



REGIONE MARCHE



PROVE SPERIMENTALI CEREALI

2015 - 2016 - 2017

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 2014/2015 – 2015/2016 – 2016/2017.

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	DORATO	MARAKAS	PR22D66
ADONE	DUILIO	MARCO AURELIO	PR22D78
ANARCORIS	DURANGO	MASSIMO MERIDIO	PR22D89
ANCO MARZIO	DYLAN	MINOSSE	QUADRATO
ASDRUBAL	ETTORE	MONASTIR	SAN CARLO
ATHORIS	FABULIS	NAZARENO	SARAGOLLA
ANTALIS	FURIO CAMILLO	NEOLATINO	SCULPTUR
AUREO	IRIDE	NORMANNO	SEN. CAPPELLI
BIENSUR	ISILDUR	OBELIX	SEVERO
CASANOVA	KIKO NICK	ODISSEO	SORRENTO
CESARE	LATINUR	OROBEL	SPARTACO
CLAUDIO	LEVANTE	PABLO	SVEVO
COLORADO	LIBERDUR	PIGRECO	TIREX
CUSPIDE	MAESTÀ	PROVENZAL	YELODUR
DON MATTEO	MAGELLANO	PR22D40	

Oltre alle suddette cultivar, si ritiene di consigliare anche altre varietà (attualmente non incluse nel disciplinare QM): **DAURUR - KANAKIS - MARIO - TITO FLAVIO - VESPUCCI** - evidenziate 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:

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

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: JESI (AN)

