



REGIONE MARCHE



PROVE SPERIMENTALI CEREALI 2011 - 2013

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 sui cereali, 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").

Le tabelle riportate per ciascuna specie sono riferite alla sperimentazione svolta nelle campagne agrarie 2010/2011 – 2011/2012 – 2012/2013 su frumento duro, tenero sia in coltivazione tradizionale che in biologico, su orzo e cereali minori nelle località di Santa Maria Nuova (AN), Jesi (AN), Tolentino (MC) e Pollenza (MC).

I dati sperimentali sono pubblicati annualmente sul sito internet www.assam.marche.it e nella rivista "L'Informatore Agrario", nella quale sono riportate anche le informazioni agronomiche dei campi di prova.

FRUMENTO DURO

La sperimentazione su frumento duro è stata condotta nelle località di Santa Maria Nuova (AN), Jesi (AN) e Tolentino (MC).

Nelle tabelle che seguono, distinte per località, sono riportate le medie della produttività, delle caratteristiche agrobiologiche, merceologiche e qualitative per ciascuna varietà introdotta nella lista sperimentale degli ultimi tre anni.

Le varietà di frumento duro consigliate in **coltivazione tradizionale** e già indicate nel Disciplinare QM, sono state scelte sulla base dei buoni requisiti produttivi, merceologici e qualitativi rilevati in diversi anni di sperimentazione:

ACHILLE	DUILIO	MASSIMO MERIDIO	RUSTICANO
ARNACORIS	DYLAN	MERIDIANO	SAN CARLO
ANCO MARZIO	GRECALE	MONASTIR	SARAGOLLA
ARIOSTO	HATHOR	NEOLATINO	SCULPTUR
ASDRUBAL	IRIDE	NORMANNO	SEVERO
ATHORIS	ISILDUR	ODISSEO	SORRENTO
AUREO	KARUR	OROBEL	SVEVO
BIENSUR	LATINUR	PR22D40	TIREX
CASANOVA	LEVANTE	PR22D78	VENDETTA
CLAUDIO	LIBERDUR	PR22D89	VIRGILIO
COLORADO	MARCO AURELIO	QUADRATO	YELODUR

Oltre alle suddette cultivar, si ritiene di consigliare anche varietà di nuova introduzione nelle prove (attualmente non incluse nel disciplinare QM): **PHARAON – RAMIREZ – SERAFO NICK** evidenziatesi negli ultimi anni per buona produttività e interessanti caratteristiche merceologiche e qualitative del prodotto.

Alcune delle varietà indicate non sono presenti nelle tabelle in quanto già sufficientemente monitorate in anni precedenti e di cui l'ASSAM può sempre fornire informazioni grazie alla propria banca dati.

Le varietà consigliate di frumento duro in **coltivazione biologica** di cui si riporta la sperimentazione condotta nelle località di Jesi (AN) e Pollenza (MC) sono:

ANCO MARZIO	DUILIO	MERIDIANO	SARAGOLLA	TIREX
AUREO	HATHOR	NEOLATINO	SEVERO	
CLAUDIO	IRIDE	NORMANNO	SVEVO	

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: JESI (AN)
triennio 2011-2012-2013

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	113	31	92	0	2	2	0	12	3	49,6	84,4	13,4	71	10,7	22	Medio
3	RAMIREZ	112	33	92	3	3	3	1	9	4	38,4	81,8	13,1	79	9,7	21	Medio tardivo
3	DYLAN	109	33	87	0	2	2	2	6	4	48,3	82,8	13,4	48	10,4	26	Medio tardivo
3	LIBERDUR	107	35	85	1	0	3	2	3	2	41,7	79,9	12,8	63	11,3	28	Medio tardivo
3	ANCO MARZIO	105	29	90	0	3	3	0	2	7	46,6	83,5	13,6	72	10,2	20	Medio
3	KANAKIS	104	30	92	2	3	3	0	5	8	46,3	82,8	13,5	69	9,9	21	Medio
3	TIREX	104	29	83	1	1	3	2	2	4	44,3	82,7	13,6	68	11,6	26	Medio precoce
3	SCULPTUR	101	32	76	3	2	3	2	16	3	36,6	76,2	13,3	64	10,8	26	Medio
3	LEVANTE	100	32	86	0	3	3	2	3	2	40,7	80,5	13,8	77	11,3	27	Medio tardivo
3	ACHILLE	100	32	92	2	2	3	1	7	3	42,0	83,5	13,1	91	8,7	20	Medio tardivo
3	SVEVO	98	27	90	4	3	3	1	1	4	46,8	82,0	15,0	50	12,4	24	Medio precoce
3	SARAGOLLA	98	28	82	1	2	4	0	11	4	42,9	80,7	13,4	94	8,5	23	Medio precoce
3	DUILIO	97	28	84	3	2	3	1	3	3	48,2	81,0	13,9	50	10,8	20	Medio precoce
3	BIENSUR	96	35	75	1	2	3	2	2	3	38,5	79,1	13,8	59	12,3	27	Medio tardivo
3	IRIDE	93	29	80	2	2	3	1	4	4	41,3	80,9	13,8	60	10,4	21	Medio
3	SIMETO	91	28	81	0	1	3	2	1	9	56,0	78,6	15,9	58	12,1	20	Medio precoce
3	YELODUR	90	34	82	2	2	3	2	5	2	41,1	77,6	13,2	54	10,6	29	Medio tardivo
2	MARCO AURELIO	107	31	87	0	4	3	3	1	9	48,5	79,2	14,9	75	12,7	25	Medio
2	ODISSEO	105	32	84	5	3	3	2	3	2	42,4	80,9	14,0	48	10,2	25	Medio tardivo
2	SERAFO NICK	104	32	90	2	3	4	3	3	2	45,0	79,6	13,8	43	10,9	22	Medio tardivo
2	COLOMBO	103	34	83	4	0	3	2	1	4	39,1	79,8	14,6	64	11,4	25	Medio tardivo
2	NORMANNO	102	31	86	0	3	1	0	4	1	45,1	82,2	13,2	81	10,0	26	Medio
2	MASSIMO MERIDIO	101	31	90	0	3	3	2	2	10	50,8	80,0	14,8	71	11,9	25	Medio
2	KARUR	100	38	85	0	3	1	0	3	1	41,5	77,0	13,4	84	10,0	26	Tardivo
2	MIRADOUX	93	35	88	2	1	3	3	5	2	39,5	75,7	13,9	40	12,1	29	Tardivo
2	ISMUR	92	31	81	0	4	2	0	10	2	44,5	84,7	12,9	39	10,3	27	Medio
2	PR22D40	92	32	85	0	4	1	0	11	1	40,5	81,6	12,6	73	9,2	24	Medio tardivo
2	TRAPEZIO	91	32	90	0	4	4	3	2	2	35,5	75,1	14,5	75	12,3	30	Medio tardivo
2	CORE	91	29	90	3	4	4	2	3	10	43,5	79,1	15,2	44	11,7	21	Medio precoce
1	MONASTIR	131	31	93	0	0	6	0	0	17	50,7	78,5	13,8	61	10,3	19	Medio
1	ARNACORIS	114	29	82	0	0	3	0	21	1	51,2	82,8	12,5	67	10,3	21	Medio precoce
1	MERIDIANO	108	29	90	0	0	2	0	21	1	53,0	83,2	12,2	65	9,6	24	Medio precoce
1	EMILIO LEPIDO	105	27	88	4	0	7	3	0	11	48,5	76,1	15,7	95	11,2	24	Medio precoce
1	NEOLATINO	100	28	87	0	0	2	0	4	3	58,2	84,4	13,6	79	10,7	17	Medio precoce
1	CRESO	99	37	78	0	0	2	0	5	1	53,7	84,4	12,9	68	10,3	18	Tardivo
1	TORRESE	98	35	89	0	0	2	0	2	2	54,3	84,1	13,9	63	10,8	21	Medio tardivo
1	CUSPIDE	98	32	88	9	0	8	5	0	6	36,7	77,2	15,3	53	12,3	25	Medio tardivo
1	LATINUR	96	31	78	0	0	3	0	7	2	54,7	84,7	13,2	66	10,5	22	Medio
1	MIMMO	94	29	91	0	7	0	0	1	0	39,5	82,5	13,4	71	9,9	23	Medio precoce
1	PHARAON	94	33	82	0	0	3	0	9	2	47,3	81,4	12,4	95	8,9	28	Medio tardivo
1	IMHOTEP	93	27	86	3	0	2	0	10	1	49,8	84,5	12,8	71	10,1	27	Medio precoce
1	ATHORIS	89	30	87	5	0	5	6	1	14	46,2	79,7	14,6	56	10,6	23	Medio
1	MAGELLANO	87	35	76	0	0	7	5	1	6	34,2	74,6	15,1	47	11,5	25	Tardivo
1	CICCIO	80	27	84	0	0	3	0	5	4	56,3	83,9	14,1	49	12,2	21	Medio precoce
Media			31,2	85,6	1,4	1,7	3,1	1,4	5,1	4,1	45,4	80,8	13,8	65,2	10,8	23,8	

