



REGIONE MARCHE



RISULTATI PROVE SPERIMENTALI 2008 - 2010

a cura di:

Giuliano Mazzieri, Catia Governatori (ASSAM)
Antonella Petrini, Donatella Fuselli, Michele Piccinini (CERMIS)

FRUMENTO DURO

Nella presente pubblicazione si riporta l'attività sperimentale di confronto varietale su frumento duro, coordinata a livello nazionale dal C.R.A. – Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura. Nelle Marche le prove sono state affidate all'ASSAM e per quanto riguarda la conduzione dei campi sperimentali di Macerata vengono svolti in collaborazione con il CERMIS (Centro Ricerche e Sperimentazione per il Miglioramento Vegetale "N. Strampelli").

Nella presente scheda si riportano le tabelle riferite alla suddetta sperimentazione svolta negli ultimi tre anni su frumento duro nelle località di Santa Maria Nuova (AN), Jesi (AN) e Tolentino (MC).

Le varietà consigliabili per il buon comportamento sia produttivo che per caratteristiche quantitative, valutate in diversi anni, sono le seguenti: **CLAUDIO, SARAGOLLA, LIBERDUR, DYLAN, PR22D89, IRIDE, PR22D40, LATINUR, ACHILLE, NORMANNO, ANCO MARZIO, PHARAON, SVEVO, LEVANTE, NEOLATINO, OROBEL, SFINGE, BIENSUR, KARUR, SAN CARLO.**

Per maggiori dettagli invitiamo alla consultazione delle tabelle seguenti, del sito internet www.assam.marche.it (progetto cerealicoltura) e della rivista "L'Informatore Agrario" n. 33/2010 supplemento.

Per informazioni:

Sede ASSAM tel. 071/8081 fax 071/85979 – Az. Agricola Sperimentale tel. 0731/56041 fax 0731/221084
e.mail: mazzieri_giuliano@assam.marche.it - governatori_catia@assam.marche.it

