



**MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI**



Dipartimento delle Politiche di Sviluppo Economico e Rurale
Direzione Generale dello Sviluppo Rurale, delle Infrastrutture e dei Servizi



AGRIT 2009



CEREALI AUTUNNO-VERNINI

**STATISTICHE AGRONOMICHE
DI SUPERFICIE, RESA E
PRODUZIONE**

Bollettino Giugno 2009



SIN

Sistema Informativo Nazionale per lo sviluppo dell'agricoltura

INDICE

1	IL PROGRAMMA AGRIT	2
2	IL PIANO DI CAMPIONAMENTO DELL'INDAGINE.....	2
3	ANALISI DEI RISULTATI	4
	3.1 - ANDAMENTO DELLE SUPERFICI DEI CEREALI AUTUNNO VERNINI NEL PERIODO 2004-2009	4
	3.2 - ANDAMENTO DELLE PRODUZIONI DEI CEREALI AUTUNNO VERNINI NEL PERIODO 2004-2009.....	8
4	STATISTICHE AGRICOLE - BOLLETTINO GIUGNO 2009	10
	4.1 - STATISTICHE AGRICOLE NAZIONALI	10
	4.1.1 - <i>Stima delle superfici</i>	10
	4.1.2 - <i>Stima delle produzioni e della resa agraria media</i>	11
	4.2 - STATISTICHE AGRICOLE REGIONALI	13
	4.2.1 - <i>Stima delle superfici</i>	13

1 IL PROGRAMMA AGRIT

AGRIT è un programma statistico messo a punto dal MiPAAF per la stima delle statistiche agronomiche di superficie e produzione Nazionali e Regionali delle principali colture agrarie italiane. La metodologia AGRIT ha il pregio di combinare i dati provenienti dalla rilevazione diretta in campo con quelli ottenuti dalle immagini telederivate (foto aeree e satellitari).

Le statistiche agronomiche, messe a disposizione attraverso appositi "Bollettini", forniscono le stime di superficie per le principali colture agrarie italiane, con l'uso del suolo disaggregato in 85 classi; la stima delle produzioni viene invece effettuata per le otto colture più significative per il nostro Paese – frumento duro, frumento tenero, orzo da granella, mais da granella, soia, girasole, barbabietola da zucchero e pomodoro.

Le stime vengono prodotte e pubblicate con le seguenti scadenze:

Bollettino Giugno:

- stime di superficie, resa e produzione dei cereali invernali;

Bollettino Settembre:

- stime di superficie delle colture primaverili oggetto di indagine (girasole, soia, pomodoro, barbabietola da zucchero, mais totale);
- stime di resa e produzione di alcune colture primaverili (girasole, pomodoro, barbabietola da zucchero);

Bollettino Ottobre:

- stime di superficie per tutta la superficie agricola, e la stima di superficie, resa e produzione di alcune colture primaverili (mais e soia).

Nel presente documento vengono illustrati i dati del primo Bollettino di stime di superficie, resa e produzione dei cereali invernali (Bollettino Giugno 2009).

2 IL PIANO DI CAMPIONAMENTO DELL'INDAGINE

L'indagine statistica AGRIT è stata condotta su un dominio geografico di circa 167.000 Km² (16,7 Mha - 55,4 % della superficie Nazionale), all'interno del quale ricadono le aree del territorio nazionale a principale vocazione agronomica. La delimitazione dell'indagine è stata eseguita a priori con la fotointerpretazione di punti disposti secondo un reticolo regolare di dimensione unitaria di 500 m; i punti costituiscono il campione di primo livello o Frame di campionamento AGRIT.

Questa fase preliminare dell'indagine è stata eseguita sovrapponendo i punti della Frame AGRIT alle ortofoto a scala 1:10.000 degli anni 2003 e 2004. Le informazioni dedotte dalla fotointerpretazione sono state utilizzate per la classificazione dei punti nei 6 strati tematici: "Seminativo", "Colture permanenti arboree", "Foraggiere permanenti", "Aree forestali", "Alberi fuori foresta ed edifici agricoli" e "Altro".

Il piano di campionamento 2009 è stato prodotto con una selezione casuale dei punti della Frame di Campionamento AGRIT (campione di primo livello) degli strati agricoli: "Seminativo", "Colture permanenti arboree", "Foraggiere permanenti" e "Alberi fuori foresta ed edifici agricoli". La frazione di campionamento di questi 4 strati della Frame AGRIT è stata determinata sulla base delle specifiche di indagine fissate dall'Amministrazione: campionamento dei soli strati agricoli della Frame AGRIT e precisione di stima imposta per classi di superfici.