Note:

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

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

triennio 2011-2012-2013

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	RAMIREZ	109	32	90	0	3	3	0	16	5	44,5	86,2	12,4	78	8,9	20	Medio
3	SCULPTUR	108	32	77	0	3	3	1	18	3	46,2	83,6	12,5	62	10,1	24	Medio
3	LIBERDUR	105	34	82	0	0	3	0	7	3	50,6	85,0	12,7	61	10,8	26	Medio tardivo
3	DYLAN	105	34	83	0	3	2	0	9	3	51,6	85,6	13,2	54	10,3	24	Medio tardivo
3	TIREX	104	29	81	1	2	3	0	3	2	50,4	85,4	13,6	77	11,0	24	Medio precoce
3	KANAKIS	102	30	90	1	2	3	0	5	5	49,6	85,3	13,2	66	9,9	19	Medio
3	CLAUDIO	102	31	87	0	2	3	0	15	2	53,4	86,8	13,5	80	10,6	21	Medio
3	ACHILLE	102	31	90	1	0	3	0	10	3	48,2	87,4	12,9	93	8,8	20	Medio
3	YELODUR	102	34	79	0	0	3	2	14	2	49,4	83,9	12,4	49	10,5	27	Medio tardivo
3	IRIDE	99	28	79	0	3	3	0	5	3	49,6	84,9	12,8	66	9,7	20	Medio precoce
3	ANCO MARZIO	99	30	87	0	4	3	0	3	4	48,4	85,8	13,6	76	10,0	20	Medio precoce
3	BIENSUR	99	34	74	0	0	3	0	3	4	46,0	84,6	13,9	61	12,4	24	Medio tardivo
3	LEVANTE	98	33	84	0	3	3	1	5	2	48,6	84,9	13,4	69	11,5	25	Medio tardivo
3	SVEVO	96	28	87	1	2	3	0	2	2	53,7	85,4	14,8	65	12,7	25	Medio precoce
3	SARAGOLLA	94	29	76	0	2	3	0	15	4	49,1	83,8	13,1	92	8,5	22	Medio precoce
3	DUILIO	89	28	80	0	0	4	0	9	3	53,8	85,0	13,5	58	9,9	20	Medio precoce
3	SIMETO	87	29	75	0	2	3	1	3	11	60,9	83,1	14,9	54	12,2	20	Medio precoce
2	ODISSEO	107	30	84	2	3	4	0	4	3	50,6	85,3	13,3	53	9,2	23	Medio
2	SERAFO NICK	106	29	86	0	0	4	1	8	3	56,8	85,6	13,1	49	9,7	20	Medio
2	COLOMBO	106	33	85	1	0	4	0	10	2	48,0	85,3	13,7	77	10,0	24	Medio tardivo
2	MIRADOUX	103	33	86	0	1	4	1	13	2	52,8	84,4	12,6	46	10,1	26	Medio tardivo
2	PR22D40	102	32	82	0	0	1	0	29	1	44,8	84,2	12,1	88	8,8	22	Medio
2	MARCO AURELIO	101	29	86	0	0	3	0	1	9	56,7	84,2	15,3	81	12,6	24	Medio
2	CORE	99	26	90	2	3	4	0	3	8	54,1	85,5	14,1	55	10,5	20	Medio precoce
2	ISMUR	98	34	80	0	0	1	0	11	1	48,8	87,3	12,9	14	10,3	26	Medio
2	KARUR	96	38	80	0	0	1	0	9	0	47,0	80,3	14,3	86	9,8	22	Tardivo
2	MASSIMO MERIDIO	95	29	86	0	0	4	1	1	5	60,2	84,9	15,0	78	11,8	24	Medio
2	NORMANNO	93	33	81	0	0	1	0	10	1	48,8	83,7	13,1	82	9,4	24	Medio
2	TRAPEZIO	92	30	86	0	4	4	1	7	4	46,1	83,3	13,3	66	10,1	27	Medio tardivo
1	ARNACORIS	118	32	82	0	0	3	0	33	1	54,2	83,3	12,2	56	10,0	19	Medio precoce
1	MERIDIANO	108	34	81	0	0	1	0	27	1	54,8	83,9	12,2	65	7,2	24	Medio precoce
1	MONASTIR	108	30	93	0	6	5	0	7	21	56,8	84,9	13,6	51	9,8	18	Medio
1	ATHORIS	106	30	88	1	6	5	0	8	5	53,8	86,5	12,5	63	8,9	23	Medio
1	PHARAON	102	39	75	0	0	3	0	7	2	51,3	83,3	12,1	92	8,8	26	Medio tardivo
1	EMILIO LEPIDO	101	29	87	1	4	7	0	5	7	56,5	84,3	13,9	88	9,8	23	Medio
1	CICCIO	99	32	78	0	0	1	0	16	1	57,2	85,9	12,2	55	10,4	21	Medio precoce
1	CUSPIDE	99	31	88	0	0	8	1	4	4	50,0	86,1	14,4	68	10,3	20	Medio
1	LATINUR	98	35	71	0	0	1	0	10	1	54,8	85,6	12,9	77	11,2	24	Medio
1	TORRESE	97	39	84	0	0	1	0	4	1	55,3	86,6	13,3	51	10,7	20	Medio tardivo
1	MIMMO	96	25	87	0	3	0	0	1	1	43,8	85,6	13,9	86	9,9	23	Medio precoce
1	MAGELLANO	95	34	78	0	5	6	0	3	4	55,2	86,7	13,2	53	9,9	22	Medio tardivo
1	CRESO	93	42	74	0	0	2	0	11	2	54,3	85,4	12,8	55	10,8	18	Tardivo
1	NEOLATINO	92	34	77	0	0	1	0	12	1	56,7	85,4	12,6	91	9,3	18	Medio precoce
1	IMHOTEP	92	31	81	0	0	1	0	19	0	51,0	84,7	12,2	84	9,0	26	Precoce
Media			31,8	82,7	0,2	1,5	2,9	0,3	9,4	3,4	51,7	85,0	13,2	67,5	10,1	22,4	

Note:

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

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

triennio 2011-2012-2013

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (*)			Ciclo vegetativo
			Data spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Alletamento 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	RAMIREZ	111	36	82	0	5	4	0	16	2	40,3	84,8	12,2	87	10,5	22	Medio
3	LIBERDUR	109	38	82	0	0	4	1	9	2	44,6	82,2	12,8	62	11,9	32	Medio tardivo
3	CLAUDIO	107	34	86	0	2	6	0	16	1	48,4	86,0	13,2	81	12,0	24	Medio
3	ACHILLE	106	35	86	0	1	4	1	6	3	45,1	86,2	12,6	97	9,2	22	Medio
3	KANAKIS	105	34	86	0	4	5	0	9	3	46,0	85,7	13,0	87	11,1	22	Medio
3	TIREX	104	32	79	0	1	5	0	5	2	47,2	85,2	13,8	85	12,2	28	Medio precoce
3	BIENSUR	101	39	74	0	2	6	1	1	3	41,5	82,6	13,4	55	12,4	28	Medio tardivo
3	IRIDE	101	31	77	1	2	6	1	2	2	42,4	83,7	13,1	82	11,3	24	Medio precoce
3	ANCO MARZIO	99	33	84	0	4	5	0	8	1	44,9	85,9	13,1	85	11,3	21	Medio
3	YELODUR	99	38	79	0	1	4	3	11	1	44,7	81,6	12,4	65	11,0	31	Medio tardivo
3	DYLAN	99	36	82	0	6	6	1	7	2	45,5	83,2	13,0	71	12,1	27	Medio tardivo
3	SVEVO	97	30	84	0	2	5	1	1	4	49,2	84,0	14,9	67	14,3	27	Medio precoce
3	SCULPTUR	95	35	72	0	3	7	2	5	3	38,6	79,3	12,9	81	11,2	27	Medio
3	LEVANTE	94	36	79	0	5	5	2	8	2	42,4	82,7	13,7	86	11,5	29	Medio tardivo
3	SARAGOLLA	94	32	74	0	2	6	0	16	3	45,4	82,7	13,5	94	10,8	26	Medio precoce
3	SIMETO	93	31	78	0	3	5	1	2	10	54,9	81,5	15,3	67	14,2	22	Medio precoce
3	DUILIO	92	30	77	0	3	5	1	4	1	50,5	83,3	13,8	76	11,5	22	Medio precoce
2	COLOMBO	107	37	83	0	3	5	1	4	1	44,5	83,2	13,5	89	11,3	28	Medio tardivo
2	MIRADOUX	105	38	84	0	1	5	2	13	1	46,9	81,4	12,9	63	11,5	31	Medio tardivo
2	SERAFO NICK	105	34	88	0	4	6	2	7	1	47,3	82,4	13,4	67	11,6	23	Medio tardivo
2	ODISSEO	103	34	75	0	2	5	1	8	1	43,3	82,8	13,1	75	9,6	26	Medio
2	PR22D40	102	35	82	0	3	5	0	6	0	40,3	83,3	12,4	68	10,3	26	Medio tardivo
2	MARCO AURELIO	102	34	85	0	4	6	2	4	2	49,3	81,9	13,9	90	12,7	28	Medio tardivo
2	MASSIMO MERIDIO	101	34	83	0	2	5	1	2	2	52,8	82,7	14,1	85	12,8	28	Medio
2	NORMANNO	100	34	81	0	3	7	0	0	0	45,8	83,0	13,9	90	12,1	28	Medio
2	ISMUR	98	36	80	0	4	6	0	1	0	44,6	86,5	12,9	49	12,3	30	Medio tardivo
2	KARUR	95	41	81	0	4	5	0	0	1	41,7	78,9	14,0	81	12,2	28	Tardivo
2	CORE	93	31	87	1	3	5	1	7	10	49,9	83,8	14,3	66	12,8	23	Medio precoce
2	TRAPEZIO	89	37	85	0	6	6	2	4	1	39,1	79,6	14,0	85	11,9	33	Medio tardivo
1	MONASTIR	107	35	79	0	5	4	0	20	6	49,2	80,9	13,2	70	10,8	20	Medio
1	ARNACORIS	107	34	76	0	0	5	0			45,7	82,1	13,4	82	12,5	22	Medio precoce
1	ATHORIS	105	35	79	0	5	6	4	15	2	46,3	82,0	12,3	86	9,8	27	Medio
1	MERIDIANO	103	35	81	0	3	5	0			50,6	83,1	13,4	68	12,9	26	Medio precoce
1	CUSPIDE	102	36	81	0	1	6	2	7	1	41,3	82,1	13,5	94	10,6	26	Medio
1	LATINUR	100	37	71	0	2	5	0			51,0	85,1	13,6	82	13,4	26	Medio
1	MAGELLANO	99	41	75	0	4	5	2	3	1	40,4	81,1	13,4	69	11,3	27	Tardivo
1	PHARAON	98	40	77	0	0	5	0			45,2	82,3	13,1	94	10,9	31	Medio tardivo
1	MIMMO	98	27	88	2	5	6	0	1	2	45,1	86,3	12,7	94	9,7	23	Precoce
1	CRESO	98	41	71	0	3	6	0			50,4	85,3	13,8	49	13,6	19	Medio tardivo
1	NEOLATINO	96	33	77	0	3	6	0			55,0	85,4	14,3	93	12,4	19	Medio precoce
1	CICCIO	95	31	79	0	4	7	0			53,3	86,0	13,0	60	12,5	23	Precoce
1	EMILIO LEPIDO	94	34	80	0	5	4	2	4	3	50,9	79,8	14,6	97	11,1	28	Medio
1	IMHOTEP	93	33	79	0	2	6	0			46,4	84,1	12,9	82	11,8	30	Medio precoce
1	TORRESE	91	41	86	0	4	5	0			47,4	85,8	13,7	69	12,6	23	Medio tardivo
	Media		34,8	80,3	0,1	3,0	5,3	0,8	6,6	2,2	46,3	83,2	13,4	77,9	11,7	25,8	

Note:

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

(**): valori di due anni (2012 e 2013)

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

triennio 2011-2012-2013

Località: JESI (AN)

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	NORMANNO	113	31	80	0	0	0	51,1	83,7	11,5	80	8,0	22	Medio
3	HATHOR	112	33	76	0	0	0	48,7	83,0	11,5	74	8,8	22	Medio tardivo
3	IRIDE	112	30	79	0	0	0	48,8	84,0	11,1	71	7,7	19	Medio
3	ANCO MARZIO	111	30	86	0	0	0	48,6	85,0	11,7	71	8,1	19	Medio
3	SARAGOLLA	110	29	80	0	0	0	50,4	82,3	11,0	94	6,9	21	Medio
3	CLAUDIO	109	33	89	0	0	0	52,9	85,4	12,0	79	8,8	19	Medio
3	TIREX	106	30	84	0	0	0	50,8	85,9	11,9	75	8,9	24	Medio precoce
3	AUREO	105	31	89	0	0	0	51,7	84,7	13,0	86	10,1	21	Medio
3	SAN CARLO	105	31	69	0	0	0	57,6	85,0	11,8	79	8,6	20	Medio
3	COLOSSEO	104	32	86	0	0	0	59,4	84,3	12,2	63	9,0	16	Medio
3	MERIDIANO	104	30	82	0	0	0	56,1	83,0	11,3	60	8,0	21	Medio
3	DYLAN	98	34	83	0	0	0	54,3	84,6	11,2	58	8,4	22	Medio tardivo
3	NEOLATINO	98	30	80	0	0	0	55,4	84,7	12,6	76	8,9	16	Medio
3	DUILIO	97	29	81	0	0	0	56,1	84,2	11,6	55	8,2	19	Medio precoce
3	SVEVO	97	29	86	0	0	0	53,2	85,1	12,4	61	9,6	24	Medio precoce
3	CRESO	88	35	77	0	0	0	53,6	84,2	11,9	68	8,7	16	Tardivo
3	SIMETO	86	30	79	0	0	0	59,9	81,2	13,4	63	9,7	19	Medio precoce
3	CICCIO	80	28	77	0	0	0	54,8	83,8	13,0	47	10,1	20	Medio precoce
2	QCE-08.361	111	34	93	0	0	0	56,8	83,8	11,8	57	9,5	20	Medio tardivo
2	VINCI	107	31	72	0	0	0	52,0	84,0	11,0	76	8,3	22	Medio
1	COLOMBO	119	38	87	0	0	0	48,3	82,6	11,5	89	7,5	21	Tardivo
1	KARUR	117	34		0	0	0	49,3	81,8	10,7	95	7,1	21	Tardivo
1	RAMIREZ	116	35	90	0	0	0	44,8	83,6	11,4	92	7,1	16	Medio tardivo
1	BIENSUR	107	36	65	0	0	0	48,5	85,8	10,3	59	8,3	23	Medio tardivo
1	MARCO AURELIO	106	33	92	0	0	0	56,2	80,9	13,6	89	9,7	22	Medio
1	MASSIMO MERIDIO	95	34	90	0	0	0	56,5	82,6	13,7	90	9,5	22	Medio
Media			32,0	82,0	0,0	0,0	0,0	52,9	83,8	11,9	73,3	8,6	20,3	

Località: POLLENZA (MC)

