



REGIONE MARCHE



PROVE SPERIMENTALI CEREALI

2022 - 2023 - 2024

a cura di:

Catia Governatori - AMAP

Antonella Petrini, Donatella Fuselli, Giulia Falistocco - CERMIS

Nella presente pubblicazione si riporta l'attività sperimentale di confronto varietale su cereali, coordinata a livello nazionale dal CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Le prove sono svolte dall'AMAP nelle località di Jesi (AN) e Santa Maria Nuova (AN) e dal CERMIS (Centro Ricerche e Sperimentazione per il Miglioramento Vegetale "N. Strampelli") nelle località di Tolentino (MC) e Pollenza (MC).



Si riportano nel presente opuscolo i dati relativi a ciascuna specie: frumento duro, frumento tenero, orzo e triticale in coltivazione convenzionale; per il frumento duro anche in biologico. Sono riferiti alla sperimentazione svolta nelle annate agrarie: 2021/2022 – 2022/2023 – 2023/2024.

I dati sperimentali sono pubblicati annualmente anche nel sito internet www.amap.marche.it e nelle riviste "L'Informatore Agrario", "Terra e Vita".

FRUMENTO DURO E TENERO

IMPOSTAZIONE PROVE

Le prove di confronto varietale sono effettuate annualmente, con coordinamento del CREA “Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l’Analisi dell’Economia Agraria – Centro di ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali – sez. di Foggia per il frumento duro e sez. di Vercelli per il frumento tenero”, su un elenco di cultivar, di cui alcune al primo anno di prova, altre vengono ripetute negli anni. Il seme è fornito dalle ditte sementiere, conciato per la conduzione in convenzionale e non conciato per il biologico.

Lo schema sperimentale, come da protocollo definito dal CREA, è a blocchi randomizzati con tre ripetizioni e la parcella elementare è di 10 m².

I campi prova presentano le seguenti caratteristiche:

Località	Altitudine (m s.l.m.)	Terreno
Jesi (AN)	80	Argilloso (pianura)
Santa Maria Nuova (AN)	200	Tendenzialmente argilloso (collina)
Tolentino (MC)	184	Argilloso – (pianura interna)

Coltivazione tradizionale:

- precessione colturale: trifoglio da sovescio (Jesi), girasole (Tolentino), mais (Santa Maria Nuova);
- preparazione del terreno con aratura, estirpatura e affinamento mediante erpice rotante;
- densità di semina: 350 cariossidi germinabili/m² per il frumento duro e 450 cariossidi germinabili/m² per il frumento tenero;
- semina svolta nei mesi di novembre e dicembre, seguita da rullatura;
- concimazioni effettuate tenendo conto della dotazione del terreno, verificata con analisi:
 - o in presemina (solo per eventuali elementi in carenza),
 - o in fase di accestimento,
 - o in fase di inizio levata,
 - o in fase di fine levata/inizio botticella se necessario frazionare in tre concimazioni;
- trattamento diserbante contro le erbe infestanti nel periodo primaverile (marzo/aprile);
- raccolta: fine giugno/inizio luglio.

Coltivazione biologica:

- precessione colturale: favino, trifoglio da sovescio, maggese;
- preparazione del terreno con aratura e affinamento mediante erpice;
- densità di semina: 500 cariossidi germinabili/m² per il frumento duro;
- semina svolta nei mesi di novembre e dicembre, seguita da rullatura;
- concimazioni effettuate tenendo conto della dotazione del terreno, verificata con analisi e utilizzando concimi organici:
 - o in presemina,
 - o in fase di accestimento;
- raccolta: fine giugno/inizio luglio.

Le schede agronomiche di ciascuna prova e distinte per località sono consultabili nella rivista “L’Informatore Agrario” n. 28/2024 speciale “Grano tenero”, n. 29/2024 speciale “Grano duro”, n. 32/2024 “Grano duro Biologico”.

Nelle tabelle che seguono, distinte per località, sono riportate le medie della produttività, delle caratteristiche agrobiologiche, merceologiche e qualitative per ciascuna varietà introdotta nella lista sperimentale degli ultimi tre anni.

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE CONVENZIONALE

Località: JESI (AN)

Anno/i di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			Ciclo vegetativo
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Semi bianconati (%)	Semi volpati (%)	Peso 1000 semi (g)	GAC	INFRA-TEC	GLUTOMATIC, GLUTEN-INDEX	MINOL-TA		
												Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	Indice di glutine	Glutine secco (% s.s.)	Indice di giallo "b"	
2022 - 2023 - 2024	ANVERGUR	110	30	93	0	0	1	1	21	4	42,6	81,6	12,5	82	9,9	25	Medio-tardivo
	RGT VOILUR	106	30	80	0	0	0	0	20	2	41,4	81,1	12,5	66	10,1	23	Medio-tardivo
	VERACE	105	22	92	0	0	0	0	9	4	52,7	84,4	14,1	86	11,1	24	Precoce
	AMARCORD	104	31	96	0	1	0	0	27	5	46,6	85,8	12,5	97	8,5	21	Tardivo
	IRIDE	104	22	81	0	0	0	0	9	3	45,3	83,9	12,9	85	8,9	18	Medio-precoce
	ANTALIS	104	22	88	0	1	0	0	13	4	51,8	84,8	13,6	80	9,0	19	Medio-precoce
	LG FRUCTIS	103	23	81	0	0	0	1	24	2	51,9	85,5	12,4	96	8,1	22	Medio-precoce
	MAMELI	102	30	88	0	0	0	1	6	3	42,5	83,3	13,6	90	10,3	27	Medio-tardivo
	FUEGO	101	26	93	1	0	0	1	14	4	44,4	84,1	13,2	67	10,2	21	Medio
	MARCO AURELIO	99	27	91	0	1	0	1	6	7	45,3	82,0	13,9	95	11,0	24	Medio
	LG INDIANAPOLIS	98	30	91	0	0	0	1	9	2	44,6	83,2	13,4	83	10,4	23	Medio-tardivo
	BERING	97	29	93	0	0	0	0	12	6	48,9	82,9	13,5	86	10,2	22	Medio-tardivo
	PLATONE	97	30	86	0	0	0	0	8	1	46,4	86,6	13,2	90	10,3	23	Medio-tardivo
	CASTELDOUX	95	32	89	0	1	0	1	12	4	43,0	81,6	12,8	50	10,5	25	Tardivo
	CLAUDIO	92	25	89	0	1	0	2	17	8	50,2	84,6	14,0	85	9,5	19	Medio-precoce
	FEDERICO II	87	20	96	0	0	0	1	4	3	53,2	84,8	15,2	89	11,3	18	Precoce
2022-23	MONASTIR	112	28	91	0	0	0	0	12	14	49,8	81,0	13,3	86	9,8	17	Medio
2023-24	SY LEONARDO	110	20	86	0	2	1	0	10	4	54,1	82,9	13,5	94	10,0	19	Precoce
2022-23	MONTALE	104	35	84	0	0	0	0	11	3	40,8	81,6	12,9	83	10,1	19	Tardivo
2022-23	TITO FLAVIO	104	32	92	0	0	0	1	14	2	47,3	81,5	13,0	86	9,4	21	Medio
2023-24	ALEANDROS	102	31	100	0	1	0	0	14	5	46,5	84,5	13,2	94	9,8	24	Tardivo
2023-24	GREGORIO	101	19	91	0	1	1	2	4	7	51,3	81,0	14,5	94	10,1	23	Medio-precoce
2023-24	SY NILO	101	20	92	0	2	0	2	22	2	48,9	81,9	13,6	87	9,4	19	Precoce
2022-23	DIOGENE	100	34	87	0	0	0	0	8	10	44,8	85,0	13,7	71	10,7	21	Medio-tardivo
2023-24	RGT ESTEDUR	98	20	95	0	2	0	1	14	8	47,3	83,5	13,6	71	11,3	19	Medio-precoce
2023-24	PRESIDENT	95	17	92	0	1	0	3	10	3	53,3	82,8	14,3	72	10,4	19	Precoce
2023-24	SY INDREN	95	20	97	0	1	0	0	6	5	55,3	83,7	14,6	61	11,8	20	Precoce
2023-24	LOGAN	91	29	95	0	0	0	1	15	6	47,3	82,7	12,9	84	10,2	21	Medio-tardivo
2022-23	FURIO CAMILLO	91	30	86	0	0	0	0	7	8	44,2	84,5	14,3	84	10,8	20	Medio
2022-23	MACISTE	85	31	92	0	0	0	0	3	5	47,2	84,2	15,6	80	11,3	20	Medio
2022	SY ALFIERE	114	35	84	0	0	0	0	22	0	45,2	85,7	12,3	99	8,2	21	Tardivo
2024	ZANTE	112	14	91	0	1	0	0	29	4	52,0	82,9	12,6	90	8,5	20	Medio-precoce
2024	CATONE	109	19	100	1	0	0	1	15	3	63,3	84,3	13,0	94	9,5	27	Medio
2024	FEDELE	107	12	93	6	4	0	1	18	3	46,0	86,8	12,0	94	7,3	22	Precoce
2024	FELSINA	105	13	94	0	1	0	0	14	1	46,3	85,5	12,8	88	8,8	23	Medio-precoce
2022	SY PRODIGIO	104	34	83	0	0	1	0	11	0	44,7	83,8	12,8	98	8,5	22	Tardivo
2022	RGT NATUR	103	32	81	0	0	0	0	27	0	39,8	83,8	12,8	95	8,3	21	Medio
2022	RGT VOLTADUR	100	31	77	0	0	0	0	9	0	41,8	85,6	13,8	96	9,0	21	Medio
2024	TACITO	97	23	103	0	1	0	1	23	1	52,3	87,6	12,2	91	8,1	24	Medio
2022	RGT ARGODUR	95	32	80	0	0	0	0	26	0	42,5	84,2	12,7	93	8,2	22	Medio
2022	IDEFIX	95	33	76	0	0	0	0	16	0	40,3	81,5	13,0	96	9,4	21	Medio-tardivo
2022	PANORAMIX	93	35	80	0	0	0	0	21	0	41,5	86,1	12,6	96	8,6	24	Tardivo
2022	MARAKAS	92	33	81	0	0	0	0	7	0	36,8	83,8	13,3	94	8,3	23	Medio-tardivo
2024	INTENSO	88	21	110	0	3	0	0	39	1	47,7	87,6	12,9	72	9,1	23	Medio
	Media		26,4	89,5	0,2	0,6	0,2	0,6	14,4	3,6	47,0	83,9	13,3	85,7	9,6	21,5	

