



**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 2010**



### **CEREALI AUTUNNO-VERNINI**

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

**Bollettino 30 Giugno 2010**



**SIN**

Sistema Informativo Nazionale per lo sviluppo dell'agricoltura

## INDICE

<b>1</b>	<b>IL PROGRAMMA AGRIT .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>STATISTICHE AGRICOLE .....</b>	<b>3</b>
	<b>2.1 - STATISTICHE AGRICOLE NAZIONALI .....</b>	<b>3</b>
	<b>2.1.1 - Stima delle superfici .....</b>	<b>3</b>
	<b>2.1.2 - Stima delle produzioni e della resa agraria media .....</b>	<b>4</b>
	<b>2.2 - STATISTICHE AGRICOLE REGIONALI .....</b>	<b>6</b>
	<b>2.2.1 - Stima delle superfici .....</b>	<b>6</b>

## 1 IL PROGRAMMA AGRIT

---

L'indagine statistica AGRIT è condotta su un dominio geografico di circa 167.000 Km<sup>2</sup> (16,7 Mha - 55,4 % della superficie Nazionale), all'interno del quale ricadono le aree del territorio nazionale a principale vocazione agronomica. La delimitazione geografica dell'indagine è eseguita a priori con la fotointerpretazione di punti georiferiti disposti secondo un reticolo regolare di dimensione unitaria 500 m. Tali punti costituiscono il campione di primo livello o Frame di campionamento AGRIT.

La foto interpretazione dei punti è stata eseguita sovrapponendo i punti della Frame AGRIT alle ortofoto a scala 1:10.000 degli anni 2003 e 2004. Le informazioni ricavate 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 di secondo livello è stato prodotto a partire dai punti rilevati in campo nell'indagine 2009 e imponendo i seguenti vincoli di progettazione:

- mantenimento dei punti del campione 2009 appartenenti ai 4 strati agricoli di interesse ricadenti nelle zone del territorio italiano vulnerabili ai nitrati;
- nessuna rotazione dei punti del campione 2009 appartenenti allo strato "seminativo" e esterni alle zone del territorio italiano vulnerabili ai nitrati;
- estrazione ex novo dei punti del campione nei 3 strati agricoli di interesse: "foraggiere", "colture permanenti arboree" e "alberi fuori foresta ed edifici agricoli" al di fuori delle zone del territorio italiano vulnerabili ai nitrati.

Negli strati agricoli "Seminativo", "Colture permanenti arboree", "Foraggiere permanenti" e "Alberi fuori foresta ed edifici agricoli" sono mantenute le stesse frazioni di campionamento della Frame AGRIT applicate nell'indagine 2009:

- 20,0% nelle zone del territorio italiano vulnerabili ai nitrati;
- 14,5% negli strati "Seminativo", "Colture permanenti arboree" e "Alberi fuori foresta ed edifici agricoli" e per il sotto-strato "Foraggiere permanenti - Probabile presenza di seminativi";
- 5,0% nelle aree agricole a prevalente presenza di oliveti e nel sotto-strato "Foraggiere permanenti - Improbabile presenza di seminativi".

Queste frazioni di campionamento sono coerenti con le precisioni di stima delle superfici fissate dall'Amministrazione. Applicando le suddette frazioni, i punti di campionamento da rilevare in campo sono circa 84.000. Nessun punto di campionamento è stato estratto nelle isole minori e negli strati non agricoli della Frame AGRIT: "Aree forestali" e "Altro".

## 2 STATISTICHE AGRICOLE

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

Dall'indagine AGRIT 2010, la superficie complessiva delle coltivazioni a frumento duro, frumento tenero ed orzo è risultata circa 2 Mha (6,7 % della superficie nazionale), di questi 1,23 Mha sono coltivazioni a frumento duro e 0,53 Mha a frumento tenero.

