

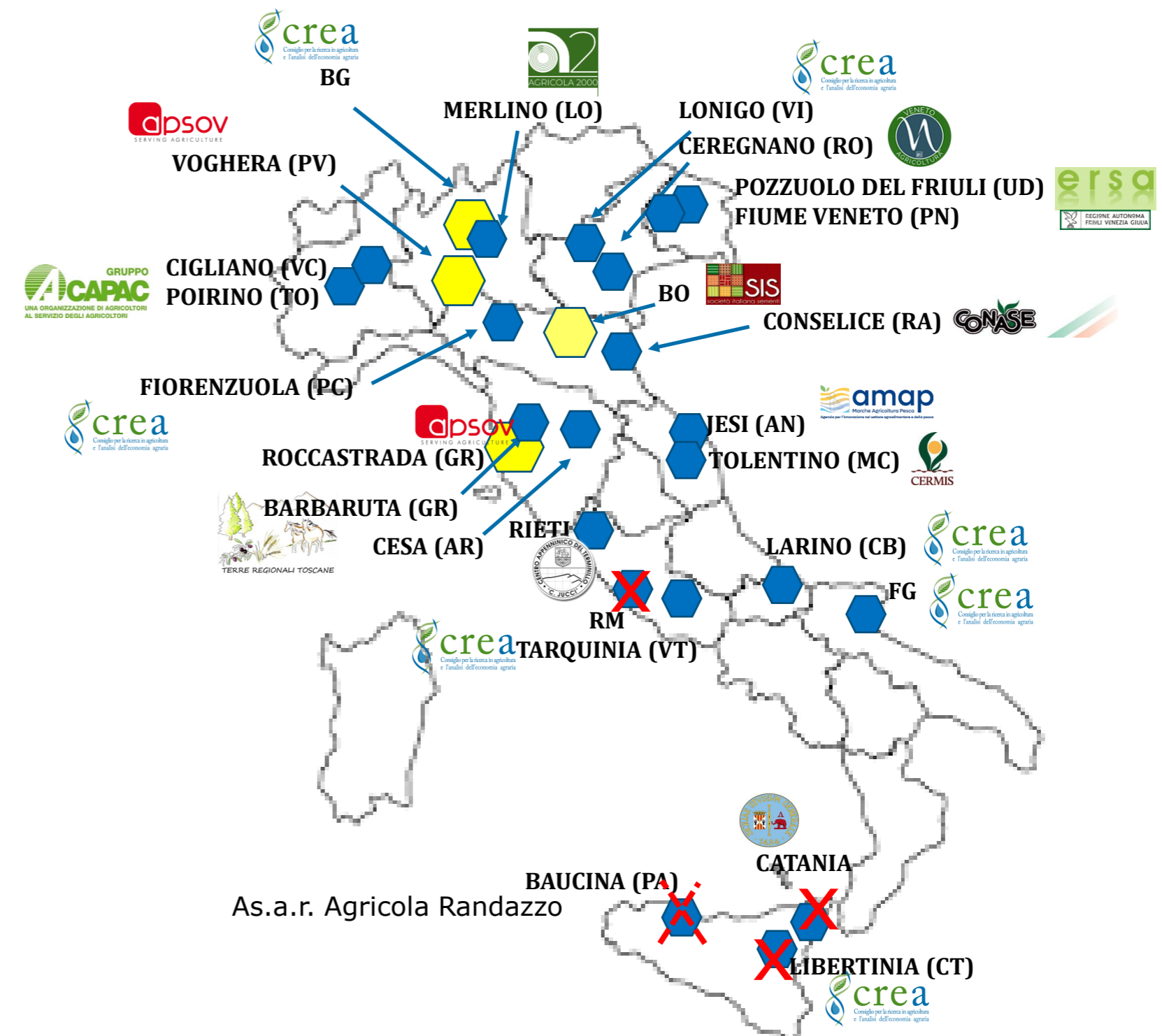
RISULTATI DELLA RETE NAZIONALE DI CONFRONTO VARIETALE DEL GRANO TENERO 2023-24



San Lazzaro – BO

Patrizia Vaccino
CREA - Centro di ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali, Vercelli

ALAMPUR	FF	KWS FLEXUM	FP
APULIA	FF	SOLEHIO	FP
REBELDE	FF	ALAGIR	FP
SAN DOMINO	FF	ATLANTA	FP
BOLOGNA	FF	PROVIDENCE	FP
GIORGIONE	FF	ALTAMIRA	FP
NEFERTARI	FF	RGT FANDANGO	FP
KWS ALPINUM	FPS	RGT PANTONE	FP
KWS MILANUM	FPS	RGT SCRAMBLER	FP
ALGERI	FPS	FRIDA	FP
ARTEK	FPS	LG ARECIBO	FP
AZZURRA	FPS	LIGABUE	FP
GARBINO	FPS	SY PASSION	FP
COSTANZA D'ALTAVILLA	FPS	SY SANLUCA	FP
ISABELLA	FPS	SY ROCINANTE	FP
SONATINE CS	FPS	SY OLEN	FP
RGT IMPAVIDO	FPS	SY LIRICO	FP
RGT MONTREAL	FPS	MODERN	FB
SU VERMILLON	FPS	DALI'	FB
PERUGINO	FPS		
SY NUVOLA	FPS		



Libertinia (CT) – Maggio '24

Merlino (LO) – 24/05/24



SPIGATURA



NORD: in linea con lo scorso anno

CENTRO: anticipo di 14 g rispetto al 2023 e di 9 g rispetto al Nord

SUD: netto anticipo rispetto agli areali Nord e Centro e rispetto al 2023. Alcune varietà non sono arrivate a spigatura.

