**ALLEGATO A**

**CALENDARIO PER LA PRESENTAZIONE DELLE ISTANZE DI RIESAME**

**SETTORE ALLEVAMENTI**

**Categoria IPPC 6.6.a), 6.6.b), 6.6.c)**

**RIESAME A SEGUITO DI**

**PUBBLICAZIONE DELLE BATC**

**(D. Lgs. 152/2006, art. 29 octies c. 3 lett. a)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Installazione | Gestore | Cod. IPPC | Presentazione documentazione |
| Folignano (AP) – Loc. Colle Cervinara, snc | Società Agricola Picena s.r.l. | 6.6a (broilers) | 12/07/2019 |
| Folignano (AP) – Loc. Acquario | Società Agricola SAPI s.r.l. | 6.6a (broilers) | 12/07/2019 |
| Cagli (PU) – Via Strada Vallubbio, 7 | Orlandi Antonio | 6.6a (ovaiole) | 15/07/2019 |
| Ostra Vetere (AN) – Via Barocco, 14 | Società Agricola Avimarche | 6.6a (ovaiole) | 30/08/2019 |
| Ostra Vetere (AN) – Via Burello | Perlini Aldo | 6.6a (broilers) | 30/08/2019 |
| Belvedere Ostrense (AN) – Via San Polo, 10 | MA.RI.CA. Società Semplice Agricola | 6.6a (broilers) | 15/09/2019 |
| Senigallia (AN) – Strada Cesano Bruciata, 126 | Peschiera Società Semplice – Società Agricola | 6.6b | 15/09/2019 |
| Serra San Quirico (AN) – Via Ammorto, 19 | Società Agricola Accadia s.s. | 6.6a (broilers) | 15/09/2019 |
| Monte Vidon Combatte (FM) – C. da San Giuseppe | Società agricola Monaldi s.s | 6.6a (ovaiole) | 15/09/2019 |
| Matelica (MC) - Località Terricoli snc | Azienda Agricola Il Girasole di Ciciani Roberto | 6.6c | 15/09/2019 |
| Matelica (MC) – Località Palazzetto Lancioni | Rocci Duilia | 6.6a (broilers) | 15/09/2019 |
| Montemarciano (AN) – Via Selva, 1 | Galassi Michele | 6.6b | 15/09/2019 |
| Montemarciano (AN) - Via Molinello, 25 | Veschi Antonio | 6.6a (broilers) | 15/09/2019 |
| Falconara Marittima (AN) - Via del Lavoro 21 | Aurora srl - Società Cooperativa | 6.6a (ovaiole) | 27/09/2019 |
| Montemarciano (AN) - Via Maja Dorso, 13 | Aurora srl - Società Cooperativa | 6.6a (ovaiole) | 27/09/2019 |
| Sassocorvaro (PU) – Località Bronzo Frazione Ca' Martello Ca' Tontino | Martini S.p.a. | 6.6a (broilers) | 30/09/2019 |
| Sassocorvaro (PU) - Via Provinciale Foglia snc Caprazzino di Sassocorvaro | Az. Agr. Madonna del Piano di Salvatori Ezio | 6.6a (ovaiole) | 30/09/2019 |
| Castelfidardo (AN) – Via Poticcio, 18 | Azienda Agricola Fratelli Lorenzetti s.s. Società Agricola | 6.6a (ovaiole) | 30/10/2019 |
| Apiro (MC) – Via Acquarelle, 2 | Scuppa Sandro | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Treia (MC) – Via Moje, 9 | Parenti Fabio | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Falconara Marittima (AN) - Via Adriatica, 17 | Azienda Agricola Del Poggio s.a.s. di Pollarini Beatrice & C. | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Falconara Marittima (AN) - Via Adriatica, 17 | Società Agricola Sorriso s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Force (AP) – Via Montemoro, 64 | Società Agricola Suinicola Picena di Scotucci Marco e Maria Grazia S.S | 6.6b | 15/11/2019 |
| Osimo (AN) – Via Mucciolina, 3 | Società Agricola Agrifactory Italia s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Sant’Elpidio a Mare (FM) – Via San Pietro | Azienda Agricola Luciani Luisa | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Sant’Elpidio a Mare (FM) – Via Rene | Società Agricola LGM s.s. | 6.6a (broilers) | 15/11/2019 |
| Apiro (MC) – Via Acquarelle, 11 | Bini Domenico | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Belmonte Piceno (FM) – Via Castellarso Tenna | Gentili Marco | 6.6b | 15/01/2020 |
| Poggio San Vicino (MC) – Via Renari 1A | Bellagamba Luisa | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Petritoli (FM) - C. da Liberata snc | Società Agricola Marchigiana s.r.l. | 6.6a (ovaiole) | 15/01/2020 |
| Osimo (AN) – Via Casette di Passatempo | Società Agricola Fileni srl (ex Società Agricola Agrifactory Italia s.r.l.) | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Cingoli (MC) – Località Castel Sant’Angelo | Ciattaglia Savino | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Tolentino (MC) – Contrada Pianarucci, 5 | Teobaldelli Matteo | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Filottrano (AN) – Via San Pietro, 9 | Società Agricola Melchiorri Tullio e Agnese s.s. | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Filottrano (AN) – Via Saltregna Bassa, 4 | Na.Scima Di Luchetta Francesco | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Montecosaro (MC) – C.da Castellano, 100 | Palcor di Popa Cassandra Teodora | 6.6a (broilers) | 15/01/2020 |
| Castelplanio (AN) – Via Copparoni, 92-98 | Società Agricola Sorriso s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Montottone (FM) - Via Eschito | Soc. Agr. “Eschito” di Procaccini Piergiorgio, Tamanti Renzo, Tosi Giuseppe s.s. | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| San Marcello (AN) – Via Acqusanta, 50 | C.B.M. S.r.l. - Cattle Breeding Management - Società Agricola a r.l. | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Jesi (AN) – Via Tabano 34B | Azienda Agricola Benigni Lucio | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Petriolo (MC) – Via S. Antonio | Tamanti Renzo | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Offida (AP) – Via Tesino | Tosi Giuseppe | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Santa Maria Nuova (AN) – Via Pradellona, 33 | Società Agricola Agrifactory Italia s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Jesi (AN) – Via Baldeschi Balleani, 4 | Società Agricola Ponte Pio s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Cupramontana (AN) – Via Salerna | Società Agricola Stronati s.s. | 6.6a (ovaiole) | 15/03/2020 |
| Montegiorgio (FM) - Fraz. Piane Via Palombara, 1 | Azienda Agricola Rio Berto s.s. di Tamanti Renzo, Tosi Giuseppe e Virgili Severo | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Apiro (MC) – Via Sant'Andrea, 9 | Società Agricola Livelli di Livelli Alessio e C. S.S. | 6.6a (broilers) | 15/03/2020 |
| Jesi (AN) -Via Montecappone snc | C.B.M. S.r.l. - Cattle Breeding Management - Società Agricola a r.l. | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Monteroberto (AN) – Via Sanguinetti, 4 | Simonetti Mauro | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Esanatoglia (MC) – Loc. Cime di Pagliano | Cime Alte Azienda Agricola di Gubinelli Mario | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Serra San Quirico (AN) – Via Esinante, 33 | Società Agricola F.lli Bravi s.s. | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Petritoli (FM) – Via S. Marziale, 42 | Società Agricola F.lli Vitali di Vitali Giovanni Luca & c. Società semplice | 6.6b | 15/05/2020 |
| Montemonaco (AP) – Contrada Ropaga, 12 | Soc.Agr. “San Giorgio all'Isola” di Tamanti R. Tosi G. Mehmeti S. e M. s.s. | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Pesaro (PU)– Via della Billia | Martini S.p.a. | 6.6b | 15/05/2020 |
| Osimo (AN) – Via Coppa, 11 | Società Agricola Agrifactory Italia s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Apiro (MC) – Contrada Pianole, 6 | Società Agricola Tieske S.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |
| Loro Piceno (MC) – Contrada Grazie Fiastra snc | CA.VIS. Allevamenti s.r.l. | 6.6b | 15/05/2020 |
| Cingoli (MC) – Loc. Rangore | Società Agricola Fileni s.r.l. | 6.6a (broilers) | 15/05/2020 |

**ALLEGATO B**

**LINEE GUIDA PER LA PRESENTAZIONE DELLE ISTANZE DI RIESAME PER L’AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE PER GLI ALLEVAMENTI ZOOTECNICI**

**SETTORE ALLEVAMENTI**

**Categoria IPPC 6.6.a), 6.6.b), 6.6.c)**

**RIESAME A SEGUITO DI**

**PUBBLICAZIONE DELLE BATC**

**(D. Lgs. 152/2006, art. 29 octies c. 3 lett. a)**

**Contenuti minimi della istanza di adesione ai requisiti generali per il rilascio dell’AIA**

Di seguito sono descritti i contenuti minimi delle istanze di autorizzazione integrata ambientale (AIA) necessari in caso di richiesta di adesione ai requisiti generali di cui all’articolo 29-bis, comma 2, del D.lgs. 152/06.

Il Gestore dell’impianto dovrà presentare un aggiornamento, se necessario, delle informazioni già in possesso dell’Autorità competente. Tali informazioni devono consentire un confronto tra il funzionamento dell’installazione, le tecniche descritte nelle conclusioni sulle BAT applicabili e i livelli di emissione associati all’utilizzo delle Migliori Tecniche Disponibili (approvate con Decisione di esecuzione 2017/302 della Commissione pubblicata il 21 febbraio sulla Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea). In particolare, a seguito all’emanazione delle *Conclusioni sulle BAT* (BATc) il Gestore, fermi restando i tempi indicati all’art. 29-octies del D.Lgs 152/2006, indica quali sono le BAT applicate o quelle che prevede di applicare entro quattro anni dalla data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea delle decisioni relative alle conclusioni sulle BAT.

Per permettere la valutazione dell’assetto tecnologico dell’impianto rispetto ai contenuti delle Conclusioni sulle BAT il Gestore dovrà fornire la descrizione delle caratteristiche tecniche e gestionali comprendente tutti gli aspetti interessati dalle Tecniche riposte a riferimento nelle Conclusioni sulle *BAT*, e in particolare:

* Misure a carattere generale che hanno impatto sulle emissioni;
* Misure da applicare nelle strutture.

Si forniscono di seguito i criteri sotto forma di “Check list per la descrizione delle seguenti Tecniche:

1. gestionali;
2. per la gestione dell’alimentazione;
3. per un utilizzo efficace dell’acqua e per la riduzione della produzione e delle emissioni delle acque reflue
4. per un utilizzo efficace dell’energia;
5. per ridurre le emissioni di rumore;
6. per la riduzione delle emissioni di polveri;
7. per ridurre le emissioni di odori;
8. per ridurre le emissioni da stoccaggio;
9. per ridurre le emissioni nei trattamenti degli effluenti;
10. per ridurre le emissioni negli spandimenti di liquame/letame nel terreno;
11. per ridurre le emissioni nelle stabulazioni.

Nella Check list sono riportate le tecniche poste a riferimento (BAT) tramite richiamo alla numerazione definita nel nelle Conclusioni sulle BAT); per ogni BAT il Gestore ha la possibilità di indicare se la stessa è applicata o no, e in caso non sia applicata, si impegna ad applicarla entro un termine da indicare. Per ogni BAT è indicata la documentazione da fornire in caso sia applicata o ne sia prevista l’applicazione, e i requisiti relativi al numero e modalità di applicazione delle tecniche necessari per configurare il rispetto dei requisiti generali a cui il gestore chiede di aderire.

L’adesione ai tali requisiti generali permette di verificare con una modalità semplificata l’applicazione delle migliori tecniche disponibili e la coerenza con le Conclusioni sulle BAT, lasciando l’esame dei casi peculiari o complessi, o dei casi che comunque non è possibile inquadrare in tali requisiti, a un’istruttoria ordinaria per l’AIA.

Gli schemi individuati per l’applicazione delle BAT ripropongono almeno i requisiti previsti nello stesso documento europeo integrati con alcuni ulteriori requisiti specifici, secondo i seguenti criteri:

* in generale ove nelle BATc si richiede l’adozione di almeno una o una combinazione di tecniche, è riportato l’obbligo di adottare **almeno una tecnica**, mentre dove si richiede l’adozione di una combinazione di tecniche, è stato inserito almeno l’obbligo di adozione di **almeno due tecniche**;
* sono escluse dall’applicazione in sede di verifica di conformità ai requisiti generali alcune tecniche la cui applicazione si ritiene particolarmente complessa da valutare rispetto alla realtà italiana, come l’acidificazione dei liquami (in tutte le fasi dell’allevamento), e il raffreddamento delle deiezioni. Tali tecniche potranno eventualmente essere valutate nel corso di istruttorie ordinarie;
* per le tecniche di alimentazione viene richiesto di produrre il bilancio dell’azoto come descritto nelle Conclusioni sulle BAT, che potrà avere anche valenza di monitoraggio riguardo ai livelli di escrezioni di azoto previsti.

Al fine di poter valutare la rispondenza alle Conclusioni sulle BATtramite l’adesione ai requisiti generali, si ritiene inoltre necessario assicurare un adeguato livello di protezione dell’ambiente, in un’ottica “*Whole farm*”, che consideri quindi le emissioni generate dall’intero allevamento.

Per le fasi dell’allevamento a valle dell’escrezione si è ritenuto quindi opportuno richiedere un livello qualitativo di prestazione globale che funga da obiettivo, da conseguire tramite opportune combinazioni dell’applicazione delle BAT nelle diverse fasi dell’allevamento, in modo che l’impatto complessivo risulti adeguato.

Tale approccio si basa sul principio che le tecniche descritte nelle Conclusioni sulle BAT non sono esaustive, e quindi, sempre nel rispetto dei “BAT AELs” indicati, è possibile adottare soluzioni diverse che garantiscano un medesimo livello di tutela. A tal fine, per consentire una valutazione integrata in via speditiva che consideri tutte le attività, si è ritenuto opportuno individuare una serie di combinazioni di tecniche che assicurano un adeguato livello di tutela dell’ambiente.

Lo scopo è il conseguimento di un bilanciamento nell’applicazione delle tecniche in tutta la catena emissiva: alimentazione, ricoveri, stoccaggio, spandimento e trattamento (se presente), in modo che alcune tecniche considerate meno efficienti applicate ad alcune fasi dell’allevamento vengano compensate da altre tecniche più “efficienti” in altre fasi dell’allevamento. Ad esempio l’applicazione di una tecnica meno “efficiente” in fase di ricovero, dovrà essere bilanciata (almeno) da una tecnica più “efficiente” in altre fasi dell’allevamento, come l’interramento immediato in fase di spandimento.

In via generale le combinazioni di tecniche individuate si basano sull’ipotesi che l’applicazione si riferisca a tutti gli animali allevati o a tutti gli effluenti prodotti nell’allevamento. In caso invece vi siano diverse tecniche applicate a diverse parti dell’allevamento o a diverse porzioni degli effluenti prodotti, il Gestore dovrà fornire nella documentazione presentata gli elementi utili a dimostrare che è possibile stimare per la propria configurazione un impatto assimilabile a una delle combinazioni ritenute ammissibili ai fini del riconoscimento dell’applicazione della BAT secondo i requisiti generali. Nella documentazione presentata per il riesame sarà pertanto necessario indicare anche la percentuale di capi o di effluenti a cui è applicata una determinata tecnica.

**SEZIONE 1**

**RICHIESTA “AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE”**

**(art. 29-bis, comma 2, D.lgs n. 152 del 3 aprile 2006**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SOGGETTO DICHIARANTE**  **Dati identificativi del soggetto dichiarante (Gestore allevamento)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | C.U.A.A. (CODICE FISCALE) | | | | | | | | | | | |  | PARTITA IVA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | RAGIONE SOCIALE O COGNOME E NOME (se singolo cittadino) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | SEDE LEGALE O RESIDENZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Indirizzo e numero civico | | | | | | | | | | | | |  | CAP | | |  | Comune | | | | | | |  | Provincia | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Telefono | | | | | | | | | |  | Fax | | | | | |  | E-Mail | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Dati relativi al Titolare o Rappresentante Legale** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | C.U.A.A./CODICE FISCALE | | | | | | | | | | |  | Cognome | | | | | | | | |  | Nome | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Località di nascita (indicare il comune oppure se estero città e stato) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Data di nascita | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | RESIDENZA | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | | |
|  | Indirizzo e numero civico | | | | | | | | | | | | |  | CAP | | |  | Comune | | | | | | |  | Provincia | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Dati identificativi della installazione** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Codici ASL Allevamento | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Comune – Denominazione stabilimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | SEDE IMPIANTO | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Indirizzo e numero civico | | | | | | | | | | | | |  | CAP | | |  | Comune | | | | | | |  | Provincia | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Categoria di allevamento e tipologia di allevamento | | | | | | | | | | | | | | | | |  | N° capi potenzialmente presenti | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **RICHIESTA – DICHIARAZIONI E IMPEGNI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Il sottoscritto | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Titolare/Legale Rappresentante della Ditta: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| in qualità di Gestore dello stabilimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CHIEDE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| il rilascio di Autorizzazione Integrata Ambientale per adesione ai requisiti generali, definiti ai sensi dell’art. 29 bis, comma 2 del D. Lgs n. 152/2006, per svolgere le attività di cui alle seguenti categorie IPPC:   * 6.6.a – allevamento intensivo di pollame con più di 40.000 posti * 6.6.b – allevamento intensivo di suini da produzione con più di 2.000 posti * 6.6.c - allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe   **PRECISA**  Precisa inoltre che il riesame:  [ ] non comprende modifiche  [ ] comprende modifiche non sostanziali  [ ] comprende modifiche sostanziali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***NOTE*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DICHIARA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Che le informazioni riportate nella presente Domanda corrispondono all’effettiva situazione aziendale esistente alla data odierna e sono rese ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. * Di essere consapevole che, in caso di diniego all’adesione ai requisiti generali, per l’esercizio dell’attività dovrà dotarsi di Autorizzazione integrata ambientale presentando apposita istanza ai sensi dell’articolo 29-ter, del D.lgs. 152/06. * Di essere consapevole che l’adesione ai requisiti generali comporta l’obbligo di rispettare tutte le condizioni riportate nella relativa Autorizzazione Integrata Ambientale entro i tempi ivi fissati, provvedendo, se necessario, anche ad adeguare lo stabilimento e le attività; * Di essere consapevole che i dati identificativi dello stabilimento, nonché tutte le informazioni di cui all’articolo 29-quater, comma 13, del D.lgs. 152/06, verranno pubblicati sul sito internet dell’Autorità competente. * Di aver puntualmente segnalato gli eventuali dati contenuti nella presente dichiarazione che ritiene debbano essere sottratti all’accesso del pubblico ai sensi dell’articolo 29-ter, comma 2, del D.Lgs. 152/06. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **SI IMPEGNA**   * A dare riscontro alle note di richiesta di precisazioni e chiarimenti provenienti dall’Autorità competente. * A comunicare tempestivamente all’Autorità competente eventuali variazioni/aggiornamenti della situazione aziendale e della documentazione a corredo della presente Dichiarazione. |
|  |

**Allega:**

* L’attestazione di avvenuto pagamento della prevista tariffa istruttoria.
* Relazione tecnica
* Sintesi non tecnica della domanda.
* Altri allegati: (Sezione 4).
* Schede AIA.

DATA FIRMA DEL DICHIARANTE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SEZIONE 2**

**RELAZIONE TECNICA**

La relazione tecnica si configura come parte centrale della domanda di riesame. All’interno della relazione tecnica dovranno essere compresi tutti gli aggiornamenti delle informazioni contenute nella relazione presentata con la prima domanda e descritte nei provvedimenti vigenti.

La relazione tecnica deve ricomprendere almeno:

1. INQUADRAMENTO AMBIENTALE E TERRITORIALE DELL'INSTALLAZIONE. In particolare questa parte dovrà comprendere un aggiornamento delle informazioni che riguardano piani o situazioni ambientali che sono cambiati rispetto alla domanda precedente e una esplicita attestazione che nulla è cambiato per le parti che riguardano piani o situazioni ambientali non aggiornati, indicando in tal caso il documento a cui fare riferimento. Si evidenziano ad esempio i seguenti elementi da valutare, **se pertinenti:**

* Conformità alla classificazione acustica – si dovrà pertanto relazionare in merito alla classificazione acustica del territorio:
* SSIC/ZPS – si dovrà relazionare in merito alla distanza dai siti SIC e ZPS;

1. SINTESI SULLA STORIA AUTORIZZATIVA DELL'INSTALLAZIONE: cronistoria amministrativa che ricomprende gli atti autorizzativi, le modifiche sostanziali e non sostanziali i nulla osta e le volturazioni;
2. DESCRIZIONE DELL'INSTALLAZIONE: da presentare solo se variata rispetto all'AIA iniziale, in assenza di variazioni richiamare gli elaborati autorizzati cui si rimanda.