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	114	31	77	0	0	0	46,6	80,9	11,2	87	7,4	22	Medio precoce
3	MERIDIANO	110	32	79	0	0	0	54,4	81,8	11,9	59	9,5	22	Medio
3	HATHOR	109	37	68	0	0	0	47,3	82,4	11,6	82	10,2	22	Medio tardivo
3	IRIDE	108	32	74	0	0	0	46,0	81,9	11,3	72	8,2	19	Medio precoce
3	NORMANNO	106	35	76	0	0	0	49,3	81,9	11,5	82	8,7	23	Medio
3	CLAUDIO	105	35	82	0	0	0	50,4	84,0	12,6	86	10,2	20	Medio
3	TIREX	104	32	75	0	0	0	48,1	84,5	12,3	75	10,2	25	Medio
3	DUILIO	103	31	79	0	0	0	53,2	81,8	12,4	59	10,4	18	Medio precoce
3	SAN CARLO	102	34	70	0	0	0	55,7	84,1	12,4	82	10,0	21	Medio
3	SVEVO	101	30	81	1	0	0	50,3	83,8	13,3	62	11,7	25	Medio precoce
3	ANCO MARZIO	100	33	82	0	0	0	46,9	83,6	12,3	81	10,3	19	Medio
3	AUREO	96	32	88	0	0	0	51,7	83,2	13,6	90	11,7	22	Medio
3	COLOSSEO	94	35	77	0	0	0	54,1	82,0	12,5	62	10,2	17	Medio tardivo
3	DYLAN	93	37	76	0	0	0	51,9	83,1	11,9	72	10,4	23	Medio tardivo
3	CICCIO	92	30	76	1	0	0	52,1	83,0	13,3	64	11,5	20	Medio precoce
3	NEOLATINO	91	31	76	0	0	0	52,3	82,5	13,0	89	10,2	16	Medio precoce
3	CRESO	88	38	73	0	0	0	52,1	82,6	12,9	55	11,4	16	Tardivo
3	SIMETO	77	31	70	0	0	0	56,5	79,5	14,0	66	10,8	20	Medio precoce
2	VINCI	99	35	71	0	0	0	50,0	82,8	11,2	88	8,6	21	Medio
1	RAMIREZ	125	33	77	0	0	0	42,5	82,7	11,2	83	7,9	17	Medio
1	KARUR	114	36	83	0	0	0	45,9	82,3	11,9	97	9,0	24	Tardivo
1	BIENSUR	108	42	63	0	0	0	49,6	81,6	11,1	75	9,3	21	Tardivo
1	COLOMBO	106	39	71	0	0	0	49,6	82,8	12,7	79	9,5	24	Tardivo
1	QCE-08.361	96	34	86	0	0	0	52,1	86,5	12,0				Medio tardivo
1	MARCO AURELIO	91	34	85	0	0	0	55,2	81,1	14,0	71	11,9	24	Medio
1	MASSIMO MERIDIO	85	35	79	0	0	0	55,0	80,7	14,2	76	12,7	26	Medio tardivo
Media			34,1	76,7	0,1	0,0	0,0	50,7	82,6	12,4	75,8	10,1	21,1	

Note:

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

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

(***): altezza pianta valori di due anni (2011 e 2013)

FRUMENTO TENERO

Le varietà di frumento tenero consigliate in **coltivazione tradizionale** e già indicate nel Disciplinare QM, sono state scelte sulla base dei buoni requisiti produttivi, merceologici e qualitativi rilevati in diversi anni di sperimentazione e distinte in base alla destinazione d'uso (ISQ):

<i>Frumenti di Forza</i>	<i>Frumenti Panificabili Superiori</i>	<i>Frumenti Panificabili</i>	<i>Frumenti da Biscotto</i>
ASTER BLASCO ESPERIA SAGITTARIO TAYLOR	APACHE AVORIO BOLOGNA BORA KALANGO QUALITY SERPICO SOISSON TROFEO VITTORIO	A416 AUBUSSON BOKARO BOLERO COPERNICO EXOTIC GERONIMO MIETI PALESIO SERIO SOLEHIO	ARKEOS ARTICO BISQUIT
Oltre alle suddette cultivar, si ritiene di consigliare anche varietà di nuova introduzione nelle prove (attualmente non incluse nel disciplinare QM) evidenziate negli ultimi anni per buona produttività e interessanti caratteristiche merceologiche e qualitative del prodotto:			
	EPIDOC	ANTILLE ISENGRAIN PR22R58	

Frumenti per altri usi: BANDERA, SOLLARIO

Le varietà consigliate di frumento tenero in **coltivazione biologica** di cui si riporta la sperimentazione condotta nelle località di Jesi (AN) e Pollenza (MC) sono:

<i>Frumenti di Forza</i>	<i>Frumenti Panificabili Superiori</i>	<i>Frumenti Panificabili</i>	<i>Frumenti da Biscotto</i>
ASTER BLASCO	ALBACHIARA AQUILANTE BOLOGNA	A416 AUBUSSON BOLERO MASACCIO PR22R58 ZANZIBAR	BRAMANTE SIRTAKI

Alcune delle varietà indicate non sono presenti nelle tabelle in quanto già sufficientemente monitorate in anni precedenti e di cui l'ASSAM può sempre fornire informazioni attraverso la propria banca dati.

ORZO

Le varietà di orzo consigliate sulla base delle caratteristiche produttive ottenute nei campi sperimentali sono:

ORZO DA GRANELLA		ORZO DA MALTO	
		Semina primaverile	Semina autunnale
ALDEBARAN ALIMINI ARKANSAS ATOMO AZZURRO CALANQUE CALLAS CLARICA DINGO ESTIVAL	EXPLORA FLANELLE GIGGA LUTECE MARTINO MATTINA SFERA SHANGRILA SIXTINE	CONCERTO KANGOO OTIS QUENCH SCARLETT TIPPLE TUNIKA	CASANOVA CONCERTO GRACE KANGOO PARIGLIA QUENCH TIPPLE TUNIKA

FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

triennio 2011-2012-2013

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)	Alletamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	INFRA-TEC	ALVEOGRAFO		FARINOGRAFO				
											Peso etolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (% s.s.)	W	P/L			
3	SOLEHIO	110	35	90	0	0	2	50,0	83,5	12,5	132	0,51	2,6	5,6	FP	Medium	Medio tardivo
3	PR22R58	108	34	78	0	0	1	42,7	83,4	11,8	174	0,60	3,1	8,0	FP	Medium	Medio
3	AUBUSSON	106	36	79	0	0	1	42,8	82,9	12,2	151	0,47	2,1	4,6	FP	Hard	Medio tardivo
3	ALTAMIRA	106	35	87	1	0	3	49,1	84,7	12,9	122	0,47	1,3	4,2	FP	Soft	Medio tardivo
3	BLASCO	100	31	85	0	0	3	41,5	87,4	13,0	310	1,03	6,2	11,6	FF	Hard	Medio precoce
3	AQUILANTE	96	30	81	0	0	2	41,9	88,0	13,3	159	0,28	3,4	6,1	FB	Soft	Medio precoce
3	STENDAL	91	30	93	0	0	2	46,2	84,4	13,3	311	0,64	4,6	14,5	FPS	Hard	Medio precoce
3	BOLOGNA	88	33	80	0	0	2	34,9	85,3	13,9	349	0,72	11,2	15,2	FF	Hard	Medio
2	MIROIR	110	33	87	0	0	0	45,5	82,9	13,7	195	0,61	1,5	10,2	FP	Soft	Medio
2	FARINELLI	109	35	89	0	0	3	44,8	84,6	13,7	300	0,56	6,0	10,0	FPS	Medium	Medio tardivo
2	GUAPPO	107	36	86	0	0	3	43,3	85,0	12,9	200	0,86	3,0	8,8	FP	Hard	Medio tardivo
2	AFRODITE	106	34	82	0	0	1	44,2	83,2	11,1	130	0,53	3,1	4,4	FP	Medium	Medio
2	ASUNCIÓN	105	33	72	0	0	1	41,0	81,7	12,2	93	0,77	3,5	3,9	FAU	Hard	Medio
2	AKAMAR	105	33	87	0	0	1	42,7	83,6	12,3	166	0,73	2,6	3,8	FP	Medium	Medio
2	ILLICO	105	39	91	0	0	1	44,1	84,1	12,1	203	1,32	2,0	6,7	FP tenace	Medium	Tardivo
2	SOBALD	104	38	89	0	0	1	42,9	81,9	12,6	110	0,44	3,9	5,2	FB	Medium	Tardivo
2	AGAPE	104	33	77	1	0	2	43,7	82,5	12,6	105	0,50	2,7	2,7	FB	Hard	Medio
2	ARTICO	104	34	84	0	0	2	40,5	82,4	11,4	90	0,26	2,0	3,7	FB	Soft	Medio
2	BORA	103	30	83	0	0	2	49,1	83,7	13,8	242	0,92	2,2	10,6	FPS	Hard	Medio
2	ADELANTE	102	31	82	0	0	2	48,8	82,7	13,6	195	0,54	3,7	5,0	FP	Hard	Medio
2	ZANZIBAR	102	32	87	0	0	2	44,8	84,6	11,9	197	0,86	4,3	7,6	FP	Medium	Medio precoce
2	ANDALUSIA	101	30	86	0	0	2	52,3	83,0	13,2	176	0,52	3,2	5,2	FP	Medium	Medio precoce
2	NOGAL	99	30	83	0	0	2	40,8	83,1	14,5	257	0,60	5,9	9,4	FPS	Hard	Medio precoce
2	ARABIA	99	30	89	1	1	4	48,3	83,4	12,5	119	0,60	1,7	3,5	FP	Medium	Medio precoce
2	MANTEGNA	98	39	85	0	0	1	40,2	84,0	12,3	50	0,37	1,2	1,5	FB	Soft	Tardivo
2	PALANCA	96	32	82	0	0	1	42,7	84,7	12,1	218	1,23	1,7	5,5	FP tenace	Hard	Medio precoce
2	CALIFA	95	24	77	0	0	3	46,1	84,2	14,0	273	0,52	6,5	8,8	FPS	Medium	Precoce
2	CIMABUE	95	31	81	0	0	1	40,4	86,3	13,6	338	1,55	13,5	17,8	FF	Hard	Medio precoce
2	MICHELANGELO	95	27	94	1	0	2	47,3	85,6	14,8	275	0,60	1,4	13,1	FPS	Medium	Medio precoce
2	CERERE	94	38	94	0	0	3	40,3	84,9	14,1	213	0,84	6,2	7,6	FP tenace	Hard	Tardivo
2	VALLESE	90	39	99	0	0	1	41,4	86,6	14,0	160	1,17	5,2	8,3	FP tenace	Medium	Tardivo
1	FORBLANC	117	36	90	0	0	2	52,3	83,5	13,1	234	0,82	1,2	10,5	FP	Medium	Tardivo
1	SY ALTEO	115	32	91	0	0	2	59,4	81,7	12,3	177	0,76	1,3	2,7	FP	Soft	Medio
1	SIRTAKI	114	39	82	0	0	3	45,9	79,9	10,8	79	0,45	1,1	3,0	FB	Medium	Medio tardivo
1	FERIA	111	40	89	0	0	1	48,7	83,6	11,1	107	0,96	1,3	4,2	FAU	Medium	Medio tardivo
1	CARRACCI	102	31	83	0	0	5	47,3	82,4	13,3	185	0,52	1,3	8,3	FP	Medium	Medio
1	ANDANA	101	34	86	0	0	1	43,4	84,4	11,1	221	1,76	1,5	3,6	FP tenace	Medium	Medio precoce
1	ACAPULCO	101	30	79	0	0	2	47,9	83,8	13,9	229	0,96	2,4	11,1	FPS	Medium	Medio
1	ANFORETA	100	32	100	0	0	2	56,0	86,1	11,4	187	0,88	1,0	2,4	FP	Medium	Medio precoce
1	JAGUAR	99	33	81	0	0	5	44,9	80,3	12,3	169	3,65	1,5	5,3	FAU	Hard	Medio tardivo
1	MASACCIO	99	34	88	0	0	1	47,7	84,7	11,3	76	0,70	1,3	2,7	FAU	Medium	Medio precoce
1	BRAMANTE	98	34	84	0	0	4	42,1	85,4	13,4	189	0,36	1,3	7,7	FP	Soft	Medio tardivo
1	BANDERA	98	31	80	0	0	2	48,4	84,5	11,1	134	1,15	1,2	3,3	FAU	Medium	Precoce
1	TIEPOLO	97	35	85	0	0	2	44,7	84,9	11,8	250	1,53	1,8	3,8	FPS	Hard	Medio
1	PALEOTTO	96	31	81	1	0	4	46,2	84,0	14,1	249	0,74	6,2	8,9	FPS	Soft	Medio
1	TERRAMARE	96	29	89	0	3	3	51,1	81,9	13,0	161	0,40	1,3	2,4	FP	Medium	Medio precoce
1	PROJECT W	94	32	82	1	0	6	48,6	83,2	13,9	316	4,87	7,1	5,8	WAXY	Medium	Medio
1	ALTEZZA	93	31	102	0	0	3	59,8	83,0	13,4	168	1,60	2,1	4,2	FAU	Hard	Medio
1	APOTEOSI	92	34	81	0	0	2	40,9	84,2	11,8	295	1,19	1,4	3,1	FPS	Medium	Medio precoce
1	REBELDE	91	32	81	0	0	4	44,6	84,7	14,0	344	0,75	8,4	12,6	FF	Hard	Medio
1	CARAVAGGIO	91	29	81	0	0	5	44,6	82,6	14,5	172	0,37	4,3	5,6	FP	Medium	Medio precoce
1	EXUMA W	91	27	88	1	6	5	55,4	80,6	13,8	265	5,03	4,5	3,7	WAXY	Medium	Medio precoce
1	RAFFAELLO	91	29	87	2	5	6	50,4	82,0	15,3	170	0,44	3,9	3,7	FP	Medium	Medio precoce
1	ARROCCO	91	35	76	0	0	4	44,0	84,6	12,3	238	0,88	1,6	14,5	FPS	Medium	Medio
1	ELETTA	90	29	85	0	0	5	41,7	84,5	13,9	398	2,62	12,8	10,7	FF	Hard	Medio precoce
1	MIETI	83	32	70	0	0	2	39,0	83,5	12,1	128	0,71	1,2	4,5	FP	Medium	Medio precoce
1	SMERALDO	79	29	102	3	0	4	55,7	84,8	14,9	339	0,55	8,5	11,9	FPS	Hard	Medio precoce
	Medie		32,6	85,2	0,2	0,3	2,4	45,9	83,8	12,9	201,6	0,99	3,6	6,9			

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 "Informatore agrario" supplemento "scelta delle varietà di grano tenero" dal 2000 al 2013

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

Frumento WAXY ad amido modificato (alto contenuto di amilopectina)

FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

triennio 2011-2012-2013

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche 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 CHOPIN		
									Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	W	P/L	
3	SOLEHIO	113	38	87	0	0	4	44,9	81,9	12,2	152	0,61	Medio tardivo
3	PR22R58	111	38	75	0	0	4	40,5	81,5	11,6	173	0,70	Medio tardivo
3	ALTAMIRA	110	39	85	0	0	4	44,9	82,9	12,7	137	0,56	Medio tardivo
3	AUBUSSON	106	40	78	0	0	4	38,1	79,5	12,4	175	0,58	Medio tardivo
3	BLASCO	97	34	81	0	0	6	41,1	86,0	13,6	313	1,11	Medio
3	BOLOGNA	93	37	79	0	0	5	33,5	83,4	13,9	350	0,70	Medio
3	AQUILANTE	93	33	79	0	0	5	39,5	86,2	13,8	159	0,34	Medio precoce
3	STENDAL	92	34	92	0	0	5	43,5	82,9	14,2	265	0,58	Medio precoce
2	AGAPE	113	38	75	0	0	3	43,4	80,4	12,5	102	0,64	Medio tardivo
2	MIROIR	110	36	84	0	1	4	40,9	79,6	13,1	147	0,77	Medio
2	AFRODITE	107	37	85	0	0	6	39,9	81,2	12,0	149	0,47	Medio
2	NOGAL	106	35	83	1	0	5	37,5	80,3	13,7	245	0,92	Medio
2	GUAPPO	105	39	82	0	0	3	40,1	82,1	12,8	208	1,07	Medio tardivo
2	SOBALD	104	41	85	0	0	6	38,4	80,3	12,6	113	0,34	Medio tardivo
2	ILLICO	104	42	92	0	0	5	40,6	82,7	12,2	201	0,84	Tardivo
2	ZANZIBAR	103	35	85	0	0	6	40,2	81,8	12,0	222	1,25	Medio precoce
2	ADELANTE	103	36	78	0	0	4	42,0	79,8	13,8	226	0,86	Medio
2	AKAMAR	102	36	86	0	0	5	37,8	81,2	12,4	159	0,78	Medio
2	ASUNCION	101	37	73	0	0	6	38,2	80,8	12,0	121	0,61	Medio
2	PALANCA	100	34	85	0	0	7	39,7	82,5	12,4	244	1,46	Medio precoce
2	CERERE	100	43	95	0	0	3	38,0	82,5	13,4	192	0,82	Tardivo
2	ARTICO	99	36	84	1	0	6	35,2	79,3	12,4	84	0,20	Medio
2	BORA	99	33	79	0	0	4	45,5	82,1	13,7	203	1,45	Medio precoce
2	CIMABUE	97	34	80	0	1	7	37,8	84,7	13,4	353	2,03	Medio precoce
2	ANDALUSIA	96	34	86	0	1	5	49,1	80,3	13,3	168	0,66	Medio precoce
2	MICHELANGELO	96	32	93	0	0	4	43,9	82,9	14,6	208	0,61	Medio precoce
2	FARINELLI	95	39	90	1	0	5	35,7	80,1	13,6	184	0,51	Medio tardivo
2	ARABIA	95	36	83	0	1	5	43,3	82,0	12,5	123	0,44	Medio
2	MANTEGNA	94	41	83	0	1	6	36,7	81,4	12,4	61	0,25	Medio tardivo
2	VALLESE	94	40	96	0	0	6	38,1	85,8	13,6	159	0,98	Medio tardivo
2	CALIFA	73	29	72	0	1	6	39,6	77,3	17,1	293	0,99	Precoce
1	FORBLANC	118	40	83	0	0	3	45,7	80,0	12,3	200	0,92	Tardivo
1	SY ALTEO	117	38	82	0	0	2	51,7	78,0	12,1	167	0,93	Medio tardivo
1	JAGUAR	114	38	71	0	0	2	38,0	76,1	11,7	100	0,25	Medio tardivo
1	SIRTAKI	113	42	79	0	0	3	42,2	80,2	11,7	109	0,34	Medio tardivo
1	ANFORETA	108	34	96	0	0	6	53,5	86,4	11,9	151	0,51	Medio precoce
1	FERIA	108	42	83	0	0	4	44,4	82,9	11,5	187	1,21	Medio tardivo
1	REBELDE	105	36	79	0	0	3	37,5	83,6	14,1	324	0,86	Medio
1	MASACCIO	103	37	83	0	0	6	41,7	84,5	12,4	153	0,73	Medio
1	ALTEZZA	102	35	100	0	0	1	54,3	80,6	12,7	143	1,64	Medio
1	BRAMANTE	101	35	78	0	0	4	40,6	83,1	14,3	146	0,41	Medio
1	BANDERA	100	35	73	0	0	6	44,3	84,9	12,4	219	0,69	Medio precoce
1	TIEPOLO	100	37	82	0	0	6	39,8	82,6	13,8	332	0,79	Medio
1	ACAPULCO	100	34	77	0	0	1	44,0	81,4	14,2	182	0,88	Medio
1	CARRACCI	99	35	74	0	0	3	40,4	79,5	13,1	144	0,42	Medio
1	PALEOTTO	98	35	74	0	0	3	43,0	82,1	13,9	213	0,48	Medio
1	PROJECT W	96	38	74	0	1	4	43,1	81,0	13,3	286	5,00	Medio tardivo
1	TERRAMARE	93	35	86	0	0	3	46,1	79,4	13,4	84	0,32	Medio
1	ELETTA	93	33	78	0	0	2	37,7	81,8	14,9	424	1,57	Medio precoce
1	CARAVAGGIO	91	33	78	0	0	3	39,4	79,3	15,1	164	0,30	Medio precoce
1	ARROCCO	90	38	72	0	0	6	42,0	84,5	12,8	253	0,63	Medio
1	APOTEOSI	89	36	81	0	0	7	37,8	84,3	12,6	308	0,83	Medio precoce
1	MIETI	89	36	71	0	0	7	35,3	83,3	13,7	156	0,40	Medio precoce
1	ANDANA	88	36	82	0	0	5	38,1	84,4	12,4	264	1,10	Medio precoce
1	SMERALDO	81	35	91	0	0	3	49,3	80,4	16,0	275	0,52	Medio
1	RAFFAELLO	74	33	80	0	0	4	44,0	79,9	16,2	154	0,31	Medio precoce
1	EXUMA W	66	33	78	0	1	4	50,2	75,8	15,2	292	1,97	Medio precoce
Medie		36,3	82,0	0,0	0,1	4,4	41,6	81,7	13,2	198,5	0,84		

Note:

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

FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

triennio 2011-2012-2013

Località: JESI (AN)

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 etolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)		W	P/L	Sviluppo (min)		
3	BRAMANTE	107	35	76	1	0	0	41,6	83,4	10,7	121	0,4	1,1	1,9	Soft	Medio
3	BOLERO	95	37	68	1	0	0	42,8	80,5	11,4	156	0,6	1,1	3,4	Soft	Medio tardivo
3	BLASCO	94	33	73	2	0	0	40,9	85,6	10,8	227	1,8	1,6	2,8	Hard	Medio
2	SIRTAKI	114	38	74	0	0	0	44,2	78,3	8,8	93	0,7	0,9	1,9	Medium	Medio tardivo
2	ZANZIBAR	113	33	79	2	0	0	48,3	81,3	9,7	134	1,6	1,2	1,5	Medium	Medio
2	SOLEHIO	109	36	84	1	0	0	49,6	80,7	10,8	141	0,7	1,2	1,8	Medium	Medio tardivo
2	AKAMAR	107	32	79	2	0	0	41,6	78,7	10,5	145	1,0	1,3	2,2	Medium	Medio
2	TIEPOLO	104	35	77	0	0	0	44,0	84,1	11,0	244	1,8	1,7	4,0	Hard	Medio tardivo
2	MASACCIO	100	32	77	0	0	0	47,1	83,4	9,3	98	0,9	1,2	1,7	Medium	Medio
2	ARABIA	97	32	80	0	0	0	45,1	84,4	9,7	138	1,3	1,2	3,1	Medium	Medio precoce
2	APOTEOSI	96	32	76	0	0	0	43,4	84,4	9,5	146	1,6	1,3	2,1	Medium	Medio precoce
2	ANFORETA	95	30	91	0	0	0	55,8	85,1	9,7	137	1,3	1,2	1,8	Medium	Medio precoce
2	BANDERA	87	29	73	0	0	0	45,9	83,7	10,3	163	1,2	1,3	1,7	Medium	Precoce
2	S. PASTORE	85	31	100	3	0	0	46,4	81,3	11,4	50	0,5	1,1	1,3	Medium	Medio precoce
1	ANTILLE	131	38	74	0	0	0	43,2	81,0	7,7	74	1,5	1,0	1,2	Medium	Medio tardivo
1	MIROIR	126	36	84	3	0	0	50,3	78,3	11,6	166	1,0	1,2	1,6	Soft	Medio
1	EPIDOC	122	38	74	0	0	0	45,2	79,6	8,4	84	1,6	0,9	1,1	Medium	Medio tardivo
1	FARINELLI	116	38	78	3	0	0	50,0	79,3	10,7	176	1,2	1,1	2,0	Medium	Medio tardivo
1	AGAPE	116	37	70	3	0	0	49,5	77,4	10,3	88	0,7	1,0	3,0	Medium	Medio tardivo
1	GUAPPO	111	39	82	2	0	0	46,3	80,5	11,6	183	1,1	1,1	2,2	Hard	Medio tardivo
1	MANTEGNA	104	37		0	0	0	42,4	82,1	9,7	48	0,4	1,0	1,4	Soft	Tardivo
1	ADELAIDE	103	31	82	0	0	0	46,7	82,7	8,5	142	2,7	1,1	1,8	Medium	Medio precoce
1	ANDALUSIA	102	33	79	4	0	0	51,2	77,9	12,1	117	0,6	1,3	5,0	Medium	Medio precoce
1	ADELANTE	101	35	71	2	0	0	47,0	75,1	11,9	181	1,0	1,5	3,0	Hard	Medio
1	CERERE	99	38	78	1	0	0	43,7	79,9	12,5	162	1,0	1,2	6,0	Hard	Medio tardivo
1	NOGAL	99	35	72	5	0	0	42,3	78,4	13,0	241	0,8	1,6	9,9	Medium	Medio
1	BORA	96	34	74	3	0	0	53,0	77,1	12,7	187	2,0	1,3	3,6	Hard	Medio
1	LILLIPUT	96	36	76	0	0	0	40,0	83,5	9,2	87	0,4	1,1	1,8	Medium	Medio
1	MICHELANGELO	92	34	85	4	0	0	49,3	79,5	13,9	202	0,6	1,1	2,7	Medium	Medio
1	GENESI	91	39	77	0	0	0	45,2	80,1	9,4	98	0,8	1,1	2,4	Hard	Medio tardivo
1	SALAMANDRA	82	31	88	6	0	0	41,2	79,6	12,9	99	0,2	1,5	5,5	Medium	Medio precoce
1	SALMONE	81	37		0	0	0	40,1	83,4	12,1	280	1,1	3,1	7,6	Hard	Tardivo
1	CIMABUE	80	34	71	3	0	0	41,2	80,0	14,3	365	1,5	12,2	17,9	Hard	Medio
1	SALGEMMA	80	35	63	0	0	0	38,7	84,3	9,8	182	2,5	1,2	1,6	Hard	Medio
1	SALVIT	73	31	81	7	0	0	52,2	77,2	14,8	241	0,7	4,1	5,0	Medium	Medio precoce
Medie			34,5	77,8	1,6	0,0	0,0	45,6	80,9	10,9	154,1	1,1	1,7	3,3		

