

RISULTATI PROVE SPERIMENTALI 2008 - 2010

a cura di:
Giuliano Mazzieri, Catia Governatori (ASSAM)
Antonella Petrini, Donatella Fuselli, Michele Piccinini (CERMIS)

FRUMENTO TENERO ORZO CEREALI MINORI

Nella presente pubblicazione si riporta l'attività sperimentale di confronto varietale su frumento tenero, orzo e cereali minori, 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 anni su frumento tenero (Santa Maria Nuova e Tolentino), orzo (Jesi e Tolentino) e cereali minori (Tolentino).

Le varietà di frumento tenero consigliabili per il buon comportamento produttivo e per le caratteristiche quanti-qualitative, valutate in diversi anni, sono le seguenti:

Frumenti Panificabili: **EXOTIC, PR22R58, ISENGRAIN, APACHE, SOLEHIO, BOLERO, MIETI, QUATOUR.**

Frumenti Panificabili Superiori: **AUBUSSON, EGIZIO, EPIDOC, ANTILLE, BOLOGNA, BANDERA.**

Frumenti di Forza: **SAGITTARIO, BLASCO, TAYLOR, GROSTÈ, AZZORRE.**

Frumenti da Biscotti: **ARTICO.**

Frumenti per altri usi: **SOLLARIO, ANDINO.**

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. 31/2010 supplemento frumento tenero, n. 32/2010 orzo, n. 34/2010 cereali minori.

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

PROVA SPERIMENTALE NAZIONALE SU FRUMENTO TENERO

Località: SANTA MARIANUOVA (AN)