Oltre alla Relazione tecnica dovranno essere allegati alla domanda i seguenti documenti:

1. VALUTAZIONE E PIANO DI ADEGUAMENTO ALLE BATC - utilizzando la Lista di Controllo sull’Applicazione delle Bat Conclusions (All. C), la Ditta dovrà illustrare un confronto tra il funzionamento dell’installazione, le tecniche descritte nelle conclusioni sulle BAT applicabili e i livelli di emissione associati alle migliori tecniche disponibili; se necessario per allinearsi con le BAT la Ditta dovrà presentare un cronoprogramma dettagliato per l’adeguamento;
2. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (All. D), la Ditta dovrà brevemente descrivere quanto riportato in tale allegato.
3. (EVENTUALE) RELAZIONE DI RIFERIMENTO (art. 5 comma 1, vbis) - eventuale aggiornamento di quanto già trasmesso in merito alla verifica di sussistenza dell’obbligo di presentazione della relazione di riferimento, o della relazione di riferimento. L'aggiornamento si rende necessario solo in caso di variazione delle quantità o tipologie delle sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione e in caso vengano apportate significative modifiche gestionali e delle caratteristiche dell'installazione (impermeabilizzazione, confinamento di serbatoi e *pipelines*,...).
4. VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO
5. SINTESI NON TECNICA.

**SEZIONE 3**

**DOCUMENTAZIONE TECNICA IN PRESENZA DI MODIFICHE NON SOSTANZIALI**

Qualora il riesame presentato dal gestore contenga proposte di modifiche non sostanziali all'allevamento queste dovranno essere riportate in appositi elaborati come elencati di seguito.

La proposta di modifica non sostanziale deve comprendere:

1. relazione tecnica illustrante le modifiche richieste e le variazioni quantitative e/o qualitative che le stesse implicano sulle diverse matrici ambientali (variazione delle materie prime, delle emissioni in atmosfera convogliate e/o diffuse, prelievi e scarichi idrici, rumore, rifiuti, energia, terreni, ecc);
2. analisi delle BAT ed eventuali variazioni di applicazione delle stesse solo per gli aspetti che saranno oggetto di domanda di modifica;
3. eventuale proposta di variazione di alcune voci associate al Piano di Monitoraggio e Controllo autorizzato;
4. planimetrie e schede aggiornate in cui siano evidenziate le modifiche richieste (es. lay – out aggiornato, eventuali variazioni ai percorsi degli scarichi industriali, domestici, delle acque meteoriche, ecc, eventuali variazioni alle zone di stoccaggio delle materie prime e zone di deposito temporaneo dei rifiuti prodotti);
5. esplicitazione delle ragioni per le quali il Gestore ritiene la modifica presentata di natura non sostanziale.

**SEZIONE 4**

**ELENCO DEGLI ALLEGATI ALLA DOMANDA**

Oltre alla relazione tecnica devono essere presentate le schede tecniche di cui all’allegato E ed il seguente elenco degli allegati alla domanda:

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **SCHEDE** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(in Note)** |
|  | **Relazione tecnica** | | **□** | **□** | **\*1** |
|  | **Valutazione di impatto acustico** | | **□** | **-** | **-** |
|  | **Sintesi non tecnica** | | **□** | **-** | **-** |
|  | **Piano di adeguamento alle BAT** | | **□** | **-** | **-** |
|  | **Piano monitoraggio e controllo** | | **□** | **-** | **-** |
| **A** | **Identificazione dell’installazione** | | **□** | **-** | **-** |
| **B** | **Storia autorizzativa dell’installazione** | | **□** | **-** | **-** |
| **C** | **Capacità e cicli produttivi** | | **□** | **-** | **-** |
| **D** | **Materie prime ed intermedi** | | **□** | **-** | **\*1** |
| **E** | **Emissioni in atmosfera** | | **□** | **-** | **-** |
| **F** | **Scarichi idrici** | | **□** | **-** | **-** |
| **G** | **Rifiuti** | | **□** | **-** | **-** |
| **H** | **Suolo e Acque sotterranee** | | **□** | **-** | **-** |
| **I** | **Piano dismissione** | | **□** | **-** | **-** |
| **L** | **Energia** | | **□** | **□ H3** | **\*1** |
| **M** | **Evoluzione impianto successivamente al rilascio AIA** | | **□** | **-** | **-** |
| **N** | **Variazione Gestore** | | **□** | **-** | **-** |
| **TOTALE ALLEGATI** | | |  |  |  |
| **Note:** | | **1\*:………………………………………………………………………..** | | | |

**INSTALLAZIONE**\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA A** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo** |
| **A 7** | **Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell’Azienda nel sito** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **A 8** | **Certificato dei Sistemi di Gestione Ambientale** | | **□** | **-** | **-** |
| **A 9** | **Estratto topografico in scala 1:25000 o 1:10000 (IGM o CTR)** | | **□** | **-** | **-** |
| **A 10** | **Mappa catastale** | | **□** | **-** | **-** |
| **A 11** | **Stralcio del PRG in scala 1:2000 o 1:4000** | | **□** | **-** | **-** |
| **A 12** | **Planimetria dell’installazione (capannoni)** | | **□** | **-** | **-** |
| **A 13** | **Schemi a blocchi** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **A 14** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA A** | | |  |  |  |
| **Note:** | | **1\*:…………………………………………………………………………………………………………..** | | | | |

**INSTALLAZIONE**\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA B** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza (in Note)** | |
| **B 3** | **Concessioni per derivazione acqua** | | **□** | **-** | **-** | |
| **B 4** | **Autorizzazione allo scarico delle acque** | | **□** | **-** | **-** | |
| **B 5** | **Autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti** | | **□** | **-** | **-** | |
| **B 6** | **Certificato Prevenzione Incendi** | | **□** | **-** | **-** | |
| **B 7** | **Parere di compatibilità ambientale** | | **□** | **-** | **-** | |
| **B 8** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA B** | | |  |  |  | |
| **Note:** | | **1\*:……………………………………………………………………………………………………………** | | | |

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA D** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(in Note)** | |
| **D 4** | **Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **D 5** | **Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie prime** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **D 6** | **Schede tecniche delle materie prime impiegate nel processo produttivo** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **D 7** | **Planimetria deposito letami e liquami** | | **□** | **-** | **-** | |
| **D 8** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA D** | | |  |  |  | |
| **Note:** | | **\*1:………………………………………………………………………………………………….** | | | |

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA E** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(in Note)** | |
| **E 7** | **Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **E 8** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA E** | | |  |  |  | |
| **Note:** | | **\*1: …………………………………………………………………………………………………** | | | |

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA F** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(in Note)** | |
| **F 4** | **Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi, della rete piezometrica e lagoni se presenti** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **F 5** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** | |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA F** | | |  |  |  | |
| **Note:** | | **\*1: …………………………………………………………………………………………………** | | | |

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA G** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(da inserire in Note)** |
| **G 5** | **Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio dei rifiuti** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **G 6** | **Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti** | | **□** | **-** | **-** |
| **G 7** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA G** | | |  |  |  |
| **Note:** | | **\*1: …………………………………………………………………………………………………** | | | | |

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA H** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(da inserire in Note)** |
| **H 7** | **Relazione di riferimento** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **H 8** | **Ulteriore documentazione relativa agli sversamenti accidentali** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 9** | **Planimetria stoccaggio serbatoi** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **H 10** | **Planimetria campionamenti suolo** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 11** | **Certificati analitici campionamenti suolo** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 12** | **Planimetria posizione piezometri** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **H 13** | **Certificati analitici acque sotterranee** | | **□** |  |  |
| **H 14** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA G** | | |  |  |  |
| **Note:** | | **\*1: …………………………………………………………………………………………………** | | | | |

**INSTALLAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **ALLEGATI ALLA SCHEDA I** | | **Allegato** | **Riservato** | **Motivo di riservatezza**  **(da inserire in Note)** |
| **I 7** | **Certificati analitici campionamenti rifiuti** | | **□** | **-** | **-** |
| **I 8** | **Ulteriore documentazione relativa alla gestione rifiuti** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 9** | **Planimetria campionamenti suolo** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 10** | **Certificati analitici campionamenti suolo** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 11** | **Planimetria posizione piezometri** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **H 12** | **Certificati analitici acque sotterranee** | | **□** | **-** | **-** |
| **H 13** | **Altro (da specificare nelle note)** | | **□** | **□** | **\*1** |
| **TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA G** | | |  |  |  |
| **Note:** | | **\*1: …………………………………………………………………………………………………** | | | | |

Data: Firma\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Allegati:

* Fotocopia documento d'identità ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445/2000, nel caso in cui siano presenti dichiarazioni ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n° 445

**ALLEGATO C**

**LISTA DI CONTROLLO SULL’ APPLICAZIONE DELLE BAT CONCLUSIONS**

**SETTORE ALLEVAMENTI**

**Categoria IPPC 6.6.a), 6.6.b), 6.6.c)**

**RIESAME A SEGUITO DI**

**PUBBLICAZIONE DELLE BATC**

**(D. Lgs. 152/2006, art. 29 octies c. 3 lett. a)**

**LISTA DI CONTROLLO SULL’ APPLICAZIONE DELLE BAT CONCLUSIONS: DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/302 della Commissione del 15 febbraio 2017 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) concernenti l’allevamento intensivo di pollame o di suini, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio [notificata con il numero C(2017) 688].**

**REQUISITI SULLE TECNICHE IMPIANTISTICHE E GESTIONALI (BAT)**

**Modalità di compilazione:** selezionare per ogni punto se la voce è applicata (in tal caso dettagliare le modalità di applicazione), applicata in parte (in tal caso dettagliare le modalità di applicazione parziale e motivare le ragioni di tale scelta), non applicata (in tal caso motivare tale scelta), non applicabile (in tal caso motivare perché si ritiene non applicabile). Per le BAT che si prevede di adottare in adeguamento alle *BAT Conclusions* indicare le relative tempistiche di adeguamento.

**1.CONCLUSIONI GENERALI SULLE BAT**

**1.1 Sistemi di gestione ambientale (Environmental management systems — EMS)**

*Si ritiene che in genere per le tipologie di allevamenti presenti sul territorio con un ridottissimo numero di personale impegnato spesso ridotto al solo conduttore, tale punto possa essere redatto in forma molto semplice indicando la “mission” dell’installazione; per quanto riguarda gli allevamenti condotti in “soccida”. In merito al Sistema di Gestione Ambientale (SGA) si propone di realizzare una “metodologia” standard per tutti gli allevamenti intensivi soggetti ad AIA contenenti tutti gli 11 punti della tecnica che iniziano dagli impegni del Management, compresi i dirigenti di alto grado, all’attuazione delle procedure che riguarderanno in gran parte le operazioni di controllo già previste dal PMC ed infine l’eventuale attuazione di piani di gestione del rumore o degli odori, laddove necessario.*

**BAT 1** Al fine di migliorare la prestazione ambientale generale di un'azienda agricola, le BAT consistono nell'attuazione e nel rispetto di un sistema di gestione ambientale (EMS) che comprenda tutte le seguenti caratteristiche (Obbligatoria come di sotto specificato)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BAT 1** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all'applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| 1. impegno della direzione, compresi i dirigenti di alto grado;  |  |  | | --- | --- | |  |  | | Nelle installazioni in “Soccida” le decisioni sono riservate solo in parte al Gestore e quindi in questo paragrafo andranno indicati anche i rapporti tra soccidante e soccidario con gli impegni per ciascuno. La Direzione si impegna a seguire, le procedure messe in atto, a verificarne la congruenza e la realizzazione, ad effettuare periodiche valutazioni riscontrandone le non conformità e ad individuare le azioni necessarie per eliminare le non conformità. Ogni anno, provvederà a sensibilizzare gli operatori, se presenti in azienda, affinché siano consapevoli del SGA. Quindi nell’ambito di intervento di formazione annuale illustrerà gli obiettivi di miglioramento programmati e le azioni da intraprendere da parte di ognuno per raggiungerli (es. incontri, tabelle di rendicontazione). |  |  |
| 1. definizione di una politica ambientale che preveda miglioramenti continui della prestazione ambientale dell'installazione; | si propone che in tale paragrafo che vengano richiamati come obiettivi il raggiungimento o miglioramento degli indicatori di prestazione riportati nelle BAT (ad esempio le tabelle per N e P escreto associato alla BAT 3 riguardante la Gestione alimentare e il rispetto delle BAT-AEL delle emissioni nell’aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per le varie tipologie di animali). Tale paragrafo, con data e firma del Gestore, dovrà essere comunicato a tutte le persone che lavorano nell’allevamento o per conto di esso |  |  |
| 1. pianificazione e attuazione delle procedure, degli obiettivi e dei traguardi necessari, congiuntamente alla pianificazione finanziaria e agli investimenti; | Questo paragrafo conseguente al precedente potrà contenere le azioni prevedibili o successivamente ritenute necessarie (es. risparmio idrico, risparmio energetico, ecc.) per il raggiungimento della politica ambientale in precedenza citata. |  |  |
| 1. attuazione delle procedure, prestando particolare attenzione a:  |  |  | | --- | --- | | a) | struttura e responsabilità; | | b) | formazione, sensibilizzazione e competenza; | | c) | comunicazione; | | d) | coinvolgimento del personale; | | e) | documentazione; | | f) | controllo efficace dei processi; | | g) | programmi di manutenzione; | | h) | preparazione e risposta alle situazione di emergenza; | | i) | verifica della conformità alla normativa in materia ambientale;   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | In questo paragrafo verranno previste le procedure per la gestione ambientale che possono fare riferimento in generale all’attuazione del PMC, con le modalità di effettuazione dei controlli utilizzando come “modelli” le singole tabelle ivi previste Il personale dell’azienda deve sapere come gestire: le operazioni connesse agli interventi di manutenzione, i casi di emergenza,ecc |  |  |
| 1. controllo delle prestazioni e adozione di misure correttive, prestando particolare attenzione:  |  |  | | --- | --- | | a) | al monitoraggio e alla misurazione (cfr. anche il documento di riferimento del JRC sul monitoraggio delle emissioni dalle installazioni IED — ROM); | | b) | alle misure preventive e correttive; | | c) | alle tenuta dei registri; | | d) | a un audit indipendente (ove praticabile) interno ed esterno, al fine di determinare se il sistema di gestione ambientale sia conforme a quanto previsto e se sia stato attuato e aggiornato correttamente; | | Si propone come elemento di analisi la redazione ed invio del Report annuale entro il 30 aprile di ogni anno successivo a quello condotto, per il controllo esterno si propone il controllo ordinario affidato ad ARPA che lo effettuerebbe, con costi compresi nella tariffa già prevista dalle normative vigenti |  |  |
| 1. riesame del sistema di gestione ambientale da parte dei dirigenti di alto grado al fine di accertarsi che continui ad essere idoneo, adeguato ed efficace; | Dal Report annuale il Gestore analizza lo stato di attuazione del Sistema di Gestione Ambientale e valuta se deve essere modificata la sua politica ambientale, inoltre potrà dedurre quali azioni possono essere intraprese per eliminare le non conformità |  |  |
| 1. attenzione allo sviluppo di tecnologie più pulite; | Questo paragrafo può essere utilmente sviluppato nel caso di installazioni con problemi legati alla particolare situazione locale o in aree particolarmente sensibili da un punto di vista ambientale o di particolare tutela (Parchi, ZPS,ecc) |  |  |
| 1. considerazione degli impatti ambientali dovuti ad un eventuale dismissione dell'impianto, sin dalla fase di progettazione di un nuovo impianto e durante il suo intero ciclo di vita; | La normativa AIA prevede una serie di azioni che il Gestore deve attuare preliminarmente alla dismissione dell’installazione (Piano di dismissione previsto dall’art. 29-sexies comma 7 del D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i. e dalla Circolare del MATTM. del 14/11/2016) e tale evenienza è presa in considerazione anche nella Relazione di riferimento; pertanto queste procedure possono essere genericamente richiamate |  |  |
| 1. applicazione con cadenza periodica di un'analisi comparativa settoriale (per esempio il documento di riferimento settoriale EMAS). | Si prevede che i dati raccolti periodicamente con i report annuali (Piani di Monitoraggio e Controllo) siano oggetto di analisi sugli stessi circa la correttezza dei contenuti e si allega una sintetica relazione o in alternativa un breve commento da riportasi nell’apposito spazio sottostante le tabelle del PMC, ove necessario, al fine di evidenziare le principali differenze tra i dati registrati nell’anno precedente rispetto a quello dell’anno di riferimento |  |  |
| 1. Specificamente per l'allevamento intensivo di pollame o di suini, le BAT includono nel sistema di gestione ambientale anche i seguenti elementi: attuazione di un piano di gestione del rumore ove previsto ai sensi della BAT 9 | Si prevede la loro attuazione solo nel caso di segnalazioni ripetute, documentate e comprovate |  |  |
| 1. Attuazione di un piano di gestione degli odori ove previsto ai sensi della BAT 12 | Si prevede la modalità generale di redazione di tale piano, riservando la loro attuazione solo nel caso di segnalazioni ripetute, documentate e comprovate. |  |  |

**Considerazioni tecniche pertinenti per l'applicabilità**

L'ambito di applicazione (per esempio livello di dettaglio) e la natura del sistema di gestione ambientale (standardizzato o non standardizzato) sono di norma adeguati alla natura, alle dimensioni e alla complessità dell'azienda agricola e alla gamma dei suoi possibili effetti sull'ambiente.

**1.2. Buona gestione**

**BAT 2.** Al fine di evitare o ridurre l'impatto ambientale e migliorare la prestazione generale, la BAT prevede l'utilizzo di **tutte** le tecniche qui di seguito indicate.

| **Tecnica** | | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Ubicare correttamente l'impianto/azienda agricola e seguire disposizioni spaziali delle attività per:   |  |  | | --- | --- | | — | ridurre il trasporto di animali e materiali (effluenti di allevamento compresi), |  |  |  | | --- | --- | | — | garantire distanze adeguate dai recettori sensibili che necessitano di protezione, |  |  |  | | --- | --- | | — | tenere in considerazione le condizioni climatiche prevalenti (per esempio venti e precipitazioni), |  |  |  | | --- | --- | | — | tenere in considerazione il potenziale sviluppo futuro della capacità dell'azienda agricola, |  |  |  | | --- | --- | | — | prevenire l'inquinamento idrico. | | .  Facoltativa | Questa migliore tecnica è da tenere in considerazione per le nuove installazioni o le modifiche sostanziali.  Occorre quindi indicare le modalità di applicazione concreta della tecnica e/o le motivazioni che ne limitano l’applicabilità  . |  |  |
| b | Istruire e formare il personale, in particolare per quanto concerne:   |  |  | | --- | --- | | — | la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori, |  |  |  | | --- | --- | | — | il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento, |  |  |  | | --- | --- | | — | la pianificazione delle attività, |  |  |  | | --- | --- | | — | la pianificazione e la gestione delle emergenze, |  |  |  | | --- | --- | | — | la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. | | Obbligatoria  (Generalmente applicabile.) | Indicare modalità di applicazione concreta della tecnica |  |  |
| c | Elaborare un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere:   |  |  | | --- | --- | | — | un piano dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente, |  |  |  | | --- | --- | | — | i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali), |  |  |  | | --- | --- | | — | le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). | | Obbligatoria  (Generalmente applicabile.) | Indicare modalità di applicazione concreta della tecnica |  |  |
| d | Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente strutture e attrezzature, quali:   |  |  | | --- | --- | | — | i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite, |  |  |  | | --- | --- | | — | le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame, |  |  |  | | --- | --- | | — | i sistemi di distribuzione di acqua e mangimi, |  |  |  | | --- | --- | | — | i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura, |  |  |  | | --- | --- | | — | i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi), |  |  |  | | --- | --- | | — | i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari). |   Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. | Obbligatoria | Indicare modalità di applicazione concreta della tecnica |  |  |
| e | Stoccare gli animali morti in modo da prevenire o ridurre le emissioni. | Obbligatoria | Indicare modalità di applicazione concreta della tecnica |  |  |

**1.3.Azioni per la gestione dell’alimentazione**

**BAT 3**. Per ridurre l'azoto totale escreto e quindi le **emissioni di ammoniaca**, rispettando nel contempo le esigenze nutrizionali degli animali, la BAT consiste nell'usare una formulazione della dieta e una strategia nutrizionale che includano **una o una combinazione** delle tecniche in appresso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica**[**(**3**)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr3-L_2017043IT.01023201-E0003) | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Ridurre il contenuto di proteina grezza per mezzo di una dieta-N equilibrata basata sulle esigenze energetiche e sugli amminoacidi digeribili. | Generalmente applicabile | **OBBLIGATORIO applicare almeno una tra le seguenti tecniche**. Se è possibile dimostrare con sufficiente affidabilità l’applicazione di una di queste tecniche e a tutti i capi dell’allevamento, si può applicare la BAT 24 semplice per il monitoraggio. In caso contrario è necessario presentare il bilancio dell’azoto a corredo dell’istanza per giustificare l’efficacia delle tecniche adottate  (Fornire la descrizione e i dati per valutare la corretta applicazione della tecnica) |  |  |
| b | Alimentazione multifase con formulazione dietetica adattata alle esigenze specifiche del periodo di produzione. | Generalmente applicabile |  |  |
| c | Aggiunta di quantitativi controllati di amminoacidi essenziali a una dieta a basso contenuto di proteina grezza. | L'applicabilità può essere limitata se i mangimi a basso contenuto proteico non sono economicamente disponibili. Gli amminoacidi di sintesi non sono applicabili alla produzione zootecnica biologica. |  |  |
| d | Uso di additivi alimentari nei mangimi che riducono l'azoto totale escreto. | Generalmente applicabile  . |  |  |

Tabella 1.1 - Azoto totale escreto associato alla BAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametro | Specie animale | Totale azoto escreto (4)  (5) associato alla BAT  (kg N escreto/posto animale/anno) |
| Totale azoto escreto, espresso in N. | Suinetti svezzati | 1,5 — 4,0 |
| 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 |
| Tacchini | 1,0 — 2,3 (6) |

Il monitoraggio associato è ripreso nella BAT 24.

