

VENETO - Utilizzo di fanghi di depurazione in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per provenienza dei fanghi e coltura - Anno 2007

Provenienza Fanghi	Coltura	Quantità totale di s.s. utilizzata (t)	Superficie Netta Utilizzata (ha)	Quantità s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
<b>Dep. Civile</b>				
	Frumento	1072.42	196.92	5.45
	Mais	4636.44	861.03	5.38
	Orzo	108.54	19.58	5.54
	Soia	110.78	36.81	3.01
<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>5928.18</b>	<b>1114.35</b>	
<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>				
	Frumento	124.88	53.04	2.35
	Mais	1127.85	332.04	3.40
	Orticole	3.55	5.68	0.63
	Pioppeto	77.10	27.35	2.82
	Seminativo	0.34	4.23	0.08
	Soia	24.49	4.70	5.21
	Vite	3.88	4.08	0.95
<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>1362.08</b>	<b>431.12</b>	
<b>Dep. Industriale</b>				
	Mais	60.06	19.78	3.04
<b>Dep. Industriale Totale</b>		<b>60.06</b>	<b>19.78</b>	
<b>Dep. Liquami Zootecnici</b>				
	Foraggiere	17.55	13.85	1.27
	Mais	112.51	49.12	2.29
	Pioppeto	30.59	6.31	4.85
<b>Dep. Liquami Zootecnici Totale</b>		<b>160.66</b>	<b>69.28</b>	
<b>Totale complessivo</b>		<b>7510.98</b>	<b>1634.53</b>	<b>4.60</b>

VENETO - Utilizzo di fanghi di depurazione in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per provincia, provenienza dei fanghi e coltura - Anno 2007

Provincia	Provenienza Fanghi	Coltura	Quantità di s.s. utilizzata	Superficie netta utilizzata	Quantità s.s. utilizzata per ettaro
			(t)	(ha)	(t/ha)
<b>BL</b>	<b>Dep. Civile</b>				
		Mais	150.90	34.32	4.40
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>150.90</b>	<b>34.32</b>	<b>4.40</b>
<b>BL Totale</b>			<b>150.90</b>	<b>34.32</b>	<b>4.40</b>
<b>PD</b>	<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>				
		Frumento	3.44	7.81	0.44
		Mais	529.07	134.05	3.95
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>532.51</b>	<b>141.86</b>	<b>3.75</b>
	<b>Dep. Liquami Zootecnici</b>				
		Mais	45.48	18.55	2.45
	<b>Dep. Liquami Zootecnici Totale</b>		<b>45.48</b>	<b>18.55</b>	<b>2.45</b>
<b>PD Totale</b>			<b>577.99</b>	<b>160.41</b>	<b>3.60</b>
<b>RO</b>	<b>Dep. Civile</b>				
		Frumento	1072.42	196.92	5.45
		Mais	4426.77	818.16	5.41
		Soia	110.78	36.81	3.01
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>5609.97</b>	<b>1051.89</b>	<b>5.33</b>
<b>RO Totale</b>			<b>5609.97</b>	<b>1051.89</b>	<b>5.33</b>
<b>TV</b>	<b>Dep. Civile</b>				
		Mais	58.77	8.56	6.87
		Orzo	108.54	19.58	5.54
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>167.31</b>	<b>28.14</b>	<b>5.95</b>
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>				
		Frumento	10.57	4.02	2.63
		Mais	69.69	41.69	1.67
		Vite	3.88	4.08	0.95
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>84.14</b>	<b>49.79</b>	<b>1.69</b>
	<b>Dep. Industriale</b>				
		Mais	60.06	19.78	3.04
	<b>Dep. Industriale Totale</b>		<b>60.06</b>	<b>19.78</b>	<b>3.04</b>
<b>TV Totale</b>			<b>311.50</b>	<b>97.71</b>	<b>3.19</b>
<b>VE</b>	<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>				
		Pioppeto	77.10	27.35	2.82
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>77.10</b>	<b>27.35</b>	<b>2.82</b>
	<b>Dep. Liquami Zootecnici</b>				
		Pioppeto	30.59	6.31	4.85
	<b>Dep. Liquami Zootecnici Totale</b>		<b>30.59</b>	<b>6.31</b>	<b>4.85</b>

Provincia	Provenienza Fanghi	Coltura	Quantità di s.s. utilizzata (t)	Superficie netta utilizzata (ha)	Quantità s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
<b>VE Totale</b>			<b>107.69</b>	<b>33.66</b>	<b>3.20</b>
<b>VI</b>					
<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>					
		Frumento	28.42	15.12	1.88
		Mais	429.10	131.18	3.27
		Orticole	3.55	5.68	0.63
		Seminativo	0.34	4.23	0.08
<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>			<b>461.41</b>	<b>156.21</b>	<b>2.95</b>
<b>Dep. Liquami Zootecnici</b>					
		Foraggiere	17.55	13.85	1.27
		Mais	67.02	30.57	2.19
<b>Dep. Liquami Zootecnici Totale</b>			<b>84.58</b>	<b>44.42</b>	<b>1.90</b>
<b>VI Totale</b>			<b>545.99</b>	<b>200.63</b>	<b>2.72</b>
<b>VR</b>					
<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>					
		Frumento	82.45	26.09	3.16
		Mais	99.99	25.12	3.98
		Soia	24.49	4.70	5.21
<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>			<b>206.93</b>	<b>55.91</b>	<b>3.70</b>
<b>VR Totale</b>			<b>206.93</b>	<b>55.91</b>	<b>3.70</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>7510.98</b>	<b>1634.53</b>	<b>4.60</b>