Le frazioni di campionamento (campione di secondo livello) adottate sono:

frazione del 14,5% per gli strati "Seminativo", "Colture permanenti arboree" e "Alberi fuori foresta ed edifici agricoli" e per il sotto-strato "Foraggiere – Probabile presenza di seminativi";

frazione del 5,0% per il sotto-strato "Foraggiere - Improbabile presenza di seminativi";

nessun punto è stato estratto dagli strati "Aree forestali" e "Altro".

Nell'indagine AGRIT 2009 è stato introdotto un ulteriore criterio di campionamento finalizzato al controllo dell'evoluzione agronomica all'interno delle zone del territorio italiano vulnerabili ai nitrati (ZVN). In queste zone di territorio è stata imposta una frazione di campionamento del 20,0%.

L'applicazione di queste frazioni di campionamento agli strati della Frame AGRIT ha determinato una numerosità complessiva di 83.777 punti. Nessun punto di campionamento è stato estratto nelle isole minori, inclusa l'Isola d'Elba.

La resa agraria dei seminativi invernali: frumento tenero, frumento duro, orzo da granella, è stata rilevata nei punti di campionamento che ricadono nelle rispettive coltivazioni.

3 ANALISI DEI RISULTATI

I dati relativi alle superfici dei cereali autunno vernini (frumento duro, frumento tenero, orzo, avena, segale, triticale, ecc), riportate nel presente Bollettino, anche se suscettibili di leggeri affinamenti, sono da considerarsi ormai definitivi.

Le stime di produzione (effettuate per frumento duro, tenero e orzo) sono da considerarsi in fase di consolidamento per un diffuso ritardo dell'annata agraria in corso e, per tale ragione, potrebbero subire leggeri aggiustamenti.

3.1 - ANDAMENTO DELLE SUPERFICI DEI CEREALI AUTUNNO VERNINI NEL PERIODO 2004-2009

Per una lettura comparata dei dati, in relazione anche alle evoluzioni derivanti dalla recente politica comunitaria, è stata messa a confronto la serie storica dal 2004 (ultimo anno ante riforma che ha introdotto il disaccoppiamento) al 2009; i dati relativi al 2004 e al 2007, non disponibili a livello disaggregato per i principali cereali autunno-vernini, vengono utilizzati, per il confronto, a livello aggregato.

Si riporta la tabella di confronto dei dati nazionali dei principali cereali autunno-vernini.

Descrizione	AGRIT 2004	AGRIT 2005	AGRIT 2006	AGRIT 2007	AGRIT 2008	AGRIT 2009	2009/2008	2009/2006
	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)		
Frumento duro		1.524.444	1.167.992		1.479.594	1.301.819	-12%	11%
Frumento tenero		596.894	527.097		714.075	571.918	-20%	9%
Orzo da granella		351.046	315.209		345.829	293.884	-15%	-7%
Avena da granella		167.726	166.447		159.426	133.560	-16%	-20%
Totale	2.953.853	2.640.110	2.176.745	2.364.273	2.698.924	2.301.181	-15%	6%

Nel 2004, ultimo anno di regime "accoppiato" (pre-riforma), la superficie investita a cereali autunno vernini ammontava a oltre 2,95 milioni di ettari; nel 2006, che può essere considerato l'anno in cui la cosiddetta riforma Fischler è entrata a regime, i cereali autunno vernini hanno toccato il minimo storico (2,17 milioni di ettari); tra questi, la maggiore flessione è da imputare al grano duro, che ha perso la quota di superficie ove la coltivazione era giustificata soprattutto per la presenza dell'incentivo comunitario.

Nel 2008 la superficie investita a cereali autunno vernini è tornata quasi ai livelli del 2004 (2,69 milioni di ettari), grazie alla maggiore convenienza alla coltivazione di frumento duro, frumento tenero e orzo, i cui valori di mercato sono cresciuti sensibilmente soprattutto negli ultimi due anni.

I risultati del 2009 fanno registrare nel complesso aggregato (frumento duro, tenero, orzo e avena) una diminuzione delle superfici investite rispetto al dato Agrit 2008 (-15%), ma un incremento rispetto al 2006 (+ 6%) (riforma Fischler a regime).

Tra le singole colture, nel 2009 rispetto al 2008, il calo maggiore si registra per il frumento tenero (-20%) seguito dall'avena (-16%), dall'orzo (-15%) e dal frumento duro (-12%).

