Decreto Dirigenziale n. 20 del 26/01/2021

Dipartimento 50 - GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

Direzione Generale 7 - DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI

U.O.D. 6 - Tutela qualità, tracciabilità dei prod agr e zootecnici serv di svilup agr

Oggetto dell'Atto:

RETTIFICA DELL' ALLEGATO TECNICO ALLA "DISCIPLINA PER L'UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DEGLI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO, DEI DIGESTATI E DELLE ACQUE REFLUE E PROGRAMMA D'AZIONE PER LE ZONE VULNERABILI ALL'INQUINAMENTO DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA" CON ALLEGATI (APPROVATA CON D.G.R N. 585 DEL 16.12.2020)

IL DIRETTORE

PREMESSO che:

a) con Delibera di Giunta Regionale n. 585 del 16.12.2020 è stata approvata la "*Disciplina per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, dei digestati e delle acque reflue e programma d'azione per le zone vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine agricola - con Allegati*" (di seguito "Disciplina 2020") unitamente al relativo *"Rapporto Ambientale"* integrato con lo *"Studio di Incidenza"* e la *"Sintesi non tecnica",* in sostituzione della "Disciplina tecnica regionale per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue" di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 771 del 21.12.2012 e relativi Decreti Dirigenziali attuativi n.160/2013 e n.348/2013 e del "Programma d'azione della Regione Campania per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola" di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 209 del 23.02.2007;
b) con la suddetta Delibera di Giunta Regionale n. 585 del 16.12.2020 è stato altresì stabilito, tra l'altro, di provvedere agli aggiornamenti tecnici, eventualmente necessari, agli allegati alla "Disciplina 2020", al Piano di monitoraggio di cui all'articolo 52 comma 2 e al quadro sanzionatorio di cui all'articolo 54 della stessa "Disciplina 2020", anche derivanti da sopravvenute disposizioni normative, con decreto dirigenziale d'intesa tra la Direzione Generale per le Politiche agricole, alimentari e forestali e la Direzione Generale per la Difesa del suolo e l'Ecosistema;

TENUTO CONTO che
- per errore di conversione informatica tra formati digitali, la *Tabella B – Parametri per la stima degli effluenti prodotti in allevamento in termini di volumi e azoto al campo; elaborata sulla base delle tabelle 1 e 2 dell'allegato 1 al DM 25 febbraio 2016* di cui alla Parte 10 dell'Allegato tecnico alla "Disciplina 2020" appare incompleta non risultando rappresentate alcune declaratorie e valori di stima corrispondenti;
- la Delibera di Giunta Regionale n. 585 del 16.12.2020 sostituisce la "Disciplina tecnica regionale per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue" di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 771 del 21.12.2012 e relativi Decreti Dirigenziali attuativi e che, pertanto, all'interno dell'Allegato tecnico alla Disciplina 2020, i riferimenti alla citata Delibera di Giunta Regionale n. 771/2012 e relativi Decreti Dirigenziali attuativi, si intendono fatti alla stessa Disciplina 2020;

RITENUTO pertanto necessario:
- rettificare la *Tabella B – Parametri per la stima degli effluenti prodotti in allevamento in termini di volumi e azoto al campo; elaborata sulla base delle tabelle 1 e 2 dell'allegato 1 al DM 25 febbraio 2016* di cui alla Parte 10 dell'Allegato A alla *Disciplina per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, dei digestati e delle acque reflue e programma d'azione per le zone vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine agricola*, integrando con le informazioni mancanti come riportato nell'allegato al presente provvedimento che sostituisce pertanto la Tabella B precedentemente approvata e che ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- precisare che, all'interno dell'Allegato tecnico alla Disciplina 2020, i riferimenti alla "Disciplina tecnica regionale per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue" di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 771 del 21.12.2012 e relativi Decreti Dirigenziali attuativi, si intendono fatti alla stessa Disciplina 2020;

ACQUISITO riscontro favorevole da parte della Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema che con nota n. 32129 del 21.01.2021 ha comunicato la propria intesa;

DECRETA

per le motivazioni espresse in narrativa e che qui di seguito si intendono integralmente riportate di:

1. rettificare la *Tabella B – Parametri per la stima degli effluenti prodotti in allevamento in termini di volumi e azoto al campo; elaborata sulla base delle tabelle 1 e 2 dell'allegato 1 al DM 25 febbraio 2016* di cui alla Parte 10 dell'Allegato A alla *Disciplina per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, dei digestati e delle acque reflue e programma d'azione per le zone vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine agricola*, integrando con le informazioni mancanti come riportato nell'allegato al presente provvedimento che sostituisce pertanto la Tabella B precedentemente approvata e che ne costituisce parte integrante e sostanziale;
2. precisare che, all'interno dell'Allegato tecnico alla Disciplina 2020, i riferimenti alla "Disciplina tecnica regionale per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue" di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 771 del 21.12.2012 e relativi Decreti Dirigenziali attuativi, si intendono fatti alla stessa Disciplina 2020;
3. inviare il presente decreto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e al Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali per quanto di rispettiva competenza;
4. di inviare il presente provvedimento alla competente U.O.D. 40.01.01 Bollettino Ufficiale per la relativa pubblicazione sul BURC della Regione Campania.

DIASCO

Tabella B - Parametri per la stima degli effluenti prodotti in allevamento in termini di volumi e azoto al campo; rif.: tab. 1 e 2 Allegato 1 al DM 25 febbraio 2016 e Regolamento 3/2017 RER

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorno)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
							liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
		(kg/t pv)	(kg/capo)	(kg/capo)			m3	t	m3			
Scrofe in riproduzione	Scrofe in gestazione	93,5	16,83	180,0	in box multiplo con corsia di defecazione esterna	pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		93,5	0
						pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	55		0		93,5	0
						pavimento pieno e corsia esterna fessurata	55		0		93,5	0
						pavimento parzialmente fessurato (almeno 1.5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		93,5	0
						pavimento totalmente fessurato	37		0		93,5	0
					in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	73		0		93,5	0
						pavimento parzialmente fessurato (almeno 1.5 m di larghezza)	44		0		93,5	0
						pavimento totalmente fessurato	37		0		93,5	0
					in box su lettiera	lettiera solo in zona di riposo	22	17	23,8	6	52,4	41,14
						lettiera integrale estesa a tutto il box	0,4	22	31,2	10	1,8	91,7
					in posta singola	pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	55		0		93,5	0
						pavimento totalmente fessurato	37		0		93,5	0
	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 30 kg)	101,0	26,36	261,0	in gabbie	soprelevate o non e con rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	73		0		101,0	0
						sopraelevate con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	55		0		101,0	0
					in box su lettiera	lettiera integrale estesa a tutto il box	0,4	22	31,2	10	1,9	99,1
	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	93,5	17,17	183,6	in gabbie	soprelevate o non e con rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	73		0		93,5	0
						sopraelevate con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	55		0		93,5	0
					in box su lettiera	lettiera integrale estesa a tutto il box	0,4	22	31,2	10	1,8	91,7
Altri suini nel settore riproduzione	Verri	110,0	27,50	250,0	In box collettivo	con lettiera	0,4	22	31,2		1,9	108,1
						Senza lettiera	37		0		110	0
	Lattonzoli (da 7 a 30 kg);	111,2	2,00	18,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	73		0		111,2	0
						pavimento parzialmente fessurato (almeno 1.5 m di larghezza)	44		0		111,2	0
						pavimento totalmente fessurato	37		0		111,2	0
					in gabbie multiple	soprelevate o non e con rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	55		0		111,2	0
						sopraelevate con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	37		0		111,2	0
					in box su lettiera	lettiera integrale estesa a tutto il box	0,4	22	31,2	10	1,9	109,3
	Scrofette (85-130 kg);	110,0	11,83	107,5	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						pavimento parzialmente fessurato (almeno 1.5 m di larghezza)	44		0		110	0
						pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						pavimento pieno e corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						pavimento parzialmente fessurato (almeno 1.5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						lettiera integrale estesa a tutto il box	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3