I livelli di azoto totale escreto associati alla BAT possono non essere applicabili alla produzione zootecnica biologica e all'allevamento di specie di pollame non indicate sopra.

**BAT 4**. **Per ridurre il fosforo totale escreto** rispettando nel contempo le esigenze nutrizionali degli animali, la BAT consiste nell'usare una formulazione della dieta e una strategia nutrizionale che includano **una o una combinazione** delle tecniche in appresso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica**[**(7)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr7-L_2017043IT.01023201-E0007) | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Alimentazione multifase con formulazione dietetica adattata alle esigenze specifiche del periodo di produzione. | Generalmente applicabile | **Obbligatorio applicare almeno una tra le seguenti tecniche.**  Se è possibile dimostrare con sufficiente affidabilità l’applicazione di una di queste tecniche a tutti i capi dell’allevamento, si può applicare la BAT 24 semplice per il monitoraggio. In caso contrario è necessario applicare presentare il bilancio dell’azoto a corredo dell’istanza per giustificare l’efficacia delle tecniche adottate  (Fornire la descrizione e i dati per valutare la corretta applicazione della tecnica) |  |  |
| b | Uso di additivi alimentari autorizzati nei mangimi che riducono il fosforo totale escreto (per esempio fitasi) tenendo conto delle limitazioni previste per la produzione zootecnica biologica; | La fitasi può non essere applicabile alla produzione zootecnica biologica. |  |  |
| c | Uso di fosfati inorganici altamente digeribili per la sostituzione parziale delle fonti convenzionali di fosforo nei mangimi, tenendo conto delle limitazioni connesse alla disponibilità . | Applicabilità generale entro i vincoli associati alla disponibilità di fosfati inorganici altamente digeribili. |  |  |

Tabella 1. 2 - Fosforo totale escreto associato alla BAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametro | Specie animale | Fosforo totale escreto associato alla BAT (8)  (9) (kg P2O5 escreto/posto animale/anno) |
| Fosforo totale escreto, espresso come P2O5. | Suinetti svezzati | 1,2 — 2,2 |
| Suini da ingrasso | 3,5 — 5,4 |
| Scrofe (inclusi i suinetti) | 9,0 — 15,0 |
| Galline ovaiole | 0,10 — 0,45 |
| Polli da carne | 0,05 — 0,25 |
| Tacchini | 0,15 — 1,0 |

Il monitoraggio associato è ripreso nella BAT 24.

I livelli di fosforo totale escreto associati alla BAT possono non essere applicabili alla produzione zootecnica biologica e all'allevamento di specie di pollame non indicate sopra.

**1.4. Uso efficiente dell'acqua**

**BAT 5.** Per un uso efficiente dell'acqua, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica** | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Registrazione del consumo idrico. | Generalmente applicabile. | **Obbligatorio applicare almeno tre tra le tecniche indicate nella presente BAT**  **Si specifica inoltre che:**   * Il registro dovrà essere tenuto a disposizione degli Enti di Controllo * Gli esiti delle attività condotte per il controllo e la riparazione delle perdite di acqua dovranno essere a disposizione degli organi di controllo * Gli esiti delle attività condotte per la regolazione della taratura delle apparecchiature di acqua potabile dovranno essere a disposizione degli organi di controllo presso l’azienda. * Gli esiti delle attività condotte per il riutilizzo dell’acqua meteorica non contaminata per il lavaggio essere a disposizione degli organi di controllo presso l’azienda. |  |  |
| b | Individuazione e riparazione delle perdite. | Generalmente applicabile. |  |  |
| c | pulizia dei ricoveri zootecnici e delle attrezzature con pulitori ad alta pressione (tecnica non applicabile agli allevamenti di pollame che usano sistemi di pulizia a secco); | Non applicabile agli allevamenti di pollame che usano sistemi di pulizia a secco. |  |  |
| d | Scegliere e usare attrezzature adeguate (per esempio abbeveratoi a tettarella, abbeveratoi circolari, abbeveratoi continui) per la categoria di animale specifica garantendo nel contempo la disponibilità di acqua (ad libitum). | Generalmente applicabile. |  |  |
| e | Verificare e se del caso adeguare con cadenza periodica la calibratura delle attrezzature per l'acqua potabile. | Generalmente applicabile. |  |  |
| f | riutilizzo dell'acqua piovana non contaminata per la pulizia, tenute in conto eventuali limitazioni legate al rischio biologico e alle problematiche sanitarie in caso di presenza di acqua stagnante . | Può non essere applicabile alle aziende agricole esistenti a causa degli elevati costi. L'applicabilità può essere limitata da rischi per la sicurezza biologica.  Se utilizzata  (Descrivere le modalità adottate per il riutilizzo dell’acqua meteorica non contaminata per il lavaggio) |  |  |

**1.5. Emissioni dalle acque reflue**

**BAT 6.** Per ridurre la **produzione di acque reflue**, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica (**10**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Mantenere l'area inquinata la più ridotta possibile. | Generalmente applicabile | **Obbligatorio applicare almeno 2 tra le seguenti tecniche(così come descritte nella sezione 4.1 delle BATC)**  (per i punti a-b-c , descrivere nella relazione le modalità adottate e le procedure che si intendono adottare per attuare la tecnica; per il pt. c occorre fornire riscontro nelle planimetrie allegate alla domanda.) |  |  |
| b | Minimizzare l'uso di acqua. | Generalmente applicabile |  |  |
| c | Separare l'acqua piovana non contaminata dai flussi di acque reflue da trattare. | Potrebbe non essere generalmente applicabile alle aziende agricole esistenti. |  |  |

**BAT 7.**   Per ridurre le emissioni in acqua derivate dalle acque reflue, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica (**11**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Drenaggio delle acque reflue verso un contenitore apposito o un deposito di stoccaggio di liquame. | Generalmente applicabile  (Descrivere nella relazione le modalità adottate e le procedure che si intendono adottare per attuare la tecnica) | **Obbligatorio applicare almeno 1 tra le seguenti tecniche (così come descritte nella sezione 4.1 delle BATC).** |  |  |
| b | Trattare le acque reflue, ad esempio con sedimentazione in vasca a tenuta; | Generalmente applicabile  (Allegare descrizione e documentazione tecnica relativa al sistema di trattamento) |  |  |
| c | Spandimento agronomico per esempio con l'uso di un sistema di irrigazione, come sprinkler, irrigatore semovente, carrobotte, iniettore ombelicale, tenendo conto della normativa vigente in materia e comunque solo in caso di acque reflue con basso livello di contaminazione. | L'applicabilità può essere limitata dalla limitata disponibilità di terreni idonei adiacenti all'azienda agricola.  Applicabile solo alle acque reflue con dimostrato basso livello di contaminazione.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate per attuare la tecnica) |  |  |

**1.6.   Uso efficiente dell'energia,**

**BAT 8**.   Per un uso efficiente dell'energia in un'azienda agricola, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  | **Tecnica (**12**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Sistemi di riscaldamento/raffreddamento e ventilazione ad alta efficienza. | Può non essere applicabile agli impianti esistenti.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi) | **Obbligatorio applicare almeno 2 tra le seguenti tecniche (così come descritte nella sezione 4.2 delle BATC).** |  |  |
| b | Ottimizzazione dei sistemi e della gestione del riscaldamento/raffreddamento e della ventilazione, in particolare dove sono utilizzati sistemi di trattamento aria. | Generalmente applicabile  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi) |  |  |
| c | Isolamento delle pareti, dei pavimenti e/o dei soffitti del ricovero zootecnico. | Può non essere applicabile agli impianti che utilizzano la ventilazione naturale. L'isolamento può non essere applicabile agli impianti esistenti per limitazioni strutturali.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni sulle strutture isolate e sulla efficacia dell’isolamento) |  |  |
| d | Impiego di un'illuminazione efficiente sotto il profilo energetico. | Generalmente applicabile  Descrivere il grado di applicazione della tecnica, motivando nel caso non sia applicata a tutto l’impianto |  |  |
| e | Impiego di scambiatori di calore. Si può usare uno dei seguenti sistemi:   1. aria/aria 2. aria/acqua 3. aria/suolo | Gli scambiatori di calore aria/suolo sono applicabili solo se vi è disponibilità di spazio a causa della necessità di un'ampia superficie di terreno.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi) |  |  |
| f | Uso di pompe di calore per recuperare il calore. | L'applicabilità delle pompe di calore basate sul recupero del calore geotermico è limitata dalla disponibilità di spazio se si usano tubi orizzontali.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi) |  |  |
| g | Recupero del calore con pavimento riscaldato e raffreddato cosparso di lettiera (sistema combideck). | Non applicabile agli allevamenti di suini.  L'applicabilità dipende dalla possibilità di installare un serbatoio di stoccaggio sotterraneo a ciclo chiuso per l'acqua di circolazione.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi) |  |  |
| h | Applicare la ventilazione naturale. | Non applicabile a impianti muniti di un sistema di ventilazione centralizzata.  Negli allevamenti di suini, può non essere applicabile a:   |  |  | | --- | --- | | — | sistemi di stabulazione con pavimenti ricoperti di lettiera in climi caldi, |  |  |  | | --- | --- | | — | sistemi di stabulazione senza pavimenti ricoperti di lettiera o senza box (per esempio cuccette) coperti, isolati in climi freddi. |   Negli allevamenti di pollame, può non essere applicabile:   |  |  | | --- | --- | | — | durante la fase iniziale dell'allevamento, salvo allevamento di anatre, |  |  |  | | --- | --- | | — | a causa di condizioni climatiche estreme.  ( Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo le informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi) | |  |  |

**1.7.Emissioni sonore**

| **BAT 9** | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Per prevenire o, se ciò non è possibile, ridurre le emissioni sonore, la BAT consiste nel predisporre e attuare, nell'ambito del piano di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione del rumore che comprenda gli elementi riportati di seguito:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | i. | un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-programma; | | | | | ii. | | un protocollo per il monitoraggio del rumore; | | | | iii | | | un protocollo delle misure da adottare in caso di eventi identificati; | | | iv. | | | un programma di riduzione del rumore inteso a identificarne la o le sorgenti, monitorare le emissioni sonore, caratterizzare i contributi delle sorgenti e applicare misure di prevenzione e/o riduzione; | | | v. | | | | un riesame degli incidenti sonori e dei rimedi e la diffusione di conoscenze in merito a tali incidenti. | | **Tecnica facoltativa**, **tranne il caso in cui siano prevedibili o si siano manifestati casi di disturbo di ricettori sensibili: in tal caso è obbligatoria** | Il sistema di gestione ambientale dovrà contenere gli elementi previsti e dovrà essere parte del sistema di gestione ambientale, da allegare, di cui alla BAT 1 |  |  |

**BAT 10.**Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, **ridurre le emissioni di rum**ore, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito **o una loro combinazione**.

|  | **Tecnica** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Garantire distanze adeguate fra l'impianto/azienda agricola e i recettori sensibili.   * In fase di progettazione dell'impianto/azienda agricola, si garantiscono distanze adeguate fra l'impianto/azienda agricola e i recettori sensibili mediante l'applicazione di distanze standard minime. | Potrebbe non essere generalmente applicabile agli impianti o alle aziende agricole esistenti  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) | **Obbligatorio adottare almeno una delle seguenti tecniche** |  |  |
| b | Ubicazione delle attrezzature.   |  |  | | --- | --- | | i. | aumentando la distanza fra l'emittente e il ricevente (collocando le attrezzature il più lontano possibile dai recettori sensibili); |  |  |  | | --- | --- | | ii. | minimizzando la lunghezza dei tubi di erogazione dei mangimi; |  |  |  | | --- | --- | | iii. | collocando i contenitori e i silos dei mangimi in modo di minimizzare il movimento di veicoli nell'azienda agricola. | | Negli impianti esistenti, la rilocalizza  zione delle apparecchiature può essere limitata dalla mancanza di spazio o dai costi eccessivi.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo informazioni sui vincoli di spazio o di costo che possono limitare l’applicabilità in caso di impianti esistenti) |  |  |
| c | Misure operative.   |  |  | | --- | --- | | i. | chiusura delle porte e delle principali aperture dell'edificio, in particolare durante l'erogazione del mangime, se possibile; |  |  |  | | --- | --- | | ii. | apparecchiature utilizzate da personale esperto; |  |  |  | | --- | --- | | iii. | assenza di attività rumorose durante la notte e i fine settimana, se possibile; |  |  |  | | --- | --- | | iv. | disposizioni in termini di controllo del rumore durante le attività di manutenzione; |  |  |  | | --- | --- | | v. | funzionamento dei convogliatori e delle coclee pieni di mangime, se possibile; |  |  |  | | --- | --- | | vi. | mantenimento al minimo delle aree esterne raschiate per ridurre il rumore delle pale dei trattori. | | (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo informazioni sui vincoli di spazio o di costo che possono limitare l’applicabilità in caso di impianti esistenti) |  |  |
| d | Apparecchiature a bassa rumorosità.   |  |  | | --- | --- | | i. | ventilatori ad alta efficienza se non è possibile o sufficiente la ventilazione naturale; |  |  |  | | --- | --- | | ii. pompe e compressori |  |  |  |  | | --- | --- | | iii. | sistema di alimentazione che riduce lo stimolo pre-alimentare (per esempio tramogge, alimentatori passivi ad libitum, alimentatori compatti). | | La BAT 7.d.iii è applicabile solo agli allevamenti di suini.  Gli alimentatori passivi ad libitum sono applicabili solo in caso di attrezzature nuove o sostituite o se gli animali non richiedono un'alimentazione  razionata.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alla scelta di attrezzature (ventilatori, pompe e compressori, sistemi di alimentazione) a basso impatto acustico) |  |  |
| e | Apparecchiature per il controllo del rumore, tenuto conto delle limitazioni dettate da questioni di salute e sicurezza e in particolare non applicabile ai materiali fonoassorbenti che impediscono la pulizia efficace dell'impianto:   |  |  | | --- | --- | | i. | riduttori di rumore; | | ii. | isolamento dalle vibrazioni; | | iii. | confinamento delle attrezzature rumorose (per esempio mulini, convogliatori pneumatici); | | iv. | insonorizzazione degli edifici. | | L'applicabilità può essere limitata dai requisiti di spazio nonché da questioni di salute e sicurezza.  Non applicabile ai materiali fonoassorbenti che impediscono la pulizia efficace dell'impianto.  (Descrivere nella relazione le modalità o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alla scelta di attrezzature (ventilatori, pompe e compressori, sistemi di alimentazione) a basso impatto acustico) |  |  |
| f | Procedure antirumore. | Può non essere generalmente applicabile per motivi di sicurezza biologica.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) |  |  |

**1.8.   Emissioni di polveri**

**BAT 11**.   Al fine di ridurre le emissioni di polveri derivanti da ciascun ricovero zootecnico, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito **o una loro combinazione**.

| **Tecnica**[**(13)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr13-L_2017043IT.01023201-E0013) | | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Ridurre la produzione di polvere dai locali di stabulazione. A tal fine è possibile usare una combinazione delle seguenti tecniche: |  | **E’ necessario adottare almeno 2 delle tecniche descritte nella BAT 11 (da 1 a 6), oppure la tecnica 11c** |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 1. | Usare una lettiera più grossolana (per esempio paglia intera o trucioli di legno anziché paglia tagliata); | | La paglia lunga non è applicabile ai sistemi basati sul liquame. |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 2. | Applicare lettiera fresca mediante una tecnica a bassa produzione di polveri (per esempio manualmente); | | Generalmente applicabile. |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 3. | Applicare l'alimentazione ad libitum; | | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 4. | Usare mangime umido, in forma di pellet o aggiungere ai sistemi di alimentazione a secco materie prime oleose o leganti; | | Generalmente applicabile. |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 5. | Munire di separatori di polveri i depositi di mangime secco a riempimento pneumatico; | | Generalmente applicabile. |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 6. | Progettare e applicare il sistema di ventilazione con una bassa velocità dell'aria nel ricovero. | | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alle valutazioni in termini di benessere degli animali |  |  |  |
| b | *Ridurre la concentrazione di polveri nei ricoveri zootecnici applicando una delle seguenti tecniche:* |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Nebulizzazione d'acqua; |   . | L'applicabilità può essere limitata dalla sensazione di diminuzione termica provata dagli animali durante la nebulizzazione, in particolare in fasi sensibili della vita dell'animale e/o nei climi freddi e umidi.  L'applicabilità può inoltre essere limitata nel caso dei sistemi a effluente solido alla fine del periodo di allevamento a causa delle elevate emissioni di ammoniaca. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Nebulizzazione di olio; |   Applicabile solo negli allevamenti di pollame con volatili di età maggiore a circa 21 giorni. | L'applicabilità negli impianti con galline ovaiole può essere limitata dal rischio di contaminazione delle attrezzature presenti nel ricovero. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Ionizzazione. |   . | Può non essere applicabile agli allevamenti di suini o agli allevamenti di pollame esistenti per motivi tecnici e/o economici |  |  |  |
| c | *Trattamento dell'aria esausta mediante un sistema di trattamento aria, quale:* | Descrivere nella relazione le caratteristiche e le prestazioni tecniche del sistema di abbattimento | **E’ necessario un monitoraggio delle prestazioni del sistema di abbattimento secondo la BAT 28.** |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Separatore d'acqua; | | Applicabile solo agli impianti muniti di un sistema di ventilazione a tunnel. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Filtro a secco; | | Applicabile solo agli allevamenti di pollame muniti di un sistema di ventilazione a tunnel. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Scrubber ad acqua; | | Questa tecnica potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 4. | Scrubber con soluzione acida; | |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 5. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico); | |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 6. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; | |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 7. | Biofiltro. | | Applicabile unicamente agli impianti a liquame.  È necessaria un'area esterna al ricovero zootecnico sufficiente per collocare gli insiemi di filtri. Questa tecnica potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato. |  |  |  |

1.9.   **Emissioni di odori**

| **BAT 12.** | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Per prevenire o, se non è possibile, ridurre le emissioni di odori da un'azienda agricola, la BAT consiste nel predisporre, attuare e riesaminare regolarmente, nell'ambito del piano di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione degli odori che includa gli elementi riportati di seguito:   |  |  | | --- | --- | | 1 | un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-programma; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | un protocollo per il monitoraggio degli odori; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | un protocollo delle misure da adottare in caso di odori molesti identificati; |  |  |  | | --- | --- | | 4. | un programma di prevenzione ed eliminazione degli odori inteso per esempio a identificarne la o le sorgenti, monitorare le emissioni di odori (cfr. BAT 26), caratterizzare i contributi delle sorgenti e applicare misure di eliminazione e/o riduzione; |  |  |  | | --- | --- | | 5. | un riesame degli eventi odorigeni e dei rimedi nonché la diffusione di conoscenze in merito a tali incidenti. | | Il sistema di gestione ambientale dovrà quindi contenere gli elementi previsti e dovrà essere parte del sistema di gestione ambientale, da allegare, di cui alla BAT | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali: Tecnica facoltativa, tranne il caso in cui siano probabili o comprovati o si siano manifestati casi di disturbo di ricettori sensibili: in tal caso è obbligatoria** |  |  |