triennio 2008-2009-2010

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche farina (*)				ISQ (**)	Hardness (***)	Ciclo vegetativo		
			Data spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (% s.s.)	ALVEOGRAFO		FARINOGRAFO						
											GAC	INFRA-TEC	W	P/L				Sviluppo (min)	Stabilità (min)
3	EXOTIC	111	35	82	0	0	4	45,2	77,4	14,1	176	0,73	3,6	9,1	FP	Medium	Medio-tardivo		
3	PR2R58	109	35	79	1	0	5	35,6	78,9	12,8	198	1,11	7,1	7,8	FP tenace	Medium	Medio-tardivo		
3	ANTILLE	106	37	81	0	0	4	37,7	78,5	13,5	267	0,74	1,7	8,8	FPS	Medium	Medio-tardivo		
3	AUBUSSON	105	38	80	1	0	5	37,2	78,3	13,6	235	0,72	1,8	11,4	FPS	Hard	Tardivo		
3	ARTICO	103	34	82	0	0	5	34,0	76,6	13,2	127	0,26	1,4	5,6	FB	Soft	Medio		
3	EPIDOC	102	36	82	0	0	5	35,5	74,6	13,8	252	1,15	1,7	9,8	FPS	Medium	Medio-tardivo		
3	BLASCO	97	33	81	1	0	6	34,2	83,4	14,0	373	1,52	1,8	10,5	FF	Hard	Medio-precoco		
3	BOLOGNA	93	35	78	0	0	6	30,0	81,7	14,5	290	0,98	6,1	20,6	FPS	Hard	Medio		
3	MIETI	87	32	70	0	0	7	30,0	78,5	15,7	224	0,67	6,8	15,0	FP	Medium	Medio-precoco		
2	ISENGRAIN	109	37	81	0	0	7	33,6	78,6	13,8	162	1,11	1,3	10,5	FP tenace	Medium	Medio-tardivo		
2	APACHE	108	37	85	0	0	3	36,8	79,3	14,3	247	0,56	2,6	13,2	FP	Medium	Medio-tardivo		
2	SOLLARIO	107	39	81	0	0	5	37,6	76,5	13,6	214	1,78	1,5	10,5	FAU	Medium	Medio-tardivo		
2	ANDINO	105	34	77	0	0	5	31,0	79,0	13,6	208	1,49	1,3	2,4	FAU	Medium	Medio-tardivo		
2	EGIZIO	105	30	82	0	0	7	35,6	81,3	14,3	285	0,69	2,0	8,3	FPS	Hard	Medio-precoco		
2	LILLIPUT	102	37	83	0	0	6	33,3	77,4	14,0	156	0,36	2,5	6,3	FP	Medium	Medio		
2	QUATUOR	100	38	70	0	0	6	32,5	74,7	14,7	217	1,00	1,5	10,7	FP tenace	Medium	Tardivo		
2	AZZORRE	98	33	84	1	0	7	33,7	74,0	14,0	339	0,80	2,1	11,7	FF	Medium	Medio		
2	ADELAIDE	98	35	85	2	3	5	40,3	79,6	14,3	335	0,93	2,5	14,7	FF	Medium	Medio		
2	SO207	96	38	88	0	0	7	33,5	75,6	14,5	209	0,67	1,5	5,1	FP	Soft	Tardivo		
2	GENESI	95	40	78	2	0	4	37,4	78,0	14,5	203	0,54	4,1	7,1	FP	Hard	Medio-tardivo		
2	PROFETA	94	29	93	2	0	6	39,8	78,3	14,8	162	0,31	3,7	5,2	FP	Medium	Medio-precoco		
2	VALBONA	89	29	80	0	0	6	42,9	79,1	17,1	344	0,87	8,3	12,7	FF	Medium	Medio-precoco		
