

# RISULTATI PROVE SPERIMENTALI SU FRUMENTO DURO 2005 - 2007

a cura di:

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



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: ANCO MARZIO, VIRGILIO, NORMANNO, IRIDE, CLAUDIO, VENDETTA, MERIDIANO, LEVANTE, SARAGOLLA, PR22D89, CASANOVA, ASDRUBAL, NEOLATINO, DYLAN, COLORADO, GRECALE, ARIOSTO, SAN CARLO, SVEVO, BRINDUR.

Per maggiori dettagli invitiamo alla consultazione delle tabelle seguenti, del sito internet [www.assam.marche.it](http://www.assam.marche.it) (progetto cerealicoltura) e della rivista "L'Informatore Agrario" n. 34/2007 suppl. n. 1.

**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](mailto:mazzieri_giuliano@assam.marche.it) - [governatori\\_catia@assam.marche.it](mailto:governatori_catia@assam.marche.it)

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

triennio 2005-2006-2007

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	ANCO MARZIO	114	30	90	3	5	4	1	2	1	42,7	85,0	14,1	86	10,0	22	Medio
3	VIRGILIO	114	32	90	1	3	4	0	3	0	43,9	82,0	14,2	72	10,7	23	Medio
3	NORMANNO	110	33	84	1	4	4	0	4	1	45,2	82,4	13,8	91	9,4	28	Medio
3	IRIDE	109	28	83	2	3	4	3	3	2	42,7	83,1	13,8	75	9,5	23	Medio precoce
3	SIMETO	105	30	80	2	4	4	3	3	4	52,1	80,0	13,8	79	10,1	22	Medio precoce
3	VENDETTA	103	31	89	3	3	4	0	3	1	50,1	82,0	13,7	82	10,7	23	Medio
3	CICCIO	103	28	86	5	4	3	0	4	3	46,8	83,5	13,7	67	10,7	24	Medio precoce
3	CLAUDIO	101	31	90	3	2	4	0	12	1	45,8	84,8	13,9	87	10,2	23	Medio
3	LEVANTE	100	35	88	2	5	3	2	2	1	41,8	82,9	13,9	82	10,5	29	Medio tardivo
3	DUILIO	99	28	84	3	3	4	3	4	2	47,4	82,7	13,9	61	10,0	21	Medio precoce
3	DYLAN	97	37	89	3	5	3	3	3	0	44,3	82,2	13,9	62	10,8	28	Tardivo
3	MERIDIANO	96	30	87	0	4	4	3	6	1	43,3	80,7	13,7	60	10,2	26	Medio precoce
3	OROBEL	94	38	89	3	2	4	3	4	2	46,6	80,9	14,1	41	11,0	29	Tardivo
3	COLORADO	93	37	87	3	2	3	0	5	0	40,4	81,6	13,6	65	11,1	28	Medio tardivo
3	CRESO	93	39	78	3	3	3	3	4	1	46,8	83,5	13,9	54	11,7	19	Tardivo
2	SARAGOLLA	119	26	83	4	4	1	0	9	2	43,4	83,6	13,6	94	8,4	26	Medio precoce
2	CASANOVA	114	29	92	5	3	2	0	6	5	51,5	83,5	13,5	81	10,1	26	Medio
