	7,29	107	107
SY Passion	101	110			7,94	106	107	107		6,12	107	107			7,21	106	7,21	7,21	106	106
SU Vermillon	103	104			7,80	104	107	112		6,26	110	110			7,18	106	7,18	7,18	106	106
KWS Flexum	103	111			8,06	107	104	97		5,71	100	100			7,12	105	7,12	7,12	105	105
Providence	108	109			8,17	109	94	99		5,52	97	97			7,11	105	7,11	7,11	105	105
RGT Pantone	106	101			7,77	103	107	103		5,96	105	105			7,05	104	7,05	7,05	104	104
SY Olen	104	105			7,87	105	112	93		5,80	102	102			7,04	104	7,04	7,04	104	104
LG Arcibo	103	108			7,92	105	102	98		5,70	100	100			7,03	104	7,03	7,03	104	104
Artek	101	109			7,88	105	95	101		5,58	98	98			6,96	103	6,96	6,96	103	103
RGT Impavido	93	104			7,42	99	99	116		6,15	108	108			6,91	102	6,91	6,91	102	102
Atlanta	102	109			7,93	105	93	95		5,35	94	94			6,90	102	6,90	6,90	102	102
Alagir	105	90			7,36	98	101	105		5,90	103	103			6,77	100	6,77	6,77	100	100
Frida	99	100			7,49	100	94	102		5,60	98	98			6,73	99	6,73	6,73	99	99
SY Lirico	95	99			7,30	97	95	102		5,64	99	99			6,64	98	6,64	6,64	98	98
Garbino	87	97			6,91	92	110	102		6,01	105	105			6,55	96	6,55	6,55	96	96
Apulia	91	96			7,00	93	101	98		5,68	100	100			6,47	95	6,47	6,47	95	95
Modern	93	92			6,96	93	88	97		5,30	93	93			6,29	93	6,29	6,29	93	93
Media (t/ha)	7,72	7,32			7,52	100	5,23	6,18		5,70	100	100			6,79	100	6,79	6,79	100	100

(1) Fatta pari a 100 la media annuale regionale (2) Tra parentesi, sotto l'anno, si riporta il numero delle località di prova.

**Scheda colturale
Rete Nazionale**

**Frumento DURO
2025-2026**

Coltura precedente	GIRASOLE		
Lavorazioni terreno	Ripuntatura con rullo coltivatore		agosto 2025
	Frangizolle		Ottobre 2025
	Coltivatore a molle pesanti		Ottobre 2025
	Rotoerpicatura		13/11/2024
Semina	11 novembre 2025		
Emergenza Media			8/12/2025
Concimazione pre-semina	Organo min. 11.25	2,50 q/ha	10/11/2025
Concimazione copertura	Nitrato Ammonico 26	2.00 q/ha	2/03/2026
	Urea 46	2.00 q/ha	9/04/2026
Diserbo	Fluroxipir 6,4% (72 g/l) +Clopiralid 3,3% (36,9 g/l) +MCPA puro da estere 24,6% (277g/l)		10/04/2026

Rete nazionale Frumento DURO 2025-2026

Terre Regionali Toscane - Tenuta di Cesa (AR)

R	R	R	R	R	R	R
R	TACITO 90	IRIDE 89	FEDELE 88	BOURBON 87	CLAUDIO 86	R
R	MONASTIR 81	FARAH 82	ADR DU93 83	CHIENTI 84	ANVERGUR 85	R
R	GREGORIO 80	FRICIEDOU 79	AMARCORD 78	LG LUGIS 77	CALVINO 76	R
R	CATALDO 71	FELSINA 72	CATONE 73	CONFUCIO 74	ANTALIS 75	R
R	LG LAUREANO 70	PLATONE 69	MAMELI 68	LG NAUDARIS 67	PRESIDENT 66	R
R	FUEGO 61	RGT VOILUR 62	ZANTE 63	MARCO AURELIO 64	SOCRATE 65	R
R	CLAUDIO 60	MARCO AURELIO 59	SOCRATE 58	IRIDE 57	LG LAUREANO 56	R
R	CHIENTI 51	MAMELI 52	PRESIDENT 53	CATALDO 54	PLATONE 55	R
R	CALVINO 50	ADR DU93 49	ANVERGUR 48	RGT VOILUR 47	BOURBON 46	R
R	FUEGO 41	CATONE 42	LG LUGIS 43	FRICIEDOU 44	FEDELE 45	R
R	CONFUCIO 40	LG NAUDARIS 39	FARAH 38	ANTALIS 37	MONASTIR 36	R
R	TACITO 31	ZANTE 32	FELSINA 33	GREGORIO 34	AMARCORD 35	R
R	TACITO 30	CATONE 29	RGT VOILUR 28	AMARCORD 27	ZANTE 26	R
R	MAMELI 21	PLATONE 22	CATALDO 23	ANVERGUR 24	LG NAUDARIS 25	R
R	CONFUCIO 20	CLAUDIO 19	MARCO AURELIO 18	MONASTIR 17	IRIDE 16	R
R	LG LUGIS 11	ANTALIS 12	FEDELE 13	FELSINA 14	FUEGO 15	R
R	LG LAUREANO 10	ADR DU93 9	BOURBON 8	FRICIEDOU 7	PRESIDENT 6	R
R	SOCRATE 1	GREGORIO 2	FARAH 3	CALVINO 4	CHIENTI 5	R
R	R	R	R	R	R	R