### 2.1 - STATISTICHE AGRICOLE NAZIONALI

#### 2.1.1 - Stima delle superfici

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	2.132.181	17.583	0,8
Frumento duro	1.230.250	13.699	1,1
Frumento tenero	530.802	9.296	1,8
Orzo da granella	239.383	6.671	2,8
Avena da granella	108.055	4.544	4,2
Segale	1.606	526	32,8
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	22.085	2.094	9,5

## 2.1.2 - 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.

<b>Frumento duro</b>	<b>Percentuale</b>	<b>Produzione</b>	<b>Deviazione</b>	<b>Coeff. di</b>	<b>Resa Media</b>	<b>Superficie</b>
<b>Regione</b>	<b>Prod. (%)</b>	<b>(q)</b>	<b>Standard (q)</b>	<b>Variaz. (%)</b>	<b>(q/ha)</b>	<b>(ha)</b>
PUGLIA	24,17%	10.052.494	212.676	2,1	29,93	335.837
MARCHE	14,08%	5.856.573	184.100	3,1	42,05	139.290
SICILIA	13,74%	5.716.103	175.942	3,1	28,53	200.387
BASILICATA	8,39%	3.489.561	128.697	3,7	29,89	116.729
TOSCANA	8,35%	3.474.540	156.176	4,5	36,48	95.255
EMILIA ROMAGNA	6,77%	2.817.145	162.541	5,8	52,70	53.454
LAZIO	4,08%	1.698.317	119.965	7,1	30,28	56.093
CAMPANIA	3,29%	1.370.288	92.958	6,8	32,30	42.423
MOLISE	3,13%	1.300.541	84.052	6,5	34,02	38.225
UMBRIA	3,08%	1.278.936	105.861	8,3	45,91	27.855
LOMBARDIA	2,93%	1.220.631	106.153	8,7	59,56	20.494
ABRUZZO	2,56%	1.065.098	96.421	9,1	33,88	31.434
VENETO	1,83%	759.905	82.177	10,8	57,30	13.263
CALABRIA	1,67%	694.078	71.114	10,2	34,45	20.146
SARDEGNA	1,66%	691.336	50.698	7,3	18,66	37.043
PIEMONTE	0,25%	105.100	29.796	28,4	45,26	2.322
VALLE D'AOSTA	0,00%	-	-	0	0,00	-
TRENTINO	0,00%	-	-	0	0,00	-
FRIULI VENEZIA						
GIULIA	0,00%	-	-	0	0,00	-
LIGURIA	0,00%	-	-	0	0,00	-
ITALIA		41.590.648	506.422	1,2	33,81	1.230.250

<i>Frumento tenero</i>	Percentuale	Produzione	Deviazione	Coeff. di	Resa Media	Superficie
Regione	Produtz. (%)	(q)	Standard (q)	Variaz. (%)	(q/ha)	(ha)
EMILIA ROMAGNA	36,62%	10.486.301	304.741	2,9	56,93	184.212
VENETO	19,34%	5.538.799	213.412	3,9	58,28	95.033
PIEMONTE	16,19%	4.635.334	260.381	5,6	52,73	87.906
LOMBARDIA	12,42%	3.557.759	237.675	6,7	60,05	59.250
UMBRIA	5,57%	1.593.943	120.185	7,5	46,84	34.029
TOSCANA	2,67%	765.870	83.223	10,9	41,09	18.637
FRIULI VENEZIA GIULIA	2,16%	618.634	85.760	13,9	62,26	9.936
ABRUZZO	1,27%	362.517	58.841	16,2	41,77	8.679
MARCHE	1,23%	351.663	49.954	14,2	39,51	8.901
CAMPANIA	1,03%	293.574	47.237	16,1	34,28	8.564
LAZIO	0,53%	151.088	35.324	23,4	32,23	4.688
BASILICATA	0,51%	147.058	31.958	21,7	29,50	4.985
CALABRIA	0,25%	72.298	21.543	29,8	25,05	2.886
PUGLIA	0,12%	34.832	13.044	37,4	15,62	2.230
MOLISE	0,09%	25.505	13.785	54,1	29,38	868
VALLE D'AOSTA	0,00%	-	-	0	0,00	-
TRENTINO	0,00%	-	-	0	0,00	-
LIGURIA	0,00%	-	-	0	0,00	-
SICILIA	0,00%	-	-	0	0,00	-
SARDEGNA	0,00%	-	-	0	0,00	-
ITALIA		28.635.065	551.493	1,9	53,95	530.802

