



REGIONE MARCHE



# PROVE SPERIMENTALI CEREALI

2014 - 2015 - 2016

a cura di:

Giuliano Mazzieri, Catia Governatori, Giordano Angeletti - 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 CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Nelle Marche le prove sono state affidate all'ASSAM e per quanto riguarda la conduzione dei campi sperimentali di Macerata vengono svolti dal CERMIS (Centro Ricerche e Sperimentazione per il Miglioramento Vegetale "N. Strampelli").

Le tabelle riportate per ciascuna specie: frumento duro, tenero sia in coltivazione tradizionale che in biologico, orzo e cereali minori, sono riferite alla sperimentazione svolta nelle località di Santa Maria Nuova (AN), Jesi (AN), Tolentino (MC) e Pollenza (MC), nelle campagne agrarie 2013/2014 – 2014/2015 – 2015/2016.

I dati sperimentali sono pubblicati annualmente sul sito internet [www.assam.marche.it](http://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	DORATO	MAGELLANO	PR22D40
ADONE	DUILIO	MARAKAS	PR22D66
ANARCORIS	DURANGO	MARCO AURELIO	PR22D78
ANCO MARZIO	DYLAN	MASSIMO MERIDIO	PR22D89
ASDRUBAL	ETTORE	MINOSSE	QUADRATO
ATHORIS	FABULIS	MONASTIR	SAN CARLO
ANTALIS	FURIO CAMILLO	NEOLATINO	SARAGOLLA
AUREO	IRIDE	NORMANNO	SCULPTUR
BIENSUR	ISILDUR	OBELIX	SEN. CAPPELLI
CASANOVA	KIKO NICK	ODISSEO	SEVERO
CESARE	LATINUR	OROBEL	SORRENTO
CLAUDIO	LEVANTE	PABLO	SPARTACO
COLORADO	LIBERDUR	PIGRECO	SVEVO
CUSPIDE	MAESTÀ	PROVENZAL	TIREX
			YELODUR

Oltre alle suddette cultivar, si ritiene di consigliare anche altre varietà (attualmente non incluse nel disciplinare QM): **KANAKIS – RAMIREZ – EMILIO LEPIDO – VESPUCCI** evidenziatesi negli ultimi anni per buona produttività e interessanti caratteristiche merceologiche e qualitative del prodotto.

Alcune delle varietà consigliate non sono presenti nelle tabelle seguenti in quanto già sufficientemente monitorate in anni precedenti.

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

ANCO MARZIO	EMILIO LEPIDO	MONASTIR	SARAGOLLA
CLAUDIO	HATHOR	NORMANNO	SVEVO
CORE	IRIDE	ODISSEO	TIREX
DUILIO	MARCO AURELIO	RAMIREZ	

# FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: JESI (AN)

Triennio 2014-2015-2016

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			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	
3	KANAKIS	119	18	98	5	6	6	0	40	7	44,8	82,8	13,6	73	9,4	18	Precoce
3	MONASTIR	114	19	97	3	4	6	0	35	9	48,4	77,8	13,6	81	9,1	17	Medio-precoco
3	ETTORE	111	21	95	4	2	7	6	34	5	47,6	82,8	13,8	87	9,7	19	Medio-precoco
3	OBELIX	111	30	102	2	4	7	6	24	4	46,9	82,2	13,2	90	9,1	24	Tardivo
3	FURIO CAMILLO	110	20	94	2	2	7	3	26	8	47,5	82,7	13,7	83	9,6	21	Medio-precoco
3	TIREX	108	19	92	6	3	7	6	16	2	38,4	80,8	13,8	84	10,2	24	Medio-precoco
3	SARAGOLLA	107	18	86	6	5	8	1	38	4	44,0	79,3	13,6	95	8,6	21	Precoce
3	RAMIREZ	107	24	99	4	6	5	0	43	10	40,4	81,7	12,9	84	9,1	17	Medio
3	IRIDE	106	18	85	4	2	7	3	15	4	39,8	79,9	13,8	74	9,5	20	Precoce
3	CLAUDIO	105	20	97	3	3	7	6	48	5	46,8	82,8	13,2	83	9,4	18	Medio-precoco
3	CORE	101	18	98	6	5	8	6	10	8	42,4	78,0	13,9	63	10,1	20	Precoce
3	MARCO AURELIO	101	26	96	4	2	7	6	10	4	46,6	78,9	13,4	89	10,2	24	Medio-tardivo
3	SVEVO	99	18	97	6	1	7	6	5	3	43,8	80,0	14,1	68	11,7	23	Precoce
3	DYLAN	99	30	93	3	4	5	6	21	4	43,2	78,9	12,8	69	9,5	23	Tardivo
3	ODISSEO	95	29	95	5	2	7	6	21	2	39,5	78,9	13,0	50	9,4	23	Tardivo
3	DUILIO	93	18	90	5	4	8	6	13	5	42,8	78,3	13,9	64	10,0	18	Precoce
3	ACHILLE	93	26	93	2	0	7	6	30	3	39,9	82,2	13,2	89	8,5	19	Medio-tardivo
3	SIMETO	87	20	85	4	5	8	6	14	8	49,1	74,2	14,1	77	10,1	19	Medio-precoco
2	ANCO MARZIO	119	19	101	6	4	7	0	17	7	43,5	82,5	14,2	64	10,8	18	Medio-precoco
2	ANTALIS	116	20	97	5	0	7	0	24	3	52,3	83,5	13,2	92	8,5	19	Precoce
2	EMILIO LEPIDO	104	19	98	8	4	7	9	1	6	38,4	75,4	14,4	96	9,0	26	Precoce
2	MARAKAS	101	23	97	5	0	6	5	14	2	44,0	83,3	13,9	84	9,7	22	Medio
2	VESPUCCI	99	30	97	4	0	5	5	31	1	48,2	83,1	13,4	74	9,8	23	Tardivo
2	ATHORIS	92	23	92	4	3	7	9	14	8	36,3	77,5	14,5	73	10,1	24	Medio
2	COLOMBO	90	34	88	4	4	8	9	9	1	36,4	79,1	14,5	68	10,6	25	Tardivo
2	FABULIS	90	32	94	1	0	7	5	33	1	47,6	80,1	12,8	47	10,0	26	Tardivo
2	OPERA	88	21	92	4	3	7	5	4	2	41,9	82,0	14,8	81	10,3	18	Medio-precoco
1	MARIO	116	28	93	0	0	5	0	83	2	55,0	80,4	11,0	81	7,5	21	Tardivo
1	DAURUR	111	28	95	0	0	3	0	59	2	53,8	83,6	10,9	95	7,4	20	Tardivo
1	TITO FLAVIO	109	27	101	0	0	3	0	70	1	55,2	81,1	10,7	88	7,1	21	Medio-tardivo
1	TEXUR	103	26	96	6	0	9	9	2	2	40,0	79,9	16,2	59	11,0	26	Medio
1	MASSIMO MERIDIO	101	23	92	0	7	7	9	3	8	45,0	77,7	13,7	78	10,2	22	Medio
1	SY CYSCO	98	29	96	0	0	7	0	36	2	44,5	84,2	11,3	98	8,3	22	Tardivo
1	PI GRECO	96	18	92	0	6	6	0	7	3	47,3	79,9	11,9	97	8,6	21	Precoce
1	CUSPIDE	94	20	90	1	6	7	9	14	7	34,0	78,2	14,2	71	10,2	22	Medio-precoco
1	CREDIT	92	25	102	9	0	8	9	1	2	41,2	78,3	14,1	60	11,6	20	Medio
1	CORALLO	91	35	108	6	0	7	9	4	2	39,7	80,9	15,3	75	9,9	22	Tardivo
1	ADONE	88	27	108	0	0	8	0	13	1	51,2	83,8	12,4	80	9,6	19	Medio-tardivo
1	DIAMANTE	87	28	83	0	7	7	0	54	1	48,7	78,3	11,4	88	7,4	16	Tardivo
1	SERAFO NICK	84	22	93	9	8	7	9	33	4	36,7	72,4	12,7	43	9,0	20	Medio
1	MAGELLANO	76	34	77	3	7	8	9	21	0	30,3	75,1	14,0	57	9,3	24	Tardivo
1	LEVANTE	71	26	89	3	8	8	9	20	5	26,3	70,9	14,5	85	10,8	25	Medio-tardivo
1	SCULPTUR	67	26	74	9	8	8	9	10	3	27,0	66,9	14,2	68	10,9	24	Medio-tardivo
1	MIRADOUX	62	33	88	9	9	8	9	25	2	28,3	68,9	12,7	47	9,6	27	Tardivo
1	SY LIDO	56	29	83	6	7	7	9	12	3	24,3	76,6	13,9	49	10,1	26	Tardivo
	<b>Media</b>		<b>24,3</b>	<b>93,5</b>	<b>3,8</b>	<b>3,3</b>	<b>6,8</b>	<b>4,9</b>	<b>23,4</b>	<b>3,9</b>	<b>42,4</b>	<b>79,2</b>	<b>13,4</b>	<b>75,6</b>	<b>9,6</b>	<b>21,5</b>	