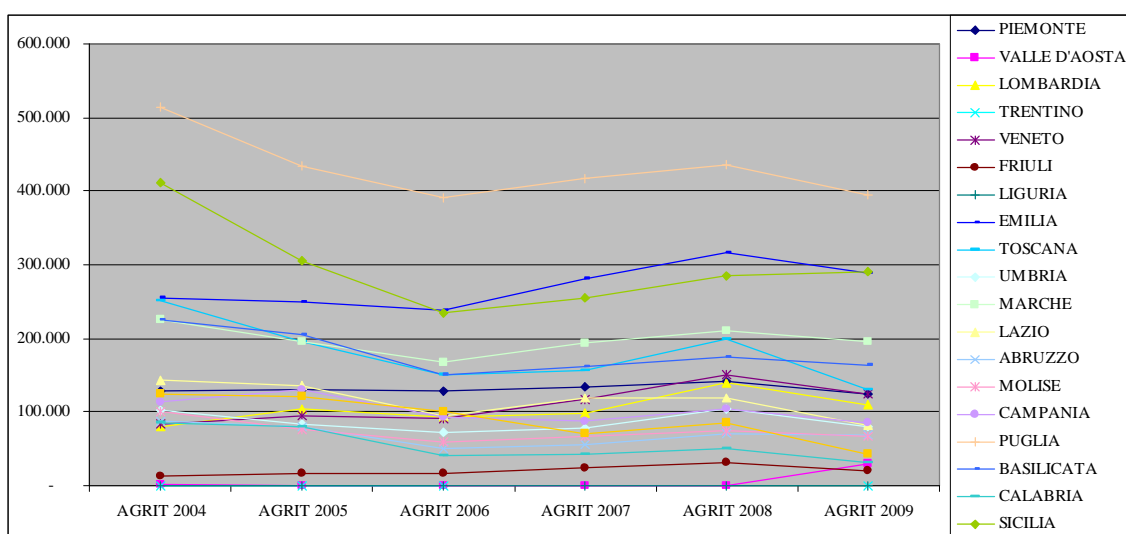
Tale inversione di tendenza rispetto al 2008 è per lo più da imputare all'andamento dell'annata agraria; in particolare le piogge nel periodo autunnale hanno ostacolato le semine condizionando le scelte degli agricoltori, mentre quelle nel periodo primaverile hanno creato difficoltà al normale andamento delle colture.

Inoltre sembra registrarsi una minore convenienza della coltivazione di frumento duro, frumento tenero e orzo i cui valori di mercato sono diminuiti sensibilmente a partire dalla raccolta 2008.

Da una prima stima la diminuzione delle superfici investite a cereali autunno -vernini è in parte compensata da un significativo aumento delle superfici investite a colture industriali (colza, soia, girasole) e, in parte, da un parziale incremento delle superfici destinate a prati avvicendati (erba medica ed altri prati avvicendati) e delle superfici messe a riposo (set aside) e quelle non coltivate.

Rispetto al dato 2008 (283.501 ettari) delle colture industriali, il dato provvisorio ad oggi (ancora in fase di rilevazione) registra un incremento di oltre il 50%; il dato definitivo per queste colture sarà pubblicato nel Bollettino del mese di settembre 2009.

Il grafico sottostante riporta poi l'andamento dei cereali autunno-vernini (frumento duro, tenero, orzo ed avena), a livello regionale. Le tabelle con i dati per coltura a livello regionale sono riportate alla fine del capitolo.



Le maggiori variazioni (quasi sempre in calo) di superficie a livello regionale, rispetto al 2008, si riscontrano in Sardegna (- 51%), Calabria (- 36%) Toscana (-35%), Friuli (-34%) ed in Lazio (- 31%).

In queste Regioni, ad eccezione del Friuli, la superficie investita a cereali autunnali è inferiore anche ai valori del 2006. L'unica Regione in controtendenza è la Sicilia che registra un lieve aumento (+2%).

Analizzando le singole colture:

il frumento duro a livello nazionale registra una diminuzione tra il 2008 ed il 2009 del 12% ; a livello regionale i cali più significativi si registrano in Toscana (-39%), Lazio (-34%), Umbria (-17%) e Sardegna (-49%)

Nelle Regioni cosiddette "tradizionali" per la coltura, il calo è inferiore: il maggior calo si registra in Puglia (-7%), minore in Basilicata (-3%) e Sicilia (-2%). Le uniche regioni in contro tendenza sono l'Emilia (+ 8%) e l'Abruzzo (+ 20%)

Il frumento tenero registra una diminuzione diffusa su tutto il territorio nazionale (- 20%) , particolarmente significativo nelle regioni del centro Italia (Lazio – 42%, Umbria – 42%, Toscana – 40%) e minore nelle Regioni del nord (-13% Emilia, - 20% in Friuli e Veneto, e Lombardia). In contro tendenza si segnalano le Marche (+ 28%) e la Basilicata (+ 20%).

Anche per l'orzo si stima una diminuzione a livello nazionale rispetto al 2008, del 15%; a livello regionale si riscontra una diminuzione in tutte le Regioni ad eccezione dell'Umbria (+19%), del Veneto (+15%) e del Piemonte (+5%).