Triennio 2015-2016-2017

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	ANTALIS	113	19	96	3	2	5	0	18	3	54,1	85,1	13,1	87	8,8	19	Precoce
3	KANAKIS	111	20	97	4	6	4	0	20	2	45,3	84,4	13,5	72	9,4	19	Medio-precoce
3	OBELIX	108	30	103	2	2	5	4	18	3	50,2	84,6	13,1	79	9,7	25	Tardivo
3	FURIO CAMILLO	108	22	95	2	1	5	2	15	6	51,2	84,3	13,6	79	9,9	21	Medio-precoce
3	SARAGOLLA	106	19	86	3	4	6	0	26	3	44,5	82,6	13,0	94	8,6	22	Precoce
3	MONASTIR	104	20	94	4	3	5	0	29	6	50,1	80,6	13,5	79	9,4	18	Medio-precoce
3	TIREX	104	20	91	4	2	5	6	8	1	43,7	83,7	13,5	82	10,1	25	Medio-precoce
3	MARCO AURELIO	103	26	95	3	1	4	6	11	2	49,2	81,4	13,2	93	10,1	25	Medio-tardivo
3	CLAUDIO	103	22	97	3	0	5	3	38	2	48,7	84,6	13,0	85	9,4	19	Medio-precoce
3	ETTORE	103	22	93	3	0	6	5	26	2	49,7	85,2	13,6	83	9,8	19	Medio-precoce
3	IRIDE	103	19	86	3	2	6	2	11	2	43,3	82,5	13,2	71	9,3	20	Precoce
3	MARAKAS	101	23	95	3	1	4	5	11	2	44,9	84,9	13,5	82	9,6	22	Medio
3	RAMIREZ	99	25	98	4	6	3	0	24	8	39,6	82,7	12,6	89	9,1	18	Medio
3	DUILIO	98	19	89	4	4	6	6	7	3	48,7	82,8	13,4	61	10,0	18	Precoce
3	DYLAN	98	29	93	3	4	4	6	12	1	47,9	83,3	12,8	64	9,9	24	Tardivo
3	CORE	97	19	96	4	5	6	6	7	4	47,1	81,7	13,3	59	10,0	21	Precoce
3	SVEVO	94	18	96	4	1	5	6	5	2	47,4	82,1	13,7	65	11,6	22	Precoce
3	SIMETO	91	21	85	5	3	5	6	12	5	53,7	79,7	13,7	69	10,1	20	Medio-precoce
3	ODISSEO	90	27	94	4	0	4	6	11	1	44,0	81,8	13,0	55	9,9	24	Medio-tardivo
3	ACHILLE	89	26	93	2	1	4	5	26	3	43,9	83,9	13,1	93	8,6	18	Medio-tardivo
2	MARIO	111	26	91	0	0	4	2	46	1	53,3	82,0	11,8	56	8,8	24	Medio-tardivo
2	DAURUR	107	28	93	0	3	3	0	36	3	51,3	85,3	11,5	90	8,3	22	Medio-tardivo
2	TITO FLAVIO	105	27	98	0	3	2	4	44	1	53,6	83,5	11,5	69	7,9	23	Medio-tardivo
2	VESPUCCI	99	30	97	4	0	5	5	31	1	48,2	83,1	13,4	74	9,8	23	Tardivo
2	PIGREC	96	20	92	0	7	3	0	6	4	49,1	81,8	12,4	94	9,2	23	Medio-precoce
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-precoce
2	DIAMANTE	87	28	85	0	7	6	0	32	2	48,0	80,7	12,2	76	9,2	18	Medio-tardivo
1	ANCO MARZIO	118	25	106	9	0	7	0	1	2	42,0	82,6	14,5	73	10,9	19	Medio
1	SECOLO	104	22	94	0	6	0	9	7	1	48,3	84,6	12,8	55	11,1	25	Medio-precoce
1	TEXUR	103	26	96	6	0	9	9	2	2	40,0	79,9	16,2	59	11,0	26	Medio
1	EMILIO LEPIDO	102	24	104	9	0	8	9	0	1	37,8	77,0	15,4	95	10,1	27	Medio
1	SOLSTIZIO	100	27	98	0	3	0	9	2	3	45,0	84,3	12,6	70	10,0	26	Medio-tardivo
1	AUGUSTO	99	24	90	0	2	0	9	11	2	48,7	85,9	12,8	48	10,3	21	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	SANTOGRAAL	96	27	92	4	6	0	6	10	1	51,3	85,1	12,0	62	9,1	18	Medio-tardivo
1	CALO'	93	16	85	1	3	3	9	8	5	44,3	82,8	12,3	71	9,1	23	Precoce
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	ADOMBO	90	34	92	7	0	7	9	1	1	37,8	79,4	15,2	69	11,9	26	Tardivo
1	COLONE	88	27	108	0	0	8	0	13	1	51,2	83,8	12,4	80	9,6	19	Medio-tardivo
1	ATHORIS	87	28	96	8	0	8	9	2	2	34,8	78,5	15,1	74	10,9	24	Medio-tardivo
Media		24,4	94,8	3,2	2,1	4,9	4,5	15,8	2,4	46,4	82,6	13,3	74,2	9,8	21,8		

Note:

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

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: SANTA MARIA NUOVA (AN)