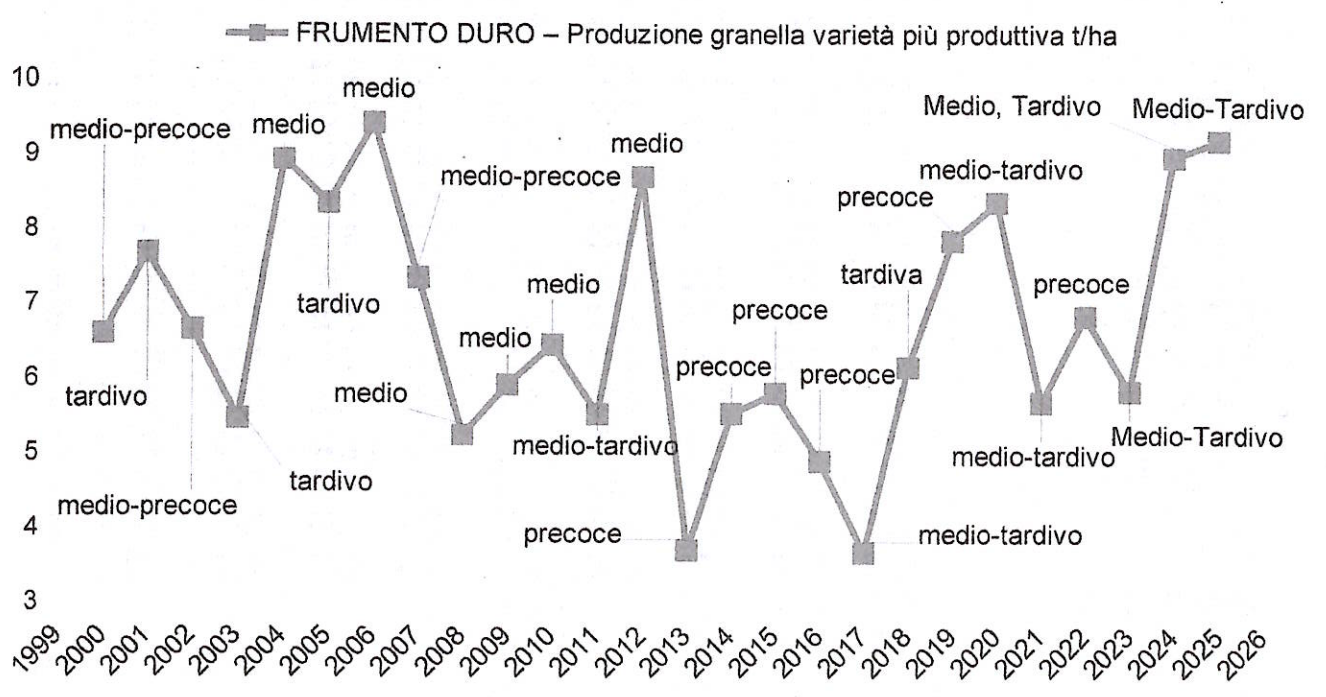
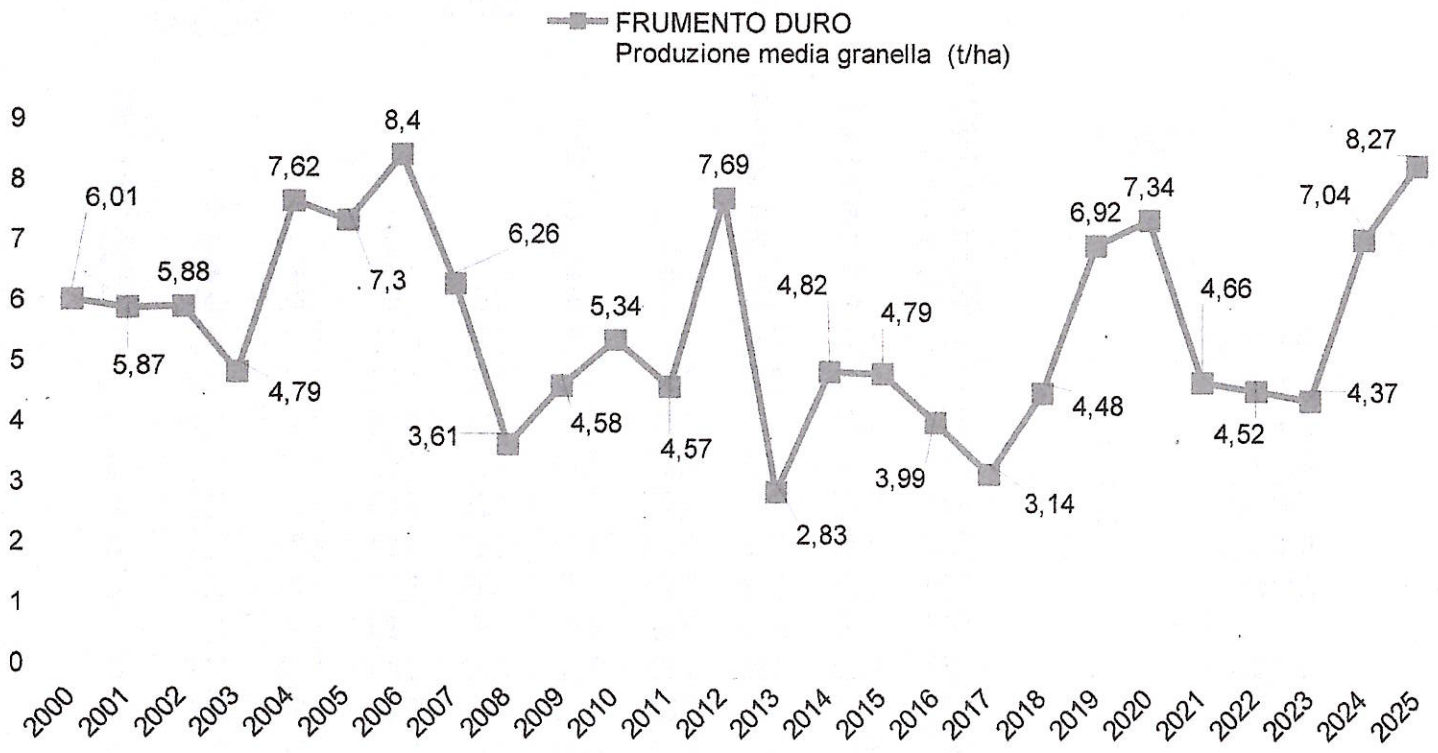


TABELLA 1 - Produzione di granella (t/ha al 13% umidità) nelle 5 località di prova nel 2024-2025

Varietà (1)	Toscana				Lazio			Media areale (5 campi)		
	Marciano della Chiana (AR)	Barbaruta (GR)	Roccastrada (GR)	media	Tarquinia (VT)	Rieti	media	t/ha	indice (2)	campi con indice ≥ 100 (n.)
Anvergur	9,18	6,41	7,53	7,71	7,52	5,10	6,31	7,15	113	5
Calvino	8,37	7,13	7,15	7,55	7,18	4,90	6,04	6,95	110	5
Antalis	8,64	7,40	7,07	7,70	7,20	4,23	5,72	6,91	109	4
Fedele	8,54	6,96	6,60	7,37	7,49	4,65	6,07	6,85	108	4
Catone	8,38	6,86	7,54	7,59	6,63	4,26	5,45	6,73	106	4
Monastir	8,48	6,61	7,36	7,48	6,79	4,24	5,52	6,70	106	4
Zante	9,09	5,56	7,23	7,29	6,77	4,85	5,81	6,70	106	4
LG Naudaris	8,75	6,60	6,64	7,33	6,41	4,67	5,54	6,61	104	3
Gregorio	7,91	6,52	6,88	7,10	7,22	4,49	5,86	6,60	104	4
Platone	8,76	6,14	7,09	7,33	6,12	4,81	5,47	6,58	104	4
Socrate	8,46	5,98	7,44	7,29	6,40	4,54	5,47	6,56	104	4
Fuego	8,16	6,13	6,95	7,08	6,61	4,39	5,50	6,45	102	3
Marco Aurelio	8,27	6,10	7,02	7,13	6,43	4,30	5,37	6,42	101	2
Cataldo	8,03	6,06	6,84	6,98	6,72	4,13	5,43	6,36	100	3
Amarcord	8,81	4,71	7,24	6,92	6,40	4,59	5,50	6,35	100	3
Felsina	7,93	5,90	6,30	6,71	6,90	4,72	5,81	6,35	100	3
RGT Voilur	8,41	5,87	7,29	7,19	5,93	4,26	5,10	6,35	100	3
Mameli	8,15	5,92	7,06	7,04	5,90	4,69	5,30	6,34	100	3
Bourbon	8,93	5,22	6,28	6,81	6,31	4,65	5,48	6,28	99	2
LG Fructis	8,36	5,95	6,96	7,09	5,69	4,45	5,07	6,28	99	3
Tacito	8,11	5,51	6,54	6,72	6,54	4,24	5,39	6,19	98	1
Iride	8,64	4,88	6,19	6,57	6,29	4,83	5,56	6,17	97	2
Claudio	7,75	4,92	6,31	6,33	6,66	4,55	5,61	6,04	95	2
Aleandros	8,18	5,11	6,42	6,57	5,54	4,33	4,94	5,92	94	0
RGT Estedur	7,75	5,40	5,95	6,37	6,14	4,02	5,08	5,85	92	0
President	7,39	5,35	5,66	6,13	6,56	3,64	5,10	5,72	90	1
Verace	7,26	4,37	6,04	5,89	6,56	4,24	5,40	5,69	90	1
Bering	7,96	3,02	7,13	6,04	5,14	4,92	5,03	5,63	89	2
SY Leonardo	8,36	4,21	5,60	6,06	6,27	3,68	4,98	5,62	89	1
Chienti	7,20	4,09	5,72	5,67	6,50	4,49	5,50	5,60	88	2
Media	8,27	5,70	6,73	6,90	6,49	4,46	5,48	6,33	100	
DMS (P <0,05)	0,19	0,91	0,25		0,16	0,11				
C.V. (%)	4,5	7,3	6,3		8,2	3,1				

