



# **MULTISICURAGRI**

## **Sicurezza nelle aziende agricole**

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

*Tab. 1 – Numero di aziende, persone e relative giornate di lavoro standard per categoria di manodopera aziendale. Regione Emilia-Romagna e settore agricolo. Anno 2010*

Categoria di manodopera aziendale	Aziende	Persone	Giornate di lavoro
Conduttore	72.025	72.025	9.489.168
Coniuge che lavora in azienda	24.862	24.862	2.134.210
Altri componenti della famiglia che lavorano in azienda	15.478	21.652	2.467.283
Parenti del conduttore che lavorano in azienda	11.074	16.133	1.184.283
<b>Totale manodopera familiare</b>	<b>72.025</b>	<b>134.672</b>	<b>15.274.944</b>
Altra manodopera aziendale a tempo indeterminato	2.366	6.149	1.257.266
Altra manodopera aziendale a tempo determinato	13.145	64.900	2.723.151
- di cui non assunti direttamente	767	2.362	50.666
<b>Totale altra manodopera aziendale</b>	<b>14.170</b>	<b>71.049</b>	<b>3.980.417</b>
<b>Totale manodopera aziendale</b>	<b>73.466</b>	<b>205.721</b>	<b>19.255.361</b>

Fonte: ISTAT: 6° VI Censimento generale agricoltura 2010

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

*Tab. 3 - Infortuni denunciati negli anni 2010-2011 per gestione. Italia, tutti i settori*

Gestioni	Infortuni in complesso			Casi mortali		
	2010	2011	Var.%	2010	2011	Var.%
Agricoltura	50.215	46.963	-6,5	112	115	<b>2,7</b>
Industria e Servizi	693.403	647.602	-6,6	845	792	-6,3
Dipendenti Conto Stato	32.481	30.609	-5,8	16	13	-18,8
<b>Totale</b>	<b>776.099</b>	<b>725.174</b>	<b>-6,6</b>	<b>973</b>	<b>920</b>	<b>-5,4</b>

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

**Tab. 4 - Infortuni avvenuti negli anni 2010-2011 per i rami e i principali settori di attività economica. Italia, tutti i settori**

Rami / Settori di attività	Infortuni in complesso			Casi mortali		
	2010	2011	Var.%	2010	2011	Var.%
<b>Agricoltura</b>	<b>50.215</b>	<b>46.963</b>	<b>-6,5</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>2,7</b>
<b>Industria</b>	<b>285.656</b>	<b>262.152</b>	<b>-8,2</b>	<b>441</b>	<b>425</b>	<b>-3,7</b>
<i>di cui:</i>						
<i>Costruzioni</i>	74.475	63.505	-14,7	218	195	-10,6
<i>Metallurgia</i>	20.833	19.438	-6,7	22	28	27,3
<i>Meccanica</i>	38.375	35.832	-6,6	42	50	19,0
<b>Servizi</b>	<b>440.228</b>	<b>416.059</b>	<b>-5,5</b>	<b>420</b>	<b>380</b>	<b>-9,4</b>
<i>di cui:</i>						
<i>Trasporti e comunicazioni</i>	60.516	53.679	-11,3	137	95	-30,7
<i>Servizi alle imprese e attività immobiliari</i>	52.152	47.097	-9,7	61	45	-26,2
<i>Commercio</i>	70.301	63.552	-9,6	83	90	8,4
<i>Personale domestico</i>	4.952	4.785	-3,4	4	7	75,0
<b>Totale</b>	<b>776.099</b>	<b>725.174</b>	<b>-6,6</b>	<b>973</b>	<b>920</b>	<b>-5,4</b>

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

Tab. 9 - Indici di frequenza d'infortunio per tipo di conseguenza Media triennio consolidato 2007-2009. Italia, tutti i settori

