

RISULTATI PROVE SPERIMENTALI 2007 - 2009

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 quantitativo-qualitative, valutate almeno due anni, sono le seguenti: [SARAGOLLA](#), [PR22D89](#), [CLAUDIO](#), [IRIDE](#), [SIMETO](#), [NEOLATINO](#), [VIRGILIO](#), [PR22D40](#), [ACHILLE](#), [DYLAN](#), [NORMANNO](#), [CASANOVA](#), [LATINUR](#), [LIBERDUR](#), [SFINGE](#), [OROBEL](#), [ANCO MARZIO](#), [PRINCIPE](#), [SAN CARLO](#), [SVEVO](#).

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. 34/2009 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 2007-2008-2009

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	SARAGOLLA	117	24	83	6	2	5	0	7	1	34,3	77,2	14,4	98	9,4	25	Medio-Precoce
3	PR22D89	113	28	91	5	3	4	2	9	2	42,7	79,5	13,5	93	10,1	27	Medio
3	CLAUDIO	111	25	91	6	4	5	0	14	1	38,7	81,1	13,9	94	10,4	23	Medio-Precoce
3	IRIDE	109	22	83	4	2	5	3	2	1	32,8	76,0	14,3	81	10,4	23	Precoce
3	ANCO MARZIO	107	24	91	5	5	5	0	2	1	34,9	79,8	14,6	94	10,6	22	Medio-Precoce
3	SIMETO	106	26	80	5	4	5	3	4	2	42,5	74,2	14,7	94	11,3	23	Medio
3	NORMANNO	105	27	87	4	5	6	0	6	1	35,4	77,5	14,3	95	10,1	26	Medio
3	NEOLATINO	105	22	89	4	2	6	3	1	1	41,1	80,1	14,3	95	10,2	20	Precoce
3	VIRGILIO	105	27	91	3	2	5	0	4	1	35,4	76,8	14,4	83	11,1	23	Medio-Tardivo
3	PR22D40	103	25	87	6	4	4	3	13	1	29,6	75,7	13,7	75	9,8	24	Medio
3	CICCIO	98	23	87	6	5	5	0	9	2	37,2	77,7	14,1	84	11,1	23	Medio-Precoce
3	ACHILLE	98	33	91	4	4	5	0	4	1	30,9	80,3	14,3	97	9,6	22	Medio-Tardivo
3	DUILIO	98	22	88	5	5	6	3	2	1	38,7	77,4	14,5	74	10,4	21	Precoce
3	DYLAN	97	33	88	6	3	5	3	6	1	34,7	77,8	14,5	69	11,4	25	Tardivo
3	CRESO	93	34	78	3	2	5	3	4	0	35,3	78,9	14,7	76	11,8	19	Tardivo
2	CASANOVA	119	23	94	3	3	3	0	14	2	47,3	81,2	13,0	89	9,9	25	Medio-Precoce
2	LATINUR	106	29	79	0	3	8	0	6	1	38,8	78,8	14,9	84	13,0	25	Medio-Precoce
2	CHIARA	106	25	84	7	5	3	0	10	1	36,0	74,7	13,3	88	9,4	27	Medio-Tardivo