Triennio 2015-2016-2017

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	OBELIX	111	30	101	0	3	5	3	30	6	52,1	86,4	12,3	93	7,9	24	Tardivo
3	MARCO AURELIO	107	28	95	2	1	5	4	13	4	51,9	84,4	12,4	93	8,8	24	Medio-tardivo
3	IRIDE	106	20	86	2	1	6	0	14	3	47,5	84,7	12,2	73	8,6	19	Medio-precoco
3	DYLAN	105	29	94	2	3	5	3	22	3	51,7	85,8	12,4	63	9,3	23	Tardivo
3	MONASTIR	105	20	91	4	2	4	0	26	11	53,7	81,8	12,6	82	8,3	18	Medio-precoco
3	ACHILLE	103	26	96	2	1	6	3	38	3	48,1	87,2	12,4	92	8,2	18	Medio-tardivo
3	CLAUDIO	102	23	97	3	1	6	0	39	2	53,2	85,8	13,2	87	9,2	18	Medio
3	KANAKIS	102	21	92	6	1	6	0	14	4	48,1	85,3	12,5	85	8,6	19	Medio-precoco
3	ETTORE	101	23	93	3	1	5	0	47	3	52,7	86,5	12,6	82	9,0	19	Medio
3	ANTALIS	101	19	87	5	3	6	0	9	3	53,8	84,5	13,1	92	8,4	21	Precoco
3	FURIO CAMILLO	100	22	95	2	1	6	0	19	7	52,2	87,1	12,4	88	8,8	20	Medio-precoco
3	SARAGOLLA	100	21	86	4	4	6	0	29	4	46,6	82,5	12,7	96	8,0	21	Medio-precoco
3	MARAKAS	99	24	94	3	1	5	0	20	3	48,5	85,2	12,4	88	8,4	22	Medio
3	TIREX	99	20	88	4	1	6	6	7	2	46,4	84,1	12,7	86	9,5	24	Medio-precoco
3	ODISSEO	96	28	90	6	1	5	5	11	2	46,1	83,1	12,8	61	8,7	23	Medio-tardivo
3	RAMIREZ	96	25	96	6	3	4	0	37	5	42,2	83,2	12,8	83	8,3	17	Medio
3	SIMETO	94	20	85	2	2	7	3	14	9	54,8	80,0	13,4	79	9,6	19	Medio-precoco
3	CORE	94	20	93	5	1	7	6	45	4	50,7	82,6	12,7	61	9,1	20	Medio-precoco
3	DUILIO	94	19	89	4	3	6	6	10	4	49,2	82,5	12,8	69	9,3	18	Precoco
3	SVEVO	88	18	96	6	3	7	2	3	1	45,6	82,3	13,6	71	10,3	24	Precoco
2	VESPUCCI	112	30	97	1	0	6	9	44	4	48,8	85,4	11,8	85	8,2	23	Tardivo
2	TITO FLAVIO	110	28	95	0	2	4	4	41	3	53,7	82,5	11,9	85	8,2	22	Medio-tardivo
2	DAURUR	109	30	91	1	1	4	0	22	5	50,2	84,4	11,8	96	8,1	24	Tardivo
2	MARIO	106	29	93	3	2	5	0	58	3	53,1	81,7	11,9	63	8,8	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	PIGRECO	97	23	87	0	2	6	0	8	4	50,3	81,2	13,4	90	9,2	22	Medio
2	DIAMANTE	94	30	89	2	2	5	5	19	2	45,8	78,5	12,5	66	9,9	20	Tardivo
2	OPERA	88	22	91	7	0	8	9	3	2	41,2	83,0	13,3	87	9,0	20	Medio-precoco
1	COLOMBO	109	32	92	3	0	7	3	24	2	50,2	88,7	12,3	86	8,3	23	Tardivo
1	SANTOGRAAL	107	27	93	0	3	5	0	13	3	63,3	85,7	11,7	70	8,4	17	Medio-tardivo
1	AUGUSTO	102	26	90	0	3	3	0	22	4	55,3	87,7	11,8	54	8,9	19	Medio-tardivo
1	CALO'	100	18	86	0	4	3	0	15	4	54,7	84,9	12,7	71	8,7	19	Precoco
1	EMILIO LEPIDO	99	22	96	7	0	8	9	11	2	44,5	83,2	12,3	98	7,3	24	Medio-precoco
1	ANCO MARZIO	99	20	97	5	0	7	0	8	1	42,8	87,9	12,8	89	8,8	19	Medio-precoco
1	SOLSTIZIO	99	26	94	0	4	3	0	5	1	51,5	85,7	12,5	58	9,4	25	Medio-tardivo
1	SECOLO	98	23	93	0	3	5	0	15	4	60,7	85,9	12,7	39	10,4	22	Medio
1	CORALLO	97	32	105	4	4	6	2	35	1	57,2	87,8	12,0	85	7,5	19	Tardivo
1	ATHORIS	96	23	92	6	0	7	9	21	1	46,3	85,4	12,3	88	8,0	22	Medio
1	TEXUR	91	28	94	0	0	9	9	37	2	45,8	85,5	11,6	79	9,5	24	Tardivo
1	CREDIT	89	21	93	0	5	8	9	20	3	46,5	84,2	12,3	84	8,8	20	Medio-precoco
1	SY CYSCO	83	31	94	0	0	8	9	8	3	34,7	80,8	12,5	96	9,0	25	Tardivo
1	ADONE	75	31	101	9	0	8	0	2	3	37,8	78,4	15,2	99	10,7	20	Tardivo
Media			24,7	92,8	2,8	1,9	5,8	3,0	21,5	3,4	49,5	84,2	12,5	79,5	8,8	21,2	