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

triennio 2008-2009-2010

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (*)			Ciclo vegetativo
			Data 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 (gr)	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"	
3	CLAUDIO	108	31	90	3	3	7	2	16	1	41,7	82,2	14,1	77	11,6	22	Medio
3	DYLAN	108	37	86	4	2	7	1	10	2	39,0	80,5	13,8	65	11,0	25	Medio-tardivo
3	ACHILLE	107	36	90	3	3	7	2	4	2	34,8	81,8	13,7	93	9,7	21	Medio-tardivo
3	LIBERDUR	107	38	83	3	0	6	0	8	1	38,6	78,9	13,5	75	11,3	28	Tardivo
3	SARAGOLLA	105	29	81	4	2	8	0	9	2	36,3	77,2	13,9	96	9,7	25	Medio-precoce
3	PR22D40	105	33	87	3	4	7	2	15	2	32,9	77,2	13,2	73	9,9	24	Medio
3	PR22D89	105	32	91	4	3	6	1	9	3	47,4	80,0	13,4	84	10,7	26	Medio
3	NORMANNO	102	33	88	3	4	8	0	8	2	37,8	78,3	13,6	94	9,8	25	Medio
3	IRIDE	102	29	81	3	2	8	0	2	2	34,2	76,3	14,0	79	11,0	23	Medio-precoce
3	LATINUR	102	31	78	0	2	7	0	7	2	41,3	79,5	14,3	72	12,4	25	Medio-precoce
3	NEOLATINO	101	29	86	3	2	9	3	2	2	42,3	80,1	14,1	90	10,7	20	Medio-precoce
3	SIMETO	101	31	81	4	3	7	3	4	5	46,5	74,6	14,6	81	11,8	22	Medio
3	ALEMANNO	99	31	96	5	4	7	1	5	2	47,1	78,6	13,8	57	10,6	24	Medio-precoce
3	ANCO MARZIO	96	30	89	4	4	7	0	3	2	36,8	79,7	14,4	82	11,2	22	Medio-precoce
3	CRESO	96	38	78	0	0	7	0	6	1	41,8	80,6	14,1	75	11,1	19	Tardivo
3	DUILIO	94	29	87	2	4	9	2	2	2	42,0	77,8	14,2	74	10,8	20	Medio-precoce
3	ARNACORIS	94	32	82	2	0	8	0	1	2	35,6	75,6	14,7	70	13,5	22	Medio
3	IMHOTEP	93	28	82	4	5	8	3	11	1	35,7	78,7	13,8	84	10,1	28	Medio-precoce
3	CICCIO	92	29	85	4	4	8	3	8	3	38,4	78,3	14,1	76	11,8	22	Medio-precoce
2	TIREX	109	33	84	4	3	8	4	1	1	36,7	78,5	15,0	81	14,0	27	Medio-precoce
2	SEVERO	102	36	86	6	2	8	3	4	2	32,6	76,1	14,4	87	11,3	24	Medio
2	BIENSUR	101	40	77	3	2	7	4	1	2	36,3	78,7	14,9	65	13,8	24	Tardivo
2	MINOSSE	99	35	79	3	0	8	5	1	2	35,3	78,8	15,4	80	12,2	24	Medio
2	PRINCIPE	99	27	94	4	3	7	0	6	2	38,7	75,7	14,3	74	11,5	21	Medio-precoce
2	CICLOPE	98	28	87	5	0	8	0	2	2	36,2	72,3	15,6	87	12,2	20	Medio-precoce
2	TRIPUDIO	93	36	87	0	3	8	5	3	2	34,9	78,3	14,8	68	13,0	25	Medio
2	TRIONFO	93	39	83	1	3	8	5	1	1	35,6	77,2	15,0	69	11,7	24	Medio-tardivo
2	VIRGILIO	90	32	90	4	0	8	0	3	1	34,7	75,1	14,8	82	12,0	23	Medio
1	OROBEL	107	34	95	0	6	7	0	17	3	51,0	81,9	11,6	43	9,7	27	Tardivo
1	PHARAON	107	39	86	0	0	8	0	7	2	44,5	79,0	13,0	51	9,2	27	Medio-tardivo
1	CASANOVA	104	25	97	0	0	7	0	25	3	52,8	82,0	11,7	87	9,2	24	Medio-precoce
1	SFINGE	103	22	79	0	0	9	0	11	8	48,3	80,2	12,5	79	9,6	23	Precoce
1	KARUR	103	43	87	0	6	5	7	20	0	42,2	78,5	12,2	78	9,5	27	Tardivo
1	ARTEMIDE	102	34	76	9	0	8	0	0	1	29,3	69,0	16,9	92	15,5	25	Medio
1	MERIDIANO	100	34	83	0	8	8	9	7	2	46,2	79,8	13,4	50	11,0	24	Medio-precoce
1	SVEVO	99	33	89	3	6	7	9	3	3	43,8	80,6	13,7	49	11,5	25	Medio-precoce
1	LEVANTE	99	32	94	0	6	6	0	15	1	39,5	81,7	12,3	88	9,6	28	Medio-tardivo
1	ISILDUR	96	35	80	0	0	6	0	5	1	34,5	79,5	13,3	87	11,0	30	Tardivo
1	CHIARA	93	28	85	5	3	5	0	18	1	38,3	75,0	12,5	84	9,3	26	Medio-precoce
1	K 26	93	29	91	0	6	7	0	13	1	42,5	80,1	12,3	93	9,6	20	Medio-tardivo
1	DARIO	88	24	92	0	7	8	0	6	2	39,0	83,3	12,2	95	8,4	26	Medio-precoce
1	IGNAZIO	86	36	82	2	0	7	9	1	3	45,5	79,6	13,7	53	11,2	20	Medio
	Media	99,6	32,4	85,8	2,5	2,8	7,4	2,0	7,0	2,0	39,7	78,5	13,8	76,7	11,1	24,0	

Note:

(*): Semola ottenuta con molino CD2 e semolatrice da laboratorio (CHOPIN)