2	LIBERDUR	105	37	83	3	0	7	0	8	1	35,4	77,0	13,9	87	11,6	27	Tardivo
2	SFINGE	104	19	80	2	2	5	2	12	4	45,3	78,7	13,5	66	9,5	22	Precoce
2	PRINCIPE	99	27	94	4	3	7	0	6	2	38,7	75,7	14,3	74	11,5	21	Medio-Precoce
2	LEVANTE	98	29	90	3	7	3	4	9	1	34,3	79,7	13,3	90	9,8	29	Medio-Tardivo
2	CICLOPE	98	28	87	5	0	8	0	2	2	36,2	72,3	15,6	87	12,2	20	Medio-Precoce
2	ALEMANNO	96	28	98	6	3	8	0	4	1	44,5	77,8	14,2	66	10,9	24	Medio-Precoce
2	OROBEL	94	32	96	4	5	4	4	12	2	40,5	78,0	13,2	40	10,1	28	Tardivo
2	IMHOTEP	94	26	84	4	4	8	0	14	1	31,6	77,4	13,8	95	9,7	28	Medio-Precoce
2	ARNACORIS	91	30	82	3	0	8	0	1	3	33,3	74,6	15,2	80	14,2	23	Medio
2	DARIO	82	20	92	0	8	4	4	4	1	38,3	82,8	13,4	95	8,5	25	Medio-Precoce
2	K 26	73	26	88	3	7	3	4	10	1	36,7	78,1	13,1	93	9,6	20	Medio-Tardivo
1	ASDRUBAL	130	15	94	7	4	0	8	12	0	33,7	81,4	13,3	70	9,2	22	Precoce
1	TIREX	114	32	85	6	0	9	0	0	1	32,7	75,1	16,4	89	16,7	30	Medio-Precoce
1	MINOSSE	109	33	78	3	0	8	0	1	2	34,2	77,0	17,1	90	12,6	21	Medio
1	VENDETTA	106	17	90	8	6	0	0	3	1	42,8	78,6	14,8	92	10,6	23	Medio-Precoce
1	ARTEMIDE	102	34	76	9	0	8	0	0	1	29,3	69,0	16,9	92	15,5	25	Medio
1	SEVERO	101	35	86	9	0	9	0	0	2	25,7	71,2	16,6	91	13,1	22	Medio-Tardivo
1	CATERVO	98	25	80	6	7	0	8	2	0	35,8	78,5	14,5	97	9,7	26	Medio-Tardivo
1	TRIPUDIO	98	35	86	0	0	9	0	1	2	28,2	75,1	15,7	78	14,1	25	Medio-Tardivo
1	BIENSUR	96	39	72	3	0	8	0	0	2	32,2	76,2	16,8	68	15,7	22	Tardivo
1	TRIONFO	89	38	78	0	0	9	0	0	0	30,0	74,2	16,7	77	12,5	21	Tardivo
1	ARIOSTO	84	25	95	6	0	0	8	3	1	34,0	75,0	14,8	88	11,0	28	Medio-Tardivo
1	COLORADO	84	29	88	9	7	0	0	4	0	27,3	74,5	14,8	68	12,3	29	Tardivo
1	MERIDIANO	75	18	86	0	8	0	8	4	0	32,2	75,7	14,4	53	10,1	26	Medio-Precoce
1	CAPRI'	49	32	93	8	7	0	8	2	0	22,8	72,8	14,5	40	11,8	28	Tardivo
1	ORFEO	46	31	85	7	8	0	8	2	0	28,2	72,4	13,7	32	10,0	27	Tardivo
	Media	100	27,5	86,4	4,5	3,4	4,9	2,0	5,3	1,2	35,2	76,9	14,5	80,9	11,2	24,1	