Note:

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

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE TRADIZIONALE

Località: TOLENTINO (MC)

Triennio 2015-2016-2017

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	ANTALIS	110	25	89	3	4	4	0	50,0	83,0	12,7	87	10,3	23	Medio-precocce
3	CLAUDIO	108	26	92	1	2	6	2	51,4	84,6	13,1	76	11,1	20	Medio-precocce
3	OBELIX	106	34	97	1	3	5	4	49,4	83,6	12,9	90	10,5	29	Tardivo
3	KANAKIS	106	26	94	4	4	5	0	43,8	83,0	12,8	78	11,1	22	Medio-precocce
3	FURIO CAMILLO	105	27	91	2	2	5	2	48,9	83,8	13,5	85	11,8	26	Medio-precocce
3	ACHILLE	103	30	93	1	2	5	3	46,1	85,0	13,0	89	10,2	20	Medio
3	SARAGOLLA	102	25	81	1	3	6	0	43,4	80,7	13,0	95	9,6	25	Medio-precocce
3	IRIDE	102	25	82	3	3	5	2	43,2	80,8	12,6	76	10,0	22	Medio-precocce
3	MARCO AURELIO	101	30	93	2	3	5	4	48,5	79,3	13,7	92	12,2	30	Medio-tardivo
3	DYLAN	101	33	91	2	4	5	4	48,4	82,7	12,6	71	10,7	26	Medio-tardivo
3	ETTORE	100	28	89	1	2	5	3	49,6	84,5	13,2	88	10,8	21	Medio
3	MONASTIR	100	26	88	2	5	5	0	48,8	79,1	13,2	86	10,5	21	Medio-precocce
3	ODISSEO	99	30	90	2	3	4	5	43,9	81,3	12,8	61	10,3	27	Medio-tardivo
3	RAMIREZ	99	29	92	5	5	4	0	39,2	81,6	12,9	86	10,7	22	Medio
3	SVEVO	97	24	91	4	3	5	5	44,7	81,3	13,6	67	12,1	27	Precocce
3	TIREX	97	25	86	3	3	5	5	43,6	82,1	12,8	82	11,1	27	Medio-precocce
3	CORE	96	25	93	4	3	5	5	47,1	79,6	13,1	68	10,8	23	Medio-precocce
3	DUILIO	96	24	86	1	4	6	5	47,5	80,7	13,0	70	9,7	21	Precocce
3	SIMETO	89	27	81	2	4	6	6	53,3	77,3	13,9	76	11,1	21	Medio-precocce
2	MARIO	110	31	91	3	2	4	2	49,9	79,8	12,6	67	10,5	30	Medio-tardivo
2	DAURUR	110	34	92	2	2	5	1	44,4	82,0	12,6	92	10,9	28	Tardivo
2	MARAKAS	105	29	94	3	3	6	4	41,0	81,4	13,2	88	10,2	24	Medio
2	VESPUCCI	104	35	96	3	5	5	5	44,0	81,2	12,5	81	10,8	27	Tardivo
2	TITO FLAVIO	99	31	95	1	3	5	3	48,7	80,1	12,4	72	9,9	26	Medio-tardivo
2	FABULIS	96	36	94	1	4	5	7	43,5	79,4	12,9	51	11,5	31	Tardivo
2	OPERA	89	26	89	1	5	7	7	39,9	80,5	13,5	87	10,3	22	Medio-precocce
2	PIGRECO	88	26	89	1	4	5	0	45,2	78,2	13,7	96	11,0	26	Medio-precocce
2	DIAMANTE	85	31	89	1	4	6	2	44,5	75,4	13,5	53	11,9	22	Medio-tardivo
1	CORALLO	106	36	97	1	1		5	51,3	83,5	12,0	88	8,8	23	Tardivo
1	ANCO MARZIO	106	28	92	4	4		0	43,6	83,9	12,6	89	10,4	18	Medio-precocce
1	SECOLO	104	24	89	0	0	4	3	54,6	86,2	13,4	64	11,4	30	Medio-precocce
1	AUGUSTO	103	31	85	0	1	4	4	54,4	87,3	12,6	64	10,7	30	Medio-tardivo
1	TEXUR	101	30	92	0	1		8	46,7	81,3	11,8	74	9,6	31	Medio
1	COLOMBO	101	37	86	1	4		6	42,3	81,7	13,5	84	10,6	29	Tardivo
1	SANTOGRAAL	101	31	86	0	0	5	4	57,1	85,6	12,9	62	10,9	22	Medio-tardivo
1	SOLSTIZIO	100	29	93	0	2	4	4	49,8	84,7	12,8	83	11,0	32	Medio
1	ATHORIS	99	30	86	0	2		7	45,8	82,3	11,8	95	8,4	27	Medio
1	EMILIO LEPIDO	97	30	91	2	4		7	43,1	79,6	12,6	99	7,5	27	Medio
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-precocce
1	CALO'	86	22	82	0	1	5	5	51,5	84,2	13,4	80	10,5	25	Precocce
1	ADONE	85	35	101	8	5	5	0	33,3	75,8	14,7	91	13,5	23	Tardivo
Media			29,2	90,3	1,8	3,0	5,0	3,7	46,2	81,5	13,0	80,0	10,6	25,1	