Settore di attività economica	Indice di frequenza				Numero indice (*)
	Inabilità Tempor.	Inabilità Perman.	Morte	Totale	
Lavorazione metalli (siderurgia, metallurgia)	42,18	2,67	0,10	44,95	178,87
Lavorazione minerali non metalliferi (mat. per edilizia, vetro, ceramica...)	39,51	3,03	0,13	42,67	169,80
Lavorazione legno	37,80	4,11	0,07	41,98	167,05
Costruzioni	33,77	4,04	0,14	37,96	151,05
Trasporti e Comunicazioni	34,33	3,01	0,19	37,53	149,34
Industria gomma e plastica	32,63	1,71	0,04	34,39	136,85
Estrazione di minerali (marmi, sabbia, ghiaia, carbone, gas e petrolio....)	29,44	3,57	0,21	33,22	132,19
Industria mezzi di trasporto (auto, moto,navi, treni, aerei, imp. a fune...)	30,53	1,27	0,03	31,83	126,66
Industria meccanica (fabbr. utensili, armi, elettrodomestici,....)	27,74	1,41	0,03	29,19	116,16
Altre industrie manifatturiere	26,80	1,98	0,05	28,84	114,76
Alberghi e ristoranti	26,98	1,26	0,02	28,25	112,42
Industria alimentare	25,92	1,67	0,05	27,63	109,95
Sanità e servizi sociali	25,60	0,95	0,01	26,56	105,69
<b>Industria e Servizi</b>	<b>23,38</b>	<b>1,70</b>	<b>0,06</b>	<b>25,13</b>	<b>100,00</b>
Pesca	21,89	1,36	0,34	23,59	93,87
Agrindustria	21,66	1,79	0,07	23,52	93,59
Servizi pubblici	21,19	1,44	0,03	22,67	90,21
Elettricità, gas, acqua	18,25	1,14	0,04	19,43	77,32
Commercio, manutenzione di autoveicoli e motocicli	17,75	1,17	0,04	18,97	75,49
Industria carta	17,54	1,05	0,02	18,60	74,02
Pubblica amministrazione	16,64	0,96	0,01	17,61	70,08
Fabbricazione macchine e apparecchi elettrici	13,76	0,77	0,02	14,54	57,86
Servizi alle imprese e attività immobiliari	13,55	0,85	0,03	14,43	57,42
Industria chimica	12,44	0,64	0,03	13,11	52,17
Industria tessile e abbigliamento	11,87	0,77	0,00	12,64	50,30
Industria del cuoio, pelli e similari	11,68	0,73	0,04	12,46	49,58
Industria petrolio	9,26	1,27	0,02	10,55	41,98
Istruzione	8,01	0,45	0,01	8,47	33,70
Intermediazione finanziaria	2,28	0,22	0,01	2,51	9,99
<b>Agricoltura</b>	<b>44,33</b>	<b>5,18</b>	<b>0,13</b>	<b>49,64</b>	<b>197,53</b>

valore x 1.000 addetti, esclusi i casi in itinere.  
(\*) base: Industria e Servizi = 100

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

**Tab. 10 - Indici di frequenza d'infortunio con conseguente "inabilità permanente". Media triennio consolidato 2007-2009. Italia, gruppi di tariffa INAIL**

Codici di Tariffa INAIL	Inabilità Permanente
9200 Facchinaggio	15,99
3500 Fondazioni speciali	12,39
<b>1100 Lavorazioni meccanico-agricole</b>	<b>10,84</b>
3400 Linee e condotte urbane	9,67
3200 Costruzioni idrauliche	9,12
3100 Costruzioni edili	8,60
7100 Geologia e mineraria	8,40
5100 Prima lavorazione legname	7,95
3300 Strade e ferrovie	7,55
5200 Falegnameria e restauro	7,18
7200 Lavorazione delle rocce	6,55
1200 Mattazione e macellazione - Pesca	6,41
6100 Metallurgia	5,74
0400 Pulizie e nettezza urbana	5,57
3600 Impianti	5,43
5300 Materiali affini al legno	5,02
9100 Trasporti	4,93
7300 Lavorazione del vetro	4,65
6200 Metalmeccanica	4,48
4400 Impianti acqua e vapore	4,11
6400 Mezzi di trasporto	3,91
1400 Produzione di alimenti	3,57
6300 Macchine	3,32
9300 Magazzini	3,32
2300 Pelli e cuoi	2,97
0500 Cinema e spettacoli	2,94
2100 Chimica, plastica e gomma	2,76
2200 Carta e poligrafia	2,73
0200 Turismo e ristorazione	2,54
8100 Lavorazioni tessili	2,40
0100 Attività commerciali	2,36
4100 Energia elettrica	2,20
4300 Gasdotti e oleodotti	2,16
4200 Comunicazioni	2,07
6500 Strumenti e apparecchi	1,57
8200 Confezioni	1,40
0300 Sanità e servizi sociali	1,28
0600 Istruzione e ricerca	1,11
0700 Uffici e altre attività	0,72

