

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,  
RICERCA, Sperimentazione ed assistenza tecnica**

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA COLTURE ERBACEE  
Risultati dei confronti varietali di MAIS  
n° 01 del 19.01.2026**

**INFORMAZIONI GENERALI**

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

**Alle Aziende che aderiscono al regime di Difesa Integrata Volontaria si ricorda che i trattamenti vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e le limitazioni d'uso delle Norme Tecniche per la Difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti come indicato dal Disciplinare di Produzione Integrata 2025, pubblicato sul sito dell'ERSA al seguente link:**

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/fvg-difesa-2024/fvg-erbacee-2025/>

**ANDAMENTO METEOROLOGICO DELLA STAGIONE 2025**

Dopo abbondanti precipitazioni nel periodo di fine inverno, si è assistito ad un periodo stabile nel mese di aprile che ha permesso di svolgere le semine in modo regolare. La primavera è proseguita con un mese di maggio particolarmente piovoso con temperature al di sotto della media seguita da un periodo molto caldo e secco nel mese di giugno (temperature con punte di 35°C). Il periodo estivo è stato caratterizzato da temperature nella norma e da precipitazioni a tratti abbondanti. Da segnalare infine il mese di settembre contraddistinto da precipitazioni al di sopra della norma.

## PROVE DI CONFRONTO VARIETALE

ERSA, tramite il servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, svolge annualmente delle prove di confronto varietale relative a mais a ciclo precoce (Classe FAO 200-300-400) e a ciclo medio-tardivo (classe FAO 500-600-700). Queste attività si collocano in una rete che, a livello nazionale, è coordinata dal CREA-CI di Bergamo e a cui aderiscono diverse regione italiane.

Le prove di confronto varietale rappresentano uno strumento utile alle aziende per indirizzarsi nella corretta scelta delle varietà da seminare, nonché per l'applicazione del primo fondamento della difesa integrata, ovvero **la prevenzione**: tale principio consiste nella scelta del materiale più adatto alla coltivazione in un certo areale.

Nell'annata agraria 2025 sono stati allestiti in regione quattro campi sperimentali, rispettivamente nelle località di Sedegliano (UD) (sia varietà a ciclo precoce sia varietà a ciclo medio-tardivo), Basiliano (sia varietà a ciclo precoce sia varietà a ciclo medio-tardivo) Rivignano (UD) (varietà a ciclo precoce) e Castions di Strada (UD) (varietà di mais a ciclo medio-tardivo), al fine di valutare i parametri agronomico-produttivi di 34 ibridi precoci (7 di classe FAO 200, 13 di classe 300 e 14 di classe 400) e 43 ibridi a ciclo medio-tardivo (15 di classe FAO 500, 21 di classe FAO 600 e 7 di classe FAO 700). Lo schema sperimentale di riferimento è il blocco randomizzato con quattro ripetizioni; la superficie parcellare è stata di 25,5 m<sup>2</sup> circa. Per le varietà precoci l'investimento è stato di 8-8,5 semi al m<sup>2</sup>, mentre per le varietà medio-tardive si è proceduto con 7-7,5 semi al m<sup>2</sup>.



Campo varietale di Castions di Strada (UD) nelle prime fasi di sviluppo– fonte: ERSA

Nella Tabella 1 è riportata la scheda agronomica delle prove su mais allestite presso le località di Sedegliano (UD), Basiliano (UD), Rivignano (UD) e Castions di Strada (UD).