(1) In rosso le varietà al primo anno di prova. (2) Fatta pari a 100 la media dell'areale

TABELLA 2 - Valori medi dei principali caratteri agronomici e qualitativi di 30 varietà nelle 5 località di prova nel 2024-2025

Varietà (1)	Produzione granella			Spigatura (gg dal 1° apr.)	Altezza piante (cm)	Spighe (n./m²)	Peso ettolitrico (kg/hL)	Peso 1.000 semi (g)	Tenore proteico (% s.s.)	Danni (scala 0-9)				
	t/ha	indice di resa (2)	campi con indice >100 (n.)							allettamento	oidio	septoria	ruggine gialla	ruggine bruna
Anvergur	7,15	113	5	30	93	352	79,1	44,2	12,0	0,0	0,1	1,3	0,1	2,0
Calvino	6,95	110	5	19	89	387	80,5	47,6	12,9	1,8	0,2	2,7	0,0	0,0
Antalis	6,91	109	4	16	87	386	81,8	51,5	13,1	0,3	2,7	4,1	0,0	0,1
Fedele	6,85	108	4	19	92	346	82,6	46,6	12,7	2,2	2,0	2,9	0,1	0,2
Catone	6,73	106	4	27	99	375	79,3	57,2	12,9	0,9	2,1	2,5	1,0	0,7
Zante	6,70	106	4	19	83	358	78,7	51,3	13,3	0,2	0,1	2,4	0,0	0,1
Monastir	6,70	106	4	17	90	397	78,6	50,3	12,7	2,5	0,0	2,4	0,0	0,0
LG Naudaris	6,61	104	3	31	92	374	79,6	48,7	11,5	0,0	1,4	2,8	0,1	1,8
Gregorio	6,60	104	4	18	88	339	78,9	52,5	14,1	0,0	1,3	4,4	1,9	0,3
Platone	6,58	104	4	30	96	392	82,3	43,9	12,8	0,0	2,8	2,6	3,2	0,0
Socrate	6,56	104	4	31	86	394	79,6	41,7	12,6	0,3	0,6	1,9	0,0	0,0
Fuego	6,45	102	3	22	92	349	80,6	45,6	12,9	5,4	1,4	3,8	0,1	0,8
Marco Aurelio	6,42	101	2	27	91	364	77,8	47,6	13,5	0,0	0,1	2,9	0,1	1,4
Cataldo	6,36	100	3	28	88	358	82,2	47,8	12,9	0,0	2,9	3,7	0,1	0,8
RGT Voilur	6,35	100	3	29	82	401	77,7	42,3	13,0	0,0	0,1	2,8	2,1	0,1
Felsina	6,35	100	3	20	89	363	80,0	45,4	13,6	1,2	3,0	3,5	1,1	0,2
Amarcord	6,35	100	3	32	95	372	82,2	47,3	12,2	0,0	0,1	1,8	0,1	0,6
Mameli	6,34	100	3	29	87	403	79,7	42,3	13,1	0,0	1,4	2,8	1,2	0,0
Bourbon	6,28	99	2	30	100	355	80,6	45,0	12,5	0,1	2,7	3,2	0,0	1,3
LG Fructis	6,28	99	3	17	83	348	81,4	53,1	12,8	0,1	0,1	3,5	0,0	0,0
Tacito	6,19	98	1	28	94	348	81,7	48,7	12,3	0,4	2,8	3,0	0,0	1,2
Iride	6,17	97	2	17	81	383	79,3	42,9	13,1	2,5	2,7	5,1	0,0	1,9
Claudio	6,04	95	2	18	91	391	81,4	48,2	13,2	0,0	2,5	4,6	0,1	1,1
Aleandros	5,92	94	0	33	93	376	80,2	45,5	13,4	0,0	1,4	2,8	1,0	0,1
RGT Estedur	5,85	92	0	18	89	376	79,6	45,8	13,1	0,2	1,5	4,8	0,8	0,0
President	5,72	90	1	17	88	353	78,5	50,1	14,0	0,1	2,1	5,2	1,1	1,7
Verace	5,69	90	1	19	90	353	79,5	49,8	13,3	0,0	2,1	3,8	1,2	0,0
Bering	5,63	89	2	30	91	362	75,8	48,1	13,6	0,0	1,3	4,8	1,5	0,1
SY Leonardo	5,62	89	1	19	82	345	77,7	51,5	13,3	2,4	1,4	4,9	0,1	0,0
Chienti	5,60	88	2	13	87	383	79,6	49,6	13,7	1,2	2,2	5,5	0,8	0,0
Media 2025	6,33	100		23	90	369	79,9	47,7	13,0	0,7	1,5	3,4	0,6	0,6
Località														
Marciano della Chiana (AR)	8,27	131		-	98	-	84,1	51,8	12,9	-	-	2,8	-	0,6
Barbaruta (GR)	5,70	90		22	85	317	77,2	37,3	13,9	-	-	-	-	-
Roccastrada (GR)	6,73	106		22	93	-	82,6	-	12,3	-	-	5,6	-	0,6
Tarquinia (VT)	6,49	103		16	93	387	81,5	48,8	12,9	0,7	1,5	5,0	0,3	0,4
Rieti (RI)	4,46	70		33	79	404	74,0	53,0	-	-	-	0,3	0,9	-
Media 2025	6,33	100		23	90	369	79,9	47,7	13,0	0,7	1,5	3,4	0,6	0,6
Media 2020-2024	4,55			28	81	340	79,3	44,5	14,4	0,9	0,9	2,2	1,2	0,9

(1) In rosso sono indicate le varietà al primo anno di prova. (2) Fatta pari a 100 la media dell'areale.

