



DECRETO N. **104** DEL **4 LUG. 2017**

OGGETTO: DGR n. 1835/2016, art. 17 – Adempimenti del produttore o utilizzatore di digestato.

Revisione dei contenuti di azoto di talune matrici ammesse al trattamento di digestione anaerobica individuati nel DDR del 10 marzo 2017, n. 31 ed ulteriori integrazioni.

NOTE PER LA TRASPARENZA:

Con l'approvazione dell'allegato A al presente decreto si opera la parziale revisione e integrazione della tabella, precedentemente approvata con il DDR n. 31 del 10 marzo 2017, che definisce i contenuti di azoto delle matrici e delle sostanze in ingresso nell'impianto di digestione anaerobica. I valori in tal modo individuati sono resi disponibili agli utenti nell'ambito dell'Applicativo Nitrati A58-WEB, rendendo possibile la predisposizione dei calcoli automatizzati dei contenuti di azoto riportati nella Comunicazione di cui all'art. 4 del DM 25 febbraio 2016, n. 5046.

IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE AGROAMBIENTE, CACCIA E PESCA

ATTESO che il Terzo Programma d'Azione nitrati, approvato con la DGR n. 1835 del 25 novembre 2016, ha adeguato al nuovo DM 25 febbraio 2016, n. 5046 la disciplina per la distribuzione agronomica degli effluenti, dei materiali digestati e delle acque reflue per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto;

CONSIDERATO che il DM 25 febbraio 2016 introduce e definisce il digestato quale materiale derivante dalla digestione anaerobica di matrici e sostanze da soli e/o in miscela tra loro, e distingue ora il digestato agrozootecnico e agroindustriale anche al fine dell'applicazione dei controlli sul loro utilizzo agronomico;

DATO atto che i soggetti che producono o utilizzano digestato sono tenuti a presentare la Comunicazione preventiva all'Autorità competente con specifica indicazione dei contenuti di azoto presenti nelle matrici in ingresso che compongono il digestato ai sensi dell'art. 25 del DM 25 febbraio 2016, n. 5046;

CONSIDERATO che, per quanto sopra rilevato, anche la DGR n. 1835/2016, all'art. 17 prevede per i soggetti produttori o utilizzatori del digestato:

- indicazione del tipo di digestato prodotto dall'impianto di digestione anaerobica, specificando se si tratti di "digestato agroindustriale" o "digestato agrozootecnico";
- indicazione delle matrici in ingresso all'impianto di digestione anaerobica, specificando il soggetto fornitore e conservando un apposito registro dei materiali di ingresso nell'impianto;
- nel caso del digestato agroindustriale, elementi atti a dimostrare che le matrici in ingresso nell'impianto di digestione anaerobica sono conformi a quanto prescritto dall'articolo 29 del DM 25 febbraio 2016, che disciplina l'utilizzazione agronomica del digestato agroindustriale;

DATO ATTO che gli uffici della U.O. Agroambiente con DDR del 10 marzo 2017, n. 31 hanno effettuato una prima ricognizione normativa e un'indagine bibliografica per attribuire il contenuto di azoto, espresso in percentuale su sostanza secca o sul tal quale oppure in chilogrammi al m³, alle diverse matrici in ingresso ora potenzialmente utilizzabili nel processo di digestione anaerobica per la produzione di digestato agroindustriale per l'individuazione dei parametri non riscontrabili nel DM "Effluenti";

CONSIDERATO che l'elenco dei prodotti, incluso il contenuto in azoto, delle matrici in ingresso agli impianti digestori individuati nell'Allegato con Decreto del 10 marzo 2017, n. 31 poteva essere oggetto di integrazioni con nuovi prodotti e/o correzione di errori materiali che eventualmente emergessero in fase di utilizzo delle informazioni, ovvero di integrazione e aggiornamento in occasione dell'acquisizione di informazioni dalle analisi chimiche sul digestato come previsto dalla normativa vigente;

DATO ATTO che gli uffici della U.O. Agroambiente sono pervenute dagli utenti richieste di inserimento di nuove voci compatibili con le disposizioni del DM 25 febbraio 2016 e dei relativi allegati;

RILEVATO che si rende ora indispensabile anche effettuare una revisione di alcuni contenuti di azoto presenti nelle matrici ammesse al trattamento negli impianti di digestione anaerobica già individuate, a titolo ricognitivo preventivo, nel DDR n. 31 del 10 marzo 2017 e che non trovano riscontro parametrico nel DM 25 febbraio 2016, n. 5046;