SCHEDA AGRONOMICA	SEDEGLIANO	BASILIANO	RIVIGNANO	CASTIONS DI STRADA
<b>Tipo di terreno</b>	LIMOSO/SABBIOSO	MEDIO IMPASTO	LIMOSO/SABBIOSO	MEDIO IMPASTO
<b>Precessione colturale</b>	BARBATELLE	SOIA	FRUMENTO+COVER	SOIA
<b>Tipo di lavorazione del terreno</b>	ARATURA + ERPICATURA	ERPICE A DISCHI + AFFINAMENTO	MINIMA LAVORAZIONE	PREPARATORE + ERPICATURA
<b>Data semina</b>	08/04/2025	09/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
<b>Concimazione Pre-semina (tipo di concime/quantità)</b>	Cloruro di Potassio + Mg 400 kg/ha Perfosfato semplice - 600 kg/ha	solfato di potassio - 200 kg/ha	NPK 10.26.26 - 400 kg/ha	Cloruro di Potassio - 200 kg/ha
<b>Concimazione alla semina</b>	NPK 6-10-14-(5-15)+0,1 400 kg/ha	NP 18.46 - 200 kg/ha	NO	NPK 15.15.15 - 360 kg/ha
<b>Trattamento geodisinfestante</b>	Teflutrin 50g/ha	Teflutrin 50g/ha	NO	lambda-cialotrina pura 40g/ha
<b>Concimazione alla terza foglia</b>	Urea (46) 200 kg/ha	Urea (46) 150 kg/ha	Nitrato ammonico 200 kg/ha	Special slowtek (34) 200 kg/ha
<b>Concimazione di copertura</b>	Urea (46) 350 kg/ha (eseguito in due passate a distanza di 15 giorni)	Urea (46) 350 kg/ha (eseguito in due passate a distanza di 15 giorni)	Zolfurea (33) 300 kg/ha	Urea (46) 350 kg/ha (eseguito in due passate a distanza di 15 giorni)
<b>Diserbo pre-emergenza / post-precoce</b>	Dimetenamide 720g/ha; Mesotrione 144 l/ha.	Clomazone 100g/ha; Mesotrione 187g/ha; Terbutilazina 937,5 g/ha	Dimetenamide 720g/ha; Mesotrione 144 l/ha.	Dimetenamide 720g/ha; Mesotrione 144 l/ha; Dicamba 288 g/ha.
<b>Diserbo Post-emergenza</b>	Tembotrione 110 g/ha; Dicamba 144 g/ha.	NO	Dicamba 144g/ha; Mesotrione 40 g/ha.	NO
<b>Trattamento Piralide</b>	Clorantiprolo + Lambda-cialotrina	NO	NO	NO
<b>N° Irrigazioni</b>	4	2	2	9
<b>Data raccolta</b>	09/09/2025 - Precoci	26/08/2025 - Precoci	27/08/2025	03/09/2025
	19/09/2025 - Tardivi	08/09/2025 - Tardivi		

**Tabella 1:** Scheda agronomica

## MAIS PRECOCE

### (Classe FAO 200, 300 e 400)

Nella Tabella 2 vengono riportati i risultati produttivi e i rilievi eseguiti sulle prove di mais precoce. Le 34 varietà (di cui 13 novità evidenziate in rosso) sono elencate in ordine decrescente, in base alla produzione media ottenuta. Con lo sfondo verde (ultime tre colonne) sono evidenziate le varietà migliori, statisticamente non diverse dalla più produttiva in ogni singola località. Nella quarta colonna è indicata

la resa (t/ha al 15,5% di umidità), seguono l'umidità alla raccolta, il peso ettolitrico, l'altezza della pianta e l'altezza della spiga.