2	COLLEDORO	88	39	78	0	0	7	35,4	79,8	15,5	226	0,96	7,4	12,6	FPS	Medium	Medio-tardivo		
2	GALERA	82	26	83	3	0	8	30,3	74,1	15,6	357	0,76	17,4	18,9	FF	Hard	Precoco		
1	FERIA	121	41	85	0	0	4	46,3	82,1	11,7	191	1,48	1,7	2,4	FAU	Medium	Tardivo		
1	SIRTAKI	121	40	83	0	0	2	47,5	79,3	11,4	164	0,61	1,2	2,5	FP	Medium	Medio-tardivo		
1	GROSTE'	118	39	79	0	0	7	28,5	78,3	15,6	306	1,05	1,8	19,1	FF	Medium	Medio-tardivo		
1	SOLEHIO	118	41	88	0	0	2	47,0	81,1	12,2	171	0,65	1,3	4,7	FP	Medium	Tardivo		
1	ACCOR	113	37	82	0	0	4	39,2	80,9	12,3	224	0,72	2,4	7,0	FPS	Medium	Medio		
1	BOKARO	110	30	81	0	0	3	38,3	82,8	11,3	161	0,43	1,3	1,7	FP	Soft	Medio-tardivo		
1	ALTAMIRA	109	39	86	0	0	3	49,3	84,1	12,0	181	0,76	1,3	4,3	FP	Soft	Medio-tardivo		
1	BANDERA	106	31	78	0	0	4	46,3	82,8	13,3	278	1,05	1,6	11,5	FPS	Medium	Medio-precoco		
1	COPERNICO	104	27	77	0	0	6	35,9	83,5	13,3	238	0,66	1,6	8,2	FP	Hard	Medio-precoco		
1	AQUILANTE	102	25	82	0	0	3	32,2	86,3	13,0	194	0,31	1,3	7,5	FP	Soft	Medio-precoco		
1	ARABIA	98	34	87	0	6	6	44,0	83,8	13,7	150	0,55	2,7	3,6	FP	Medium	Medio		
1	BOTTICELLI	98	26	83	0	0	6	43,1	83,5	12,0	241	0,87	1,2	2,3	FPS	Medium	Medio-precoco		
1	GENERALE	96	26	85	0	0	4	30,5	82,3	13,0	257	1,55	1,5	9,4	FPS tenace	Medium	Medio-precoco		
1	BRAMANTE	95	40	82	0	0	4	38,7	82,7	13,0	187	0,37	1,3	7,1	FP	Soft	Medio-tardivo		
1	MASACCIO	94	38	86	0	0	6	44,8	82,7	13,5	195	0,77	2,3	6,7	FP	Medium	Medio		
1	SAGITTARIO	93	23	85	0	0	7	42,6	83,2	14,0	303	1,32	17,5	19,4	FF	Medium	Precoco		
1	APOTEOSI	93	38	79	0	5	5	40,0	83,6	14,2	337	0,73	2,2	7,0	FF	Hard	Medio		
1	ARROCCO	92	34	72	0	0	5	41,5	83,2	13,5	299	1,19	1,9	18,5	FF	Medium	Medio		
1	TIEPOLO	92	37	83	0	0	5	42,0	82,6	13,7	299	1,16	2,2	8,8	FF	Hard	Medio		
1	PALESIO	91	32	78	0	0	7	42,5	82,7	13,9	191	0,50	2,8	7,7	FP	Medium	Medio-precoco		
1	ANFORETA	88	34	97	0	6	6	55,5	83,5	13,9	123	0,60	2,5	4,0	FB	Hard	Medio		
1	ANDANA	87	33	82	0	0	6	39,8	83,7	12,0	288	1,28	1,9	8,3	FF	Hard	Medio-precoco		
1	ANAPO	70	19	95	0	0	3	41,5	83,9	16,0	188	0,47	3,0	4,2	FP	Soft	Precocissimo		
	Medie	99,9	33,9	82,0	0,2	0,4	5,1	38,5	80,3	13,7	233,3	0,85	3,2	9,0					

