

**Veneto - Fanghi utilizzati in agricoltura  
- Anno 2011 -**

<b>FanghiTipSt</b>	<b>ColAgrSt</b>	<b>Quantità totale di s.s. utilizzata</b>	<b>Superficie Netta Utilizzata</b>
<b>Dep. Civile</b>			
	Foraggiere	354,07	72,50
	Mais	6026,91	1017,60
	Orzo	344,62	68,79
	Pioppeto	22,80	4,70
	Soia	5,14	8,43
<b>Dep. Civile Somma</b>		<b>6753,55</b>	<b>1172,03</b>
<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>			
	Frumento	69,55	22,26
	Mais	381,53	104,67
	Orticole	73,62	15,70
	Orzo	7,39	4,19
	Soia	95,43	15,84
<b>Dep. Ind. Agroalimentare Somma</b>		<b>627,51</b>	<b>162,66</b>
<b>Dep. Industriale</b>			
	Mais	40,59	13,01
<b>Dep. Industriale Somma</b>		<b>40,59</b>	<b>13,01</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>7421,64</b>	<b>1347,70</b>

Veneto - Fanghi utilizzati in agricoltura  
- Anno 2011 -

DAProv	FanghiTipSt	CoIAgrSt	Quantità totale di s.s. utilizzata	Superficie Netta Utilizzata
<b>PD</b>				
	<u>Dep. Civile</u>			
		Mais	535,60	92,50
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>535,60</b>	<b>92,50</b>
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>			
		Mais	131,81	28,12
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>131,81</b>	<b>28,12</b>
<b>PD Totale</b>			<b>667,41</b>	<b>120,62</b>
<b>RO</b>				
	<u>Dep. Civile</u>			
		Foraggiere	135,53	28,26
		Mais	2933,16	540,27
		Soia	5,14	8,43
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>3073,83</b>	<b>576,97</b>
<b>RO Totale</b>			<b>3073,83</b>	<b>576,97</b>
<b>TV</b>				
	<u>Dep. Civile</u>			
		Foraggiere	218,55	44,24
		Mais	494,40	118,51
		Orzo	344,62	68,79
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>1057,56</b>	<b>231,54</b>
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>			
		Frumento	8,53	4,20
		Mais	100,43	39,29
		Orzo	7,39	4,19
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>116,34</b>	<b>47,68</b>
	<u>Dep. Industriale</u>			
		Mais	40,59	13,01
	<b>Dep. Industriale Totale</b>		<b>40,59</b>	<b>13,01</b>
<b>TV Totale</b>			<b>1214,50</b>	<b>292,23</b>
<b>VE</b>				
	<u>Dep. Civile</u>			
		Mais	2063,76	266,32
		Pioppeto	22,80	4,70
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>2086,56</b>	<b>271,01</b>
<b>VE Totale</b>			<b>2086,56</b>	<b>271,01</b>
<b>VI</b>				
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>			
		Frumento	30,46	12,80
		Mais	138,98	35,53
		Orticole	73,62	15,70
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>243,06</b>	<b>64,03</b>
<b>VI Totale</b>			<b>243,06</b>	<b>64,03</b>
<b>VR</b>				
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>			
		Frumento	30,56	5,26
		Mais	10,31	1,73

<b>VR</b>	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Soia</b>	<b>95,43</b>	<b>15,84</b>
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>	<b>136,30</b>	<b>22,84</b>
<b>VR Totale</b>		<b>136,30</b>	<b>22,84</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>7421,64</b>	<b>1347,70</b>

Veneto - Fanghi utilizzati in agricoltura  
- Anno 2011 -

DAProv	Comune	Quantità totale di s.s. utilizzata	Superficie Netta Utilizzata
<b>PD</b>			
	ANGUILLARA VENETA	152,74	25,93
	CITTADELLA	12,90	2,61
	MESTRINO	55,10	9,84
	POZZONOVO	217,77	37,09
	SAN GIORGIO IN BOSCO	59,27	13,39
	SAN MARTINO DI LUPARI	10,75	2,20
	VILLA DEL CONTE	48,90	9,92
	VILLAFRANCA PADOVANA	109,98	19,64
<b>PD Somma</b>		<b>667,41</b>	<b>120,62</b>
<b>RO</b>			
	ADRIA	528,58	75,89
	PETTORAZZA GRIMANI	1133,11	199,71
	ROVIGO	727,02	164,31
	SAN MARTINO DI VENEZZE	288,10	64,98
	VILLADOSE	397,02	72,08
<b>RO Somma</b>		<b>3073,83</b>	<b>576,97</b>
<b>TV</b>			
	ARCADE	27,53	10,71
	BREDA DI PIAVE	4,78	9,37
	CARBONERA	7,02	2,25
	GIAVERA DEL MONTELLO	38,90	12,63
	ISTRANA	8,53	4,20
	MASERADA SUL PIAVE	33,57	10,76
	MORIAGO DELLA BATTAGLIA	17,25	3,45
	ODERZO	10,86	2,87
	POVEGLIANO	5,66	3,14
	SANTA LUCIA DI PIAVE	1047,27	229,49
	SUSEGANA	10,29	2,06
	TREVIGNANO	2,85	1,30
<b>TV Somma</b>		<b>1214,50</b>	<b>292,23</b>
<b>VE</b>			
	CAORLE	113,52	26,89
	QUARTO D'ALTINO	1669,58	162,87
	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	303,46	81,25
<b>VE Somma</b>		<b>2086,56</b>	<b>271,01</b>
<b>VI</b>			
	MALO	1,89	2,03
	SOSSANO	241,17	62,00
<b>VI Somma</b>		<b>243,06</b>	<b>64,03</b>
<b>VR</b>			
	VILLABARTOLOMEA	136,30	22,84
<b>VR Somma</b>		<b>136,30</b>	<b>22,84</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>7421,64</b>	<b>1347,70</b>

