

tab. 1 Varietà a confronto nella 48ª sperimentazione nazionale*			
Varietà	Anno di iscrizione	Responsabile della selezione conservatrice	Responsabile della commercializzazione
Fruenti di forza (FF)			
Aiace VST	2011 ⁽¹⁾	Venturoli Sementi, Pianoro (BO)	Venturoli Sementi
Axum	2018	ApsovSementi, Voghera (PV)	ApsovSementi
Bingo VST	2018	Venturoli Sementi, Pianoro (BO)	Venturoli Sementi
Bologna	2002 ⁽²⁾	Sis, S. Lazzaro di Savena (BO); Venturoli Sementi, Pianoro (BO); C.C. Benoist (Francia)	Sis
Giorgione	2013	Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Sis
Izalco CS	2015	Caussade Semences (Francia)	Adaglio Sementi, Manganelli spa
Rebelde	2012	ApsovSementi, Voghera (PV); Conase, Conselice (RA)	Apsov, Conase
Fruenti panificabili superiori (FPS)			
Albagran	2016	KWS Momont (Francia)	Veneto Sementi-Adriatica
Aleppo	2016	ApsovSementi, Voghera (PV); Conase, Conselice (RA)	Apsov, Conase
Berta	2018	Bertone Sementi, Terruggia (AL)	Bertone Sementi
Lancillotto	2016	Syngenta Participation (Svizzera); Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Syngenta
Nabucco	2020	Semetica, Montevarchi (AR)	Semetica
Peralba	2019	Conase, Conselice (RA)	Conase
Pinturicchio	2018	Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Sis
RGT Vivendo	2018	RAGT 2N (Francia)	Ragt Italia
Soana	2017	Conase, Conselice (RA)	Conase
Solindo CS	2017	Caussade Semences (Francia)	Caussade Semences Italia
SY Starlord	2018	Syngenta Participation (Svizzera); Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Syngenta
SY Ural	2018	Syngenta Participation (Svizzera); Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Syngenta
Fruenti panificabili (FP)			
Cabiria	2017	Conase, Conselice (RA)	Conase
Filon	2016	Florimond Desprez (Francia)	Semetica
KWS Coli	2017	KWS Momont (Francia)	Veneto Sementi-Adriatica
KWS Lazuli	2017	KWS Momont (Francia)	Veneto Sementi-Adriatica
Nemo	2015 ⁽³⁾	Secobra Recherches (Francia)	ApsovSementi
Pilier	2018	Florimond Desprez (Francia)	Produttori Sementi Polesani
Poker VST	2018	Venturoli Sementi, Pianoro (BO)	Venturoli Sementi
RGT Refill	2018	RAGT 2N (Francia)	Semetica
Silverio	2016 ⁽³⁾	KWS Momont (Francia)	Veneto Sementi-Adriatica
Solehio	2008	KWS Momont (Francia)	Veneto Sementi-Adriatica
SY Capitano	2018	Syngenta Participation (Svizzera); Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Syngenta
Fruenti da biscotti (FB)			
Bramante	2003	SIS, S. Lazzaro di Savena (BO); Venturoli Sementi, Pianoro (BO); C.C. Benoist (Francia)	Sis
Canaletto	2018	Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Sis
Donatello	2019	Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Sis
Minerva	2019	Isea, S. Severino Marche (MC)	Agroservice
Sintesi	2018	Conase, Conselice (RA)	Conase
SY Liam	2019	Syngenta Participation (Svizzera); Sis, S. Lazzaro di Savena (BO)	Syngenta

*suddivise secondo l'indice sintetico di qualità (ISQ)

