



**NUMERO DI CAPI CHE DETERMINA IL SUPERAMENTO DELLA SOGLIA LIMITE DI  
NH<sub>3</sub>>10T/ANNO IN RELAZIONE ALLE DIVERSE STRUTTURE STABULATIVE**

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
<b>COMPARTO AVICOLO</b>					
GALLINE OVAIOLE	4.1.1.	Gabbie con sottostante fossa di stoccaggio prolungato non ventilata (sistema di Riferimento)	NO	0,220	45.454
	4.1.2.	Gabbie con sottostante fossa di stoccaggio con rimozione frequente della pollina a mezzo raschiatore	NO	0,220	45.454
	4.1.3.	Gabbie con nastri trasportatori sottostanti per la rimozione frequente della pollina umida verso uno stoccaggio esterno chiuso	SI	0,053 (ventilazione longitudinale) 0,092 (ventilazione)	108.695 188.679
	4.1.4.	Batterie di gabbie con nastri ventilati mediante insufflazione di aria con tubi forati	SI	0,026 0,092	108.695 384.615
	4.1.5	Batterie di gabbie con nastri ventilati a mezzo di ventagli	SI	0,088	113.636
	4.1.6.	Fossa profonda: stoccaggio aerato in locale posto sotto al piano di gabbie	SI per i Paesi mediterranei	0,092 (clima asciutto) 0,154	64.935 188.679
	4.1.7	Batterie di gabbie verticali con nastri di asportazione della pollina ed essiccamento in tunnel sopra le batterie	SI	0,044	227.272

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
		Batterie di gabbie sovrapposte con nastri di asportazione della pollina ed essiccamento in tunnel esterno	SI	Non definito 0,026 (valore minimo attribuito dalle linee guida)	384.615
	4.2.1	Sistema a terra con lettiera profonda e fessurato su fossa di raccolta della pollina	SI con rimozione frequente della pollina verso vasca o concimaia coperta.	Non definito 0,315 (sistema di riferimento)	31.746
	4.2.2. /4.2.3	Sistema a terra con lettiera profonda e fessurato su fossa di raccolta della pollina con aerazione della pollina	SI	0,125 (tubi forati collegati a ventilatori) 0,110 (insufflazione di aria dal pavimento)	80.000 90.909
	4.2.4	Sistemi ad aviario	SI sia che abbia o meno l'insufflazione di aria sui nastri utilizzati per la rimozione frequente della pollina.	0,090	111.111
AVICOLI DA CARNE	4.3.1	Ricoveri a ventilazione naturale con pavimento interamente ricoperti da lettiera e con abbeveratoi antispreco per ridurre i consumi eccessivi di acqua, causa di bagnamenti della lettiera	SI	Non definito	

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	4.3.1	Ricoveri con ottimizzazione dell'isolamento termico e della ventilazione (anche artificiale), con lettiera integrale e abbeveratoi	SI	Non definito	
		Sistema di riferimento: ambiente interno non è mantenuto nelle giuste condizioni di umidità, temperatura e ventilazione	NO	0,08	125.000
<b>COMPARTO SUINICOLO</b>					
<b>INGRASSO E GESTAZIONE</b>	3.1.1.	Pavimento totalmente fessurato (PTF) con fossa di stoccaggio sottostante (sistema di riferimento, elevate emissioni)	NO (sistema di riferimento)	3	3.333
	3.1.2.	Pavimento totalmente fessurato (PTF) e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	SI	grassi: 2,2 scrofe: 2,8	4.545 3.571
	3.1.3.	Pavimento totalmente fessurato (PTF) e ricircolo dei liquami in canali con strato liquido permanente	SI per esistenti NO per nuovi e ristrutturazioni	con flusso di liquame tal quale:	
				ingrasso 2,1 scrofe 2,6	4.762 3.846
			con flusso di liquame aerato:		
			ingrasso 1,3 scrofe 1,7	7.692 5.882	

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	3.1.4.	Pavimento totalmente fessurato (PTF) con ricircolo dei liquami in tubi o cunette senza strato liquido.	SI per esistenti SI per nuove se liquame non areato	con flusso di liquame tal quale	
<b>ingrasso 1,8 scrofe 2,2</b>				5.555 4.545	
con flusso di liquame aerato					
<b>ingrasso 1,3 scrofe 1,7</b>				7.692 5.882	
	3.1.5.	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con fossa sottostante a pareti verticali	SI per scrofe SI per suini ingrasso solo se esistenti	<b>grassi 1,8 -2,4 scrofe 2,5 -2,9</b>	5.555-4.166 4.000-3.448
	3.1.6.	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con fossa a pareti verticali e rimozione dei liquami con sistema vacuum	SI	con grigliato in cemento:	
<b>ingrasso 2,2 scrofe 1,9</b>				4.545 5.263	
con grigliato in metallo					
<b>ingrasso 1,3 scrofe 2,4</b>				7.692 4.166	
	3.1.7.	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) e ricircolo dei liquami in canali con strato liquido permanente	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	con flusso di liquame tal quale:	
<b>grassi 1,5 scrofe 1,8</b>				6.666 5.555	
con flusso di liquame aerato:					
<b>grassi 1,2 scrofe 1,5</b>				8.333 6.666	