TABELLA B - Produzione media, indici di resa e numero di campi con indice ≥ 100 delle varietà in prova da almeno 2 anni nel poliennio 2022-2025

Varietà	Indici di resa (1)				Poliennio		
	2025 (5)	2024 (5)	2023 (5)	2022 (7)	produzione t/ha	indice (2)	campi con indice ≥ 100 (n.)
2022-2025					22 campi (media = 4,96 t/ha)		
Anvergur	113	122	108	99	5,42	109	19
Antalis	109	103	111	110	5,32	107	16
Amarcord	100	104	118	100	5,12	103	12
RGT Voilur	100	117	108	95	5,12	103	15
Platone	104	97	107	104	5,06	102	14
Marco Aurelio	101	108	95	104	5,06	102	13
Fuego	102	97	109	104	5,03	101	15
LG Fructis	99	95	103	101	4,88	98	9
Bering	89	97	99	106	4,80	97	11
Mameli	100	104	99	90	4,80	97	11
Claudio	95	88	100	107	4,80	97	13
Iride	97	95	93	101	4,77	96	10
Verace	90	102	90	99	4,70	95	9
Monastir (3)	106	-	110	100	5,00	104	13
2023-2025					15 campi (media = 5,10 t/ha)		
Gregorio	104	96	95		5,05	99	8
RGT Estedur	92	100	108		5,04	99	6
President	90	93	104		4,83	95	4
Aleandros	94	86	104		4,77	94	3
SY Leonardo	89	88	99		4,65	91	5
2024-2025					10 campi (media = 5,85 t/ha)		
Catone	106	118			6,53	112	8
Fedele	108	112			6,42	110	8
Zante	106	108			6,24	107	9
Tacito	98	104			5,90	101	5
Felsina	100	97			5,79	99	4
Media anno (t/ha)	6,33	5,37	3,61	4,52			

(1) Posta pari a 100 la media anno. Sotto l'anno, tra parentesi, si riporta il numero dei campi di prova.

(2) Posta pari a 100 la media poliennale dell'areale. (3) Media poliennale di Monastir = 4,82 t/ha; 17 campi.

Le nuove varietà di frumento duro iscritte al Registro Nazionale 2024/2025

TABELLA 1 NUMERO DI NUOVE VARIETÀ DI FRUMENTO DURO ISCRITTE AL REGISTRO NAZIONALE*

2020	2021	2022	2023	2024**
18	13	12	19	11

* fonte SIAN (Sistema Informatico Agricolo Nazionale) ** varietà che hanno terminato le prove di iscrizione nel 2024; di queste Prossimo e Camerone hanno svolto il terzo anno in questa annata. Le varietà da conservazione sono state escluse dal conteggio

TABELLA 5 FRUMENTO DURO PRINCIPALI PARAMETRI AGRONOMICI-MERCEOLOGICI PER VARIETÀ

AREALE CENTRO NORD									
VARIETÀ	PRODUZIONE (t ha ⁻¹)			PESO ETTOLITRICO (kg hl ⁻¹)			PESO 1000 SEMI (g)		
	Biennio	2022/23	2023/24	Biennio	2022/23	2023/24	Biennio	2022/23	2023/24
	%T	%T	%T	%T	%T	%T	%T	%T	%T
Rutor	102	111	94	103	105	102	104	101	106
Burian	101	103	99	103	102	103	98	95	100
Negus	105	110	101	101	102	101	109	109	109
Lg Luigis	104	103	105	100	101	99	103	103	103
RGT Masterdur	117	119	115	99	97	101	96	97	94
RGT Elenur	114	111	117	102	104	100	107	110	103
Menelao	109	116	101	101	102	100	96	95	98
Friscedou	109	119	99	103	105	102	101	100	102
Camerone	107	107	107	104	105	102	96	97	95
Testimone Antalis	106	101	112	102	102	101	107	110	104
Testimone Iride	99	100	97	101	102	99	91	91	92
Testimone Marco Aurelio	95	98	91	98	96	99	102	99	104
Media varietà	108	111	104	102	102	101	101	101	101
Media testimoni	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Media generale	106	108	103	101	102	101	101	101	101
C.V.	6,50	7,20	5,70	3,63	4,99	1,01	5,47	6,23	4,49
d.m.s. 5%	0,2	0,2	0,2	1,4	2,4	0,6	1,2	1,6	1,6
	Biennio	2021/22	2023/24	Biennio	2021/22	2023/24	Biennio	2021/22	2023/24
	%T	%T	%T	%T	%T	%T	%T	%T	%T
Etnea	96	94	97	99	100	98	109	111	106
Prossimo	96	96	97	104	104	103	106	107	106
Testimone Antalis	109	106	112	103	104	101	105	106	104
Testimone Iride	98	99	97	99	99	99	91	90	92
Testimone Marco Aurelio	93	94	91	97	96	99	104	103	104
Media varietà	96	95	97	102	102	101	75	76	75
Media testimoni	100	100	100	100	100	100	97	97	98
Media generale	98	98	99	100	101	100	80	81	80
C.V.	6,70	7,68	5,51	1,34	1,57	1,06	5,35	7,26	3,68
d.m.s. 5%	0,2	0,3	0,2	0,6	0,9	0,6	1,3	2,1	1,4

Località areale Centro Nord: Bergamo (BG), Tolentino (MC) e Arezzo (AR).

La località Bergamo è stata esclusa dalla media nazionale per CV alto nell'anno di prove (2021/22).

Il CV e la d.m.s. si riferiscono all'analisi dei dati nel biennio di tutte le località delle prove agronomiche.

Guida alla scelta del girasole per le semine 2026

TABELLA 1 - Località, istituzioni e responsabili della sperimentazione

Località di prova	Istituzione	Responsabile
Cesa - Marciano della Chiana (AR)	Terre Regionali Toscane - Centro per il collaudo e trasferimento dell'innovazione - Cesa, Marciano della Chiana (Arezzo)	Marco Quattrucci
Budrio (BO)	Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione (CREA-DC) - Budrio (Bologna)	Alessandra Sommovigo
Osimo (AN)	Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura - Centro di ricerca per le Colture Industriali (CREA-CI) - Osimo (Ancona)	Andrea Del Gatto (coordinatore)
Monteleone di Fermo (FM)	Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura - Centro di Ricerca per le Colture Industriali (CRA-CI) - Osimo (Ancona)	Andrea Del Gatto (coordinatore)
Papiano (PG)	Università degli studi di Perugia - Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali - U.R. Agronomia e coltivazioni erbacee - Perugia	Michela Farneselli
Rovigo (RO)	Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura - Centro di ricerca per le Colture Industriali (CREA-CI) - Rovigo	Ilaria Alberti

TABELLA 2 - Varietà di girasole in prova nel 2025

Varietà	Ciclo	Ditta distributrice
1046H SU	Medio	Lidea
Arnetes SU	Medio	KWS
Celestis HO CLP	Medio-precoce	Allseeds
Delicio HO CLP	Medio-precoce	KWS
ES Aromatic SU	Medio-tardivo	Lidea
ES Electric	Medio-precoce	Lidea
LG 50.467	Precoce	Limagrain
LG 50.797 CLP	Medio	Limagrain
LG 58.561 CL	Precoce	Limagrain
MAS8300L	Medio	Mas Seeds
MAS908HOC	Medio-tardivo	Mas Seeds
MAS9100L	Medio-tardivo	Mas Seeds
N4H413 CL	Medio-precoce	Allseeds
N4H471 CL	Medio, Medio-tardivo	Venturoli
Okllaoma	Medio	KWS
P64HE133	Medio-precoce	Pioneer
P64HE144	Medio	Pioneer
P64HE244	Medio	Pioneer
RGT Angello	Medio-precoce	SIS
RGT Billykid	Precoce	SIS
RGT Capitoll	Molto precoce	RAGT
RGT Hanatoll	Medio-tardivo	RAGT
RGT Volcano CLP	Medio-precoce	SIS
Subeo	Medio	Syngenta
Suliano	Medio	Syngenta
Sureli	Medio	Syngenta

In rosso gli ibridi alto oleico.