Note:

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

(2): Rilievo "septoria" anni 2016 e 2017

FRUMENTO DURO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

Triennio 2015-2016-2017

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	EMILIO LEPIDO	112	20	101	2	0	3	51,9	84,2	11,1	97	7,1	22	Medio-precoc
3	MONASTIR	109	21	95	2	0	0	54,0	82,9	11,5	87	7,4	16	Medio-precoc
3	ANCO MARZIO	108	20	99	2	0	0	47,5	86,9	11,6	88	8,0	17	Medio-precoc
3	SARAGOLLA	108	22	89	3	0	0	47,8	83,6	11,2	96	5,1	19	Medio
3	IRIDE	107	20	90	2	0	0	48,2	85,5	10,8	83	6,7	18	Medio-precoc
3	NORMANNO	105	26	94	1	0	0	52,4	85,1	11,5	93	6,9	21	Medio-tardiv
3	MARCO AURELIO	105	26	98	1	0	3	55,2	85,1	12,1	94	8,4	23	Medio-tardiv
3	ANTALIS	104	21	92	1	0	0	57,2	86,2	11,8	89	7,2	18	Medio-precoc
3	CLAUDIO	104	22	99	1	0	3	53,2	86,2	12,1	90	9,0	17	Medio
3	DUILIO	104	20	93	2	0	3	53,1	85,3	11,5	72	8,2	17	Medio-precoc
3	ODISSEO	98	27	94	3	0	3	47,4	84,7	11,3	77	7,4	22	Medio-tardiv
3	FURIO CAMILLO	97	23	95	2	0	3	52,7	87,0	12,2	82	8,3	20	Medio
3	DYLAN	97	29	95	1	0	6	52,6	86,1	11,4	76	8,1	22	Tardivo
3	SVEVO	96	18	99	3	0	3	49,6	85,6	12,1	82	9,3	23	Precoc
3	SIMETO	93	21	86	2	0	3	58,2	82,5	12,4	87	7,4	18	Medio-precoc
3	AUREO	89	22	104	3	0	3	50,5	84,4	13,0	95	9,5	21	Medio
3	SAN CARLO	84	27	84	1	0	3	54,4	86,9	11,9	91	9,1	20	Medio-tardiv
2	CORE	104	19	103	3	0	0	52,8	82,9	11,2	82	7,4	18	Medio-precoc
2	TIREX	97	20	102	3	0	0	43,8	84,6	10,8	88	7,1	23	Medio-precoc
2	COLOMBO	95	32	95	2	0	0	47,3	84,3	11,6	87	6,9	22	Tardivo
2	HATHOR	91	31	83	0	0	4	44,3	82,4	11,7	87	8,8	20	Tardivo
1	NEOLATINO	102	23	100	6	0	0	50,2	85,9	12,0	94	7,5	16	Medio
1	ACHILLE	99	26	95	0	0	9	50,0	89,0	11,9	97	7,5	17	Medio-tardiv
1	MASSIMO MERIDIO	88	28	106	3	0	0	57,2	85,0	12,7	93	8,4	23	Tardivo
1	ORIZZONTE	83	16	83	0	0	0	51,3	80,6	12,5	86	8,4	16	Precoc
Media			23,2	94,9	2,0	0,0	1,9	51,3	84,9	11,8	87,7	7,8	19,5	

