

# SCHEDA L1

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DIFFUSE DI AMMONIACA, ODORI e POLVERI

Informazioni riservate ☐ (indicare, ai sensi dell'art. 29-ter, comma 2 del D. Lgs. 152/2006, se le informazioni riportate nella presente scheda e negli allegati sono riservate e non devono essere diffuse)

## EMISSIONI IN ATMOSFERA CALCOLATE CON I FATTORI DI EMISSIONE DEL BREF 2017

Nella seguente tabella devono essere riportati i dati relativi alle emissioni in atmosfera di ammoniaca, metano e protossido di azoto prodotte da ciascuna fase dell'attività di allevamento, riferite alla situazione attuale e confrontate con le emissioni di ammoniaca relative al sistema di riferimento (Bref 2017).

| Fase di provenienza   | Emissioni ammoniaca sistema di riferimento (senza tecnica di riduzione delle emissioni) (t/a) | Emissioni Ammoniaca situazione attuale (t/a) | Riduzione emissioni ammoniaca rispetto sistema riferimento (%) | Emissioni Metano situazione attuale (t/a) | Emissioni Protossido di azoto situazione attuale (t/a) |
|-----------------------|---|--|--|---|--|
| stabulazione          |   |  |  |   |  |
| stoccaggio effluenti  |   |  |  |   |  |
| trattamento effluenti |   |  |  |   |  |
| spandimento effluenti |   |  |  |   |  |

|               |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|

| <b>LIVELLO EMISSIVO DI AMMONIACA ASSOCIATO A CIASCUN RICOVERO RIFERITO ALLA SITUAZIONE ATTUALE</b>  |                       |                |                               |  |   |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------------|--|---|
| Nella seguente tabella deve essere indicato per ciascun ricovero il livello emissivo di ammoniaca, distinto per categorie di animali, e il range emissivo (BAT-AEL) previsto dal documento BAT Conclusions, riferito alla situazione attuale (BAT 30 e BAT 31). |                       |                |                               |  |   |
| <b>n. capannone /<br/>ricovero</b>  | <b>Specie animale</b> | <b>n. capi</b> | <b>Tipologia stabulazione</b> | <b>Fattore emissione<br/>Ammoniaca<br/>dell'installazione<br/>(kg NH<sub>3</sub>/posto<br/>animale/anno)</b> | <b>Intervallo<br/>BAT-AEL *<br/>(kgNH<sub>3</sub>/posto<br/>animale/anno)</b> |
|   |                       |                |                               |  |   |
|   |                       |                |                               |  |   |
|   |                       |                |                               |  |   |

\* I valori sono riportati nella Tabella 2.1, Tabella 3.1 e Tabella 3.2 della BAT Conclusions:

Tabella 2.1 - BAT-AEL delle emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per suini (BAT 30)

| <b>Specie animale</b>                                 | <b>BAT-AEL<br/>(kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno)</b>  |
|---|--|
| Scrofe in attesa di calore e in gestazione            | <b>0,2 – 2,7</b><br><i>Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.<br/>Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite superiore del BAT-AEL è 4,0 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno.<br/>Per gli impianti che usano BAT 30.a6, 30.a7 o 30.a11 il limite superiore del BAT-AEL è 5,2 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno</i> |
| Scrofe allattanti (compreso suinetti) in gabbie parco | <b>0,4 – 5,6</b><br><i>Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.<br/>Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite superiore del BAT-AEL è 7,2 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno</i>  |
| Suinetti svezzati                                     | <b>0,03 – 0,53</b>   |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p><i>Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.</i></p> <p><i>Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite superiore del BAT-AEL è 0,7 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno.</i></p> <p><i>Per gli impianti che usano BAT 30.a6, 30.a7 o 30.a8, il limite superiore del BAT-AEL è 0,7 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno</i></p>                                  |
| Suini da ingrasso | <p><b>0,1 – 2,6</b></p> <p><i>Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.</i></p> <p><i>Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite superiore del BAT-AEL è 3,6 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno.</i></p> <p><i>Per gli impianti che usano BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 o 30.a16, il limite superiore del BAT-AEL è 5,65 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno</i></p> |

Tabella 3.1 - BAT–AEL delle emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per galline ovaiole (BAT 31)

| <b>Tipo di stabulazione</b>     | <b>BAT-AEL</b><br>(kg NH <sub>3</sub> /posto animale/anno)   |
|---------------------------------|--|
| Sistema di gabbie               | 0,02 – 0,08  |
| Sistema alternativo alle gabbie | <p><b>0,02 – 0,13</b></p> <p><i>Per gli impianti esistenti che usano un sistema di ventilazione forzata e una rimozione infrequente dell'effluente (in caso di lettiera profonda con fossa profonda per gli effluenti di allevamento), in combinazione con una misura che consenta di realizzare un elevato contenuto di materia secca nell'effluente, il limite superiore del BAT-AEL è 0,25 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno</i></p> |

Tabella 3.2 - BAT–AEL delle emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per polli da carne aventi un peso finale fino a 2,5 kg (BAT 31).

| <b>Tipo di stabulazione</b> | <b>BAT-AEL</b><br>(kg NH <sub>3</sub> /posto animale/anno)   |
|-----------------------------|--|
|                             | <p><b>0,01 – 0,08</b></p> <p><i>Il BAT-AEL può non essere applicabile ai seguenti tipi di pratiche agricole: estensivo al coperto, all'aperto, rurale all'aperto e rurale in libertà, a norma delle definizioni di cui al regolamento (CE) n. 543/2008 della Commissione del 16 giugno 2008, recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1234/2007 del Consiglio per quanto riguarda le norme di commercializzazione per le carni di pollame (GU L 157 del 17.6.2008 pag. 46)</i></p> <p><i>Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.</i></p> |

## AZOTO E FOSFORO TOTALI ECRETI

La BAT n. 3 prevede strategie nutrizionali per ridurre l'azoto totale escreto e quindi le emissioni di ammoniaca. Analogamente la BAT n. 4 prevede tecniche per ridurre il fosforo totale escreto.