2	PR22D89	113	31	90	5	5	1	4	6	5	48,9	83,6	13,0	90	9,1	28	Medio
2	ASDRUBAL	112	27	92	5	3	2	5	10	2	40,2	84,3	13,0	72	9,5	23	Medio
2	GIUSTO	106	41	89	1	3	3	0	7	1	54,9	87,4	13,1	50	10,0	18	Tardivo
2	TIZIANA	106	41	84	0	2	5	0	4	1	53,1	84,9	13,3	47	11,1	22	Tardivo
2	NEOLATINO	104	25	89	4	4	2	4	4	3	50,0	84,8	13,4	89	9,1	19	Precoce
2	GIOVE	101	32	85	3	2	4	0	7	2	51,4	83,7	13,8	37	9,9	26	Medio precoce
2	VALERIO	98	36	82	2	3	5	1	6	5	54,1	85,6	13,3	71	9,5	25	Medio
2	CANYON	97	35	88	3	0	5	2	3	3	47,8	84,6	14,0	69	9,8	24	Medio
2	SORRENTO	97	37	91	0	0	5	0	1	4	50,0	86,7	14,5	40	11,3	24	Medio
2	CATERVO	96	32	82	4	4	2	4	3	4	48,8	83,0	14,2	82	10,6	25	Medio tardivo
2	ARIOSTO	95	33	94	3	1	2	4	3	1	43,3	81,0	14,1	80	10,9	27	Medio tardivo
2	CAPRI'	73	39	93	4	6	2	6	5	1	35,3	79,4	13,4	45	10,7	28	Tardivo
1	CHIARA	120	22	82	9	7	0	0	2	0	33,7	74,4	14,0	91	9,5	27	Medio
1	PR22D40	108	15	89	8	6	0	8	7	0	29,5	75,9	13,7	59	9,3	24	Precoce
1	SFINGE	105	16	81	4	4	0	3	14	0	42,3	77,2	14,4	52	9,4	21	Medio precoce
1	DUETTO	105	41	85	0	0	7	0	1	1	51,8	81,8	15,4	1	12,1	26	Tardivo
1	AVISPA	104	34	81	0	0	7	0	1	0	44,5	83,3	14,3	94	10,3	23	Medio precoce
1	SORRISO	104	33	79	0	0	8	0	3	1	56,2	82,3	14,4	87	11,8	25	Medio precoce
1	GRECALE	97	34	78	0	0	7	0	2	2	42,0	81,6	14,4	72	11,3	29	Medio precoce
1	VINCI	97	34	79	4	0	6	0	6	1	41,0	80,7	13,6	95	10,3	27	Medio precoce
1	FIORE	96	38	84	1	0	6	0	5	1	40,0	83,2	14,4	92	10,1	21	Medio tardivo
1	PROMETEO	93	35	81	0	0	8	0	3	0	43,3	83,1	13,7	96	10,0	23	Medio
1	GRAZIA	90	36	84	0	0	7	0	2	0	45,5	85,1	14,8	76	13,5	25	Medio
1	SANT'AGATA	89	36	83	3	5	4	1	3	10	64,0	83,5	13,5	53	10,3	24	Medio precoce
1	GIOTTO	88	43	85	1	0	7	0	3	0	44,0	82,6	14,9	77	11,2	26	Tardivo
1	ACHILLE	76	28	91	8	8	0	0	1	0	23,5	77,3	15,0	98	9,2	24	Tardivo
1	DARIO	76	15	91	0	8	0	8	1	0	37,5	82,3	14,5	94	8,6	24	Precoce
1	K 26	54	24	84	6	8	0	8	6	0	30,8	76,1	13,9	93	9,6	20	Medio tardivo
1	ORFEO	46	31	85	7	8	0	8	2	0	28,2	72,4	13,7	32	10,0	27	Tardivo
	<b>Media</b>	<b>100,0</b>	<b>31,9</b>	<b>85,9</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>4,2</b>	<b>1,6</b>	<b>44,6</b>	<b>82,1</b>	<b>13,9</b>	<b>71,2</b>	<b>10,3</b>	<b>24,5</b>	

Note:

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

**Località: JESI (AN)**  
triennio 2005-2006-2007

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	ANCO MARZIO	118	30	94	3	3	2	0	18	2	44,9	86,8	12,4	79	8,7	21,6	Medio
3	VIRGILIO	115	31	91	2	3	2	1	11	1	44,5	83,3	12,5	67	8,9	23,4	Medio precoce
3	NORMANNO	110	33	86	2	3	2	0	12	2	46,4	83,9	12,1	85	8,1	26,6	Medio
3	IRIDE	105	28	83	3	2	2	2	13	2	44,2	84,2	11,9	72	8,0	22,6	Medio precoce
3	VENDETTA	103	31	89	2	3	2	2	12	1	51,1	81,6	12,7	70	9,9	23,0	Medio
3	CLAUDIO	101	31	90	3	2	2	3	35	2	46,7	85,8	12,6	86	8,6	21,6	Medio
3	MERIDIANO	101	29	85	1	3	2	2	15	1	46,3	81,9	12,1	73	8,4	25,5	Medio precoce
3	DUILIO	101	29	84	3	3	2	2	9	2	48,6	83,4	12,5	60	8,7	20,8	Medio precoce
3	CICCIO	99	28	84	3	3	2	2	12	4	47,7	83,6	12,5	53	9,6	22,9	Precoce
3	LEVANTE	98	34	88	3	3	2	3	5	2	42,2	82,6	12,9	75	9,9	29,2	Medio tardivo
3	COLORADO	96	36	86	2	3	2	2	9	1	42,1	82,0	12,4	41	9,5	28,0	Tardivo
3	SIMETO	95	29	81	1	2	2	2	5	4	55,9	81,6	13,3	74	9,5	22,1	Medio precoce
3	OROBEL	95	38	88	3	2	2	3	10	4	47,3	80,0	12,3	31	9,1	28,5	Tardivo
3	DYLAN	94	35	89	3	3	2	4	11	3	45,3	82,3	12,3	41	9,4	27,2	Medio tardivo
3	CRESO	86	39	80	2	2	2	0	6	2	46,8	83,4	12,5	65	9,5	19,2	Tardivo
2	SARAGOLLA	128	26	84	4	3	3	0	35	1	47,4	84,3	12,2	97	7,0	24,0	Medio precoce
2	CASANOVA	118	28	93	4	3	3	0	14	4	54,3	84,6	12,6	58	9,4	23,6	Medio
2	ASDRUBAL	106	25	93	5	3	2	0	31	1	41,8	84,4	11,9	76	8,3	22,1	Medio precoce
2	PR22D89	105	30	91	5	4	2	0	15	4	50,5	82,9	11,8	86	8,1	25,9	Medio
2	NEOLATINO	105	26	86	4	3	3	0	4	2	49,9	85,1	13,0	76	9,1	18,5	Medio precoce
2	TIZIANA	104	41	83	0	3	3	1	6	3	54,6	84,4	12,2	23	9,8	22,1	Tardivo
2	GIOVE	101	32	85	0	1	3	4	19	2	54,0	84,8	12,2	20	8,2	26,0	Precoce
2	CANYON	99	35	84	0	0	2	2	9	2	51,4	86,2	12,2	52	8,9	23,0	Medio precoce