Note:

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

(**): I valori dei pesi ettolitrici risultano mediamente bassi a causa di particolari avversità atmosferiche avvenute negli anni 2007 e 2009

Località: JESI (AN)
triennio 2007-2008-2009

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	SARAGOLLA	119	25	88	5	4	4	0	13	1	42,5	80,6	13,9	98	8,7	24,1	Medio-Precoce
3	ANCO MARZIO	116	26	96	3	2	4	0	9	1	43,3	84,1	13,4	81	9,5	21,5	Medio
3	NORMANNO	109	29	89	5	2	3	0	9	0	43,6	80,7	14,0	89	9,9	26,2	Medio
3	IRIDE	108	25	86	4	2	4	0	6	1	39,2	80,3	13,3	71	9,9	23,4	Medio-Precoce
3	VIRGILIO	107	28	91	2	5	4	0	5	1	40,7	80,0	13,8	73	11,5	23,2	Medio
3	PR22D40	104	28	90	3	3	3	0	10	1	33,3	76,8	12,6	64	9,4	24,9	Medio
3	NEOLATINO	104	24	89	3	2	4	0	2	1	49,1	82,8	14,0	86	10,0	18,9	Precoce
3	PR22D89	103	29	92	5	3	3	0	11	2	46,4	80,4	13,2	85	10,4	25,8	Medio
3	CLAUDIO	102	26	92	5	2	5	1	25	1	45,4	83,2	14,0	85	10,4	21,5	Medio
3	DYLAN	101	33	91	3	3	4	2	6	1	42,1	79,8	13,5	49	10,6	26,4	Tardivo
3	DUILIO	99	24	89	3	2	4	0	1	1	47,7	80,5	14,0	62	10,1	20,6	Precoce
3	SIMETO	97	26	83	3	5	3	0	5	3	52,7	78,5	14,8	78	11,2	22,2	Medio-Precoce
3	ACHILLE	97	32	94	4	3	3	0	5	2	38,4	82,5	13,2	91	9,1	21,5	Medio-Tardivo
3	CICCIO	94	25	88	6	4	4	0	6	2	42,7	79,2	13,7	69	11,0	22,8	Precoce
3	CRESO	93	34	81	2	2	4	0	3	0	42,9	80,9	14,4	66	11,7	19,3	Tardivo
2	CASANOVA	110	25	95	4	3	4	0	8	3	48,4	81,2	13,0	74	10,1	25,4	Medio-Precoce
2	SFINGE	107	23	85	5	4	4	0	3	6	43,2	78,7	14,0	58	11,7	23,7	Medio-Precoce
2	LATINUR	106	31	79	0	0	5	0	5	2	48,3	82,0	14,3	74	11,8	24,4	Medio
2	LIBERDUR	105	38	88	1	0	4	0	1	1	40,1	79,1	14,1	62	12,0	30,9	Tardivo
2	PRINCIPE	103	29	95	1	3	7	0	5	3	53,2	80,4	14,3	51	12,1	22,0	Medio-Precoce
2	IMHOTEP	101	28	90	4	0	5	0	2	1	46,6	82,7	14,2	77	11,0	27,8	Medio-Precoce
2	CHIARA	101	27	85	5	7	4	0	6	1	41,7	77,6	12,3	63	9,5	27,0	Medio
2	ALEMANNO	97	31	96	5	0	5	0	8	1	55,5	80,9	13,6	53	9,9	24,3	Medio-Precoce
2	CICLOPE	96	31	88	2	0	8	0	1	2	47,9	77,6	15,1	68	12,5	22,0	Medio-Precoce
2	LEVANTE	96	30	95	4	8	4	4	1	1	35,9	79,2	14,2	74	11,7	29,4	Medio-Tardivo
2	ARNACORIS	93	32	84	1	0	8	0	0	3	40,9	78,3	15,1	71	13,5	22,5	Medio
2	DARIO	88	24	94	3	5	4	0	1	2	41,9	84,4	13,6	89	9,2	24,5	Medio-Precoce
2	OROBEL	85	34	93	5	3	4	0	8	2	39,8	76,3	13,0	33	10,1	28,7	Tardivo
2	K 26	81	29	90	4	7	4	0	17	1	38,8	79,2	13,0	80	9,6	20,4	Medio
1	BIENSUR	111	37	79	0	0	6	0	0	2	41,7	80,2	14,9	47	13,5	24,7	Tardivo
1	VENDETTA	111	18	91	6	7	0	0	12	1	43,8	77,7	13,7	81	9,8	22,6	Medio-Precoce
1	ASDRUBAL	105	15	98	9	6	0	0	28	1	35,5	80,9	12,6	90	8,7	21,7	Precoce
1	TRIONFO	103	34	86	0	7	5	0	0	1	43,5	81,6	15,3	67	11,8	24,0	Medio-Tardivo
1	TIREX	102	31	88	3	0	5	0	0	1	42,3	81,2	15,6	87	13,0	27,6	Medio
1	TRIPUDIO	101	33	87	0	0	4	0	0	2	45,3	81,8	15,5	82	11,7	23,4	Medio-Tardivo
1	MINOSSE	97	32	81	0	0	5	0	0	2	49,5	83,0	16,0	80	12,5	23,0	Medio
1	ARTEMIDE	96	31	82	5	0	6	0	0	1	43,5	76,0	15,9	83	14,2	26,8	Medio
1	SEVERO	96	31	87	9	3	6	0	0	0	32,3	77,4	15,1	81	12,5	25,7	Medio
1	MERIDIANO	94	17	91	4	7	0	0	7	1	37,3	78,5	12,9	87	8,8	25,0	Precoce
1	COLORADO	92	28	88	6	8	0	0	10	1	29,3	75,0	13,0	33	10,4	29,3	Tardivo
1	CATERVO	85	25	90	8	4	0	0	3	1	34,2	78,2	13,7	84	10,1	27,4	Medio-Tardivo
1	ARIOSTO	81	25	97	9	7	0	8	1	3	31,3	72,8	14,9	91	12,1	25,3	Medio-Tardivo
1	CAPRI'	62	30	94	9	6	0	8	9	1	25,5	73,6	12,2	49	9,9	28,3	Tardivo
1	ORFEO	51	30	90	8	8	0	8	0	2	27,8	64,1	14,7	66	11,9	26,4	Tardivo
	Media	100	28,2	89,1	3,9	3,3	3,7	0,7	5,8	1,4	41,7	79,3	14,0	72,3	10,9	24,5	

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

Località: TOLENTINO (MC)