NORD

	(gg da 1/4)
NEFERTARI	29
APULIA	29
REBELDE	36
ALAMPUR	30
BOLOGNA	33
SAN DOMINO	37
GIORGIONE	32
Media FF	32
KWS MILANUM	34
KWS ALPINUM	33
SONATINE CS	31
RGT MONTREAL	37
SU VERMILLON	35
RGT IMPAVIDO	35
SY NUVOLO	37
ALGERI	32
AZZURRA	34
ARTEK	33
GARBINO	36
ISABELLA	33
PERUGINO	36
COSTANZA D'ALTAVILLA	33
Media FPS	34
RGT SCRAMBLER	32
PROVIDENCE	34
SY PASSION	34
SY ROCINANTE	36
KWS FLEXUM	35
RGT PANTONE	35
SY LIRICO	33
SY SANLUCA	36
LG ARECIBO	36
RGT FANDANGO	38
SOLEHIO	34
ALAGIR	30
SY OLEN	33
LIGABUE	29
ATLANTA	37
FRIDA	34
ALTAMIRA	36
Media FP	34
DALI'	33
MODERN	38
Media FB	36
Media generale	34

CENTRO

	(gg da 1/4)
APULIA	15
NEFERTARI	14
SAN DOMINO	27
ALAMPUR	23
BOLOGNA	25
REBELDE	29
GIORGIONE	24
Media FF	23
RGT IMPAVIDO	25
KWS MILANUM	28
KWS ALPINUM	24
SU VERMILLON	26
RGT MONTREAL	32
AZZURRA	23
SONATINE CS	26
ARTEK	23
GARBINO	27
ISABELLA	18
ALGERI	22
SY NUVOLO	28
PERUGINO	27
COSTANZA D'ALTAVILLA	26
Media FPS	25
RGT SCRAMBLER	22
SY PASSION	27
SY SANLUCA	30
KWS FLEXUM	30
PROVIDENCE	30
RGT FANDANGO	34
SOLEHIO	29
SY ROCINANTE	29
ALTAMIRA	23
LG ARECIBO	28
ATLANTA	31
FRIDA	27
SY LIRICO	26
RGT PANTONE	29
SY OLEN	27
LIGABUE	14
ALAGIR	15
Media FP	27
DALI'	22
MODERN	34
Media FB	28
Media generale	25

SUD

	(gg da 1/4)
BOLOGNA	15
APULIA	11
ALAMPUR	17
GIORGIONE	16
REBELDE	20
SAN DOMINO	17
NEFERTARI	7
Media FF	15
SU VERMILLON	18
RGT IMPAVIDO	15
KWS ALPINUM	15
KWS MILANUM	17
AZZURRA	20
SY NUVOLO	19
SONATINE CS	14
ISABELLA	15
PERUGINO	17
ARTEK	18
GARBINO	19
RGT MONTREAL	24
ALGERI	14
COSTANZA D'ALTAVILLA	15
Media FPS	17
SY PASSION	21
ALAGIR	8
SY OLEN	18
SY LIRICO	19
FRIDA	20
ALTAMIRA	13
KWS FLEXUM	19
RGT SCRAMBLER	17
PROVIDENCE	22
LIGABUE	10
SY ROCINANTE	19
RGT FANDANGO	27
SY SANLUCA	21
LG ARECIBO	23
ATLANTA	20
RGT PANTONE	21
SOLEHIO	24
Media FP	19
DALI'	17
MODERN	25
Media FB	21
Media generale	18

ALTEZZA PIANTA



Foto M. Martinuzzi – Fiume Veneto (PN)

NORD: in linea con lo scorso anno

CENTRO: in linea con lo scorso anno

SUD: taglia ridotta - effetto del clima

NORD

	(cm)
NEFERTARI	100
APULIA	90
REBELDE	81
ALAMPUR	86
BOLOGNA	82
SAN DOMINO	96
GIORGIONE	87
Media FF	89
KWS MILANUM	91
KWS ALPINUM	94
SONATINE CS	86
RGT MONTREAL	84
SU VERMILLON	84
RGT IMPAVIDO	88
SY NUVOLA	91
ALGERI	85
AZZURRA	89
ARTEK	85
GARBINO	87
ISABELLA	82
PERUGINO	83
COSTANZA D'ALTAVILLA	80
Media FPS	86
RGT SCRAMBLER	84
PROVIDENCE	91
SY PASSION	85
SY ROCINANTE	85
KWS FLEXUM	96
RGT PANTONE	87
SY LIRICO	86
SY SANLUCA	94
LG ARECIBO	86
RGT FANDANGO	91
SOLEHIO	93
ALAGIR	109
SY OLEN	88
LIGABUE	76
ATLANTA	88
FRIDA	86
ALTAMIRA	92
Media FP	89
DALI'	90
MODERN	88
Media FB	89
Media generale	88

CENTRO

	(cm)
APULIA	89
NEFERTARI	98
SAN DOMINO	95
ALAMPUR	85
BOLOGNA	83
REBELDE	84
GIORGIONE	84
Media FF	88
RGT IMPAVIDO	88
KWS MILANUM	86
KWS ALPINUM	91
SU VERMILLON	85
RGT MONTREAL	82
AZZURRA	86
SONATINE CS	84
ARTEK	85
GARBINO	86
ISABELLA	80
ALGERI	84
SY NUVOLA	90
PERUGINO	85
COSTANZA D'ALTAVILLA	83
Media FPS	85
RGT SCRAMBLER	83
SY PASSION	85
SY SANLUCA	94
KWS FLEXUM	90
PROVIDENCE	93
RGT FANDANGO	90
SOLEHIO	92
SY ROCINANTE	84
ALTAMIRA	89
LG ARECIBO	83
ATLANTA	85
FRIDA	85
SY LIRICO	83
RGT PANTONE	88
SY OLEN	86
LIGABUE	75
ALAGIR	104
Media FP	86
DALI'	88
MODERN	86
Media FB	87
Media generale	87

SUD

	(cm)
BOLOGNA	68
APULIA	75
ALAMPUR	66
GIORGIONE	76
REBELDE	67
SAN DOMINO	68
NEFERTARI	73
Media FF	70
SU VERMILLON	60
RGT IMPAVIDO	70
KWS ALPINUM	68
KWS MILANUM	68
AZZURRA	66
SY NUVOLA	63
SONATINE CS	66
ISABELLA	62
PERUGINO	68
ARTEK	69
GARBINO	65
RGT MONTREAL	62
ALGERI	66
COSTANZA D'ALTAVILLA	68
Media FPS	66
SY PASSION	71
ALAGIR	84
SY OLEN	67
SY LIRICO	63
FRIDA	65
ALTAMIRA	72
KWS FLEXUM	75
RGT SCRAMBLER	56
PROVIDENCE	71
LIGABUE	65
SY ROCINANTE	63
RGT FANDANGO	68
SY SANLUCA	68
LG ARECIBO	60
ATLANTA	64
RGT PANTONE	70
SOLEHIO	70
Media FP	68
DALI'	68
MODERN	64
Media FB	66
Media generale	67