Note:
(1): Semola anno 2022 ottenuta con molino CD2 e semolatrice da laboratorio (Chopin), semola anni 2023 e 2024 ottenuta con molino Labormill tipo 4.RB da laboratorio (R. BONA)

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE CONVENZIONALE

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

Anno/i di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			Ciclo vegetativo
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Semi bianconati (%)	Semi volpati (%)	Peso 1000 semi (g)	GAC	INFRA-TEC	GLUTOMATIC, GLUTEN-INDEX	MINOL-TA		
												Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	Indice di glutine	Glutine secco (% s.s.)	Indice di giallo "D"	
2022 - 2023	RGT VOILUR	117	36	80	0	0	0	0	35	4	38,5	78,1	12,7	76	10,9	24	Medio-tardivo
	ANVERGUR	109	37	94	0	0	0	0	27	8	38,1	78,9	13,3	82	10,9	26	Medio-tardivo
	AMARCORD	109	38	97	0	1	0	0	36	11	42,3	82,8	13,7	98	9,2	21	Tardivo
	MONASTIR	107	30	92	0	1	0	0	38	19	46,8	79,8	13,8	83	9,6	17	Medio-precoce
	PLATONE	104	37	84	0	0	0	0	13	5	42,8	84,0	14,0	95	11,2	25	Medio-tardivo
	ANTALIS	104	30	90	0	1	0	0	30	7	49,7	83,1	14,1	92	9,6	18	Medio-precoce
	TITO FLAVIO	104	35	95	0	1	0	0	37	7	44,3	79,3	13,4	91	10,0	23	Medio-tardivo
	CASTELDOUX	103	38	88	0	0	0	0	35	8	40,7	79,3	13,6	44	12,0	26	Tardivo
	CLAUDIO	103	32	93	0	0	0	0	48	9	45,4	84,3	14,4	83	11,1	19	Medio-precoce
	MAMELI	103	37	87	1	0	0	0	21	7	37,3	80,7	13,6	94	10,4	27	Medio-tardivo
	FUEGO	102	33	93	0	0	0	0	44	6	43,3	83,3	14,5	63	11,7	21	Medio
	LG FRUCTIS	101	32	83	0	0	0	0	49	9	46,3	82,1	14,0	94	9,8	22	Medio
	MONTALE	99	37	87	0	1	1	0	21	8	38,1	78,6	13,8	82	10,6	20	Medio-tardivo
	BERING	99	34	94	1	0	1	0	26	12	44,0	79,3	14,1	85	11,5	24	Medio
	MARCO AURELIO	98	34	91	0	1	1	0	15	13	43,8	79,4	14,9	95	12,9	25	Medio
	LG INDIANAPOLIS	98	37	89	0	0	0	0	16	4	42,2	80,0	14,4	85	11,7	24	Medio-tardivo
	IRIDE	97	31	83	1	0	0	0	39	7	37,8	81,0	13,9	80	10,2	19	Medio-precoce
	DIOGENE	96	36	89	0	1	0	0	19	16	40,4	82,9	14,9	75	11,1	21	Medio
	FURIO CAMILLO	94	32	94	0	1	0	0	20	14	41,3	82,8	14,9	85	11,2	20	Medio-precoce
	VERACE	92	32	92	0	0	1	0	34	10	50,3	82,3	15,4	81	12,3	24	Medio-precoce
	FEDERICO II	91	29	99	0	0	1	0	35	7	48,9	83,2	15,5	86	11,5	18	Precoce
	MACISTE	83	32	96	0	0	0	0	5	7	46,2	82,9	16,1	83	11,9	20	Medio
2023	ALEANDROS	114	38	105	0	0	0	0	55	17	43,0	79,9	13,9	93	10,8	23	Tardivo
2023	SY LEONARDO	109	27	88	0	0	0	0	46	15	50,7	78,5	14,5	96	10,4	18	Medio-precoce
2023	SY NILO	107	27	91	0	1	1	0	44	12	47,5	78,2	14,7	90	10,7	18	Medio-precoce
2022	RGT NATUR	106	37	87	0	0	0	0	24	0	40,0	85,3	13,3	96	9,3	24	Medio
2022	PANORAMIX	104	38	82	0	0	1	0	11	0	42,8	86,9	13,2	96	9,8	27	Medio
2022	MARAKAS	103	35	88	0	0	0	0	3	0	37,0	85,1	13,6	92	9,8	25	Medio
2022	RGT VOLTADUR	103	35	84	0	0	2	0	5	0	38,0	85,2	14,4	82	10,6	23	Medio-precoce
2022	SY PRODIGIO	101	39	88	0	0	1	0	2	0	42,5	84,0	14,6	89	12,2	26	Tardivo
2022	SY ALFIERE	101	40	87	0	0	0	0	3	0	43,0	85,0	14,0	94	10,5	24	Medio-tardivo
2023	GREGORIO	100	27	94	0	1	1	1	63	18	46,3	75,3	15,9	96	11,4	19	Medio-precoce
2023	RGT ESTEDUR	99	26	96	0	3	0	0	55	27	44,3	77,8	15,1	74	11,9	17	Precoce
2022	IDEFIX	98	38	80	0	0	0	0	7	0	42,7	82,9	13,2	83	10,6	24	Medio
2022	RGT ARGODUR	86	37	84	0	0	0	0	15	0	41,5	84,0	13,9	86	10,2	26	Medio
2023	LOGAN	84	37	94	0	0	0	0	71	15	40,7	76,6	14,0	90	10,6	20	Tardivo
2023	SY INDREN	82	27	97	0	1	1	0	57	17	50,3	78,5	15,7	67	13,7	20	Medio-precoce
2023	PRESIDENT	81	26	94	0	1	0	1	45	14	49,0	77,6	15,7	68	11,8	17	Precoce
	Media		33,7	90,2	0,1	0,3	0,4	0,1	30,2	8,8	43,4	81,3	14,3	84,9	10,9	22,0	

Note:

(1): Semola anno 2022 ottenuta con molino CD2 e semolatrice da laboratorio (Chopin), anno 2023 ottenuta con molino Labormill tipo 4.RB da laboratorio (R. BONA)

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE CONVENZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

Anno/i di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche						Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			Ciclo vegetativo
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Peso 1000 semi (g)	INFRAMATIC IM9500-PERTEN		GLUTOMATIC, GLUTEN-INDEX		MINOL- TA	
										Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	Indice di glutine	Glutine secco (% s.s.)		
2022 - 2023 - 2024	RGT VOILUR	112	33	79	0	2	2	1	37,8	76,3	13,7	63	12,7	29	Medio-tardivo
	ANVERGUR	109	34	89	0	2	2	1	39,7	76,7	14,0	61	12,6	32	Medio-tardivo
	PLATONE	107	34	84	0	0	2	2	41,5	81,0	14,6	80	13,0	30	Medio-tardivo
	ANTALIS	106	27	86	0	4	2	1	45,2	81,6	14,0	90	11,2	24	Medio-precoce
	LG FRUCTIS	106	29	80	0	2	2	0	45,7	81,2	13,8	90	10,8	28	Medio-precoce
	FUEGO	103	30	92	1	3	2	1	39,8	79,6	14,5	45	12,4	28	Medio
	MAMELI	102	34	83	0	1	2	1	39,7	78,6	14,6	80	12,9	34	Medio-tardivo
	IRIDE	100	27	80	0	3	2	0	37,3	79,0	14,2	77	11,1	25	Medio-precoce
	VERACE	100	27	86	0	1	2	1	45,5	79,5	14,8	77	12,9	29	Medio-precoce
	CASTELDOUX	100	35	85	0	2	2	1	40,6	76,9	14,5	24	14,1	33	Medio-tardivo
	FEDERICO II	97	26	94	0	2	2	1	48,1	81,8	15,4	80	12,9	24	Precoce
	LG INDIANAPOLIS	97	35	86	0	2	2	2	41,1	79,4	14,6	62	13,7	30	Medio-Tardivo
	AMARCORD	97	36	92	0	3	2	1	43,5	81,4	13,9	93	10,8	27	Tardivo
	BERING	95	32	88	0	1	2	1	43,9	76,9	15,1	77	13,1	30	Medio-tardivo
	CLAUDIO	94	29	86	0	3	2	2	43,9	80,5	14,8	74	12,5	25	Medio-precoce
	MARCO AURELIO	93	31	88	0	3	2	2	41,9	76,3	15,1	82	13,7	31	Medio
2023-24	SY LEONARDO	118	21	82	0	3	3	2	50,3	79,4	13,3	94	10,7	24	Medio-precoce
2023-24	GREGORIO	110	20	91	0	3	3	3	47,2	78,3	14,3	92	11,2	29	Medio-precoce
2023-24	PRESIDENT	109	18	88	0	3	4	3	47,4	79,4	14,2	77	11,5	25	Precoce
2022-23	MONASTIR	109	35	89	0	4	2	0	35,8	75,9	14,9	80	11,8	24	Medio-precoce
2023-24	SY NILO	108	21	88	0	3	3	1	48,2	79,2	13,2	85	10,4	24	Medio-precoce
2023-24	RGT ESTEDUR	104	20	92	0	4	3	2	44,5	80,2	13,4	63	11,8	24	Precoce
2022-23	MACISTE	100	37	91	0	1	2	0	37,7	77,7	17,3	71	13,7	26	Medio
2022-23	FURIO CAMILLO	99	37	87	0	3	2	0	35,6	78,9	15,8	85	13,0	28	Medio
2023-24	ALEANDROS	95	31	91	0	2	3	1	43,4	79,4	14,5	85	11,9	30	Medio-tardivo
2023-24	SY INDREN	93	21	93	0	4	3	1	50,1	79,2	14,2	45	13,3	26	Medio-precoce
2022-23	DIOGENE	90	41	82	0	3	2	0	33,8	78,6	15,9	61	12,9	28	Medio-tardivo
2023-24	LOGAN	88	31	88	0	0	3	3	44,7	78,2	13,0	61	10,7	28	Tardivo
2022-23	TITO FLAVIO	87	40	89	0	5	2	0	32,9	72,6	15,6	72	12,5	30	Medio
2022-23	MONTALE	82	42	79	0	4	2	0	31,3	72,1	16,7	68	14,6	27	Medio-tardivo
2024	FEDELE	111	12	92	0	2	2	4	50,9	86,2	11,6	63	10,7	27	Medio-precoce
2024	CATONE	109	17	96	0	1	2	5	70,2	82,9	11,9	83	10,8	33	Medio
2022	IDEFIX	103	44	79	2	2	0	0	35,7	76,4	16,9	84	14,7	30	Medio-tardivo
2024	FELSINA	102	12	86	0	3	3	0	53,3	84,6	12,1	74	11,2	27	Medio-precoce
2024	ZANTE	101	12	83	0	1	3	0	60,9	82,8	12,0	70	10,8	23	Medio-precoce
2024	TACITO	99	20	94	0	1	2	2	57,0	86,3	12,0	68	10,6	28	Medio-tardivo
2022	PANORAMIX	99	46	75	0	1	0	0	36,1	80,5	15,9	83	13,3	33	Medio-tardivo
2022	SY ALFIERE	99	45	83	0	4	0	0	35,6	79,7	17,2	75	15,5	30	Medio-tardivo
2022	MARAKAS	96	41	85	5	3	0	0	32,9	78,4	17,3	73	14,5	31	Medio-precoce
2022	SY PRODIGIO	93	44	83	1	1	0	0	34,7	78,0	17,9	50	15,9	30	Medio
2022	RGT NATUR	93	44	82	0	4	0	0	30,2	78,2	16,4	81	13,8	30	Medio
2022	RGT ARGODUR	91	43	77	0	4	0	0	36,2	78,8	16,5	79	13,7	33	Medio
2024	INTENSO	83	19	99	0	2	3	2	55,0	85,9	13,1	54	12,5	29	Medio-tardivo
2022	RGT VOLTADUR	76	42	80	0	6	0	0	30,4	78,4	16,2	77	14,2	28	Medio
	Media		30,8	86,4	0,3	2,6	1,9	1,1	42,7	79,4	14,7	73,0	12,6	28,3	