Dati AGRIT - Frumento duro - Andamento della superficie nel periodo 2005 - 2009

ISTAT	Regione	AGRIT 2005	AGRIT 2006	AGRIT 2008	AGRIT 2009	2009/2008	2009/2006
1	PIEMONTE	1.645,00	2.471,00	6.438,00	2.789,00	-57%	13%
2	VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-
3	LOMBARDIA	1.112,00	3.254,00	29.253,00	18.624,00	-36%	472%
4	TRENTINO A. A.	204,00	-	-	-	-	-
5	VENETO	1.620,00	2.930,00	10.533,00	6.878,00	-35%	135%
6	FRIULI V. G.	260,00	-	3.301,00	-	-	-
7	LIGURIA	-	104,00	-	-	-	-
8	EMILIA ROMAGNA	22.436,00	28.137,00	56.675,00	61.310,00	8%	118%
9	TOSCANA	134.464,00	107.179,00	144.209,00	87.382,00	-39%	-18%
10	UMBRIA	14.878,00	19.542,00	25.824,00	21.460,00	-17%	10%
11	MARCHE	142.102,00	127.582,00	167.973,00	157.361,00	-6%	23%
12	LAZIO	91.645,00	63.861,00	71.114,00	46.845,00	-34%	-27%
13	ABRUZZO	28.946,00	23.144,00	33.662,00	40.436,00	20%	75%
14	MOLISE	48.981,00	39.563,00	55.560,00	48.713,00	-12%	23%
15	CAMPANIA	74.693,00	46.186,00	51.547,00	47.874,00	-7%	4%
16	PUGLIA	388.982,00	319.522,00	366.377,00	342.226,00	-7%	7%
17	BASILICATA	145.621,00	93.834,00	120.558,00	116.444,00	-3%	24%
18	CALABRIA	45.624,00	19.722,00	20.170,00	19.695,00	-2%	0%
19	SICILIA	285.578,00	203.280,00	261.618,00	255.809,00	-2%	26%
20	SARDEGNA	95.652,00	67.680,00	54.781,00	27.974,00	-49%	-59%
	Totale nazionale	1.524.443,00	1.167.991,00	1.479.593,00	1.301.820,00	-12%	11%

Dati AGRIT - Frumento tenero - Andamento della superficie nel periodo 2005 - 2009

ISTAT	Regione	AGRIT 2005	AGRIT 2006	AGRIT 2008	AGRIT 2009	2009/2008	2009/2006
1	PIEMONTE	101.122,00	96.203,00	109.114,00	93.027,00	-15%	-3%
2	VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-
3	LOMBARDIA	72.713,00	66.091,00	82.210,00	65.841,00	-20%	0%
4	TRENTINO A. A.	-	55,00	-	-	-	-
5	VENETO	77.964,00	81.078,00	126.632,00	101.445,00	-20%	25%
6	FRIULI V. G.	8.232,00	10.425,00	15.289,00	12.279,00	-20%	18%
7	LIGURIA	-	109,00	178,00	198,00	11%	82%
8	EMILIA ROMAGNA	192.869,00	184.259,00	229.113,00	198.677,00	-13%	8%
9	TOSCANA	22.005,00	11.278,00	21.346,00	12.874,00	-40%	14%
10	UMBRIA	42.753,00	29.181,00	55.982,00	32.231,00	-42%	10%
11	MARCHE	15.423,00	9.683,00	8.675,00	11.117,00	28%	15%
12	LAZIO	21.171,00	9.371,00	25.674,00	14.976,00	-42%	60%
13	ABRUZZO	13.285,00	5.357,00	9.648,00	7.673,00	-20%	43%
14	MOLISE	2.330,00	1.743,00	1.875,00	913,00	-51%	-48%
15	CAMPANIA	9.760,00	11.349,00	13.099,00	8.171,00	-38%	-28%
16	PUGLIA	3.973,00	3.499,00	4.120,00	1.951,00	-53%	-44%
17	BASILICATA	5.908,00	3.522,00	5.062,00	6.094,00	20%	73%
18	CALABRIA	7.092,00	2.181,00	3.932,00	3.207,00	-18%	47%
19	SICILIA	295,00	1.416,00	1.761,00	1.245,00	-29%	-12%
20	SARDEGNA	-	296,00	363,00	-	-100%	-100%
	Totale nazionale	596.894	527.097	714.075	571.918	-20%	9%

Dati AGRIT - Orzo da granella - Andamento della superficie nel periodo 2005 - 2009