Nella tabella seguente riportare una stima dell'azoto totale escreto e del fosforo totale escreto indicando la tecnica di calcolo utilizzata tra quelle previste alla BAT n. 24 e confronto con i valori associati alla BAT n. 3 e BAT n. 4.

| Azoto totale escreto                          |  |                                      | Fosforo totale escreto  |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Valore associato alla BAT n. 3 <sup>(1)</sup> | Quantità stimata / misurata<br>(Kg N escreto/posto animale/anno) | Metodo di calcolo di cui alla BAT 24 | Fosforo totale escreto associato alla BAT n. 4 <sup>(2)</sup> | Quantità stimata / misurata<br>(Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/posto animale/anno) | Metodo di calcolo di cui alla BAT 24 |
|   |  |                                      |   |  |                                      |

(1) Azoto totale escreto associato alla BAT 3

| Specie animale              | Totale azoto escreto<br>(kg N escreto/posto animale/anno) | NOTE   |
|-----------------------------|---|--|
| Suinetti svezzati           | 1,5 – 4,0   | Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.<br>L'azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame.  |
| Suini da ingrasso           | 7,0 – 13,0  |  |
| Scrofe (inclusi i suinetti) | 17,0 – 30,0   |  |
| Galline ovaiole             | 0,4 – 0,8   |  |
| Polli da carne              | 0,2 – 0,6   |  |
| anatre                      | 0,4 – 0,8   | Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.<br>L'azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame.<br>Il limite superiore dell'intervallo è associato all'allevamento di tacchini maschi. |
| tacchini                    | 1,0 – 2,3   |  |

(2) Fosforo totale escreto associato alla BAT 4

| Specie animale    | Totale fosforo escreto<br>(kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/posto animale/anno) | NOTE   |
|-------------------|---|--|
| Suinetti svezzati | 1,2 – 2,2   | Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche. |
| Suini da ingrasso | 3,5 – 5,4   |  |

|                             |             |  |
|-----------------------------|-------------|--|
| Scrofe (inclusi i suinetti) | 9,0 – 15,0  | Il fosforo totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame. |
| Galline ovaiole             | 0,10 – 0,45 |  |
| Polli da carne              | 0,05 – 0,25 |  |
| tacchini                    | 0,15 – 1,0  |  |

| EMISSIONI DI POLVERI PROVENIENTE DA CIASCUN RICOVERO  |                |         |                        |                                      |                                      |
|---|----------------|---------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Riportare una stima delle emissioni di polveri provenienti da ciascun ricovero per ogni categoria di animali e per il numero di capi effettivamente allevati, indicando il metodo di calcolo utilizzato tra quelli previsti alla BAT n. 27. |                |         |                        |                                      |                                      |
| n. capannone / ricovero   | Specie animale | n. capi | Tipologia stabulazione | Quantità emissioni polvere (kg/anno) | Metodo utilizzato di cui alla BAT 27 |
|   |                |         |                        |                                      |                                      |
|   |                |         |                        |                                      |                                      |
|   |                |         |                        |                                      |                                      |

| MATERIALI PULVERULENTI MOVIMENTATI |                     |                          |                                 |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|
| descrizione                        | modalità stoccaggio | Frequenza movimentazione | Sistemi abbattimento utilizzati |
|                                    |                     |                          |                                 |
|                                    |                     |                          |                                 |
|                                    |                     |                          |                                 |

| VENTILAZIONE RICOVERI |                            |                            |   |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| n. capannone          | Ventilazione naturale      | Ventilazione artificiale   | Sistema di trattamento aria   |
|                       | <i>descrivere</i><br>..... | <i>descrivere</i><br>..... | <input type="checkbox"/> NO<br><input type="checkbox"/> SI' ( <i>descrivere</i> ) ..... |
|                       |                            |                            | <input type="checkbox"/> NO<br><input type="checkbox"/> SI' ( <i>descrivere</i> ) ..... |
|                       |                            |                            |   |

| EMISSIONI ODORIGENE  |   |
|--|---|
| <b>è probabile e/o comprovato che l'attività provochi odori molesti presso i recettori sensibili</b> | <input type="checkbox"/> NO<br><input type="checkbox"/> SI' e si riporta di seguito il Piano di gestione degli odori di cui alla BAT 12 |

| PIANO DI GESTIONE DEGLI ODORI (BAT 12) |
|--|
| <div>.....</div> <div>.....</div>      |

|   |
|---|
| <b>DA ALLEGARE ALLA PRESENTE SCHEDA</b>                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• eventuale allegato libero</li></ul> |