Note:

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

# FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

Triennio 2014-2015-2016

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche								Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			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	DYLAN	115	33	96	4	2	5	3	31	3	46,1	83,7	12,0	77	8,5	23	Tardivo
3	MARCO AURELIO	114	30	95	4	2	5	6	19	4	51,2	83,1	12,4	97	8,2	23	Medio-tardivo
3	MONASTIR	113	20	93	5	2	4	0	29	11	50,9	80,0	12,3	89	7,8	18	Precoce
3	ACHILLE	108	29	96	3	0	5	6	47	2	43,8	85,1	12,0	94	7,1	18	Medio-tardivo
3	OBELIX	108	33	99	3	2	6	3	29	6	47,8	83,7	12,6	94	7,9	23	Tardivo
3	IRIDE	107	20	87	5	0	5	1	15	6	45,1	82,7	12,3	83	8,3	19	Precoce
3	ETTORE	105	23	92	4	0	5	1	61	5	50,3	84,7	12,5	95	8,1	18	Medio-precoco
3	CLAUDIO	105	23	97	4	0	5	3	62	4	50,8	83,7	12,5	96	8,0	17	Medio-precoco
3	KANAKIS	105	21	95	7	1	6	0	13	5	47,2	83,7	13,0	90	8,5	18	Precoce
3	FURIO CAMILLO	103	22	94	5	0	5	3	22	7	50,8	85,1	12,5	96	8,4	20	Medio-precoco
3	RAMIREZ	101	26	96	9	1	4	0	43	5	39,5	81,5	12,1	94	7,2	17	Medio
3	ODISSEO	99	32	92	9	0	4	6	19	1	40,7	81,1	12,3	74	7,5	23	Tardivo
3	CORE	98	21	95	8	1	5	9	56	5	47,0	80,4	12,5	72	8,6	19	Precoce
3	SARAGOLLA	96	23	88	7	2	5	1	31	4	42,6	80,1	12,7	97	7,5	21	Medio-precoco
3	TIREX	92	21	89	7	0	4	6	6	3	38,4	80,3	13,0	94	9,0	24	Precoce
3	DUILIO	92	20	91	7	1	6	7	11	4	43,9	80,3	12,9	78	8,9	19	Precoce
3	SVEVO	91	20	95	9	2	6	5	7	2	41,0	80,6	13,4	82	9,6	24	Precoce
3	SIMETO	90	22	85	5	2	5	6	13	9	47,5	76,2	13,9	86	9,6	19	Medio-precoco
2	VESPUCCI	112	30	97	1	0	6	9	44	4	48,8	85,4	11,8	85	8,2	23	Tardivo
2	EMILIO LEPIDO	109	21	97	6	0	4	9	19	4	45,6	81,0	12,5	98	7,1	24	Precoce
2	ATHORIS	105	23	88	6	0	4	9	36	3	45,8	83,1	12,5	90	7,3	22	Medio-precoco
2	MARAKAS	105	24	97	5	0	5	0	25	3	44,8	85,0	12,2	95	7,9	22	Medio
2	ANTALIS	105	19	88	7	3	8	0	11	2	48,6	83,6	13,1	97	8,0	21	Precoce
2	COLOMBO	104	35	87	6	0	4	6	31	1	43,8	83,9	12,1	91	7,9	24	Tardivo
2	FABULIS	103	33	92	0	4	7	9	27	3	50,8	84,7	11,9	45	9,0	25	Tardivo
2	ANCO MARZIO	102	22	98	5	3	4	0	6	6	47,4	85,0	13,6	88	9,4	18	Medio-precoco
2	OPERA	88	22	91	7	0	8	9	3	2	41,2	83,0	13,3	87	9,0	20	Medio
1	TITO FLAVIO	119	29	99	0	0	5	8	64	4	50,5	80,1	11,3	97	7,8	22	Medio-tardivo
1	DAURUR	109	32	91	1	0	4	0	24	8	44,0	82,5	11,6	97	7,9	24	Tardivo
1	MASSIMO MERIDIO	109	33	94	6	0	4	3	27	2	49,3	80,4	12,1	96	7,9	24	Tardivo
1	MARIO	105	32	93	5	0	7	0	75	4	45,7	79,0	11,5	92	7,9	23	Tardivo
1	PI GRECO	102	22	88	0	0	9	0	8	5	46,2	78,9	12,9	98	8,6	23	Medio-precoco
1	CORALLO	97	32	105	4	4	6	2	35	1	57,2	87,8	12,0	85	7,5	19	Tardivo
1	CUSPIDE	93	29	87	9	0	4	2	22	2	40,3	77,6	13,5	95	8,2	22	Medio
1	TEXUR	91	28	94	0	0	9	9	37	2	45,8	85,5	11,6	79	9,5	24	Medio-tardivo
1	CREDIT	89	21	93	0	5	8	9	20	3	46,5	84,2	12,3	84	8,8	20	Precoce
1	SY CYSCO	83	31	94	0	0	8	9	8	3	34,7	80,8	12,5	96	9,0	25	Tardivo
1	MAGELLANO	82	38	78	6	0	0	9	21	1	33,3	77,4	12,5	93	8,3	26	Tardivo
1	LEVANTE	81	37	89	6	6	5	4	14	1	33,3	75,3	13,0	97	8,4	25	Tardivo
1	SERAFFO NICK	79	34	89	9	0	0	1	36	0	39,3	75,4	12,1	87	7,9	21	Tardivo
1	DIAMANTE	78	33	87	3	0	8	9	18	3	36,3	72,4	12,3	93	9,3	20	Tardivo
1	SY LIDO	76	38	83	9	0	1	8	21	0	30,0	79,0	12,7	90	8,0	23	Tardivo
1	ADONE	75	31	101	9	0	8	0	2	3	37,8	78,4	15,2	99	10,7	20	Tardivo
1	SCULPTUR	74	36	85	9	0	2	3	32	1	33,0	74,1	12,2	94	8,6	24	Tardivo
1	MIRADOUX	68	38	92	5	3	5	9	43	0	37,7	74,3	10,9	72	7,7	28	Tardivo
<b>Media</b>			<b>27,6</b>	<b>92,3</b>	<b>5,1</b>	<b>1,0</b>	<b>5,2</b>	<b>4,5</b>	<b>27,2</b>	<b>3,5</b>	<b>44,0</b>	<b>81,2</b>	<b>12,5</b>	<b>89,0</b>	<b>8,3</b>	<b>21,7</b>	

Note:

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

# FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

Triennio 2014-2015-2016

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche						Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			Ciclo vegetativo
			Data spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Septoria (0-9) (2)	Ruggine bruna (0-9)	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	KANAKIS	115	28	95	5	5	5	0	42,0	80,3	12,6	89	10,0	22	Medio-precoco
3	CLAUDIO	115	29	92	1	3	5	3	48,0	81,8	12,7	90	9,6	21	Medio-precoco
3	FURIO CAMILLO	114	29	91	3	3	6	3	45,5	80,7	13,2	95	10,8	25	Medio-precoco
3	MONASTIR	111	29	87	2	5	5	0	45,5	74,9	13,0	85	9,0	20	Medio-precoco
3	ETTORE	109	30	88	2	3	6	5	46,2	81,4	13,0	93	9,8	21	Medio
3	SARAGOLLA	108	27	81	1	4	7	0	40,2	75,8	13,0	99	8,4	26	Medio-precoco
3	RAMIREZ	108	32	90	6	5	4	0	36,1	78,6	12,6	95	8,7	21	Medio
3	IRIDE	104	27	83	5	4	7	3	37,4	75,1	12,8	75	9,5	22	Medio-precoco
3	ACHILLE	104	32	93	2	3	5	5	40,8	80,9	12,6	88	8,8	21	Medio
3	MARCO AURELIO	104	33	93	3	3	5	6	44,1	75,8	13,3	95	11,0	29	Medio-tardivo
3	OBELIX	104	36	96	1	3	5	5	43,0	79,7	12,7	89	10,0	29	Tardivo
3	TIREX	98	28	86	3	4	6	6	38,9	77,0	12,5	86	10,0	28	Medio-precoco
3	DYLAN	98	36	90	2	5	4	6	41,4	77,9	12,5	80	9,6	26	Tardivo
3	SVEVO	97	27	89	6	4	5	7	40,6	76,4	13,5	65	11,1	27	Medio-precoco
3	ODISSEO	97	33	88	4	3	5	6	37,8	76,7	12,8	63	8,7	27	Medio-tardivo
3	CORE	95	27	93	6	3	5	6	41,9	74,6	12,9	67	9,7	23	Medio-precoco
3	DUILIO	95	27	86	2	4	6	6	41,0	74,9	12,9	77	8,7	21	Medio-precoco
3	SIMETO	86	28	81	2	4	6	7	45,5	71,5	13,4	78	9,7	23	Medio-precoco
2	ANCO MARZIO	118	29	90	2	5	4	0	42,7	81,5	12,6	92	9,0	20	Medio-precoco
2	ANTALIS	113	25	93	5	5	6	1	47,6	80,8	12,6	89	9,8	23	Precoco
2	MARAKAS	105	29	94	3	3	6	4	41,0	81,4	13,2	88	10,2	24	Medio-precoco
2	VESPUCCI	104	35	96	3	5	5	5	44,0	81,2	12,5	81	10,8	27	Medio-tardivo
2	COLOMBO	97	38	81	3	2	5	7	38,2	76,7	13,3	77	10,4	29	Tardivo
2	FABULIS	96	36	94	1	4	5	7	43,5	79,4	12,9	51	11,5	31	Tardivo
2	ATHORIS	94	31	81	3	3	4	7	39,3	76,3	12,0	92	7,9	28	Medio
2	EMILIO LEPIDO	92	30	87	3	4	4	8	38,7	71,0	12,9	94	6,7	28	Medio
2	OPERA	89	26	89	1	5	7	7	39,9	80,5	13,5	87	10,3	22	Medio-precoco
1	DAURUR	115	36	97	4	4	4	0	35,4	78,1	12,5	96	10,7	27	Tardivo
1	MARIO	115	33	96	6	4	4	2	40,5	75,2	12,6	93	10,1	31	Medio-tardivo
1	MASSIMO MERIDIO	109	35	81	3	1	5	7	42,2	72,4	13,0	93	10,3	29	Medio-tardivo
1	CORALLO	106	36	97	1	1		5	51,3	83,5	12,0	88	8,8	23	Tardivo
1	TEXUR	101	30	92	0	1		8	46,7	81,3	11,8	74	9,6	31	Medio
1	TITO FLAVIO	99	33	101	2	5	5	3	40,5	75,0	12,3	73	9,6	26	Medio-tardivo
1	SY CYSCO	95	36	98	4	4	4	4	28,5	74,2	13,6	94	11,7	27	Tardivo
1	CREDIT	91	27	86	0	5		9	45,7	79,8	12,5	81	9,5	21	Medio-precoco
1	CUSPIDE	89	36	82	3	0	5	8	30,2	68,4	13,2	77	8,8	28	Tardivo
1	PI GRECO	86	28	93	1	8	6	0	39,5	72,3	14,0	98	10,6	24	Medio-precoco
1	ADONE	85	35	101	8	5	5	0	33,3	75,8	14,7	91	13,5	23	Medio-tardivo
1	SERAFO NICK	83	34	85	2	1	4	8	37,7	70,6	11,8	68	8,2	23	Medio-tardivo
1	LEVANTE	80	37	84	2	4	6	8	31,0	67,1	13,4	82	7,7	28	Tardivo
1	SY LIDO	72	38	83	4	2	5	8	26,5	73,1	12,8	77	9,7	32	Tardivo
1	DIAMANTE	72	34	91	1	7	7	2	33,1	66,8	13,8	62	12,2	22	Medio-tardivo
1	MAGELLANO	70	40	79	2	2	4	7	28,6	70,6	12,7	60	9,2	30	Tardivo
1	SCULPTUR	63	37	71	4	2	6	9	27,5	62,3	13,7	63	9,5	28	Tardivo
1	MIRADOUX	60	41	81	4	0	5	9	30,6	64,0	13,2	35	10,6	33	Tardivo
	<b>Media</b>		<b>32,2</b>	<b>88,9</b>	<b>2,8</b>	<b>3,5</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>	<b>39,5</b>	<b>75,7</b>	<b>12,9</b>	<b>81,3</b>	<b>9,8</b>	<b>25,6</b>	

Note:

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

(2): Rilievo "septoria" anni 2014 e 2016

# FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

Triennio 2014-2015-2016

**Località: JESI (AN)**

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (1)			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	21	89	3	0	0	47,7	81,8	11,2	79	5,7	19	Medio-precocce
3	ANCO MARZIO	111	19	99	2	0	0	47,6	85,4	11,9	82	8,2	17	Precocce
3	NORMANNO	110	27	92	1	0	0	50,6	83,5	11,4	87	6,8	21	Medio-tardivo
3	IRIDE	108	20	88	2	0	0	46,8	83,4	10,9	80	6,6	18	Medio-precocce
3	CORE	108	19	99	2	0	0	52,1	82,4	11,4	71	7,6	18	Precocce
3	EMILIO LEPIDO	106	20	97	2	0	0	50,6	81,8	11,2	95	6,9	21	Medio-precocce
3	CLAUDIO	104	22	97	1	0	0	53,4	84,7	12,1	80	8,3	16	Medio
3	DUILIO	100	19	92	2	0	0	49,7	83,4	11,4	73	7,8	17	Precocce
3	TIREX	99	20	97	2	0	0	45,7	84,7	11,1	85	7,6	23	Medio-precocce
3	ODISSEO	99	28	94	3	0	0	45,7	82,5	11,0	83	7,0	21	Medio-tardivo
3	SIMETO	98	22	84	2	0	0	58,4	80,2	12,3	74	7,5	17	Medio-precocce
3	MARCO AURELIO	98	26	98	1	0	0	55,2	83,9	12,2	80	8,3	22	Medio-tardivo
3	HATHOR	98	31	82	0	0	3	45,2	82,2	11,7	71	8,9	20	Tardivo
3	SVEVO	97	19	97	3	0	0	47,9	83,8	11,9	76	8,9	22	Precocce
3	DYLAN	95	30	92	1	0	3	51,9	85,1	11,3	76	7,5	21	Tardivo
3	COLOMBO	92	32	91	1	0	0	47,9	84,4	11,5	84	6,9	22	Tardivo
3	AUREO	89	22	101	3	0	0	49,6	83,5	12,8	91	9,3	21	Medio
3	SAN CARLO	86	28	83	1	0	0	52,1	85,4	11,9	84	8,9	20	Medio-tardivo
2	MONASTIR	110	20	98	4	0	0	51,3	81,6	11,1	91	6,3	16	Medio-precocce
2	ANTALIS	109	20	94	2	0	0	56,9	85,3	11,5	95	6,0	18	Medio-precocce
2	FURIO CAMILLO	102	22	98	2	0	0	51,8	85,8	11,9	89	7,5	19	Medio
2	NEOLATINO	100	21	91	3	0	0	50,6	83,7	12,3	78	8,1	16	Medio-precocce
2	MASSIMO MERIDIO	88	28	97	1	0	0	57,7	83,8	12,7	67	9,2	23	Medio-tardivo
1	COLOSSEO	116	30	88	0	0	0	58,7	82,7	12,1	46	8,6	15	Tardivo
1	RAMIREZ	84	28	89	0	0	0	46,0	81,2	12,1	53	8,2	16	Medio-tardivo
1	ORIZZONTE	83	16	83	0	0	0	51,3	80,6	12,5	86	8,4	16	Precocce
1	CRESO	75	33	79	0	0	0	52,7	83,2	11,4	45	8,1	15	Tardivo
<b>Media</b>			<b>23,9</b>	<b>92,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>50,9</b>	<b>83,3</b>	<b>11,7</b>	<b>77,8</b>	<b>7,7</b>	<b>18,9</b>	