ATTESO che tale attività di revisione dei parametri è propedeutica alla definizione da parte dell'utente della Comunicazione preventiva, e che ciò permetterà di aggiornarla alle disposizioni approvate anche per i nuovi materiali digestati ora definiti "digestato agroindustriale";

ATTESO che la revisione dei contenuti di azoto permetterà all'applicativo software "A58-Web nitrati" di aggiornare, laddove necessario, la caratterizzazione delle matrici permesse, attribuendo a ciascuna un valore di azoto totale al fine di individuare il quantitativo complessivo di azoto annualmente attribuibile alla Comunicazione nitrati in corso di elaborazione da parte dell'utente;

VISTA la direttiva 91/676/CEE, del 12 dicembre 1991, concernente la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole;

VISTO il D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, e sue successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il decreto ministeriale 25 febbraio 2016, n. 5046, che stabilisce i criteri e le norme tecniche generali per la disciplina regionale sull'utilizzazione degli effluenti di allevamento e del digestato, e che sostituisce e abroga il DM 7 aprile 2006;

VISTA la Deliberazione della Giunta regionale 25 novembre 2016, n. 1835, "Direttiva 91/676/CEE sulla protezione delle acque dall'inquinamento da nitrati provenienti da fonti agricole. Approvazione della documentazione elaborata in esecuzione della procedura di Valutazione Ambientale Strategica – VAS (Dir. 2001/42/CE), ai sensi della DGR 31 marzo 2009, n. 791 e del "Terzo Programma d'Azione per le Zone Vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto";

VISTO il DDR n. 31 del 10 marzo 2017, Prima individuazione dei contenuti di azoto di alcune matrici in ingresso nell'impianto di digestione anaerobica ai sensi dell'art. 17 - Adempimenti del produttore o utilizzatore di digestato dell'allegato A alla DGR 1835/2016;

DECRETA

- 1) di approvare le premesse, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di approvare l'**allegato A** al presente decreto, con il quale si opera la parziale revisione e integrazione della tabella, precedentemente approvata con il DDR n. 31 del 10 marzo 2017, recante i contenuti di azoto delle matrici e sostanze in ingresso nell'impianto di digestione anaerobica che verrà messa a disposizione degli utenti nell'Applicativo Nitrati A58-WEB al fine di permettere la predisposizione della Comunicazione di cui all'art. 4 del DM 25 febbraio 2016, n. 5046;
- 3) di dare comunicazione del presente provvedimento alle Strutture regionali:
 - Unità Organizzativa Sistema informativo Sviluppo Economico;
 - ARPAV;
 - Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria;
- 4) di dare atto che si provvederà tempestivamente alla correzione d'ufficio delle eventuali imprecisioni che verranno segnalate a seguito dell'utilizzo delle informazioni predisposte;
- 5) di assicurare la tempestiva messa a disposizione delle eventuali correzioni e degli aggiornamenti necessari ad integrare l'elenco approvato;
- 6) di pubblicare il presente decreto nel Bollettino Ufficiale della Regione.

Dott. Andrea Comacchio





MATICI INDIVIDUATE DALL'ARTICOLO 22 DEL DM 25-2-2016		% N	% U
A	Paglia, sfalci, potature e altro materiale agricolo o forestale non pericoloso paglia		
	Avena	0,60 % ss	12,5
	Fumento duro	1,10 % ss	12,5
	Fumento tenero	0,50 % ss	12,5
	Orzo	0,60 % ss	12,5
	Riso	0,70 % ss	12,5
	Segale	0,70 % ss	15,0
	Triticale	0,70 % ss	12,5
	Residui culturali pagliosi	0,80 % ss	12,5
	Farro	0,30 % tq	x
	Fumento tenero biscottiero	0,75 % tq	x
	Fumento tenero FF/FPS	0,69 % tq	x
	Pisello proteico	1,41 % tq	x
	Sfalci generici	3,00 % ss	77,4
	Pascoli	3,00 % ss	75,0
	Potature generiche	0,51 % ss	43,2
	Sarmenti vite	0,83 % ss	55,0
Sarmenti olivo	1,74 % ss	40,0	
Foglie	1,01 % ss	43,3	
Fruttiferi	0,33 % ss	55,0	
B	Materiale agricolo derivante da colture agrarie		
	Frutta		
	Altri fruttiferi	0,33 % ss	0,0
	Cetriolo	0,33 % t.q.	x
	Cocomero	3,60 % ss	90,0
	Fragola	2,00 % ss	90,0
	Frutta a guscio	0,33 % ss	0,0
	Melanzana	2,89 % t.q.	x
	Mela	2,10 % ss	90,0
	Melo	0,25 % ss	0,0
	Melone	0,06 % t.q.	x
	Nece	3,40 % ss	90,0
	Noce	2,00 % ss	0,0
	Olive	1,48 % t.q.	x
	Olivo	1,00 % ss	0,0
	Peperone	1,00 % t.q.	x
	Pera	3,70 % ss	90,0
	Pera	0,33 % ss	0,0
	Peso	0,06 % t.q.	x
	Pesce	0,43 % ss	0,0
	Piccoli frutti	0,13 % t.q.	x
	Zucca	2,00 % ss	90,0
	Zucca	3,00 % ss	90,0