Valore x 1.000 addetti.

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

Tab. 11 - Indici di incidenza degli infortuni totali. Periodo 2002-2011. Italia, tutti i settori

Ramo di attività	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Agricoltura</b>	<b>74,3</b>	<b>73,8</b>	<b>70,0</b>	<b>70,2</b>	<b>64,2</b>	<b>62,0</b>	<b>61,6</b>	<b>62,1</b>	<b>57,9</b>	<b>55,3</b>
<i>variazione % su anno precedente</i>		-0,6	-5,2	0,3	-8,5	-3,5	-0,6	0,8	-6,7	-4,6
<i>variazione % su anno 2002</i>		-0,6	-5,8	-5,5	-13,5	-16,6	-17,1	-16,4	-22,0	-25,6
<b>Industria</b>	<b>69,8</b>	<b>66,7</b>	<b>65,0</b>	<b>60,8</b>	<b>59,7</b>	<b>57,3</b>	<b>53,0</b>	<b>44,3</b>	<b>43,4</b>	<b>40,1</b>
<i>variazione % su anno precedente</i>		-4,5	-2,5	-6,3	-1,9	-4,0	-7,5	-16,5	-1,9	-7,7
<i>variazione % su anno 2002</i>		-4,5	-6,9	-12,8	-14,5	-17,9	-24,0	-36,6	-37,8	-42,6
<b>Servizi</b>	<b>31,7</b>	<b>31,2</b>	<b>31,0</b>	<b>30,8</b>	<b>30,0</b>	<b>29,7</b>	<b>29,0</b>	<b>28,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,7</b>
<i>variazione % su anno precedente</i>		-1,7	-0,6	-0,9	-2,6	-1,0	-2,1	-2,0	0,3	-6,4
<i>variazione % su anno 2002</i>		-1,7	-2,2	-3,1	-5,6	-6,5	-8,5	-10,4	-10,1	-15,8
<b>Tutte le attività</b>	<b>45,3</b>	<b>43,9</b>	<b>43,1</b>	<b>41,7</b>	<b>40,4</b>	<b>39,3</b>	<b>37,4</b>	<b>34,3</b>	<b>33,9</b>	<b>31,6</b>
<i>variazione % su anno precedente</i>		-3,0	-1,8	-3,4	-3,1	-2,7	-4,8	-8,2	-1,2	-6,9
<i>variazione % su anno 2002</i>		-3,0	-4,7	-8,0	-10,9	-13,3	-17,4	-24,2	-25,1	-30,3

(valori riferiti a 1.000 occupati Istat)

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

**Tab. 12 - Infortuni mortali denunciati. Periodo 2002-2011. Italia, settore agricolo**

Anno	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Totale infortuni</b>	167	128	175	141	124	104	126	128	112	115
<i>variazione % su anno precedente</i>		-23,4	36,7	-19,4	-12,1	-16,1	21,2	1,6	-12,5	2,7
<i>var. % su anno 2002</i>		-23,4	4,8	-15,6	-25,7	-37,7	-24,6	-23,4	-32,9	-31,1