TABELLA 3 - Caratteristiche produttive delle località di prova (2025)

Località di prova	Produzione acheni (al 9% um.) (t/ha)	Olio		Emergenza-fioritura (n. giorni)	Altezza fusto (cm)	Peso 1.000 acheni (al 9% um.) (g)
		% s.s.	t/ha			
Budrio (BO)	4,26 b	48,8 a	1,89 b	62 d	178 a	63,1 b
Cesa (AR)	5,33 a	46,5 c	2,26 a	54 a	162 b	70,1 a
Monteleone (FM)	2,85 e	47,8 b	1,24 e	65 f	139 d	49,1 e
Osimo (AN)	2,95 e	46,4 c	1,25 e	64 e	160 b	51,6 d
Papiano (PG)	3,57 d	47,3 b	1,54 d	58 b	130 e	54,7 c
Rovigo (RO)	4,05 c	45,6 d	1,68 c	61 c	152 c	55,9 c
Medie	3,83	47,1	1,64	61	154	57,4
C.V. (%)	9,56	3,7	10,51	2,4	5,5	7,6

s.s. = sostanza secca.

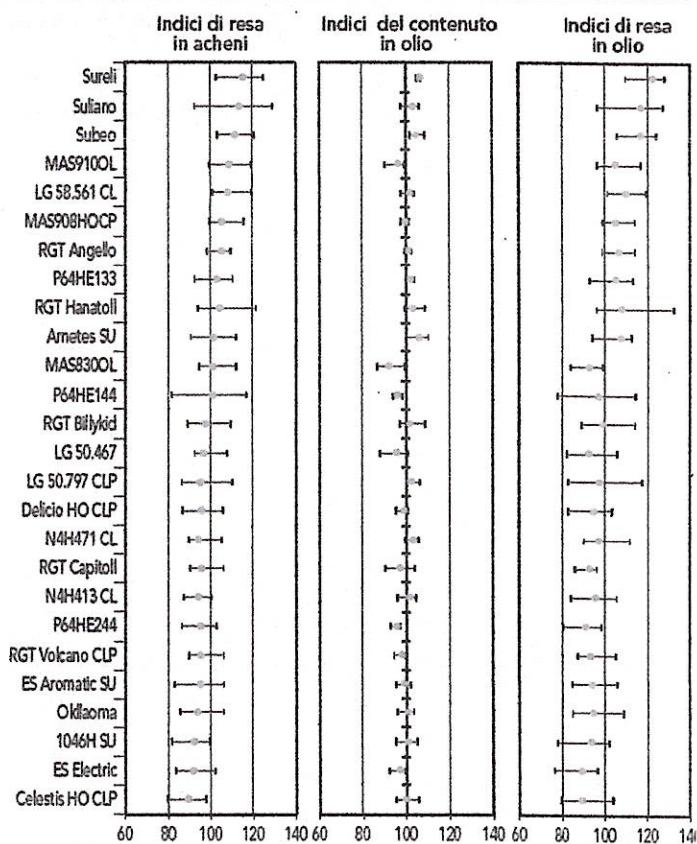
Valori con lettere diverse risultano statisticamente differenti per $P \leq 0,05$ secondo il test di Duncan.

TABELLA 4 - Caratteristiche produttive degli ibridi di girasole nella media delle località di prova (2025)

Varietà	Produzione acheni (al 9% um.) (t/ha)	Olio		Emergenza-fioritura (n. giorni)	Altezza fusto (cm)	Peso 1.000 acheni (al 9% um.) (g)
		% s.s.	t/ha			
1046H SU	3,57 jl	47,5 cg	1,55 fi	62 hi	153 gi	50,0 o
Arnetes SU	3,93 eh	49,7 a	1,77 d	62 hi	169 bc	59,8 dg
CelestisHO CLP	3,42 l	46,8 ei	1,46 hi	61 eg	150 hk	53,4 lo
Delicio HO CLP	3,67 il	46,4 gj	1,56 fi	60 d	146 kn	56,1 hl
ES Aromatic SU	3,60 il	46,5 fj	1,52 fi	60 de	154 gi	54,7 jm
ES Electric	3,48 kl	45,7 ik	1,44 i	58 c	146 km	58,9 ei
LG 50.467	3,70 hl	44,9 k	1,51 fi	57 b	146 km	64,7 ab
LG 50.797 CLP	3,67 il	48,0 be	1,61 fg	63 i	159 eg	53,9 kn
LG 58.561 CL	4,15 ce	47,8 ce	1,81 cd	60 de	159 eg	66,8 a
MAS830OL	3,86 fi	43,3 l	1,52 fi	59 c	162 de	63,9 ac
MAS908HOC	4,06 cf	46,9 dh	1,73 de	61 fh	184 a	62,6 bd
MAS910OL	4,20 bd	45,5 jk	1,73 de	61 dg	173 b	61,4 ce
N4H413 CL	3,63 il	47,7 cf	1,58 fh	63 i	140 n	51,2 no
N4H471 CL	3,65 il	48,5 bc	1,62 ef	63 i	142 ln	51,1 no
Oklaoma	3,59 il	47,4 cg	1,54 fi	60 de	145 kn	59,3 eh
P64HE133	3,95 dh	48,2 bd	1,74 de	61 eg	152 hj	60,2 df
P64HE144	3,79 gj	45,1 k	1,55 fi	61 eg	143 ln	60,6 df
P64HE244	3,62 il	44,9 k	1,48 gi	61 fh	140 mn	59,1 eh
RGT Angello	3,99 dg	47,7 ce	1,73 de	58 bc	149 ik	57,8 fj
RGT Billykid	3,76 gk	47,8 ce	1,64 ef	60 df	147 jl	52,3 mo
RGT Capitoll	3,64 il	45,7 ik	1,52 fi	56 a	130 o	51,1 no
RGT Hanatoll	3,94 dh	48,4 bc	1,73 de	61 dg	160 df	59,0 ei
RGT Volcano CLP	3,61 il	46,0 hk	1,51 fi	60 de	155 fh	56,7 gk
Subeo	4,28 ac	49,1 ab	1,91 bc	62 hi	166 cd	55,8 il
Suliano	4,42 ab	48,4 bc	1,93 ab	61 gh	162 de	57,7 fj
Sureli	4,48 a	50,0 a	2,03 a	63 i	162 de	55,4 jl
Medie	3,83	47,1	1,64	61	154	57,4
C.V. (%)	9,16	3,5	10,06	2,2	5,4	4,3

In rosso gli ibridi alto oleico. s.s. = sostanza secca.
Valori con lettere diverse risultano statisticamente differenti per $P \leq 0,05$ secondo il test di Duncan.

GRAFICO 1 - Intervallo di variazione e valore medio degli indici (*) di resa in acheni, contenuto e resa in olio delle varietà di girasole in prova (2025)



(*) Fatto 100 la media delle rese di tutti gli ibridi in tutti i campi.
Il tondino rosso sta a significare l'indice produttivo medio di tutte le prove; l'ampiezza del segmento che include il tondino rosso indica lo scarto tra resa massima e minima. Una varietà, perciò, risulterà tanto più produttiva quanto più il tondino rosso si troverà spostato a destra rispetto alla linea relativa all'indice medio (100) e potrà considerarsi tanto più affidabile (relativamente a sei areali di saggio, seppure in un solo anno di prova) quanto più è ristretto il segmento che lo contiene.