Località: POLLENZA (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche 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		ALVEOGRAFO CHOPIN	W		P/L
									Peso etolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)				
3	BRAMANTE	95	38	71	0	0	0	40,1	81,3	11,1	81	0,42	Medio tardivo	
3	BLASCO	95	35	72	0	0	0	40,8	83,4	11,8	196	1,19	Medio	
3	BOLERO	94	38	66	0	0	0	41,8	79,2	12,4	141	0,57	Medio tardivo	
2	ZANZIBAR	113	35	74	0	0	0	45,4	79,7	9,6	102	1,32	Medio	
2	SIRTAKI	109	41	71	0	0	0	42,9	77,2	9,6	105	0,57	Medio tardivo	
2	MASACCIO	109	37	75	0	0	0	45,4	79,8	9,8	96	0,76	Medio	
2	AKAMAR	105	32	80	0	0	0	40,9	78,4	10,7	85	0,92	Medio	
2	ANFORETA	105	35	87	0	0	0	53,4	81,4	10,2	130	0,86	Medio precoce	
2	SOLEHIO	105	36	79	0	0	0	48,1	79,5	11,0	82	0,41	Medio tardivo	
2	ARABIA	103	37	77	0	0	0	43,4	81,1	10,1	129	0,84	Medio	
2	BANDERA	101	33	70	0	0	0	44,7	80,4	10,4	148	1,20	Precoce	
2	APOTEOSI	98	36	72	0	0	0	40,5	82,4	10,1	147	1,42	Medio precoce	
2	TIEPOLO	89	39	70	0	0	0	44,0	81,1	10,9	218	1,44	Medio tardivo	
2	S. PASTORE	83	30	98	1	0	0	42,0	79,6	11,7	32	0,60	Medio precoce	
1	MIROIR	124	35	76	0	0	0	47,0	76,6	11,0	81	0,84	Medio tardivo	
1	ANTILLE	118	43	63	0	0	0	41,0	76,3	8,4	108	0,99	Medio tardivo	
1	GUAPPO	117	39	70	0	0	0	42,9	78,3	10,8	98	1,00	Tardivo	
1	NOGAL	112	33	69	0	0	0	41,6	76,1	12,6	100	0,53	Medio	
1	AGAPE	112	36	62	0	0	0	44,7	76,7	10,4	50	0,70	Medio tardivo	
1	LILLIPUT	111	42	68	0	0	0	39,1	77,4	9,1	58	0,28	Medio tardivo	
1	EPIDOC	111	44	66	0	0	0	43,2	76,6	9,1	99	0,95	Medio tardivo	
1	FARINELLI	109	35	77	0	0	0	46,3	77,7	11,1	36	0,97	Medio tardivo	
1	BORA	108	32	71	0	0	0	45,6	76,1	11,2	103	1,50	Medio	
1	ADELAIDE	107	37	70	0	0	0	44,1	79,0	9,5	217	1,07	Medio precoce	
1	GENESI	102	43	72	0	0	0	43,2	77,1	10,4	116	0,51	Medio tardivo	
1	MANTEGNA	100	40	78	0	0	0	41,5	82,5	10,1	35	0,54	Tardivo	
1	SALAMANDRA	98	31	82	0	0	0	38,8	78,2	12,5	33	0,24	Medio precoce	
1	ADELANTE	97	34	70	0	0	0	47,0	74,4	12,7	101	0,68	Medio	
1	ANDALUSIA	95	32	75	0	0	0	50,8	74,4	11,9	50	0,56	Medio	
1	CERERE	93	43	72	0	0	0	41,4	80,3	12,7	79	0,67	Tardivo	
1	SALVIT	89	28	76	0	0	0	46,1	77,1	13,0	105	0,90	Precoce	
1	MICHELANGELO	87	31	83	0	0	0	46,5	76,6	13,2	85	0,32	Medio precoce	
1	SALGEMMA	77	41	54	0	0	0	35,9	79,0	11,5	132	1,54	Medio	
1	CIMABUE	72	32	70	0	0	0	38,9	76,7	13,5	193	0,52	Medio	
1	SALMONE	71	38	69	0	0	0	39,7	83,9	11,6	219	1,53	Tardivo	
Medie			36,2	72,9	0,0	0,0	0,0	43,4	78,7	11,0	108,2	0,84		

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 2013

(***): altezza pianta valori di due anni (2011 e 2013)

ORZO

triennio 2011-2012-2013

ORZO DA GRANELLA

Località: JESI (AN)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche		Tipo di spiga
			Data spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Desclera/Teres (0-9)	GAC		
								Peso ettolitrico (kg/hL)		
3	ALIMINI	106	29	92	0	0	3	61,1	polistica	
3	ESTIVAL	102	30	85	1	0	3	64,0	polistica	
3	SHANGRILA	102	31	84	0	0	3	62,0	polistica	
3	MATTINA	101	32	89	0	0	3	64,6	polistica	
3	GIGGA	101	30	95	0	0	2	64,8	polistica	
3	ATOMO	101	29	86	0	0	3	65,4	distica	
3	FLANELLE	101	31	76	0	0	3	66,4	distica	
3	MARTINO	100	31	85	0	0	3	63,6	polistica	
3	DINGO	100	31	87	0	0	3	62,4	polistica	
3	PANAKA	99	26	82	0	0	4	64,7	distica	
3	SFERA	99	29	77	0	0	3	66,7	distica	
3	LUTECE	98	26	95	0	0	3	63,2	polistica	
3	CALANQUE	98	29	81	0	0	3	66,3	distica	
3	SIRIO	98	26	76	0	0	4	64,4	distica	
3	KETOS	97	31	86	0	0	3	63,0	polistica	
3	COMETA	96	28	81	0	0	3	62,9	distica	
3	AQUIRONE	93	26	78	0	0	3	67,2	distica	
2	ARKANSAS	103	30	102	1	0	0	65,7	polistica	
2	AMILLIS	99	26	82	0	0	2	66,1	distica	
2	CLARICA	98	30	84	0	0	1	69,7	distica	
2	CAMPAGNE	97	31	95	0	0	0	66,0	polistica	
2	MARADO	96	31	94	0	0	0	64,2	polistica	
2	MARJORIE	91	28	96	0	0	1	69,0	distica	
1	AZZURRO	126	30	72	0	0	8	59,9	polistica	
1	CALLAS	116	33	73	0	0	8	59,7	distica	
1	EXPLORA	111	25	97	0	0	1	66,0	polistica	
1	LISBONA	110	32	65	0	0	8	61,5	polistica	
1	ALDEBARAN	105	30	95	0	0	0	64,0	polistica	
1	ORTILUS	104	25	58	0	0	7	54,5	distica	
1	SIXTINE	104	30	106	1	0	2	65,7	polistica	
1	ALCE	97	29	92	0	0	1	69,9	distica	
1	ATLANTE	95	30	78	0	0	8	54,9	polistica	
1	ALISEO	91	29	97	0	0	4	68,3	polistica	
1	PANDORA	90	30	74	0	0	8	55,8	distica	
Media			29,2	85,1	0,1	0,0	3,2	63,9		