**Tab. 13 - Indici di incidenza degli infortuni mortali denunciati. Periodo 2002-2011. Italia, settore agricolo**

Anno	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Indice infortunistico</b>	0,169	0,132	0,177	0,149	0,126	0,113	0,145	0,151	0,129	0,135
<i>variazione % su anno precedente</i>		-21,5	33,5	-15,8	-15,2	-10,9	29,1	3,7	-14,3	4,7
<i>var. % su anno 2002</i>		-21,5	4,8	-11,7	-25,1	-33,3	-13,8	-10,6	-23,4	-19,8

valori riferiti a 1.000 occupati Istat

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

**Tab. 15 - Principali malattie professionali denunciate per tipologia. Periodo 2007-2011. Italia, settore agricolo**

Anno	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Totale denunce</b>	<b>1.650</b>	<b>1.832</b>	<b>3.926</b>	<b>6.389</b>	<b>7.971</b>
<i>Var. % su anno precedente</i>		11,0	<b>114,3</b>	62,7	24,8
<i>Var. % su 2007</i>		11,0	<b>137,9</b>	<b>287,2</b>	<b>383,1</b>
<b>Tipo di malattia</b>					
<b>Malattie osteo-articolari e muscolo-tendinee</b>	923	1.109	2.859	5.156	6.585
<i>di cui: Affezioni dei dischi intervertebrali</i>	305	436	1.258	2.153	2.569
<i>Tendiniti</i>	280	271	614	1.168	1.728
<b>Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso</b>	380	384	580	679	734
<i>di cui: Ipoacusia da rumore</i>	277	265	359	565	615
<b>Malattie respiratorie</b>	154	156	215	240	254
<b>Tumori</b>	32	23	34	58	64
<b>Malattie cutanee</b>	25	33	43	43	32
<b>Disturbi psichici</b>	6	2	5	2	13
<i>di cui: Disturbi dell'adattamento cronico e post-traumatico da stress cronico</i>	2	1	-	-	4

Situazione alla data di rilevazione del 31 marzo 2012

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

**Tab. 16 – Principali malattie professionali denunciate per codifica. Periodo 2006-2010. Italia, settore agricolo**

<i>Malattie Professionali</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
26-IPOACUSIA E SORDITA'	35	38	47	67	251
24-ASMA BRONCHIALE	34	35	44	58	64
27-MAL.OSTEOARTICOLARI	12	21	20	28	95
25-ALVEOLITI ALLERGICHE	21	18	17	13	20
06-IDROCARBURI ALIFATICI	-	-	-	1	2
09-ACIDO CARBAMMICO	1	-	1	2	1
23-MALATTIE CUTANEE	2	1	1	2	-
08-RAME	3	2	1	1	-
02-ARSENICO	-	1	1	-	-
05-FOSFORO	1	1	-	-	1
07-BENZOLO, FENOLI	1	-	-	-	-
16-DIPIRIDILE	-	-	-	-	1
18-AMMONIACA	1	-	1	-	-
21-ZOLFO, AN.SOLFOROSA	1	1	-	-	-
99-MALAT. NON TABELLATA	1.318	1.482	1.647	3.677	5.922
NON DETERMINATO	16	46	52	74	31
<b>IN COMPLESSO</b>	<b>1.446</b>	<b>1.646</b>	<b>1.832</b>	<b>3.923</b>	<b>6.388</b>

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

*Tab. 18 - Infortuni per posizione professionale. Periodo 2006-2010. Emilia-Romagna, settore agricolo*

<i>Infortuni Denunciati</i>	<i>Anno 2006</i>	<i>Anno 2007</i>	<i>Anno 2008</i>	<i>Anno 2009</i>	<i>Anno 2010</i>
<b>AUTONOMI</b>	<b>5.428</b>	<b>4.739</b>	<b>4.408</b>	<b>4.231</b>	<b>4.218</b>
<b>DIPENDENTI</b>	<b>3.610</b>	<b>3.541</b>	<b>2.541</b>	<b>2.522</b>	<b>2.504</b>
<b>TOTALE</b>	<b>9.038</b>	<b>8.280</b>	<b>6.949</b>	<b>6.753</b>	<b>6.722</b>

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

Tab. 19 - Infortuni per tipologia di lavorazione. Anno 2010. Emilia-Romagna, settore agricolo