	Zucchina-	3,00 % ss	90,0
	Actinidia	0,15 % t.q.	x
	Albicocco	0,13 % t.q.	x
	Ciliegio	0,13 % t.q.	x
	Susino	0,09 % t.q.	x
	Uva	0,30 % t.q.	x
	Uva	0,05 % t.q.	x
Orticole*	Cetriolo	3,60 % ss	90,0
	Cocomero	3,60 % ss	90,0
	Melanzana	2,10 % ss	90,0
	Melone	3,40 % ss	90,0
	Peperone	3,70 % ss	90,0
	Zucca	3,00 % ss	90,0
	Zucchini	3,00 % ss	90,0
	Sedano	3,00 % ss	90,0
	Broccolo	0,52 % t.q.	x
	Cappuccio	0,53 % t.q.	x
	Prezemmolo	0,24 % t.q.	x
	Verza	0,55 % t.q.	x
	Finocchio	0,58 % t.q.	x
	Cavolfiore	4,70 % ss	90,0
Foglie	Barbabietola da foraggio	0,40 % ss	80,0
	Barbabietola da zucchero	0,40 % ss	80,0
	Bietola	2,50 % ss	80,0
	Cavolo	3,30 % ss	90,0
	Cicoria	3,50 % ss	90,0
	Insalate	2,80 % ss	90,0
	Radicchio	3,50 % ss	90,0
	Scalogni	2,80 % ss	90,0
	Spinacio	2,60 % ss	90,0
	Radicchio tardivo	0,10 % ss	85,0
	Basilico	0,37 % t.q.	x
	Bietola da coste	0,27 % t.q.	x
Cespi	Lattuga	0,31 % t.q.	x
	Endivie	0,47 % t.q.	x
Bulbi	Aglio	3,80 % ss	90,0
	Cipolla	3,80 % ss	90,0
	Scalogni	0,27 % t.q.	x
Parte aerea	Sedano	3,00 % ss	90,0
	Broccolo	0,52 % t.q.	x
	Cappuccio	0,53 % t.q.	x
	Prezemmolo	0,24 % t.q.	x
	Verza	0,55 % t.q.	x
	Finocchio	0,58 % t.q.	x
	Cavolfiore	4,70 % ss	90,0



Fittoni	Carota	1,60 % ss	80,0
Corimbi	Cavolfiore	4,70 % ss	90,0
Baccelli	Fagiolino	3,30 % ss	90,0
Bacche	Pomodoro	3,10 % ss	95,0
Radici	Barbabietola da zucchero	1,10 % ss	80,0
	Barbabietola da foraggio	1,10 % ss	80,0
	Ravanello	0,46 % t.q.	x
Granella	Avena	1,90 % ss	15,0
	Colza	3,60 % ss	15,0
	Fagiolo	4,40 % ss	90,0
	Farro	2,30 % ss	15,0
	Frumento duro	2,30 % ss	15,0
	Frumento tenero	2,30 % ss	15,0
	Girasole	3,00 % ss	12,0
	Leguminose	6,80 % ss	15,0
	Mais	1,60 % ss	15,0
	Miglio	1,80 % ss	15,0
	Orzo	2,30 % ss	15,0
	Pisello	4,40 % ss	15,0
	Segale	2,10 % ss	13,1
	Segale integrale	1,30 % ss	13,1
	Sola	6,80 % ss	15,0
	Triticale	2,10 % ss	12,9
	Cece	3,68 % t.q.	x
	Fagiolo secco	6,60 % t.q.	x
	Sorgo	1,92 % ss	12,9
	Carrube	1,00 % ss	12,5
	Fave	4,56 % ss	12,6
	Frumento tenero biscottiero	1,70 % t.q.	x
	Frumento tenero FF/FPS	2,41 % t.q.	x
	Mais dolce	0,85 % t.q.	x
	Pisello proteico	3,42 % t.q.	x
	Sorgo	1,80 % ss	15,0
Solo risone	Riso	1,20 % ss	15,0
	Sementi - risone	3,20 % ss	15,0
Tuberi	Patata	1,00 % ss	80,0
Turrioni	Asparago	2,70 % ss	90,0
	Asparago Verde*	1,41 % t.q.	x
Residui	Celera	0,80 % ss	15,0
	Colza	2,26 % t.q.	x
	Girasole	1,00 % ss	12,0
	Girasole (stocchi)	0,76 % t.q.	x
	Soia	2,30 % ss	15,0
	Soia	0,48 % t.q.	x
	Mais	0,59 % t.q.	x
	Trebbia di birra	1,01 % ss	80,0
	Loglio da insilare	0,90 % t.q.	x
	Mais dolce (stocchi)	0,48 % t.q.	x

