

VENETO - Utilizzo di fanghi di depurazione in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per provenienza dei fanghi e coltura
- anno 2010 -

Provenienza Fanghi	Coltura	Quantità di s.s. utilizzata	Superficie netta utilizzata	Quantità s.s. utilizzata per ettaro
		(t)	(ha)	(t/ha)
Dep. Agroalimentari	Basilico	5,35	9,73	0,55
	Erbaio	13,29	5,63	2,36
	Frumento	47,93	12,59	3,81
	Mais	671,09	208,16	3,22
	Orzo	8,01	4,21	1,90
	Soia	1,99	3,85	0,52
	Tabacco	1,78	4,80	0,37
	Vite	31,99	15,47	2,07
Dep. Agroalimentari Totale		781,42	264,43	2,96
Dep. Civile	Mais	3.246,80	591,80	5,49
	Pioppeto	107,95	10,16	10,63
	Soia	12,94	20,16	0,64
Dep. Civile Totale		3367,69	622,12	5,41
Totale complessivo		4.149,11	886,55	4,68

VENETO - Utilizzo di fanghi di depurazione in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per provincia, provenienza dei fanghi e coltura
- Anno 2010 -

Provincia	Provenienza Fanghi	Coltura	Quantità di s.s. utilizzata	Superficie netta utilizzata	Quantità s.s. utilizzata per ettaro
			(t)	(ha)	(t/ha)
PD	Dep. Agroalimentari				
		Mais	245,84	81,07	3,03
	Dep. Agroalimentari Totale		245,84	81,07	3,03
	Dep. Civile				
		Mais	698,22	119,95	5,82
	Dep. Civile Totale		698,22	119,95	5,82
PD Totale			944,06	201,01	4,70
RO	Dep. Civile				
		Mais	2.533,38	467,06	5,42
		Pioppeto	40,95	5,46	7,50
		Soia	12,94	20,16	0,64
	Dep. Civile Totale		2.587,27	492,68	5,25
RO Totale			2.587,27	492,68	5,25
TV	Dep. Agroalimentari				
		Mais	162,36	69,98	2,32
		Orzo	8,01	4,21	1,90
		Vite	31,99	15,47	2,07
	Dep. Agroalimentari Totale		202,37	89,66	2,26
TV Totale			202,37	89,66	2,26
VE	Dep. Civile				
		Mais	15,20	4,80	3,17
		Pioppeto	67,00	4,70	14,27
	Dep. Civile Totale		82,20	9,49	8,66
VE Totale			82,20	9,49	8,66
VI	Dep. Agroalimentari				
		Basilico	5,35	9,73	0,55
		Erbaio	13,29	5,63	2,36
		Frumento	47,93	12,59	3,81
		Mais	172,65	41,05	4,21
		Tabacco	1,78	4,80	0,37
	Dep. Agroalimentari Totale		241,00	73,80	3,27
VI Totale			241,00	73,80	3,27
VR	Dep. Agroalimentari				
		Mais	90,24	16,06	5,62
		Soia	1,99	3,85	0,52
	Dep. Agroalimentari Totale		92,22	19,90	4,63
VR Totale			92,22	19,90	4,63
Totale complessivo			4.149,11	886,55	4,68

VENETO - Utilizzo di fanghi di depurazione in agricoltura (D. Lgs 99/92) suddivisi per provincia e comune
- Anno 2010 -