Lavorazione	Autonomi	Dipendenti	Totale
LAVORAZ. AUSILIARIE	821	485	1.306
ALLEVAMENTO ANIMALI	773	374	1.147
PREPARAZIONE TERRENO	882	233	1.115
PROPAGAZIONE PIANTE	490	206	696
COLTIVAZIONI SPECIALI	383	144	527
LAVORAZ. DOPO LA SEMINA	245	108	353
RACCOLTA TRASF. PRODOTTI	154	106	260
ALTRE LAV. ANTE RACCOLTA	108	44	152
SILVICULTURA	73	52	125
BONIFICA MIGLIOR. FONDI	18	23	41
NON VALORIZZATO	-	3	3
INDETERMINATA	271	726	997
<b>TOTALE</b>	<b>4.218</b>	<b>2.504</b>	<b>6.722</b>

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

Tab. 20 - Infortuni per gruppo di agente materiale e posizione professionale. Anno 2010. Emilia-Romagna, settore agricolo

Gruppo di Agente Materiale	Autonomi	Dipendenti	Totale	% (*)
<b>0 MACCHINE</b>	<b>311</b>	<b>102</b>	<b>413</b>	<b>10,93%</b>
<i>di cui:</i>				
00 MACCHINE MOTRICI	125	27	152	
02 MACCHINE OPERATRICI	84	42	126	
04 MACCHINE UTENSILI	102	33	135	
<b>1 MEZ. SOLLEV. E TRASP.</b>	<b>183</b>	<b>136</b>	<b>319</b>	<b>8,44%</b>
<b>2 IMP. DI DISTRIBUZIONE</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>0,74%</b>
<b>3 ATTREZZI, UTENSILI, ..</b>	<b>218</b>	<b>93</b>	<b>311</b>	<b>8,23%</b>
<b>4 MATERIALI, SOSTANZE,..</b>	<b>315</b>	<b>143</b>	<b>458</b>	<b>12,12%</b>
<b>5 AMBIENTE DI LAVORO</b>	<b>1.089</b>	<b>332</b>	<b>1.421</b>	<b>37,59%</b>
<b>6 PERSONE, ANIMALI, ....</b>	<b>440</b>	<b>158</b>	<b>598</b>	<b>15,82%</b>
<b>7 SERBATOI, CONTENITORI</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>64</b>	<b>1,69%</b>
<b>8 PARTI MECCANICHE, ...</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>168</b>	<b>4,44%</b>
<b>NON DETERMINATO</b>	<b>1.484</b>	<b>1.458</b>	<b>2.942</b>	
<b>IN COMPLESSO</b>	<b>4.218</b>	<b>2.504</b>	<b>6.722</b>	

(\*) sui casi determinati

## Il quadro degli infortuni - Elementi di riflessione

Tab. 21 - Infortuni per Provincia. Periodo 2006-2010. Emilia-Romagna, settore agricolo

Provincia	2006	2007	2008	2009	2010	2007 / 2006	2008 / 2007	2009 / 2008	2010 / 2009
BOLOGNA	1.015	854	786	813	781	-16%	-8%	3%	-4%
FERRARA	890	857	728	637	679	-4%	-15%	-13%	7%
FORLI - CESENA	1.607	1.630	1.153	965	951	1%	-29%	-16%	-1%
MODENA	1.133	1.117	932	892	903	-1%	-17%	-4%	1%
PARMA	923	765	663	638	619	-17%	-13%	-4%	-3%
PIACENZA	694	582	549	589	518	-16%	-6%	7%	-12%
RAVENNA	1.640	1.430	1.155	1.066	1.147	-13%	-19%	-8%	8%
REGGIO EMILIA	857	817	756	927	841	-5%	-7%	23%	-9%
RIMINI	279	228	227	226	283	-18%	0%	0%	25%
<b>EMILIA ROMAGNA</b>	<b>9.038</b>	<b>8.280</b>	<b>6.949</b>	<b>6.753</b>	<b>6.722</b>	<b>-8%</b>	<b>-16%</b>	<b>-3%</b>	<b>0%</b>