Note:
(1): Semola ottenuta con molino Labormill tipo 4.RB da laboratorio (R. BONA)

FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE CONVENZIONALE

Località: JESI (AN)

Anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche							Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche farina (1)				ISQ (2)	Hardness (3)	Ciclo vegetativo			
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine gialla (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Septoria (0-9)	Peso 1000 semi (g)	Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (% s.s.)	ALVEOGRAFO CHOPIN		FARINGOGRAFO BRABENDER							
													W	P/L	Sviluppo (min)	Stabilità (min)						
2022-23-24	SOLEHIO	99	35	93	0	0	0	2	0	40,1	77,5	12,6	170	1,36	4,1	7,9	FP	Medium	Medio-tardivo			
	ALGERI	95	30	84	0	0	0	1	0	40,1	77,9	13,8	221	0,83	11,5	19,2	FPS	Medium	Medio-precoco			
	GIORGIONE	93	31	88	0	0	0	3	0	35,0	80,7	13,3	217	1,02	9,4	19,4	FF	Medium	Medio			
	REBELDE	86	34	84	0	0	0	3	0	33,1	81,3	14,4	255	1,31	14,6	23,4	FF	Medium/Hard	Medio			
	BOLOGNA	85	31	84	0	0	0	4	0	32,9	79,9	13,5	253	1,18	9,4	26,5	FF	Medium	Medio-precoco			
2023-24	SY ROCINANTE	113	32	91	0	0	1	2	0	47,7	78,0	10,9	123	2,03	1,5	1,7	FP	Medium/Hard	Medio-tardivo			
2022-23	ANVERSA	112	41	83	0	0	0	1	0	33,3	74,6	12,7	229	1,20	1,5	6,1	FP	Medium/Hard	Medio			
2023-24	SONATINE CS	109	26	92	0	0	0	2	0	47,6	79,1	12,1	176	1,14	1,5	2,6	FPS	Medium	Medio			
2022-23	ANTELAO	107	38	88	0	0	1	3	0	39,5	77,6	13,3	184	0,59	1,6	16,1	FP	Medium	Medio			
2023-24	AZZURRA	107	24	94	0	0	0	5	0	36,6	74,6	10,5	118	1,85	1,3	1,7	FPS	Medium	Medio-precoco			
2022-23	PR22R58	107	39	75	0	0	0	4	0	33,7	77,3	13,1	188	0,72	1,7	18,9	FP	Medium	Medio			
2022-23	MONVISO	107	41	85	0	0	0	3	0	33,1	77,6	14,3	266	0,75	6,6	31,2	FP	Medium/Hard	Medio			
2023-24	LIGABUE	107	18	83	0	0	1	3	1	38,4	78,9	12,2	162	1,34	2,0	5,7	FP	Soft/Medium	Precoco			
2023-24	SY SANLUCA	107	31	100	0	0	1	1	0	46,9	77,8	11,4	152	1,23	1,4	2,7	FP	Medium	Medio-tardivo			
2023-24	RGT FANDANGO	105	36	99	0	0	0	3	0	37,2	78,5	12,0	133	1,68	1,5	5,8	FP	Medium	Tardivo			
2022-23	LANCILLOTTO	104	36	83	0	0	0	2	0	36,2	78,7	14,3	266	0,93	2,2	17,6	FPS	Medium	Medio-precoco			
2023-24	DALI'	104	24	95	0	0	0	3	0	37,8	78,4	12,3	108	0,53	1,3	2,7	FB	Soft/Medium	Medio-precoco			
2023-24	RGT MONTREAL	104	32	91	0	0	0	1	0	45,4	77,6	12,3	131	1,02	1,3	2,1	FPS	Medium	Medio-tardivo			
2022-23	KWS EXTREM	104	38	83	0	0	0	1	0	27,2	77,7	14,6	170	0,47	4,9	8,7	FP	Medium	Medio-precoco			
2022-23	LG ASTROLABE	103	42	75	0	0	0	1	0	30,4	76,9	14,1	236	0,69	4,2	11,7	FP	Medium	Medio-tardivo			
2022-23	COSTANTE	103	41	89	0	0	1	0	0	39,8	78,4	14,3	266	1,18	1,7	11,3	FPS	Medium	Medio			
2022-23	RGT ROSASKO	102	42	88	0	0	0	2	0	35,8	77,9	13,5	194	0,99	1,7	12,8	FP	Medium	Medio-tardivo			
2022-23	EXCEPTION	102	40	81	0	0	0	2	0	33,5	77,5	13,7	212	0,70	5,2	11,1	FP	Soft/Medium	Medio			
2023-24	PERUGINO	101	29	92	0	0	0	1	0	44,5	79,6	12,8	159	0,56	2,3	6,5	FPS	Medium	Medio-tardivo			
2022-23	KWS CRITERIUM	101	39	75	0	0	1	3	0	31,5	80,5	14,7	258	0,54	17,5	27,7	FF	Medium	Medio			
2022-23	RGT ARAGONESE	99	41	75	0	0	1	0	0	33,3	77,7	14,1	208	0,86	3,6	11,3	FP	Soft/Medium	Medio			
2022-23	LG AURIGA	99	44	81	0	0	0	1	0	33,4	78,0	14,1	285	0,83	13,0	17,8	FP	Medium/Hard	Medio-tardivo			
2022-23	BRAMANTE	98	39	78	0	0	0	2	0	30,4	80,6	14,3	169	0,53	1,5	14,2	FB	Soft/Medium	Medio			
2022-23	WINNER	97	44	86	0	0	0	3	0	30,8	73,2	13,3	242	0,94	5,9	16,2	FP	Medium	Medio-tardivo			
2023-24	ALTAMIRA	95	27	95	0	0	0	3	0	42,0	79,9	11,9	135	1,51	1,4	3,6	FP	Medium	Medio			
2022-23	KIATHOS CS	95	43	87	0	0	2	1	1	32,9	74,3	13,8	147	0,70	1,4	14,7	FB	Soft/Medium	Medio-tardivo			
2022-23	DRUSILLA	95	34	95	0	0	0	4	0	36,4	80,4	14,1	342	1,33	18,8	29,7	FF	Hard	Medio-precoco			
2023-24	NEFERTARI	88	18	108	0	0	3	4	1	44,0	80,5	13,1	282	1,47	3,1	19,5	FF	Medium	Precoco			
2023-24	SAN DOMINO	88	29	105	0	0	0	4	0	43,2	81,3	11,6	203	1,52	1,5	2,6	FF	Medium	Medio-tardivo			
2023-24	ALAMPUR	82	24	89	0	0	0	4	0	40,3	80,3	13,5	247	1,49	12,6	29,0	FF	Medium	Medio-precoco			
2024	GARBINO	120	23	95	0	0	0	1	0	46,0	80,0	11,4	120	2,29	1,4	1,8	FPS	Soft	Medio-tardivo			
2024	SY OLEN	119	22	96	0	0	0	1	0	47,8	77,7	10,7	105	2,28	1,2	1,9	FP	Medium	Medio-tardivo			
2024	PROVIDENCE	117	24	105	0	0	0	2	0	45,8	78,5	10,4	129	1,74	1,3	2,5	FP	Soft	Tardivo			
2024	KWS FLEXUM	115	25	105	0	0	0	0	0	35,3	80,4	11,3	83	4,10	1,4	2,2	FP	Medium	Tardivo			
2024	SY PASSION	114	22	92	0	0	0	1	0	48,0	77,5	11,5	150	0,82	1,6	4,8	FP	Soft	Medio-tardivo			
2022	PERALBA	113	41	74	0	0	0	0	0	26,2	77,4	14,3	269	0,44	3,6	28,8	FPS	Medium	Medio-precoco			
2024	RGT SCRAMBLER	112	16	85	0	0	0	1	0	45,8	77,5	10,8	104	2,38	1,4	2,4	FP	Soft	Medio-precoco			
2024	SY LIRICO	108	18	89	0	0	0	2	0	52,8	77,9	11,5	152	1,49	1,5	1,8	FP	Soft	Medio			
2022	AXUM	108	43	79	0	0	0	0	0	27,3	80,1	15,1	231	1,00	23,5	36,3	FF	Medium	Medio			
2022	ALEPPO	107	40	72	0	0	0	0	0	21,5	78,9	15,0	291	0,52	20,8	31,2	FPS	Hard	Medio-precoco			
2024	SU VERMILLON	107	19	91	0	0	0	0	0	55,5	78,5	11,6	113	1,04	1,3	2,5	FPS	Soft	Medio			
2024	KWS MILANUM	106	20	94	0	0	0	0	0	41,5	76,4	10,9	90	1,85	1,3	1,8	FPS	Medium	Medio			
2024	KWS ALPINUM	106	17	99	0	0	0	0	0	31,8	77,4	11,0	101	1,59	1,3	2,0	FPS	Soft	Medio-precoco			
2024	FRIDA	105	19	92	0	0	0	1	0	50,8	78,6	10,6	91	2,27	1,3	2,0	FP	Soft	Medio			
2024	SY NUVOLE	103	24	98	0	0	0	7	0	44,0	77,3	10,8	124	2,34	1,6	1,8	FPS	Soft	Tardivo			
2024	RGT IMPAVIDO	103	22	95	0	0	0	1	0	46,3	78,8	11,5	122	2,78	1,6	2,6	FPS	Medium	Medio-tardivo			
2024	ISABELLA	103	11	84	0	0	0	2	0	51,8	79,6	12,7	213	2,86	1,7	2,1	FPS	Medium	Precoco			
2022	SILVERIO	102	44	71	0	0	0	0	0	27,8	72,2	16,2	283	1,08	9,1	22,9	FP	Hard	Medio			
2024	LG ARECIBO	101	24	92	0	0	0	1	0	36,8	80,3	11,3	153	1,78	1,5	1,7	FP	Medium	Tardivo			
2022	RGT REFILL	101	45	72	0	0	0	0	0	23,3	78,1	15,1	275	0,56	8,8	19,6	FP	Medium	Medio			
2022	SY LIAM	101	45	73	0	0	0	0	0	28,2	69,9	14,7	127	0,36	1,5	2,8	FB	Soft	Medio			
2022	NEMO	100	47	74	0	0	0	0	0	30,2	75,7	14,5	239	0,89	4,7	7,7	FP	Medium	Medio-tardivo			
2022	MINERVA	98	44	77	0	0	0	0	0	26,7	77,3	15,2	294	1,09	3,1	47,5	FB	Medium	Medio			
2024	ARTEK	97	16	93	0	0	0	1	0	44,8	79,8	12,3	175	1,37	1,6	2,9	FPS	Soft	Medio-precoco			
2022	SINTESI	97	46	68	0	0	0	0	0	25,3	78,6	15,9	232	0,48	14,6	23,3	FB	Medium	Medio-tardivo			
2022	SOANA	96	42	78	0	0	0	0	0	25,5	77,1	15,8	160	1,42	33,3	30,8	FPS	Soft	Medio-precoco			
2022	NABUCCO	96	43	77	0	0	0	0	0	26,7	70,9	14,9	189	0,99	2,2	43,9	FPS	Medium	Medio			
2024	MODERN	96	27	93	0	0	0	1	0	42,5	76,8	10,4	97	1,86	1,3	2,0	FB	Medium	Tardivo			
2022	DONATELLO	96	43	72	0	0	0	0	0	28,0	75,8	16,5	195	0,63	1,8	11,8	FB	Soft	Medio			
2022	GIUNONE	95	42	68	0	0	0	0	0	26,0	74,3	14,7	252	0,64	2,1	11,1	FP	Medium	Medio-precoco			
2024	RGT PANTONE	95	23	89	0	0	0	0	0	50,8	79,1	11,7	82	0,69	1,5	5,6	FP	Medium	Medio-tardivo			
2024	ALANTA	92	26	92	0	0	0	2	0	51,0	81,5	10,9	115	3,39	1,7	2,7	FP	Medium	Tardivo			
2023	BIANCA LANCIA	90	30	98	0	0	3	5	1	38,8	75,5	11,7	135	0,55	1,3	2,1	FP	Soft	Precoco			
2024	ALAGIR	89	9	114	0	0	0	2	0	52,0	80,3	11,1	94	3,32	1,3	1,8	FP	Soft	Precoco			
2022	PILIER	85	46	72	0	0	0	0	0	26,2	71,5	15,6	298	0,66	7,4	16,5	FP	Medium	Medio-tardivo			
2024	COSTANZA D'ALTAVILLA	76	22	92	0	0	0	6	0	51,0	77,3	11,5	126	2,17	1,3	1,9	FPS	Medium	Medio			
2024	APULIA	69	9	95	0	0	0	2	0	52,0	80,2	13,9	303	1,60	20,8	23,9	FF	Medium	Precoco			
Medie			31,4	87,2	0,0	0,0	0,2	1,6	0,1	38,0	77,8	13,0	1									

FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE CONVENZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

Anni/ di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche							Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche farina (1)				ISQ (3)	Hardness (4)	Ciclo vegetativo			
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Alletamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine gialla (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Septoria (0-9)	Peso 1000 semi (g)	INFRAMATIC IM9500- PERTEN		ALVEOGRAFO CHOPIN		FARINOGRAFO BRABENDER (2)							
											Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	W	P/L	Sviluppo (min)	Stabilità (min)						
2022-23-24	SOLEHIO	106	36	87	0	0	0	3	1	37,9	75,3	13,6	178	1,31	1,4	5,4	FP	Medium	Medio			
	ALGERI	102	33	80	0	0	0	2	1	36,7	75,1	15,4	292	0,93	1,8	10,6	FPS	Hard	Medio-precoce			
	GIORGIONE	98	33	83	0	0	0	5	0	29,8	78,4	14,4	281	0,93	1,5	12,7	FF	Medium	Medio			
	BOLOGNA	91	34	78	0	0	0	5	1	29,4	77,2	14,7	324	1,02	2,0	19,6	FF	Medium/Hard	Medio			
	REBELDE	86	36	80	0	0	0	5	1	29,0	78,8	16,1	348	1,24	17,9	26,0	FF	Medium/Hard	Medio			
2022-23	RGT ROSASKO	110	46	84	0	0	0	3	0	29,1	72,5	15,2	200	1,59	1,4	2,6	FP	Medium/Hard	Medio-tardivo			
2022-23	EXCEPTION	109	43	80	0	0	0	2	0	28,8	74,3	15,4	193	1,28	2,0	2,8	FP	Medium/Hard	Medio			
2023-24	SY ROCINANTE	109	34	84	0	0	0	3	1	43,2	73,7	11,5	130	1,56	1,5	2,5	FP	Medium	Medio-tardivo			
2022-23	MONVISO	108	43	85	0	0	1	2	0	28,6	73,5	15,5	242	1,09	1,6	13,3	FP	Medium/Hard	Medio			
2022-23	ANVERSA	107	44	80	1	0	0	2	0	28,4	71,3	14,3	211	1,49	1,3	2,3	FP	Medium/Hard	Medio			
2022-23	LG AURIGA	106	47	78	0	0	0	0	0	28,3	74,9	14,7	272	1,38	2,7	17,0	FPS	Medium/Hard	Medio-tardivo			
2023-24	RGT MONTREAL	105	36	83	0	0	0	2	1	46,2	74,2	12,6	154	0,63	1,6	2,3	FPS	Medium	Tardivo			
2023-24	SY SANLUCA	105	33	93	1	0	0	5	1	46,2	74,5	11,9	148	1,28	1,3	2,2	FP	Medium	Medio-tardivo			
2023-24	RGT FANDANGO	105	38	90	1	0	0	5	1	40,1	74,6	12,8	179	0,74	1,5	4,9	FP	Medium	Tardivo			
2022-23	ANTELAO	103	41	85	2	0	0	2	0	32,9	72,8	14,4	196	0,63	1,3	3,6	FP	Medium	Medio			
2023-24	SONATINE CS	103	27	85	0	0	0	4	1	43,0	74,2	12,4	187	1,21	1,6	7,4	FPS	Medium	Medio-precoce			
2023-24	DALI'	102	27	87	0	0	0	5	1	47,0	75,2	12,6	102	0,25	1,2	3,3	FB	Soft	Medio-precoce			
2022-23	LANCILLOTTO	101	40	84	3	0	0	1	0	29,9	75,2	16,1	266	1,05	2,0	14,1	FPS	Medium/Hard	Medio-precoce			
2022-23	WINNER	101	47	83	0	0	0	2	0	28,2	70,1	14,8	207	1,16	1,1	2,3	FP	Medium/Hard	Medio-tardivo			
2022-23	DRUSILLA	101	39	94	3	0	2	4	0	34,3	77,6	15,1	385	1,56	13,5	28,9	FF	Medium/Hard	Medio-precoce			
2023-24	PERUGINO	100	30	83	0	0	0	3	1	35,9	76,5	13,5	166	0,38	3,3	12,0	FPS	Medium	Medio			
2022-23	PR22R58	100	43	77	0	0	0	1	0	28,9	72,7	14,3	200	0,97	1,9	3,1	FP	Medium	Medio			
2022-23	KWS CRITERIUM	100	42	75	0	0	0	2	0	28,0	77,3	15,8	294	0,83	4,6	29,2	FF	Medium/Hard	Medio			
2022-23	COSTANTE	100	44	86	1	0	0	1	0	33,8	75,1	15,8	298	1,48	2,3	9,6	FPS	Medium/Hard	Medio			
2022-23	RGT ARAGONESE	99	44	74	0	0	0	1	0	27,0	72,5	15,6	186	1,08	1,6	4,5	FP	Medium/Hard	Medio			
2023-24	ALTAMIRA	98	30	89	0	0	0	6	1	44,8	75,6	12,8	138	0,39	1,8	6,4	FP	Medium	Medio			
2022-23	LG ASTROLABE	97	44	73	0	0	0	0	0	28,3	72,6	16,3	253	0,93	2,8	10,6	FP	Medium/Hard	Medio			
2022-23	KIATHOS CS	97	46	83	1	0	0	1	0	29,1	69,9	15,2	155	1,05	1,7	3,6	FB	Soft/Medium	Medio-tardivo			
2023-24	LIGABUE	97	21	76	0	0	0	5	1	41,7	76,1	12,4	151	0,60	1,8	6,7	FP	Medium	Precoce			
2022-23	KWS EXTREM	97	42	83	2	0	0	1	0	24,8	73,6	16,2	196	0,66	2,8	4,9	FP	Medium/Hard	Medio			
2023-24	AZZURRA	96	28	84	4	1	0	7	1	39,8	71,3	11,0	111	0,54	1,2	2,0	FPS	Medium	Medio			
2022-23	BRAMANTE	94	43	78	0	0	0	0	0	27,9	77,4	15,1	160	0,80	1,2	1,7	FB	Soft/Medium	Medio			
2023-24	NEFERTARI	91	22	96	3	0	2	7	1	44,9	77,5	13,3	264	0,86	2,5	12,6	FF	Medium	Precoce			
2023-24	SAN DOMINO	85	33	96	1	0	0	7	1	36,9	79,2	12,7	202	1,02	2,8	10,9	FF	Medium	Medio-tardivo			
2023-24	ALAMPUR	83	26	81	0	0	0	6	2	34,5	78,0	14,4	296	1,12	8,1	19,2	FF	Medium	Medio-precoce			
2024	RGT SCRAMBLER	112	17	81	0	0	0	2	2	47,4	76,7	11,3	171	1,28	1,2	2,3	FP	Medium	Medio-precoce			
2024	KWS ALPINUM	111	17	86	0	0	0	4	2	48,3	76,4	11,1	131	0,36	1,3	5,7	FPS	Medium	Medio-precoce			
2024	KWS FLEXUM	111	24	90	0	0	0	5	2	51,5	79,1	11,7	184	1,78	1,5	2,2	FP	Medium	Medio-tardivo			
2022	MINERVA	108	46	79	0	0	0	0	0	24,0	74,8	17,8	324	1,33			FB	Hard	Medio			
2024	RGT PANTONE	108	25	86	0	0	0	4	1	50,4	78,8	12,5	121	0,23	3,4	5,8	FP	Medium	Tardivo			
2024	PROVIDENCE	108	25	94	0	0	0	5	1	45,9	77,4	10,9	157	0,78	1,6	2,9	FP	Medium	Tardivo			
2024	RGT IMPAVIDO	107	20	87	0	0	0	6	2	43,7	77,4	12,4	214	0,71	1,7	8,6	FPS	Medium	Medio			
2022	PERALBA	107	44	76	0	0	0	0	0	21,3	74,2	17,6	328	0,48			FPS	Hard	Medio-precoce			
2024	SY LIRICO	107	19	81	0	0	0	4	2	44,9	77,4	12,1	227	0,58	1,5	8,5	FP	Medium	Medio			
2024	SY NUVOLA	106	25	90	0	0	0	7	2	43,6	76,4	10,9	184	2,07	1,3	2,1	FPS	Medium	Tardivo			
2024	SY PASSION	106	19	79	0	0	0	4	2	50,5	76,0	12,2	184	0,34	2,3	7,6	FP	Medium	Medio			
2024	FRIDA	106	18	85	0	0	0	6	2	52,9	78,0	10,8	168	0,76	1,4	2,0	FP	Medium	Medio-precoce			
2024	KWS MILANUM	105	21	82	0	0	0	4	2	48,7	77,2	11,2	117	0,48	1,7	3,8	FPS	Medium	Medio			
2022	ALEPPO	104	44	73	0	0	0	0	0	18,7	74,3	18,5	443	1,09			FPS	Hard	Medio-precoce			
2022	DONATELLO	103	46	74	0	0	0	0	0	24,3	74,0	17,7	197	1,39			FB	Medium	Medio			
2022	AXUM	102	45	80	0	0	0	0	0	22,1	77,1	17,6	329	1,24			FF	Hard	Medio			
2022	NEMO	101	49	74	0	0	0	0	0	24,4	71,0	17,5	224	1,14			FP	Hard	Medio-tardivo			
2022	SILVERIO	101	48	69	0	0	0	0	0	22,2	68,2	18,4	229	1,25			FP	Hard	Medio-tardivo			
2023	BIANCA LANCIA	101	36	92	0	0	3	7	0	38,2	71,2	11,9	115	0,55	1,1	1,7	FP	Soft	Medio-precoce			
2024	MODERN	100	29	85	0	0	0	5	1	52,6	75,7	10,8	102	0,56	1,5	2,5	FB	Medium	Tardivo			
2024	SU VERMILLON	99	18	75	0	0	0	5	2	49,6	76,0	12,0	170	0,41	1,5	7,1	FPS	Medium	Medio-precoce			
2024	SY OLEN	99	19	83	0	0	0	5	2	49,7	76,2	10,8	132	0,82	1,3	2,3	FP	Medium	Medio			
2024	ATLANTA	99	25	85	0	0	0	5	2	52,4	80,0	11,8	160	1,08	1,6	6,5	FP	Medium	Tardivo			
2022	RGT REFILL	99	47	72	0	0	0	0	0	20,4	73,9	17,3	279	1,10			FP	Hard	Medio			
2024	LG ARECIBO	99	20	80	0	0	0	4	1	44,3	77,4	11,6	161	0,56	1,6	6,7	FP	Medium	Medio			
2022	GIUNONE	99	46	71	0	0	0	0	0	20,1	72,3	18,0	260	1,19			FP	Hard	Medio			
2024	ALAGIR	97	10	103	0	0	0	6	1	43,3	80,4	12,3	143	2,29	1,5	2,9	FP	Medium	Precoce			
2024	GARBINO	97	21	83	0	0	0	5	1	42,3	78,8	12,1	158	0,86	1,4	6,8	FPS	Medium	Medio			
2022	NABUCCO	97	46	80	0	0	0	0	0	23,0	68,1	17,5	382	0,99			FPS	Medium	Medio			
2024	ARTEK	96	16	82	0	0	0	4	2	46,6	78,2	12,9	265	0,62	1,8	8,9	FPS	Medium	Medio-precoce			
2022	SY LIAM	95	48	70	0	0	0	0	0	22,0	67,2	18,2	174	0,61			FB	Medium	Medio-tardivo			
2022	PILIER	94	49	68	0	0	0	0	0	22,1	69,4	18,1	284	0,91			FP	Hard	Medio-tardivo			
2024	ISABELLA	94	14	73	0	0	0	6	2	52,4	76,8	13,0	203	0,57	1,8	7,2	FPS	Hard	Precoce			
2022	SOANA	94	45	82	0	0	0	0	0	21,8	73,9	17,8	315	1,54			FPS	Medium	Medio			
2022	SINTESI	91	48	66	0	0	0	0	0	21,2	74,5	17,9	282	0,93			FB	Medium	Medio-tardivo			
2024	APULIA	86	13	88	0	3	0	6	2	35,8	79,5	14,0	346	1,13	16,3	22,6	FF	Medium	Precoce			
2024	COSTANZA D'ALTAVILLA	78	18	81	0	0	0	7	2	36,9	77,6	11,1	203	0,54	1,4	12,4	FPS	Medium	Medio			
Medie			33,5	81,9	0,3	0,1	0,1	3,1	0,7	35,9	75,1	14,1	217,0	1,0	2,6	7,9						