⁽¹⁾ Iscritta nel catalogo greco - ⁽²⁾ Iscritta nel catalogo spagnolo - ⁽³⁾ Iscritta nel catalogo francese

tab. 2 Nord: principali caratteristiche rilevate

Media delle 36 varietà nelle 12 località di prova								
Indice Sintetico di Qualità (ISQ)	Varietà	Produzione			Caratteri		Caratteri	
		t/ha	Indice medio (1)	Campi con Indice >100 (n°)	Spigatura	Altezza pianta	Peso ettolitrico	Peso 1.000 semi
					(gg da 1/4)	(cm)	(kg/hl)	(g)
FF	GIORGIONE	8,36	99	4	36	82	80,6	36,3
FF	REBELDE	8,03	95	2	39	80	80,6	34,0
FF	AXUM	8,02	95	3	36	80	79,6	38,1
FF	IZALCO CS	7,72	91	0	36	91	80,2	40,1
FF	AIACE VST	7,66	91	1	38	79	80,0	33,0
FF	BOLOGNA	7,64	90	0	37	80	79,7	33,9
FF	BINGO VST	7,37	85	0	37	79	79,7	38,9
	Media FF	7,83			37	82	80,1	36,3
FPS	ALBAGRAN	9,30	110	11	41	81	76,3	42,9
FPS	RGT VIVENDO	9,19	107	10	41	86	78,2	38,2
FPS	SOLINDO CS	8,75	102	9	41	84	77,6	43,9
FPS	SY URAL	8,72	102	9	41	79	77,7	37,8
FPS	SY STARLORD	8,60	101	5	37	83	77,4	45,8
FPS	PINTURICCHIO	8,53	100	4	37	82	79,8	43,5
FPS	NABUCCO	8,51	102	8	37	88	75,7	42,0
FPS	PERALBA	8,12	96	1	36	74	77,6	34,7
FPS	LANCILLOTTO	7,91	93	0	37	81	78,0	41,4
FPS	SOANA	7,86	93	3	36	84	77,6	35,3
FPS	ALEPPO	7,84	93	2	35	77	80,3	31,8
FPS	BERTA	7,03	82	0	37	78	81,1	40,0
	Media FPS	8,36			38	81	78,1	39,8
FP	SILVERIO	9,47	112	12	39	80	76,2	42,8
FP	SOLEHIO	9,41	111	11	39	88	77,5	45,4
FP	KWS LAZULI	9,39	111	12	38	78	77,9	44,5
FP	FILON	9,36	110	12	37	81	76,6	41,9
FP	NEMO	9,06	107	11	43	83	77,0	41,8
FP	SY CAPITANO	8,87	105	9	41	80	76,3	36,5
FP	KWS COLI	8,80	103	8	38	79	77,1	41,3
FP	RGT REFILL	8,80	104	8	38	78	77,7	36,9
FP	PILIER	8,76	102	8	42	79	75,7	38,9
FP	POKER VST	8,65	101	7	41	78	76,5	37,9
FP	CABIRIA	8,38	99	4	37	73	78,7	43,5
	Media FP	9,00			39	80	77,0	41,0
FB	DONATELLO	8,95	107	9	36	81	77,9	42,9
FB	MINERVA	8,77	104	8	38	84	78,6	41,2
FB	CANALETTO	8,74	101	9	40	81	77,8	45,3
FB	SY LIAM	8,61	101	7	39	77	72,8	42,2
FB	SINTESI	8,39	98	6	42	77	78,0	37,2
FB	BRAMANTE	8,12	97	2	37	80	80,1	37,9
	Media FB	8,60			39	80	77,5	41,1
	Media generale	8,48			38	81	78,1	39,7
	n° campi (2)	12			12	12	12	8