ISTAT	Regione	AGRIT 2005	AGRIT 2006	AGRIT 2008	AGRIT 2009	2009/2008	2009/2006
1	PIEMONTE	26.324,00	28.866,00	25.823,00	27.215,00	5%	-6%
2	VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-
3	LOMBARDIA	30.197,00	21.819,00	28.309,00	24.184,00	-15%	11%
4	TRENTINO A. A.	-	-	-	-	-	-
5	VENETO	15.799,00	7.098,00	13.987,00	16.075,00	15%	126%
6	FRIULI V. G.	8.517,00	6.057,00	13.032,00	8.499,00	-35%	40%
7	LIGURIA	501,00	218,00	-	-	-	-
8	EMILIA ROMAGNA	32.619,00	24.351,00	29.965,00	29.053,00	-3%	19%
9	TOSCANA	19.894,00	20.429,00	20.047,00	17.948,00	-10%	-12%
10	UMBRIA	23.489,00	21.763,00	20.311,00	24.143,00	19%	11%
11	MARCHE	35.718,00	28.478,00	33.230,00	25.048,00	-25%	-12%
12	LAZIO	19.317,00	16.217,00	15.456,00	15.356,00	-1%	-5%
13	ABRUZZO	31.644,00	17.246,00	22.052,00	17.115,00	-22%	-1%
14	MOLISE	12.072,00	7.606,00	10.567,00	7.863,00	-26%	3%
15	CAMPANIA	12.261,00	7.994,00	15.451,00	11.500,00	-26%	44%
16	PUGLIA	15.591,00	27.430,00	28.184,00	22.715,00	-19%	-17%
17	BASILICATA	29.434,00	29.457,00	30.457,00	26.420,00	-13%	-10%
18	CALABRIA	14.277,00	12.704,00	8.910,00	510,00	-94%	-96%
19	SICILIA	12.057,00	20.572,00	13.793,00	13.122,00	-5%	-36%
20	SARDEGNA	11.334,00	16.902,00	16.255,00	7.119,00	-56%	-58%
	Totale nazionale	351.045,00	315.207,00	345.829,00	293.885,00	-15%	-7%

3.2 - ANDAMENTO DELLE PRODUZIONI DEI CEREALI AUTUNNO VERNINI NEL PERIODO 2004-2009

Nel 2004 la produzione delle tre colture rilevate da AGRIT (frumento duro, frumento tenero e orzo) è stata stimata, nel complesso, pari a circa 10 milioni di tonnellate,

Nel 2006 la stima di produzione complessiva è stata di poco superiore a 7,1 milioni di tonnellate, mentre nel 2008 è stata stimata una produzione di 10,6 milioni di tonnellate, realizzata su di una superficie di poco inferiore a 2,6 milioni di ettari.

Nel 2009 si stima una produzione complessiva di 8,16 milioni di tonnellate su una superficie di 2,17 milioni di ettari, in diminuzione del 23% rispetto al dato AGRIT 2008.

La tabella sottostante riporta l'evoluzione della produzione di frumento duro, frumento tenero e orzo nel periodo 2004-2009.

	AGRIT 2004 (*)	AGRIT 2005	AGRIT 2006	AGRIT 2008	AGRIT 2009
Colture	Produzione (Q.li)	Produzione (Q.li)	Produzione (Q.li)	Produzione (Q.li)	Produzione (Q.li)
Frumento duro		44.571.020	35.902.487	53.922.970	41.363.181
Frumento tenero		28.488.997	26.025.786	39.407.420	29.522.769
Orzo da granella		10.792.033	9.292.300	13.259.200	10.705.322
Totale	100.571.801	83.852.050	71.220.573	106.589.590	81.591.272

(*) L'ultimo anno prima della riforma è preso in considerazione a livello aggregato

Analogamente alla superficie, anche la produzione di cereali autunnali nel 2009 ha registrato quindi un calo, dovuto in parte alle minori superfici ed in parte all'andamento dell'annata agraria che, in alcune zone in particolare nel sud Italia, ha portato a basse rese unitarie dovute per lo più alle abbondanti piogge seguite da un caldo intenso che non ha favorito il normale ciclo di maturazione.

Nel 2009, la produzione di frumento duro si dovrebbe attestare intorno a 41 milioni di q.li, quella di frumento tenero intorno ai 30 milioni di q.li e quella di orzo a 10 milione di q.li.

Il panorama regionale evidenzia che la Regione Emilia Romagna consolida il primato produttivo per i cereali autunno vernini (frumento duro, frumento tenero e orzo) con circa 15,4 milioni di q.li su di una superficie di circa 289 mila ettari, segue la Puglia, con circa 9,5 milioni di q.li su di una superficie nettamente superiore (circa 366 mila ettari). La regione Marche si piazza al terzo posto, con 8,16 milioni di q.li su di una superficie di 194 mila ettari, seguono la Sicilia con 7,5 milioni di quintali su 270 mila ettari e il Veneto con 7,0 milioni di q.li su 124 mila ettari.