*Il monitoraggio associato è ripreso nella BAT 26.*

**BAT 13.**   Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni/gli impatti degli odori provenienti da un'azienda agricola, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  | **Tecnica (**14**)** | **Applicabilità / indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Garantire distanze adeguate fra l'azienda agricola/impianto e i recettori sensibili. | Potrebbe non essere generalmente applicabile alle aziende agricole o agli impianti esistenti.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica.) | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali: E’ necessario adottare almeno 2 delle tecniche descritte (così come descritte nella sezione 4.4 e 4.11 delle BATC)** |  |  |
| b | Usare un sistema di stabulazione che applica uno dei seguenti principi o una loro combinazione, tenendo conto che la diminuzione della temperatura dell'ambiente interno, del flusso e della velocità dell'aria può essere limitata da considerazioni relative al benessere degli animali e che la rimozione del liquame mediante ricircolo non è applicabile agli allevamenti di suini ubicati presso recettori sensibili a causa dei picchi odorigeni   |  |  | | --- | --- | |  | * mantenere gli animali e le superfici asciutti e puliti (per esempio evitare gli spandimenti di mangime, le deiezioni nelle zone di deposizione di pavimenti parzialmente fessurati), |  |  |  | | --- | --- | |  | * ridurre le superfici di emissione di degli effluenti di allevamento (per esempio usare travetti di metallo o plastica, canali con una ridotta superficie esposta agli effluenti di allevamento), |  |  |  | | --- | --- | |  | * rimuovere frequentemente gli effluenti di allevamento e trasferirli verso un deposito di stoccaggio esterno, |  |  |  | | --- | --- | |  | * ridurre la temperatura dell'effluente (per esempio mediante il raffreddamento del liquame) e dell'ambiente interno, |  |  |  | | --- | --- | |  | * diminuire il flusso e la velocità dell'aria sulla superficie degli effluenti di allevamento, |  |  |  | | --- | --- | |  | * mantenere la lettiera asciutta e in condizioni aerobiche nei sistemi basati sull'uso di lettiera. | | La diminuzione della temperatura dell'ambiente interno, del flusso e della velocità dell'aria può essere limitata da considerazioni relative al benessere degli animali.  La rimozione del liquame mediante ricircolo non è applicabile agli allevamenti di suini ubicati presso recettori sensibili a causa dei picchi odorigeni.  Cfr. applicabilità ai ricoveri zootecnici in BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 e BAT 34.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alle relazioni tra le modalità di gestione del sistema di stabulazione e la riduzione degli odori) |  |  |
| c | Ottimizzare le condizioni di scarico dell'aria esausta dal ricovero zootecnico mediante l'utilizzo di una delle seguenti tecniche o di una loro combinazione:   |  |  | | --- | --- | | — | aumentare l'altezza dell'apertura di uscita (per esempio oltre l'altezza del tetto, camini, deviando l'aria esausta attraverso il colmo anziché la parte bassa delle pareti), |  |  |  | | --- | --- | | — | aumentare la velocità di ventilazione dell'apertura di uscita verticale, |  |  |  | | --- | --- | | — | collocamento efficace di barriere esterne per creare turbolenze nel flusso d'aria in uscita (per esempio vegetazione), |  |  |  | | --- | --- | | — | aggiungere coperture di deflessione sulle aperture per l'aria esausta ubicate nella parti basse delle pareti per deviare l'aria esausta verso il suolo, |  |  |  | | --- | --- | | — | disperdere l'aria esausta sul lato del ricovero zootecnico opposto al recettore sensibile, |  |  |  | | --- | --- | | — | allineare l'asse del colmo di un edificio a ventilazione naturale in posizione trasversale rispetto alla direzione prevalente del vento. | | L'allineamento dell'asse del colmo non è applicabile agli impianti esistenti.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alle relazioni tra le modalità gestione del sistema di ricambio aria e la riduzione dell’impatto degli odori) |  |  |
| d | Uso di un sistema di trattamento aria, quale:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico); |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2. Biofiltro |  |  |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi. | | Questa tecnica potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato.  Il Biofiltro è applicabile unicamente agli impianti a liquame.  Per un Biofiltro è necessaria un'area esterna al ricovero zootecnico sufficiente per collocare gli insiemi di filtri.  E’ necessario attuare il monitoraggio delle prestazioni del sistema di abbattimento secondo la BAT 28. |  |  |
| e | Utilizzare una delle seguenti tecniche per lo stoccaggio degli effluenti di allevamento o una loro combinazione: | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alle relazioni tra le modalità gestione del sistema di stoccaggio delle deiezioni e la riduzione dell’impatto degli odori |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Coprire il liquame o l'effluente solido durante lo stoccaggio; | | Cfr. applicabilità di BAT 16.b per il liquame.  Cfr. applicabilità di BAT 14.b per l'effluente solido. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Localizzare il deposito tenendo in considerazione la direzione generale del vento e/o adottare le misure atte a ridurre la velocità del vento nei pressi e al di sopra del deposito (per esempio alberi, barriere naturali); | | Generalmente applicabile. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Minimizzare il rimescolamento del liquame. | | Generalmente applicabile. |  |  |
| f | Trasformare gli effluenti di allevamento mediante una delle seguenti tecniche per minimizzare le emissioni di odori durante o prima dello spandimento agronomico: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Digestione aerobica (aerazione) del liquame; | | Cfr. applicabilità di BAT 19.d. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Compostaggio dell'effluente solido; | | Cfr. applicabilità di BAT 19.f. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Digestione anaerobica. | | Cfr. applicabilità di BAT 19.b. |  |  |
| g | Utilizzare una delle seguenti tecniche per lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento o una loro combinazione: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Spandimento a bande, iniezione superficiale o profonda per lo spandimento agronomico del liquame; | | Cfr. applicabilità di BAT 21.b, BAT 21.c o BAT 21.d. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Incorporare effluenti di allevamento il più presto possibile. | | Cfr. applicabilità di BAT 22. |  |  |

**1.10.   Emissioni provenienti dallo stoccaggio di effluente solido**

**BAT 14.**   Al fine di ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo stoccaggio di effluente solido, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica**[**(15)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr15-L_2017043IT.01023201-E0015) | | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del cumulo di effluente solido. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) | **E’ necessario adottare almeno 1 delle tecniche descritte (così come descritte nella sezione 4.5 delle BATc).** |  |  |
| b | Coprire i cumuli di effluente solido. | Generalmente applicabile quando l'effluente solido è secco o pre-essiccato nel ricovero zootecnico. Può non essere applicabile all'effluente solido non essiccato se vi sono aggiunte frequenti al cumulo  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) |  |  |
| c | Stoccare l'effluente solido secco in un capannone. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) |  |  |

**BAT 15.**   Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni provenienti dallo stoccaggio di effluente solido nel suolo e nelle acque, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito, nel seguente ordine di priorità.

|  | **Tecnica (**16**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Stoccare l'effluente solido secco in un capannone. | Generalmente applicabile | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali**: E’ necessario adottare almeno 2 delle tecniche descritte (così come descritte nella sezione 4.5 delle BATc). |  |  |
| b | Utilizzare un silos in cemento per lo stoccaggio dell'effluente solido. | Generalmente applicabile.  Descrivere la tipologia dei silos utilizzati |  |  |
| c | Stoccare l'effluente solido su una pavimentazione solida impermeabile con un sistema di drenaggio e un serbatoio per i liquidi di scolo. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) |  |  |
| d | Selezionare una struttura avente capacità sufficiente per conservare l'effluente solido durante i periodi in cui lo spandimento agronomico non è possibile. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) |  |  |
| e | Stoccare l'effluente solido in cumuli a piè di campo lontani da corsi d'acqua superficiali e/o sotterranei in cui potrebbe penetrare il deflusso. (applicabile solo ai cumuli a piè di campo temporanei destinati a mutare ubicazione ogni anno ). | Applicabile solo ai cumuli a piè di campo temporanei destinati a mutare ubicazione ogni anno.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica motivando l’impossibilità di adottare le altre tecniche.) |  |  |

1.11.   **Emissioni da stoccaggio di liquame**

BAT 16.   Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dal deposito di stoccaggio del liquame, la BAT consiste nell'usare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  | **Tecnica (**17**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Progettazione e gestione appropriate del deposito di stoccaggio del liquame mediante l'utilizzo di una combinazione delle seguenti tecniche: | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica e le eventuali limitazioni di applicabilità riscontrate | E’ necessario adottare almeno 2 delle tecniche descritte tra quelle elencate (così come descritte nella sezione 4.6.1 e 4.12.3. delle BATc). Ai fini dell’AIA in via generale non è possibile ricorrere alla BAT 16c acidificazione dei liquami.  Per l’applicazione della BAT 16 a numero 1 deve essere raggiunto un rapporto superficie/volume inferiore o uguale a 0.2.  Nel caso sia applicata anche la tecnica 19a (separazione meccanica dei fanghi), la BAT si intende rispettata anche tramite utilizzo dei “storage bag”. La sola minimizzazione del rimescolamento senza copertura eo la copertura con crosta naturale dello stoccaggio (senza elementi che ne provino l’efficacia) non si ritiene sufficiente per essere considerata come copertura dello stoccaggio.  Se la tecnica di stoccaggio è la crosta naturale, deve essere associata.una tecnica di spandimento tra le più performanti (BAT c)  Se per documentati motivi non risulta possibile applicare la copertura dello stoccaggio nè l’adozione di un adeguato rapporto superficie/volume dello stoccaggio a quota parte degli effluenti, tale quota dovrà essere destinata all’utilizzo in campo tramite interramento immediato (iniezione superficiale o profonda); se viene applicata nel ricovero una delle BAT a maggiore efficacia, per tale quota parte l’interramento potrà avvenire entro 4 ore |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del deposito di stoccaggio del liquame; (tenendo conto dei rischi di sicurezza nel caso di depositi di stoccaggio del liquame particolarmente elevati); | | Potrebbe non essere generalmente applicabile ai depositi di stoccaggio esistenti.  Può non essere applicabile ai depositi di stoccaggio del liquame eccessivamente elevati a causa dei maggiori costi e dei rischi di sicurezza. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Ridurre la velocità del vento e lo scambio d'aria sulla superficie del liquame impiegando il deposito a un livello inferiore di riempimento; | | Potrebbe non essere generalmente applicabile ai depositi di stoccaggio esistenti. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Minimizzare il rimescolamento del liquame. | | Generalmente applicabile. |  |  |
| b | Coprire il deposito di stoccaggio del liquame. A tal fine è possibile usare una delle seguenti tecniche: | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica specificandoil tipo di copertura scelto |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Copertura rigida; (tenendo conto dei limiti strutturali a sostenere il carico supplementare); | | Può non essere applicabile agli impianti esistenti per considerazioni economiche e limiti strutturali per sostenere il carico supplementare. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Coperture flessibili; (tenendo conto della stabilità della struttura nelle varie condizioni meteorologiche); | | Le coperture flessibili non sono applicabili nelle zone in cui le condizioni meteorologiche prevalenti possono comprometterne la struttura. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | 3. Applicazione, tenuto conto che l’impiego di pellet di plastica, di materiali leggeri alla rinfusa e di piastrelle geometriche di plastica non è applicabile ai liquami che formano un crostone, del fatto che l'agitazione del liquame durante il rimescolamento, il riempimento e lo svuotamento può precludere l'uso di alcuni materiali galleggianti suscettibili di creare sedimenti o blocchi alle pompe, di coperture galleggianti, quali ::   * pellet di plastica * materiali leggeri alla rinfusa * coperture flessibili galleggianti * piastrelle geometriche di plastica * copertura gonfiata ad aria * crostone naturale * paglia | | L'uso di pellet di plastica, di materiali leggeri alla rinfusa e di piastrelle geometriche di plastica non è applicabile ai liquami che formano un crostone naturale.  L'agitazione del liquame durante il rimescolamento, il riempimento e lo svuotamento può precludere l'uso di alcuni materiali galleggianti suscettibili di creare sedimenti o blocchi alle pompe.  La formazione di crostone naturale può non essere applicabile nei climi freddi e/o ai liquami a basso contenuto di materia secca.  Il crostone naturale non è applicabile a depositi di stoccaggio in cui il rimescolamento, il riempimento e/o lo svuotamento lo rendono instabile.  (Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica specificando il tipo di copertura scelto) |  |  |
| c | Acidificazione del liquame, | Tale tecnica non si ritiene applicabile per le autorizzazioni in via generale |  |  |

**BAT 17.**   Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da una vasca in terra di liquame (lagone), la BAT consiste nell'usare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica (**18**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a) Minimizzare il rimescolamento del liquame. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica) | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali**: È necessario applicare una combinazione delle tecniche presentate alla BAT 17 (così come descritte nella sezione 4.6.1 delle BATc).  **Se per documentati motivi di applicabilità non risulta possibile applicare la copertura del lagone, il liquame dovrà essere utilizzato in campo tramite interramento immediato (iniezione superficiale o profonda di cui alle BAT 21 c o 21 d)**  **Se viene applicata nel ricovero una delle BAT a maggiore efficacia, l’interramento potrà avvenire entro 4 ore.** |  |  |
| b) Coprire la vasca in terra di liquame (lagone), con una copertura flessibile e/o galleggiante quale:   |  |  | | --- | --- | |  | * fogli di plastica flessibile * materiali leggeri alla rinfusa * crostone naturale * paglia | | I fogli di plastica possono non essere applicabili ai lagoni esistenti di grandi dimensioni per motivi strutturali.  La paglia e i materiali leggeri alla rinfusa possono non essere applicabili ai lagoni di grandi dimensioni se la dispersione dovuta al vento non consente di mantenere interamente coperta la superficie del lagone.  L'uso di materiali leggeri alla rinfusa non è applicabile ai liquami che formano un crostone naturale.  L'agitazione del liquame durante il rimescolamento, il riempimento e lo svuotamento può precludere l'uso di alcuni materiali galleggianti suscettibili di creare sedimenti o blocchi alle pompe.  La formazione di crostone naturale può non essere applicabile nei climi freddi e/o ai liquami a basso contenuto di materia secca.  Il crostone naturale non è applicabile ai lagoni in cui il rimescolamento, il riempimento e/o lo svuotamento lo rendono instabile.  (Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica specificando il tipo di copertura scelto) |  |  |

**BAT 18.**   Per prevenire le emissioni nel suolo e nell'acqua derivate dalla raccolta, dai tubi e da un deposito di stoccaggio e/o da una vasca in terra di liquame (lagone), la BAT consiste nell'usare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica**[**(19)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr19-L_2017043IT.01023201-E0019) | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Utilizzare depositi in grado di resistere alle pressioni meccaniche, termiche e chimiche. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali**: Devono essere applicate almeno 2 delle tecniche elencate (così come descritte nelle sezioni 3.1.1 e 4.6.2 delle BATc). |  |  |
| b | Selezionare una struttura avente capacità sufficiente per conservare i liquami; durante i periodi in cui lo spandimento agronomico non è possibile. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| c | Costruire strutture e attrezzature a tenuta stagna per la raccolta e il trasferimento di liquame (per esempio fosse, canali, drenaggi, stazioni di pompaggio). | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| d | Stoccare il liquame in vasche in terra (lagone) con base e pareti impermeabili per esempio rivestite di argilla o plastica (o a doppio rivestimento). | Generalmente applicabile ai lagoni.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| e | Installare un sistema di rilevamento delle perdite, per esempio munito di geomembrana, di strato drenante e di sistema di tubi di drenaggio. | Applicabile unicamente ai nuovi impianti.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| f | Controllare almeno ogni anno l'integrità strutturale dei depositi. | Generalmente applicabile.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |

**1.12.   Trattamento in loco degli effluenti di allevamento**

**BAT 19**.   Se si applica il trattamento in loco degli effluenti di allevamento, per ridurre le emissioni di azoto, fosforo, odori e agenti patogeni nell'aria e nell'acqua nonché agevolare lo stoccaggio e/o lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento, la BAT consiste nel trattamento degli effluenti di allevamento applicando **una** delle tecniche riportate di seguito **o una loro combinazione**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica**[**(**20**)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr20-L_2017043IT.01023201-E0020) | | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Separazione meccanica del liquame. Ciò comprende per esempio:  separatore con pressa a vite,   |  |  | | --- | --- | | — | separatore di decantazione a centrifuga, |  |  |  | | --- | --- | | — | coagulazione-flocculazione, |  |  |  | | --- | --- | | — | separazione mediante setacci, |  |  |  | | --- | --- | | — | filtro-pressa. | | Applicabile unicamente se:   |  |  | | --- | --- | | — | è necessaria una riduzione del contenuto di azoto e fosforo a causa della limitata disponibilità di terreni per applicare gli effluenti di allevamento, |  |  |  | | --- | --- | | — | gli effluenti di allevamento non possono essere trasportati per lo spandimento agronomico a costi ragionevoli. |   L'uso di poliacrilammide come flocculante può non essere applicabile a causa del rischio di formazione di acrilamide.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali**: Se viene effettuato un trattamento delle deiezioni deve essere applicata almeno una delle tecniche elencate (così come descritte nella sezione 4.7. delle BATc). |  |  |
| b | Digestione anaerobica degli effluenti di allevamento in un impianto di biogas. | Questa tecnica potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| c | Utilizzo di un tunnel esterno per essiccare gli effluenti di allevamento. | Applicabile solo agli effluenti di allevamento provenienti da impianti con galline ovaiole. Non applicabile agli impianti esistenti privi di nastri trasportatori per gli effluenti di allevamento.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| d | Digestione aerobica (aerazione) del liquame ( solo se la riduzione degli agenti patogeni e degli odori è rilevante prima dello spandimento agronomico e tenendo conto, nei climi freddi, che d'inverno può essere difficile mantenere il livello di aerazione necessario). | Applicabile solo se la riduzione degli agenti patogeni e degli odori è rilevante prima dello spandimento agronomico. Nei climi freddi d'inverno può essere difficile mantenere il livello di aerazione necessario.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| e | Nitrificazione-denitrificazione del liquame ( applicabile unicamente agli impianti/alle aziende agricole esistenti se è necessario rimuovere l'azoto a causa della limitata disponibilità di terreni per applicare gli effluenti di allevamento). | Non applicabile unicamente ai nuovi impianti/alle nuove aziende agricole. Applicabile unicamente agli impianti/alle aziende agricole esistenti se è necessario rimuovere l'azoto a causa della limitata disponibilità di terreni per applicare gli effluenti di allevamento.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) |  |  |
| f | Compostaggio dell'effluente solido (solo se la riduzione degli agenti patogeni e degli odori è rilevante prima dello spandimento). | Applicabile unicamente se:   |  |  | | --- | --- | | — | gli effluenti di allevamento non possono essere trasportati per lo spandimento agronomico a costi ragionevoli, |  |  |  | | --- | --- | | — | la riduzione degli agenti patogeni e degli odori è rilevante prima dello spandimento agronomico, |  |  |  | | --- | --- | | — | vi è spazio sufficiente nell'azienda agricola per creare andane.  (Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte) | |  |  |

**1.13.   Spandimento agronomico degli effluenti di allevamento**

**BAT 20.**   Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni di azoto, fosforo e agenti patogeni nel suolo e nelle acque provenienti dallo spandimento agronomico, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

|  | **Tecnica** | **indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | Valutare il suolo che riceve gli effluenti di allevamento; per identificare i rischi di deflusso, tenendo in considerazione:   |  |  | | --- | --- | |  | * il tipo di suolo, le condizioni e la pendenza del campo * le condizioni climatiche * il drenaggio e l'irrigazione del campo * la rotazione colturale * le risorse idriche e zone idriche protette | | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali: E’ necessario adottare almeno 3 delle tecniche indicate** |  |  |
| b) | Tenere una distanza sufficiente fra i campi su cui si applicano effluenti di allevamento (per esempio lasciando una striscia di terra non trattata) e:   |  |  | | --- | --- | | 1. | le zone in cui vi è il rischio di deflusso nelle acque quali corsi d'acqua, sorgenti, pozzi ecc. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | le proprietà limitrofe (siepi incluse). | | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |
| c) | Evitare lo spandimento di effluenti di allevamento se vi è un rischio significativo di deflusso. In particolare, gli effluenti di allevamento non sono applicati se:   |  |  | | --- | --- | | 1. | il campo è inondato, gelato o innevato; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | le condizioni del suolo (per esempio impregnazione d'acqua o compattazione) in combinazione con la pendenza del campo e/o del drenaggio del campo sono tali da generare un elevato rischio di deflusso; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | il deflusso può essere anticipato secondo le precipitazioni previste. | | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |
| d) | Adattare il tasso di spandimento degli effluenti di allevamento tenendo in considerazione il contenuto di azoto e fosforo dell'effluente e le caratteristiche del suolo (per esempio il contenuto di nutrienti), i requisiti delle colture stagionali e le condizioni del tempo o del campo suscettibili di causare un deflusso. | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |
| e) | Sincronizzare lo spandimento degli effluenti di allevamento con la domanda di nutrienti delle colture. | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |
| f) | Controllare i campi da trattare a intervalli regolari per identificare qualsiasi segno di deflusso e rispondere adeguatamente se necessario. | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |
| g) | Garantire un accesso adeguato al deposito di effluenti di allevamento e che tale carico possa essere effettuato senza perdite. | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |
| h) | Controllare che i macchinari per lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento siano in buone condizioni di funzionamento e impostate al tasso di applicazione adeguato. | Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT; specificare i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati |  |  |

**BAT 21**.   Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo spandimento agronomico di liquame, la BAT consiste nell'usare **una combinazione**[[1]](#footnote-1)delle tecniche riportate di seguito.

| **Tecnica (**21**)** | | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Diluizione del liquame, seguita da tecniche quali un sistema di irrigazione a bassa pressione (Non applicabile a colture destinate a essere consumate crude a causa del rischio di contaminazione, se il suolo non consente un'infiltrazione rapida del liquame diluito nel terreno e se le colture non richiedono irrigazione). | Non compatibile con allevamenti con stoccaggi senza copertura, e che applicano tecniche di minore efficacia nei ricoveri (BAT 30 a 0, BAT 30 a 6, BAT 30 a 7, BAT 30 a 8, BAT 30 a 16, BAT 31 b0).  (Descrivere brevemente le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell’azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l’impiego di equivalente servizio da parte di impresa agromeccanica fornendo adeguata documentazione a supporto) | **Indicazioni per l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali**: **Necessario adottare almeno una tecnica (tra quelle indicate così come descritte nella sezione 4.74.8.1 e 4.12.3 delle BATc).**  **Ai fini dell’AIA in via generale non è possibile ricorrere alla BAT 21 di acidificazione dei liquami.** |  |  |
| b | Spandimento a bande applicando una delle seguenti tecniche:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Spandimento a raso in strisce; | | 2. | Spandimento con scarificazione; | | L'applicabilità può essere limitata da un contenuto di paglia nel liquame troppo elevato o se il contenuto di materia secca del liquame è superiore al 10 %.  Lo spandimento con scarificazione non è applicabile alle colture arabili a file strette in crescita;  (Descrivere brevemente le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell’azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l’impiego di equivalente servizio da parte di impresa agromeccanica fornendo adeguata documentazione a supporto) |  |  |
| c | Iniezione superficiale (solchi aperti) (Non applicabile a suoli pietrosi, poco profondi o compatti in cui è difficile penetrare uniformemente). | Non applicabile a suoli pietrosi, poco profondi o compatti in cui è difficile penetrare uniformemente.  Applicabilità limitata se le colture possono essere danneggiate dai macchinari.  (Descrivere brevemente le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell’azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l’impiego di equivalente servizio da parte di impresa agromeccanica fornendo adeguata documentazione a supporto) |  |  |
| d | Iniezione profonda (solchi chiusi) (Non applicabile a suoli pietrosi, poco profondi o compatti in cui è difficile penetrare uniformemente) | Non applicabile a suoli pietrosi, poco profondi o compatti in cui è difficile penetrare uniformemente.  Non applicabile durante il periodo vegetativo delle colture. Non applicabile ai prati, tranne se convertiti in terreni arabili o alla nuova semina. (Descrivere brevemente le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell’azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l’impiego di equivalente servizio da parte di impresa aeromeccanica fornendo adeguata documentazione a supporto) |  |  |
| e | Acidificazione del liquame | (Ai fini dell’AIA in via generale non è possibile ricorrere alla BAT 21d acidificazione dei liquami.) |  |  |