MAIS Semine 2025

Ibridi di mais precoci

classe Fao 200, 300 e 400

Regioni, enti e ricercatori che hanno realizzato la sperimentazione

Enti operativi, dipartimenti o servizi	Località di prova	Ricercatori	
AMMINISTRAZIONI REGIONALI			
Regione Lombardia	CREA - Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali, sede di Bergamo	Bergamo, Sant'Angelo Lodigiano (LO)	G. Mazzinelli (coordinatore sperimentazione), A. Bossi, M. Carrara, S. Mascheroni
Regione Friuli Venezia Giulia	ERSA - Servizio fitosanitario e chimico, Ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, Pozzuolo del Friuli (UD)	Sedegliano (UD), Rivignano (UD), Castions di Strada (UD)	M. Martinuzzi
Regione Toscana Terre regionali toscane	Centro per il collaudo e il trasferimento dell'innovazione, Cesa (AR)	Marciano della Chiana (AR)	L. Fabbri, M. Quattrucci
Emilia-Romagna	Tutela Ambientale, Società Cooperativa, Ostellato (FE)	Masi San Giacomo (FE)	R. Bucchi, R. Zannini
SOCIETÀ SEMENTIERE			
Limagrain Italia, Busseto (PR)	Centro di ricerca, Corte de' Cortesi (CR)	San Bellino (RO)	F. Cerino Badone

La sperimentazione è stata coordinata dal CREA - Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria - Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture industriali, sede di Bergamo.

TABELLA 2 - Performance produttive e principali caratteristiche agronomiche degli ibridi di mais in prova nel 2025 (media 8 località, 28 repliche)

Ditta distributrice	Ibrido (*)	Indice performance	Produzione indice (%) (±)					Produzione (q/ha 15,5% um.) (±)	Umidità alla raccolta (%)	Piante			Altezza (cm)		Peso cettolirico (kg/HL)	
			2025	2024	2023	2022	2021			spaziate (%)	allettate (%)	n./m²	pianta	spiga		
IBRIDI DI CLASSE 200																
Lidea	LID 5410	119,7	100				125,5	bcdefgh	18,6	1	6	8,1	227	109	75	
RAGT	RGT Cedexx	118,3	95	89	96		119,4	defghij	17,6	1	1	8,1	227	111	76	
Sivam	LID 3306c	110,1	95	95			118,7	efghij	17,5	2	13	8,1	227	112	75	
Syngenta	SY Impulse	116,6	95	87	87	99	83	118,4	efghij	17,3	2	2	7,9	230	110	75
Pioneer	P8834	108,8	91	88				114,2	ghij	18,0	1	11	8,0	225	114	73
KWS	KWS Camillo	108,5	89	87	89			111,6	hij	17,9	3	2	8,0	220	103	75
RAGT	Oxxam	98,1	83					104,2	j	16,9	2	12	8,3	233	111	78
Media 200		111,1					116,0		17,7	2	7		227	110	75	
IBRIDI DI CLASSE 300																
Pioneer	P9911	128,2	106	110				132,1	abcdef	19,2	3	1	7,9	233	114	73
Pioneer	P9944	129,6	105					130,8	abcdef	18,3	1	1	7,9	233	112	73
Dekalb	DKC4231	127,3	103					128,4	abcdefg	18,3	2	0	8,4	219	106	74
Syngenta	SY Arnold	126,5	101	105	101	102	109	126,9	bcdefg	18,3	1	0	7,8	225	111	74
Sivam	ES Calderon	124,9	101	104				126,7	bcdefg	18,8	1	1	8,2	231	114	74
Syngenta	SY Stacio	125,2	101					126,6	bcdefg	18,5	2	0	8,0	228	115	73
KWS	KWS Hypolito	124,8	101	104	102	107		126,1	bcdefgh	18,4	1	1	7,9	217	103	71
Limagrain	Limagold	123,8	99					123,4	bcdefgh	17,7	1	0	8,3	215	103	74
SIS	Kenobis	120,5	98	97	97	101	98	122,8	bcdefgh	18,7	1	2	7,9	230	113	74
RAGT	Inextenso	121,0	96					120,0	defghi	17,3	1	0	8,2	212	101	73
Mas Seeds	Mas 335i	118,4	96					119,7	defghi	18,0	2	1	7,5	231	111	73
Agasaat	Agram	108,9	91					113,8	ghij	20,5	2	1	7,3	225	106	71
Semillas Fitó	Livorno	107,5	86	85	86	84		107,3	ij	17,2	2	1	8,4	224	109	75
Media 300		122,0					123,4		18,4	2	1		225	109	73	
IBRIDI DI CLASSE 400																
Dekalb	DKC5432	140,5	113					141,9	a	20,2	1	0	8,1	232	114	74
RAGT	Socalixx	135,5	109	113	110			136,5	ab	19,9	1	0	8,2	231	114	74
RAGT	Rgt Purodloyd	136,0	108					135,6	abc	19,0	1	0	8,3	220	107	72
Mas Seeds	MAS448g	134,5	107	114				134,3	abcd	18,7	1	1	8,3	223	104	74
Pioneer	P0551	132,1	107	120				133,7	abcde	20,4	1	0	8,0	228	118	72
KWS	KWS Mikaelo	132,2	107	104				133,3	abcdef	19,6	1	1	8,0	231	104	72
SIS	LG31.558	131,1	106	107	106	100	104	132,9	abcdef	20,1	2	0	8,0	236	111	73
RAGT	RGT Parexx	128,8	106	114	111			132,3	abcdef	20,8	2	1	7,8	241	118	72
KWS	KWS Inteligens	130,2	104	103	104	105	107	130,7	abcdef	19,3	1	1	7,7	225	103	73
Syngenta	SY Parago	127,8	103	103				128,8	abcdefg	20,0	1	0	8,3	225	104	72
Limagrain	Invador	128,3	103	103	103			128,4	abcdefg	18,9	1	1	8,2	225	106	74
Agasaat	Maindor	115,3	101					126,4	bcdefgh	21,2	2	12	8,1	238	126	73
Agasaat	Lenon	123,4	98					123,3	bcdefgh	18,8	1	1	7,7	221	109	73
Mas Seeds	Mas 400d	119,8	96					120,7	cdefghi	19,5	1	1	7,8	233	111	72
Media 400		129,7					131,3		19,7	1	1		229	111	73	
Media gen.		122,9					125,1		18,8	1	2		227	110	73	
DMS 5%							12,2		1,2				11	8	2	
C.V. (%)							9,4		5,9				5,2	8,5	1,8	

(*) In rosso gli ibridi novità 2025. (†) Espresa rispetto alla media generale di ciascun anno posta = 100. (‡) Valori contenenti una stessa lettera non differiscono tra loro secondo il test di Duncan per P ≤ 0,05.