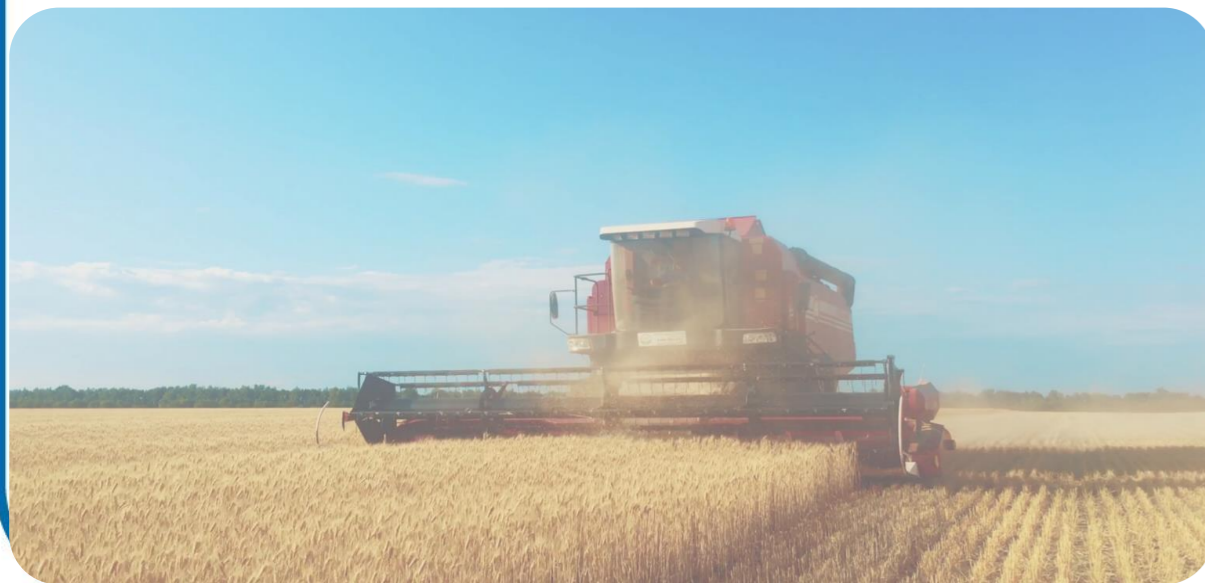
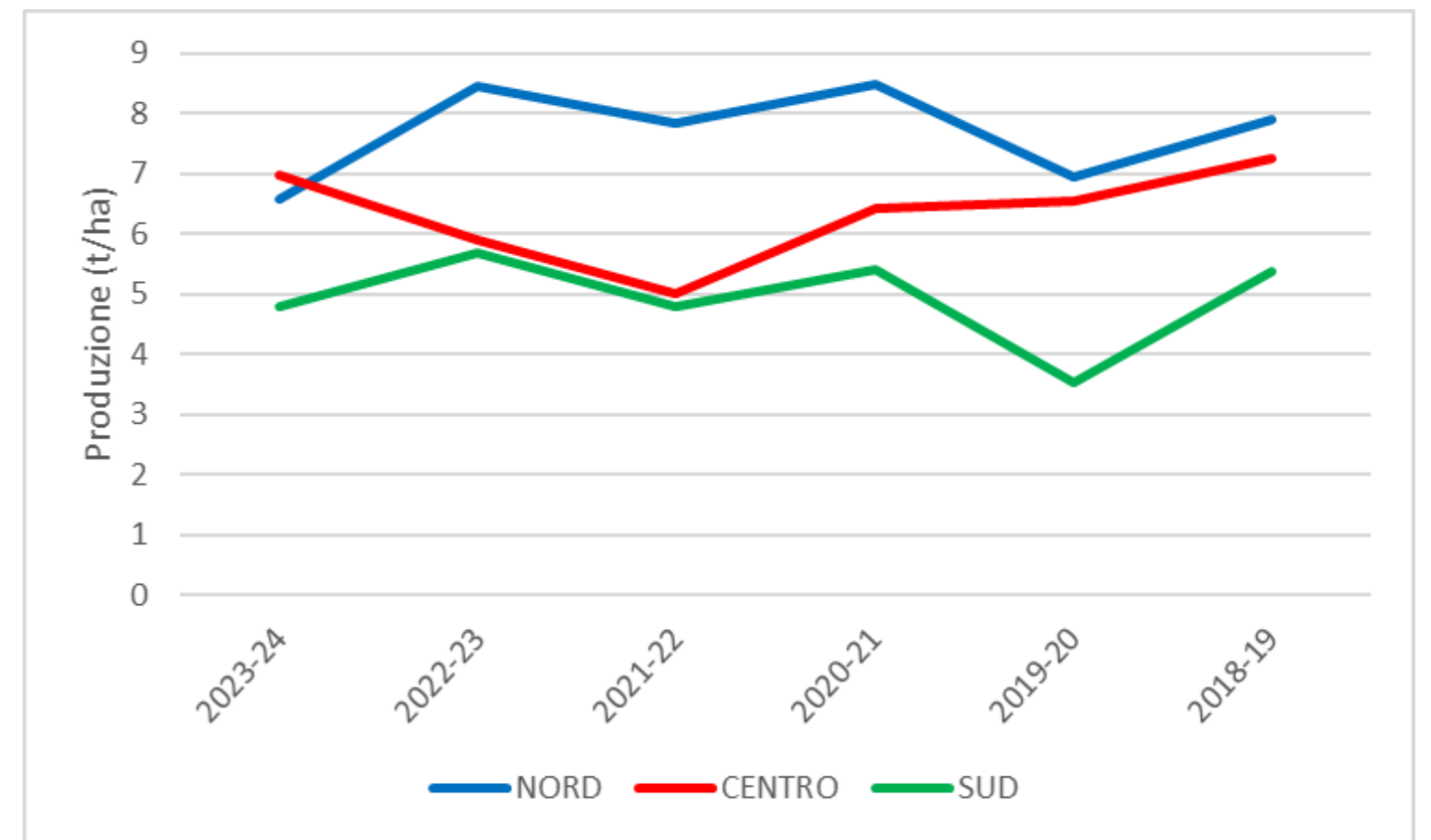
PRODUZIONE (t/ha)