Note:

(1): Farina ottenuta con molino Labormill tipo 4.RB da laboratorio (R. BONA)

(2): Dati di due anni (2023 e 2024)

(3): classificazione tratta dalla rivista "L'Informatore Agrario" speciale Grano tenero

(4): Metodo interno "NIR"

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

Località: JESI (AN)

Anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			Ciclo vegetativo
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Alletamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Peso 1000 semi (g)	GAC	INFRATEC	GLUTOMATIC, GLUTEN-INDEX		MINOLTA	
											Indice di glutine	Glutine secco (%s.s.)		
2022-2023-2024	MONASTIR	112	23	87	0	0	0	50,2	82,2	11,2	89	8,2	15	Precoce
	RGT RANGODUR	108	27	85	0	0	0	42,8	85,1	11,2	95	8,7	20	Medio
	BERING	105	28	88	0	0	0	52,7	83,5	11,1	88	9,1	22	Medio
	TITO FLAVIO	105	29	92	0	0	1	49,9	81,6	10,9	81	8,2	21	Medio-tardivo
	RGT NATUR	103	25	86	0	0	1	45,3	84,4	11,5	83	8,8	20	Medio-precoce
	ANTALIS	101	24	86	0	0	1	52,4	85,4	12,0	94	8,0	18	Medio-precoce
	SHARDANA	90	23	90	0	0	1	49,6	84,9	12,8	74	9,7	18	Medio-precoce
2023-24	RGT VOILUR	128	26	83	0	0	1	45,1	81,0	9,9	70	8,8	20	Medio-tardivo
2023-24	ANVERGUR	127	27	94	0	0	1	47,2	82,4	9,7	86	8,6	25	Tardivo
2022-23	BARONIO	109	35	82	0	0	0	46,8	86,3	13,0	89	10,0	17	Medio-tardivo
2023-24	GIULIO	109	23	89	0	0	2	46,3	84,8	11,1	73	9,2	21	Medio
2023-24	DIOGENE	104	26	88	0	0	3	45,5	85,2	11,4	73	8,8	21	Medio-tardivo
2022-23	FUEGO	103	32	84	0	0	0	43,9	84,2	11,6	52	9,1	21	Medio
2022-23	IRIDE	100	29	74	0	0	0	42,8	84,1	11,5	82	8,4	18	Medio-precoce
2022-23	BELTORAX	98	32	83	0	0	0	52,9	84,4	12,1	86	9,0	20	Medio
2022-23	AUREO	96	31	88	0	0	0	49,2	84,7	14,2	93	11,5	20	Medio
2023-24	SHEREKHAN	96	21	92	0	0	0	42,8	84,9	11,0	91	8,9	21	Medio-precoce
2023-24	FEDERICO II	91	18	96	0	0	2	53,6	84,1	13,4	84	11,7	18	Precoce
2022-23	PLATONE	90	33	75	0	0	0	42,6	86,3	12,2	94	9,2	22	Medio
2022-24	CLAUDIO	86	24	93	0	0	1	51,0	87,6	11,8	85	9,5	18	Medio
2022-23	TANCREDI	76	31	73	0	0	0	51,0	82,0	15,1	78	12,1	19	Medio
2023	RGT DAURUR	113	33	78	0	0	0	47,7	82,4	11,1	96	8,6	22	Medio-tardivo
2022	MARCO AURELIO	111	34	83	0	0	0	49,2	86,4	12,5	89	10,2	24	Medio
2024	FELSINA	111	11	100	0	1	1	48,7	86,7	10,2	86	8,4	22	Medio-precoce
2022	EMILIO LEPIDO	108	32	81	0	0	0	47,7	85,8	12,2	97	8,9	25	Medio-precoce
2022	CASTELDOUX	105	38	85	0	0	0	48,2	85,6	12,1	30	9,8	25	Medio-tardivo
2022	SY ALFIERE	102	37	82	0	0	0	47,0	86,8	12,5	95	9,0	21	Medio-tardivo
2024	BOURBON	102	18	106	0	0	4	53,0	84,8	8,9	92	7,0	19	Medio-tardivo
2024	PR22D89	102	14	101	0	1	2	56,7	85,9	7,9	93	6,5	20	Medio
2023	MACISTE	98	31	83	0	0	0	48,0	82,4	14,7	84	11,4	18	Medio
2022	IDEFIX	98	36	78	0	0	0	49,8	85,4	12,1	71	9,6	21	Medio-tardivo
2022	DAURUR	98	37	79	0	0	0	48,5	86,0	11,6	93	8,4	22	Medio-tardivo
2023	BRIGANTE	97	26	75	0	0	0	43,8	84,0	12,2	91	10,1	23	Medio-precoce
2022	MARAKAS	96	33	83	0	0	0	44,7	87,0	12,6	80	9,1	22	Medio
2022	SIMETO	94	32	78	0	0	0	57,2	84,4	14,0	83	10,0	19	Medio-precoce
2023	ALEANDROS	93	37	82	0	0	0	46,5	83,5	12,3	94	10,5	25	Tardivo
2024	SFINGE	92	12	86	0	0	2	55,7	85,7	10,7	62	9,2	18	Medio-precoce
2022	DUILIO	92	31	80	0	0	0	50,2	85,1	11,9	59	8,3	16	Medio-precoce
2022	ACHILLE	91	34	84	0	0	0	45,0	88,0	11,8	96	6,0	15	Medio
2024	AMARCORD	91	21	102	0	0	3	54,0	86,0	9,0	95	6,8	18	Tardivo
2022	ODISSEO	90	34	77	0	0	0	47,0	85,3	11,4	62	8,0	22	Medio
2022	SVEVO	90	31	84	0	0	0	46,0	86,2	13,2	68	11,1	24	Medio-precoce
2023	RGT ARGODUR	90	33	74	0	0	0	48,0	81,2	13,2	80	10,8	23	Medio-tardivo
2024	CAPPELLI	45	22	156	9	0	1	54,7	86,3	12,1	2	10,5	19	Tardivo
	Media		28,1	86,9	0,2	0,0	0,6	48,6	84,8	11,8	80,4	9,2	20,4	