Provincia	Comune	Quantità di s.s. utilizzata (t)	Superficie netta utilizzata (ha)	Quantità s.s. utilizzata per ettaro (t/ha)
PD				
	Campodoro	70,67	28,40	2,49
	Cittadella	12,90	2,61	4,95
	Mestrino	162,73	48,25	3,37
	Pozzonovo	495,14	83,67	5,92
	San Giorgio in Bosco	17,18	3,49	4,92
	San Martino di Lupari	10,75	2,20	4,88
	Villa del Conte	48,90	9,92	4,93
	Villafranca Padovana	125,80	22,47	5,60
PD Totale		944,06	201,01	4,70
RO				
	Adria	365,57	51,01	7,17
	Pettorazza Grimani	973,06	148,92	6,53
	Rovigo	618,67	167,61	3,69
	San Martino di Venezze	177,01	53,06	3,34
	Villadose	452,96	72,08	6,28
RO Totale		2.587,27	492,68	5,25
TV				
	Arcade	44,43	22,06	2,01
	Breda	1,31	9,37	0,14
	Farra di Soligo	31,99	15,47	2,07
	Giavera del Montello	8,01	4,21	1,90
	Moriago della Battaglia	14,80	4,72	3,13
	Roncade	19,14	8,90	2,15
	Sernaglia della Battaglia	82,29	20,88	3,94
	Nervesa della Battaglia	0,41	4,05	0,10
TV Totale		202,37	89,66	2,26
VE	Quarto d'Altino	82,20	9,49	8,66
VE Totale		82,20	9,49	8,66
VI				
	Camisano Vicentino	22,39	9,00	2,49
	Malo	1,67	3,65	0,46
	Sossano	203,65	55,52	3,67
	Pojana Maggiore	13,29	5,63	2,36
VI Totale		241,00	73,80	3,27
VR				
	Villa Bartolomea	92,22	19,90	4,63
VR Totale		92,22	19,90	4,63
Totale complessivo		4.149,11	886,55	4,68

Veneto - Fanghi prodotti
- anno 2009 -

Tipologie di fango utilizzabili in agricoltura	Tonnellate tal quale	Tonnellate sostanza secca*
020204	62.468	12.494
020305	8.695	1.739
020403	1.941	388
020502	26.883	5.377
020603	3.219	644
020705	32.280	6.456
030311	27.436	5.487
040220	6.786	1.357
190805	359.121	71.824
190812	6.389	1.278
190814	54.237	10.847
Totale complessivo	589.455	117.891

Fonte ORR ARPAV, dati MUD 2010

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

**Veneto - Composizione media dei fanghi utilizzati in agricoltura
- Anno 2010 -**

Parametro	Unità di misura	Quantità
Sost secca	%	19,15
pH	-	7,36
Cadmio	mg/Kg ss	1,56
Cr esavalente	mg/kg	nr
Cromo	mg/Kg ss	48,33
Mercurio	mg/Kg ss	0,86
Nichel	mg/Kg ss	32,69
Piombo	mg/Kg ss	56,41
Rame	mg/Kg ss	259,15
Zinco	mg/Kg ss	678,36
Selenio	mg/Kg ss	1,73
Salinità	meq/100g	7,29
Rapporto C/N	-	8,29
Carbonio organico	%	33,69
Azoto totale	%	5,23
Fosforo totale	%	1,46
Potassio	%	0,54
Grado di umificazione	%	63,72
Indice di Germinazione	%	17,61
Indice di Germinazione dopo aereazione	%	81,83
Salmonelle	ufc	46,17
IPA totali	mg/Kg ss	0,21
PCB totali	µg/Kg ss	0,02
I-TE	ng/Kg ss	4,00
PCDD e PCDF come somma	ng/Kg ss	4,79
OCDD	ng/Kg ss	283,28

Veneto - Composizione media dei terreni interessati allo spargimento dei fanghi di depurazione – dal 2008 al 2010

Parametro	Unità di misura	Quantità
Cadmio	mg/kg s.s.	0,32
Rame	mg/kg s.s.	35,84
Nichel	mg/kg s.s.	46,81
Piombo	mg/kg s.s.	25,70
Zinco	mg/kg s.s.	83,00
Mercurio	mg/kg s.s.	0,06
Cromo	mg/kg s.s.	50,97
pH	-	7,93
Sostanza organica	% s.s.	3,05
Argilla	% s.s.	22,79
Limo	% s.s.	47,75
Sabbia	% s.s.	28,73
CSC	meq/100g s.s.	25,14