(1) Posta uguale a 100 la media produttiva delle singole località

(2) n° di campi nei quali è stato rilevato il carattere

tab. 3 Centro: principali caratteristiche rilevate

Media delle 36 varietà nelle 7 località di prova								
Indice Sintetico di Qualità (ISQ)	Varietà	Produzione			Caratteri		Caratteri	
		t/ha	Indice medio (1)	Campi con Indice >100 (n°)	Spigatura	Altezza pianta	Peso ettolitrico	Peso 1.000 semi
					(gg da 1/4)	(cm)	(kg/hl)	(g)
FF	AXUM	6,08	94	1	31	79	83,1	33,8
FF	GIORGIONE	6,05	94	2	31	82	84,8	32,4
FF	BOLOGNA	5,97	93	1	31	79	83,3	32,0
FF	AIACE VST	5,92	93	1	32	78	83,4	30,7
FF	IZALCO CS	5,78	90	0	31	87	84,7	36,4
FF	REBELDE	5,71	90	2	33	78	84,1	30,9
FF	BINGO VST	5,65	88	0	31	77	83,1	35,6
	Media FF	5,88			31	80	83,8	33,1
FPS	RGT VIVENDO	7,11	113	6	34	83	82,3	34,5
FPS	ALBAGRAN	6,84	107	6	35	76	80,4	39,4
FPS	SOLINDO CS	6,60	101	6	35	82	80,6	41,5
FPS	SY URAL	6,59	103	6	34	76	80,6	33,6
FPS	SY STARLORD	6,51	101	5	32	80	81,8	45,5
FPS	NABUCCO	6,34	99	3	32	87	78,4	40,2
FPS	PERALBA	6,29	98	3	29	75	81,9	31,7
FPS	PINTURICCHIO	6,28	98	4	32	79	83,9	43,7
FPS	LANCILLOTTO	6,11	96	0	31	79	82,2	38,0
FPS	ALEPPO	6,05	94	1	28	77	84,0	30,4
FPS	SOANA	5,76	90	1	30	81	82,2	33,2
FPS	BERTA	5,24	82	0	30	77	85,0	37,4
	Media FPS	6,31			32	79	81,9	37,4
FP	FILON	7,35	109	6	30	78	79,2	39,4
FP	PILIER	7,31	110	6	36	76	78,5	36,9
FP	KWS LAZULI	7,16	112	7	31	75	81,6	42,2
FP	KWS COLI	6,95	109	6	32	76	79,9	38,6
FP	SOLEHIO	6,91	108	6	34	84	81,7	42,6
FP	SY CAPITANO	6,87	109	6	35	77	80,2	34,9
FP	SILVERIO	6,82	106	5	34	75	79,5	40,4
FP	NEMO	6,69	105	4	37	78	79,7	38,2
FP	RGT REFILL	6,54	103	4	32	76	82,0	33,7
FP	CABIRIA	6,24	97	4	31	70	82,0	39,3
FP	POKER VST	5,95	93	2	36	73	79,4	33,8
	Media FP	6,80			33	76	80,3	38,2
FB	SY LIAM	7,00	104	3	32	75	76,2	40,3
FB	CANALETTO	6,91	109	5	35	80	82,4	44,0
FB	MINERVA	6,75	105	6	31	83	82,5	38,0
FB	SINTESI	6,60	104	5	35	73	82,0	34,9
FB	DONATELLO	6,51	101	4	29	79	82,2	41,3
FB	BRAMANTE	6,16	96	3	32	77	83,9	35,3
	Media FB	6,65			32	78	81,5	39,0
	Media generale	6,43			32	78	81,8	37,0
	n° campi (2)	7			6	7	7	6