fonte: http://burc.regione.campania.it

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorno)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
							liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
		(kg/t pv)	(kg/capo)	(kg/capo)			m3	t	m3			
Suini in accrescimento- ingrasso	Magroncello (31-50 kg)	110,0	4,40	40,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						Pavimento pieno a corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	Lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						Lettiera integrale (estesa a tutto il box)	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3
	Magrone e scrofetta (51-85 kg)	110,0	7,70	70,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						Pavimento pieno a corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	Lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						Lettiera integrale (estesa a tutto il box)	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3
	Suino magro da macelleria (86-110 kg)	110,0	11,00	100,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						Pavimento pieno a corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	Lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						Lettiera integrale (estesa a tutto il box)	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3

fonte: http://burc.regione.campania.it

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorno)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
							liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
		(kg/t pv)	(kg/capo)	(kg/capo)			m3	t	m3			
Suini in accrescimento- ingrasso	Suino grasso da salumificio (86-160 kg)	110,0	13,20	120,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						Pavimento pieno (anche corsia esterna), lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						Pavimento pieno a corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	Lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						Lettiera integrale (estesa a tutto il box)	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3
	Suino magro da macelleria (31-110 kg)	110,0	7,70	70,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						Pavimento pieno a corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	Lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						Lettiera integrale (estesa a tutto il box)	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3
	Suino grasso da salumificio (31->160 kg)	110,0	9,90	90,0	in box multiplo senza corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	73		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box multiplo con corsia di defecazione esterna	Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio con cassone a ribaltamento	73		0		110	0
						Pavimento pieno (anche corsia interna), lavaggio ad alta pressione	55		0		110	0
						Pavimento pieno a corsia esterna fessurata	55		0		110	0
						Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata	44		0		110	0
						Pavimento totalmente fessurato	37		0		110	0
					in box su lettiera	Lettiera limitata alla corsia di defecazione	6	18	25,2	6	27,5	82,5
						Lettiera integrale (estesa a tutto il box)	0,4	22	31,2	10	1,7	108,3

fonte: http://burc.regione.campania.it

Specie	Categoria animale	Azoto al campo (kg/t pv)	Azoto al campo (kg/capo)	Peso vivo (kg/capo)	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno) liquame m3	palabile t	palabile m3	Lettiera (kg per t di p.v./giorno)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno) liquame	palabile
Bovini	Vacche da latte in produzione	138,0	82,80	600,0	fissa	con lettiera	9	26	34,8	5	39,0	99,0
						senza lettiera	33		0		138,0	0,0
					libera	su lettiera permanente	14,6	22	45	1	62,0	76,0
					libera con cuccetta	senza lettiera	33		0		138,0	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	20	15	19	5	85,0	53,0
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	13	22	26,3	5	53,0	85,0
					libera con cuccetta	con lettiera totale (anche nell'area di esercizio)	9	26	30,6	5	35,5	102,5
					libera	su lettiera inclinata	9	26	37,1	5	39,0	99,0
	Rimonta vacche da latte e vacche da carne	120,0	36,00	300,0	fissa	con lettiera	3,2	17,5	23,5	5	26,0	94,0
					libera	con lettiera totale (su tutta l'area interna)	2,8	20	24	10	17,0	103,0
						su lettiera inclinata	2,8	20	24	10	17,0	103,0
						su fessurato	26		0		120,0	0,0
						su lettiera con area di riposo	13	16	27,4	10	61,0	59,0
					libera con cuccetta	senza lettiera	26		0		120,0	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	16	11	13,9	5	71,1	48,9
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	9	18	21,5	5	40,0	80,0
	Vacche nutrici	73,0	43,07	590,0	Fissa	con lettiera	1,5	17,5	23,5	5	8,0	65,0
					libera	con lettiera totale (su tutta l'area interna)	1,5	20	24	10	8,0	65,0
						su lettiera inclinata	1,5	20	24	10	8,0	65,0
						su fessurato	26		0		73,0	0,0
						con lettiera solo in area di riposo	13	16	27,4	10	37,0	36,0
					libera con cuccetta	senza lettiera	26		0		73,0	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	16	11	13,9	5	43,0	30,0
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	9	18	21,5	5	24,0	49,0
	Bovini all'ingrasso	84,0	29,40	350,0	Fissa	con lettiera	3,2	17,5	23,5	5	18,0	66,0
					libera	con lettiera totale (su tutta l'area interna)	2,8	20	24	10	12,0	72,0
						su lettiera inclinata	2,8	20	24	10	12,0	72,0
						su fessurato	26		0		84,0	0,0
						con lettiera solo in area di riposo	13	16	27,4	10	43,0	41,0
					libera con cuccetta	senza lettiera	26		0		84,0	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	16	11	13,9	5	49,7	34,3
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	9	18	21,5	5	28,0	56,0
	Vitelli in svezzamento (0_6 mesi)	120,0	12,00	100,0	zona svezzamento	con lettiera	1,5	20	24	10	12,0	108,0
						su fessurato	22		0		120,0	0,0
	Vitelli a carne bianca	67,0	8,71	130,0	Fissa	con lettiera	40	26	50,8	5	12,0	55,0
					gabbie singole o multiple sopraelevate	lavaggio a bassa pressione	91		0		67,0	0,0
						lavaggio con acqua ad alta pressione	55		0		67,0	0,0
					gabbie singole o multiple su fessurato	senza acque di lavaggio	27		0		67,0	0,0