**BAT 22.** Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo spandimento agronomico di effluenti di allevamento, la BAT consiste nell'incorporare l'effluente nel suolo il più presto possibile.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAT 22** - **Descrizione** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| L'incorporazione degli effluenti di allevamento sparsi sulla superficie del suolo è effettuata mediante aratura o utilizzando altre attrezzature di coltura, quali erpici a denti o a dischi, a seconda del tipo e delle condizioni del suolo. Gli effluenti di allevamento sono interamente mescolati al terreno o interrato.  Lo spandimento dell'effluente solido è effettuato mediante un idoneo spandiletame (per esempio a disco frantumatore anteriore, spandiletame a scarico posteriore, il diffusore a doppio uso). Lo spandimento agronomico del liquame è effettuato a norma di BAT 21. | Non applicabile ai prati o all'agricoltura conservativa, tranne se convertiti in terreni arabili o alla nuova semina. Non applicabile a terreni con colture suscettibili di essere danneggiate dall'incorporazione di effluenti di allevamento. L'incorporazione di liquame non è applicabile dopo lo spandimento agronomico per mezzo di iniezioni superficiali o profonde.  (Descrivere brevemente nella relazione le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell’azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l’impiego di equivalente servizio da parte di impresa agromeccanica, fornendo adeguata documentazione a supporto esponendo, se supera le 4 ore, le motivazioni (legate per esempio al reperimento di macchinari o forza lavoro) per le quali non risulta applicabile la tecnica con interramento entro le 4 ore.) | **Indicazioniper l’applicazione della BAT con adesione ai requisiti generali: Nei casi in cui la tecnica è applicabile, è necessario rispettare il tempo indicato in tabella 1.3 delle BATc tra lo spandimento e l’incorporazione, cioè massimo 4 ore, che può arrivare fino a 12 ore se non ci sono le condizioni per una incorporazione più rapida per esempio quando le risorse umane e i macchinari non sono disponibili per motivi economici.**  **Il tempo non può essere allungato a 12 ore nel caso in cui nell’allevamento siano presenti stoccaggi senza coperture (né rigide né flessibili né flottanti) o nel caso in cui siano applicate tecniche di minore efficacia nei ricoveri (BAT 30 a 0, BAT 30 a 6, BAT 30 a 7, BAT 30 a 8, BAT 30 a 16, BAT 31 b0).** |  |  |

Tabella 1.3: Intervallo fra lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento e l'incorporazione nel suolo associato alla BAT

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Intervallo fra lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento e l'incorporazione nel suolo associato alla BAT (ore) |
| Intervallo | 0 (22) — 4 (23) |

**1.14.   Emissioni provenienti dall'intero processo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAT 23** | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dall'intero processo di allevamento di suini (scrofe incluse) o pollame, la BAT consiste nella stima o nel calcolo della riduzione delle emissioni di ammoniaca provenienti dall'intero processo utilizzando la BAT applicata nell'azienda agricola. |  |  |  |  |

**1.15.   Monitoraggio delle emissioni e dei parametri di processo**

**BAT 24.**   La BAT consiste nel monitoraggio dell'azoto e del fosforo totali escreti negli effluenti di allevamento utilizzando una delle seguenti tecniche almeno con la cadenza riportata in appresso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica (**24**)** | | **Frequenza** | **Applicabilità** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Calcolo mediante il bilancio di massa dell'azoto e del fosforo sulla base dell'apporto di mangime, del contenuto di proteina grezza della dieta, del fosforo totale e della prestazione degli animali. | Una volta l'anno per ciascuna categoria di animali. | Generalmente applicabile. |  |  |
| b | Stima mediante analisi degli effluenti di allevamento per il contenuto totale di azoto e fosforo. |  |  |

**BAT 25.**   La BAT consiste nel monitoraggio delle emissioni nell'aria di ammoniaca utilizzando una delle seguenti tecniche almeno con la cadenza riportata in appresso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica (**25**)** | | **Frequenza** | **Applicabilità** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Stima mediante il bilancio di massa sulla base dell'escrezione e dell'azoto totale (o dell'azoto ammoniacale) presente in ciascuna fase della gestione degli effluenti di allevamento. | Una volta l'anno per ciascuna categoria di animali. | Generalmente applicabile. |  |  |
| b | Calcolo mediante la misurazione della concentrazione di ammoniaca e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi normalizzati ISO, nazionali o internazionali o altri metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente. | Ogniqualvolta vi siano modifiche sostanziali di almeno uno dei seguenti parametri:   |  |  | | --- | --- | | a) | il tipo di bestiame allevato nell'azienda agricola; |  |  |  | | --- | --- | | b) | il sistema di stabulazione. | | Applicabile unicamente alle emissioni provenienti da ciascun ricovero zootecnico.  Non applicabile a impianti muniti di un sistema di trattamento aria. In tal caso si applica BAT 28.  Questa tecnica potrebbe non essere di applicabilità generale a causa dei costi di misurazione. |  |  |
| c | Stima mediante i fattori di emissione. | Una volta l'anno per ciascuna categoria di animali. | Generalmente applicabile. |  |  |

**BAT 26.** La BAT consiste nel monitoraggio periodico delle emissioni di odori nell'aria

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione** | **Applicabilità** | **Indicazioni specifiche** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| Le emissioni di odori possono essere monitorate utilizzando:   |  |  | | --- | --- | | — | norme EN (per esempio mediante olfattometria dinamica secondo la norma EN 13725 per determinare la concentrazione di odori), |  |  |  | | --- | --- | | — | se si applicano metodi alternativi per i quali non sono disponibili norme EN (per esempio misurazione/stima dell'esposizione all'odore, stima dell'impatto dell'odore), è possibile utilizzare norme ISO, norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino la disponibilità di dati di qualità scientifica equivalente. | | BAT 26 è applicabile limitatamente ai casi in cui gli odori molesti presso i recettori sensibili sono probabili o comprovati. |  |  |  |

**BAT 27.**   La BAT consiste nel monitoraggio delle emissioni di polveri provenienti da ciascun ricovero zootecnico utilizzando una delle seguenti tecniche almeno con la cadenza riportata in appresso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica (**26**)** | | **Frequenza** | **Applicabilità** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Calcolo mediante la misurazione delle polveri e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi EN o altri metodi (ISO, nazionali o internazionali) atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente. | Una volta l'anno. | Applicabile unicamente alle emissioni di polveri provenienti da ciascun ricovero zootecnico.  Non applicabile a impianti muniti di un sistema di trattamento aria. In tal caso si applica BAT 28.  Questa tecnica potrebbe non essere di applicabilità generale a causa dei costi di misurazione. |  |  |
| b | Stima mediante i fattori di emissione. | Una volta l'anno. | Questa tecnica può non essere di applicabilità generale a causa dei costi di determinazioni dei fattori di emissione. |  |  |

**BAT 28**.La BAT consiste nel monitoraggio delle emissioni di ammoniaca, polveri e/o odori provenienti da ciascun ricovero zootecnico munito di un sistema di trattamento aria, utilizzando tutte le seguenti tecniche almeno con la cadenza riportata in appresso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica (**27**)** | | **Frequenza** | **Applicabilità** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Verifica delle prestazioni del sistema di trattamento aria mediante la misurazione dell'ammoniaca, degli odori e/o delle polveri in condizioni operative pratiche, secondo un protocollo di misurazione prescritto e utilizzando i metodi EN o altri metodi (ISO, nazionali o internazionali) atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente. | Una volta | Non applicabile se il sistema di trattamento aria è stato verificato in combinazione con un sistema di stabulazione analogo e in condizioni operative simili. |  |  |
| b | Controllo del funzionamento effettivo del sistema di trattamento aria (per esempio mediante registrazione continua dei parametri operativi o sistemi di allarme). | Giornalmente | Generalmente applicabile. |  |  |

**BAT 29**.   La BAT consiste nel monitoraggio dei seguenti parametri di processi almeno una volta ogni anno

| **Parametro** | | **Descrizione** | **Applicabilità** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Consumo idrico. | Registrazione mediante per esempio adeguati contatori o fatture.  I principali processi ad alto consumo idrico nei ricoveri zootecnici (pulizia, alimentazione ecc.) possono essere monitorati distintamente. | Il monitoraggio distinto dei processi ad alto consumo idrico può non essere applicabile alle aziende agricole esistenti, a seconda della configurazione della rete idrica. |  |  |
| b | Consumo di energia elettrica. | Registrazione mediante per esempio adeguati contatori o fatture. Il consumo di energia elettrica dei ricoveri zootecnici è monitorato distintamente dagli altri impianti dell'azienda agricola. I principali processi ad alto consumo energetico nei ricoveri zootecnici (riscaldamento, ventilazione, illuminazione ecc.) possono essere monitorati distintamente. | Il monitoraggio distinto dei processi ad alto consumo energetico può non essere applicabile alle aziende agricole esistenti, a seconda della configurazione della rete elettrica. |  |  |
| c | Consumo di carburante. | Registrazione mediante per esempio adeguati contatori o fatture. | Generalmente applicabile. |  |  |
| d | Numero di capi in entrata e in uscita, nascite e morti comprese se pertinenti. | Registrazione mediante per esempio registri esistenti. |  |  |
| e | Consumo di mangime. | Registrazione mediante per esempio fatture o registri esistenti. |  |  |
| f | Generazione di effluenti di allevamento. | Registrazione mediante per esempio registri esistenti. |  |  |

**2.   CONCLUSIONI SULLE BAT PER L'ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI**

2.1.   **Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per suini**

**BAT 30.**   Al fine di ridurre le emissioni di ammoniaca nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per suini, la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

| **Tecnica (**28**)** | | **Specie animale** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | Una delle seguenti tecniche, che applicano uno dei seguenti principi o una loro combinazione:   |  |  | | --- | --- | | i) | ridurre le superfici di emissione di ammoniaca; |  |  |  | | --- | --- | | ii) | aumentare la frequenza di rimozione del liquame (effluenti di allevamento) verso il deposito esterno di stoccaggio; |  |  |  | | --- | --- | | iii) | separazione dell'urina dalle feci; |  |  |  | | --- | --- | | iv) | mantenere la lettiera pulita e asciutta. | |  | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica | E’ necessario adottare almeno 1 delle tecniche descritte (così come descritte nelle sezioni 4.11 e 4.12 delle BATc).  Se l’impianto realizza produzioni biologiche, la BAT potrebbe non essere applicabile (in tal caso il gestore riporta le relative motivazioni) |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 0. Fossa profonda (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato) solo se in combinazione con un'ulteriore misura di riduzione, per esempio:   |  |  | | --- | --- | | — | una combinazione di tecniche di gestione nutrizionale, |  |  |  | | --- | --- | | — | sistema di trattamento aria, |  |  |  | | --- | --- | | — | riduzione del pH del liquame, |  |  |  | | --- | --- | | — | raffreddamento del liquame. | | | Tutti i suini | Non applicabile ai nuovi impianti, a meno che una fossa profonda non sia combinata con un sistema di trattamento aria, raffreddamento del liquame e/o riduzione del pH del liquame. | Ai fini dell’autorizzazione in via generale, l’adozione delle tecniche descritte come BAT 30 a ai numeri 0, 6, 7, 8, 16 non è compatibile con impianti che hanno stoccaggi scoperti (compresi i lagoni) e non applicano tecniche di interramento immediato |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Sistema a depressione per una rimozione frequente del liquame (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). | | Tutti i suini | Può non essere generalmente applicabile agli allevamenti esistenti per considerazioni tecniche e/o economiche. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Pareti inclinate nel canale per gli effluenti di allevamento (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). | | Tutti i suini |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Raschiatore per una rimozione frequente del liquame (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). | | Tutti i suini |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 4. | Rimozione frequente del liquame mediante ricircolo (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). | | Tutti i suini | Può non essere generalmente applicabile agli allevamenti esistenti per considerazioni tecniche e/o economiche.  Se la frazione liquida del liquame è usata per il ricircolo, questa tecnica può non essere applicabile alle aziende agricole ubicate in prossimità dei recettori sensibili a causa dei picchi di odore durante il ricircolo. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 5. | Fossa di dimensioni ridotte per l'effluente di allevamento (in caso di pavimento parzialmente fessurato). | | Scrofe in attesa di calore e in gestazione | Può non essere generalmente applicabile agli allevamenti esistenti per considerazioni tecniche e/o economiche. |  |  |  |
| Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 6. | Sistema a copertura intera di lettiera (in caso di pavimento pieno in cemento). | | Scrofe in attesa di calore e in gestazione | I sistemi a effluente solido non sono applicabili ai nuovi impianti, a meno che siano giustificabili per motivi di benessere degli animali.  Può non essere applicabile a impianti a ventilazione naturale ubicati in climi caldi e a impianti esistenti con ventilazione forzata per suinetti svezzati e suini da ingrasso.  BAT 30.a7 può esigere un'ampia disponibilità di spazio. |  |  |  |
| Suinetti svezzati |  |  |  |
| Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 7. | Ricovero a cuccetta/capannina (in caso di pavimento parzialmente fessurato). | | Scrofe in attesa di calore e in gestazione |  |  |  |
| Suinetti svezzati |  |  |  |
| Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 8. | Sistema a flusso di paglia (in caso di pavimento pieno in cemento). | | Suinetti svezzati |  |  |  |
| Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 9. | Pavimento convesso e canali distinti per gli effluenti di allevamento e per l'acqua (in caso di recinti parzialmente fessurati). | | Suinetti svezzati | Può non essere generalmente applicabile agli allevamenti esistenti per considerazioni tecniche e/o economiche. |  |  |  |
| Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 10. | Recinti con lettiera con generazione combinata di effluenti di allevamento (liquame ed effluente solido). | | Scrofe allattanti |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 11. | Box di alimentazione/riposo su pavimento pieno (in caso di recinti con lettiera). | | Scrofe in attesa di calore e in gestazione | Non applicabile agli impianti esistenti privi di pavimento in cemento. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 12. | Bacino di raccolta degli effluenti di allevamento (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). | | Scrofe allattanti | Generalmente applicabile. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 13. | Raccolta degli effluenti di allevamento in acqua. | | Suinetti svezzati | Può non essere generalmente applicabile agli allevamenti esistenti per considerazioni tecniche e/o economiche. |  |  |  |
| Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 14. | Nastri trasportatori a V per gli effluenti di allevamento (in caso di pavimento parzialmente fessurato). | | Suini da ingrasso |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 15. | Combinazione di canali per gli effluenti di allevamento e per l'acqua (in caso di pavimento tutto fessurato). | | Scrofe allattanti |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 16. | Corsia esterna ricoperta di lettiera (in caso di pavimento pieno in cemento). | | Suini da ingrasso | Non applicabile nei climi freddi.  Può non essere generalmente applicabile agli allevamenti esistenti per considerazioni tecniche e/o economiche. |  |  |  |
| **b** | Raffreddamento del liquame. | Tutti i suini | Non applicabile se:   |  |  | | --- | --- | | — | non è possibile riutilizzare il calore; | | — | si utilizza lettiera. | | Ai fini dell’autorizzazione tramite requisiti generali, tale tecnica non è applicabile. potrà essere valutata nell’ambito di una domanda ordinaria di AIA. |  |  |
| **c** | Uso di un sistema di trattamento aria, quale:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Scrubber con soluzione acida; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico). | | Tutti i suini | Potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato. | E’ possibile l’installazione dell’impianto di abbattimento solo con sistemi di ventilazione centralizzati |  |  |
| **d** | Acidificazione del liquame, | Tutti i suini | Generalmente applicabile. | Tale tecnica non si ritiene applicabile per le autorizzazioni tramite requisiti generali |  |  |
| **e** | Uso di sfere galleggianti nel canale degli effluenti di allevamento. | Suini da ingrasso | Non applicabile agli impianti muniti di fosse con pareti inclinate e agli impianti che applicano la rimozione del liquame mediante ricircolo. |  |  |  |

Produzioni biologiche: Descrivere nella relazione le motivazioni per cui non risulta applicabile in relazione alle modalità di conduzione dell’allevamento biologico)

**Tabella 2.1: BAT-AEL delle emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per suini**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametro | Specie animale | BAT-AEL (29)  (kg NH3/posto animale/anno) |
| Ammoniaca, espressa come NH3 | Scrofe in attesa di calore e in gestazione | 0,2 — 2,7 (30)  (31) |
| Scrofe allattanti (compresi suinetti) in gabbie parto | 0,4 — 5,6 (32) |
| Suinetti svezzati | 0,03 — 0,53 (33)  (34) |
| Suini da ingrasso | 0,1 — 2,6 (35)  (36) |

I BAT-AEL possono non essere applicabili alla produzione zootecnica biologica. Il monitoraggio associato è ripreso nella BAT 25.

**3.   CONCLUSIONI SULLE BAT PER L'ALLEVAMENTO INTENSIVO DI POLLAME**

3.1.   **Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per pollame**

3.1.1.   Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per galline ovaiole, polli da carne riproduttori o pollastre

**BAT 31.**   Al fine di ridurre le emissioni diffuse nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per galline ovaiole, polli da carne riproduttori o pollastre, la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

| **Tecnica (**37**)** | | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Rimozione degli effluenti di allevamento e mediante nastri trasportatori (anche in caso di sistema di gabbie modificate) con almeno:   |  |  | | --- | --- | | — | una rimozione per settimana con essiccazione ad aria, oppure |  |  |  | | --- | --- | | — | due rimozioni per settimana senza essiccazione ad aria. | | I sistemi di gabbie modificate non sono applicabili alle pollastre e ai polli da carne riproduttori.  I sistemi di gabbie non modificate non sono applicabili alle galline ovaiole.  Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare. | E’necessario adottare almeno 1 delle tecniche descritte (così come descritte nelle sezioni 4.11 e 4.13.1 delle BATc).  Se l’impianto realizza produzioni biologiche, il livello di emissione associato alla BAT potrebbe non essere applicabile (in tal caso il gestore riporta le relative motivazioni) |  |  |
| b | In caso di gabbie non modificate[[2]](#footnote-2): | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 0. | Sistema di ventilazione forzata e rimozione infrequente degli effluenti di allevamento (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento) solo se in combinazione con un'ulteriore misura di riduzione, per esempio:   |  |  | | --- | --- | | — | realizzando un elevato contenuto di materia secca negli effluenti di allevamento, |  |  |  | | --- | --- | | — | un sistema di trattamento aria. | | | Non applicabile ai nuovi impianti, a meno che non siano muniti di un sistema di trattamento aria. | Ai fini dell’autorizzazione tramite requisiti generali, l’adozione delle tecniche descritte come BAT 31 b al numero 0, non è compatibile con impianti che hanno stoccaggi scoperti e che non applicano tecniche di interramento immediato.  Relativamente alla tecnica BAT 31 b al numero 2, si precisa che, visto anche quanto indicato nelle LG, per i ricoveri di ovaiole a terra e riproduttori, anche i ricoveri con posatoi e zona sotto i posatoi sullo stesso livello del pavimento, con ricambi d’aria per il capannone con ventilazione forzata, possono essere considerate BAT |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Nastro trasportatore o raschiatore (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento). | | L'applicabilità agli impianti esistenti può essere limitata dal requisito di revisione completa del sistema di stabulazione. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Essiccazione ad aria forzata dell'effluente mediante tubi (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento). | | La tecnica può essere applicata solo agli impianti aventi spazio a sufficienza sotto i travetti. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | Essiccazione ad aria forzata degli effluenti di allevamento mediante pavimento perforato (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento). | | Può non essere applicabile alle aziende agricole esistenti a causa degli elevati costi. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 4. | Nastri trasportatori per gli effluenti di allevamento (voliere). | | L'applicabilità agli impianti esistenti dipende dalla larghezza del ricovero. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 5. | Essiccazione forzata della lettiera usando aria interna (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda). | | Generalmente applicabile. |  |  |  |
| c | Uso di un sistema di trattamento aria, quale:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Scrubber con soluzione acida; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico). | | Potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato. |  |  |  |

Produzioni biologiche: Descrivere nella relazione le motivazioni per cui non risulta applicabile in relazione alle modalità di conduzione dell’allevamento biologico)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo di stabulazione | BAT-AEL  (kg NH3/posto animale/anno) |
| Ammoniaca, espressa come NH3 | Sistema di gabbie | 0,02 — 0,08 |
| Sistema alternativo alle gabbie | 0,02 — 0,13 (38) |

Il monitoraggio associato è ripreso nella BAT 25.