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	ODISSEO	114	33	75	0	0	0	47,5	80,2	11,5	69	8,8	24	Medio-tardiv
3	DYLAN	113	34	77	0	0	0	52,5	82,4	11,6	71	9,4	24	Medio-tardiv
3	MARCO AURELIO	111	33	77	0	0	0	54,6	81,1	12,1	90	9,7	27	Medio-tardiv
3	NORMANNO	107	35	73	0	0	0	48,9	80,2	12,3	85	8,7	24	Medio-tardiv
3	IRIDE	106	28	68	0	0	0	46,3	79,6	12,5	75	8,4	20	Medio-precoc
3	MONASTIR	105	28	76	0	0	0	51,9	78,6	12,1	80	8,0	19	Medio-precoc
3	SAN CARLO	104	33	71	0	0	0	56,7	82,4	13,1	82	10,1	22	Medio-tardiv
3	ANCO MARZIO	104	28	78	0	0	0	43,8	82,0	12,5	82	9,3	20	Medio-precoc
3	CLAUDIO	100	30	80	0	0	0	51,8	82,4	13,0	90	9,0	20	Medio
3	SARAGOLLA	99	28	71	0	0	0	46,0	78,2	12,6	86	10,0	23	Medio-precoc
3	FURIO CAMILLO	99	30	77	0	0	0	51,4	81,6	12,9	70	10,3	21	Medio
3	ANTALIS	96	29	71	0	0	0	51,9	80,0	12,6	82	7,9	22	Medio
3	EMILIO LEPIDO	95	28	73	0	0	0	48,5	79,4	12,8	97	8,0	26	Medio-precoc
3	AUREO	94	29	84	0	0	0	50,6	82,2	13,6	94	11,4	24	Medio
3	DUILIO	91	26	71	0	0	0	48,6	79,6	13,0	60	8,6	18	Medio-precoc
3	SVEVO	86	26	78	0	0	0	49,6	81,7	13,6	66	11,0	25	Medio-precoc
3	SIMETO	66	28	69	0	0	0	55,2	76,2	14,8	76	10,9	20	Medio-precoc
2	HATHOR	110	35	76	0	0	0	46,0	80,7	11,7	89	9,7	21	Tardivo
2	COLOMBO	98	38	80	0	0	0	49,5	81,0	11,3	81	9,2	22	Tardivo
2	CORE	93	25	85	0	0	0	52,3	77,8	12,8	53	10,4	19	Precoc
2	TIREX	92	26	80	0	0	0	47,3	82,1	12,0	86	10,6	22	Medio-precoc
1	ACHILLE	149	33	75	0	0	0	47,4	86,0	11,4	97	7,9	19	Medio-tardiv
1	ORIZZONTE	102	17	78	0	0	0	53,4	77,4	12,8	84	8,8	19	Precoc
1	MASSIMO MERIDIO	99	37	80	0	0	0	57,5	82,5	13,5	94	10,8	28	Tardivo
1	NEOLATINO	96	33	76	0	0	0	50,8	82,0	13,2	90	9,7	17	Medio
Media			30,0	76,0	0,0	0,0	0,0	50,4	80,7	12,6	81,2	9,5	21,8	