VENETO - Utilizzo di fanghi di depurazione in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per provincia e comune -  
Anno 2007

Provincia	Comune	Quantità di s.s. utilizzata (t)	Superficie netta utilizzata (ha)	Quantità s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
<b>BL</b>				
	Feltre	1.49	0.40	3.75
	Mel	11.39	2.57	4.44
	San Gregorio nelle Alpi	3.11	0.79	3.96
	Santa Giustina Bellunese	134.90	30.56	4.41
<b>BL Totale</b>		<b>150.90</b>	<b>34.32</b>	<b>4.40</b>
<b>PD</b>				
	Agna	1.45	0.97	1.49
	Borgoricco	31.77	2.80	11.35
	Campodoro	106.40	43.04	2.47
	Gazzo Padovano	32.19	13.23	2.43
	Massanzago	152.11	10.90	13.96
	Mestrino	67.26	27.59	2.44
	Montagnana	3.44	7.81	0.44
	Piazzola sul Brenta	13.30	5.32	2.50
	San Giorgio in Bosco	55.20	9.90	5.58
	Villa del Conte	19.80	6.59	3.01
	Villafranca Padovana	76.00	30.96	2.45
	Villanova di Camposampiero	19.08	1.30	14.68
<b>PD Totale</b>		<b>577.99</b>	<b>160.41</b>	<b>3.60</b>
<b>RO</b>				
	Adria	2727.40	530.83	5.14
	Papozze	329.64	65.64	5.02
	Pettorazza Grimani	873.44	144.98	6.02
	Rovigo	721.33	136.50	5.28
	San Martino di Venezze	499.87	81.95	6.10
	Villadose	458.30	91.98	4.98
<b>RO Totale</b>		<b>5609.97</b>	<b>1051.89</b>	<b>5.33</b>
<b>TV</b>				
	Arcade	25.73	12.17	2.11
	Breda di Piave	1.07	10.30	0.10
	Carbonera	9.71	2.25	4.32
	Giavera del Montello	35.38	12.50	2.83
	Mareno di Piave	0.54	0.10	5.37
	Maserada sul Piave	50.35	17.53	2.87
	Meduna di Livenza	0.13	1.15	0.11
	Moriago della Battaglia	13.60	3.40	4.00
	Ormelle	0.18	1.38	0.13
	San Pietro di Feletto	3.88	4.08	0.95
	San Polo di Piave	2.06	4.22	0.49
	Santa Lucia di Piave	152.03	25.38	5.99
	Vazzola	16.86	3.25	5.19
<b>TV Totale</b>		<b>311.50</b>	<b>97.71</b>	<b>3.19</b>
<b>VE</b>				
	Caorle	69.90	25.53	2.74
	San Michele al Tagliamento	37.79	8.13	4.65
<b>VE Totale</b>		<b>107.69</b>	<b>33.66</b>	<b>3.20</b>

Provincia	Comune	Quantità di s.s. utilizzata (t)	Superficie netta utilizzata (ha)	Quantità s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
<b>VI</b>				
	Camisano Vicentino	84.58	44.42	1.90
	Grisignano di Zocco	179.24	51.10	3.51
	Malo	0.34	4.23	0.08
	Pojana Maggiore	28.45	20.04	1.42
	Sossano	224.96	65.73	3.42
	Thiene	28.42	15.12	1.88
<b>VI Totale</b>		<b>545.99</b>	<b>200.63</b>	<b>2.72</b>
<b>VR</b>				
	Castagnaro	24.49	4.70	5.21
	Trevezuolo	15.86	6.94	2.29
	Villa Bartolomea	166.58	44.27	3.76
<b>VR Totale</b>		<b>206.93</b>	<b>55.91</b>	<b>3.70</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>7510.98</b>	<b>1634.53</b>	<b>4.60</b>

Veneto - Fanghi prodotti – Anno 2006

Tipologie di fango utilizzate in agricoltura	t tal quale/anno	t s.s./anno*
190905	334,564	66,913
020204	23,317	4,663
020305	14,944	2,989
020403	1,277	255
020502	12,646	2,529
020603	2,360	472
020705	23,312	4,662
030311	20,066	4,013
040220	8,490	1,698
190812	23,468	4,694
190814	94,561	18,912

Fonte ORR ARPAV, dati MUD 2007.

\* Dati calcolati stimando un contenuto medio di sostanza secca pari al 20%

Veneto - Composizione media dei fanghi utilizzati in agricoltura – Anno 2007

Parametro	Unità di misura	Quantità
Cadmio	mg/kg s.s.	1
Rame	mg/kg s.s.	300
Nichel	mg/kg s.s.	100
Piombo	mg/kg s.s.	50
Zinco	mg/kg s.s.	690
Mercurio	mg/kg s.s.	1.3
Cromo	mg/kg s.s.	129
pH	-	7.8
Carbonio organico	% s.s.	31.9
Azoto totale	% s.s.	5.2
Fosforo totale	% s.s.	2.2

Veneto - Composizione media dei terreni interessati allo spargimento dei fanghi di depurazione – Anno 2007

Parametro	Unità di misura	Quantità
Cadmio	mg/kg s.s.	0.3
Rame	mg/kg s.s.	37.9
Nichel	mg/kg s.s.	28
Piombo	mg/kg s.s.	30.6
Zinco	mg/kg s.s.	82.6
Mercurio	mg/kg s.s.	0.1
Cromo	mg/kg s.s.	35.6
pH	-	7.7
Sostanza organica	% s.s.	2.8
Argilla	% s.s.	16.8
Limo	% s.s.	53.5
Sabbia	% s.s.	29.7
CSC	meq/100g s.s.	23.8