Per il frumento duro il primato produttivo spetta alla Puglia con 8,8 milioni di quintali seguita dalla Sicilia con 7,28 milioni di q.li, dalle Marche con 6,7 milioni di quintali dall'Emilia con 3,15, dalla Basilicata con 3,14 milioni di quintali e quindi la Toscana con 2,87 milioni di quintali.

Per il frumento tenero il primato produttivo spetta all'Emilia con 10,9 milioni di quintali seguita dal Veneto con 5,8 milioni di quintali e il Piemonte con 4,6 milioni di quintali.

Per l'orzo il primato produttivo spetta all'Emilia con 1,4 milioni di quintali seguita dalla Lombardia con 1,2 milioni di quintali, dal Piemonte con 1,1 milioni di quintali e dalle Marche con 1,0 milioni di quintali.

4 STATISTICHE AGRICOLE - BOLLETTINO GIUGNO 2009

L'estensione delle superfici coltivate all'interno dei 4 strati agricoli della Frame AGRIT è stata stimata con le osservazioni rilevate in campo nei punti del campione di secondo livello.

Dall'indagine AGRIT 2009, la superficie complessiva delle coltivazioni a frumento duro, frumento tenero ed orzo è risultata circa 2.18 Mha (7,24 % della superficie nazionale), di questi 1,30 Mha sono coltivazioni a frumento duro e 0,58 Mha a frumento tenero.

4.1 - STATISTICHE AGRICOLE NAZIONALI

4.1.1 - Stima delle superfici

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev. Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
Cereali invernali	2.324.754	18.349	0,8
Frumento duro	1.301.819	14.243	1,1
Frumento tenero	571.918	9.541	1,7
Orzo da granella	293.884	7.300	2,5
Avena da granella	133.560	5.192	3,9
Segale	2.395	675	28,2
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	21.179	2.017	9,5

4.1.2 - Stima delle produzioni e della resa agraria media

Nelle tabelle sono mostrate le statistiche agronomiche Regionali di superficie, resa e produzione agricola dei cereali invernali: frumento duro, frumento tenero e orzo da granella. L'ordinamento è determinato dalla percentuale di produzione Regionale della coltura rispetto alla produzione Nazionale. I parametri di precisione della stima (deviazione standard e coefficiente di variazione) sono riferiti alla statistica di produzione Regionale e Nazionale.

<i>Frumento Duro</i>	Percentuale	Produzione	Deviazione	Coeff. di	Resa Media	Superficie
Regione	Prod. (%)	(q)	Standard (q)	Variaz. (%)	(q/ha)	(ha)
PUGLIA	21,4	8.849.554	189.880	2,1	25,9	342.226
SICILIA	17,6	7.275.589	194.740	2,7	28,4	255.809
MARCHE	16,1	6.675.616	192.341	2,9	42,4	157.361
EMILIA ROMAGNA	7,6	3.147.666	179.655	5,7	51,3	61.310
BASILICATA	7,6	3.135.592	118.723	3,8	26,9	116.444
TOSCANA	6,9	2.870.654	136.268	4,7	32,9	87.382
MOLISE	4,4	1.826.873	103.296	5,7	37,5	48.713
CAMPANIA	3,4	1.388.293	88.469	6,4	29,0	47.874
ABRUZZO	3,3	1.350.186	94.588	7,0	33,4	40.436
LAZIO	3,2	1.317.895	94.021	7,1	28,1	46.845
LOMBARDIA	2,5	1.036.125	92.360	8,9	55,6	18.624
UMBRIA	2,1	876.465	98.687	11,3	40,8	21.460
SARDEGNA	1,5	606.651	62.168	10,2	21,7	27.974
CALABRIA	1,3	517.784	73.332	14,2	26,3	19.695
VENETO	0,9	360.036	55.880	15,5	52,3	6.878
PIEMONTE	0,3	128.202	31.465	24,5	46,0	2.789
VALLE D'AOSTA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
TRENTINO	0,0	0	0	0,0	0,0	0
FRIULI VENEZIA G.	0,0	0	0	0,0	0,0	0
LIGURIA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
ITALIA	100,0	41.363.181	495.830	1,2	31,8	1.301.819