2	SORRENTO	99	37	88	0	0	3	3	3	4	47,8	87,8	13,1	38	9,9	24,4	Medio precoce
2	VALERIO	98	35	82	0	2	2	4	20	6	52,3	85,5	11,9	57	8,2	21,7	Medio precoce
2	GIUSTO	98	42	89	0	2	2	2	14	3	53,3	87,0	11,6	46	8,4	17,8	Tardivo
2	CATERVO	92	33	86	4	2	3	0	2	1	47,8	83,2	12,8	66	9,9	25,6	Medio tardivo
2	ARIOSTO	90	33	93	5	4	3	5	2	2	43,8	79,9	13,5	74	10,6	25,4	Medio tardivo
2	CAPRI'	81	38	92	5	3	3	4	11	0	36,9	80,1	11,8	44	8,9	26,9	Tardivo
1	SFINGE	111	18	86	9	7	0	0	5	3	36,8	77,2	14,1	66	11,1	23,5	Medio precoce
1	CHIARA	109	21	85	9	7	0	0	8	2	37,0	75,6	12,5	71	8,8	27,0	Medio
1	SANT'AGATA	106	35	85	0	0	6	1	13	4	65,2	85,1	11,9	54	8,7	23,4	Medio precoce
1	DUETTO	106	41	88	0	1	0	5	17	3	53,3	81,7	12,8	1	6,8	27,4	Tardivo
1	GRECALE	102	34	81	0	0	0	0	2	10	43,8	83,7	13,6	55	11,1	29,7	Medio precoce
1	FIORE	101	39	87	0	3	0	0	23	5	45,0	84,9	12,2	92	8,4	20,0	Medio tardivo
1	AVISPA	100	34	83	0	0	0	4	6	3	45,0	85,8	12,4	87	8,9	24,5	Medio precoce
1	SORRISO	97	33	83	0	1	0	6	2	14	54,5	83,0	14,3	58	11,7	24,7	Precoce
1	PR22D40	97	18	89	8	7	0	0	11	1	25,0	71,6	12,6	47	8,8	24,1	Medio precoce
1	VINCI	95	35	77	0	1	0	6	9	1	40,2	80,9	12,8	94	9,8	27,8	Medio precoce
1	ACHILLE	93	28	95	9	8	0	0	7	2	29,3	79,7	11,6	84	7,6	23,8	Tardivo
1	GIOTTO	93	42	83	0	0	0	5	16	1	45,2	82,7	12,4	70	8,7	26,7	Tardivo
1	GRAZIA	92	36	88	0	0	0	6	21	3	45,0	86,1	12,5	42	10,8	23,8	Medio
1	DARIO	88	18	90	5	8	0	0	1	3	38,8	84,7	13,4	97	8,1	23,1	Medio precoce
1	PROMETEO	85	36	84	0	2	0	6	4	3	41,3	82,7	13,0	85	9,9	25,8	Medio
1	K 26	76	24	91	8	7	0	0	17	0	33,2	78,3	13,2	81	9,5	20,2	Medio tardivo
1	ORFEO	51	30	90	8	8	0	8	0	2	27,8	64,1	14,7	66	11,9	26,4	Tardivo
	<b>Media</b>	<b>100,0</b>	<b>31,8</b>	<b>86,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>11,5</b>	<b>2,7</b>	<b>45,5</b>	<b>82,5</b>	<b>12,6</b>	<b>63,8</b>	<b>9,2</b>	<b>24,1</b>	