<i>Orzo da granella</i>	Percentuale	Produzione	Deviazione	Coeff. di	Resa Media	Superficie
Regione	Produtz. (%)	(q)	Standard (q)	Variaz. (%)	(q/ha)	(ha)
EMILIA ROMAGNA	21,43%	1.892.129	135.581	7,2	54,36	34.808
LOMBARDIA	14,36%	1.268.090	102.789	8,1	54,51	23.262
PIEMONTE	11,30%	997.517	88.906	8,9	47,58	20.966
MARCHE	7,68%	677.931	66.270	9,8	37,00	18.321
UMBRIA	6,11%	539.343	73.881	13,7	33,50	16.098
VENETO	5,32%	469.723	63.094	13,4	49,21	9.546
PUGLIA	4,70%	414.712	54.435	13,1	26,94	15.392
BASILICATA	4,18%	369.161	43.640	11,8	24,20	15.252
TOSCANA	4,16%	367.220	50.527	13,8	29,94	12.267
FRIULI VENEZIA GIULIA	3,62%	319.994	56.065	17,5	48,74	6.565
ABRUZZO	3,60%	318.109	44.906	14,1	27,43	11.597
LAZIO	3,26%	288.144	42.155	14,6	23,32	12.358
CAMPANIA	3,18%	280.835	57.020	20,3	23,09	12.161
MOLISE	2,69%	237.676	37.162	15,6	26,30	9.037
SICILIA	2,60%	229.211	43.770	19,1	20,71	11.067
SARDEGNA	1,66%	146.541	25.209	17,2	15,38	9.529
LIGURIA	0,17%	14.813	15.066	101,7	37,50	395
VALLE D'AOSTA	0,00%	-	-	0	0,00	-
TRENTINO	0,00%	-	-	0	0,00	-
CALABRIA	0,00%	-	-	0	0,00	761
ITALIA		8.831.185	269.751	3,1	36,89	239.383

## 2.2 - STATISTICHE AGRICOLE REGIONALI

### 2.2.1 - 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 utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	114.742	4.470	3,9
Frumento duro	2.322	570	24,5
Frumento tenero	87.906	4.081	4,6
Orzo da granella	20.966	1.801	8,6
Avena da granella	1.257	475	37,8
Segale	361	255	70,7
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	1.929	583	30,2

#### Regione Valle D'Aosta

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



### Regione Lombardia

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev.Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
<b>Cereali invernali</b>	108.571	4.149	3,8
Frumento duro	20.494	1.739	8,5
Frumento tenero	59.250	3.334	5,6
Orzo da granella	23.262	1.825	7,8
Avena da granella	755	308	40,8
Segale	356	224	63,1
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	4.454	814	18,3

### Regione Trentino Alto Adige

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev.Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
<b>Cereali invernali</b>	239	239	100
Frumento duro	0	0	0
Frumento tenero	0	0	0
Orzo da granella	0	0	0
Avena da granella	239	239	100
Segale	0	0	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	0	0	0

### Regione Veneto

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev.Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
<b>Cereali invernali</b>	118.271	3.915	3,3
Frumento duro	13.263	1.375	10,4
Frumento tenero	95.033	3.575	3,8
Orzo da granella	9.546	1.212	12,7
Avena da granella	178	178	100 0
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	252	179	70,7

### Regione Friuli Venezia Giulia

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	16.501	1.653	10,0
Frumento duro	-	-	0
Frumento tenero	9.936	1.301	13,1
Orzo da granella	6.565	1.065	16,2
Avena da granella	-	-	0
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	-	-	0

### Regione Liguria

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	395	278	70,3
Frumento duro	0	0	0
Frumento tenero	0	0	0
Orzo da granella	395	278	70,3
Avena da granella	0	0	0
Segale	0	0	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	0	0	0

### Regione Emilia Romagna

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	274.968	6.012	2,2
Frumento duro	53.454	3.010	5,6
Frumento tenero	184.212	5.160	2,8
Orzo da granella	34.808	2.358	6,8
Avena da granella	1.364	487	35,7
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	1.130	432	38,3