<i>Frumento Tenero</i>	Percentuale	Produzione	Deviazione	Coeff. di	Resa Media	Superficie
Regione	Produtz. (%)	(q)	Standard (q)	Variaz. (%)	(q/ha)	(ha)
EMILIA ROMAGNA	37,0	10.910.003	312.726	2,9	54,9	198.677
VENETO	19,7	5.827.456	226.257	3,9	57,4	101.445
PIEMONTE	15,6	4.597.492	259.422	5,6	49,4	93.027
LOMBARDIA	12,7	3.762.222	177.940	4,7	57,1	65.841
UMBRIA	4,5	1.326.057	118.641	8,9	41,1	32.231
FRIULI VENEZIA GIULIA	2,4	712.005	87.921	12,3	58,0	12.279
LAZIO	1,7	504.069	79.072	15,7	33,7	14.976
MARCHE	1,6	475.133	66.385	14,0	42,7	11.117
TOSCANA	1,5	457.070	61.353	13,4	35,5	12.874
ABRUZZO	1,0	295.231	51.224	17,4	38,5	7.673
CAMPANIA	0,8	237.467	38.000	16,0	29,1	8.171
BASILICATA	0,6	163.528	32.525	19,9	26,8	6.094
CALABRIA	0,4	130.166	117.020	89,9	40,6	3.207
PUGLIA	0,2	56.376	19.211	34,1	28,9	1.951
SICILIA	0,1	33.419	15.363	46,0	26,8	1.245
MOLISE	0,1	29.128	17.181	59,0	31,9	913
LIGURIA	0,0	5.947	5.947	100,0	30,0	198
VALLE D'AOSTA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
TRENTINO	0,0	0	0	0,0	0,0	0
SARDEGNA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
ITALIA	100,0	29.522.769	552.717	1,9	51,6	571.918

<i>Orzo da granella</i>	Percentuale	Produzione	Deviazione	Coeff. di	Resa Media	Superficie
Regione	Produtz. (%)	(q)	Standard (q)	Variaz. (%)	(q/ha)	(ha)
EMILIA ROMAGNA	13,0	1.394.066	111.707	8,0	48,0	29.053
LOMBARDIA	11,3	1.213.522	96.583	8,0	50,2	24.184
PIEMONTE	10,5	1.119.433	89.347	8,0	41,1	27.215
MARCHE	9,4	1.008.435	88.209	8,7	40,3	25.048
VENETO	8,5	906.498	100.069	11,0	56,4	16.075
UMBRIA	8,3	889.523	93.352	10,5	36,8	24.143
BASILICATA	6,7	719.745	64.253	8,9	27,2	26.420
PUGLIA	5,8	618.886	64.918	10,5	27,3	22.715
TOSCANA	5,3	563.395	66.889	11,9	31,4	17.948
ABRUZZO	4,6	493.898	63.777	12,9	28,9	17.115
LAZIO	4,1	443.431	57.005	12,9	28,9	15.356
FRIULI VENEZIA GIULIA	3,7	395.029	64.608	16,4	46,5	8.499
CAMPANIA	2,8	299.977	39.276	13,1	26,1	11.500
SICILIA	2,5	267.293	35.374	13,2	20,4	13.122
MOLISE	2,1	225.976	35.572	15,7	28,7	7.863
SARDEGNA	1,4	146.215	28.463	19,5	20,5	7.119
VALLE D'AOSTA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
TRENTINO	0,0	0	0	0,0	0,0	0
LIGURIA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
CALABRIA	0,0	0	0	0,0	0,0	0
ITALIA	100,0	10.705.322	292.458	2,7	36,5	293.374

4.2 - STATISTICHE AGRICOLE REGIONALI

4.2.1 - Stima delle superfici

Nelle tabelle sono mostrate le superficie agricole Regionali delle colture invernali: frumento duro, frumento tenero, orzo da granella avena da granella, segale e altri cereali. Tutte le superfici sono state approssimate all'ettaro, pertanto qualsiasi confronto tra la somma delle superfici coltivate di una Regione con il dato aggregato o la somma delle superfici coltivate nelle diverse Regioni e la superficie Nazionale può non coincidere.

Regione Piemonte

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
Cereali invernali	125.835	4.370	3,5
Frumento duro	2.789	629	22,6
Frumento tenero	93.027	3.897	4,2
Orzo da granella	27.215	2.048	7,5
Avena da granella	971	393	40,5
Segale	361	256	70,7
Altri cereali (<i>triticales, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	1.472	496	33,7

Regione Valle D'Aosta

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
Cereali invernali	0	0	0,0
Frumento duro	0	0	0,0
Frumento tenero	0	0	0,0
Orzo da granella	0	0	0,0
Avena da granella	0	0	0,0
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticales, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Lombardia

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	112.850	3.839	3,4
Frumento duro	18.624	1.623	8,7
Frumento tenero	65.841	3.026	4,6
Orzo da granella	24.184	1.854	7,7
Avena da granella	1.234	417	33,8
Segale	249	176	70,7
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	2.718	610	22,5