Località: JESI (AN)
triennio 2008-2009-2010

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (*)			Ciclo vegetativo
			Data 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 (gr)	GAC	INFRA-TEC	GLUTOMATIC, GLUTEN-INDEX	MINL-TA		
												Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (% s.s.)	Indice di glutine	Glutine secco/s.s.	Indice di giallo "b"	
3	ANCO MARZIO	113	30	92	0	2	6	3	7	3	46,4	83,3	13,8	69	10,3	20,7	Medio-precocce
3	PR22D40	110	32	87	1	2	5	3	13	1	37,9	79,5	12,8	64	9,9	24,1	Medio
3	DYLAN	109	35	85	1	3	6	2	9	2	47,4	82,1	13,6	46	10,5	25,3	Medio-tardivo
3	LIBERDUR	109	37	88	1	0	3	0	2	2	42,1	79,2	14,0	44	11,8	29,2	Tardivo
3	NORMANNO	105	32	86	3	1	6	0	6	1	45,0	79,9	14,5	79	10,5	25,5	Medio
3	SARAGOLLA	103	30	83	2	2	6	0	7	2	42,6	78,8	14,4	87	9,7	23,6	Medio-precocce
3	LATINUR	103	31	76	0	2	5	1	4	4	47,5	81,2	14,6	63	12,6	23,7	Medio
3	IRIDE	103	29	80	2	0	6	1	1	2	40,7	80,3	14,0	60	11,1	22,8	Medio-precocce
3	CLAUDIO	101	31	89	2	2	7	2	15	1	49,0	83,1	14,2	70	11,4	21,6	Medio
3	ACHILLE	99	34	90	2	0	5	0	4	3	41,9	82,8	13,9	91	9,8	20,0	Medio-tardivo
3	IMHOTEP	99	28	87	3	1	5	3	2	2	46,2	81,8	14,6	67	11,5	26,7	Medio-precocce
3	ARNACORIS	99	31	81	0	0	7	1	2	4	42,1	78,4	15,0	60	13,3	21,5	Medio
3	NEOLATINO	98	28	85	0	1	6	2	3	3	51,1	82,1	14,5	78	11,2	18,1	Precocce
3	CRESO	97	37	79	0	1	5	1	3	1	47,6	81,3	14,6	59	12,2	18,2	Tardivo
3	ALEMANNO	96	30	91	3	2	5	2	7	5	54,1	80,1	13,8	37	10,3	23,4	Medio-precocce
3	PR22D89	96	31	88	2	2	4	2	7	9	49,3	79,2	14,2	86	10,8	24,0	Medio
3	DUILIO	95	28	86	1	2	7	3	2	3	49,8	80,1	14,3	58	10,7	19,9	Medio-precocce
3	SIMETO	88	29	80	3	5	5	2	1	10	53,3	75,2	16,0	64	12,9	20,9	Medio-precocce
3	CICCIO	88	28	87	3	3	7	3	4	7	45,1	77,7	14,9	57	12,1	21,7	Medio-precocce