Il BAT-AEL può non essere applicabile alla produzione zootecnica biologica.

**3.1.2.   Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per polli da carne**

**BAT 32.**   Al fine di ridurre le emissioni diffuse nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per polli da carne, la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

| **Tecnica (**39**)** | | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Ventilazione forzata con un sistema di abbeveraggio antispreco (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda). | Generalmente applicabile.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica | E’ necessario adottare almeno 1 delle tecniche descritte (così come descritte nelle sezioni 4.11 e 4.13.2 delle BATc).  Tenere presente quanto riportato al paragrafo 2.3 delle LG.  Se l’impianto realizza produzioni biologiche, il livello di emissione associato alla BAT potrebbe non essere applicabile (in tal caso il gestore riporta le relative motivazioni).  Nel sono adottate le seguenti modalità di allevamento: estensivo interno, ruspante, ruspante tradizionale e ruspante in totale libertà, il livello di emissione associato alla BAT potrebbe non essere applicabile (in tal caso il gestore riporta le relative motivazioni). |  |  |
| b | Sistema di essiccazione forzata della lettiera usando aria interna (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda). | Per gli impianti esistenti, l'applicabilità dei sistemi di essiccazione ad aria forzata dipende dall'altezza del soffitto. I sistemi di essiccazione ad aria forzata possono non essere applicabili nei climi caldi, a seconda della temperatura interna.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica |  |  |  |
| c | Ventilazione naturale con un sistema di abbeveraggio antispreco (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda). | La ventilazione naturale non è applicabile agli impianti muniti di un sistema di ventilazione centralizzata. La ventilazione naturale può non essere applicabile nella fase iniziale dell'allevamento dei polli da carne e in caso di condizioni climatiche estreme.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica |  |  |  |
| d | Lettiera su nastro trasportatore per gli effluenti ed essiccazione ad aria forzata (in caso di sistema di pavimento a piani sovrapposti). | Per gli impianti esistenti, l'applicabilità dipende dall'altezza delle pareti.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica |  |  |  |
| e | Pavimento riscaldato e raffreddato cosparso di lettiera (sistema combideck). | Per gli impianti esistenti l'applicabilità dipende dalla possibilità di installare un serbatoio di stoccaggio sotterraneo a ciclo chiuso per l'acqua di circolazione. | **(Ai fini dell’autorizzazione in via generale, tale tecnica non è applicabile. Potrà essere valutata nell’ambito di una domanda ordinaria di AIA.)** |  |  |
| f | Uso di un sistema di trattamento aria, quale:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Scrubber con soluzione acida; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico). | | Potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica |  |  |  |

Produzioni biologiche: Descrivere nella relazione le motivazioni per cui non risulta applicabile in relazione alle modalità di conduzione dell’allevamento biologico)

Allevamento estensivo interno, ruspante, ruspante tradizionale e ruspante in totale libertà:Descrivere nella relazione le motivazioni per cui non risulta applicabile in relazione alle modalità di conduzione dell’allevamento biologico)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | BAT-AEL (40)  (41)  (kg NH3/posto animale/anno) |
| Ammoniaca, espressa come NH3 | 0,01 — 0,08 |

Il monitoraggio associato è ripreso nella BAT 25.

Il BAT-AEL può non essere applicabile alla produzione zootecnica biologica.

**Criteri per valutare il rispetto dei livelli di emissione per il ricovero di maiali (BAT AELs tab2.1) e polli (BAT AELs tab 3.1) e le relative modalità di monitoraggio**

Se vengono applicate le tecniche di ricovero descritte nella BAT 30, si può ritenere che un impianto che applichi le Migliori Tecniche Disponibili previste, rispetti i livelli di emissione associati all’applicazione delle MTD. In tal caso i calcoli o le stime per verificare la applicazione della tecnica possono essere svolti come monitoraggio conformemente a quanto previsto dalla BAT 25.

Se vengono applicate le tecniche di ricovero descritte nella BAT 30, si può ritenere che un impianto che applichi le Migliori Tecniche Disponibili previste, rispetti i livelli di emissione associati all’applicazione delle MTD. In tal caso i calcoli o le stime per verificare la applicazione della tecnica possono essere svolti come monitoraggio conformemente a quanto previsto dalla BAT 25.

**Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per anatre**

**BAT 33.**   Al fine di ridurre le emissioni diffuse nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per anatre, la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica (**42**)** | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Una delle seguenti tecniche con ventilazione naturale o forzata: | Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica | E’ necessario adottare almeno 1 delle tecniche descritte (così come descritte nelle sezioni 4.11 e 4.13.3 delle BATc). |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 1. | Aggiunta frequente di lettiera (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda o lettiera profonda combinata con pavimento parzialmente fessurato). | | Per gli impianti esistenti a lettiera profonda combinata con pavimento tutto fessurato, l'applicabilità dipende dalla configurazione della struttura esistente. |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | 2. | Rimozione frequente degli effluenti di allevamento (in caso di pavimento tutto fessurato). | | Per motivi sanitari applicabile unicamente all'allevamento di anatre muschiate (Cairina Moschata) |  |  |
| b | Uso di un sistema di trattamento aria, quale:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Scrubber con soluzione acida; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico). | | Potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato.  Descrivere nella relazione le caratteristiche e le prestazioni tecniche del sistema di abbattimento |  |  |

**3.1.4.   Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per tacchini**

**BAT 34.**   Al fine di ridurre le emissioni di ammoniaca nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per tacchini, la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tecnica**[**(43)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017D0302&from=EN#ntr43-L_2017043IT.01023201-E0043) | **Applicabilità/indicazioni specifiche** | **Indicazioni generali** | **Valutazione del gestore in relazione all’applicazione** | **Valutazione Autorità Competente** |
| a | Ventilazione naturale o forzata con sistemi di abbeveraggio antispreco (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda). | La ventilazione naturale non è applicabile agli impianti muniti di un sistema di ventilazione centralizzata.  La ventilazione naturale può non essere applicabile nella fase iniziale dell'allevamento e in caso di condizioni climatiche estreme.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica | E’necessario adottare almeno 1 delle tecniche descritte (così come descritte nelle sezioni 4.11 e 4.13.4 delle BATc). |  |  |
| b | Uso di un sistema di trattamento aria, quale:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Scrubber con soluzione acida; |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Bioscrubber (o filtro irrorante biologico). | | Potrebbe non essere di applicabilità generale a causa degli elevati costi di attuazione.  Applicabile agli impianti esistenti solo dove si usa un sistema di ventilazione centralizzato.  Descrivere nella relazione le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica |  |  |

**ALLEGATO 3 SEZIONE C**

**PRIMO Schema delle combinazioni di tecniche considerate accettabili ai fini dell’ottenimento dell’AIA tramite confronto con i requisiti generali in base a una valutazione COMPLESSIVA dell’efficacia.**

Tipologie di tecniche considerate:

**Ricoveri:**

* Tecniche a medio-alta efficacia per i ricoveri. Tutte quelle descritte nelle BAT pertinenti tranne le seguenti: BAT 30 a 0, BAT 30 a 6, BAT 30 a 7, BAT 30 a 8, BAT 30 a 11, BAT 30 a 16, BAT 31 b 0;
* Tecniche di bassa efficacia per i ricoveri. Le seguenti: BAT 30 a 0, BAT 30 a 6, BAT 30 a 7, BAT 30 a 8, BAT 30 a 11, BAT 30 a 16, BAT 31 b 0, per le quali vengono indicati nelle *BAT Conclusions* livelli di emissione
* maggiori.

**Stoccaggi:**

* Tecniche di stoccaggio di alta efficacia: stoccaggi con copertura rigida o con sostituzione degli stoccaggi “aperti” con “sacconi” o con coperture flessibili impermeabili alla pioggia (di seguito: copertura rigida stoccaggi);
* Tecniche di stoccaggio di media efficacia: stoccaggi con coperture galleggianti (di seguito: copertura galleggiante);
* Tecniche di stoccaggio di bassa efficacia: stoccaggi con coperture flottanti di materiali alla rinfusa – quali materiali granulari e membrane flottanti (di seguito: coperture flottanti).

**Spandimento agronomico:**

* Tecniche di spandimento di efficacia molto alta: tecniche che comportano l’interramento immediato delle deiezioni, incluso spandimento su prato con assolcatore, fertirrigazione con distribuzione rasoterra

su colture in atto (di seguito: interramento deiezioni immediato);

* Tecniche di spandimento di efficacia alta: tecniche che comportano l’interramento delle deiezioni entro 4 ore, spandimento in strisce su colture in atto (di seguito: interramento deiezioni entro 4 ore);
* Tecniche di spandimento di media efficacia: tecniche che comportano l’interramento delle deiezioni entro 12 ore, o spandimento superficiali in strisce su suolo nudo (di seguito: interramento deiezioni entro 12 ore).

Si precisa che:

* Per accedere ai requisiti generali non sono ammessi stoccaggi senza coperture;
* L’applicazione delle tecniche a diversa efficacia, dovrà ad ogni modo determinare una riduzione delle emissioni di ammoniaca provenienti dall’intero processo come previsto dalla BAT 23.

**ALLEGATO D**

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

**SETTORE ALLEVAMENTI**

**Categoria IPPC 6.6.a), 6.6.b), 6.6.c)**

**RIESAME A SEGUITO DI**

**PUBBLICAZIONE DELLE BATC**

**(D. Lgs. 152/2006, art. 29 octies c. 3 lett. a)**

REQUISITI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

STRUTTURA DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO: ASPETTI GENERALI

Il Piano di Monitoraggio e Controllo dell’impianto comprende due parti principali:

- i controlli a carico del Gestore;

- i controlli a carico dell’Autorità pubblica di controllo.

I contenuti del Piano di Monitoraggio e Controllo, oltre a quanto indicato nel presente allegato, sono integrati dagli ulteriori elementi richiesti sulla base di eventuali specifiche pertinenti normative regionali.

Le frequenze delle attività ispettive programmate a carico dell’Autorità pubblica di controllo sono definiti nel piano di ispezione di cui al comma 11-bis dell’art. 29-decies , del D.Lgs. 152/2006.

ATTIVITÀ ANALITICA

Ove non specificamente indicati nel presente documento, i metodi di campionamento ed analisi per le varie attività di autocontrollo dovranno rispettare le indicazioni in merito fornite dalla l’Autorità di controllo competente nella fase di prima applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo.

FONTE E REGISTRAZIONE DEI DATI PREVISTI DA PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

E’ opportuno evidenziare che, in linea di massima, non si richiede la compilazione di nuovi registri appositi per l’Autorizzazione Integrata Ambientale oltre i registri già in possesso dell’azienda per obbligo di legge. Ove non sia previsto un registro per la raccolta dei dati, la modalità di registrazione, a discrezione del Gestore, deve essere opportunamente indicata nel PMC. Il Report annuale dei dati raccolti verrà effettuato attraverso un supporto informatico/cartaceo, fornito dall’Ente competente.

QUADRO SINOTTICO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | FASI | GESTORE | GESTORE | AUTORITA’ DI CONTROLLO | AUTORITA’ DI CONTROLLO |
| Autocontrollo | Reporting | Ispezioni programmate | Campionamenti/analisi |
| 1 | | COMPONENTI AMBIENTALI | | | | |
| 1.1 | | Materie prime e prodotti | | | | |
| 1.1.1 | | Materie prime | Su proposta gestore | Annuale | X |  |
| 1.1.2 | | Prodotti finiti | Su proposta gestore | Annuale | X |  |
| 1.2 | | Risorse idriche | | | | |
| 1.2.1 | | Risorse idriche | A fine ciclo o annuale | Annuale | X |  |
| 1.3 | | Risorse energetiche | | | | |
| 1.3.1 | | Energia | A fine ciclo o annuale | Annuale | X |  |
| 1.4 | | Combustibili | | | | |
| 1.4.1 | | Combustibili | A fine ciclo o annuale | Annuale | X |  |
| 1.5 | | Azoto e Fosforo escreti | | | | |
| 1.5.1 | | Categorie animali | A fine ciclo o annuale | Annuale | X |  |
| 1.5.2 | | Categorie animali | A fine ciclo o annuale | Annuale | X |  |
| 1.6 | | Emissioni in Aria | | | | |
| 1.6.1 | | Punti di emissioni  (emissioni convogliate) | Annuale ma solo se pertinente | Annuale | X |  |
| 1.6.2 | | Inquinanti monitorati (emissioni convogliate) | Annuale ma solo se pertinente | Annuale | X | X |
| 1.6.3 | | BAT-AEL | Annuale | Annuale | X |  |
| 1.7 | | Emissioni in acqua  (Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente) | | | | |
| 1.7.1 | | Punti di scarico | Annuale ma solo se pertinente | Annuale | X |  |
| 1.7.2 | | Inquinanti monitorati | Annuale ma solo se pertinente | Annuale | X | X |
| 1.8 | | Suolo/sottosuolo  (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti ) | | | | |
| 1.8.1 | | Acque di falda | Annuale | Annuale | X | X |
| 1.8.2 | | Terreni | NO | NO | X | X |
| 1.9 | | Emissione di Rifiuti  (Solo per i casi previsti) | | | | |
| 1.9.1 | | Controllo rifiuti pericolosi | Su proposta Gestore | Annuale | X |  |
| 1.9.2 | | Controllo rifiuti non pericolosi | Su proposta Gestore | Annuale | X |  |
| 1.10 | | Emissioni odori, polveri e rumori  (Solo per i casi previsti) | | | | |
| 1.10.1 | | Odori | Su proposta Gestore | Annuale | X |  |
| 1.10.2 | | Polveri | Su proposta Gestore | Annuale | X |  |
| 1.10.3 | | Rumore | Su proposta Gestore | Annuale | X |  |
| 2 | | GESTIONE IMPIANTO | | | | |
| 2.1 | | Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli | | | | |
| 2.1.1 | | Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo | NO | NO | X | X |
| 2.1.2 | Interventi di manutenzione  ordinaria | | Annuale | NO | X |  |
| 2.1.3 | | Aree di stoccaggio | Annuale | NO | X |  |
| 3 | | INDICATORI PRESTAZIONE | | | | |
| 3.1 | | Monitoraggio degli indicatori di performance | | | | |
| 3.1.1 | | Monitoraggio | Annuale | X | X |  |

**1 – COMPONENTI AMBIENTALI**

1.1 - Consumo materie prime e prodotti

La tabella del paragrafo 1.1 si propone di elencare tutte le materie prime che entrano nel ciclo produttivo. Nel caso di un allevamento si tratta soprattutto di animali allevati (suini e pollame) e degli alimenti/mangime che vengono somministrati agli stessi. La composizione del mangime somministrato ai capi può avere un importante ruolo sull’impatto ambientale soprattutto per il contenuto di fosforo e azoto. A discrezione dell’azienda proponente e dell’Autorità competente, nei casi in cui vengono utilizzati mangimi con diverse concentrazioni di P e N può essere utile inserire il dato nella tabella dividendolo in più classi corrispondenti a diversi range di concentrazione dei due elementi.

Non sono richiesti, in quanto non pertinenti in questa Sede, il quantitativo di farmaci utilizzati.

Per quanto riguarda la frequenza di autocontrollo delle materie prime si chiede all’azienda di fare una proposta all’Ente competente in base alla propria organizzazione aziendale: se l’azienda ha l’abitudine di comprare il mangime mensilmente, proporrà nel PMC una frequenza di autocontrollo “mensile”, se l’acquisto non ha tale regolarità sarà indicato “alla ricezione”.

L’azienda dovrà conservare i dati sul consumo di materie prime e comunicarli unitamente agli altri dati di autocontrollo richiesti annualmente attraverso un Report su supporto informatico/cartaceo.

I dati richiesti per il Report annuale sono già in possesso dell’azienda (fatture, bollette, contatori) e nella maggior parte dei casi sono anche già registrati (registri fiscali e/o sanitari).

Per i dati indicati nelle tabelle 1.1.1. e 1.1.2. (tonnellate all’anno di mangime o capi all’anno allevati) si richiede la comunicazione del dato su base annuale indipendentemente dalla frequenza di autocontrollo indicata nel PMC. Gli alimenti, valutata la necessità di determinare l’azoto e il fosforo escreto, saranno indicati come Azoto e Fosforo somministrati ricavando i dati dalle schede tecniche, da cartellino o da analisi su campioni rappresentativi.

L’azienda conserverà le fatture d’acquisto e i cartellini allegati ai mangimi con relativa composizione.

Tabella 1.1.1 - Materie prime

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denominazione | | Modalità stoccaggio | Fase di utilizzo | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte dato |
| Capi di bestiame (suini, pollame..) | |  | Stabulazione | Unità  (1) | Alla ricezione/ inizio ciclo | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Alimenti | Mais | Silos, sacconi | Alimentazione | t/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Frumento | Silos, sacconi | Alimentazione | t/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Nucleo | Silos, sacconi | Alimentazione | t/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Altro.. | Silos, sacconi | Alimentazione | t/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Altro | |  |  |  |  |  |

Gli alimenti saranno indicati come Azoto e Fosforo somministrati ricavando i dati dalle schede tecniche, da cartellino o da analisi su campioni rappresentativi.

Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | Denominazione | Peso unitario | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato |
| Stabulazione  Suini | Capi in entrata | Unità | Unità/anno | All’acquisto/nascite | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi venduti | Unità | Unità/anno | Alla partenza | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi mediamente presenti | Unità | Unità/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Numero cicli |  | Numero cicli /anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Durata ciclo |  | Giorni | Fine ciclo | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Peso (vivo venduto) | kg | kg/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Stabulazione  Avicoli da carne | Capi in entrata | Unità | Unità/anno | All’acquisto | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi venduti | Unità | Unità | Alla partenza | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi mediamente presenti | Unità | Unità/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Peso (vivo venduto) | kg | kg/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Numeri cicli |  | Numero cicli /anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Durata ciclo |  | Giorni | Fine ciclo | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Stabulazione  Galline | Capi in entrata | Unità | Unità/anno | All’acquisto | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi venduti | Unità | Unità | Alla partenza | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi mediamente presenti | Unità | Unità/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Peso (vivo venduto) | kg | kg/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Numeri cicli |  | Numero cicli /anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Durata ciclo |  | Giorni | Fine ciclo | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Uova |  | Numero/peso/anno | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Capi deceduti | Capi | Unità | Unità/anno | Alla morte | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Peso | kg | kg/anno | Alla morte | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Effluenti di allevamento | Non palabili |  | m³ | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |
| Effluenti di allevamento | Palabili |  | m³ | Annuale | Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore/autocertificazione |

1.2 - Consumo risorse idriche

I dati verranno inseriti e inviati all’Autorità competente attraverso il Report annuale riportando tutte le misurazioni effettuate con la frequenza stabilita dal PMC e i supporti, di tipo cartaceo o informatico, su cui vengono apposte volta per volta le letture, saranno a disposizione dell’Autorità competente per eventuali controlli durante il corso di validità dell’autorizzazione.

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipologia di approvvigionamento | Fase di utilizzo | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato |
| Acqua di falda (pozzo) | Stabulazione, alimentazione | mc/a | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore o contalitri |
| Acqua superficiale | Stabulazione, alimentazione | mc/a | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore o contalitri |
| Acquedotto | Stabulazione, alimentazione | mc/a | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore o riepilogo bollette |

Anche per le tabelle 1.3.1 e 1.4.1 si effettua una frequenza di autocontrollo a fine ciclo o minima annuale . Come per i consumi idrici nel report annuale dovranno essere indicate tutte le misurazioni effettuate secondo la frequenza concordata ed i supporti, di tipo cartaceo o informatico, su cui saranno apposte le letture dovranno essere a disposizione dell’autorità competente per tutta la durata di validità dell’autorizzazione.

1.3 - Consumo energia

Tabella 1.3.1 – Energia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrizione | Tipologia | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato |
| Energia importata da rete esterna | Energia elettrica | MWh/a o TEP | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore |
| Energia autoprodotta e consumata dall’impianto | Energia elettrica | MWh/a o TEP | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore |

1.4 – Combustibili

Tabella 1.4.1 - Combustibili

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipologia | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato |
| Metano | mc/a o TEP | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore |
| Gasolio | l/a o TEP | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore |
| Gpl | l/a o TEP | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore |
| Altro |  | A fine ciclo o frequenza minima annuale | Contatore |

1.5 – Azoto e Fosforo escreti

La determinazione dell’azoto e del fosforo si possono determinare (con frequenza almeno annuale):

con calcolo mediante bilancio di massa, sulla base dell’apporto di alimenti, del contenuto di proteina grezza della dieta, del fosforo totale e della prestazione degli animali. I contenuti di proteina grezza e di fosforo totale degli alimenti possono essere calcolati mediante:

in caso di fornitura esterna: con la documentazione di accompagnamento.

in caso di autoproduzione: mediante campionamento dei composti alimentari provenienti da silos o dal sistema di alimentazione per analizzare il contenuto totale di fosforo e proteina grezza o, in alternativa, nella documentazione di accompagnamento o utilizzando valori standard per il contenuto totale di fosforo e proteina grezza nei composti alimentari.

con stima mediante analisi degli effluenti di allevamento per il contenuto totale di azoto e fosforo.

A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di azoto e fosforo escreto non eccedono i valori sotto riportati.

Tab.1.5.1 – Azoto totale escreto associato alla BAT.