Regione Trentino Alto Adige

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	0	0	0,0
Frumento duro	0	0	0,0
Frumento tenero	0	0	0,0
Orzo da granella	0	0	0,0
Avena da granella	0	0	0,0
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Veneto

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	124.727	4.169	3,3
Frumento duro	6.878	979	14,2
Frumento tenero	101.445	3.817	3,8
Orzo da granella	16.075	1.658	10,3
Avena da granella	0	0	0,0
Segale	191	191	100
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	138	138	100

Regione Friuli Venezia Giulia

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	20.778	1.850	8,9
Frumento duro	0	0	0,0
Frumento tenero	12.279	1.455	11,8
Orzo da granella	8.499	1.204	14,2
Avena da granella	0	0	0,0
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Liguria

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	198	198	100
Frumento duro	0	0	0,0
Frumento tenero	198	0	100
Orzo da granella	0	0	0,0
Avena da granella	0	0	0,0
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Emilia Romagna

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	289.905	6.392	2,2
Frumento duro	61.310	3.366	5,5
Frumento tenero	198.677	5.510	2,8
Orzo da granella	29.053	2.203	7,6
Avena da granella	531	311	58,5
Segale	334	240	71,9
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Toscana

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	131.112	4.671	3,6
Frumento duro	87.382	3.950	4,5
Frumento tenero	12.874	1.599	12,4
Orzo da granella	17.948	1.882	10,5
Avena da granella	11.590	1.514	13,1
Segale	203	203	100
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	1.116	464	41,6

Regione Umbria

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	82.914	3.559	4,3
Frumento duro	21.460	2.028	9,5
Frumento tenero	32.231	2.445	7,6
Orzo da granella	24.143	2.133	8,8
Avena da granella	2.845	757	26,6
Segale	610	352	57,7
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	1.626	573	35,3

Regione Marche

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	197.736	4.675	2,4
Frumento duro	157.361	4.402	2,8
Frumento tenero	11.117	1.382	12,4
Orzo da granella	25.048	2.049	8,2
Avena da granella	1.757	560	31,9
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	2.453	643	26,2

Regione Lazio

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev. Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
Cereali invernali	83.417	3.973	4,8
Frumento duro	46.845	3.072	6,6
Frumento tenero	14.976	1.785	11,9
Orzo da granella	15.356	1.800	11,7
Avena da granella	4.495	993	22,1
Segale	447	316	70,7
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	1.299	546	42

Regione Abruzzo

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev. Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
Cereali invernali	68.826	3.442	5
Frumento duro	40.436	2.652	6,6
Frumento tenero	7.673	1.209	15,8
Orzo da granella	17.115	2.049	12
Avena da granella	3.602	848	23,5
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Molise

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev. Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
Cereali invernali	67.691	2.881	4,3
Frumento duro	48.713	2.610	5,4
Frumento tenero	913	408	44,7
Orzo da granella	7.863	1.179	15
Avena da granella	9.831	1.317	13,4
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	372	263	70,7

Regione Campania

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	86.447	3.612	4,2
Frumento duro	47.874	2.896	6
Frumento tenero	8.171	1.202	14,7
Orzo da granella	11.500	1.401	12,2
Avena da granella	18.517	1.803	9,7
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	385	272	70,7

Regione Puglia

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	394.841	7.026	1,8
Frumento duro	342.226	6.722	2
Frumento tenero	1.951	616	31,6
Orzo da granella	22.715	2.110	9,3
Avena da granella	27.754	2.453	8,8
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	195	195	100

Regione Basilicata

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	163.336	4.515	2,8
Frumento duro	116.444	4.054	3,5
Frumento tenero	6.094	1.055	17,3
Orzo da granella	26.420	2.199	8,3
Avena da granella	14.379	1.686	11,7
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0

Regione Calabria

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	38.684	2.854	7,4
Frumento duro	19.695	2.068	10,5
Frumento tenero	3.207	812	25,3
Orzo da granella	510	360	70,7
Avena da granella	8.555	1.501	17,5
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	6.717	1.199	17,8

Regione Sicilia

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	293.263	6.846	2,3
Frumento duro	255.809	6.539	2,6
Frumento tenero	1.245	508	40,8
Orzo da granella	13.122	1.634	12,5
Avena da granella	20.398	2.035	10
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	2.689	745	27,7

Regione Sardegna

Superficie agricola			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev. Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
Cereali invernali	42.194	2.928	6,9
Frumento duro	27.974	2.456	8,8
Frumento tenero	0	0	0,0
Orzo da granella	7.119	1.181	16,6
Avena da granella	7.101	1.178	16,6
Segale	0	0	0,0
Altri cereali (<i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i>)	0	0	0,0