triennio 2007-2008-2009

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	SARAGOLLA	112	29	84	2	4	5	0	12	1	43	79,5	13,1	99	7,1	26	Medio-Precoce
3	CLAUDIO	110	31	94	3	3	5	3	12	1	49	83,1	13,6	91	8,3	24	Medio
3	IRIDE	109	28	85	4	4	5	2	5	2	41	79,2	13,0	96	8,7	24	Medio-Precoce
3	ACHILLE	109	36	95	3	2	4	3	4	5	43	82,7	13,5	99	7,9	21	Medio-Tardivo
3	ANCO MARZIO	107	29	94	3	5	5	0	4	3	44	82,3	13,5	96	9,2	22	Medio-Precoce
3	DYLAN	104	37	90	2	5	4	4	6	4	46	81,3	13,3	90	9,5	26	Medio-Tardivo
3	PR22D40	103	32	89	4	4	5	2	6	2	37	77,3	12,9	61	10,4	26	Medio
3	PR22D89	102	31	89	5	4	5	2	8	5	50	79,9	13,0	91	8,5	25	Medio-Precoce
3	NORMANNO	102	33	87	1	4	5	0	5	2	45	79,7	13,6	93	9,1	27	Medio
3	NEOLATINO	100	27	88	3	4	5	2	7	2	50	81,2	13,7	98	8,7	22	Precoce
3	CRESO	99	38	83	4	3	4	1	3	1	47	80,9	14,2	91	11,1	22	Tardivo
3	DUILIO	98	28	87	4	5	5	3	7	2	47	79,3	13,6	94	8,1	24	Precoce
3	VIRGILIO	98	32	90	3	4	5	1	2	2	42	77,7	13,8	94	9,8	26	Medio
3	SIMETO	90	30	81	2	5	6	3	3	10	54	76,9	14,3	88	10,2	24	Medio-Precoce
3	CICCIO	89	28	88	7	5	6	2	3	4	45	79,4	13,5	93	10,3	25	Precoce
2	LIBERDUR	114	42	86	0	3	4	0	2	3	44	79,9	13,6			24	Tardivo
2	SFINGE	105	26	84	6	5	5	4	2	6	48	79,7	13,6	86	11,3	23	Medio-Precoce
2	LATINUR	101	35	78	0	4	6	0	10	4	49	80,2	13,9			24	Medio
2	ALEMANNO	100	34	91	7	3	5	1	11	6	53	78,7	13,8			23	Medio-Precoce
2	ARNACORIS	100	35	83	0	3	6	0	5	6	46	78,5	14,3			25	Medio
2	IMHOTEP	99	32	84	2	4	6	1	18	2	44	80,4	13,2			24	Precoce
2	DARIO	98	27	96	2	6	6	3	2	7	45	82,8	13,1	97	8,4	25	Medio-Precoce
2	LEVANTE	97	36	91	2	6	5	3	1	4	41	78,6	13,6	94	10,9	31	Medio-Tardivo
2	CASANOVA	96	28	94	5	6	5	1	4	4	48	78,3	13,3	97	10,4	24	Medio-Precoce
2	PRINCIPE	96	33	90	1	4	7	1	9	4	53	77,7	13,8			23	Medio-Precoce
2	CHIARA	94	31	86	9	6	4	2	2	5	40	74,2	13,0	86	10,6	28	Medio
2	OROBEL	93	38	91	4	4	4	5	2	8	46	77,2	13,8	48	11,6	28	Tardivo
2	CICLOPE	92	34	81	1	4	7	0	3	2	49	75,0	14,9			24	Medio
2	K 26	83	32	89	4	6	4	2	2	2	43	78,1	13,4	89	10,4	24	Medio-Tardivo
1	SEVERO	111	37	82	9	2	6	1	15	0	41	77,6	14,0			25	Medio-Tardivo
1	ASDRUBAL	109	21	100	8	5	4	5	1	0	40	81,4	12,7	92	10,2	24	Precoce
1	BIENSUR	105	40	72	0	1	7	3	1	1	45	81,5	14,8			24	Tardivo
1	TRIONFO	102	38	85	0	3	6	3	7	5	48	81,4	15,2			24	Medio-Tardivo
1	MINOSSE	101	35	78	0	0	6	2	11	2	53	83,2	15,5			24	Medio-Precoce
1	TIREX	101	35	81	2	1	6	2	5	2	46	81,6	15,0			24	Medio-Precoce
1	MERIDIANO	101	21	96	6	6	5	5	2	0	42	77,6	12,7	94	9,8	27	Precoce
1	ARTEMIDE	97	36	81	1	2	7	1	4	2	47	78,5	14,8			25	Medio
1	ARIOSTO	97	30	98	1	3	3	6	1	0	46	79,7	13,4	95	10,7	27	Medio-Tardivo
1	TRIPUDIO	95	38	86	0	5	7	2	12	0	44	82,1	14,3			24	Medio-Tardivo
1	VENDETTA	94	24	99	9	6	4	7	0	0	41	75,7	13,8	95	11,0	21	Medio-Precoce
1	CATERVO	91	28	87	8	5	3	5	0	0	44	78,7	13,2	94	9,0	24	Medio-Tardivo
1	COLORADO	81	34	92	9	5	5	5	0	0	34	75,8	14,3	51	12,2	28	Tardivo
1	CAPRI'	81	35	99	2	3	3	6	8	0	38	80,5	12,5	91	8,7	30	Tardivo
1	ORFEO	79	36	94	6	3	4	4	1	0	41	76,5	13,3	79	9,0	22	Tardivo
	Media	100	32,2	88,1	3,5	3,9	5,1	2,5	5,2	2,8	45,0	79,4	13,7	88,8	9,7	24,7	

Note:

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

(**): valori di un anno (2007)

(***): valori medi di due anni (2007 e 2009)