Nuovi ibridi di mais: risultati RNV delle prove 2025

Enti e ricercatori che hanno partecipato alla sperimentazione 2024-2025

Ente	Responsabili
Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste - Dipartimento della politica agricola comune e dello sviluppo rurale. Disr V - Direzione generale dello sviluppo rurale; servizio fitosanitario centrale, produzioni vegetali	B.C. Faraglia, D. Strazzulla
COORDINAMENTO E PROVA DESCRITTIVA	
Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria - Centro di ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC CREA-DC Milano e CREA-DC Tavazzano (LO)	P.G. Bianchi, A. Giulini, C. Delogu, M. Zuffada, M. Cremonesi, L. Antonietti, E. Novarina
PROVE AGRONOMICHE	
CREA-CI - Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali - Bergamo	G. Mazzinelli, S. Mascheroni, A. Bossi, M. Carrara
CREA-DC Lonigo (VI)	E. Visentini, L. Cavion
CREA-DC Bologna, Azienda «Bagnaresa» - Budrio (BO)	G. Corsi, S. Tonti V. Moschini, A. Sarti, F. Govoni
Capac - Consorzio agricolo piemontese per agroformiture e cereali (TO) e Fondazione Podere Pignatelli - Villafranca Piemonte (TO)	R. Pons, A. Pilati, P. Colombatto, S. Maruccia
Agricola 2000 - Servizi e ricerca in agricoltura - Trignano (MI)	D. Severi, G. Pedretti, S. Panzetti
Terre regionali toscane - Settore gestione Tenuta di Cesa, innovazione, progetti europei - Marciano della Chiana (AR)	M. Locatelli, L. Fabbri, M. Quattrucci, G. De Corso
Tutela ambientale soc. coop. a rl - Ostellato (FE)	R. Bucchi, D. Sardelli

TABELLA 4 - Ibridi di mais da granella classe Fao 300 nel 2025 (1)

Ditta	Ibrido	Indice performance (% sui testimoni)	Produzione (t/ha 15,5% um.)	Indice di produzione (% sui testimoni)	Umidità alla raccolta (%)	spezzate	Piante allettate (%)	Peso etilico (kg/ha)	Ditta	Ibrido	Indice performance (% sui testimoni)	Produzione (t/ha 15,5% um.)	Indice di produzione (% sui testimoni)	Umidità alla raccolta (%)	spezzate	Piante allettate (%)	Peso etilico (kg/ha)
IBRIDI TESTIMONI																	
Ta	SIS Kenobis	97	12,0	98	16,8	0	5	71,9	RAGT	RGT Riexxling	107	13,0	107	15,9	0	3	71,6
Ta/u+	MAS Seeds MAS 51.G	102	12,4	102	16,5	1	3	72,2	Limagrain	Bosetti	105	12,6	104	16,0	1	2	70,9
Ta/u-	Bayer DKC4316	101	12,1	100	16,0	0	1	72,5	RAGT	Outbaxx	103	12,3	101	16,5	0	1	71,9
Ta(2)	RAGT Fidoxxi	100	9,98	100	15,9	0	0	72,5	Mas Seeds	MAS 409H	103	12,7	105	16,2	1	8	71,2
TaV1	KWS KWS Eldorado	100	9,16	100	17,3	1	3	74,9	Pioneer	P91052	102	12,3	101	16,0	1	3	72,2
TaV2	Limagrain Belgrano	100	8,92	100	16,1	1	3	74,7	RAGT	Wuolfganxx	101	12,4	102	16,5	1	3	69,6
TaV3	KWS Marcello	100	9,17	100	16,3	0	1	73,9	RAGT	RGT Walabixx	99	12,1	100	16,6	0	4	70,5
TaW	MAS Seeds Capsir	100	10,3	100	17,4	0	5	73,4	Bayer	DKC09462	99	12,2	100	16,5	0	6	72,1
TaWx	Corteva P9718E	100	11,2	100	17,0	0	0	73,4	RAGT	Kolanto	97	12,1	99	17,2	1	4	71,1
NUOVI IBRIDI																	
Pioneer	P95287	119	14,2	116	15,9	0	0	72,9	Lidea	Berwyn	96	11,5	94	16,1	0	1	71,2
KWS	Kws Vigento	116	14,1	116	16,8	0	2	71,0	Pioneer	P90810	95	12,0	98	16,4	0	10	71,6
Pioneer	P00733	116	14,0	115	16,6	0	1	71,8	Pioneer	Media di campo	-	12,3	-	16,4	0	3	71,9
KWS	Kws Maxoro	116	13,9	114	16,1	0	1	68,3	Media Ta	-	-	12,2	-	16,5	0	3	72,2
Pioneer	Jornett	114	13,7	113	16,4	1	0	72,1	Media TaV3	-	-	9,17	-	16,3	0	1	73,9
Bayer	DKC4952	111	13,6	112	16,4	0	5	72,8	D.M.S. 5%	-	-	0,79	-	0,55	-	-	0,90
Pioneer	P99215	111	13,3	109	16,5	0	1	71,7	D.M.S. 1%	-	-	1,04	-	0,72	-	-	1,19
Pioneer	P93544	111	13,4	110	16,6	1	1	71,8	C.V. (%)	-	-	9	-	4,8	-	-	1,8
Pioneer	P92919	110	13,4	110	16,6	0	2	71,4	(1) Media di 8 località. Si riportano i dati statistici ottenuti elaborando i dati degli ibridi iscritti nel 2025 (2° e 3° ciclo)								
Limagrain	Yvanoey	110	10,1	110	16,4	1	0	72,0	Ta = testimone agronomico; Tu+ = testimone umidità superiore;								
Bayer	DKC4951	110	13,1	108	16,5	0	0	71,9	Tu- = testimone umidità inferiore; Ta(2) = testimone granella di tipo semivetro;								
Limagrain	LG31389	109	13,4	110	16,5	0	4	71,0	TaWx = testimone granella di tipo waxy; TaW = testimone granella bianca;								
KWS	Gintonico	109	13,0	107	15,7	0	1	69,2	TaV1 = testimone granella tipo Marano; TaV2 = testimone granella tipo Nostrano dell'isola; TaV3 = testimone granella tipo Cornè Francese.								
Pioneer	P92307	107	13,3	109	16,6	0	6	72,8									

TABELLA 3 - Ibridi di mais da granella classe Fao 200 nel 2025 (1)