FAO	DITTA	IBRIDO	MEDIA DI TRE LOCALITA'					RESA (t/ha al 15,5%)		
			Resa (t/ha al 15,5%)	Umidità alla raccolta (%)	Peso ettolitrico (kg/hl)	Altezza Pianta (cm)	Altezza Spiga (cm)	SEDEGLIANO	BASILIANO	RIVIGNANO
200	RAGT	RGT CEDEXX	14,55	19,6	74,4	245,8	122,9	15,92	12,14	15,60
200	SYNGENTA	SY IMPULSE	14,40	19,1	73,6	248,3	122,9	17,02	12,69	13,50
200	SIVAM	LID 3306C	14,35	19,6	74,2	244,6	123,8	15,99	12,09	14,96
200	LIDEA	LID 5410	14,08	20,3	72,9	239,6	120,8	15,48	12,10	14,66
200	PIONEER	P8834	13,50	20,3	72,3	241,7	127,1	15,90	12,33	12,26
200	RAGT	OXXAM	12,85	18,7	76,7	255,0	125,4	15,66	10,71	12,17
200	KWS	KWS CAMILLO	12,72	19,8	73,9	240,0	120,4	13,49	10,70	13,97
<b>MEDIA 200</b>			<b>13,78</b>	<b>19,6</b>	<b>74,0</b>	<b>245,0</b>	<b>123,3</b>	<b>15,6</b>	<b>11,8</b>	<b>13,9</b>
300	PIONEER	P9911	15,86	21,7	72,1	250,8	125,0	16,84	14,59	16,16
300	DEKALB	DKC4231	15,17	21,2	72,5	237,9	116,3	14,90	15,62	14,99
300	SIVAM	ES CALDERON	14,66	21,3	72,7	239,6	127,1	15,16	13,14	15,68
300	PIONEER	P9944	14,66	20,0	72,9	240,0	123,3	14,34	13,64	15,99
300	LIMAGRAN	LIMAGOLD	14,64	20,1	72,3	227,9	116,3	15,47	13,59	14,86
300	KWS	KWS HYPOLITO	14,63	20,5	70,3	229,6	113,3	15,75	13,13	15,02
300	SIS	KENOBIS	14,59	20,7	72,2	246,3	126,3	15,21	13,15	15,41
300	SYNGENTA	SY ARNOLD	14,30	20,2	72,7	238,8	122,9	15,56	12,75	14,6
300	SYNGENTA	SY STACIO	14,24	20,8	72,8	243,8	128,8	15,11	13,02	14,6
300	RAGT	INEXTENSO	14,20	18,9	72,8	221,7	111,7	16,10	12,40	14,1
300	MAS SEEDS	MAS 335.I	14,01	20,7	72,1	242,5	123,3	15,59	11,78	14,7
300	AGASAAT	AGRAM	13,45	24,0	69,8	242,1	115,4	16,27	11,76	12,3
300	SEMILLAS FITO'	LIVORNO	13,38	18,7	74,1	236,7	118,3	16,96	10,77	12,4
<b>MEDIA 300</b>			<b>14,45</b>	<b>20,7</b>	<b>72,3</b>	<b>238,3</b>	<b>120,6</b>	<b>15,63</b>	<b>13,03</b>	<b>14,7</b>
400	DEKALB	DKC5432	16,35	22,7	71,9	240,4	117,9	16,61	15,71	16,75
400	KWS	KWS MIKAELO	16,07	22,4	70,8	245,4	113,3	15,78	14,28	18,14
400	MAS SEEDS	MAS 448.G	15,82	21,0	72,1	236,7	111,7	16,18	14,58	16,70
400	KWS	KWS INTELIGENS	15,71	21,8	71,8	235,8	112,9	16,39	13,90	16,83
400	RAGT	SOCALIXX	15,66	22,3	72,3	232,5	115,4	14,62	14,87	17,49
400	SYNGENTA	SY PARAGO	15,48	23,3	70,6	247,9	121,3	16,24	14,65	15,57
400	PIONEER	P0551	15,29	22,8	71,3	234,2	120,0	16,26	13,89	15,71
400	RAGT	RGT PINXXFLOYD	15,26	22,2	71,0	228,3	119,6	15,49	13,71	16,57
400	RAGT	RGT PAREXX	15,24	24,0	70,6	255,4	127,5	16,06	14,15	15,52
400	AGASAAT	MAINDOR	15,11	23,5	71,0	247,9	135,8	14,14	13,87	17,30
400	LIMAGRAN	INVADOR	15,08	22,0	72,6	238,3	115,4	16,40	13,49	15,36
400	SIS	LG31.558	15,02	22,8	71,7	243,8	118,8	14,65	13,91	16,50
400	MAS SEEDS	MAS 400.D	14,11	22,2	71,4	242,5	121,3	15,87	12,95	13,52
400	AGASAAT	LENON	13,99	20,9	71,5	232,5	120,0	15,30	12,32	14,35
<b>MEDIA 400</b>			<b>15,30</b>	<b>22,4</b>	<b>71,5</b>	<b>240,1</b>	<b>119,3</b>	<b>15,71</b>	<b>14,02</b>	<b>16,16</b>
						<b>DMS al 5%</b>		<b>1,43</b>	<b>0,99</b>	<b>1,44</b>
						<b>C.V.%</b>		<b>6,53</b>	<b>5,36</b>	<b>6,79</b>

**Tabella 2:** risultati produttivi e rilievi Mais Precoce (Classe FAO 200-300-400)

## MAIS TARDIVO

### (Classe FAO 500, 600 e 700)

Le varietà di mais tardivo in prova nel 2025 sono state 43 con 22 novità rispetto all'annata precedente (evidenziate in rosso nelle Tabella 3 e 4).

Nelle Tabelle 3 e 4 sono riportati le rese (esprese in t/ha al 15,5% di umidità), l'umidità alla raccolta, il peso ettolitrico, l'altezza della pianta e l'altezza della spiga. Con lo sfondo verde (ultime tre colonne) sono evidenziate le varietà migliori, statisticamente non diverse dalla più produttiva in ogni singola località.