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	3.1.8.	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con ricircolo liquami in tubi o cunette senza strato liquido.	SI per esistenti SI per nuove se liquame non areato	con flusso di liquame tal quale	
<b>grassi 1,2</b> <b>scrofe 1,5</b>				8.333 6.666	
con flusso di liquame aerato					
<b>grassi 0,9</b> <b>scrofe 1,1</b>				11.111 9.090	
	3.1.9.	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con fossa a pareti inclinate e rimozione dei liquami con sistema vacuum	SI	con grigliato in cemento	
<b>ingrasso 1,2</b> <b>scrofe 1,5</b>				8.333 6.666	
con grigliato in metallo					
<b>ingrasso 1,0</b> <b>scrofe 1,2</b>				10.000 8.333	
	3.1.10.	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con parte piena centrale convessa con fossa a pareti inclinate e rimozione dei liquami con sistema vacuum	SI	con grigliato in cemento	
<b>ingrasso 1,2</b> <b>scrofe 1,5</b>				8.333 6.666	
con grigliato in metallo					
<b>ingrasso 1,0</b> <b>scrofe 1,2</b>				10.000 8.333	

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	3.1.11	Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con raschiatore nella fossa sottostante	SI per esistenti NO per nuovi ricoveri	con grigliato in cemento	
<b>ingrasso 1,8-2,5 scrofe 2,2</b>				5.555-4.000 4.545	
con grigliato in metallo					
<b>ingrasso 1,5 scrofe 1,5</b>				6.666 6.666	
	3.1.12.	Pavimento parzialmente fessurato interno e lettiera nella corsia esterna di defecazione	SI	<b>Ingrasso 2,1 Scrofe 2,6</b>	4762 3846
	3.1.13.	Pavimento pieno interno e lettiera nella corsia esterna di defecazione	SI	<b>Ingrasso 2,4 Scrofe 3,0</b>	4167 3333
	3.1.14	Pavimento con lettiera in area di riposo per scrofe in gruppo con autoalimentatori	SI	<b>2,6</b>	3.846
<b>SCROFE IN SALA PARTO</b>	3.2.1.	Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e fossa sottostante di stoccaggio delle deiezioni (sistema di riferimento)	<b>NO</b> (Per le scrofe la tipologia più diffusa è questa con rimozione dei liquami a fine ciclo)	<b>8,7</b>	1.149
	3.2.2.	Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e piano sottostante in pendenza per la separazione di feci e urine	<b>SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni</b>	<b>5,2-6,0</b>	1.923-1.666

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	3.2.3.	Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e fossa sottostante divisa in due parti per la raccolta separata delle deiezioni della scrofa e di quelle dei suinetti	SI	4,2	2.380
	3.2.4.	Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e sistema di ricircolo di liquami in cunette senza strato liquido	SI	3,5	2.857
	3.2.5.	Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e bacinella di raccolta prefabbricata sottostante	SI	3	3.333
	3.2.6.	Gabbie con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e fossa di raccolta dei liquami sottostante a ridotta superficie emittente	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	5,7	1.754
	3.2.7.	Gabbie con pavimento parzialmente fessurato (PTF) o grigliato (PPG) e raschiatore per la rimozione dei liquami nella fossa sottostante	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	4,2 5,6	2.380 1.785
SUINI IN POST SVEZZAMENTO	3.3.1.	Box o gabbie con pavimento totalmente fessurato (PTF) e sottostante fossa di raccolta delle deiezioni (sistema di riferimento)	NO	0,6	16.666
	3.3.2.	Box o gabbie con pavimento totalmente fessurato (PTF) o grigliato (PTG) e sistema di rimozione vacuum	SI	0,45	22.222



CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	3.3.3.	Box o gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e piano sottostante in pendenza per la separazione di feci e urine	SI. NO per scrofe in sala parto	0,42	23.809
	3.3.4.	Box o gabbie con pavimento totalmente fessurato (PTF) o grigliato (PTG) e fossa sottostante con raschiatore	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	0,38	26.315
	3.3.5.	Box o gabbie con pavimento totalmente fessurato (PTF) o grigliato (PTG) con ricircolo liquami in tubi o cunette senza strato liquido.	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	0,35 con flusso di liquame non aerato 0,30 con flusso di liquame aerato	28.571 33.333
	3.3.6.	Box o gabbie con pavimento parzialmente fessurato (PPF) o grigliato (PPG) e sistema di rimozione vacuum	SI	0,45 con fessurato in cemento 0,38 con fessurato plastico o metallico	22.222 26.315
	3.3.7.	Box con pavimento parzialmente fessurato (PPF) e sistema a doppia climatizzazione	SI	0,40	25.000
	3.3.8.	Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e parte piena in pendenza o centrale convessa con fossa di raccolta a pareti verticali	SI	0,35	28.571

CATEGORIA	COD. MTD	STABULAZIONE	MTD	COEFFICIENTE EMISSIONE NH <sub>3</sub> (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno)	N. CAPI PER 10 t/anno
	3.3.9.	Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e parte piena centrale convessa con fossa di raccolta a pareti verticali e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	SI	0,25	40.000
	3.3.10.	Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e parte piena centrale convessa con fossa di raccolta a pareti verticali e rimozione dei liquami con sistema vacuum	SI	0,15	66.666
	3.3.11.	Box con pavimento parzialmente fessurato (PPF) o grigliato (PPG) con ricircolo liquami in tubi o cunette senza strato liquido.	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	0,25 con flusso di liquame non aerato 0,20 con flusso di liquame aerato	40.000 50.000
	3.3.12.	Box o gabbie con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e fossa sottostante con raschiatore	SI per esistenti NO per nuove ristrutturazioni	0,35	28.571
		Gabbie sopraelevate da 10-20 suinetti con pavimentazione in grigliato totale e pulizia delle sale per lavaggio e deflusso dei liquami verso la vasca di stoccaggio.	SI ancora in uso	0,15-0,20 (stimato con sala mantenuta pulita)	66.000-50.000