2	BIENSUR	110	36	77	0	0	5	5	1	4	40,8	80,1	14,6	47	13,0	25,0	Tardivo
2	TIREX	104	30	83	2	0	5	1	1	3	45,3	81,3	15,3	71	12,9	26,1	Medio-precocce
2	SEVERO	103	31	83	6	2	7	4	6	2	35,8	78,2	14,3	68	12,0	24,5	Medio
2	PRINCIPE	103	29	95	1	3	7	0	5	3	53,2	80,4	14,3	51	12,1	22,0	Medio-precocce
2	TRIPUDIO	101	33	84	0	4	6	1	2	4	45,4	81,3	15,0	56	11,8	22,9	Medio-tardivo
2	TRIONFO	99	33	82	1	6	5	3	2	3	43,6	80,3	15,0	57	11,7	22,8	Medio-tardivo
2	CICLOPE	96	31	88	2	0	8	0	1	2	47,9	77,6	15,1	68	12,5	22,0	Medio
2	VIRGILIO	96	32	90	1	4	6	0	2	1	42,4	79,6	14,3	69	12,6	23,3	Medio
2	MINOSSE	92	32	75	0	0	7	4	1	2	45,4	81,2	15,3	69	12,2	23,8	Medio
1	PHARAON	115	34	77	0	0	5	4	3	8	48,2	77,7	14,1	46	12,9	26,1	Medio-tardivo
1	KARUR	113	38	83	0	3	4	9	6	2	40,2	75,9	13,6	71	10,5	24,3	Tardivo
1	ISILDUR	108	37	82	0	2	4	0	0	1	40,3	79,4	14,2	52	13,1	31,7	Tardivo
1	SFINGE	102	28	83	0	0	7	0	2	8	49,5	80,2	14,0	51	12,3	23,9	Medio-precocce
1	LEVANTE	101	36	97	0	8	7	0	0	1	41,5	80,9	14,5	72	12,8	28,9	Tardivo
1	SVEVO	98	29	86	3	0	6	6	1	3	43,8	80,5	15,2	42	13,4	24,3	Medio-precocce
1	ARTEMIDE	96	31	82	5	0	6	0	0	1	43,5	76,0	15,9	83	14,2	26,8	Medio
1	MERIDIANO	94	30	76	0	5	6	5	8	11	43,3	76,5	14,5	28	11,7	21,4	Medio-precocce
1	CHIARA	94	33	84	0	7	8	0	5	1	46,3	79,5	12,2	55	10,3	27,1	Medio-tardivo
1	CASANOVA	91	30	98	0	0	8	0	8	3	50,5	80,3	12,7	73	10,3	26,1	Medio-precocce
1	DARIO	88	30	98	0	3	8	0	1	2	45,0	84,2	13,7	82	10,2	25,9	Medio-precocce
1	OROBEL	87	38	91	0	0	7	0	3	3	49,8	80,2	13,0	40	10,7	29,5	Tardivo
1	K 26	87	33	88	0	7	8	0	17	1	44,5	80,1	12,8	79	9,8	20,5	Medio-tardivo
1	IGNAZIO	85	31	76	1	0	7	9	2	7	44,8	78,6	14,5	44	11,8	19,3	Medio
	Media	99,4	31,9	85,2	1,1	2,0	5,9	1,9	4,2	3,3	45,5	79,9	14,3	62,2	11,6	23,8	