	2023-24	2022-23	2021-22	2020-21	2019-20	2018-19
NORD	6.58	8.46	7.84	8.48	6.94	7.91
CENTRO	6.98	5.91	5.01	6.43	6.55	7.26
SUD	4.80	5.67	4.79	5.42	3.53	5.38

NORD: la più **bassa** degli ultimi sei anni

CENTRO: finalmente **in risalita** dopo due anni molto critici

SUD: piuttosto **bassa** (solo due campi)



AREALE NORD

	Piemonte	Lombardia	Veneto	Friuli V.G.	Emilia Romagna	Media	Indice medio
NEFERTARI	6.23	5.56	6.13	5.60	7.47	6.24	95
APULIA	6.69	5.38	5.84	5.60	7.38	6.20	95
REBELDE	5.91	5.38	5.46	5.21	6.42	5.70	87
ALAMPUR	5.84	4.49	5.76	5.00	6.65	5.55	85
BOLOGNA	5.89	4.42	5.56	4.78	6.75	5.49	83
SAN DOMINO	6.05	4.40	5.40	4.48	6.60	5.40	81
GIORGIONE	5.84	4.57	5.56	4.84	5.96	5.34	80
MEDIA FF	6.06	4.88	5.67	5.07	6.74	5.70	
KWS MILANUM	8.08	7.10	6.67	7.06	8.68	7.56	116
KWS ALPINUM	8.00	7.02	7.07	6.69	8.75	7.55	115
SONATINE CS	6.93	6.30	6.83	6.41	8.42	7.02	107
RGT MONTREAL	6.32	6.10	7.14	5.84	8.36	6.81	103
SU VERMILLON	7.32	5.25	6.93	6.13	8.30	6.78	102
RGT IMPAVIDO	6.65	5.45	6.77	6.14	8.64	6.77	103
SY NUVOLA	6.64	6.14	7.46	5.54	7.36	6.64	101
ALGERI	7.12	5.70	5.96	5.89	7.83	6.53	100
AZZURRA	6.05	5.98	7.29	5.87	7.34	6.52	100
ARTEK	6.84	5.42	6.11	5.98	7.55	6.39	98
GARBINO	6.71	5.19	6.33	5.64	7.59	6.30	95
ISABELLA	5.16	5.13	6.09	4.67	7.34	5.74	87
PERUGINO	5.90	4.55	4.64	4.54	7.50	5.49	83
COSTANZA D'ALTAVILLA	5.11	4.70	4.96	4.58	5.51	4.99	76
MEDIA FPS	6.63	5.72	6.44	5.78	7.80	6.51	
RGT SCRAMBLER	7.66	6.96	8.02	6.85	9.57	7.87	119
PROVIDENCE	7.47	6.84	8.20	6.08	8.84	7.53	115
SY PASSION	7.72	6.81	7.06	6.89	8.90	7.52	115
SY ROCINANTE	6.92	6.57	7.83	5.95	9.07	7.33	111
KWS FLEXUM	6.86	6.63	7.58	6.29	8.78	7.28	111
RGT PANTONE	7.87	5.99	6.76	6.45	8.92	7.22	110
SY LIRICO	7.09	6.42	7.29	6.52	8.37	7.17	109
SY SANLUCA	6.99	6.28	6.96	6.37	8.49	7.06	107
LG ARECIBO	7.13	5.84	6.46	6.03	9.06	6.97	105
RGT FANDANGO	6.76	6.30	6.49	6.30	8.45	6.92	106
SOLEHIO	7.13	6.19	7.20	5.90	8.05	6.92	105
ALAGIR	8.18	6.44	5.95	5.90	7.69	6.86	104
SY OLEN	6.75	5.89	7.39	5.89	7.87	6.77	103
LIGABUE	7.22	5.57	6.27	6.45	7.93	6.69	102
ATLANTA	6.92	5.46	6.28	5.80	7.87	6.49	99
FRIDA	6.30	5.67	6.77	5.50	7.72	6.43	97
ALTAMIRA	5.99	4.68	6.01	5.48	7.73	6.00	90
MEDIA FP	7.11	6.15	6.97	6.15	8.43	7.00	
DALI'	7.04	5.47	6.61	6.01	8.28	6.70	101
MODERN	6.16	5.40	6.84	6.12	7.92	6.51	98
MEDIA FB	6.60	5.43	6.72	6.07	8.10	6.60	
Media generale	6.73	5.74	6.55	5.83	7.90	6.58	
Località (n.)	2	3	2	2	3		

AREALE CENTRO

	Toscana	Lazio	Marche	Media	Indice medio
APULIA	6.98	6.08	6.04	6.43	93
NEFERTARI	6.37	5.57	7.25	6.40	93
SAN DOMINO	6.81	5.80	6.24	6.33	91
ALAMPUR	7.04	5.47	5.75	6.18	89
BOLOGNA	6.73	5.18	6.38	6.16	89
REBELDE	6.73	4.88	5.69	5.86	84
GIORGIONE	5.58	5.14	6.23	5.64	82
MEDIA FF	6.61	5.44	6.22	6.14	
RGT IMPAVIDO	7.74	7.15	7.73	7.56	108
KWS MILANUM	8.18	6.77	7.50	7.55	108
KWS ALPINUM	7.85	6.62	8.01	7.53	107
SU VERMILLON	7.63	6.93	7.51	7.38	106
RGT MONTREAL	7.60	6.46	7.87	7.34	105
AZZURRA	7.39	6.50	7.89	7.27	104
SONATINE CS	7.55	6.51	7.56	7.24	103
ARTEK	7.96	6.23	6.91	7.12	102
GARBINO	7.05	6.28	7.81	7.05	101
ISABELLA	7.30	6.22	7.28	6.97	100
ALGERI	7.35	6.16	7.22	6.95	100
SY NUVOLA	6.84	6.38	7.65	6.94	100
PERUGINO	6.34	5.75	7.00	6.36	91
COSTANZA D'ALTAVILLA	5.56	5.32	5.73	5.54	80
MEDIA FPS	7.31	6.37	7.40	7.06	
RGT SCRAMBLER	8.37	7.12	8.18	7.94	113
SY PASSION	8.08	6.63	7.83	7.57	109
SY SANLUCA	7.77	6.39	8.29	7.51	107
KWS FLEXUM	8.24	5.99	8.04	7.51	106
PROVIDENCE	7.95	6.13	8.07	7.44	106
RGT FANDANGO	7.97	6.33	7.55	7.35	104
SOLEHIO	7.78	6.17	7.95	7.35	104
SY ROCINANTE	7.62	6.30	8.02	7.34	104
ALTAMIRA	7.47	6.79	7.35	7.23	104
LG ARECIBO	7.94	6.05	7.45	7.23	104
ATLANTA	7.95	5.85	7.48	7.18	103
FRIDA	7.46	6.29	7.56	7.14	102
SY LIRICO	7.35	6.31	7.61	7.11	101
RGT PANTONE	7.48	6.36	7.34	7.10	101
SY OLEN	7.78	5.75	7.47	7.08	100
LIGABUE	6.41	6.14	7.63	6.69	96
ALAGIR	6.50	6.50	6.92	6.63	96
MEDIA FP	7.65	6.30	7.69	7.26	
DALI'	7.84	6.77	6.98	7.26	105
MODERN	6.70	5.97	7.24	6.64	95
MEDIA FB	7.27	6.37	7.11	6.95	
Media generale	7.33	6.18	7.30	6.98	
Località (n.)	3	2	2		