**Località: POLLENZA (MC)**

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche					Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche semola (2)			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	IRIDE	117	27	73	0	0	0	49,2	79,7	11,4	83	6,9	19	Medio-precocce
3	SARAGOLLA	112	27	76	0	0	0	49,2	78,1	11,8	95	7,9	21	Medio-precocce
3	HATHOR	109	36	74	0	0	0	45,9	80,3	11,6	87	9,4	22	Tardivo
3	ANCO MARZIO	109	27	84	0	0	0	46,1	81,9	12,0	86	8,5	19	Medio-precocce
3	ODISSEO	109	34	80	0	0	0	49,2	79,2	11,1	77	6,4	23	Medio-tardivo
3	NORMANNO	107	34	78	0	0	0	51,2	80,4	11,7	91	7,8	23	Medio-tardivo
3	DUILIO	106	26	78	0	0	0	53,2	80,3	11,8	70	7,9	18	Medio-precocce
3	CLAUDIO	102	30	86	0	0	0	54,6	82,2	12,5	93	8,4	19	Medio
3	EMILIO LEPIDO	101	28	82	0	0	0	52,7	79,1	11,9	96	7,0	25	Medio-precocce
3	TIREX	97	27	81	0	0	0	48,3	82,0	11,9	82	9,3	23	Medio-precocce
3	COLOMBO	97	38	79	0	0	0	49,0	80,8	11,5	84	9,1	23	Tardivo
3	DYLAN	96	36	81	0	0	0	52,8	82,1	11,6	84	9,2	25	Tardivo
3	MARCO AURELIO	96	34	82	0	0	0	56,6	80,5	12,3	95	9,6	26	Medio-tardivo
3	CORE	95	26	84	0	0	0	53,3	77,5	12,8	53	9,5	19	Medio-precocce
3	SAN CARLO	94	34	75	0	0	0	58,2	82,3	12,6	87	9,1	21	Medio-tardivo
3	SVEVO	92	26	84	0	0	0	51,9	81,8	12,7	72	9,7	24	Medio-precocce
3	AUREO	92	28	88	0	0	0	50,8	81,5	13,3	93	10,9	22	Medio-precocce
3	SIMETO	77	28	74	0	0	0	59,6	76,1	13,9	73	10,0	18	Medio-precocce
2	MONASTIR	108	28	82	0	0	0	52,3	78,4	11,4	87	7,1	18	Medio-precocce
2	MASSIMO MERIDIO	98	36	82	0	0	0	58,2	81,4	13,0	93	10,5	26	Tardivo
2	NEOLATINO	97	32	77	0	0	0	52,4	80,6	13,1	86	9,4	16	Medio
2	FURIO CAMILLO	96	29	83	0	0	0	52,4	80,8	12,6	78	9,9	20	Medio
2	ANTALIS	93	29	76	0	0	0	52,7	79,4	12,1	84	6,9	20	Medio
1	RAMIREZ	110	35	82	0	0	0	48,9	81,3	11,7	96	7,6	19	Tardivo
1	ORIZZONTE	102	17	78	0	0	0	53,4	77,4	12,8	84	8,8	19	Precocce
1	COLOSSEO	93	34	81	0	0	0	59,5	81,3	11,9	64	9,0	16	Medio-tardivo
1	CRESO	87	40	79	0	0	0	57,1	81,8	12,2	70	9,8	16	Tardivo
<b>Media</b>			<b>30,5</b>	<b>80,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>52,6</b>	<b>80,3</b>	<b>12,2</b>	<b>83,0</b>	<b>8,7</b>	<b>20,7</b>	

Note:

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

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

## 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):

<b>Fumenti di Forza</b>	<b>Fumenti Panificabili Superiori</b>	<b>Fumenti Panificabili</b>	<b>Fumenti da Biscotto</b>
AMBROGIO ASTER BLASCO BOLOGNA ELETTA REBELDE TAYLOR	APACHE ATHLON AVORIO BORA KALANGO PALEOTTO QUALITY SAN GIACOMO SERPICO SOISSON STENDAL TIEPOLO TROFEO VITTORIO	A416 ADES AFRODITE ASCOTT AUBUSSON BANDERA BOKARO BOLERO COPERNICO EXOTIC GERONIMO ILARIA MIETI PALESIO SERIO SOLEHIO SY ALTEO SY MOISSON	ARKEOS ARTICO BISQUIT BRAMANTE
Oltre alle suddette cultivar, si ritiene di consigliare anche altre varietà (attualmente non incluse nel disciplinare QM) evidenziate negli ultimi anni per buona produttività e interessanti caratteristiche merceologiche e qualitative del prodotto.		ALTAMIRA AXIAL BASMATI FORBLANC PR22R58 STARPAN TINTORETTO	ARTDECO ETHIC

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:

<b>Fumenti di Forza</b>	<b>Fumenti Panificabili Superiori</b>	<b>Fumenti Panificabili</b>	<b>Fumenti da Biscotto</b>
ASTER BLASCO TAYLOR	BOLOGNA NOGAL STARPAN	A416 AKAMAR ANDALUSIA AUBUSSON BOLERO CARAVAGGIO FARINELLI GUAPPO MASACCIO MIROIR PR22R58 SY MOISSON SOLEHIO ZANZIBAR	AGAPE BRAMANTE SIRTAKI SY ALTEO

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

## ORZO

Le varietà di orzo consigliate in base alle caratteristiche produttive ottenute nei campi sperimentali sono:

<b>ORZO DA GRANELLA</b>		<b>ORZO DA MALTO</b>			
		<b>Semina primaverile</b>		<b>Semina autunnale</b>	
ALIMINI	LUTECE	PLANET	QUENCH	PLANET	TAZIO
AZZURRO	MARTINO	TIPPLE	CONCERTO	ODYSSEY	STYLE
CALANQUE	MATTINA	TUNIKA	ALASTRO	OVERTURE	
CALLAS	PANDORA	TEA		QUENCH	
COMETA	SHANGRILA	ODYSSEY		TIPPLE	
ESTIVAL	TOUAREG	OVERTURE		GRACE	





# FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

Triennio 2014-2015-2016

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche							Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche farina (1)		Ciclo vegetativo
			Data spigatura (gg dall'1/4)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine gialla (0-9)	Ruggine bruna (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	PR22R58	118	33	85	3	1	0	1	1	41,3	77,1	11,1	175	1,13	Medio
3	SOLEHIO	113	34	93	2	0	0	3	1	46,5	79,4	11,4	202	1,02	Medio-tardivo
3	ALTAMIRA	105	33	92	1	0	0	2	1	46,0	80,5	12,0	191	1,06	Medio
3	BRAMANTE	105	33	86	3	0	0	2	1	38,0	81,0	12,3	167	0,53	Medio
3	BOLOGNA	97	32	84	2	0	0	6	1	33,6	80,4	12,7	348	1,22	Medio
3	BLASCO	72	29	86	2	1	5	2	1	32,8	77,1	12,7	281	2,15	Medio-precocce
2	BASMATI	131	40	85	0	0	0	0	0	43,3	78,4	11,7	174	0,69	Tardivo
2	TINTORETTO	119	32	91	2	0	0	3	0	44,9	78,9	11,4	175	2,38	Medio
2	AMBROGIO	117	30	92	0	0	1	0	0	48,7	78,4	13,3	345	2,13	Medio-precocce
2	DIAMENTO	116	35	92	1	0	0	2	1	49,8	78,8	11,5	188	1,51	Medio-tardivo
2	ANAPURNA	112	31	86	2	0	0	1	2	45,8	81,0	12,7	283	1,99	Medio
2	SY MOISSON	111	37	92	0	0	0	3	0	36,8	79,0	10,8	165	1,11	Tardivo
2	TOSKANI	110	36	93	3	0	0	1	2	36,8	79,9	12,3	182	0,95	Medio-tardivo
2	ETHIC	110	34	89	1	0	1	0	1	45,6	75,8	12,7	121	0,27	Medio-tardivo
2	AREZZO	109	34	89	3	0	0	2	2	43,1	81,4	11,5	196	1,90	Medio-tardivo
2	ARTDECO	109	34	89	1	0	1	4	0	40,1	72,6	10,5	148	0,61	Medio-tardivo
2	CALISOL	108	33	96	4	0	0	3	1	46,1	80,2	12,1	238	0,75	Medio
2	AXIAL	107	36	81	1	0	1	2	0	41,4	76,7	11,2	166	0,74	Medio-tardivo
2	BALNEO	105	31	89	3	1	1	1	2	47,5	81,0	13,7	350	1,56	Medio
2	DALLARA	105	37	86	2	0	0	2	2	42,5	77,5	12,9	302	1,20	Tardivo
2	ADDICT	104	35	88	2	0	1	0	2	34,1	77,8	11,4	149	0,69	Medio-tardivo
2	STARPAN	104	36	87	2	0	0	4	0	38,6	78,1	12,5	280	0,73	Medio-tardivo
2	ADES	103	32	86	3	0	1	2	1	41,7	77,3	12,1	219	1,45	Medio
2	ANNIBALE	103	30	87	4	0	0	3	3	44,3	76,4	12,3	239	1,96	Medio-precocce
2	KUNEO	102	28	93	3	0	2	2	2	42,1	79,0	12,0	131	1,24	Medio-precocce
2	CIPRES	100	28	87	1	0	1	0	2	45,5	81,0	13,0	310	2,67	Medio-precocce
2	MESSAGER	96	35	102	4	1	0	2	1	47,8	80,3	12,3	148	0,59	Medio-precocce
2	CARONTE	96	29	94	2	1	2	4	1	39,5	78,5	11,2	163	1,97	Medio-precocce
2	REBELDE	95	34	86	2	1	0	6	3	32,0	80,7	14,1	347	1,00	Medio-tardivo
2	BASICO	95	29	92	1	1	3	2	2	40,9	78,2	11,3	217	1,65	Medio-precocce
2	AKIM	95	29	91	4	1	2	6	2	39,1	73,9	11,4	116	0,63	Medio-precocce
2	GIORGIONE	93	36	87	0	0	0	7	0	33,8	80,7	12,5	295	1,12	Medio-tardivo
2	SY IDEO	87	30	84	0	1	3	2	2	35,5	77,4	12,3	225	0,64	Medio-precocce
2	BREUS	85	35	89	3	0	2	3	0	31,0	79,2	13,0	319	1,70	Medio-tardivo
2	AVVENTO	84	32	82	3	0	2	5	0	36,9	78,0	12,2	218	1,30	Medio
2	ARGONE	84	22	101	3	1	5	1	1	47,0	76,4	12,6	127	0,35	Precocce
2	AEROBIC	82	36	81	0	0	1	0	0	36,0	75,7	12,7	246	0,73	Medio-tardivo
2	AZUL	76	28	86	2	0	5	1	0	32,9	75,8	12,7	271	2,26	Medio-precocce
2	CRUZADO	74	36	82	1	0	3	2	0	36,1	75,1	12,2	240	1,23	Medio-tardivo
2	BELLINI	73	35	89	0	0	2	4	0	32,7	75,9	11,8	207	1,22	Medio-tardivo
1	RUBISKO	128	34	94	4	0	0	0	2	46,8	77,1	12,7	151	0,56	Medio-tardivo
1	ADHOC	123	29	99	9	0	1	3	2	40,4	74,5	12,3	171	1,01	Medio-precocce
1	MODERN	121	33	97	1	0	1	2	2	51,7	78,2	11,7	139	0,70	Medio
1	MARCOPOLO	121	30	93	6	0	0	2	3	42,3	76,0	12,4	172	1,21	Medio-precocce
1	SMERALDO	119	34	91	1	2	0	1	2	51,3	80,6	11,8	241	2,32	Medio-tardivo
1	SY ALTEO	118	38	93	0	1	0	2	1	43,5	76,0	10,9	128	0,60	Tardivo
1	ALTEZZA	114	37	103	0	1	0	4	1	47,2	78,4	10,2	122	1,66	Tardivo
1	CARAVAGGIO	111	35	86	4	1	1	6	1	34,4	77,6	12,5	189	0,54	Medio-tardivo
1	VT 8-1	110	27	88	3	0	1	3	0	47,4	78,3	12,5	245	0,98	Precocce
1	FORBLANC	110	42	84	0	0	0	5	0	37,0	76,5	11,1	155	0,78	Tardivo
1	RAFFAELLO	109	36	80	3	1	1	6	1	39,1	78,8	11,5	133	0,88	Medio-tardivo
1	KATOU	107	38	103	3	1	0	0	3	34,2	77,2	11,6	162	0,45	Tardivo
1	LICEO	106	31	92	7	0	1	4	2	42,2	79,6	13,0	247	1,19	Medio
1	TERRAMARE	106	33	82	2	1	1	5	1	40,1	74,8	11,6	132	0,65	Medio
1	ELETTA	104	32	85	3	0	0	4	0	33,9	78,2	12,2	311	2,92	Medio
1	SOLEDAD	104	32	84	0	0	0	2	0	49,6	76,9	11,9	233	1,39	Medio
1	PALEOTTO	103	35	79	1	1	1	8	1	33,7	77,7	10,8	170	1,28	Medio-tardivo
1	AMADEUS	101	29	102	5	0	0	3	3	43,4	77,1	12,4	231	1,79	Medio-precocce
1	BANDERA	101	32	77	2	0	0	7	0	37,8	74,7	10,7	154	1,66	Medio
1	AUBUSSON	101	41	86	0	0	0	5	0	32,9	72,4	11,7	154	0,45	Tardivo
1	ARKEOS	100	33	97	5	0	2	5	2	35,7	71,3	12,6	93	0,29	Medio
1	AIRBUS	99	33	96	5	4	0	1	2	40,3	78,5	12,9	319	1,72	Medio
1	RGT ALTAVISTA	97	28	97	4	4	0	2	2	36,4	79,1	12,1	205	0,76	Medio-precocce
1	JAGUAR	97	37	80	6	0	1	2	0	30,6	70,7	11,8	134	0,21	Tardivo
1	LUCILLA	95	22	107	8	2	2	5	3	46,4	79,3	12,9	366	2,00	Precocce
1	CARRACCI	94	36	82	2	0	2	5	0	36,4	75,2	11,8	169	0,63	Medio-tardivo
1	BISANZIO	93	24	90	2	0	1	4	5	42,3	76,9	13,4	307	1,22	Precocce
1	ARPION	92	24	104	5	3	0	2	3	50,6	78,5	12,5	188	1,00	Precocce
1	BIRBANTE	91	25	99	3	3	0	5	3	40,6	76,8	12,3	132	0,47	Precocce
1	ACA320	88	30	105	5	1	3	0	2	41,3	82,6	15,5	462	1,04	Medio-precocce
1	SALVITER	84	20	92	3	3	2	1	4	49,8	78,6	13,4	278	1,64	Precocissimo
1	LUDWIG	82	42	133	2	3	0	3	2	41,2	77,8	12,7	260	0,86	Tardivo
1	ALMERIA	82	25	95	4	4	7	4	1	33,7	79,3	13,2	319	1,54	Precocce
1	EXUMA W	79	29	83	2	0	1	6	0	44,3	73,1	11,9	215	4,06	Medio-precocce
1	CATULLO	68	31	93	2	2	7	1	3	33,8	75,3	12,6	188	0,88	Medio
1	ACAPULCO	58	34	79	4	0	6	2	0	26,4	71,4	13,2	208	1,10	Medio-tardivo
1	PROJECT W	53	38	78	4	1	1	6	1	28,1	70,8	13,3	340	3,45	Tardivo
	<b>Medie</b>		<b>32,3</b>	<b>90,3</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>2,8</b>	<b>1,2</b>	<b>40,3</b>	<b>77,5</b>	<b>12,2</b>	<b>216,6</b>	<b>1,2</b>	