Note:

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

(**): ISQ definito sulla base di alcuni parametri tecnologici

(***): si riporta la classificazione "hardness" pubblicata nella rivista "l'Informatore agrario" supplemento "scelta delle varietà di grano tenero" dal 2000 al 2010

Legenda:

FF: FRUMENTO DI FORZA

FPS: FRUMENTO PANIFICABILE SUPERIORE

FP: FRUMENTO PANIFICABILE

FB: FRUMENTO BISCOTTIERO

FAU: FRUMENTO PER ALTRI USI (non classificabile per una specifica destinazione d'uso)

FP-FPS tenace: sono frumenti classificabili per una destinazione d'uso, ma presentano un certo squilibrio tra i valori alveografici (P/L tendenzialmente elevato)

PROVA SPERIMENTALE NAZIONALE SU FRUMENTO TENERO

Località: TOLENTINO (MC)

triennio 2008-2009-2010

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche e farina (*)		Ciclo vegetativo
			Data spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	INFRATEC	ALVEOGRAFO		
									Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (% s.s.) (**)	W	P/L	
3	PR22R58	114	39	77	0	0	3	41,7	79,3	13,4	189	0,62	Medio-tardivo
3	EXOTIC	110	38	83	0	0	5	46,8	77,4	14,5	138	0,46	Medio
3	AUBUSSON	108	42	80	0	0	4	39,5	78,5	14,3	178	0,43	Tardivo
3	ANTILLE	106	40	81	0	1	5	41,0	78,5	13,1	209	0,77	Medio-tardivo
3	EPIDOC	104	39	79	0	0	4	40,0	76,8	14,2	232	0,79	Medio-tardivo
3	ARTICO	101	36	83	0	1	5	37,5	76,6	13,5	88	0,19	Medio-precoco
3	BLASCO	99	36	83	0	2	7	38,7	83,6	14,7	322	1,12	Medio-precoco
3	BOLOGNA	96	38	79	0	0	5	34,3	81,7	15,2	395	0,71	Medio
3	MIETI	87	34	74	0	0	5	35,3	78,6	15,9	165	0,35	Medio-precoco
2	ISENGRAIN	107	44	82	0	1	5	42,1	80,7	13,5	198	0,70	Tardivo
2	ANDINO	107	39	79	0	2	5	39,5	81,5	14,3	198	0,91	Medio-tardivo
2	LILLIPUT	107	37	83	0	2	4	38,4	79,7	13,6	106	0,16	Medio-precoco
2	APACHE	104	45	87	0	0	5	42,0	80,3	15,4	200	0,42	Tardivo
2	SOLLARIO	102	42	81	1	1	4	39,7	78,3	13,5	223	1,34	Medio-tardivo
2	ADELAIDE	101	35	87	1	3	4	45,0	81,8	14,6	297	0,79	Medio-precoco
2	AZZORRE	100	38	83	0	0	5	39,5	77,4	15,1	273	0,86	Medio
2	QUATUOR	100	44	71	0	0	5	38,5	75,5	15,5	222	0,85	Tardivo
2	SO207	99	42	86	0	0	5	39,2	77,4	16,1	176	0,42	Medio-tardivo
2	GENESI	93	39	84	1	2	4	40,3	79,6	14,6	170	0,37	Medio-tardivo
2	EGIZIO	92	37	81	0	0	6	40,6	82,5	15,3	218	0,67	Medio-precoco
2	COLLEDORO	91	39	84	1	2	6	40,4	80,7	14,7	195	0,47	Medio
2	PROFETA	87	34	94	0	3	6	51,2	78,9	15,5	84	0,25	Medio-precoco
2	VALBONA	83	32	80	0	0	5	47,6	81,1	18,0	311	0,63	Precoco
2	GALERA	80	34	86	0	2	7	41,8	79,2	17,3	393	0,57	Medio-precoco
1	SOLEHIO	115	39	91	1	2	2	47,5	81,9	12,8	193	0,51	Medio-tardivo
1	BOKARO	113	39	77	0	1	4	39,9	79,7		110	0,40	Medio-tardivo
1	ALTAMIRA	113	39	86	0	0	4	48,5	82,9	13,3	147	0,33	Medio-tardivo
1	BANDERA	112	31	78	0	0	4	45,3	80,7	12,7	203	0,61	Precoco
1	GROSTE'	107	45	82	0	0	4	39,1	82,0	14,0	301	0,97	Tardivo
1	ACCOR	106	36	82	1	0	3	34,5	76,7	13,5	200	0,47	Medio
1	BOTTICELLI	105	36	85	0	1	4	50,2	81,0		100	0,53	Medio
1	SIRTAKI	104	39	83	2	0	2	45,3	79,6	12,8	145	0,30	Medio-tardivo
1	FERIA	103	40	90	2	1	4	44,1	80,1	12,8	201	0,96	Medio-tardivo
1	MASACCIO	102	36	90	0	0	5	43,7	81,1	13,3	156	0,61	Medio
1	TIEPOLO	101	36	77	0	1	5	40,6	80,3	14,2	280	0,62	Medio
1	ARABIA	101	32	89	1	4	4	42,9	80,8	13,1	128	0,29	Precoco
1	ANFORETA	100	31	96	0	3	3	56,9	83,0	13,7	81	0,39	Precoco
1	COPERNICO	99	33	76	0	0	5	43,5	81,4		159	0,51	Medio-precoco
1	ARROCCO	99	33	78	0	2	5	40,9	80,4	13,7	278	0,59	Medio-precoco
1	PALESIO	98	33	80	0	4	4	44,5	80,7	14,2	119	0,23	Medio-precoco
1	GENERALE	95	35	83	0	3	5	39,8	79,2		225	1,27	Medio-precoco
1	BRAMANTE	94	39	81	1	0	3	39,9	83,8	13,8	152	0,25	Medio-tardivo
1	AQUILANTE	92	36	79	0	2	6	38,4	84,2		113	0,22	Medio
1	SAGITTARIO	92	31	86	0	5	6	48,3	79,5		296	0,92	Precoco
1	APOTEOSI	90	35	78	1	5	6	38,3	81,6	13,5	277	0,66	Medio-precoco
1	ANDANA	87	32	85	1	4	6	37,7	79,7	12,0	223	0,72	Precoco
1	ANAPO	82	25	89	0	4	6	52,9	80,1		133	0,43	Precocissimo
	Medie	99,8	36,8	82,7	0,3	1,3	4,6	42,2	80,1	14,2	199,9	0,59	

Note:

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

(**): dati rilevati negli anni di raccolta 2009 e 2010