AREALE SUD

	Molise	Puglia	Media	Indice medio
BOLOGNA	6.48	3.25	4.87	104
APULIA	6.25	3.29	4.77	103
ALAMPUR	5.96	3.38	4.67	102
GIORGIONE	6.01	2.92	4.47	95
REBELDE	5.75	2.85	4.30	92
SAN DOMINO	5.63	2.53	4.08	85
NEFERTARI	5.31	2.49	3.90	82
MEDIA FF	5.91	2.96	4.44	
SU VERMILLON	8.08	3.61	5.85	122
RGT IMPAVIDO	7.68	3.74	5.71	121
KWS ALPINUM	7.43	3.30	5.37	112
KWS MILANUM	7.19	3.27	5.23	110
AZZURRA	7.01	3.09	5.05	105
SY NUVOLA	7.04	3.04	5.04	105
SONATINE CS	6.57	2.99	4.78	100
ISABELLA	6.40	3.14	4.77	102
PERUGINO	6.21	3.26	4.74	102
ARTEK	6.04	3.19	4.62	100
GARBINO	6.83	2.19	4.51	89
RGT MONTREAL	6.25	2.19	4.22	84
ALGERI	5.11	3.30	4.21	95
COSTANZA D'ALTAVILLA	5.50	2.87	4.19	90
MEDIA FPS	6.67	3.08	4.88	
SY PASSION	8.99	2.65	5.82	113
ALAGIR	7.31	3.45	5.38	114
SY OLEN	6.92	3.62	5.27	114
SY LIRICO	7.80	2.73	5.27	105
FRIDA	7.30	3.03	5.17	106
ALTAMIRA	6.81	3.30	5.06	107
KWS FLEXUM	7.29	2.78	5.04	102
RGT SCRAMBLER	6.49	3.57	5.03	110
PROVIDENCE	7.24	2.77	5.01	102
LIGABUE	6.65	3.25	4.95	105
SY ROCINANTE	7.67	2.22	4.95	95
RGT FANDANGO	7.04	2.45	4.75	95
SY SANLUCA	6.83	2.52	4.68	94
LG ARECIBO	6.71	2.40	4.56	91
ATLANTA	6.80	1.68	4.24	80
RGT PANTONE	5.85	2.52	4.19	87
SOLEHIO	5.68	2.01	3.85	77
MEDIA FP	7.02	2.76	4.89	
DALI'	7.52	4.03	5.78	125
MODERN	5.29	2.29	3.79	79
MEDIA FB	6.41	3.16	4.78	
Media generale	6.67	2.93	4.80	
Località (n.)	1	1		

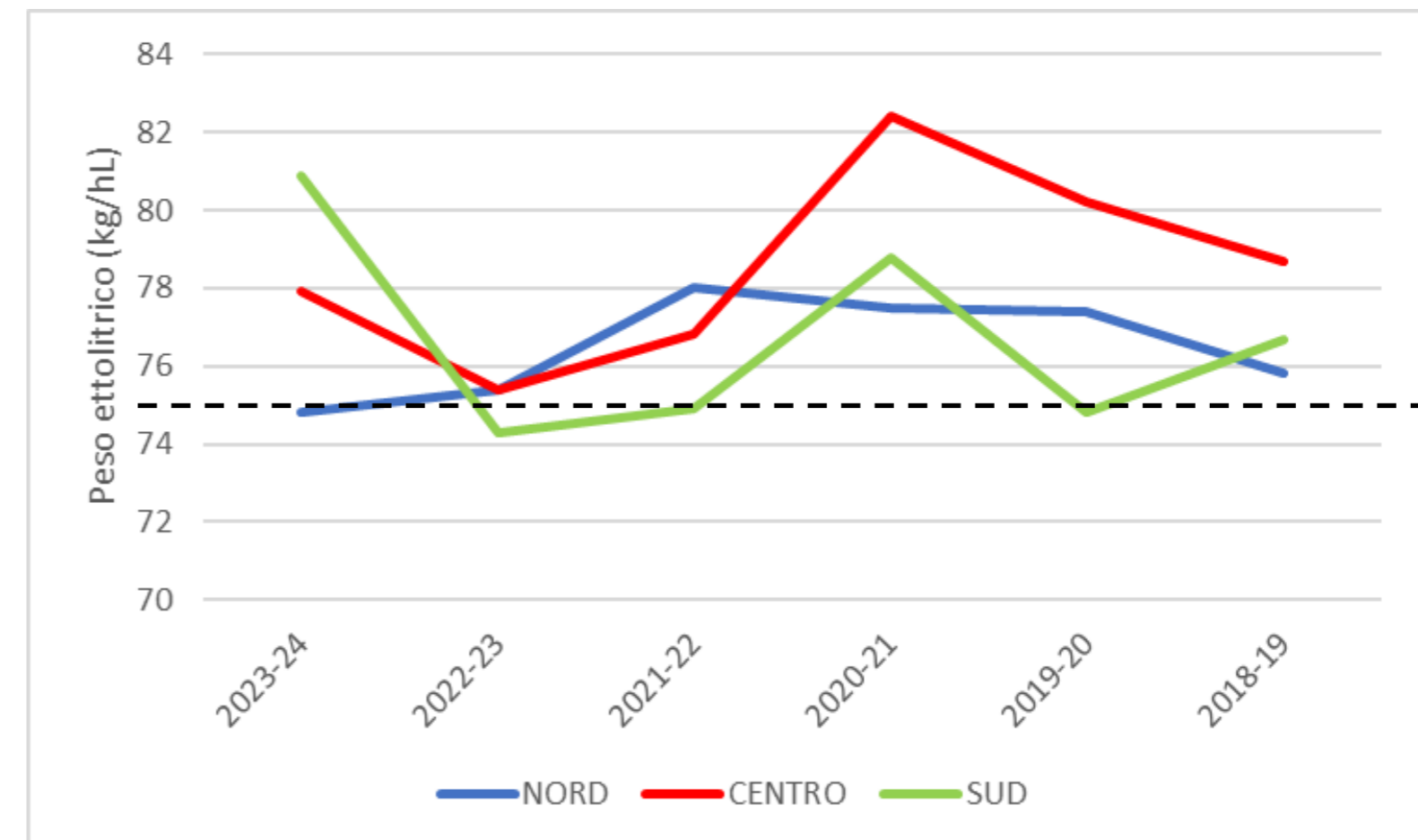
PESO ETTOLITRICO (Kg/hL)