9

Fieno	Erbato di graminacee	1,40 % ss	15,0
	Erbato di leguminose	2,40 % ss	15,0
	Erbato misto	2,30 % ss	15,0
	Prato avvicendato di graminacee	2,10 % ss	15,0
	Prato avvicendato polifita	2,30 % ss	15,0
	Prato pascolo non permanente	2,30 % ss	15,0
	Prato pascolo permanente	2,00 % ss	15,0
	Festuca arudinacea	2,04 % t.q.	x
	Erba mazzolina	1,89 % t.q.	x
	Prato stabile	2,00 % ss	15,0
Pianta intera	Altri cereali	2,80 % ss	15,0
	Altri ortaggi	3,00 % ss	90,0
	Avena	2,80 % ss	15,0
	Avena	1,40 % ss	13,5
	Barbabetola da zucchero	1,48 % ss	84,0
	Barbabetola da zucchero	1,02 % ss	83,5
	Colza	7,20 % ss	15,0
	Colza	3,20 % ss	15,0
	Frumento duro	3,20 % ss	15,0
	Frumento duro	1,67 % ss	13,6
	Frumento segale	2,80 % ss	15,0
	Frumento tenero	2,80 % ss	15,0
	Frumento tenero	1,46 % ss	13,6
	Girasole	4,00 % ss	12,0
	Girasole	1,33 % ss	33,5
	Leguminose	8,64 % ss	15,0
	Leguminose	3,78 % ss	26,4
	Mais	2,40 % ss	15,0
	Mais	1,26 % ss	36,3
	Mais ceroso	1,10 % ss	70,0
	Orzo	2,90 % ss	15,0
	Orzo	1,52 % ss	13,6
	Riso	1,90 % ss	15,0
	Riso	0,95 % ss	13,5
	Segale	2,80 % ss	15,0
	Segale	1,40 % ss	13,5
	Soya	8,64 % ss	15,0
	Soya	3,78 % ss	26,4
	Triticale	1,39 % t.q.	x
	Triticale	1,46 % ss	13,6
	Vivai	0,33 % ss	0,0
	Silomais	2,00 % ss	65,0
	Asparago verde	1,15 % t.q.	x
Asparago verde	1,28 % t.q.	x	
Ferro	1,49 % t.q.	x	
Frumento tenero biscottiero	1,28 % t.q.	x	
Frumento tenero FF/FPS	1,64 % t.q.	x	
Caffè	1,49 % t.q.	x	
Mais dolce	0,65 % t.q.	x	
Mais trinciato	0,39 % t.q.	x	
Pisello proteico	2,53 % t.q.	x	
Sorgo	1,29 % ss	35,8	