Località: POLLENZA (MC)

Anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			Ciclo vegetativo
			Spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Alletamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Peso 1000 semi (g)	INFRAMATIC IM9500- PERTEN		GLUTOMATIC- GLUTEN-INDEX		MINOLTA	
									Peso ettoiltrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	Indice di glutine	Glutine secco (%s.s.)		
2022-2023-2024	MONASTIR	115	32	81	0	0	0	47,0	78,4	11,1	63	7,8	21	Medio-precoco
	RGT RANGODUR	108	36	78	0	0	0	38,1	79,7	12,0	76	9,0	24	Medio
	ANTALIS	105	33	77	0	0	0	47,5	81,7	11,9	83	8,1	24	Medio-precoco
	RGT NATUR	104	34	80	0	0	0	42,1	80,3	12,2	64	8,8	26	Medio
	BERING	104	37	85	0	0	0	50,3	79,3	12,2	68	9,1	27	Medio
	TITO FLAVIO	102	37	85	0	0	0	48,5	78,9	11,5	67	8,0	25	Medio
	SHARDANA	95	30	82	0	0	0	47,6	81,2	12,8	57	10,0	23	Medio-precoco
2023-24	SHEREKHAN	116	29	90	0	0	0	42,0	79,9	11,3	68	8,4	26	Medio-precoco
2023-24	RGT VOILUR	115	35	78	0	0	0	41,4	76,3	11,2	44	8,9	25	Medio
2023-24	ANVERGUR	109	37	86	0	0	0	44,3	77,3	10,8	62	7,7	28	Medio-tardivo
2022-23	IRIDE	106	38	72	0	0	0	39,5	79,4	11,7	64	7,3	21	Medio-precoco
2022-23	BELTORAX	102	41	79	0	0	0	46,7	81,4	12,0	74	8,7	25	Medio
2022-23	FUEGO	101	40	77	0	0	0	39,5	79,4	12,9	63	9,9	25	Medio
2023-24	GIULIO	100	33	81	0	0	0	45,6	79,6	11,9	36	9,5	25	Medio
2022-23	PLATONE	96	43	74	0	0	0	39,2	82,3	12,2	78	9,5	27	Medio-tardivo
2022-23	BARONIO	95	44	77	0	0	0	42,7	83,7	12,7	78	10,1	22	Tardivo
2023-24	DIOGENE	94	36	89	0	0	0	45,7	81,7	11,8	49	8,8	23	Medio-tardivo
2023-24	CLAUDIO	91	33	86	0	0	0	51,9	83,8	12,2	60	9,1	22	Medio
2023-24	FEDERICO II	87	26	91	0	0	0	49,6	80,0	12,7	41	9,9	21	Precoco
2022-23	TANCREDI	83	39	69	0	0	0	46,2	79,1	14,4	91	10,8	24	Medio
2022-23	AUREO	80	39	81	0	0	0	43,5	80,2	14,6	93	11,5	25	Medio
2023	RGT DAURUR	132	43	81	0	0	0	40,4	77,9	11,3	89	9,5	29	Medio-tardivo
2023	ALEANDROS	115	47	84	0	0	0	44,1	80,6	11,7	94	8,7	29	Tardivo
2022	SY ALFIERE	111	44	76	0	0	0	47,7	85,1	11,3	97	8,9	26	Medio-tardivo
2024	SFINGE	110	19	78	0	0	0	57,8	78,9	11,3	6	8,7	21	Precoco
2022	IDEFIX	107	43	66	0	0	0	45,3	84,0	11,7	70	9,7	26	Medio-tardivo
2022	ODISSEO	106	40	73	0	0	0	44,7	83,8	12,1	36	9,1	26	Medio
2022	DAURUR	104	43	69	0	0	0	44,2	84,6	11,5	80	9,3	29	Medio-tardivo
2024	PR22D89	103	23	89	0	0	0	58,3	80,2	9,9	61	6,9	23	Medio
2022	MARCO AURELIO	102	41	72	0	0	0	46,2	84,2	12,1	73	10,3	30	Medio
2024	AMARCORD	100	31	100	0	0	0	54,3	81,7	10,8	95	6,5	21	Tardivo
2022	ACHILLE	99	40	76	0	0	0	42,4	86,7	11,8	93	8,9	20	Medio
2022	EMILIO LEPIDO	98	38	70	0	0	0	45,4	84,8	11,4	95	8,8	28	Medio-precoco
2022	DUILIO	97	37	73	0	0	0	46,3	83,2	11,5	45	8,8	19	Medio-precoco
2022	MARAKAS	97	40	70	0	0	0	43,0	85,9	12,2	49	9,6	26	Medio
2022	SVEVO	94	37	76	0	0	0	46,0	84,5	13,5	58	11,7	27	Medio-precoco
2023	BRIGANTE	94	37	72	0	0	0	34,0	75,8	13,0	82	10,0	31	Medio-precoco
2022	CASTELDOUX	94	43	72	0	0	0	42,9	84,1	11,7	35	10,6	31	Medio-tardivo
2024	BOURBON	91	28	100	0	0	0	55,9	81,5	11,3	69	7,3	19	Medio-tardivo
2024	FELSINA	89	23	88	0	0	0	46,3	81,6	11,6	5	8,8	26	Medio
2023	MACISTE	88	40	86	0	0	0	43,5	78,1	14,8	73	10,8	25	Medio
2023	RGT ARGODUR	81	43	80	0	0	0	37,9	74,2	12,6	80	8,9	30	Medio-tardivo
2022	SIMETO	74	37	66	0	0	0	54,5	83,2	14,5	68	11,9	23	Medio-precoco
2024	CAPPELLI	70	30	132	0	0	0	59,0	81,9	13,2	2	11,7	19	Tardivo
Media			36,3	80,5	0,0	0,0	0,0	45,9	81,1	12,1	64,4	9,2	24,8	

Note:

(1): Semola ottenuta con molino Labormill tipo 4.RB da laboratorio (R. Bona)

ORZO

IMPOSTAZIONE PROVE

Le prove di confronto varietale sono distinte tra “Orzo ad uso zootecnico” e “Orzo da malto” a semina autunnale e primaverile. Il coordinamento è a cura del CREA “Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria – Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica – Fiorenzuola d’Arda (Piacenza)”.

ORZO ZOOTECONICO

L’elenco e la semente delle cultivar oggetto del confronto varietale sono forniti annualmente dal CREA. Alcune varietà sono al primo anno di prova, altre vengono ripetute negli anni.

Le prove sono svolte in due località: a Jesi (AN) presso l’azienda agraria sperimentale dell’AMAP e a Tolentino (MC) presso il Cermis.

Lo schema sperimentale, come da protocollo definito dal CREA, è a blocchi randomizzati con tre ripetizioni.

La parcella elementare è di 10 m² e la densità di semina è di 350 cariossidi germinabili/m².

La tecnica agronomica prevede:

- precessione culturale: trifoglio da sovescio, girasole, mais;
- preparazione del terreno con aratura, estirpatura e affinamento mediante erpice rotante;
- semina a fine autunno, seguita da rullatura;
- concimazioni tenendo conto della dotazione del terreno, verificata con analisi:
 - in presemina solo per eventuali elementi in carenza,
 - in fase di accestimento;
- trattamento diserbante contro le erbe infestanti nel periodo primaverile (marzo/aprile);
- raccolta a fine giugno.

ORZO DA MALTO

Le prove di confronto varietale, sia a semina autunnale che primaverile, sono svolte dal Cermis nella località di Tolentino (MC) e dall’AMAP in località Jesi (AN). Il protocollo sperimentale è lo stesso dell’orzo zootecnico, con la sola variante dell’epoca di semina. Nelle prove primaverili sono escluse le cultivar invernali e dalla campagna 2023/24 la rete centro-nord non è attiva.

Nelle tabelle che seguono, distinte per località, sono riportate le medie della produttività, delle caratteristiche agrobiologiche e merceologiche per ciascuna varietà introdotta nella lista sperimentale degli ultimi tre anni.