Ditta	Ibrido	Indice performance (% sui testimoni)		Produzione (t/ha 15,5% um.)		Indice di produzione (% sui testimoni)		Umidità alla raccolta (%)		Pianta (%)		Peso ettolitrico (kg/ht)	Ditta	Ibrido	Indice performance (% sui testimoni)		Produzione (t/ha 15,5% um.)		Indice di produzione (% sui testimoni)		Umidità alla raccolta (%)		Pianta (%)		Peso ettolitrico (kg/ht)					
		100	10,5	110	17,0	1	1	69,7	Spezzate	allattate	Spezzate				allattate	100	10,5	110	17,0	1	1	69,7								
IBRIDI TESTIMONI													Syngenta	SY Cascadia	108	9,80	107	16,0	1	0	73,2	Lidea	LID1033C	108	10,6	108	16,3	0	0	74,1
Ta	Syngenta	SY Infinite	110	10,5	110	17,0	1	1	69,7	Freiherr V.M.S.	Monaco	108	9,96	109	16,5	1	3	72,7												
Ta	Syngenta	SY Impulse	104	9,83	103	15,9	1	2	72,3	Pioneer	Minustra	107	10,5	110	16,6	0	7	72,0												
Ta	KWS	Kasimens	86	8,21	86	16,6	1	2	72,3	Pioneer	P81054	107	10,6	111	16,2	5	6	71,7												
Ta(2)	KWS	KWS Camillo	100	9,93	100	16,6	0	0	71,7	RAGT	RGT Lixxburg	107	10,4	106	16,0	0	0	71,2												
TaV1	American Genetics	Indel	100	8,96	100	17,6	1	0	75,4	Bayer Cropsience	DKC2357	106	10,3	108	17,2	2	3	70,3												
TaV2	Limagrain	Belgrano	100	9,17	100	16,5	0	0	74,9	Lidea	LID1450C	106	9,97	108	16,1	1	3	73,3												
TaV3	MAS Seeds	MAS 21M	100	9,11	100	16,8	0	0	73,3	Pioneer	LBS2780	106	10,1	106	15,9	1	5	73,1												
TaWx	Corteva	P9718E	100	10,4	100	17,0	0	1	72,5	Freiherr V.M.S.	Karmelit	106	10,5	107	16,3	0	3	71,7												
Tu+	Bayer Cropsience	DKC4316	100	11,4	100	16,3	0	0	72,3	Syngenta	Bravia	105	9,98	104	15,6	2	1	71,4												
NUOVI IBRIDI													Syngenta	SY Umbrella	105	9,47	104	15,9	1	1	72,9									
Bayer Cropsience	DKC4150	133	12,6	133	16,5	1	1	70,6	Panam	Izaro	105	10,2	107	16,7	1	4	73,0													
Syngenta	Kenneth	128	12,0	126	16,3	0	0	70,7	Pioneer	P83100	105	9,86	104	16,2	1	0	72,6													
Bayer Cropsience	Coxmox	124	11,6	122	16,4	0	0	72,0	Syngenta	SY Showtime	104	9,49	104	15,6	3	1	73,8													
RAGT	RGT Friexland	124	11,8	124	16,7	1	1	72,1	Bayer Cropsience	Elantra	104	11,8	129	16,5	2	0	71,8													
Syngenta	SY Aroma	123	11,6	122	16,3	1	0	71,1	RAGT	RGT Toldixx	104	9,85	104	16,3	1	2	72,2													
Pioneer	P89844	123	9,92	103	16,4	1	1	72,6	Freiherr V.M.S.	Turkiss	104	9,54	105	15,9	6	0	72,0													
RAGT	RGT Adelexx	123	11,7	123	16,4	1	1	70,9	Freiherr V.M.S.	Sixpack	103	10,1	103	15,9	1	0	71,8													
Pioneer	Pirene	122	11,6	122	15,6	1	5	72,1	Syngenta	Crossfit	103	9,43	104	16,4	1	1	72,9													
Bayer Cropsience	Faylinn	121	11,4	120	16,5	1	0	70,3	Freiherr V.M.S.	Luther	103	10,2	104	16,1	1	2	72,3													
Pioneer	P82515	121	11,5	121	15,7	2	2	71,4	Freiherr V.M.S.	Farmadel	103	9,98	105	16,7	1	4	71,1													
Syngenta	SY Danube	121	11,7	123	16,4	1	7	69,7	Panam	Alessandro	103	9,93	103	16,0	0	5	73,2													
RAGT	RGT Rexkato	120	11,4	120	16,2	0	2	71,9	Syngenta	SY Detective	103	10,2	104	16,3	1	2	73,6													
Syngenta	SY Stimulus	120	11,4	120	17,0	1	0	69,2	Limagrain	LG31248	103	10,1	102	16,3	0	0	73,4													
Mas Seeds	Megalodon	120	11,3	118	16,0	1	0	71,2	SeedGenetics	Sublimall	102	9,40	103	16,6	2	1	71,6													
Syngenta	SY Winston	120	11,3	119	16,5	1	0	69,7	Syngenta	Virtus	102	10,3	104	16,6	1	3	72,4													
Lidea	Oklahoma	120	11,8	120	16,3	0	1	72,4	Freiherr V.M.S.	Polsad	102	10,0	102	16,1	2	0	71,9													
Lidea	Sunford	120	11,3	115	16,7	1	1	72,0	RAGT	RGT Excalfo	102	10,3	104	16,2	2	5	73,3													
Bayer Cropsience	DKC3951	119	11,2	118	16,4	1	0	72,8	Bayer Cropsience	Luminis	101	10,6	108	16,5	3	10	72,9													
RAGT	Bellagio	119	11,2	118	16,2	0	1	72,5	Syngenta	Jostar	101	9,66	101	15,9	5	1	70,7													
Freiherr V.M.S.	Farmadmin	119	10,9	120	16,5	1	3	72,2	Syngenta	SY Paulina	101	9,16	101	16,0	1	2	74,4													
Freiherr V.M.S.	Rexius	116	11,6	118	16,6	0	3	70,9	Mas Seeds	MAS 123W	101	9,78	99	15,4	1	0	73,0													
Syngenta	SY Integrity	116	11,3	119	16,7	0	6	70,6	Freiherr V.M.S.	Beryl	100	10,3	104	16,4	1	8	72,8													
Lidea	Westerling	115	10,8	113	15,8	0	1	72,0	Freiherr V.M.S.	Talent	100	9,84	100	16,2	1	1	73,3													
Lidea	Indianola	115	11,2	117	17,1	1	1	71,9	Lidea	Grejoy	100	9,02	99	16,0	1	0	72,3													
Pioneer	Melodixira	115	10,8	113	16,0	1	1	71,4	Freiherr V.M.S.	Farmalin	100	9,54	100	16,5	3	0	70,6													
RAGT	RGT Xxenturion	115	10,9	115	15,8	1	3	72,2	Lidea	LID2358C	99	11,3	115	16,9	0	0	73,2													
Limagrain	Sandreen	114	10,5	115	16,6	1	2	73,0	Pioneer	P85137	99	9,71	102	16,1	1	8	71,1													
Pioneer	P83337	114	10,7	113	15,9	1	1	71,2	RAGT	Sixkley	99	9,25	97	15,8	1	0	73,0													
SeedGenetics	Vibration	114	10,9	115	16,1	2	3	71,5	Syngenta	SY Lactos	99	9,71	99	16,6	4	11	71,7													
RAGT	Kickbox	114	10,3	113	16,1	1	1	73,0	Panam	Elyna	99	9,69	102	16,7	1	6	72,9													
Lidea	LID2039C	113	11,7	123	15,6	0	1	71,1	Pioneer	Onesoul	99	9,75	102	15,9	1	11	71,9													
Panam	Calistae	112	10,7	112	16,9	1	0	73,7	Pioneer	P81206	99	9,33	98	16,1	1	2	72,7													
RAGT	RGT Fuxxi	112	11,1	113	16,6	1	2	71,6	RAGT	RGT Knoxx	98	9,92	101	16,9	1	4	72,7													
Pioneer	LBS2586	111	10,6	111	16,3	1	2	72,3	Limagrain	Megalitic	98	9,89	99	16,5	2	1	74,0													
Freiherr V.M.S.	Farmarek	110	10,9	111	16,6	1	1	71,8	RAGT	RGT Extragon	97	9,22	97	15,9	1	3	72,3													
Bayer Cropsience	DKC4320WX	110	11,4	110	16,2	1	1	71,6	RAGT	RGT Ofenbaxx	97	9,52	100	16,5	1	8	71,5													
Pioneer	P86619	110	10,7	113	16,2	1	7	72,1	SeedGenetics	Pincus	97	10,1	102	16,4	0	11	72,5													
Pioneer	P86101	109	10,4	109	16,4	1	2	74,1	RAGT	RGT Axxolo	96	10,2	103	16,6	6	7	72,0													
Pioneer	UXXENTIS	109	10,3	109	16,1	1	3	71,6	Mas Seeds	Stellaris	96	8,84	97	16,5	3	0	72,4													
Panam	Izel	109	10,5	111	16,6	1	5	71,0	Mas Seeds	Starhawk	96	8,63	95	15,3	3	1	73,2													

