



REGIONE MARCHE



RISULTATI PROVE SPERIMENTALI 2007 - 2009

a cura di:

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

GRANICOLTURA BIOLOGICA

Nella presente pubblicazione si riporta l'attività sperimentale di confronto varietale su frumento duro e tenero in coltivazione biologica, 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 su frumento duro e tenero, svolta negli ultimi tre anni nelle località di Jesi (AN) e Pollenza (MC).

Le varietà consigliabili per il buon comportamento produttivo e per le caratteristiche quanti-qualitative, valutate almeno due anni, sono per il **frumento duro in coltivazione biologica**: SARAGOLLA, CLAUDIO, NORMANNO, KARALIS, DUILIO, SIMETO, VINCI, SVEVO, IRIDE, MERIDIANO, NEOLATINO, ANCO MARZIO, SAN CARLO;

per il **frumento tenero in coltivazione biologica**: PR22R58, AUBUSSON, ALBACHIARA, BLASCO, EXOTIC, AZZORRE, PROFETA, GEPPETTO, BOKARO, AQUILANTE, BOLOGNA, BRAMANTE, A416, BOLERO.

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. 38-39/2009.

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

FRUMENTO DURO

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)	Ruggine bruna (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	INFRATEC	GLUTOMATIC, GLUTEN-INDEX		MINOLTA	
									Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (% s.s.)	Indice di glutine	Glutine secco/s.s.	Indice di giallo "b"	
3	Saragolla	123	24	89	1	0	0	45,8	80,6	11,8	97	6,9	23,5	Medio precoce
3	Claudio	116	26	96	3	0	0	49,7	83,5	12,5	92	7,6	19,9	Medio
3	Normanno	110	29	90	3	0	0	45,3	81,4	12,0	94	7,4	23,9	Medio
3	Karalis	107	24	91	2	0	0	45,0	82,1	13,1	96	9,0	19,0	Medio precoce
3	Duilio	106	23	92	2	0	0	48,9	81,6	12,3	69	8,2	19,8	Medio precoce
3	Vinci	105	29	86	3	0	0	41,6	80,0	11,6	87	7,9	23,3	Medio tardivo
3	Simeto	103	26	84	3	0	0	55,1	78,7	12,7	91	8,1	21,1	Medio precoce
3	Svevo	102	22	97	4	0	0	41,8	80,1	13,5	68	10,2	25,3	Precoce
3	Iride	102	25	86	3	0	0	42,7	81,8	11,7	78	7,9	21,3	Medio precoce
3	Meridiano	100	25	91	0	0	0	45,1	79,2	12,2	73	7,8	23,4	Medio precoce
3	Dylan	99	31	90	3	0	0	42,2	81,3	11,7	61	8,4	25,1	Medio tardivo
3	Colosseo	99	29	93	3	0	0	45,7	80,8	12,1	84	8,2	18,6	Medio tardivo
3	Creso	99	34	86	3	0	0	45,3	82,7	12,6	68	9,0	18,3	Tardivo
3	Grazia	98	31	91	2	0	0	42,6	83,0	12,2	57	10,1	20,8	Medio tardivo
3	San Carlo	97	31	83	0	0	0	48,5	82,7	12,8	86	9,2	22,3	Medio tardivo
3	Ciccio	88	22	90	3	0	0	45,5	80,3	12,3	83	8,0	20,1	Precoce
3	Cappelli	48	34	145	8	0	0	44,8	77,7	16,0	5	13,2	19,5	Tardivo
2	Anco Marzio	103	29	96	0	0	0	44,8	83,7	12,6	92	8,3	20,7	Medio
2	Neolatino	103	29	90	0	0	0	50,6	82,9	13,2	95	8,8	18,5	Medio precoce
1	Vendetta	104	14	96	9	0	0	45,8	79,7	11,9	81	8,5	21,1	Medio precoce
1	Latinur	99	30	78	0	0	0	48,3	81,8	13,5	87	10,1	22,2	Medio
1	Orobel	96	28	97	6	0	0	36,8	78,0	10,5	60	6,5	26,8	Tardivo
1	Sorrento	95	31	91	0	0	0	47,3	85,2	12,7	41	10,3	23,5	Medio
1	Canyon	90	13	98	9	0	0	41,5	77,9	13,1	18	8,1	20,7	Precoce
	Media	100	26,6	92,8	2,9	0,0	0,0	45,4	81,1	12,5	73,4	8,7	21,6	

Note:

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

Località: POLLENZA (MC)

triennio 2007-2008-2009

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche		Ciclo vegetativo
			Data spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	
									Peso ettolitrico (kg/hL)	
3	Meridiano	118	33	87	1	0	0	49,6	78,9	Medio precoce
3	Saragolla	118	33	82	1	0	0	46,3	78,6	Medio precoce
3	Iride	113	33	86	1	0	0	46,2	79,8	Medio precoce
3	Duilio	113	32	86	1	0	0	52,4	79,4	Medio precoce
3	Svevo	111	30	89	1	0	0	49,1	81,2	Precoce
3	Karalis	108	33	88	1	0	0	47,6	80,9	Medio precoce
3	Normanno	107	36	83	1	0	0	49,4	80,5	Medio tardivo
3	Claudio	107	34	92	1	0	0	50,2	81,6	Medio
3	Vinci	106	35	82	1	0	0	47,8	79,7	Medio
3	Colosseo	101	35	88	1	0	0	52,0	79,8	Medio tardivo
3	San Carlo	98	36	80	1	0	0	54,1	81,6	Medio tardivo
3	Grazia	98	37	88	1	0	0	50,5	82,5	Medio tardivo
3	Dylan	98	38	87	1	0	0	51,2	81,2	Medio tardivo
3	Creso	95	39	79	1	0	0	51,6	80,4	Tardivo
3	Simeto	77	33	81	1	0	0	55,0	76,0	Medio
3	Ciccio	74	31	82	1	0	0	50,2	78,6	Medio precoce
3	Cappelli	59	40	135	7	0	0	51,5	77,5	Tardivo
2	Anco Marzio	113	33	93	1	0	0	46,7	80,5	Medio precoce
2	Neolatino	105	33	85	2	0	0	51,7	78,8	Medio precoce
1	Vendetta	108	30	87	0	0	0	50,6	80,7	Medio precoce
1	Orobel	95	39	86	0	0	0	54,5	81,9	Tardivo
1	Canyon	95	29	88	0	0	0	50,0	81,4	Precoce
1	Sorrento	94	35	91	0	0	0	52,6	81,3	Medio
1	Latinur	94	34	76	3	0	0	49,3	77,6	Medio precoce
	Media	100	34,2	87,6	1,2	0,0	0,0	50,4	80,0	

FRUMENTO TENERO

Località: JESI (AN)

triennio 2007-2008-2009

N°anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche		Caratteristiche farina (*)					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)	GAC	ALVEOGRAFO CHOPIN		FARINOGRAFO BRABENDER				
										Peso ettolitrico (kg/hL)	W	P/L	Sviluppo (min)	Stabilità (min)		
3	PR22R58	112	30	80	2	0	4	42,3	79,5	124	1,1	1,1	1,6	19	Medium	Medio
3	AUBUSSON	107	34	83	2	0	3	39,5	79,9	136	0,8	1,2	2,3	25	Hard	Tardivo
3	BRAMANTE	102	31	81	2	0	3	37,4	82,4	101	0,4	1,2	1,9	20	Soft	Medio
3	ALBACHIARA	98	25	84	2	1	4	47,1	80,9	206	1,7	1,3	2,4	26	Medium	Medio precoce
3	BLASCO	97	26	84	2	1	6	36,6	83,5	230	1,7	1,5	2,0	28	Hard	Medio precoce
3	BOLOGNA	97	29	82	2	0	4	32,6	81,9	233	0,8	1,4	11,8	65	Hard	Medio
3	BOLERO	86	28	81	2	0	5	37,8	78,7	122	0,8	1,2	2,8	22	Soft	Medio
3	ABATE	84	25	87	2	2	6	36,9	81,1	171	1,0	1,4	2,5	28	Hard	Medio precoce
2	EXOTIC	119	34	81	0	0	5	48,5	78,6	131	0,8	1,5	3,9	48	Medium	Medio tardivo
2	AZZORRE	113	32	86	0	0	6	42,1	79,0	150	1,1	1,3	2,0	24	Medium	Medio
2	PROFETA	109	26	97	0	0	7	44,2	81,5	120	0,5	2,3	3,8	49	Medium	Precoce
2	GEPETTO	109	33	80	4	0	3	38,4	78,3	102	1,2	1,3	3,4	40	Medium	Medio tardivo
2	BOKARO	104	29	78	0	0	3	35,7	80,4	90	0,9	1,1	1,6	20	Soft	Medio tardivo
2	A416	102	25	88	1	0	4	46,1	81,1	130	0,9	1,5	3,3	30	Medium	Medio precoce
2	AQUILANTE	101	31	78	0	0	6	39,8	85,2	119	0,5	1,4	5,4	52	Soft	Medio precoce
2	EGIZIO	100	31	79	0	0	7	43,0	83,6	174	1,5	1,5	2,1	30	Hard	Medio
2	GENERALE	99	26	83	4	1	6	38,0	79,9	200	1,6	1,4	2,4	26	Medium	Medio precoce
2	ASTER	92	28	91	4	0	4	47,7	83,0	248	1,9	1,9	6,2	64	Hard	Medio precoce
2	KALANGO	78	32	72	0	0	3	35,9	80,0	191	1,0	1,5	2,6	27	Hard	Tardivo
1	CRAKLIN	112	27	93	9	4	0	41,2	74,7	98	0,7	1,3	1,2	18	Soft	Tardivo
1	AFRICA	111	27	83	0	0	0	36,4	78,7	219	1,5	1,5	2,9	34	Hard	Tardivo
1	PALLADIO	106	17	91	4	3	3	40,0	78,6	149	2,1	1,2	2,2	27	Medium	Medio precoce
1	ISENGRAIN	105	29	93	8	0	0	34,2	77,3	117	1,0	1,1	1,5	17	Medium	Tardivo
1	AVORIO	103	21	97	6	2	0	42,2	80,2	178	0,9	1,1	1,8	22	Medium	Medio
1	EPIDOC	100	34	80	0	0	6	42,2	78,6	129	1,7	1,2	1,5	20	Medium	Medio tardivo
1	SERPICO	98	21	95	8	3	0	35,1	78,0	113	0,9	1,3	1,3	21	Hard	Medio
1	ANTILLE	91	35	79	0	0	5	44,5	80,3	154	1,3	1,1	1,7	20	Medium	Medio tardivo
1	QUATUOR	88	40	66	0	0	4	41,3	78,9	210	0,7	1,3	2,0	26	Medium	Tardivo
1	SALGEMMA	82	34	69	0	0	5	39,2	81,4	244	1,1	2,1	11,0	121	Hard	Medio tardivo
	Medie	100	28,8	83,4	2,2	0,6	3,7	40,2	80,2	158,1	1,1	1,4	3,1	33,3		