FAO	DITTA	IBRIDO	MEDIA DI TRE LOCALITA'					RESA (t/ha al 15,5%)		
			Resa (t/ha al 15,5%)	Umidità alla raccolta (%)	Peso ettolitrico (kg/hl)	Altezza Pianta (cm)	Altezza Spiga (cm)	SEDEGLIANO	BASILIANO	CASTIONS DI STRADA*
500	MAS SEEDS	MAS 59.K	16,63	23,0	73,0	256,7	125,0	18,40	15,41	16,07
500	PIONEER	P0937	16,37	22,2	72,0	252,5	112,5	19,22	14,45	15,44
500	KWS	KWS ALCANTO	16,21	23,6	71,7	275,0	129,6	19,36	16,22	13,05
500	RV VENTUROLI	COSTANTE	16,17	23,9	70,6	263,8	122,1	17,90	16,70	13,90
500	KWS	BRIOSO	16,11	22,4	70,7	272,1	135,0	19,33	14,71	14,29
500	SEMILLAS FITO'	PORTBOU	15,98	24,3	70,1	251,7	122,1	18,41	15,56	13,97
500	DEKALB	DKC5605	15,75	22,6	72,8	256,7	115,4	18,13	14,15	14,97
500	DEKALB	DKC6131	15,68	22,6	73,5	258,8	120,0	17,72	14,25	15,08
500	PIONEER	P1096	15,62	22,7	72,5	265,4	121,3	17,63	14,72	14,51
500	RAGT	FATBOX	15,27	21,9	73,0	253,3	118,3	18,28	14,01	13,51
500	MAS SEEDS	MAS 529.D	15,16	21,7	73,3	263,3	127,9	17,89	14,44	13,14
500	LIMAGRAIN	LG31.555	14,97	23,0	71,5	259,6	123,3	17,57	14,16	13,19
500	SYNGENTA	SY ITAKA	14,81	21,4	73,1	252,1	119,2	17,38	13,64	13,40
500	RAGT	RGT HUXXO WX	14,17	22,4	72,7	257,9	127,9	16,27	14,05	12,20
500	RAGT	EVOLUXXION	13,93	20,5	73,2	242,1	111,7	15,58	13,02	13,18
<b>MEDIA 500</b>			<b>15,52</b>	<b>22,5</b>	<b>72,2</b>	<b>258,7</b>	<b>122,1</b>	<b>17,94</b>	<b>14,63</b>	<b>13,99</b>
						<b>DMS al 5%</b>	<b>1,32</b>	<b>0,97</b>	<b>1,18</b>	
						<b>C.V.%</b>	<b>5,2</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	

**Tabella 3:** risultati produttivi e rilievi Mais medio-tardivo (Classe FAO 500)

\*Si segnala che nella località di Castions di Strada tra il 26 e il 27 giugno una grandinata ha in parte danneggiato la prova