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria animale (1) | Azoto totale escreto associato a BAT (kg azoto-escreto/ posto-stalla/anno) |
| Suinetti | 4.0 |
| Suini all’ingrasso | 13.0 |
| Scrofe partorienti (inclusi maialini da latte) | 30.0 |
| Galline ovaiole | 0.8 |
| Polli da carne | 0.6 |
| Anatre | 0.8 |
| Tacchini | 2.3 |
| (1) l’azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile ai pulcini ne a quelli in riproduzione ne alle pollastre, per tutte le specie avicole | |

Tab. 1.5.2 – Fosforo totale escreto associato alla BAT.

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria animale (1) | Fosforo totale escreto associato a BAT (kg P2O5 escreto/posto stalla/anno) |
| Suinetti | 2,2 |
| Suini all’ingrasso | 5,4 |
| Scrofe partorienti (inclusi maialini da latte) | 15,0 |
| Galline ovaiole | 0,45 |
| Polli da carne | 0,25 |
| Tacchini | 1,0 |
| (1) il fosforo totale escreto (in forma di ossido) associato alla BAT non è applicabile ai pulcini ne a quelli in riproduzione ne alle pollastre, per tutte le specie avicole | |

1.6 – Emissioni in aria

Le emissioni in aria di un allevamento sono sempre da considerare di tipo“diffuso”anche se vi sono camini che convogliano l’aria dalle strutture di stabulazione in quanto, le emissioni provengono dalle stalle ma anche dalle strutture di stoccaggio e di spandimento dei reflui zootecnici. L’attuale tecnologia non permette generalmente di quantificare analiticamente queste emissioni diffuse di conseguenza, è importante stimare almeno le emissioni principali, quali l’ammoniaca. Questa stima può essere fatta:

attraverso il bilancio di massa sulla base dell’azoto totale (o dell’azoto ammoniacale) presente in ciascuna fase della gestione degli effluenti di allevamento;

mediante stima dei fattori di emissione;

con calcolo (da ripetere ogni volta che ci sono modifiche) mediante la misurazione della concentrazione di ammoniaca e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi normalizzati ISO, o altri metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente.

Nel Report annuale si dovranno riportare esclusivamente la comunicazione delle emissioni di tipo convogliato che sono soggette ad Autorizzazione e le emissioni in aria dell’ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico.

In sede di prima adesione ai requisiti generali, i Gestori di impianti esistenti, riportano una stima o un calcolo della riduzione delle emissioni (di ammoniaca) provenienti dall’intero processo, rispetto alle emissioni autorizzate nella precedente autorizzazione.

Per quanto riguarda le emissioni di tipo convogliato la tabella 1.6.1 individua i punti di emissione, mentre la tabella 1.6.2 identifica per ciascun punto di emissione convogliata, in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo utilizzato.

I punti di emissioni possono derivare ad esempio da:

a) impianti produzione energia;

b) impianti essiccazione/molitura cereali;

c) impianti di trattamento E.A. (ad esempio strippaggio, essiccazione,).

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione (in caso di emissioni convogliate)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punto di emissione | Provenienza (impianto/reparto) | Durata emissione  h/giorno | Durata emissione  giorni/anno |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabella 1.6.2 – Inquinanti monitorati per le emissioni in atmosfera

| Parametro (\*) | E1 | E2 | Modalità di controllo | | Metodi (\*\*) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Continuo | Discontinuo |
| Monossido di carbonio (CO) |  |  |  | annuale | UNI EN 15058 |
| Ossidi di azoto (NOx) |  |  |  | annuale | UNI 10878 e UNI EN 14792 |
| Ossidi di zolfo (SOx) |  |  |  | annuale | UNI EN 14791 |
| Polveri Totali Sospese (PTS) |  |  |  | annuale (\*\*\*) | UNI EN 13284 |
| COT (non metanici) |  |  |  | annuale | UNI EN 12619 e 13526  UNI EN ISO 25140 |

(\*) Il monitoraggio delle emissioni in atmosfera dovrà prevedere il controllo di tutti i punti emissivi e dei parametri significativi dell’impianto in esame, In presenza di emissioni con flussi ridotti e/o emissioni le cui concentrazioni dipendono esclusivamente dal presidio depurativo (escludendo i parametri caratteristici di una determinata attività produttiva) dopo una prima analisi in sede di messa a regime, è possibile proporre misure parametriche alternative a quelle analitiche, ad esempio tracciati grafici della temperatura, del ΔP, del pH, che documentino la non variazione dell’emissione rispetto all’analisi precedente.

(\*\*) Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi dai metodi previsti dall’autorità competente o non siano stati indicati, il metodo prescelto deve essere, in ogni caso, normato (UNI; EPA) e garantire limiti di rilevabilità compatibili con le concentrazioni ammesse.

(\*\*\*) Tale monitoraggio, nel caso di impianti di molitura cereali ed essicazione,dopo una prima analisi in sede di messa a regime, può essere sostituito dal mantenimento in efficienza dei sistemi di filtrazione.

Per quanto riguarda la stima delle emissioni nell’aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per gli avicoli e i suini, queste ultime dovranno avere valori non eccedenti quelli indicati nelle seguenti tabelle.

Tabella 1.6.3 – Valori limite delle emissioni nell’aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipologia animali | BAT-AEL (kg NH3/posto stalla/anno) |
| Scrofe in attesa di calore e in gestazione | 2,7 (2) (3) |
| Scrofe allattanti (compresi suinetti) in gabbie parto | 5,6 (4) |
| Suinetti svezzati | 0 ,53 (5) (6) |
| Suini da ingrasso | 2,6 (7) (8) |
| (2) Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite è 4,0 kg NH3/posto stalla/anno.  (3) Per gli impianti che applicano BAT 30. a6, 30.a7 o 30.a11 (vedi allegato 1), il limite è 5,2 kg NH3/posto stalla/anno.  (4) Per gli impianti esistenti che applicano per la BAT 30 una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite è 7,5 kg NH3/posto stalla/anno.  (5) Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite è 0,7 kg NH3/posto stalla/anno.  (6) Per gli impianti che applicano BAT 30. a6, 30.a7 o 30.a8 (vedi allegato 1), il limite è 0,7 kg NH3/posto stalla/anno.  (7) Per gli impianti esistenti che utilizzano una fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale, il limite è 3,6 kg NH3/posto stalla/anno.  (8) Per gli impianti che applicano BAT 30.a6, 30.a7,.a8 o 30.a16 (vedi allegato 1), il limite è 5,65 kg NH3/posto stalla/ anno. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipologia animali | BAT-AEL (kg NH3/posto stalla/anno) |
| Galline ovaiole – Sistema di gabbie | 0,08 |
| Galline ovaiole – Sistema alternativo alle gabbia | 0 ,13 (1) |
| Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg. | 0,08(2) |
| (1) 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 è 0,25 kg NH3/posto stalla/anno. | |
| (2) Non è 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). | |

1.7 – Emissioni in acqua

Si indicano in questa tabella soltanto gli scarichi autorizzati ai sensi della norma di settore (D.lgs n. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni).

Tabella 1.7.1 – Scarichi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Punto di emissione | Provenienza | Recapito (fognatura, corpo idrico, sistema depurazione) | Durata emissione  h/giorno | Durata emissione  gg/anno |
| Scarico S1 | impianto di depurazione | depurazione acque superficiali |  |  |

Tabella 1.7.2 - Inquinanti monitorati

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametro/  inquinante | UM | Punto/i di emissione | Frequenza  autocontrollo | Fonte del dato |
| Portata | m3/h | S1, S2, S3 | Annuale | registro |
| Temperatura | °C | S1, S2, S3 | Annuale | registro |
| Solidi sospesi totali | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| COD | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| BOD5 | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Cu | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Zn | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| cloruri | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Fosforo tot | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Azoto ammoniacale | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Azoto nitroso | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Azoto nitrico | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |
| Tensioattivi totali | mg/l | S1, S2, S3 | Annuale | RdP |

L’incertezza delle misurazioni e conformità ai valori limite di emissione: ai fini del rispetto dei valori limite autorizzati, i risultati analitici dei controlli/autocontrolli devono riportare indicazione del metodo utilizzato e dell’incertezza della misurazione, così come descritta e riportata nel metodo stesso. Il risultato di un controllo è da considerare superiore al valore limite autorizzato quando l’estremo inferiore dell’intervello di confidenza della misura, (cioè l’intervallo corrispondente a “Risultato Misurazione - Incertezza di Misura “) risulta superiore al valore limite autorizzato.

In presenza di impianti di trattamento dovranno essere svolti controlli per monitorare la funzionalità dei presidi di depurazione come riportato nella tabella sottostante.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punto emissione | Misura | Frequenza di controllo | Modalità di registrazione dei controlli | Reporting | Controllo Arpa |
| Controllo funzionale impianto di trattamento reflui domestici | Esecuzione interventi di manutenzione | annuale | cartacea | Annuale | Reporting e ispezione programmata |
| impianti di depurazione | Verifica funzionalità impianto | Settimanale | Cartacea | Annuale | Reporting e ispezione programmata |

1.8 – Suolo e sottosuolo

Il monitoraggio annuale del sottosuolo è previsto soltanto nel caso in cui lo stoccaggio dei materiali non palabili avvenga in contenitori in terra (lagoni). Secondo la norma tali strutture devono essere opportunamente impermeabilizzate con manto artificiale posto su un adeguato strato di argilla di riporto, e devono prevedere attorno al piede esterno dell’argine, un fosso di guardia perimetrale adeguatamente dimensionato e idraulicamente isolato dalla normale rete scolante (per evitare percolazione o dispersione degli effluenti). I parametri da rilevare sono riportati nella tabella 1.8.1.

Tabella 1.8.1 – Acque di falda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametro/  inquinante | UM | Punti di controllo | Frequenza  autocontrollo | Modalità registrazione controlli |
| Solidi sospesi totali | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| COD | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| BOD5 | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Cu | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Zn | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Cloruro di sodio | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Fosforo tot | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Azoto ammoniacale | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Azoto nitroso | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Azoto nitrico | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |
| Tensioattivi totali | mg/l | S1, S2, S3, S4 | Annuale | RdP |

Tabella 1.8.2 – Terreni

Tutti gli allevamenti soggetti all’Autorizzazione Integrata Ambientale hanno l’obbligo di presentare all’Autorità competente, la Comunicazione, in quanto produttori e/o utilizzatori di azoto, con l’eventuale Piano di Utilizzazione Agronomica degli effluenti di allevamento se c’è l’uso agronomico, a valenza annuale o quinquennale, a seconda della specifica disciplina regionale.

Nell’ambito del procedimento autorizzatorio dell’Autorizzazione Integrata Ambientale si prende atto della Comunicazione, corredata o meno dal PUA in base alle disposizioni regionali,  presentata dall’allevamento; nel caso di nuovo impianto l’invio della Comunicazione dovrà essere effettuato prima dell’inizio della produzione.

Se in azienda sono presenti serbatoi interrati contenenti gasolio, dovranno essere svolti i controlli per ogni serbatoio come da tabella sottostante.

 Tabella 1.8.2 – Verifica serbatoi interrati

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Serbatoi interrati gasolio | Parametro | Metodo di misura (incertezza) | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli |
| Serbatoio | Variazione di pressione in BAR |  | Ogni 5 anni | Prove di tenuta |

1.9 – Rifiuti

L’azienda registra sul registro di carico e scarico, (art. 190 del d.lgs. n. 152/2006), i rifiuti pericolosi prodotti; quanto ai rifiuti non pericolosi, non sussistendo l’obbligo della tenuta del registro di C/S, il quantitativo e le tipologie, si desumono dai formulari di trasporto.

Annualmente il Gestore dell'allevamento per i soli rifiuti pericolosi è tenuto alla compilazione del modello unico di dichiarazione ambientale (MUd), il quantitativo annuale di rifiuti pericolosi prodotti.

I rifiuti prodotti in allevamento si configurano come rifiuti speciali (esclusi gli effluenti di allevamento e tutti i materiali da essi derivati dopo trattamento qualora destinati all’utilizzo agronomico) e bisogna descriverne la gestione all’interno dell’impianto produttivo indicando le eventuali operazioni di smaltimento o recupero affidato a terzi.

Nelle tabelle, 1.9.1 e 1.9.2, sono indicati a titolo esemplificativo alcune tipologie di rifiuti pericolosi e non pericolosi che possono essere presenti in un allevamento in condizione di “deposito temporaneo” art. 183, c. 1 lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006:

Tabella 1.9.1 – Rifiuti pericolosi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rifiuti  (codice CER) | Descrizione | Modalità stoccaggio | Destinazione (R/D) | Fonte del dato |
| 130206\*  Oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione | Olio esausto da macchinari agricoli (trattori) | Come da art. 183, c. 1, lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006 | R | Registro c/s |
| 160601\*  Batterie al piombo | Batterie esaurite da macchine agricole | Come da art. 183, c. 1, lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006 | R | Registro c/s |
| 150110\*  Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | Imballaggi di fitofarmaci contenenti residui | Come da art. 183, c. 1, lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006 | R/D | Registro c/s |

Tabella 1.9.2 – Rifiuti non pericolosi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rifiuti | Descrizione | Modalità stoccaggio | Destinazione (R/D) | Modalità di registrazione |
| 150102  Imballaggi di plastica | Sacchi in plastica | Come da art. 183, c. 1, lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006 | R | Formulari |
| 150106  Imballaggi in materiali misti | Sacchi – barattoli – taniche | Come da art. 183, c. 1, lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006 | R | Formulari |
| 150107  Imballaggi in vetro | Contenitori in vetro | Come da art. 183, c. 1, lett. bb) del d.lgs. n. 152/2006 | R | Formulari |

Per quanto riguarda la produzione di carcasse di animali (vedasi Regolamenti sui SOA) è necessario indicare la mortalità standard, la soluzione adottata per la conservazione delle carcasse e il referente per il ritiro delle stesse, nonché indicare nella planimetria generale del centro zootecnico l’ubicazione della cella frigorifero.

1.10 – Odori, polveri e rumori

1.10.1 - Odori

Premesso che per gli odori, l’applicazione delle migliori tecniche dovrebbero impedirne la formazione, limitatamente ai casi cui gli odori molesti presso i recettori sensibili sono probabili o comprovati, si devono monitorare le emissioni di odori utilizzando:

norme EN (per esempio mediante olfattometria dinamica secondo la norma EN 13725 per determinare la concentrazione di odori)

mediante misurazione/stima dell’esposizione all’odore, stima dell’impatto dell’odore, è inoltre possibile, utilizzare norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino la disponibilità di dati di qualità scientifica equivalente.

1.10.2 - Polveri

Ricordando che le emissioni di polveri provenienti da ciascun ricovero zootecnico sono dei contaminanti che possono influenzare sia la respirazione degli animali che quella degli operatori agricoli, il monitoraggio si ottiene applicando con frequenza almeno annuale:

calcolo mediante la misurazione delle polveri e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi EN o altri metodi (ISO, nazionali o internazionali) atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente (non applicabile a impianti muniti di un sistema di trattamento dell’aria).

stima mediante i fattori di emissione.

Qualora il ricovero zootecnico sia munito di un sistema di trattamento dell’aria il monitoraggio delle emissioni delle polveri e delle emissioni di ammoniaca può avvenire mediante controllo del funzionamento effettivo del sistema di trattamento aria (per esempio mediante registrazione continua dei parametri operativi o sistemi di allarme)

1.10.3 – Rumori

In merito alle emissioni di rumore, ove pertinenti a seguito della BAT 9, dovrà essere prevista una valutazione previsionale di impatto acustico redatta da un tecnico abilitato e l’attuazione di un Piano di gestione del rumore, come parte del Sistema di Gestione Ambientale.

Qualora l’inquinamento acustico presso i recettori sensibili sia probabile o comprovato si dovrà mettere in atto un protocollo per il monitoraggio.

**2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO**

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

L'azienda dovrà presentare un documento che descriva le modalità di sorveglianza, gestione e manutenzione di:

emissioni diffuse nella fase di stabulazione e nella fase di stoccaggio effluenti, modalità e tempo di allontanamento dei reflui;

impianto abbattimento fumi se presenti camini con emissione convogliata proveniente da attività connesse autorizzate nella stessa AIA;

impianto depurazione acque se presente.

Le eventuali anomalie e non conformità a tali documenti di gestione dovranno essere segnalate all’Autorità competente attraverso il Report annuale.

L’azienda potrà presentare delle procedure e registri predisposti per i sistemi di gestione ambientale (ISO 14001 o EMAS) se certificata.

Nella tabella 2.1.1 sono indicati in via esemplificativa alcuni tra i parametri minimi e le analisi da effettuare che il gestore può prevedere per il controllo delle fasi del processo. Tali aspetti verranno verificati nella fase di controllo soltanto in particolari situazioni critiche evidenziate durante l'istruttoria.

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo (facoltativo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fase/attività | Criticità | Parametro di esercizio | UM | Frequenza  autocontrollo | Fonte del dato |
| Stabulazione | gestione liquame/letame  /pollina | Sostanza secca  Solidi totali  N tot  Metalli pesanti (Rame e Zinco) | % | Annuale, su un 5% del liquame/pollina allontanata dall’allevamento | RdP |
| Pioggia su piazzali | Dilavamento delle acque meteoriche | Verifica delle rete di scolo |  | Annuale |  |
| Alimentazione (\*) | concentrazione di azoto e fosfati | Sostanza secca  Proteina grezza (\*)  Fosforo (\*) | % | Annuale | RdP |

(\*) tali parametri sono leggibili dalla composizione dichiarata del cartellino del mangime, se si utilizzano prodotti vegetali coltivati in azienda la composizione può essere dedotta da bibliografia o in alternativa attraverso analisi appropriata.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Fonte del dato/  Modalità di registrazione |
| Sistemi di asportazione deiezioni | Controllo della funzionalità | Mensile Settimanale | Registro |
| Abbeveratoi | Controllo funzionalità | Mensile Settimanale(\*) | Quaderno di manutenzione |
| Termosonde apertura finestre | tarature | Annuale | Rapporto di taratura |
| Ugelli di erogazione acqua | Verifica delle pressioni di erogazione | Annuale | Quaderno di manutenzione |
| Pulizia piazzali | Controllo visivo | Settimanale (\*) | Settimanale |

(\*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità.

Tabella 2.1.3 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Struttura di contenimento | Tipo di controllo | Frequenza | Modalità di registrazione |
| Bacini accumulo reflui | Visivo | Annuale Settimanale(\*) | Registro |
| Vasche trattamento liquami | Visivo | Annuale Settimanale(\*) | Registro |

(\*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità

**3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE**

In questo paragrafo vengono definiti degli indicatori di performance ambientale che possono essere utilizzati come strumento di controllo indiretto tramite grandezze che misurano l’impatto e grandezze che misurano il consumo delle risorse (ad esempio consumo di energia in un anno).

E’ importante rapportare i consumi e le emissioni (espressi in valore assoluto) all’unità di produzione annua attraverso un denominatore. Ad esempio il denominatore può essere la quantità di prodotto/anno espresso in tonnellate e consumi o le emissioni espresse in kg di prodotto, in questo caso si indicherà il valore kg/t. In alcuni casi può essere più opportuno riferirli all’unità di materia prima.