Note:

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

(**): si riporta la classificazione "hardness" pubblicata nella rivista "Informatore agrario" supplemento "scelta delle varietà di grano tenero" dal 2000 al 2009

FRUMENTO TENERO

Località: POLLENZA (MC)

triennio 2007-2008-2009

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche		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)	GAC		
									Peso ettolitrico (kg/hL)		
3	AUBUSSON	117	40	79	0	0	0	41,2	78,1	Hard	Medio tardivo
3	PR22R58	116	39	76	0	0	0	43,9	76,8	Hard	Medio tardivo
3	BRAMANTE	107	39	80	0	0	0	39,5	81,5	Soft	Medio tardivo
3	BLASCO	103	35	81	0	0	0	39,9	82,6	Hard	Medio precoce
3	ALBACHIARA	102	34	82	0	0	0	48,4	79,2	Medium	Medio precoce
3	BOLOGNA	95	37	81	0	0	0	35,3	81,0	Hard	Medio
3	BOLERO	90	37	76	0	0	0	39,3	78,8	Soft	Medio tardivo
3	ABATE	89	35	80	0	0	0	38,3	79,9	Hard	Medio precoce
2	GEPETTO	114	42	81	0	0	0	40,5	79,0	Medium	Tardivo
2	BOKARO	109	40	75	0	0	0	38,3	80,2	Soft	Medio tardivo
2	EXOTIC	108	39	78	0	0	0	51,7	76,0	Medium	Medio tardivo
2	AZZORRE	105	38	80	0	0	0	44,1	77,0	Medium	Medio tardivo
2	A416	103	36	83	0	0	0	44,8	80,9	Medium	Medio
2	GENERALE	97	36	79	0	0	0	39,8	79,9	Medium	Medio precoce
2	KALANGO	95	42	75	0	0	0	39,5	81,5	Medium	Tardivo
2	EGIZIO	89	36	78	0	0	0	44,4	81,8	Hard	Medio
2	AQUILANTE	82	36	75	0	0	0	44,7	82,1	Soft	Medio precoce
2	ASTER	81	36	85	0	0	0	48,6	82,2	Hard	Medio
2	PROFETA	75	34	94	0	0	0	53,6	75,7	Medium	Precoce
1	ANTILLE	119	40	73	0	0	0	48,5	76,0	Medium	Medio tardivo
1	CRAKLIN	117	39	82	0	0	0	39,6	74,9	Soft	Medio tardivo
1	EPIDOC	113	39	75	0	0	0	45,6	75,7	Medium	Medio tardivo
1	AFRICA	110	39	79	0	0	0	38,0	81,0	Hard	Medio tardivo
1	PALLADIO	103	33	86	0	0	0	40,4	80,9	Medium	Precoce
1	ISENGRAIN	102	40	82	0	0	0	44,1	80,9	Hard	Tardivo
1	QUATUOR	94	43	67	0	0	0	41,6	76,5	Medium	Tardivo
1	AVORIO	94	35	82	0	0	0	40,4	79,9	Medium	Medio precoce
1	SERPICO	91	34	86	0	0	0	35,9	83,0	Medium	Medio precoce
1	SALGEMMA	84	37	64	0	0	0	40,9	78,2	Hard	Medio
	Medie	100	37,5	79,0	0,0	0,0	0,0	42,4	79,3		

Note:

(*): si riporta la classificazione "hardness" pubblicata nella rivista "Informatore agrario" supplemento "scelta delle varietà di grano tenero" dal 2000 al 2009