Note:

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

## Località: TOLENTINO (MC)

triennio 2005-2006-2007

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	ANCO MARZIO	111	33	88	2	3	1	0	1	1	47	84,6	13,4	83	10,2	23	Medio
3	VIRGILIO	110	35	88	2	1	2	1	3	1	47	81,6	13,4	84	10,0	27	Medio
3	IRIDE	106	32	76	3	1	3	2	1	2	47	82,8	13,5	79	9,6	24	Medio precoce
3	CLAUDIO	105	35	89	1	1	3	4	4	0	51	84,7	13,9	83	10,0	25	Medio
3	MERIDIANO	104	34	83	2	2	3	3	3	1	50	80,6	13,3	84	9,8	28	Medio precoce
3	LEVANTE	102	38	84	1	5	2	2	1	1	45	81,7	14,6	85	11,8	31	Medio tardivo
3	VENDETTA	102	35	87	3	4	3	4	1	1	52	79,8	14,3	83	11,4	23	Medio
3	DYLAN	102	38	86	2	4	1	2	2	1	51	82,5	14,0	71	10,7	29	Tardivo
3	NORMANNO	101	36	82	1	3	2	0	2	2	50	81,7	13,8	84	10,2	30	Medio
3	OROBEL	101	40	86	2	3	2	2	2	1	52	80,5	14,3	47	11,0	29	Tardivo
3	DUILIO	98	32	82	3	3	4	4	2	1	52	81,6	13,9	80	9,6	24	Medio precoce
3	CRESO	97	40	80	3	3	2	0	1	0	51	82,3	14,1	71	11,5	20	Tardivo
3	COLORADO	96	40	85	3	2	3	4	2	1	45	80,3	14,2	56	11,6	28	Medio tardivo
3	CICCIO	95	32	82	4	4	3	4	1	2	50	82,1	13,9	68	11,6	26	Medio precoce
3	SIMETO	80	34	76	3	4	4	4	1	2	57	78,7	14,7	75	11,2	25	Medio precoce
2	SARAGOLLA	115	29	85	1	2	3	0	10	0	46	83,3	12,1	97	8,3	28	Medio precoce
2	GIUSTO	108	42	80	0	4	1	2	5	1	54	84,2	13,8	44	8,9	19	Medio tardivo
2	PR22D89	107	32	88	4	3	2	3	5	0	53	82,4	12,3	88	9,1	27	Medio
2	TIZIANA	107	42	77	0	5	1	0	3	2	54	82,0	14,0	48	12,3	25	Medio tardivo
2	ASDRUBAL	103	30	91	6	3	3	4	7	0	41	83,2	12,5	88	9,9	25	Medio
2	GIOVE	100	38	80	3	6	3	2	2	3	53	82,3	14,3	22	11,4	28	Medio precoce
2	NEOLATINO	100	29	89	3	2	3	3	3	0	54	84,1	13,1	94	9,9	21	Medio precoce
2	CANYON	98	38	80	2	2	2	4	1	1	53	82,8	14,8	65	11,0	24	Medio
2	CASANOVA	98	31	94	7	3	4	1	2	0	52	81,1	13,3	82	11,0	25	Medio
2	ARIOSTO	97	36	93	1	3	2	4	1	0	50	81,8	13,5	87	11,8	27	Medio tardivo
2	SORRENTO	95	41	78	0	0	2	3	1	1	53	85,3	14,8	48	11,9	25	Medio
2	CATERVO	93	35	82	5	3	4	3	0	0	51	81,5	13,7	82	11,3	24	Medio tardivo
2	VALERIO	91	39	74	2	3	2	3	6	2	53	83,3	13,7	51	11,4	25	Medio
2	CAPRI	87	41	94	1	5	2	3	6	0	41	81,6	12,9	72	9,6	29	Tardivo
1	PR22D40	110	24	98	8	5	4	5	1	1	35	77,4	12,6	61	10,4	28	Precoce
1	FIORE	109	41	77	0	2	0	0	5	1	50	82,6	14,3				Medio tardivo
1	PROMETEO	109	39	73	0	2	4	3	2	2	47	83,3	14,4				Medio
1	VINCI	108	37	70	0	3	3	0	1	1	52	82,6	14,9				Medio precoce
1	GIOTTO	107	44	74	0	0	0	0	4	3	54	81,1	14,2				Tardivo
1	DUETTO	106	40	73	0	2	1	1	3	3	62	80,2	15,5				Tardivo
1	SFINGE	105	23	86	9	4	3	5	1	0	46	80,7	13,3	86	11,3	23	Medio precoce
1	AVISPA	104	39	71	0	1	4	3	0	3	51	83,1	14,4				Medio precoce
1	ACHILLE	103	30	103	9	2	4	5	1	0	37	81,7	13,3	99	7,9	19	Medio tardivo
1	CHIARA	100	26	90	9	6	3	2	0	0	39	75,2	13,0	86	10,6	28	Medio
1	DARIO	97	22	97	5	6	6	5	1	0	45	84,1	12,8	97	8,4	25	Precoce
1	SORRISO	91	38	69	0	3	2	6	0	3	61	80,0	16,9				Medio precoce
1	SANT'AGATA	89	37	82	0	1	5	3	0	0	60	82,0	13,6	73	11,6	25	Medio precoce
1	GRAZIA	88	39	74	0	2	2	6	0	3	49	83,0	16,5				Medio
1	K26	87	29	94	8	6	3	5	1	0	42	79,2	13,7	89	10,4	24	Medio tardivo
1	GRECALE	87	38	69	0	2	3	0	0	3	43	80,0	16,2				Medio precoce
1	ORFEO	79	36	94	6	3	4	4	1	0	41	76,5	13,3	79	9,0	22	Tardivo
	<b>Media</b>	<b>100,0</b>	<b>35,2</b>	<b>83,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>49,3</b>	<b>81,7</b>	<b>13,9</b>	<b>74,8</b>	<b>10,5</b>	<b>25,4</b>	

Note:

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

(\*\*) : valori medi di due anni (2006 e 2007).