C	Effluenti di allevamento (Categoria già classificata in applicativo nitrati)	Insilati*	Insilato di frumento*	1,60 % ss	63,9
			Insilato di triticale*	1,12 % ss	68,0
			Insilato di orzo*	1,65 % ss	68,9
			Insilato di avena*	1,25 % ss	62,8
			Insilato di sorgo da granella*	1,76 % ss	73,6
			Insilato di sorgo da foraggio*	1,60 % ss	73,1
		Insilato di mais ceroso*	1,10 % ss	70,0	
	Pastoni*	Pastone di mais*	1,47 % ss	31,0	
	Specie arboree	Alberi da bosco a breve rotazione	0,55 % ss	60,0	
		Piante arboree da legno	0,55 % ss	0,0	
		Vite	0,32 % ss	0,0	
	Liquame	Avicolo e assimilati			
		Bovino e assimilati			
		Suino e assimilati			
		Altre specie			
	Letame	Avicolo			
		Bovino			
		Suino			
		Altre specie			
	Digestato	Digestato da biomasse vegetali			
		Digestato da liquami bovini			
		Digestato da liquami bovini in miscela con altre biomasse			
		Digestato da liquami suini			
		Digestato da liquami suini in miscela con altre biomasse			
		Digestato da effluenti avicoli			
		Digestato da effluenti avicoli in miscela con altre biomasse			
		Digestato da altri liquami, non in miscela con altre biomasse			
		Digestato da altri liquami in miscela con altre biomasse			
	Separato	Separato solido da digestato di liquami bovini			
		Separato solido da digestato di liquami bovini in miscela con altre biomasse			
		Separato solido da digestato di liquami suini			
		Separato solido da digestato di liquami suini in miscela con altre biomasse			
		Separato solido da digestato di altri liquami			
		Separato solido da digestato di altri liquami in miscela con altre biomasse			
		Separato solido da digestato di effluenti avicoli			
		Separato solido da digestato di effluenti avicoli in miscela con altre biomasse			
		Frazioni chiarificate di digestati			

F Acque di vegetazione dei frantoi oleari e sansi umide, anche denocciolate acque di vegetazione		0,05 % t. q.	x
	Sansi umide	0,62 % t. q.	x
	Sansi	2,00 % ss	11,2
	Sansi vergine denocciolata*	1,47 % ss	18,5
G Sottoprodotti di Origine Animale (regolamento (CE) n. 1069/2009)) Categoria 2			
	Contenuto del tubo digerente	0,38 % ss	88,3
	Tubo digerente	2,25 % ss	76,0
	Interiora	0,98 % ss	64,7
	Farine di carne e d'ossa	10,00 % ss	7,5
	Farina di pesce	11,68 % ss	8,0
Categoria 3			
	Sangue che non presenta sintomi di malattie trasmissibili all'uomo o animali	13,70 % ss	78,4
	Sangue secco	14,00 % ss	8,9
	Sangue fresco	1,89 % ss	78,4
	Scarti di macellazione	2,40 % ss	81,0
	Scarti di carne e pesce	9,00 % ss	57,6
	Grasso di spolpo e lav. trippe	0,03 % ss	12,7
	Sottoprodotti di animali acquatici	6,80 % ss	94,0
	Carcassa di pollo	2,40 % ss	65,0
H Materiale agricolo e forestale non destinato al consumo umano Specie erbacee annuali			
	Erba medica	3,10 % ss	15,0
	Loiessa fieno	1,40 % ss	15,0
	Sorgum bicolor	0,50 % ss	15,0
	Sorgo pianta intera	2,40 % ss	15,0
	Sorgo solo granella	1,80 % ss	15,0
	Sorgo paglia	0,60 % ss	15,0
	Sorgo da foraggio pianta intera	0,90 % ss	70,0
	Tabacco pianta intera	10,70 % ss	15,0
	Tabacco pianta intera	2,05 % ss	86,3
	Tabacco solo foglie	4,00 % ss	15,0
	Tabacco fusti	3,90 % ss	87,0
	Trifoglio	2,77 % ss	78,6
	Trifoglio pratense fieno	2,40 % ss	78,6
Specie erbacee poliennali			
	Miscanto	0,70 % ss	45,0
	Panico fieno	1,40 % ss	15,0
	Sulla	2,14 % ss	83,0
Specie arboree			
	Acacia	0,10 % ss	60,0
	Eucalipto	0,10 % ss	60,0
	Olmo siberiano	0,10 % ss	60,0
	Ontano	0,10 % ss	60,0
	Paulonia	0,10 % ss	60,0
	Platano	0,10 % ss	60,0
	Robinia	0,10 % ss	60,0
	Salice	0,10 % ss	60,0
	Pioppo	0,55 % ss	0,0
	Pioppo	0,55 % t. q.	x
	Pioppo da energia	0,60 % ss	0,0
	Pioppo da energia	0,60 % t. q.	x
	Pioppo corteccia	0,72 % ss	43,1

Legenda	
 Digestato agrozootecnico	
 Digestato agroindustriale	
U Umidità	
SS Sostanza secca	
% TQ % Tal Quale da diversa bibliografia	
Modifiche introdotte rispetto all'allegato A del Decreto n. 31 del 10.03.2017.	
Testo barrato: indica materiali cancellati per variazione o eliminazione	
Testo in grassetto: indica categorie o sostanze modificate o aggiornate	
Testo contenente l'asterisco "*": sono nuove categorie o materiali	

40 n. 104 del 4 lug 2017