Note:

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

# FRUMENTO TENERO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

triennio 2014-2015-2016

Località: JESI (AN)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche						Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche farina (1)				Hardness (2)	Ciclo vegetativo (3)
			Data spigatura (gg dall'1/4) (3)	Altezza pianta (cm)	Allettamento a maturazione (0-9)	Oidio (0-9)	Ruggine gialla (0-9)	Septoria (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC	INFRA TEC	ALVEOGRAFO CHOPIN		FARINOGRAFO BRABENDER			
										Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	W	P/L	Sviluppo (min)	Stabilità (min)		
3	BRAMANTE	101	31	84	0	0	0	2	42,5	72,3	10,5	91	0,46	1,2	1,5	Soft	Medio-tardivo
3	BOLERO	98	29	84	1	0	0	3	42,3	76,7	11,3	130	0,60	1,1	1,7	Soft	Medio
3	BLASCO	78	25	89	0	0	1	5	35,8	79,7	10,6	174	1,63	1,6	2,2	Hard	Medio-precoco
2	SY ALTEO	116	33	94	0	0	1	1	50,4	76,8	10,5	104	0,70	1,3	2,1	Soft	Medio-tardivo
2	SY MOISSON	114	34	97	0	0	0	3	45,0	79,6	9,1	97	1,18	0,9	1,4	Hard	Tardivo
2	ALTEZZA	113	31	96	1	0	1	1	48,8	77,9	10,7	101	1,58	1,3	1,3	Hard	Medio-tardivo
2	ARTDECO	110	31	90	3	0	0	2	48,9	74,8	9,8	101	0,82	1,0	1,4	Soft	Medio-tardivo
2	TINTORETTO	104	26	99	2	0	0	0	48,3	78,5	10,4	114	2,55	1,2	1,5	Medium	Medio-precoco
2	AMBROGIO	103	23	102	1	0	3	4	50,0	78,2	10,7	206	3,29	1,3	1,9	Medium	Precoco
2	CARRACCI	103	28	89	0	0	0	4	47,3	78,7	10,2	89	1,18	1,0	1,6	Medium	Medio
2	AXIAL	102	32	83	0	0	0	2	46,2	76,9	10,1	99	0,95	1,0	1,5	Hard	Medio-tardivo
2	TERRAMARE	99	26	92	0	0	1	2	44,1	77,1	11,3	88	0,37	1,0	1,6	Soft	Medio-precoco
2	ELETTA	99	26	94	0	0	0	4	41,5	83,0	10,6	256	4,17	1,6	9,1	Hard	Medio-precoco
2	FORBLANC	93	35	86	0	0	1	1	46,8	79,0	10,5	161	0,99	1,2	1,9	Medium	Tardivo
2	STARPAN	91	32	91	1	0	0	3	46,4	78,5	10,6	159	1,42	1,2	2,1	Hard	Medio-tardivo
1	MIROIR	142	34	85	0	0	0	0	45,0	76,3	8,9	67	0,59	1,0	1,2	Soft	Tardivo
1	FARINELLI	122	33	79	0	0	1	0	44,7	77,6	9,7	142	0,69	1,2	1,5	Medium	Medio-tardivo
1	CARAVAGGIO	118	25	76	0	0	2	0	40,7	77,9	11,7	111	0,38	1,0	1,8	Medium	Medio-precoco
1	VT 8-1	116	20	85	0	0	0	4	48,1	76,9	11,1	135	0,68	1,3	5,0	Medium	Precoco
1	AGAPE	116	29	69	0	0	2	1	40,4	73,4	9,1	50	0,50	0,9	1,3	Medium	Medio
1	CALISOL	106		97	0	0	0	4	47,2	76,3	9,0	93	1,61	1,0	1,8	Medium	
1	ADDICT	105		84	0	0	0	6	41,3	76,7	7,7	59	0,98	0,9	1,3	Hard	
1	TOSKANI	103		90	0	0	0	7	43,3	77,3	8,7	84	1,24	1,0	1,8	Medium	
1	ETHIC	103		85	0	0	0	5	49,8	73,8	10,4	50	0,33	1,0	1,5	Soft	
1	NOGAL	103	26	75	0	0	0	3	37,8	74,9	10,6	121	0,50	1,2	2,2	Medium	Medio-precoco
1	ANDALUSIA	101	30	81	0	0	2	4	48,3	75,8	10,1	111	0,67	1,2	1,8	Medium	Medio
1	JAGUAR	98	33	78	0	0	0	2	38,8	72,3	9,4	70	0,24	0,9	1,5	Hard	Medio-tardivo
1	DIAMENTO	98		87	0	0	0	5	48,8	75,0	9,8	86	4,09	1,0	1,5	Hard	
1	CIMABUE	97	25	80	0	0	0	3	43,4	78,3	12,4	232	0,98	1,2	12,9	Hard	Medio-precoco
1	BASMATI	94		84	0	0	0	5	50,0	74,8	9,2	84	1,13	0,9	1,5	Medium	
1	AEROBIC	93		82	0	0	0	4	47,2	76,3	10,6	114	0,82	1,1	2,1	Medium	
1	GUAPPO	92	34	79	0	0	2	1	41,9	79,1	9,7	124	1,20	1,2	1,5	Hard	Tardivo
1	BREUS	88	28	103	2	0	0	0	41,5	81,8	10,8	207	1,55	1,5	1,9	Hard	Medio
1	BORA	77	27	78	0	0	3	4	43,5	74,2	11,0	105	0,67	1,3	1,4	Hard	Medio-precoco
1	CERERE	56	34	80	0	0	3	3	34,0	78,5	11,4	126	0,67	1,1	2,0	Hard	Tardivo
1	MICHELANGELO	45	29	87	0	0	0	3	39,7	74,1	11,1	124	0,49	1,2	1,7	Medium	Medio
	<b>Medie</b>		<b>29,2</b>	<b>86,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>2,7</b>	<b>44,4</b>	<b>76,9</b>	<b>10,3</b>	<b>118,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,3</b>		