fonte: http://burc.regione.campania.it

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorno)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
							liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
		(kg/t pv)	(kg/capo)	(kg/capo)			m3	t	m3			
Bufali	Bufale da latte in produzione	81,5	52,98	650,0	Fissa	con lettiera	6,3	18	24,3	5	23,5	58,0
						senza lettiera	23		0		81,5	0,0
					libera	su lettiera permanente	10,3	15,4	31,5	1	36,5	45,0
					libera con cuccetta	senza lettiera	23		0		81,5	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	14	10,5	13,2	5	50,0	31,5
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	9,1	15,3	18,5	5	40,0	41,5
					libera con cuccetta	con lettiera totale (su tutta l'area interna)	6,3	18	21,5	5	21,2	60,3
					libera	su lettiera inclinata	6,3	18	26	5	23,5	58,0
	Rimonta bufale da latte fino al 1° parto	103,0	30,90	300,0	Fissa	con lettiera	4,3	19	25,7	5	22,3	80,7
					libera	con lettiera totale (su tutta l'area interna)	3,3	22,3	26,3	10	14,6	88,4
						su lettiera inclinata	3,3	22,3	33	10	14,6	88,4
						su fessurato	22		0		103,0	0,0
						su lettiera con area di riposo	11,3	13,7	23,7	10	52,3	50,7
					libera con cuccetta	senza lettiera	22,3		0		103,0	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	13,7	9,3	12	5	60,7	42,3
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	7,7	15,3	18,7	5	34,0	69,0
	Bufali all'ingrasso	75,0	30,00	400,0	Fissa	con lettiera	4,3	19	25,7	5	18,7	56,3
					libera	con lettiera totale (su tutta l'area interna)	3,3	22,3	26,3	10	10,8	64,2
						su lettiera inclinata	3,3	22,3	33	10	10,8	64,2
						su fessurato	22		0		75,0	0,0
						con lettiera solo in area di riposo	11,3	13,7	23,7	10	38,5	36,5
					libera con cuccetta	senza lettiera	22,3		0		75,0	0,0
					libera con cuccetta groppa a groppa	con lettiera	13,7	9,3	12	5	44,2	30,8
					libera con cuccetta testa a testa	con lettiera	7,7	15,3	18,7	5	24,7	50,3
	Vitelli in svezzamento (0-6 mesi)	104,0	10,40	100,0	zona svezzamento	con lettiera	3	19	38		18,0	86,0
						su fessurato	19		0		104,0	0,0
	Vitelli a carne bianca	67,0	8,71	130,0	Fissa	con paglia	40	26	50,8	5	12,0	55,0
					gabbie singole o multiple sopraelevate	lavaggio a bassa pressione	91		0		67,0	0,0
						lavaggio con acqua ad alta pressione	55		0		67,0	0,0
					gabbie singole o multiple su fessurato	senza acque di lavaggio	27		0		67,0	0,0