ORZO ZOOTECNICO

Località: JESI (AN)

Anno/i di prova	Tipo di spiga	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche
				Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	DescleraTeres (0-9)	GAC
									Peso ettolitrico (kg/hL)
2022 -2023 - 2024	polistica	LG ZEBRA	109	25	84	0	0	0	66,0
	distica	KWS TARDIS	108	33	77	0	1	0	66,2
	polistica	SU ELLEN	107	25	88	0	0	1	63,8
	distica	LG CASTING	107	28	82	0	0	0	66,5
	polistica	RAFAELA	105	27	93	0	0	0	62,3
	polistica	KWS FARO	104	27	82	0	0	0	65,1
	polistica	FINOLA	103	26	90	0	0	2	65,3
	distica	LG ROSELLA	103	25	72	0	0	1	66,3
	polistica	FENICE	102	23	94	0	0	0	66,3
	polistica	AZZURRO	101	23	78	0	0	1	66,6
	distica	SPAZIO	100	25	75	0	0	0	69,1
	polistica	BILANCIA	100	29	87	0	0	0	63,9
	distica	ORIONE	100	30	69	0	1	1	66,3
	distica	ATOMO	100	27	79	0	2	0	67,9
	polistica	KWS JAGUAR	99	26	89	0	0	0	66,3
	distica	LG CENTELLA	99	27	72	0	0	1	65,5
	distica	BENTE	99	25	68	0	0	3	66,4
	distica	IDRA	99	24	75	0	0	1	65,8
	distica	LG CAPRICORN	98	31	75	0	0	0	65,7
	polistica	AMISTAR	97	26	84	0	1	0	66,4
	distica	COMETA	97	25	76	0	0	1	65,4
	polistica	KETOS	95	27	84	0	0	0	64,7
	distica	CALANQUE	94	27	76	0	0	1	67,4
	polistica	KWS JOYAU	94	27	79	0	1	0	64,6
	distica	ALASTRO	93	20	77	0	0	1	67,1
	distica	CARDITELLO	90	35	63	2	0	1	63,3
2023-24	distica	VIRGINI	109	19	85	0	0	2	69,2
2023-24	polistica	GEMINI	105	21	96	0	1	1	66,3
2022-23	polistica	MULTIE	104	30	80	0	1	1	66,3
2023-24	polistica	OPALE	101	21	84	0	1	1	67,4
2022-23	polistica	FUNKY	101	34	76	0	0	0	64,7
2023-24	distica	RGT ALCANTARA	100	23	69	0	1	1	63,5
2022-23	polistica	LG ARAGONA	95	31	78	0	1	0	61,9
2023-24	polistica	RGT STAFFA	91	18	99	0	1	1	67,9
2022-23	polistica	RGT BELVEDERE	88	26	76	0	0	0	67,0
2023-24	distica	VALERIE	86	25	80	0	0	2	68,1
2024	polistica	LG ZORICA	113	13	84	0	0	0	69,1
2024	distica	SARATOGA	112	14	83	0	0	1	71,6
2024	distica	TAURI	111	11	87	0	0	3	70,6
2023	distica	LG CAIMAN	110	35	77	0	0	1	65,8
2023	polistica	MARTINO	103	31	87	0	1	1	64,2
2022	distica	MALTESSE	102	35	64	0	0	0	64,3
2022	polistica	ETINCEL	101	32	73	1	0	0	65,2
2022	polistica	CREATIVE	100	32	75	1	0	0	64,9
2022	polistica	GIADA	99	31	68	0	0	0	64,1
2024	polistica	KWS ORBIT	98	21	104	0	0	2	67,6
2022	distica	SUEZ	95	37	70	0	0	0	64,0
2022	distica	CALLAS	94	35	61	0	0	0	64,4
2024	distica	ZIRCON	86	6	82	0	0	2	73,6
Media				26,0	79,7	0,1	0,3	0,8	66,2

ORZO ZOOTECNICO

Località: TOLENTINO (MC)

Anno/i di prova	Tipo di spiga	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche						Caratteristiche merceologiche
				Spigatura (gg da 1/4)	Alteza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9) (1)	DescleraTeres (0-9) (1)	Maculatura o Necrosi varie (0-9) (2)	GAC
										Peso ettolitrico (kg/hL)
2022 -2023 - 2024	distica	LG ROSELLA	114	22	73	0	1	2	0	67,6
	polistica	LG ZEBRA	112	24	82	1	0	2	1	68,2
	distica	LG CASTING	111	28	81	2	0	1	1	67,8
	polistica	SU ELLEN	109	24	91	1	1	2	1	65,5
	distica	CALANQUE	105	26	81	0	1	1	1	69,3
	polistica	KWS FARO	104	27	83	1	0	1	0	66,6
	distica	KWS TARDIS	104	32	77	2	0	1	1	66,7
	polistica	AZZURRO	104	22	81	0	1	2	1	67,5
	distica	ATOMO	104	25	88	1	1	2	1	69,5
	polistica	RAFAELA	104	27	94	3	0	2	0	64,0
	distica	LG CAPRICORN	103	29	79	2	0	1	1	66,6
	distica	BENTE	103	25	69	0	0	3	2	67,6
	distica	SPAZIO	102	25	80	2	1	2	1	69,5
	polistica	FINOLA	100	26	90	3	0	2	1	67,5
	polistica	KETOS	99	26	88	1	1	2	0	67,9
	polistica	FENICE	99	22	102	3	0	2	0	68,3
	distica	ORIONE	99	27	70	1	0	2	1	67,2
	polistica	KWS JOYAU	98	25	82	1	2	1	0	67,4
	polistica	KWS JAGUAR	98	24	90	3	0	2	0	66,5
	polistica	AMISTAR	97	26	86	3	2	2	1	68,7
	distica	ALASTRO	96	20	80	1	1	2	2	69,6
	distica	IDRA	94	22	78	1	1	2	1	68,1
	polistica	BILANCIA	93	30	95	1	1	2	1	65,9
	distica	LG CENTELLA	93	25	75	3	1	2	2	66,9
	distica	COMETA	93	23	78	1	1	2	2	68,0
	distica	CARDITELLO	89	31	66	3	1	2	0	63,7
2023-24	polistica	OPALE	108	19	84	0	1	4	1	68,5
2023-24	distica	VIRGINI	106	16	81	1	1	3	0	71,0
2023-24	distica	RGT ALCANTARA	106	18	73	3	1	3	1	66,9
2023-24	polistica	GEMINI	100	19	93	4	1	4	1	69,0
2022-23	polistica	RGT BELVEDERE	99	28	85	2	0	0	1	68,8
2023-24	polistica	RGT STAFFA	98	16	92	2	1	3	0	70,5
2022-23	polistica	FUNKY	96	35	85	3	0	0	0	64,7
2022-23	polistica	MULTIE	96	29	90	2	0	0	2	65,8
2023-24	distica	VALERIE	94	23	82	2	0	3	1	70,1
2022-23	polistica	LG ARAGONA	87	29	86	4	0	0	1	61,8
2024	polistica	LG ZORICA	118	13	78	0	0	3	1	72,5
2023	polistica	MARTINO	108	27	102	5			2	66,8
2022	polistica	GIADA	100	32	75	0	1	0		65,5
2024	polistica	KWS ORBIT	100	20	90	0	0	3	1	72,3
2024	distica	SARATOGA	98	13	71	0	0	3	1	73,1
2022	distica	MALTESSE	96	37	71	0	0	0		60,5
2022	polistica	ETINCEL	96	35	80	0	0	0		63,4
2022	distica	CALLAS	93	35	70	0	0	0		64,6
2022	polistica	CREATIVE	92	34	88	0	0	0		63,5
2024	distica	TAURI	91	12	69	0	0	4	0	72,1
2022	distica	SUEZ	87	42	76	0	0	0		61,8
2024	distica	ZIRCON	83	8	71	0	0	4	2	73,5
2023	distica	LG CAIMAN	79	33	97	8			2	63,9
Media				25,2	82,2	1,5	0,5	1,7	0,9	67,4

Note:

(1): Dati di due anni (2022 e 2024)

(2): Dati di due anni (2023 e 2024)

ORZO DA MALTO

SEMINA AUTUNNALE

Località: JESI (AN)

Anno di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche
			Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Peso 1000 semi (g)	GAC
							Peso ettolitrico (kg/hL)
2022 - 2023 - 2024	SY STANZA	112	27	67	0	45,0	64,3
	LAUREATE	111	31	66	0	47,9	64,4
	LG BELCANTO	110	26	65	0	44,5	64,1
	SY SOLAR	106	26	64	0	44,3	63,6
	RGT ASTEROID	105	28	69	0	45,4	65,1
	RGT PLANET	105	25	69	0	43,0	64,1
	LG FLAMENCO	105	27	61	1	43,8	62,9
	FATIMA	100	26	61	1	43,4	65,6
	RGT ORBITER	97	28	70	1	46,6	63,3
	MONROE	95	27	80	0	47,6	67,1
	SUNSHINE	93	24	70	0	45,3	67,4
	FANDAGA	91	29	64	0	43,6	63,5
	KORBINA	91	36	83	0	49,2	66,2
	TEA	90	30	68	0	45,8	69,5
	ALASTRO	90	19	75	0	52,5	67,6
	FORTUNA	80	23	62	3	46,2	65,7
2023-24	SY CHASKA	109	21	79	0	46,3	65,1
2023-24	CLARINETTE	104	22	73	0	45,5	68,1
2023-24	CLEMENTINE	102	25	84	0	61,8	68,0
2023-24	LUCREZIA	92	19	83	0	53,9	68,4
2023-24	JUVENTA	90	23	75	1	49,7	66,4
2024	LG CARUSO	123	14	72	0	49,0	67,7
2024	KWS THALIS	117	13	69	0	45,7	69,5
2024	LEANDRA	116	14	78	0	48,0	68,5
2024	RGT ECLIPSE	116	13	74	0	48,8	68,1
2022	SY TUNGSTEN	114	40	52	0	45,5	64,5
2022	CONCERTO	101	32	53	0	41,5	65,8
2024	FOCUS	91	12	71	0	45,3	70,7
2022	SUEZ	85	36	67	0	45,0	64,3
Media			24,7	69,8	0,4	46,9	66,2

Località: TOLENTINO (MC)

Anno/i di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche
			Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Peso 1000 semi (g)	GAC
							Peso ettolitrico (kg/hL)
2022 - 2023 - 2024	SY SOLAR	108	24	64	0	43,4	64,6
	LG BELCANTO	107	25	64	0	44,0	65,6
	RGT PLANET	106	24	65	0	44,8	66,9
	SY STANZA	106	26	64	0	43,9	66,1
	LG FLAMENCO	106	26	60	0	44,3	65,4
	RGT ORBITER	104	25	70	0	46,0	66,1
	RGT ASTEROID	102	28	68	0	44,9	66,5
	FATIMA	100	25	63	1	41,1	66,1
	SUNSHINE	99	24	68	1	42,7	68,3
	FANDAGA	99	26	66	0	45,9	66,6
	LAUREATE	98	28	64	1	45,2	65,0
	FORTUNA	97	22	64	0	46,0	67,9
	MONROE	94	27	81	1	47,5	67,0
	ALASTRO	92	20	79	1	52,0	69,1
	TEA	89	25	69	1	42,9	69,2
	KORBINA	85	33	84	1	46,8	68,1
2023-24	CLARINETTE	105	20	67	0	45,9	70,5
2023-24	SY CHASKA	104	19	73	0	50,6	68,5
2023-24	CLEMENTINE	102	21	82	0	60,0	70,7
2023-24	JUVENTA	98	20	69	2	49,0	68,5
2023-24	LUCREZIA	89	17	77	1	53,9	70,6
2024	RGT ECLIPSE	111	14	61	0	51,5	70,9
2024	KWS THALIS	110	13	62	0	47,5	70,8
2022	SY TUNGSTEN	107	37	61	0	37,5	63,0
2024	LG CARUSO	107	15	63	0	52,7	70,9
2024	LEANDRA	106	15	63	0	52,4	70,4
2024	FOCUS	104	15	65	0	50,5	72,4
2022	CONCERTO	100	36	68	0	33,0	60,7
2022	SUEZ	86	41	77	0	41,6	62,4
Media			23,9	68,4	0,3	46,5	67,6