## Località: POLLENZA (MC)

N° anni di prova	Varietà	Indice produttivo	Caratteristiche agrobiologiche						Caratteristiche merceologiche			Caratteristiche farina (1)		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	INFRA TEC	ALVEOGRAFO CHOPIN			
									Peso ettolitrico (kg/hL)	Contenuto proteico (%s.s.)	W	P/L		
3	BOLERO	94	34	67	0	0	0	42,2	76,1	11,5	175	0,65	Medio	
3	BLASCO	91	32	69	0	0	0	39,3	80,5	11,0	216	1,86	Medio-precoco	
3	BRAMANTE	89	34	70	0	0	0	39,6	80,2	10,6	140	0,64	Medio	
2	SY ALTEO	119	40	75	0	0	0	48,6	76,7	9,7	113	1,44	Tardivo	
2	STARPAN	114	34	72	0	0	0	44,3	76,9	9,9	173	1,29	Medio	
2	SY MOISSON	109	35	79	0	0	0	41,4	77,2	8,9	94	1,05	Medio	
2	FORBLANC	101	44	70	0	0	0	46,2	79,1	10,6	179	1,08	Tardivo	
2	TINTORETTO	99	29	77	0	0	0	46,5	76,0	9,8	120	2,83	Precoco	
2	ALTEZZA	99	38	78	0	0	0	52,3	78,9	11,0	144	2,04	Medio-tardivo	
2	AMBROGIO	98	27	81	0	0	0	47,4	75,9	10,6	200	3,39	Precoco	
2	AXIAL	98	34	68	0	0	0	43,1	74,3	9,5	116	1,28	Medio	
2	ARTDECO	98	35	72	0	0	0	45,9	73,4	9,4	108	0,86	Medio	
2	ELETTA	92	30	77	0	0	0	38,0	81,9	10,9	239	5,26	Precoco	
2	TERRAMARE	88	37	68	0	0	0	45,5	78,3	11,6	134	0,80	Medio-tardivo	
2	CARRACCI	86	31	73	0	0	0	46,5	78,3	10,0	128	1,33	Medio-precoco	
1	ADDICT	152	33	75	0	0	0	39,5	73,3	7,5	68	1,02	Medio-precoco	
1	MIROIR	121	39	72	0	0	0	46,4	76,4	9,2	101	1,44	Medio-tardivo	
1	AGAPE	120	43	57	0	0	0	44,7	76,1	9,1	93	1,22	Tardivo	
1	CARAVAGGIO	114	38	69	0	0	0	41,3	79,5	10,8	162	0,85	Medio-tardivo	
1	BASMATI	113	33	75	0	0	0	47,5	72,5	7,9	90	1,54	Medio-precoco	
1	FARINELLI	111	40	74	0	0	0	47,5	78,3	10,1	165	0,97	Tardivo	
1	ANDALUSIA	111	37	70	0	0	0	50,0	77,1	9,9	116	1,37	Medio-tardivo	
1	CALISOL	109	30	78	0	0	0	45,6	73,4	7,8	78	1,33	Precoco	
1	BORA	107	35	68	0	0	0	51,2	76,6	11,2	156	1,57	Medio	
1	NOGAL	102	35	67	0	0	0	39,8	76,1	10,8	194	1,35	Medio	
1	DIAMENTO	101	34	75	0	0	0	45,8	72,4	8,7	75	2,33	Medio	
1	VT 8-1	101	29	71	0	0	0	51,6	78,9	11,7	180	0,84	Precoco	
1	JAGUAR	100	41	59	0	0	0	40,8	74,8	9,5	110	0,39	Tardivo	
1	GUAPPO	100	44	66	0	0	0	43,2	79,0	9,6	141	1,25	Tardivo	
1	ETHIC	99	31	79	0	0	0	48,8	69,3	8,8	58	0,31	Medio-precoco	
1	BREUS	95	40	72	0	0	0	37,6	83,7	12,1	290	1,20	Tardivo	
1	AEROBIC	92	29	73	0	0	0	44,8	73,1	9,7	106	0,57	Precoco	
1	TOSKANI	85	33	81	0	0	0	41,5	74,8	8,5	82	1,09	Medio-precoco	
1	CIMABUE	84	37	61	0	0	0	41,1	79,5	11,7	258	1,66	Medio-tardivo	
1	MICHELANGELO	81	37	72	0	0	0	45,4	77,6	10,8	211	0,99	Medio-tardivo	
1	CERERE	76	45	73	0	0	0	37,9	81,3	11,6	188	1,18	Tardivo	
	<b>Medie</b>		<b>35,4</b>	<b>71,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>76,9</b>	<b>10,0</b>	<b>144,4</b>	<b>1,4</b>		

Note:  
 (1): Farina ottenuta con molino Labormill tipo 4.RB da laboratorio (R. BONA)  
 (2): Si riporta la classificazione "hardness" pubblicata nella rivista "Informatore agrario" supplemento "scelta delle varietà di grano tenero"  
 (3): Rilevazione di due anni (2014-2015)

# ORZO

Triennio 2014-2015-2016

## 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)	DescleteraTeres (0-9)	GAC		
								Peso ettolitrico (kg/hL)		
3	SHANGRILA	115	25	110	2	0	3	64,3	polistica	
3	AZZURRO	111	17	97	5	0	6	65,2	polistica	
3	KETOS	109	23	107	2	0	3	64,6	polistica	
3	ALIMINI	108	22	108	4	0	3	62,4	polistica	
3	ESTIVAL	105	22	96	5	0	3	64,3	polistica	
3	PANDORA	105	17	93	4	0	6	66,0	distica	
3	COMETA	104	19	95	6	0	3	66,0	distica	
3	DINGO	104	23	102	1	0	6	64,8	polistica	
3	MARTINO	103	23	107	6	0	6	65,4	polistica	
3	ETINCEL	101	23	105	4	0	3	65,6	polistica	
3	ATOMO	101	24	102	2	0	3	66,8	distica	
3	MATTINA	100	21	103	5	0	6	65,4	polistica	
3	BASTILLE	99	26	100	1	0	3	67,2	distica	
3	CATALINA	98	27	99	4	0	3	65,1	distica	
3	CALANQUE	98	24	98	5	0	6	66,5	distica	
3	CALLAS	96	24	97	4	0	6	65,1	distica	
3	LUTECE	94	20	113	4	0	3	63,5	polistica	
3	AQUIRONE	94	20	94	4	0	3	68,0	distica	
3	CANDY	93	22	98	4	0	3	64,8	distica	
3	SFERA	92	22	90	5	0	3	66,9	distica	
3	MARJORIE	88	23	102	5	0	3	67,2	distica	
2	SCHEGGIA	108	15	99	7	0	5	67,6	distica	
2	RAFAELA	106	23	117	1	0	0	62,7	polistica	
2	ATENON	105	23	112	2	0	0	63,9	polistica	
2	TOUAREG	100	25	105	9	0	5	62,6	polistica	
2	MATESCA	98	21	106	2	0	5	65,8	polistica	
2	SIRIO	98	15	89	6	0	5	67,7	distica	
2	MULTIE	94	23	102	3	0	5	67,5	polistica	
2	ZERBO	91	21	98	4	0	0	65,9	distica	
2	IRIDIO	78	30	101	6	0	4	64,6	distica	
1	AMISTAR	117	18	101	0	0	0	66,5	polistica	
1	ALASTRO	110	11	91	0	0	7	66,8	distica	
1	LG ARAGONA	103	17	96	0	0	8	62,0	polistica	
1	ALORA	102	18	112	0	0	8	65,1	polistica	
1	LG CAPRICORN	100	24	92	0	0	0	65,0	distica	
1	GIGGA	97	26	115	0	0	9	65,0	polistica	
1	ORTILUS	95	13	87	9	0	9	57,4	distica	
1	REMIDA	92	18	94	0	0	7	64,4	polistica	
1	ATLANTE	85	18	96	9	0	9	59,4	polistica	
1	FLANELLE	83	27	87	9	0	9	64,8	distica	
<b>Media</b>			<b>21,2</b>	<b>100,5</b>	<b>3,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>	<b>65,0</b>		