fonte: http://burc.regione.campania.it

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorno)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
							liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
		(kg/t pv)	(kg/capo)	(kg/capo)			m3	t	m3			
Avicoli	ovaiole e riproduttori (capo leggero)	230,0	0,41	1,8	a terra	lettiera e posatoio con accumulo della pollina nella fossa sottostante	0,15	9	18		0,2	229,8
	ovaiole (capo leggero)				aviario	aviario con nastri di asportazione pollina	0,05	9	18		0,1	229,9
					in batteria di gabbie	predisidratazione con nastri ventilati	0,05	9,5	19		0,1	229,9
						predisidratazione con fossa profonda e tunne	0,1	7	17		0,2	229,8
						senza predisidratazione	22		0		230,0	0,0
	ovaiole e riproduttori (capo pesante)	230,0	0,46	2,0	a terra	con fessurato (posatoio) totale o parziale e disidratazione della pollina nella fossa sottostante	0,15	9	18		0,2	229,8
	ovaiole (capo pesante)				aviario	aviario con nastri di asportazione pollina	0,05	9	18		0,1	229,9
					in batteria di gabbie	predisidratazione con nastri ventilati	0,05	9,5	19		0,1	229,9
						predisidratazione con fossa profonda e tunnel	0,1	7	17		0,2	229,8
						senza predisidratazione	22		0		288,0	0
	pollastra	288,0	0,23	0,8	a terra	numero di cicli/anno: 2.8	0,6	14	18,7		2	286,0
					aviario	aviario con nastri di asportazione pollina	0,05	9	18		0,1	229,9
					in batteria di gabbie	senza predisidratazione	22		0		288,0	0
						predisidratazione con nastri ventilati (2,8 cicli/anno)	0,05	9,5	19		0,1	229,9
	polli da carne	190,0	0,19	1,0	a terra	con uso di lettiera (numero di cicli/anno: 4,5)	0,6	6,2	9,5		2,0	188,0
	faraone	240,0	0,19	0,8		con uso di lettiera (numero di cicli/anno: 2,8-3)	0,8	8	13		2,8	237,2
	tacchini maschi	118,0	1,06	9,0		con uso di lettiera; n. di cicli/anno: 2	0,4	4,5	6,2		1,0	117,0
	tacchini femmine	118,0	0,53	4,5		con uso di lettiera; n. di cicli/anno: 3	0,4	4,5	6,2		1,0	117,0
Cunicoli	coniglio da carne	143,0	0,24	1,7	in gabbia	asportazione con raschiatore delle deiezioni	20		0		143,0	0
						con predisidratazione nella fossa sottostante e asportazione con raschiatore	0	8	13		0	143,0
	fattrice		0,50	3,5		asportazione con raschiatore delle deiezioni	20		0		143,0	0
						con predisidratazione nella fossa sottostante e asportazione con raschiatore	0		13		0	143,0
	fattrice con corredo		2,37	16,6		asportazione con raschiatore delle deiezioni	20		0		143,0	0
						con predisidratazione nella fossa sottostante e asportazione con raschiatore	0		13		0	143,0
Ovicaprini	agnello (0-3 mesi)	99,0	1,49	15,0	in recinti	individuali o collettivi	7	15	24,4		44,0	55,0
					su grigliato o fessurato	nessun dettaglio	16		0		99,0	0
	agnellone (3-7 mesi)		3,47	35,0	in recinti	individuali o collettivi	7	15	24,4		44,0	55,0
					su grigliato o fessurato	nessun dettaglio	16		0		99,0	0
	pecora o capra		4,95	50,0	in recinti	individuali o collettivi	7	15	24,4		44,0	55,0
					su grigliato o fessurato	nessun dettaglio	16		0		99,0	0
Equini	Puledri da ingrasso	69,0	11,73	170,0	in recinti	individuali o collettivi	5	15	24,4		21,0	48,0
	Stalloni e fattrici		37,95	550,0		individuali o collettivi	5	15	24,4		21,0	48,0

fonte: http://burc.regione.campania.it