	2023-24	2022-23	2021-22	2020-21	2019-20	2018-19
NORD	74.8	75.4	78.0	77.5	77.4	75.8
CENTRO	77.9	75.4	76.8	82.4	80.2	78.7
SUD	80.9	74.3	74.9	78.8	74.8	76.7

Uno degli aspetti più critici al **NORD**, dovuto in gran parte alla piovosità in prossimità della raccolta

Al **CENTRO**, valori discreti

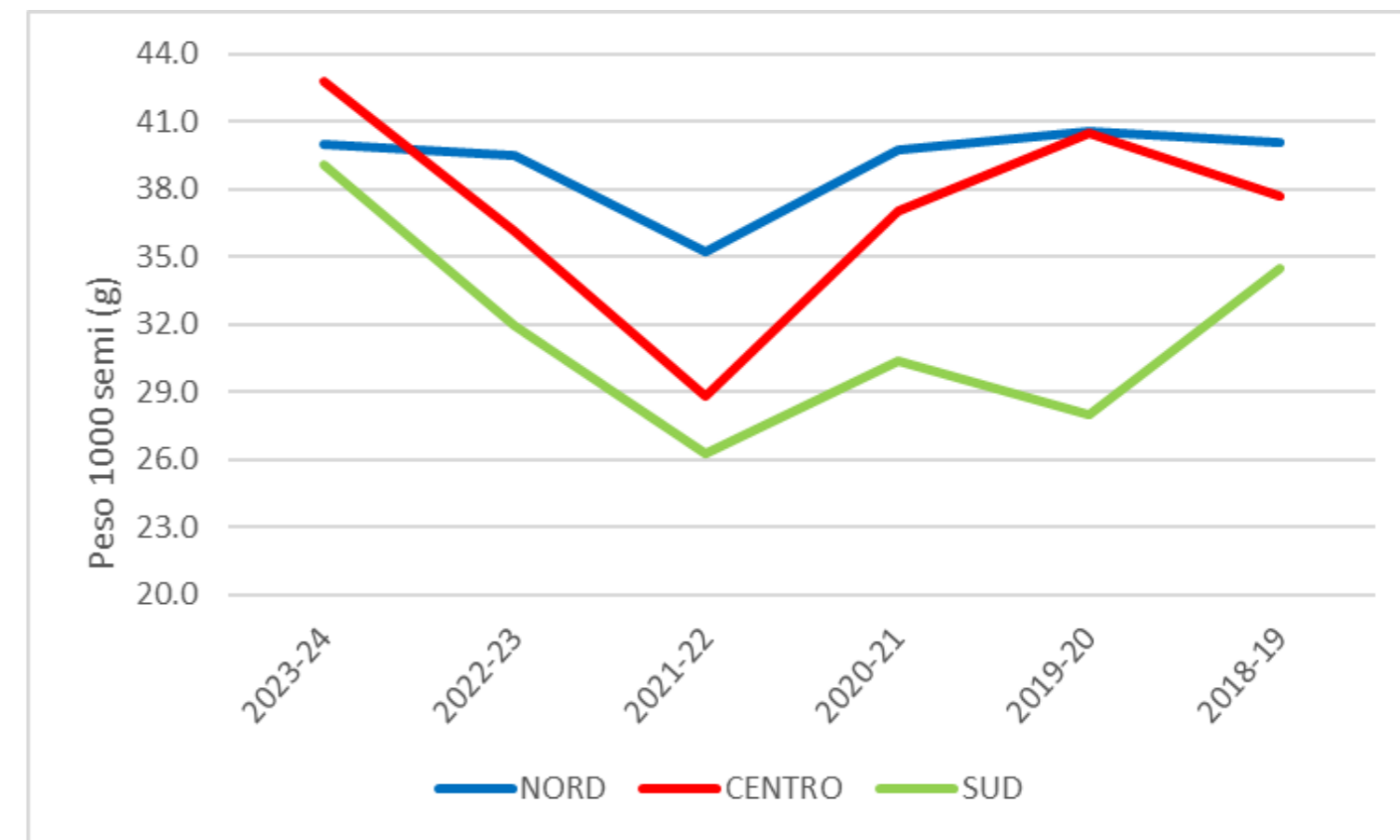
Al **SUD** molto elevato



PESO 1000 SEMI (g)

	2023-24	2022-23	2021-22	2020-21	2019-20	2018-19
NORD	40.0	39.5	35.2	39.7	40.6	40.1
CENTRO	42.8	36.1	28.8	37.0	40.5	37.7
SUD	39.1	31.9	26.3	30.4	28.0	34.5