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)	DescleteraTeres (0-9)	GAC		
								Peso ettolitrico (kg/hL)		
3	COMETA	111	22	93	1	1	0	70,0	distica	
3	AZZURRO	110	20	96	1	1	0	69,5	polistica	
3	MATTINA	110	23	103	1	1	0	70,0	polistica	
3	CALLAS	109	28	95	1	1	0	69,6	distica	
3	CATALINA	107	29	94	1	0	0	70,0	distica	
3	ESTIVAL	106	25	96	4	1	0	68,4	polistica	
3	ALIMINI	106	25	105	1	1	0	68,5	polistica	
3	PANDORA	105	21	91	0	1	0	70,6	distica	
3	CANDY	104	25	95	2	0	0	69,4	distica	
3	SFERA	103	25	88	1	1	0	70,8	distica	
3	AQUIRONE	101	23	92	1	1	0	72,0	distica	
3	CALANQUE	101	26	93	0	1	0	70,8	distica	
3	SHANGRILA	100	27	105	1	1	0	69,8	polistica	
3	MARTINO	99	25	100	1	1	0	71,2	polistica	
3	KETOS	99	26	101	1	1	0	70,9	polistica	
3	LUTECE	99	21	109	4	1	0	68,6	polistica	
3	MARJORIE	97	25	101	3	1	0	71,2	distica	
3	BASTILLE	96	29	93	2	1	0	70,7	distica	
3	ETINCEL	95	26	105	4	1	0	67,9	polistica	
3	DINGO	94	26	99	1	1	0	70,4	polistica	
3	ATOMO	92	25	100	1	1	0	70,8	distica	
2	MULTIE	106	24	100	4	2	0	69,2	polistica	
2	MATESCA	105	23	100	3	1	0	68,3	polistica	
2	TOUAREG	104	26	100	2	0	0	67,2	polistica	
2	ZERBO	101	24	92	4	2	0	67,8	distica	
2	SCHEGGIA	99	18	96	0	0	0	72,3	distica	
2	SIRIO	95	19	84	0	0	0	71,6	distica	
2	IRIDIO	88	31	90	4	0	0	68,1	distica	
2	RAFAELA	85	24	110	6	0	0	62,1	polistica	
2	ATENON	84	25	106	5	2	0	64,1	polistica	
1	ALASTRO	130	16	95	0	1	0	71,0	distica	
1	REMIDA	110	23	100	1	4	0	68,7	polistica	
1	AMISTAR	105	20	104	2	3	0	69,5	polistica	
1	ATLANTE	101	21	99	0	0	0	69,6	polistica	
1	LG CAPRICORN	100	25	88	5	0	0	65,6	distica	
1	GIGGA	98	29	104	0	0	0	72,6	polistica	
1	FLANELLE	86	30	91	0	0	0	70,3	distica	
1	LG ARAGONA	76	22	107	8	0	0	65,3	polistica	
1	ORTILUS	74	21	83	0	0	0	63,9	distica	
1	ALORA	61	20	114	3	3	0	67,4	polistica	
<b>Media</b>			<b>24,0</b>	<b>97,9</b>	<b>1,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>69,1</b>		

## 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	PLANET	126	53	66	46,1	64,6	
3	TIPPLE	109	56	58	46,7	65,2	
3	TUNIKA	107	51	62	45,2	67,3	
3	TEA	106	53	63	46,2	67,9	
3	ODYSSEY	105	56	63	43,1	62,7	
3	OVERTURE	105	56	65	41,8	64,2	
3	QUENCH	95	56	61	41,1	64,9	
3	EXPLORA	94	45	61	37,7	60,8	
3	OTIS	92	53	63	42,7	66,1	
3	SCARLETT	91	56	62	42,3	66,1	
3	DASIO	90	52	48	47,1	63,2	
3	GRACE	89	54	60	47,0	67,4	
2	CONCERTO	100	56	57	44,9	65,5	
2	TAZIO	73	56	69	47,8	65,3	
1	ALASTRO	139	44	82	55,5	67,3	
1	STYLE	92	55	74	34,7	61,3	
<b>Media</b>			<b>53,1</b>	<b>63,3</b>	<b>44,4</b>	<b>65,1</b>	

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)	Ramularia (0-9)	GAC	
								Peso ettolitrico (kg/hL)	
3	PLANET	120	24	72	0	44,0	7	67,4	
3	ODYSSEY	109	28	71	0	43,7	8	68,0	
3	OVERTURE	108	30	69	1	38,6	8	68,0	
3	QUENCH	105	29	68	0	40,7	7	68,3	
3	TIPPLE	100	32	61	0	38,3	7	64,8	
3	GRACE	100	23	74	0	42,1	7	69,4	
3	CONCERTO	96	29	75	2	42,1	7	68,4	
3	SCARLETT	95	31	70	2	38,4	7	68,5	
3	TUNIKA	93	25	69	0	44,9	6	70,3	
3	EXPLORA	92	22	92	0	37,8	6	66,3	
3	TEA	91	23	75	2	42,6	6	70,6	
3	OTIS	89	22	79	3	41,4	6	70,0	
3	PARIGLIA	88	19	84	0	46,4	6	70,9	
3	ORCHIDEA	78	29	91	1	48,0	5	66,7	
2	TAZIO	102	16	91	0	47,8	6	70,1	
1	STYLE	111	21	76	0	40,0	7	64,0	
1	DASIO	91	24	67	0	46,7	4	64,9	
<b>Media</b>			<b>25,2</b>	<b>75,5</b>	<b>0,7</b>	<b>42,6</b>	<b>6,4</b>	<b>68,0</b>	

Note:

(1): valori rilevati negli anni 2014 e 2016

# CEREALI MINORI

triennio 2014-2015-2016

## 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)	Ruggine gialla (0-9)	Peso 1000 semi (gr)	GAC
								Peso ettolitrico (kg/hL)
3	KEREON	132	34	122	2	0	45,8	74,6
3	AGOSTINO	128	39	117	2	1	41,1	75,3
3	VIVACIO	123	20	121	2	1	46,6	72,8
3	GRANDVAL	118	36	129	1	0	41,4	72,1
3	MAXIMAL	116	31	129	3	0	41,5	73,5
3	EXAGON	114	34	119	5	1	40,3	75,2
3	QUATREVENTS	113	35	125	5	1	36,1	64,9
3	MASSIMO	112	36	137	1	1	40,0	71,6
3	TRIMOUR	112	25	119	2	0	44,3	67,4
3	QUIRINALE	112	30	132	3	2	40,9	67,7
3	AMARILLO	101	29	125	5	4	36,4	66,8
3	RIGEL	58	24	128	1	6	44,4	62,3
2	TRIBECA	131	30	130	4	0	42,9	69,4
2	ORVAL	129	32	123	2	0	44,9	71,5
2	COSINUS	126	35	130	3	1	44,8	72,7
2	TRIAMANT	124	33	131	3	1	46,5	72,2
2	BIENVENU	117	25	117	3	1	44,8	68,3
2	CLAUDIOS	116	34	129	3	1	47,0	72,8
2	OXYGEN	115	32	121	5	0	45,8	73,4
2	TREFL	111	34	129	2	1	45,0	73,0
2	BIOMAX	111	29	126	4	0	44,0	74,8
2	UNIVERSAL	110	31	108	2	2	34,9	73,0
2	AGRANO	109	36	125	0	1	41,5	71,1
2	TARZAN	101	35	139	3	3	38,0	71,1
2	TRISMART	90	35	130	6	2	41,2	63,4
2	ANDIAMO	83	35	111	4	4	28,9	67,4
2	LEONTINO	82	37	129	5	4	33,2	61,1
2	CATRIA	80	20	121	3	6	43,3	59,5
2	TRIMMER	77	27	133	2	3	37,1	66,1
2	TALENTRO	74	39	119	2	4	35,3	64,0
2	COLLEGIAL	46	34	128	6	7	26,6	53,2
2	CONSTANT	45	34	118	8	6	27,1	59,5
1	GENUX	134	34	138	7	1	39,1	70,0
1	ZODIAC	120	28	109	4	2	41,9	67,8
1	DOUBLET	106	25	131	5	0	42,6	72,1
1	TRICA	100	18	130	0	2	44,5	63,7
1	AGRILAC	99	35	112	5	4	28,8	72,9
1	RENOVAC	88	28	126	5	4	35,7	67,6
1	FORRICALE	76	16	141	6	8	40,7	65,9
1	OCEANIA	76	22	102	0	4	38,3	56,6
1	ALTAIR	51	30	103	2	5	33,3	51,9
1	NAGANO	38	33	113	6	6	27,1	57,4
1	QUARK	26	38	113	8	7	22,0	53,7
	<b>Media</b>		<b>30,8</b>	<b>123,7</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>39,2</b>	<b>67,5</b>

### 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 0731/221084  
 e.mail: mazzieri\_giuliano@assam.marche.it - governatori\_catia@assam.marche.it  
 sito internet: www.assam.marche.it