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):

Fumenti di Forza	Fumenti Panificabili Superiori	Fumenti Panificabili	Fumenti da Biscotto
AMBROGIO ASTER BLASCO BOLOGNA ELETTA GIORGIONE 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 MONNALISA 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.		ADHOC ALTAMIRA AXIAL CALISOL DIAMENTO FORBLANC MODERN PR22R58 RGT ALTAVISTA RUBISKO STARPAN	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:

Fumenti di Forza	Fumenti Panificabili Superiori	Fumenti Panificabili	Fumenti da Biscotto
AMBROGIO ASTER BLASCO TAYLOR	BOLOGNA NOGAL STARPAN	A416 BOLERO CALISOL CARAVAGGIO FARINELLI RGT ALTAVISTA SY MOISSON SOLEHIO	ADDICT AGAPE BRAMANTE 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:

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

CEREALI MINORI

triennio 2015-2016-2017

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	TRIBECA	123	31	127	3	0	41,1	68,8
3	TRIAMANT	120	34	127	2	1	44,6	71,5
3	KEREON	119	33	121	2	0	45,6	74,4
3	ORVAL	118	33	118	1	0	42,5	69,7
3	AGOSTINO	117	40	115	2	0	40,7	75,0
3	COSINUS	117	35	126	2	1	43,7	71,9
3	VIVACIO	115	20	115	2	1	45,7	74,9
3	CLAUDIOS	114	35	123	2	1	45,3	72,4
3	QUATREVENTS	110	34	124	2	1	37,6	65,7
3	OXYGEN	110	33	118	3	0	44,8	73,1
3	GRANDVAL	107	36	127	1	0	42,3	72,0
3	BIOMAX	107	30	123	3	0	42,7	74,4
3	EXAGON	105	34	119	3	1	38,8	75,3
3	TREFL	105	35	125	2	1	43,6	72,7
3	MAXIMAL	104	31	127	3	0	41,1	73,8
3	TRIMOUR	101	25	118	2	0	42,1	67,4
3	QUIRINALE	98	31	130	2	2	42,1	68,2
3	AMARILLO	97	27	125	4	4	38,3	68,6
3	RIGEL	65	25	124	1	5	43,3	66,6
2	GENUX	118	35	126	4	1	40,5	71,0
2	MASSIMO	110	34	139	2	1	41,3	72,0
2	DOUBLET	104	28	126	2	0	42,2	73,1
2	BIENVENU	103	23	116	3	1	45,3	70,9
2	RENOVAC	96	31	119	3	2	36,8	69,1
2	TARZAN	90	34	136	3	4	37,0	70,4
2	TRISMART	90	35	130	6	2	41,2	63,4
2	TRIMMER	77	27	133	2	3	37,1	66,1
1	UNIVERSAL	112	30	108	0	0	37,4	76,6
1	RIPARO	110	37	102	0	0	41,9	71,1
1	JOKARI	107	27	113	0	0	37,5	74,9
1	AGRANO	107	34	126	0	0	44,9	74,2
1	SILENO	107	28	123	0	0	43,8	77,3
1	SATIRO	98	22	103	0	0	39,5	76,5
1	ALAMBIC	97	26	107	0	0	39,7	69,5
1	ERGON	97	20	107	0	0	41,7	72,7
1	CATRIA	76	17	128	7	7	41,6	59,0
1	FORRICALE	76	16	141	6	8	40,7	65,9
1	LEONTINO	73	35	136	3	5	31,1	57,7
1	TALENTRO	69	38	127	3	5	34,9	61,9
1	ANDIAMO	53	33	117	8	6	22,7	63,9
1	CONSTANT	41	31	125	7	6	24,8	56,1
1	COLLEGIAL	25	32	135	5	7	22,0	46,9
	Media		30,4	122,8	2,4	1,9	39,8	69,4

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