

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 (kg/capo)	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)	
		(kg/t pv)	(kg/capo)				liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
							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	sopraelevate 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	sopraelevate 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	sopraelevate 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	

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo (kg/capo)	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorn o)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
		(kg/t pv)	(kg/capo)				liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
							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
	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
	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					

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo (kg/capo)	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorn o)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
		(kg/t pv)	(kg/capo)				liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
							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
					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
					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
					Lettiera integrale (estesa a tutto il box)		0,4	22	31,2	10	1,7	108,3

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo (kg/capo)	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettiera (kg per t di p.v./giorn o)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
		(kg/t pv)	(kg/capo)				liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
							m3	t	m3			
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	33		0		138,0	0,0
						libera con cuccetta groppa a groppa	20	15	19	5	85,0	53,0
						libera con cuccetta testa a testa	13	22	26,3	5	53,0	85,0
						libera con cuccetta	9	26	30,6	5	35,5	102,5
		libera	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
						con lettiera totale (su tutta l'area interna)	2,8	20	24	10	17,0	103,0
					libera	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	26		0		120,0	0,0
		libera con cuccetta groppa a groppa	16	11	13,9	5	71,1	48,9				
		libera con cuccetta testa a testa	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
						con lettiera totale (su tutta l'area interna)	1,5	20	24	10	8,0	65,0
					libera	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	26		0		73,0	0,0
		libera con cuccetta groppa a groppa	16	11	13,9	5	43,0	30,0				
		libera con cuccetta testa a testa	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
						con lettiera totale (su tutta l'area interna)	2,8	20	24	10	12,0	72,0
					libera	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	26		0		84,0	0,0	
	libera con cuccetta groppa a groppa	16	11	13,9	5	49,7	34,3					
	libera con cuccetta testa a testa	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 lavaggio a bassa pressione	91		0		67,0	0,0	
					sopraelevate 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	

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo (kg/capo)	Tipo di Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Volumi effluenti (per t di p.v. / anno)			Lettieria (kg per t di p.v./giorn o)	Ripartizione N al campo (kg per t di p.v./anno)	
		(kg/t pv)	(kg/capo)				liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
							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	23		0		81,5	0,0
						libera con cuccetta groppa a groppa	14	10,5	13,2	5	50,0	31,5
						libera con cuccetta testa a testa	9,1	15,3	18,5	5	40,0	41,5
						libera con cuccetta	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
						con lettiera totale (su tutta l'area interna)	3,3	22,3	26,3	10	14,6	88,4
					libera	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	22,3		0		103,0	0,0
						libera con cuccetta groppa a groppa	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
						con lettiera totale (su tutta l'area interna)	3,3	22,3	26,3	10	10,8	64,2
					libera	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	22,3		0		75,0	0,0
						libera con cuccetta groppa a groppa	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	91		0		67,0	0,0
						gabbie singole o multiple su fessurato	55		0		67,0	0,0
						senza acque di lavaggio	27		0		67,0	0,0

Specie	Categoria animale	Azoto al campo		Peso vivo (kg/capo)	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)	
		(kg/t pv)	(kg/capo)				liquame	palabile	palabile		liquame	palabile
							m3	t	m3			
Avicoli	ovaiole e riproduttori (capo leggero)	230,0	0,41	1,8	a terra	lettieria 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 senza predisidratazione	0,1	7	17		0,2	229,8
							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 senza predisidratazione	0,1	7	17		0,2	229,8
							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
	fatatrice		0,50	3,5		con predisidratazione nella fossa sottostante e asportazione con raschiatore	0	8	13		0	143,0
		asportazione con raschiatore delle deiezioni				20		0		143,0	0	
	fatatrice con corredo	2,37	16,6	con predisidratazione nella fossa sottostante e asportazione con raschiatore		0		13		0	143,0	
				asportazione con raschiatore delle deiezioni		20		0		143,0	0	
	con predisidratazione nella fossa sottostante e asportazione con raschiatore	0		13			0	143,0				
Ovicapriini	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		3,47	35,0	nessun dettaglio	16		0		99,0	0	
					in recinti	individuali o collettivi	7	15	24,4		44,0	55,0
	su grigliato o fessurato		4,95	50,0	nessun dettaglio	16		0		99,0	0	
					in recinti	individuali o collettivi	7	15	24,4		44,0	55,0
	pecora o capra					su grigliato o fessurato	nessun dettaglio	16		0		99,0
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