FAO	DITTA	IBRIDO	MEDIA DI TRE LOCALITA'					RESA (t/ha al 15,5%)		
			Resa (t/ha al 15,5%)	Umidità alla raccolta (%)	Peso ettolitrico (kg/hl)	Altezza Pianta (cm)	Altezza Spiga (cm)	SEDEGLIANO	BASILIANO	CASTIONS DI STRADA*
600	DEKALB	DKC6812	16,66	24,8	71,4	270,0	130,8	18,94	15,92	15,10
600	PIONEER	P1916	16,63	24,4	72,9	275,8	137,1	19,33	16,52	14,04
600	DEKALB	DKC6492	16,52	24,4	71,7	260,0	134,6	19,97	15,10	14,48
600	KWS	KWS KALEIDO	16,44	26,0	71,1	261,3	123,3	19,15	15,36	14,82
600	SYNGENTA	SY UNITRON	16,33	24,4	72,5	253,8	120,0	19,34	14,99	14,65
600	DEKALB	DKC6715	16,30	24,0	73,5	255,8	123,8	20,22	14,34	14,36
600	KWS	KWS PRIMATO	16,06	24,9	71,5	247,9	116,3	19,03	14,39	14,77
600	KWS	KWS POSEIDO	16,05	24,9	71,5	274,6	135,4	18,77	15,14	14,24
600	KWS	BERLINO	15,94	25,1	71,7	251,3	110,0	18,65	14,59	14,57
600	PIONEER	P1541	15,86	23,5	72,1	253,3	121,3	18,02	14,36	15,19
600	SIS	ROMULO	15,86	24,3	70,8	262,9	131,3	18,62	14,42	14,53
600	SIS	ZOUCALE	15,75	24,9	71,8	252,1	119,2	18,04	15,12	14,11
600	SEMILLAS FITO'	MABUKO	15,64	26,6	70,4	260,8	118,3	18,44	14,42	14,07
600	PLANTA	SNH 4678	15,55	25,0	71,8	276,7	146,3	17,86	15,25	13,54
600	RAGT	IXABEL	15,52	24,3	73,0	252,5	127,5	18,39	14,52	13,65
600	LIDEA	INDEM 668	15,49	22,9	71,9	261,3	120,8	19,10	14,06	13,31
600	DEKALB	DKC6503	15,46	24,1	74,0	246,3	115,8	17,72	13,05	15,61
600	LIDEA	LID 6130C	15,44	23,1	71,1	257,1	124,2	18,19	13,80	14,34
600	MAS SEEDS	MAS 68.K	15,37	23,3	71,4	255,4	128,3	18,58	13,63	13,90
600	LIMAGRAIN	LG31.625	15,08	24,9	70,4	267,1	120,8	18,02	14,76	12,46
600	AGASAAT	BOBCAT	14,82	23,1	72,3	258,8	131,3	17,67	14,30	12,48
<b>MEDIA 600</b>			<b>15,85</b>	<b>24,4</b>	<b>71,8</b>	<b>259,7</b>	<b>125,5</b>	<b>18,67</b>	<b>14,67</b>	<b>14,20</b>
700	PIONEER	P1570	15,98	24,6	72,6	273,8	134,6	18,95	15,32	13,69
700	RAGT	ZORAN	15,80	26,8	70,4	266,3	136,7	17,80	15,19	14,39
700	KWS	KWS ELEKTRO	15,71	25,2	70,7	290,4	136,7	16,76	15,52	14,86
700	RAGT	RGT IXXEL	15,64	23,3	69,3	269,2	136,3	17,86	14,11	14,93
700	RV VENTUROLI	PLATONE	15,59	26,1	71,0	273,8	132,5	18,27	15,10	13,39
700	PLANTA	SNH 3676	14,34	25,1	72,2	287,1	152,9	16,61	13,17	13,23
700	AGASAAT	PL700	13,47	26,6	71,0	263,8	126,7	15,89	12,90	11,61
<b>MEDIA 700</b>			<b>15,22</b>	<b>25,4</b>	<b>71,0</b>	<b>274,9</b>	<b>136,6</b>	<b>17,45</b>	<b>14,47</b>	<b>13,73</b>
						<b>DMS al 5%</b>	<b>1,32</b>	<b>0,97</b>	<b>1,18</b>	
						<b>C.V.%</b>	<b>5,2</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	

**Tabella 4:** risultati produttivi e rilievi Mais medio-tardivo (Classe FAO 600-700)

\*Si segnala che nella località di Castions di Strada tra il 26 e il 27 giugno una grandinata ha in parte danneggiato la prova

**SI RACCOMANDA LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE TUTTE LE INDICAZIONI, COMPRESE LE PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI (DISTANZE DAI CORSI D'ACQUA, RISPETTO DEGL'INSETTI PRONUBI, TRATTARE IN ASSENZA DI VENTO, ECC.).**

## **INFORMAZIONE IMPORTANTE:**

L'ERSA ha attivato un servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione Telegram scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it) dei bollettini di difesa integrata e di produzione biologica per le colture di proprio interesse.

Per iscriversi al canale dedicato ai bollettini di difesa integrata delle colture erbacee cliccare al seguente link: [https://t.me/ERSA\\_colture\\_erbacee\\_IPM](https://t.me/ERSA_colture_erbacee_IPM)

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sul sito di ERSA al link:

<http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/canali-telegram/>

Per ulteriori informazioni:

ERSA Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica (sezione cerealicoltura):

Tel.: 0432-529245 - e-mail: [maurizio.martinuzzi@ersa.fvg.it](mailto:maurizio.martinuzzi@ersa.fvg.it)

Tel.: 0432-529255 - e-mail: [valentina.caron@ersa.fvg.it](mailto:valentina.caron@ersa.fvg.it)