(1) Posta uguale a 100 la media produttiva delle singole località

(2) n° di campi nei quali è stato rilevato il carattere

tab. 4 Sud: principali caratteristiche rilevate

Media delle 36 varietà nelle 4 località di prova								
Indice Sintetico di Qualità (ISQ)	Varietà	Produzione			Caratteri		Caratteri	
		t/ha	Indice medio (1)	Campi con Indice >100 (n°)	Spigatura	Altezza pianta	Peso ettolitrico	Peso 1.000 semi
					(gg da 1/4)	(cm)	(kg/hl)	(g)
FF	BINGO VST	5,47	102	3	26	77	80,3	30,8
FF	GIORGIONE	5,34	98	0	27	83	81,6	28,5
FF	AXUM	5,21	96	1	31	76	79,4	28,0
FF	BOLOGNA	5,10	95	1	28	81	79,4	26,8
FF	AIACE VST	5,08	96	1	27	79	80,0	27,0
FF	IZALCO CS	4,79	89	0	29	85	80,6	30,3
FF	REBELDE	4,73	87	0	31	80	79,2	24,8
	Media FF	5,10			28	80	80,1	28,0
FPS	SOLINDO CS	5,66	102	3	28	83	79,1	33,3
FPS	NABUCCO	5,65	104	4	28	86	76,2	31,5
FPS	RGT VIVENDO	5,64	105	3	27	80	78,3	28,8
FPS	PERALBA	5,62	104	4	26	79	79,6	26,8
FPS	ALBAGRAN	5,56	101	2	31	78	78,7	31,5
FPS	ALEPPO	5,52	101	2	24	78	81,7	28,3
FPS	PINTURICCHIO	5,50	101	2	27	79	80,2	33,3
FPS	SY STARLORD	5,50	101	3	28	79	80,1	33,8
FPS	LANCILLOTTO	5,45	100	3	28	80	80,3	33,0
FPS	SOANA	5,28	99	1	27	82	78,3	28,8
FPS	SY URAL	5,24	98	1	30	77	77,8	29,5
FPS	BERTA	4,80	89	0	27	76	81,1	31,5
	Media FPS	5,45			28	80	79,3	30,8
FP	FILON	6,25	115	4	27	78	77,8	34,0
FP	CABIRIA	5,87	107	3	26	75	80,0	34,0
FP	KWS COLI	5,66	104	3	29	77	76,0	30,5
FP	NEMO	5,53	104	2	32	78	76,6	31,0
FP	SOLEHIO	5,44	101	2	31	81	79,6	33,5
FP	KWS LAZULI	5,34	96	2	30	74	78,1	31,8
FP	SILVERIO	5,34	97	2	31	74	77,1	30,0
FP	POKER VST	5,33	98	1	31	76	78,0	28,5
FP	PILIER	5,32	98	0	31	73	77,3	30,3
FP	RGT REFILL	5,30	98	2	27	73	79,4	27,0
FP	SY CAPITANO	5,26	97	0	31	74	76,8	26,8
	Media FP	5,51			30	76	77,9	30,7
FB	MINERVA	6,22	116	4	23	84	80,8	31,8
FB	DONATELLO	5,87	108	3	25	82	79,0	33,3
FB	SINTESI	5,51	102	2	30	72	78,7	29,3
FB	CANALETTO	5,41	99	1	30	73	79,0	35,3
FB	SY LIAM	5,33	98	2	26	76	73,7	32,5
FB	BRAMANTE	5,14	96	2	28	78	80,6	28,3
	Media FB	5,58			27	78	78,6	31,8
	Media generale	5,42			28	78	79,0	30,4
	n° campi (2)	4			4	4	4	4

(1) Posta uguale a 100 la media produttiva delle singole località

(2) n° di campi nei quali è stato rilevato il carattere

tab. 5 Indici produttivi medi delle 36 varietà valutate negli ultimi cinque anni negli areali Nord, Centro e Sud (1)

Varietà	Nord (2)					Centro (2)					Sud (2)				
	2017 (11)	2018 (11)	2019 (11)	2020 (8)	2021 (12)	2017 (10)	2018 (10)	2019 (8)	2020 (10)	2021 (7)	2017 (5)	2018 (4)	2019 (2)	2020 (4)	2021 (4)
Fruento di forza															
BOLOGNA	88	91	88	95	90	94	93	95	88	93	94	96	95	101	95
REBELDE	91	92	92	88	95	94	93	88	97	90	96	95	83	69	87
GIORGIONE			100	98	99			99	100	94			106	116	98
AIACE VST				88	91				86	93				94	96
BINGO VST				94	85				96	88				95	102
IZALCO CS				94	91				85	90				88	89
AXUM					95					94					96
Fruento panificabile superiore															
LANCILLOTTO		96	99	95	93		96	99	96	96		98	109	112	100
ALBAGRAN				107	110				110	107				105	101
BERTA				87	82				95	82				97	89
PINTURICCHIO				102	100				105	98				128	101
RGT VIVENDO				111	107				106	113				109	105
SOLINDO CS				108	102				109	101				116	102
SY STARLORD				100	101				101	101				106	101
SY URAL				97	102				94	103				87	98
ALEPPO					93					94					101
NABUCCO					102					99					104
PERALBA					96					98					104
SOANA					93					90					99
Fruento panificabile															
SOLEHIO	113	110	108	106	111	115	109	101	103	108	102	111	102	91	101
CABIRIA				98	99				102	97				110	107
FILON				109	110				114	109				114	115
KWS COLI				100	103				98	109				103	104
KWS LAZULI				108	111				105	112				83	96
POKER VST				102	101				94	93				76	98
SY CAPITANO				102	105				94	109				89	97
NEMO					107					105					104
PILIER					102					110					98
RGT REFILL					104					103					98
SILVERIO					112					106					97
Fruento da biscotto															
BRAMANTE	96	96	96	101	97	95	97	91	99	96	99	98	97	107	96
CANALETTO				104	101				105	109				104	99
DONATELLO					107					101					108
MINERVA					104					105					116
SINTESI					98					104					102
SY LIAM					101					104					98
Produzione media (t/ha)	7,60	6,69	7,91	6,94	8,48	6,08	6,09	7,26	6,55	6,43	4,54	2,89	5,38	3,53	5,42