Molto elevato in tutti gli ambienti, ma con ampie variazioni

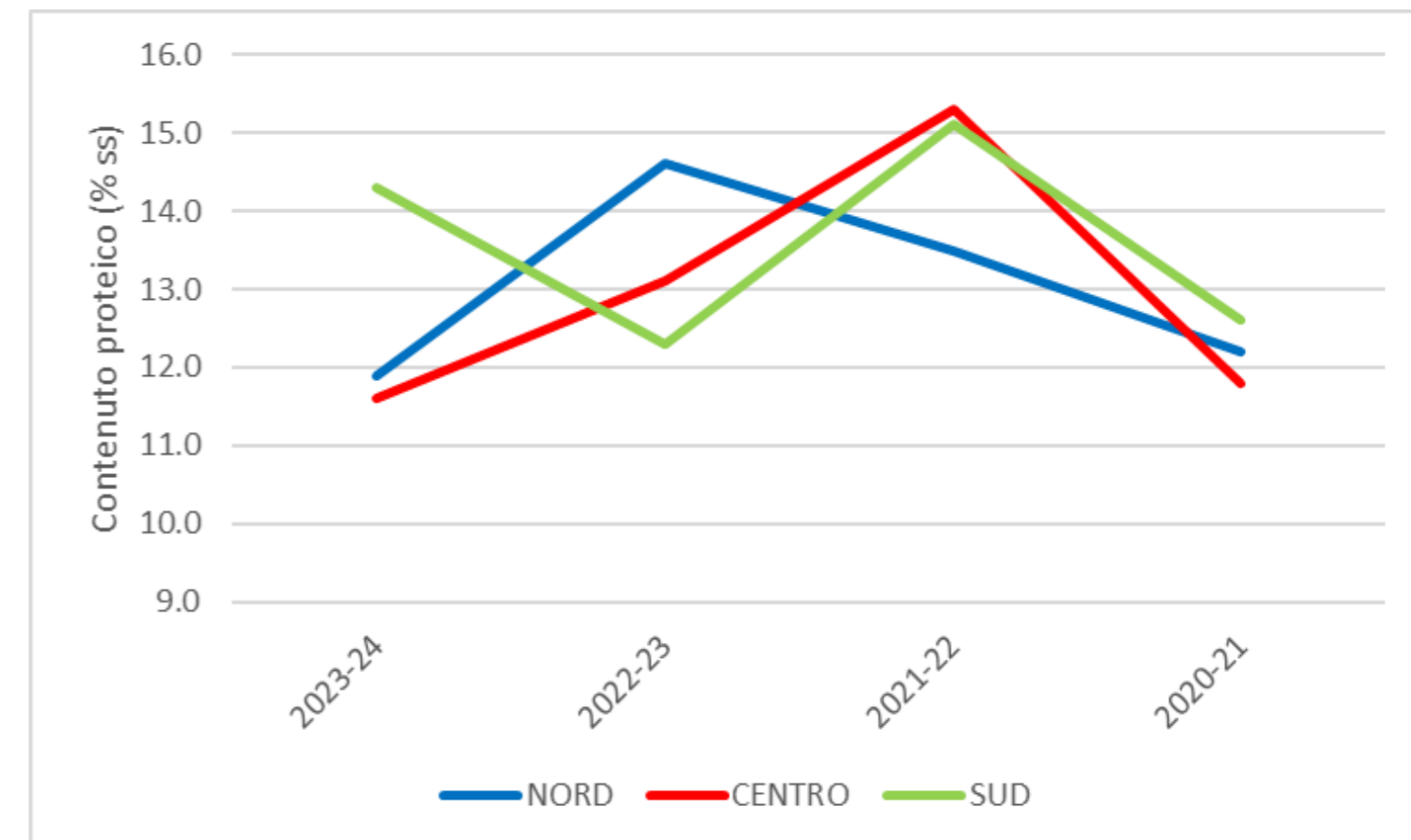


CONTENUTO PROTEICO (% s.s.)

	2023-24	2022-23	2021-22	2020-21
NORD	11.9	14.6	13.5	12.2
CENTRO	11.6	13.1	15.3	11.8
SUD	14.3	12.3	15.1	12.6

NORD e CENTRO: basso

SUD: elevato



PROVE TRATTATE

Bergamo

Voghera

Idice (BO)

Roccastrada (GR)



Varietà	Produzione (t/ha)			Peso ettolitrico (kg/hL)		
	trattato	non trattato	differenza	trattato	non trattato	differenza
BOLOGNA	6.77	5.69	1.08	81.8	79.6	2.1
APULIA	7.62	6.68	0.94	81.3	80.3	1.0
GIORGIONE	6.41	5.57	0.84	82.0	79.5	2.5
SAN DOMINO	6.41	5.61	0.79	81.7	80.6	1.2
ALAMPUR	6.74	6.04	0.70	80.6	79.4	1.2
REBELDE	7.14	6.48	0.66	83.4	81.3	2.1
NEFERTARI	6.48	6.72	-0.24	80.6	79.8	0.9
MEDIA FF	6.79	6.11	0.68	81.6	80.1	1.6
RGT IMPAVIDO	8.57	7.08	1.50	79.9	77.7	2.2
SY NUVOLO	8.17	6.80	1.37	79.7	76.4	3.3
COSTANZA D'ALTAVILLA	6.61	5.41	1.20	79.3	77.1	2.1
PERUGINO	7.22	6.03	1.19	80.5	78.3	2.2
SU VERMILLON	8.18	7.01	1.17	78.2	76.9	1.3
KWS MILANUM	8.95	7.82	1.13	78.9	77.3	1.6
GARBINO	7.60	6.62	0.97	80.7	78.5	2.2
ARTEK	7.55	6.69	0.86	79.8	78.8	1.1
AZZURRA	7.79	6.94	0.86	77.6	76.6	1.1
RGT MONTREAL	7.85	7.13	0.72	79.0	76.6	2.4
SONATINE CS	7.97	7.32	0.65	79.0	77.3	1.7
ALGERI	7.62	7.15	0.48	80.0	78.5	1.5
KWS ALPINUM	8.07	7.67	0.39	78.1	76.7	1.4
ISABELLA	6.91	6.66	0.25	77.6	75.7	1.9
MEDIA FPS	7.79	6.88	0.91	79.2	77.3	1.8
ALTAMIRA	7.57	6.09	1.49	77.5	76.9	0.6
RGT PANTONE	8.41	7.04	1.37	79.5	78.3	1.2
RGT FANDANGO	8.40	7.18	1.21	80.5	78.7	1.9
LIGABUE	7.88	6.76	1.13	79.2	77.9	1.2
SY OLEN	8.41	7.29	1.12	77.7	75.6	2.1
FRIDA	7.58	6.60	0.98	78.3	76.6	1.6
SY SANLUCA	8.31	7.38	0.92	78.7	77.1	1.6
SOLEHIO	8.00	7.12	0.88	79.3	77.6	1.7
SY LIRICO	8.10	7.25	0.85	79.1	77.3	1.8
PROVIDENCE	8.75	7.99	0.76	79.2	77.3	1.8
SY PASSION	8.42	7.90	0.52	77.2	76.2	1.1
ATLANTA	7.65	7.18	0.48	80.5	79.0	1.5
KWS FLEXUM	8.06	7.60	0.46	78.8	77.4	1.4
RGT SCRAMBLER	8.42	8.00	0.42	79.2	77.2	2.0
SY ROCINANTE	8.09	7.70	0.39	79.0	76.7	2.3
LG ARECIBO	7.80	7.42	0.38	81.0	79.5	1.5
ALAGIR	7.48	7.16	0.32	82.2	80.9	1.3
MEDIA FP	8.08	7.27	0.80	79.2	77.7	1.6
MODERN	8.15	6.80	1.35	77.1	75.4	1.7
DALI'	7.39	6.76	0.63	78.6	77.7	0.9
MEDIA PB	7.77	6.78	0.99	77.8	76.5	1.3
Media	7.74	6.91	0.83	79.6	77.9	1.6