Località: TOLENTINO (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche		Tipo di spiga
			Data spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Desclera/Teres (0-9)	GAC		
								Peso ettolitrico (kg/hL)		
3	MARTINO	107	31	84	0	0	0	69,7	polistica	
3	CALANQUE	105	31	82	0	0	0	71,3	distica	
3	LUTECE	104	27	91	0	0	0	68,0	polistica	
3	FLANELLE	103	34	74	0	0	0	71,1	distica	
3	ESTIVAL	103	30	79	0	0	0	68,8	polistica	
3	COMETA	102	30	77	0	0	0	69,8	distica	
3	DINGO	101	33	87	0	0	0	69,7	polistica	
3	MATTINA	101	33	87	0	1	0	69,8	polistica	
3	GIGGA	100	32	90	0	0	0	70,4	polistica	
3	ALIMINI	100	31	84	0	0	0	66,4	polistica	
3	SFERA	100	30	75	0	0	0	71,4	distica	
3	SHANGRILA	98	31	83	0	1	0	69,3	polistica	
3	ATOMO	98	30	82	0	0	0	71,3	distica	
3	PANAKA	98	26	79	0	0	0	70,8	distica	
3	KETOS	97	33	86	0	0	0	70,7	polistica	
3	SIRIO	94	28	71	0	0	0	72,6	distica	
3	AQUIRONE	94	28	74	0	0	0	72,2	distica	
2	CLARICA	102	31	85	0	0	0	73,1	distica	
2	ARKANSAS	99	30	95	0	0	0	68,6	polistica	
2	CAMPAGNE	97	31	93	0	0	0	70,6	polistica	
2	MARADO	97	32	92	0	2	0	69,1	polistica	
2	MARJORIE	94	29	93	0	0	0	71,5	distica	
2	AMILLIS	93	26	79	0	0	0	71,0	distica	
1	AZZURRO	114	35	73	0	0	0	68,6	polistica	
1	CALLAS	110	37	77	0	0	0	68,0	distica	
1	EXPLORA	107	27	78	0	0	0	67,2	polistica	
1	PANDORA	106	33	73	0	0	0	68,5	distica	
1	ORTILUS	103	31	60	0	0	0	66,2	distica	
1	SIXTINE	103	31	88	0	0	0	70,7	polistica	
1	ALISEO	102	31	84	0	0	0	71,1	polistica	
1	ALDEBARAN	101	33	83	0	0	0	66,3	polistica	
1	ALCE	100	31	78	0	0	0	73,8	distica	
1	ATLANTE	95	33	79	0	0	0	65,8	polistica	
1	LISBONA	85	34	61	0	0	0	69,6	polistica	
Media			30,9	81,0	0,0	0,1	0,0	69,8		

ORZO DA MALTO

SEMINA PRIMAVERILE

Località: TOLENTINO (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche			Caratteristiche merceologiche	
			Data spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	
						Peso ettolitrico (kg/hL)	
3	CONCERTO	110	60	70	46,6	67,5	
3	OTIS	103	57	69	46,3	69,1	
3	SCARLETT	101	60	68	45,2	69,1	
3	KANGOO	97	61	65	47,2	67,4	
3	DASIO	93	51	53	53,3	67,8	
3	TUNIKA	88	56	64	47,6	67,6	
3	ALDEBARAN	82	54	69	41,0	63,3	
2	TIPPLE	131	59	61	50,2	70,0	
2	DORIA	114	56	62	52,2	70,1	
2	GRACE	106	59	68	51,2	70,3	
2	CASANOVA	76	61	64	43,4	65,6	
1	BRAEMAR	122	56	62	47,7	70,3	
1	QUENCH	116	58	56	46,8	68,3	
1	TEA	104	58	65	47,7	69,5	
1	ODYSSEY	87	62	68	49,4	64,3	
Media			57,8	64,3	47,7	68,0	

SEMINA AUTUNNALE

Località: TOLENTINO (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche	
			Data spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	
							Peso ettolitrico (kg/hL)	
3	CONCERTO	111	36	69	0	46,2	72,2	
3	KANGOO	109	36	66	0	45,9	70,2	
3	ALDEBARAN	105	31	80	0	43,4	68,0	
3	TUNIKA	103	34	66	0	48,9	73,1	
3	PARIGLIA	101	28	69	0	50,6	72,8	
3	SCARLETT	97	38	64	1	41,7	70,9	
3	OTIS	96	33	73	2	44,8	72,9	
3	ORCHIDEA	85	37	81	0	53,0	70,4	
2	TIPPLE	120	35	60	0	42,5	71,2	
2	GRACE	112	31	68	0	49,9	72,4	
2	CASANOVA	112	32	83	0	50,9	74,6	
2	MERVEIL	103	32	85	0	55,7	72,4	
1	QUENCH	104	38	58	0	47,1	72,0	
1	ODYSSEY	102	41	61	0	50,1	68,1	
1	BRAEMAR	102	40	62	0	47,4	71,8	
1	TEA	89	36	70	0	49,1	72,9	
1	FIOR 7341	71	32	76	0	42,9	79,8	
1	ASTARTIS	62	34	74	0	46,9	80,2	
1	ROCCAFORTE	56	27	65	0	46,3	82,9	
Media			34,3	70,0	0,2	47,5	73,1	

CEREALI MINORI

triennio 2011-2012-2013

TRITICALE

Località: TOLENTINO (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche			Caratteristiche merceologiche	
			Data spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC
							Peso ettolitrico (kg/hL)
3	AMARILLO	117	33	120	0	41	73
3	TRIMOUR	114	33	112	0	43	70
3	COLLEGIAL	109	40	121	0	47	70
3	AGOSTINO	109	44	106	0	40	75
3	KEREON	108	39	113	0	42	74
3	UNIVERSAL	106	35	106	0	37	75
3	CONSTANT	105	38	108	0	42	74
3	MAXIMAL	105	38	122	0	42	74
3	AGRANO	104	34	121	0	41	70
3	TULUS	103	41	111	0	43	70
3	VIVACIO	101	28	117	0	51	78
3	BIENVENUE	100	33	106	0	46	73
3	TALENTRO	99	42	108	0	44	74
3	ALTAIR	98	35	102	0	45	67
3	LEONTINO	97	43	116	0	45	72
3	OCEANIA	93	28	97	0	48	68
3	QUARK	91	38	108	0	37	69
3	FORRICALE	88	27	124	0	51	79
3	MAGISTRAL	87	37	111	0	42	71
3	CATRIA	84	27	110	0	49	68
3	TRICA	83	26	119	0	43	69
3	RIGEL	81	27	128	0	52	73
2	TRIBECA	120	36	117	0	40	69
2	MASSIMO	110	41	128	0	40	73
1	TARZAN	118	41	125	0	45	75
1	QUATREVENTS	106	44	116	0	35	64
1	WILFRIED	100	34	101	0	44	70
1	MADILO	100	44	111	0	42	71
1	NAGANO	99	35	111	0	42	75
1	GRANDVAL	95	43	119	0	39	71
1	ISOTOP	84	43	93	0	32	63
	Media		36,4	113,1	0,0	42,9	71,4

Le varietà consigliate per il Triticale sono le seguenti: Agrano, Agostino, Amarillo, Collegial, Constant, Kereon, Massimo, Maximal, Universal, Talentro, Tarzan, Tribeca, Trimour, Tulus.

AVENA

Località: TOLENTINO (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche				Caratteristiche merceologiche		
			Data spigatura (gg da 1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	Contenuto Proteico (%s.s.)
								Peso ettolitrico (kg/hL)	
3	AVENY	110	50	109	0	0	32,3	53,9	10,6
3	ALCUDIA	108	36	97	6	0	32,9	50,4	12,3
3	HAMEL	107	41	104	6	0	32,0	51,1	11,1
3	GNIADY	107	49	102	1	0	29,3	51,8	10,8
3	GENZIANA	106	41	90	2	0	32,6	51,7	10,8
3	PRIMULA	106	44	105	2	0	33,9	53,5	11,4
3	BIONDA	103	42	95	3	0	31,4	54,2	11,4
3	DONATA	100	39	84	5	0	35,3	54,5	12,2
3	STELLA D'ORO	100	38	75	0	0	30,5	53,0	11,9
3	TEO BD40	95	45	102	3	0	26,2	52,0	11,7
3	ARGENTINA	90	41	105	8	0	31,9	48,3	12,2
3	FULVIA	84	40	88	4	0	30,6	47,5	12,6
2	NOVELLA ANTONIA	82	43	104	5	0	31,9	50,8	11,7
1	CORNEIL	95	48	90	0	0	25,8	54,5	10,5
1	RANCH	88	52	78	0	0	24,8	52,6	11,4
	Media		43,1	95,2	2,9	0,0	30,8	52,0	11,5

Le varietà consigliate per l'Avena sono le seguenti: Alcudia, Aveny, Bionda, Corneil, Donata, Genziana, Gniady, Hamel, Primula

Per informazioni:

Sede ASSAM in via dell'Industria, 1 Osimo Stazione (AN) - Az. Agricola Sperimentale in via Roncaglia, 20 Jesi (AN)

Tel. 071/8081 e Fax 071/85979 - 0731/221084

e.mail: mazzieri_giuliano@assam.marche.it - governatori_catia@assam.marche.it

sito internet: www.assam.marche.it