(1) Posta uguale a 100 la resa media delle singole località

(2) Tra parentesi, sotto l'anno, è riportato il numero di prove effettuato

tab. 6 Effetto medio del trattamento fungicida, effettuato in 4 località, su resa e peso ettolitrico

Varietà	Produzione (t/ha)			Peso ettolitrico (kg/hl)		
	trattato	non trattato	differenza	trattato	non trattato	differenza
BINGO VST	7,39	6,70	0,69	81,5	78,8	2,7
AIACE VST	7,30	6,84	0,46	81,1	80,0	1,1
GIORGIONE	7,92	7,46	0,46	81,6	81,4	0,2
AXUM	7,97	7,56	0,41	81,6	80,2	1,4
BOLOGNA	7,45	7,05	0,40	80,1	79,8	0,3
IZALCO CS	7,17	6,96	0,21	81,1	80,9	0,2
REBELDE	7,52	7,45	0,07	82,2	80,5	1,7
MEDIA FF	7,53	7,15	0,39	81,3	80,2	1,1
SOLINDO CS	8,71	7,71	1,00	77,7	76,7	1,0
BERTA	6,49	5,85	0,64	82,5	81,2	1,3
SY URAL	8,26	7,73	0,53	77,9	77,7	0,3
PINTURICCHIO	7,68	7,37	0,31	80,8	80,1	0,7
ALEPPO	7,71	7,43	0,28	81,1	81,2	-0,1
NABUCCO	7,83	7,57	0,26	76,6	75,8	0,8
SOANA	7,37	7,15	0,22	78,7	77,3	1,4
RGT VIVENDO	8,00	7,83	0,17	78,8	77,5	1,3
ALBAGRAN	8,56	8,48	0,08	77,5	76,2	1,3
LANCILLOTTO	7,30	7,23	0,07	79,7	78,0	1,8
PERALBA	7,41	7,57	-0,16	79,7	77,2	2,5
SY STARLORD	7,78	8,06	-0,28	78,2	77,8	0,3
MEDIA FPS	7,76	7,50	0,26	79,1	78,1	1,0
SY CAPITANO	8,61	7,93	0,68	77,3	76,9	0,4
POKER VST	8,12	7,49	0,63	76,7	77,4	-0,7
NEMO	8,81	8,37	0,44	77,7	77,0	0,7
CABIRIA	7,83	7,45	0,38	79,1	78,6	0,6
RGT REFILL	7,84	7,50	0,34	78,0	77,7	0,4
SILVERIO	8,63	8,31	0,32	76,9	76,5	0,4
PILIER	8,49	8,19	0,30	75,4	75,1	0,2
KWS COLI	8,36	8,09	0,27	79,0	77,8	1,2
KWS LAZULI	8,35	8,28	0,07	79,6	78,6	1,0
SOLEHIO	8,38	8,33	0,05	77,5	77,4	0,1
FILON	8,33	8,74	-0,41	77,8	76,1	1,8
MEDIA FP	8,34	8,06	0,28	77,7	77,2	0,6
SINTESI	7,87	7,55	0,32	79,4	77,1	2,3
MINERVA	8,12	7,82	0,30	79,9	78,4	1,5
CANALETTO	8,20	7,95	0,25	79,9	78,2	1,7
SY LIAM	8,32	8,09	0,23	74,7	72,3	2,5
BRAMANTE	7,38	7,17	0,21	80,7	80,1	0,5
DONATELLO	7,91	7,71	0,20	79,2	78,1	1,1
MEDIA PB	7,97	7,72	0,25	79,0	77,4	1,6
Media	7,92	7,63	0,29	79,1	78,1	1,0