28 5 settembre 2024

PAG. 27 SPECIALE
GRANO TENERO
• Le varietà di grano tenero per le prossime semine
• Andamento delle produzioni nelle singole regioni

PAG. 6 **Avvio in salita** per il Sistema di Gestione del rischio

PAG. 9 **G7 agricolo:** produrre cibo torna centrale

www.informatoreagrario.it

L'INFORMATORE AGRARIO

DAL 1945
LIBERO, COMPETENTE, INNOVATIVO

PAG. 10 **Granaio Italia** si parte il 1° gennaio

PAG. 12 **Olio:** Spagna su e Italia ancora giù

PAG. 56 **Guida alla scelta** dell'ibrido di colza più adatto

PAG. 61 **Pomodoro:** complessa fisiopatologia segnalata in Agro Pontino



GRANO ITALIANO
Il Giornale dei Cerealicoltori

Varietà Fertilizzazione Difesa Mercati News Dati Dossier Q

f
x
in
wa
e

Iscriviti alla nostra Newsletter e al servizio Whatsapp!

Indirizzo email *

Numero whatsapp

Accetto le condizioni comprensive dell'informativa privacy WhatsApp

Cliccando "Accetto le condizioni" verrà conferito il consenso al trattamento dei dati di cui all'informativa privacy ex art. 13 GDPR.

[Informativa sulla Privacy](#)

[Informativa sulla Privacy - WhatsApp](#)

ISCRIVITI

* Campo obbligatorio

Home » LE MIGLIORI VARIETA' DI TENERO: PROVE 2024

LE MIGLIORI VARIETA' DI TENERO: PROVE 2024

Segnalazioni di scarsa qualità



Che sia lui l'indiziato?

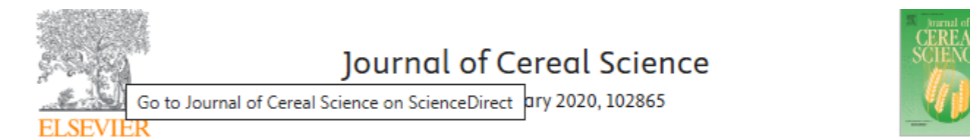


Microdochium nivale



Microdochium majus and other fungal pathogens associated with reduced gluten quality in wheat grain

Heidi Udnes Aamot^{a,*}, Erik Lysøe^a, Shiori Koga^b, Katherine Ann Gredvig Nielsen^{a,c}, Ulrike Böcker^b, Guro Brodal^a, Ruth Dill-Macky^{a,d}, Anne Kjersti Uhlen^{b,c}, Ingerd Skow Hofgaard^a



Environmental factors associated with glutenin polymer assembly during grain maturation

S. Koga^a, H.U. Aamot^b, A.K. Uhlen^{a,c}, T. Seehusen^d, E. Veiseth-Kent^e, I.S. Hofgaard^b, A. Moldestad^a, U. Böcker^a

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.102865>

Get rights and content

Under a Creative Commons license

open access:

Highlights

- Increased grain moisture due to rain caused the reduction in polymer size.
- Glutenin polymer assembly failed to occur in grain from the *Fusarium*-inoculated field.
- Fungal proteases may cause disassembly of glutenin polymers.
- A combination of rain and fungal infection had adverse effect on polymer assembly.



CREA-IT (RM)
Andreina Belocchi
Angela Iori
Valerio Mazzon
Alessandra Arcangeli

CREA-DC (Lonigo)
Romana Bravi
Enrico Visentin
Loretta Cavion

CREA-GB
Alberto Gianinetti
Fabio Reggiani

CREA-CI
Simone di Siena
Francesca Sansoni
Lorenzo Sena
Stefania Mascheroni
Gianfranco Mazzinelli
Andrea Bossi
Mirko Carrara
Helga Cassol
Gianfausto Bigoni
Chiara Lanzanova
Antonio Troccoli
Silvana Paone
Mario Russo
Nino Virzì
Ezio Li Puma
Antonio Leonardi
Fabiola Sciacca



Andrea Pilati
Roberta Pons



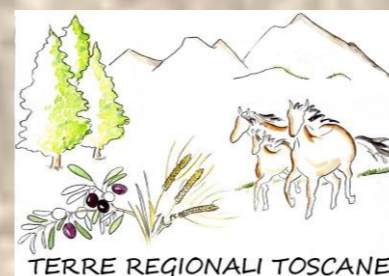
Antonella Petrini
Donatella Fuselli
Alessia Leonangeli
Alessandra Orici



Paola Viola
Marco Oliverio
Carlo Invernizzi



Maurizio Martinuzzi



Luigi Fabbrini
Alessio Mariotti



Stefano Ravaglia
Eder Groli
Simone Palmirani
M Giordano



Umberto Anastasi

As.a.r. Società Semplice Agricola Randazzo



Andrea Demontis
Roberta Rosta



Renzo Converso



Davide Severi
Giacomo Pedretti



Catia Governatori



Valerio Vecchiarelli



Roberto Mariotti



I.I.S.S. "V. CARDARELLI"
TARQUINIA

Odoardo Basili