

**Sezione 1**  
**Veneto - Fanghi di depurazione utilizzati in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per**  
**provenienza dei fanghi e tipo di coltura**  
**- Anno 2019 -**

Provenienza dei fanghi	Coltura	Quantità totale di s.s. utilizzata	Superficie netta utilizzata	Quantità di s.s. utilizzata per ettaro
		(t)	(ha)	(t/ha)
<b>Dep. Civile</b>				
	Bietola	46,22	18,40	2,51
	Colza	30,76	14,30	2,15
	Frumento	90,62	22,97	3,94
	Mais	1553,23	351,40	4,42
	Seminativo	114,39	24,62	4,65
	Soia	22,28	20,70	1,08
	Vite	22,99	9,74	2,36
PD Totale				
<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>1880,49</b>	<b>462,13</b>	<b>4,07</b>
<b>Dep. Ind. Agroalimentare</b>				
	Frumento	79,61	37,61	2,12
	Mais	303,02	123,97	2,44
	Seminativo	73,92	22,28	3,32
	Soia	2,27	1,03	2,21
	Vite	53,55	36,89	1,45
<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>512,36</b>	<b>221,77</b>	<b>2,31</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>2392,85</b>	<b>683,91</b>	<b>3,50</b>

**Sezione 2**  
**Veneto - Fanghi di depurazione utilizzati in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per**  
**provincia, provenienza dei fanghi e tipo di coltura**  
**- Anno 2019 -**

Provincia	Provenienza dei fanghi	Coltura	Quantità totale di s.s. utilizzata (t)	Superficie netta utilizzata (ha)	Quantità di s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
<b>PD</b>					
	<u>Dep. Civile</u>				
		Frumento	90,62	22,97	3,94
		Mais	479,45	86,51	5,54
		Soia	22,28	20,70	1,08
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>592,35</b>	<b>130,18</b>	<b>4,55</b>
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>				
		Mais	11,30	10,46	1,08
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>11,30</b>	<b>10,46</b>	<b>1,08</b>
<b>PD Totale</b>			<b>603,64</b>	<b>140,64</b>	<b>4,29</b>
<b>RO</b>					
	<u>Dep. Civile</u>				
		Mais	310,17	62,75	4,94
		Seminativo	114,39	24,62	4,65
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>424,56</b>	<b>87,37</b>	<b>4,86</b>
<b>RO Totale</b>			<b>424,56</b>	<b>87,37</b>	<b>4,86</b>
<b>TV</b>					
	<u>Dep. Civile</u>				
		Mais	712,11	168,56	4,22
		Vite	22,99	9,74	2,36
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>735,10</b>	<b>178,30</b>	<b>4,12</b>
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>				
		Frumento	50,47	24,62	2,05
		Mais	62,51	19,60	3,19
		Seminativo	73,92	22,28	3,32
		Soia	2,27	1,03	2,21
		Vite	53,55	36,89	1,45
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>242,72</b>	<b>104,42</b>	<b>2,32</b>
<b>TV Totale</b>			<b>977,82</b>	<b>282,72</b>	<b>3,46</b>
<b>VE</b>					
	<u>Dep. Civile</u>				
		Bietola	46,22	18,40	2,51
		Colza	30,76	14,30	2,15
		Mais	51,51	33,58	1,53
	<b>Dep. Civile Totale</b>		<b>128,49</b>	<b>66,28</b>	<b>1,94</b>
<b>VE Totale</b>			<b>128,49</b>	<b>66,28</b>	<b>1,94</b>
<b>VI</b>					
	<u>Dep. Ind. Agroalimentare</u>				
		Frumento	29,14	12,99	2,24
		Mais	229,20	93,91	2,44
	<b>Dep. Ind. Agroalimentare Totale</b>		<b>258,34</b>	<b>106,90</b>	<b>2,42</b>
<b>VI Totale</b>			<b>258,34</b>	<b>106,90</b>	<b>2,42</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>2392,85</b>	<b>683,91</b>	<b>3,50</b>

**Sezione 3**  
**Veneto - Fanghi di depurazione utilizzati in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per**  
**provincia e comune**  
**- Anno 2019 -**