### Regione Toscana

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	139.147	4.650	3,3
Frumento duro	95.255	3.998	4,2
Frumento tenero	18.637	1.881	10,1
Orzo da granella	12.267	1.535	12,5
Avena da granella	10.532	1.418	13,5
Segale	196	196	100 0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	2.261	659	29,1

### Regione Umbria

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	84.349	3.554	4,2
Frumento duro	27.855	2.195	7,9
Frumento tenero	34.029	2.403	7,1
Orzo da granella	16.098	1.938	12 0
Avena da granella	3.124	781	25 0
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	3.244	783	24,1

### Regione Marche

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	170.057	4.394	2,6
Frumento duro	139.290	4.168	3 0
Frumento tenero	8.901	1.223	13,7
Orzo da granella	18.321	1.719	9,4
Avena da granella	1.406	499	35,5
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	2.138	618	28,9

### Regione Lazio

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	77.596	3.789	4,9
Frumento duro	56.093	3.263	5,8
Frumento tenero	4.688	996	21,2
Orzo da granella	12.358	1.589	12,9
Avena da granella	3.051	793	26,0
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	1.406	697	49,6

### Regione Abruzzo

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	55.966	3.132	5,6
Frumento duro	31.434	2.534	8,1
Frumento tenero	8.679	1.275	14,7
Orzo da granella	11.597	1.446	12,5
Avena da granella	3.679	841	22,9
Segale	385	272	70,7
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	192	192	100,0

### Regione Molise

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	54.741	2.752	5,0
Frumento duro	38.225	2.382	6,2
Frumento tenero	868	391	45,1
Orzo da granella	9.037	1.368	15,1
Avena da granella	6.612	1.085	16,4
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	-	-	0

### Regione Campania

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	77.111	3.448	4,5
Frumento duro	42.423	2.650	6,2
Frumento tenero	8.564	1.218	14,2
Orzo da granella	12.161	1.615	13,3
Avena da granella	11.614	1.420	12,2
Segale	126	126	100 0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	2.223	633	28,5

### Regione Puglia

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	378.227	6.809	1,8
Frumento duro	335.837	6.552	2 0
Frumento tenero	2.230	682	30,6
Orzo da granella	15.392	1.847	12 0
Avena da granella	23.671	2.147	9,1
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	1.097	452	41,2

### Regione Basilicata

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
Uso del suolo	Superficie (ha)	Dev.Standard (ha)	Coefficiente di variazione (%)
<b>Cereali invernali</b>	158.598	4.357	2,7
Frumento duro	116.729	4.021	3,4
Frumento tenero	4.985	972	19,5
Orzo da granella	15.252	1.674	11,0
Avena da granella	20.679	1951	9,4
Segale	184	184	100 0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	768	384	50 0

### Regione Calabria

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev.Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
<b>Cereali invernali</b>	34.022	2.669	7,8
Frumento duro	20.146	1.988	9,9
Frumento tenero	2.886	800	27,7
Orzo da granella	761	639	84,0
Avena da granella	9.239	1.456	15,8
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	990	679	68,6

### Regione Sicilia

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev.Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
<b>Cereali invernali</b>	216.671	6.045	2,8
Frumento duro	200.387	5.833	2,9
Frumento tenero	-	-	0
Orzo da granella	11.067	1.644	14,9
Avena da granella	5.217	1.021	19,6
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	-	-	0

### Regione Sardegna

Superficie agricola utilizzata			
Strati agricoli della Frame AGRIT			
<i>Uso del suolo</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Dev.Standard (ha)</i>	<i>Coefficiente di variazione (%)</i>
<b>Cereali invernali</b>	52.008	3.055	5,9
Frumento duro	37.043	2.563	6,9
Frumento tenero	-	-	0
Orzo da granella	9.529	1.474	15,5
Avena da granella	5.437	1.004	18,5
Segale	-	-	0
Altri cereali ( <i>triticale, miglio, panico, farro, ecc.</i> )	-	-	0