Note:

(*): Semola ottenuta con molino CD2 e semolatrice da laboratorio (CHOPIN)

Località: TOLENTINO (MC)

triennio 2008-2009-2010

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (*)			Ciclo vegetativo
			Data spigatura 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 (gr)	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"	
3	LIBERDUR	116	41	86	0	3	4	0	3	2	44	80,0	13,5	91	12,3	29	Tardivo
3	CLAUDIO	112	34	89	1	4	5	3	12	2	49	83,1	14,0	94	11,5	25	Medio
3	ACHILLE	111	38	91	0	2	4	4	4	7	43	82,6	13,5	96	9,7	24	Medio-tardivo
3	ANCO MARZIO	108	33	89	1	5	6	0	4	3	42	81,8	13,6	94	11,5	23	Medio-precoco
3	SARAGOLLA	107	33	77	2	4	5	0	11	1	41	78,3	12,9	97	9,9	26	Medio-precoco
3	ARNACORIS	105	35	82	0	3	6	0	4	5	44	77,6	14,3	90	12,9	24	Medio
3	PR22D89	104	33	87	2	4	5	2	9	11	50	79,9	13,5	90	10,6	25	Medio-precoco
3	IRIDE	104	32	81	2	4	5	2	6	3	39	78,1	13,4	90	11,5	25	Medio-precoco
3	LATINUR	103	34	76	0	4	5	1	8	5	46	79,8	13,9	89	12,3	25	Medio
3	ALEMANNO	102	34	89	5	4	5	1	8	7	50	78,8	13,7	80	10,7	25	Medio
3	NEOLATINO	101	31	82	1	4	6	1	6	5	47	79,9	14,0	98	11,0	22	Medio-precoco
3	DYLAN	101	39	85	0	5	5	4	6	5	45	80,2	13,6	87	11,9	26	Medio-tardivo
3	IMHOTEP	99	32	82	1	5	6	2	13	2	41	79,9	13,4	92	11,2	29	Medio-precoco
3	NORMANNO	99	36	82	0	5	6	0	5	2	43	78,7	14,1	96	10,3	27	Medio
3	PR22D40	97	35	84	2	5	5	2	6	4	36	76,1	13,0	87	10,5	26	Medio
3	DUILIO	95	32	82	2	5	6	2	5	4	44	77,4	13,8	95	11,3	24	Medio-precoco
3	CRESO	94	41	79	1	4	5	1	3	3	47	81,1	14,3	87	13,3	22	Tardivo
3	SIMETO	90	32	80	0	5	6	3	2	14	52	76,2	14,7	87	13,3	23	Medio-precoco
3	CICCIO	87	31	83	4	5	7	3	3	8	43	79,1	14,2	82	13,4	24	Precoco
2	SEVERO	109	36	84	5	4	6	3	8	1	38	78,1	13,6	95	10,9	27	Medio-tardivo
2	TIREX	101	33	79	1	3	6	4	3	2	42	80,1	14,8	89	12,3	28	Medio-precoco
2	BIENSUR	100	40	75	0	3	6	4	1	4	41	79,4	14,7	79	13,6	28	Tardivo
2	MINOSSE	97	34	76	0	3	6	4	6	3	46	81,3	15,0	88	12,7	26	Medio
2	TRIONFO	97	38	83	0	4	6	4	4	5	45	80,3	14,4	83	11,7	27	Medio-tardivo
2	PRINCIPE	96	33	90	1	4	7	1	9	4	53	77,7	13,8			23	Medio
2	VIRGILIO	93	36	85	2	4	6	1	3	3	42	77,5	13,9			24	Medio-tardivo
2	CICLOPE	92	34	81	1	4	7	0	3	2	49	75,0	14,9			24	Medio
2	TRIPUDIO	89	36	83	0	6	6	4	7	1	42	80,8	14,1	91	12,1	25	Medio-tardivo
1	ISILDUR	117	44	81	0	4	3	0	1	1	40	77,9	13,1				Tardivo
1	PHARAON	112	37	84	0	2	3	0	0	4	45	78,7	13,6	97	10,7	31	Medio-tardivo
1	MERIDIANO	105	31	84	0	6	5	2	4	5	40	75,9	13,7	91	11,4	30	Medio-precoco
1	SFINGE	104	29	81	2	6	6	2	3	13	51	78,8	13,8				Precoco
1	SVEVO	101	30	77	1	6	6	6	0	2	40	78,2	14,7	86	13,3	30	Precoco
1	DARIO	99	31	94	0	5	6	1	4	14	45	81,4	13,5				Medio-precoco
1	ARTEMIDE	97	36	81	1	2	7	1	4	2	47	78,5	14,8			25	Medio
1	LEVANTE	97	40	87	0	6	6	1	1	8	42	77,7	13,2				Medio-tardivo
1	OROBEL	95	43	86	0	5	5	4	2	17	50	77,8	13,4				Tardivo
1	CASANOVA	90	32	87	2	7	6	1	7	8	50	78,1	13,0				Medio-precoco
1	CHIARA	87	35	83	8	7	5	1	4	10	40	73,3	13,0				Medio
1	KARUR	80	43	87	0	5	4	4	5	0	36	70,3	14,5	93	12,0	29	Tardivo
1	K 26	80	36	83	0	7	5	0	3	4	44	77,0	13,1				Medio-tardivo
1	IGNAZIO	76	31	77	1	7	6	5	0	6	36	74,3	13,9	92	11,5	24	Medio-precoco
	Media	98,8	35,1	83,1	1,2	4,5	5,5	2,0	4,8	5,0	44,0	78,5	13,8	90,2	11,7	25,7	

Note:

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

(**): valori di un anno (2010)

(***): valori medi di due anni (2009 e 2010)