SEMINA PRIMAVERILE

Località: JESI (AN)

Anno di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche
			Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Peso 1000 semi (g)	GAC
							Peso ettolitrico (kg/hL)
2022	SY STANZA	113	56	56	0	42,3	61,3
	SY SOLAR	112	53	55	0	42,6	61,2
	LG FLAMENCO	110	58	49	0	40,0	61,1
	FATIMA	110	56	53	0	39,6	61,8
	SUNSHINE	108	56	55	0	41,6	64,0
	RGT ORBITER	104	56	58	0	43,1	61,4
	RGT PLANET	103	53	58	0	39,8	61,1
	SY TUNGSTEN	103	58	57	0	43,0	62,4
	FANDAGA	98	60	51	0	42,4	62,2
	LG BELCANTO	96	56	54	0	41,5	62,0
	FORTUNA	95	54	50	0	42,4	60,7
	RGT ASTEROID	95	58	57	0	40,3	60,7
	LAUREATE	94	58	54	0	41,0	59,3
	CONCERTO	93	58	56	0	36,1	59,1
	TEA	89	60	54	0	40,8	62,2
	ALASTRO	77	51	57	0	51,0	62,8
Media			56,2	54,6	0,0	41,7	61,4

Località: TOLENTINO (MC)

Anno/i di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche
			Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Peso 1000 semi (g) (1)	GAC
							Peso ettolitrico (kg/hL)
2022 - 2023	FATIMA	113	54	57	0	41,0	65,0
	SY STANZA	111	54	59	0	43,4	64,1
	FORTUNA	111	53	56	0	43,8	66,2
	RGT PLANET	110	53	58	0	38,6	63,0
	SY SOLAR	106	53	60	0	40,6	63,4
	RGT ASTEROID	106	56	60	0	42,1	63,5
	LG FLAMENCO	104	56	56	0	40,6	62,2
	RGT ORBITER	99	55	61	0	45,4	63,9
	ALASTRO	97	48	67	0	52,3	66,3
	LG BELCANTO	97	55	58	0	40,3	61,9
	FANDAGA	96	56	56	0	41,4	63,4
	SUNSHINE	92	56	58	0	43,5	66,7
	TEA	89	58	57	0	40,7	64,8
	LAUREATE	81	56	56	0	42,3	62,4
2022	SY TUNGSTEN	104	51	65	0	42,3	64,3
2023	CLARINETTE	102	61	48	0		64,1
2023	SY CHASKA	100	60	54	0		61,0
2022	CONCERTO	90	53	63	0	39,7	66,3
2023	JUVENTA	81	59	52	0		61,7
Media			55,1	57,9	0,0	42,4	63,9

Note:
(1): Dati di un anno (2022)
anno 2024: prova semina primaverile non attivata

TRITICALE

Le prove di confronto varietale vengono eseguite annualmente con coordinamento a cura del CREA “Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria – Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica – Fiorenzuola d’Arda (Piacenza)”.

Le prove sono condotte dal Cermis nella località di Tolentino (MC) e dalla campagna cerealicola 2022/23 anche dall’AMAP in località Jesi (AN). Il protocollo sperimentale prevede ogni anno la sostituzione di alcune varietà, sufficientemente testate, con altre di nuova introduzione. Lo schema sperimentale, come da protocollo definito dal CREA, è a blocchi randomizzati con tre ripetizioni. La parcella elementare è di 10 m² e la densità di semina è di 350 cariossidi germinabili/m². La semina è effettuata in autunno, quando le condizioni climatiche e del terreno sono favorevoli. La tecnica agronomica seguita è uguale a quella menzionata per il frumento.

Nelle tabelle che seguono, distinte per località, sono riportate le medie della produttività, delle caratteristiche agrobiologiche e merceologiche per ciascuna varietà introdotta nella lista sperimentale degli ultimi tre anni.

TRITICALE

Località: JESI (AN)

Anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche	
			Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Ruggine gialla (0-9)	Peso 1000 semi (g)	INFRAMATIC
								Peso ettolitrico (kg/hL)
2023 - 2024	RIVOLT	124	27	127	1	0	40,1	67,8
	FIDEGO	116	24	140	3	1	41,1	70,6
	TRIMAXUS	114	33	156	0	0	46,4	75,1
	RAMDAM	113	27	130	3	0	41,6	65,9
	TRIBECA	110	23	137	2	0	41,9	66,2
	RIPARO	108	30	117	0	0	42,2	69,1
	RGT ELEAC	107	26	130	1	0	36,8	65,3
	ETERE	106	13	124	0	1	44,3	69,1
	ASELLUS	106	24	134	0	1	45,6	75,8
	RGT EXPOTRAC	105	16	133	0	0	47,3	75,2
	AGOSTINO	104	37	123	1	0	37,0	72,2
	DUBLET	103	22	134	2	1	40,2	72,3
	BREHAT	101	29	133	0	0	45,2	68,4
	TRIAMANT	100	31	134	2	1	41,9	69,8
	COSINUS	100	32	135	0	0	40,7	71,3
	CLAUDIUS	99	31	131	0	0	46,8	70,1
	VIVACIO	98	12	123	0	2	51,0	73,9
	TRICANTO	97	31	145	2	1	45,3	72,8
	MAXIMAL	97	25	142	2	0	41,8	71,6
	TRIVALAN	97	26	141	1	0	43,8	68,8
	JOKARI	96	20	124	2	1	39,7	72,5
	TRIMONDO	95	35	134	3	0	36,7	69,9
	GORILLA	95	18	129	0	0	44,4	74,5
	RUGLATT	93	33	136	2	0	48,1	66,0
	SATIRO	92	16	122	0	1	43,2	72,7
	SILENO	91	22	140	1	2	47,1	74,8
	BIENVENU	86	19	120	1	1	45,5	70,9
	RGT COPLAC	83	13	122	0	0	55,9	68,9
	GRIFONE	75	10	125	2	4	49,5	68,4
	AGSTR13	70	7	128	0	1	50,5	73,4
2024	BELLOTAC	122	-2	135	0	0	53,5	79,2
2023	RGT KADJAK	109	31	142	5	0	40,3	63,8
2024	BICROSS	105	24	131	0	0	42,8	75,5
2023	OUESACC	103	33	137	8	1	40,2	62,9
2024	CENTSAC	102	22	132	0	0	42,5	71,3
2024	PIETRARSA	102	-3	121	0	0	53,3	79,1
2024	PADDLE	102	21	131	0	0	42,5	75,3
2024	TRIMOUR	93	11	123	0	0	41,8	70,3
Media			22,3	131,6	1,1	0,5	44,2	71,1

TRITICALE

Località: TOLENTINO (MC)

Anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche	
			Spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Ruggine gialla (0-9)	Peso 1000 semi (g)	INFRAMATIC
								Peso ettolitrico (kg/hL)
2022 - 2023 - 2024	RAMDAM	113	35	121	0	0	37,9	67,2
	ETERE	113	24	115	0	1	38,5	70,6
	TRIMAXUS	109	40	137	2	0	43,4	75,4
	TRIVALAN	108	35	129	0	0	40,1	69,7
	FIDEGO	108	33	122	1	1	37,5	72,3
	TRIBECA	107	33	121	1	0	35,9	66,9
	COSINUS	106	38	124	0	0	37,9	71,7
	ASELLUS	103	32	117	0	0	41,4	77,0
	CLAUDIUS	103	38	125	1	0	39,2	71,3
	MAXIMAL	101	34	129	1	0	36,5	72,6
	RGT ELEAC	101	35	113	0	0	33,6	65,5
	AGOSTINO	101	42	110	2	0	33,7	72,9
	RGT EXPOTRAC	100	27	117	0	0	40,6	74,1
	RIVOLT	100	35	115	0	1	34,9	67,6
	RIPARO	100	37	105	0	0	39,0	69,1
	SATIRO	100	26	109	0	0	40,3	73,8
	TRIAMANT	99	38	119	0	0	39,1	70,5
	BREATH	98	37	119	1	0	37,2	66,5
	DUBLET	98	31	123	6	0	35,7	71,8
	VIVACIO	96	24	113	0	3	42,1	74,4
	SILENO	96	31	131	1	2	39,7	74,8
	TRICANTO	95	37	131	2	0	40,3	73,2
	AGSTR13	95	23	120	1	1	47,9	75,5
	JOKARI	95	29	110	1	0	34,1	71,9
	RGT COPLAC	89	25	112	0	0	50,6	70,8
	GRIFONE	88	22	116	2	5	43,0	69,5
	GORILLA	88	28	117	0	1	36,6	72,3
2022-23	RGT KADJAK	99	39	122	2	0	32,7	68,4
2023-24	TRIMONDO	99	37	126	0	2	36,9	71,1
2023-24	RUGLATT	97	36	127	0	0	48,4	67,3
2022-24	TRIMOUR	95	26	113	0	0	35,7	67,5
2023-24	BIENVENU	84	21	112	1	2	44,0	70,3
2024	BICROSS	110	25	130	0	0	44,5	74,4
2023	OUESACC	109	37	129	0	0	37,2	66,5
2024	CENTSAC	109	20	123	0	0	45,6	70,3
2024	PIETRARSA	103	2	109	0	0	55,6	78,1
2024	BELLOTAC	103	2	121	0	0	53,6	77,7
2024	PADDLE	102	25	133	0	0	41,5	74,0
2022	KWS FIDO	100	43	110	3	0	29,2	72,3
2022	MENHIR	99	46	108	0	0	35,2	65,3
2022	ELICSIR	91	47	103	0	0	28,2	70,5
Media			31,1	119,2	0,7	0,5	39,6	71,3

Per informazioni:



C.O. *“Sistema della conoscenza e dell’innovazione: networking, progettazione UE, demo-farm e sperimentazione”*

Via Roncaglia, 20 - 60035 Jesi (AN)

Tel. + 39 071 808415 Numero Interno

Tel. +39 071 8081 (centralino)

governatori_catia@amap.marche.it

Web: www.amap.marche.it

Email: info@amap.marche.it

PEC: marcheagricolturapesca.pec@emarche.it



Centro Ricerche e Sperimentazione per il Miglioramento Vegetale *“N. STRAMPELLI”*

Via Abbazia di Fiastra, 3 - 62029 Tolentino (MC)

Tel. + 39 0733 203437

Web: www.cermis.it

Email: info@cermis.it

PEC: cermis@pec.cermis.it