Provincia	Comune	Quantità totale di s.s. utilizzata (t)	Superficie netta utilizzata (ha)	Quantità di s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
<b>PD</b>				
	ANGUILLARA VENETA	30,22	6,45	4,69
	BOARA PISANI	346,10	72,67	4,76
	POZZONOVO	184,12	35,09	5,25
	SAN GIORGIO IN BOSCO	3,64	3,41	1,07
	SAN MARTINO DI LUPARI	2,37	2,22	1,07
	VILLA DEL CONTE	5,29	4,83	1,09
	VILLAFRANCA PADOVANA	31,91	15,97	2,00
<b>PD Totale</b>		<b>603,64</b>	<b>140,64</b>	<b>4,29</b>
<b>RO</b>				
	ROVIGO	196,93	39,54	4,98
PD Totale	SAN MARTINO DI VENEZZE	227,63	47,83	4,76
<b>RO Totale</b>		<b>424,56</b>	<b>87,37</b>	<b>4,86</b>
<b>TV</b>				
	ARCADE	46,63	23,66	1,97
	BREDA DI PIAVE	3,95	6,99	0,57
	FARRA DI SOLIGO	37,96	18,62	2,04
	GIAVERA	14,11	5,41	2,61
	MANSUE'	0,15	0,50	0,30
	MARENO DI PIAVE	0,20	1,61	0,12
	MORIAGO DELLA BATTAGLIA	46,78	9,36	5,00
	PIEVE DI SOLIGO	34,19	10,87	3,14
	SANTA LUCIA DI PIAVE	667,52	156,36	4,27
	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	43,75	17,97	2,43
	SUSEGANA	8,23	5,56	1,48
	VILLORBA	64,87	20,86	3,11
	VOLPAGO	9,49	4,95	1,92
<b>TV Totale</b>		<b>977,82</b>	<b>282,72</b>	<b>3,46</b>
<b>VE</b>				
	CAORLE	30,79	27,00	1,14
	CONCORDIA SAGGITTARIA	20,72	6,58	3,15
	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	76,98	32,70	2,35
<b>VE Totale</b>		<b>128,49</b>	<b>66,28</b>	<b>1,94</b>
<b>VI</b>				
	MALO	5,32	6,65	0,80
	SOSSANO	252,53	95,76	2,64
	ZUGLIANO	0,49	4,49	0,11
<b>VI Totale</b>		<b>258,34</b>	<b>106,90</b>	<b>2,42</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>2392,85</b>	<b>683,91</b>	<b>3,50</b>

**Sezione 4**  
**Veneto - Fanghi prodotti**  
**- Anno 2019 -**

Tipologie di fango utilizzabili in agricoltura	Tonnellate tal quale	Tonnellate sostanza secca*
<b>190805</b>	<b>361.272</b>	<b>72.254</b>
<b>020204</b>	<b>60.873</b>	<b>12.175</b>
<b>020305</b>	<b>13.057</b>	<b>2.611</b>
<b>020403</b>	<b>2.591</b>	<b>518</b>
<b>020502</b>	<b>13.133</b>	<b>2.627</b>
<b>020603</b>	<b>6.471</b>	<b>1.294</b>
<b>020705</b>	<b>25.443</b>	<b>5.089</b>
<b>030311</b>	<b>25.013</b>	<b>5.003</b>
<b>040220</b>	<b>4.280</b>	<b>856</b>
<b>190812</b>	<b>13.215</b>	<b>2.643</b>
<b>190814</b>	<b>70.303</b>	<b>14.061</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>595.652</b>	<b>119.130</b>

Fonte Servizio Osservatorio Rifiuti ARPAV, dati MUD 2020.

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

Sezione 5  
Veneto - Composizione media dei fanghi utilizzati in agricoltura  
- anno 2019 -

Parametro	Unità di misura	Media	Mediana	Deviazione standard	80° percentile
Sostanza secca	%	20,50	21,00	1,41	21,80
pH	-	8,60	8,73	0,38	8,94
Cadmio	mg/kg ss	1,20	1,30	0,26	1,44
Cromo	mg/kg ss	91,00	92,33	4,43	94,40
Mercurio	mg/kg ss	1,00	1,03	0,05	1,04
Nichel	mg/kg ss	43,00	44,67	4,93	45,00
Piombo	mg/kg ss	46,50	46,67	1,41	47,00
Rame	mg/kg ss	282,50	302,33	37,21	309,00
Zinco	mg/kg ss	736,50	781,67	122,83	798,80
Selenio	mg/kg ss	<3	<3	<3	<3
Salinità	meq/100g	18,00	18,33	1,26	18,80
PD Totale	-	8,00	8,00	2,99	10,20
Carbonio organico	% ss	29,00	28,00	2,94	31,40
Azoto totale	% ss	3,70	3,67	0,94	4,14
Fosforo totale	% ss	2,25	2,60	0,61	2,70
Potassio	% ss	0,58	0,64	0,16	0,68
Grado di umificazione	% ss	71,00	71,33	1,91	72,80
Indice di Germinazione	%				
Indice di Germinazione dopo aereazione	%	102,00	107,00	13,67	114,00
IPA totali	mg/kg ss	0,100	0,100	0,035	0,100
PCB totali	mg/kg ss	0,0089	0,0092	0,0016	0,0100
PCDD e PCDF	I-TE ng/kg ss	0,430	0,763	0,712	0,988

Sezione 6  
Veneto - Composizione media dei terreni interessati allo spargimento dei fanghi di depurazione  
- anno 2019-

Parametro	Unità di misura	Media	Mediana	Deviazione standard	80° percentile
Cadmio	mg/kg s.s.	0,30	0,20	0,13	0,47
Rame	mg/kg s.s.	30,26	30,00	12,73	38,00
Nichel	mg/kg s.s.	23,65	18,60	15,19	25,60
Piombo	mg/kg s.s.	17,62	14,40	10,02	22,00
Zinco	mg/kg s.s.	67,38	63,00	17,73	82,00
Mercurio	mg/kg s.s.	0,17	0,10	0,17	0,15
Cromo	mg/kg s.s.	28,12	20,00	16,48	35,00
pH	-	7,89	8,00	0,43	8,20
Argilla	% s.s.	21,01	23,30	8,05	28,02
Limo	% s.s.	57,88	66,90	16,27	72,06
Sabbia	% s.s.	21,20	11,20	22,37	36,90
CSC	meq/100g s.s.	15,44	14,00	4,96	19,00