**Veneto - Fanghi prodotti**  
**- Anno 2010 -**

Tipologie di fango utilizzabili in agricoltura	T tal quale/anno	T s.s./anno*
<b>190805</b>	<b>338.090</b>	<b>67.618,0</b>
<b>020204</b>	<b>57.147</b>	<b>11.429,3</b>
<b>020305</b>	<b>10.970</b>	<b>2.194,0</b>
<b>020403</b>	<b>1.868</b>	<b>373,6</b>
<b>020502</b>	<b>21.358</b>	<b>4.271,7</b>
<b>020603</b>	<b>3.263</b>	<b>652,5</b>
<b>020705</b>	<b>30.199</b>	<b>6.039,9</b>
<b>030311</b>	<b>7.531</b>	<b>1.506,2</b>
<b>040220</b>	<b>6.693</b>	<b>1.338,7</b>
<b>190812</b>	<b>5.669</b>	<b>1.133,9</b>
<b>190814</b>	<b>57.468</b>	<b>11.493,5</b>

Fonte SRC ARPAV, dati MUD 2011.

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

Veneto - Composizione media dei fanghi utilizzati in agricoltura  
- Anno 2011 -

Parametro	Unità di misura	Media	Mediana	Deviazione standard	80° percentile
Sostanza secca	%	20,67	17,00	9,60	27,84
pH	-	7,31	7,17	0,93	7,78
Cadmio	mg/kg ss	1,30	1,00	2,46	1,32
Cr esavalente	mg/kg ss	0,18	0,25	0,08	0,25
Cromo	mg/kg ss	51,49	33,00	71,60	64,08
Mercurio	mg/kg ss	0,96	0,50	0,91	1,90
Nichel	mg/kg ss	28,16	22,00	20,27	38,96
Piombo	mg/kg ss	53,40	43,50	75,05	64,16
Rame	mg/kg ss	251,06	233,00	117,90	323,80
Zinco	mg/kg ss	660,48	659,50	351,12	929,20
Selenio	mg/kg ss	1,69	1,50	1,42	3,00
Salinità	meq/100g	12,38	6,00	21,94	15,00
Rapporto C/N	-	7,57	7,05	2,03	8,99
Carbonio organico	% sul secco	33,64	33,00	3,89	37,00
Azoto totale	% sul secco	4,74	4,60	1,31	6,02
Fosforo totale	% sul secco	1,32	1,20	0,49	1,70
Potassio	% sul secco	0,48	0,30	0,67	0,56
Grado di umificazione	% sul secco	66,58	69,00	11,88	73,80
Indice di Germinazione	% sul secco	81,19	90,30	13,88	92,16
Indice di Germinazione dopo aereazione	% sul secco	80,85	80,50	3,07	83,00
Salmonelle	MPN	161,72	3,00	295,77	282,00
IPA totali	mg/kg ss	0,09	0,02	0,60	0,33
PCB totali	mg/kg ss	0,02	0,01	0,03	0,04
I-TE	ng/kg ss	3,74	3,47	2,43	5,21
PCDD e PCDF come somma	ng/kg ss	5,52	3,50	11,96	5,61
OCDD	ng/kg ss	362,09	294,50	270,32	460,00

Veneto - Composizione media dei terreni interessati allo spargimento dei fanghi di depurazione – dal 2009 al 2011

Parametro	Unità di misura	Media	Mediana	Deviazione standard	80°percentile
Cadmio	mg/kg s.s.	0,33	0,30	0,14	0,40
Rame	mg/kg s.s.	35,30	33,00	17,10	46,00
Nichel	mg/kg s.s.	33,39	31,00	15,64	45,00
Piombo	mg/kg s.s.	29,60	26,90	13,49	39,50
Zinco	mg/kg s.s.	87,00	82,50	35,18	111,78
Mercurio	mg/kg s.s.	0,08	0,05	0,12	0,10
Cromo	mg/kg s.s.	39,83	36,00	20,35	54,00
pH	-	7,91	7,90	0,37	8,20
Sostanza organica	% s.s.	3,34	3,14	1,65	4,09
Argilla	% s.s.	23,34	22,90	8,44	29,80
Limo	% s.s.	43,29	43,40	14,80	56,00
Sabbia	% s.s.	32,81	30,00	17,93	46,52
CSC	meq/100g s.s.	23,89	23,00	10,17	33,66