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicatore | Descrizione | UM | Metodo di misura | Frequenza di monitoraggio |
| Produzione specifica di rifiuti | Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati | Kg/capo | Calcolo | annuale |
| Consumo specifico risorsa idrica | Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati | m3/capo | Calcolo | annuale |
| Consumo energeti-co specifico per ciascun combustibile/fonte energetica | Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati | TEP/capo | Calcolo | annuale |
| Produzione di reflui specifica | Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati | m3/capo | Calcolo | annuale |
| Consumo specifico di mangimi di azoto somministrato | Quantitativo di mangimi consumato/ di azoto somministrato rispetto al numero di capi allevati | Kg/capo | Calcolo | annuale |

**ALLEGATO E**

**SCHEDE TECNICHE**

**SETTORE ALLEVAMENTI**

**Categoria IPPC 6.6.a), 6.6.b), 6.6.c)**

**RIESAME A SEGUITO DI**

**PUBBLICAZIONE DELLE BATC**

**(D. Lgs. 152/2006, art. 29 octies c. 3 lett. a)**

**SCHEDA A – IDENTIFICAZIONE DELL’INSTALLAZIONE**

**A1 - IDENTIFICAZIONE DELL’INSTALLAZIONE**

|  |  |
| --- | --- |
| Denominazione |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numero attività | IPPC |  |  | non IPPC |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indirizzo impianto** |  | | | | | | | | | | |
| Comune |  | | | | | | | Codice Comune | | |  |
| Provincia |  | | | | | | | Codice Provincia | | |  |
| Frazione o località |  | | | | | | | | | | |
| Via |  | | | | | | | n. civico | | |  |
| Telefono |  | | | Fax | | | |  | | | |
| Sito web |  | | | | | | | | | | |
| E - mail |  | | | | | | | | | | |
| Superficie totale m2 |  | | Superficie coperta m2 | | | | | | |  | |
| Volume totale m3 |  | | Sup. scoperta impermeabilizzata m2 | | | | | | |  | |
| Coordinate UTM |  | | E | | | |  | | | N | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Gestore impianto (Persona Fisica)** | | (Come da iscrizione C.C.I.A.) | | | | | | | | | |
| Cognome | |  | | Nome | | | | |  | | |
| Nato a | |  | | Prov. | ( ) | | | | il | |  |
| Residente a | |  | | | | | | | Prov. | | ( ) |
| Via | |  | | | | | | n. civico | | |  |
| Telefono | |  | | Fax | | | |  | | | |
| E - mail | |  | | | | | | | | | |
| Indirizzo PEC | |  | | | | | | | | | |
| Codice fiscale | |  | | | | | | | | | |
| Partita IVA | |  | | | | | | | | | |
| Iscrizione camera commercio di | |  | | | | **n.** | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Gestore impianto (Persona Giuridica)** | | (Come da iscrizione C.C.I.A.) | | | | | | | | | |
| Ragione sociale | |  | | | | | | | | | |
| Sede legale | |  | | | | | | | | | |
| Comune | |  | | Codice Comune | | | |  | | | |
| Provincia | |  | | | | | | Codice Provincia | | |  |
| Frazione o località | |  | | | | | | Prov. | | | () |
| Via | |  | | | | | | n. civico | | |  |
| Telefono | |  | | | | | | | | | |
| E - mail | |  | | | | | | | | | |
| Indirizzo PEC | |  | | | | | | | | | |
| Partita IVA | |  | | | | | | | | | |
| Iscrizione camera commercio di | |  | | | | **n.** | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Rappresentante legale** | |  | | | | | | | | | |
| Cognome | |  | | Nome | | | | |  | | |
| Nato a | |  | | Prov. | ( ) | | | | il | |  |
| Residente a | |  | | | | | | | Prov. | | ( ) |
| Via | |  | | | | | | n. civico | | |  |
| Telefono | |  | | Fax | | | |  | | | |
| E - mail | |  | | | | | | | | | |
| Codice fiscale | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Referente IPPC** | |  | | | | | | | | | |
| Cognome | |  | | Nome | | | | |  | | |
| Nato a | |  | | Prov. | ( ) | | | | il | |  |
| Residente a | |  | | | | | | | Prov. | | ( ) |
| Via | |  | | | | | | n. civico | | |  |
| Telefono | |  | | Fax | | | |  | | | |
| E - mail | |  | | | | | | | | | |
| Codice fiscale | |  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Indirizzo di ogni singolo stabilimento (se diverso da quello dell’impianto) | | | | | | | | Denominazione |  | | | | | | | **Indirizzo impianto** |  | | | | | | | Comune |  | | | Codice Comune | |  | | Provincia |  | | | Codice Provincia | |  | | Frazione o località |  | | | | | | | Via |  | | | n. civico | |  | | Telefono |  | | Fax |  | | | | E - mail |  | | | | | | | Superficie totale m2 |  | Superficie coperta m2 | | |  | | | Volume totale m3 |  | Sup. scoperta impermeabilizzata m2 | | |  | | | Responsabile tecnico |  | | | | | | | Responsabile per la sicurezza |  | | | | | | |

**A2 – ALTRE INFORMAZIONI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Sistema di gestione ambientale | No | | | Si | Emas  Registrazione n.  del | | ISO 14001  Certificato n.  del | | SGA documentato ma non certificato | | Altro | | |
|  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Presenza di attività soggette al D.Lgs. 105/2015 | No | | | Si | art. 13, Notifica | | art. 15, Rapporto di sicurezza  Estremi rapporto sicurezza | | |
|  | |
| Misure penali o amministrative riconducibili all’impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda | No  Si**,** (specificare) |

**A3 – INFORMAZIONI SULLE ATTIVITA’ IPPC E NON1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n. |  | | **Data inizio attività** | | |  | | | **Data presunta cessazione** | | |  |
| Attività | |  | | | | | | | | | | |
| Riferimento allo schema a blocchi | | | | | | | |  | | | | |
| Cod. IPPC | |  | | | Classificazione IPPC | | |  | | | | |
| Cod. NACE | |  | | | Classificazione NACE | | |  | | | | |
| Cod. NOSE-P | |  | | | Classificazione NOSE-P | | |  | | | | |
| Cod. ISTAT | |  | | | Classificazione ISTAT | | |  | | | | |
| N. totale addetti | |  | | | Turni di lavoro | | | 1. dalle       alle 2. dalle       alle 3. dalle       alle 4. dalle       alle | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |
| Periodicità dell’attività | | | | | Tutto l’anno | | | | | | | |
| Stagionale | | gen feb mar apr mag giu  lug ago set ott nov dic | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Capacità produttiva** | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo di prodotto** | | | | **Capacità di produzione** | | **Unità di misura** | | | | | | |
|  | | | |  | |  | | |  |  |  | |
|  | | | |  | |  | | |  |  |  | |
|  | | | |  | |  | | |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Commenti** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |

1 Compilare un quadro A.3 per ogni attività IPPC e non, presente nell’impianto.

**A4 – ATTIVITA’ TECNICAMENTE CONNESSE2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Riferimento rispetto schema a blocchi | **Sigla** | **Attività** | **Dati dimensionali** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |
| **Commenti** | | | |
|  | | | |

2 Ai sensi della Circolare del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio del 27 ottobre 2014, per attività accessoria, tecnicamente connessa ad una attività IPPC svolta nel sito, si intende una attività:

1. svolta nello stesso sito dell’attività IPPC, o in un sito contiguo e direttamente connesso al sito dell’attività IPPC per mezzo di infrastrutture tecnologiche funzionali alla conduzione dell’attività IPPC e
2. le cui modalità di svolgimento hanno qualche implicazione tecnica con le modalità di svolgimento dell’attività IPPC (in particolare nel caso in cui il loro fuori servizio determina direttamente o indirettamente problemi all’esercizio dell’attività IPPC).

**A5 – INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Superficie dell’installazione (m2)** | | | |
| **Totale** | **Coperta** | **Scoperta pavimentata** | **Scoperta non pavimentata** |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dati catastali** | | |
| **Tipo di superficie** | **Numero del foglio** | **Particella** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Destinazione dell’area come da PRG vigente** |  |
| **Vincoli presenti** |  |
| **Tipologia** | **Descrizione e riferimenti** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**A6 – COERENZA CON PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PIANO** | **Vincolo presente** | **Coerente**  **SI/NO** | **Note** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**SCHEDA B – STORIA AUTORIZZATIVA DELL’INSTALLAZIONE**

**B1 – AUTORIZZAZIONI ESISTENTI PER IMPIANTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estremi atto** | **Ente competente** | **Data rilascio** | **Data scadenza** | **Note e considerazioni** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**B2 – AUTORIZZAZIONI UTILI AI FINI DELL’ISTRUTTORIA AIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estremi atto** | **Ente competente** | **Data rilascio** | **Data scadenza** | **Note e considerazioni** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SCHEDA C – CAPACITA’ E CICLI PRODUTTIVI**

**C1 – CAPACITA’ PRODUTTIVA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo di prodotto, manufatto o altro** | **Capacità massima di produzione**  **t/anno** | **Quantità prodotta**  **t/anno** | **Anno di riferimento** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Nella prima colonna indicare: *la denominazione della razza o del tipo di ibrido in allevamento o uova*

Nella seconda colonna indicare: *le tonnellate di prodotto (carne o uova) potenzialmente producibili*

Nella terza colonna indicare: *le tonnellate effettivamente prodotte (carne o uova)*

**C2 – CARATTERISTICHE DELL’ALLEVAMENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specie alevata** | **Razza** | **Numero posti animale** | **Capi** | **Peso vivo medio fine ciclo** | **Peso vivo totale allevato** | **Tipo di stabulazione** | **Tipo di lettiera** | **Quantità lettiera utilizzata** | **Superficie coperta** | **Superficie scoperta** |
| **n°** | **kg/anno** | **kg/anno** | **Codice** | **kg/capo anno** | **m2** | **m2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Razza**: nel caso di ibridi indicare Ibridi

**N° posti animale**: numero dei posti potenzialmente disponibile

**Capi**: numero medio annuo stabulato

**Tipo di stabulazione**: vedi tabella sotto:

| **Codice** | **Tipo di stabulazione** |
| --- | --- |
| ***Scrofe in attesa gestazione/calore e suini in accrescimento/ingrasso*** | |
| **1** | PTF con fossa di stoccaggio sottostante |
| **2** | PTF e rimozione dei liquami con sistema a vacuum |
| **3** | PTF e ricircoli dei liquami in canali con strato liquido permanente aerato |
| **4** | PTF e ricircoli dei liquami in canali con strato liquido permanente non aerato |
| **5** | PTF con ricircolo liquami in tubi o cunette senza strato liquido |
| **6** | PPF con fossa sottostante a pareti verticali |
| **7** | PPF con fossa a pareti verticali e sistema di rimozione a vacuum |
| **8** | PPF e ricircoli dei liquami in canali con strato liquido permanente |
| **9** | PPF con ricircolo liquami in tubi o cunette senza strato liquido |
| **10** | PPF con fossa a pareti inclinate e rimozione a vacuum |
| **11** | PPF con parte piena centrale convessa, fossa a pareti svasate e rimozione a vacuum |
| **12** | PPF con raschiatore |
| **13** | PPF interno e lettiera nella corsia esterna |
| **14** | PP interno e lettiera nella corsia esterna |
| **15** | Lettiera in area riposo per scrofe in gruppi con autoalimentazione |
| ***Scrofe in allattamento (inclusi i lattonzoli)*** | |
| **16** | Gabbie con PTG e fossa |
| **17** | Gabbi con PTG e fossa in pendenza |
| **18** | Gabbie con PTG e fossa divisa in due parti scrofe/suinetti |
| **19** | Gabbie con PTG e ricircolo in cunette con strato liquido |
| **20** | Gabbie con PTG e bacinella di raccolta |
| **21** | Gabbie con PTG e fossa a ridotta superficie emittente |
| **22** | Gabbie con PTG e raschiatore |
| ***Suini in post svezzamento*** | |
| **23** | Box o gabbie con PTF e fossa |
| **24** | Box o gabbie con PTF o PTG e rimozione a vacuum |
| **25** | Gabbie con PTG e fossa in pendenza |
| **26** | Box o gabbie con PTF o PTG e fossa con raschiatore |
| **27** | Box o gabbie con PTF o PTG e ricircolo in cunette senza strato liquido |
| **28** | Box o gabbie con PPF o PPG e rimozione a vacuum |
| **29** | Box con PPF e doppia climatizzazione |
| **30** | Box con PPG, P convessa o in pendenza e fossa a pareti verticali |
| **31** | Box con PPG, P centrale convessa, fossa a pareti vericali e rimozione a vacuum |
| **32** | Box con PPG, P centrale convessa, fossa a pareti inclinate e rimozione a vacuum |
| **33** | Box con PPF o PPG e ricircolo in cunette senza strato liquido |
| **34** | Box con PPG e raschiatore |
| **35** | Box con PPF o PPG e copertura di parte dell’area P |
| **36** | Box con PP e lettiera integrale |
| ***Galline ovaiole in gabbia*** | |
| **37** | Gabbie con fossa di stoccaggio prolungato non ventilata |
| **38** | Gabbie con fossa e rimozione frequente mediante raschiatore |
| **39** | Gabbie con nastri trasportatori e stoccaggio umido in locale esterno chiuso |
| **40** | Batterie di gabbie con nastri ventilati mediante insufflazione di aria tramite tubi forati |
| **41** | Batterie di gabbie con nastri ventilati mediante ventagli |
| **42** | Stoccaggio aperto aerato sotto il piano gabbie (fossa profonda) |
| **43** | Batterie di gabbie con nastri di rimozione ed essiccamento pollina in tunnel sopra le gabbie |
| ***Galline ovaiole a terra*** | |
| **43** | Sistema a terra con lettiera profonda e fessurato su fossa di raccolta pollina tal quale |
| **44** | Sistema a terra con lettiera profonda e fessurato con aerazione forzata nella fossa |
| **45** | ST con lettiera profonda e pavimento fessurato per l’aerazione forzata della pollina nella fossa |
| **46** | Sistemi ad aviario |
| ***Allevamenti avicoli da carne a terra*** | |
| **47** | Ricoveri con ventilazione naturale, lettiera integrale e abbeveratoi antispreco |
| **48** | Ricoveri con ottimizzazione dell’isolamento termico e della ventilazione (anche naturale), lettiera integrale e abbeveratoi antispreco |

**C3 – SOGLIA DA AUTORIZZARE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SI/NO** | **COD. IPPC** | **Definizione** | **Capacità max di accasamento**  **posti/m2** |
|  | **6.6.a)** | **Allevamento intensivo con più di 40.000 posti pollame** |  |
|  | **6.6.b)** | **Allevamento intensivo con più di 2.000 posti suini da produzione** |  |
|  | **6.6.c)** | **Allevamento intensivo con più di 750 posti scrofe** |  |

**SCHEDA D - MATERIE PRIME ED INTERMEDI**

**D1 – IMPIEGO DI MATERIE PRIME – capacità produttiva**

| **N° Scheda** | **TIPO DI MATERIA PRIMA** | **FORNITORE** | | **ACQUISTATO (TON)** | **STATO** | **STOCCAGGIO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **1** |  | |  |  |  |  |
| **2** |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |

Per “Tipo di materia prima” deve intendersi: *animali (o uova) in ingresso nel ciclo produttivo, mangimi, eventuale materiale di lettiera e qualsiasi altro prodotto entri nel ciclo produttivo compresi i combustibili.*

Specificare la tipologia dello stoccaggio (silos, cumuli, cisternette, ecc.) e l’eventuale sistema di contenimento.

Occorre predisporre una scheda per ogni reparto in cui è suddiviso lo stabilimento, ed una riepilogativa.

**D2 – LOGISTICA DI APPROVVIGIONAMENTO DELLE MATERIE PRIME E DI SPEDIZIONE DEI PRODOTTI FINITI**

| **Tipo di**  **materia prima** | **Mezzo di trasporto** | **Frequenza dei movimenti** | **Tipo di**  **prodotto finito** | **Mezzo di trasporto** | **Frequenza dei movimenti** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | - |  |
|  |  |  |  | - |  |
|  |  |  |  | - |  |

Descrivere per ogni materia prima, in entrata, e per ogni prodotto finito, in uscita, la logistica di approvvigionamento/spedizione.

**D3 – APPROVVIGIONAMENTO IDRICO – capacità produttiva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonte** | **Consumo acqua annuo** | | | **Consumo giornaliero** | | | **Consumi periodi di punta** | | |
| **Uso**  **aziendale** | **Uso**  **animale** | **Uso**  **domestico** | **Uso**  **aziendale** | **Uso**  **animale** | **Uso**  **domestico** | **Uso**  **aziendale** | **Uso**  **animale** | **Uso**  **domestico** |
| **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** | **m3** |
| **Acquedotto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pozzo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Per acque aziendali si intendono le acque utilizzate all’interno del ciclo produttivo (pulizia locali, attrezzature, ecc.).

Riportare la rete idrica con indicate gli scarichi ed eventuali pozzetti di ispezione e pozzi, specificando la tipologia dello scarico (fognatura, acque superficiali, suolo) e copia delle autorizzazioni.

**D4 – CONSUMI IDRICI GIORNALIERI DA ABBEVERATA PER CAPO (L/GIORNO)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Consumi idrici da abbeverata** | |
| **Categoria animali** | **Consumo acqua**  **l capo/giorno** |
| Lattonzolo |  |
| Magroncello |  |
| Magrone e scrofetta |  |
| Suino leggero |  |
| Suino pesante |  |
| Scrofe in gestazione (posta singola o box multipli) |  |
| Scrofa in sala parto (con suinetti fino a 6 kg) |  |
| Verro |  |
| Altro |  |
| **Totale** |  |
|  |  |
|  |  |
| **Consumi idrici da abbeverata** | |
| **Categoria animali** | **Consumo acqua**  **l capo/giorno** |
| Gallina ovaiola (1 ciclo/anno) |  |
| Pollastra in batteria (2,5 cicli/anno) |  |
| Pollastra a terra (2,5 cicli/anno) |  |
| Pollo da carne a terra (4,5 cicli/anno) |  |
| Faraone da carne a terra (3,5 cicli/anno) |  |
| Tacchino da carne a terra |  |
| Tacchina da carne a terra |  |
| Altro |  |
| **Totale** |  |

**D5 – RAZIONE ALIMENTARE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo di alimento** | **Razione**  **giornaliera**  **kg/anno** | **Quantità utilizzata t/anno** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Per ogni tipologia di alimento allegare copia del cartellino.

**D6 – STRUTTURE DI STOCCAGGIO DEI MATERIALI PALABILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia del refluo** | **Tipologia della struttura di stoccaggio** | **Eventuali trattamenti del refluo** | **Superficie** | **Volume del refluo prodotto** | **Capacità max refluo stoccabile** | **Disponibilità di stoccaggio** |
| **Codice** | **m2** | **m3** | **m3** | **giorni** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**D7 – STRUTTURE DI STOCCAGGIO DEI MATERIALI NON PALABILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia del refluo** | **Tipologia della struttura di stoccaggio** | **Eventuali trattamenti del refluo** | **Capacità** | **Volume del refluo prodotto** | **Capacità max refluo stoccabile** | **Disponibilità di stoccaggio** |
| Codice | m3 | m3 | m3 | giorni |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Tipologia della struttura di stoccaggio:** laguna, vasca, se coperte descrivere il tipo di copertura (es. Vasca con tettoia, laguna coperta con telo di plastica, ecc.)

**Eventuali trattamenti del refluo:** vedi tabella sotto riportata

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tecniche di separazione e trattamento degli effluenti liquidi** | |  |
| **Separazione solido/liquido** | | |
| **codice di riferimento** | **Descrizione tecniche** |  |
| **1** | Separazione con vibro-rotovaglio | |
| **2** | Separazione con dispositivo cilindrico rotante | |
| **3** | Separazione con dispositivo a compressione elicoidale | |
| **4** | Sedimentazione con bacini in serie | |
| **5** | Flottazione | |
| **Trattamenti chimici** | | |
| **6** | Aerazione | |
| **7** | Depurazione biologica a fanghi attivi con scarico in fognatura o acque superficiali | |
| **8** | Depurazione biologica a fanghi attivi ed uso agronomico delle frazioni risultanti | |
| **9** | Digestione anaerobica | |

**D8 – SPANDIMENTO EFFLUENTI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spandimento reflui zootecnici** | | | | | | | |
| **Tipo di refluo prodotto** | **Quantità** | **N** | | **P2O5** | | **K2O** | |
| (suddiviso in palabile e non) | **t** | **%** | **kg** | **%** | **kg** | **%** | **kg** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totale** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Terreni** | |  |  |
|  | **Aziendale** | **Extra Aziendale** | **Utile allo spandimento di reflui di provenienza extra aziendale** | **In zona vulnerabile %** |
| Superficie interessata allo spandimento **(ha)** |  |  |  |  |

N.B.: Allegare Piano di spandimento aziendale e le eventuali restrizioni imposte dal Comune; in caso di spandimento in zone vulnerabili allegare dichiarazione (firmata) sull’applicazione del Codice di Buone Pratiche Agricole

**D9 – CESSIONE/ACQUISIZIONE DI REFLUI ZOOTECNICI PALABILI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cessioni** | | | | **Acquisizioni** | | | |
| **Tipologia del refluo** | **Quantità t** | **Acquirente** | **Utilizzo** | **Tipologia del refluo** | **Quantità t** | **Acquirente** | **Utilizzo** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

N.B.: Marcare con asterisco (\*) le cessioni che rientrano nel Piano di spandimento aziendale

**SCHEDA E – EMISSIONI IN ATMOSFERA**

**E1 – Emissioni TOTALI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Emissioni** | **NH3 (t/anno)** | **CH4 (t/anno)** | **Metodo applicato** |
| Stabulazione |  |  |  |
| Trattamento |  |  |  |
| Stoccaggio |  |  |  |
| Spandimento |  |  |  |
| Totale |  |  |  |

**SUINI**

**E2 – Emissioni DOVUTE ALLA STABULAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria animali** | **Ricovero** | **Tecnica di stabulazione** | **Consistenza** | **Peso medio** | **Peso vivo presente** | **Emissioni** | | | |
| **n°** | **kg/capo** | **t** | **FE** | **NH3 (t/anno)** | **FE** | **CH4 (t/anno)** |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Totale** |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Categoria animali** | |  |  |  |  |  | |  | |
| Lattonzolo |  |  |  |  |  |  | |  | |
| Magroncello | |  |  |  |  |  | |  | |
| Magrone e scrofetta | |  |  |  |  |  | |  | |
| Suino leggero | |  |  |  |  |  | |  | |
| Suino pesante | |  |  |  |  |  | |  | |
| Scrofe in gestazione (posta singola o box multipli) | | | |  |  |  | |  | |
| Scrofa in sala parto (con suinetti fino a 6 kg) | | | |  |  |  | |  | |
| Verro |  |  |  |  |  |  | |  | |
| Altro |  |  |  |  |  |  | |  | |

**E3 – Emissioni DAI TRATTAMENTI AZIENDALI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia effluente** | **Quantità effluente** | | **Tecnica di trattamento** | **Emissioni** | |
| **t/anno** | | **Codice** | **FE** | **NH3 (t/anno)** |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| **Totale** |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| **Tecniche di separazione e trattamento degli effluenti liquidi** | | | | | |
| **codice di riferimento** | | **Descrizione tecniche** | | | |
| **Separazione solido/liquido** | | | | | |
| **1** | | Separazione con vibro-rotovaglio | |  | |
| **2** | | Separazione con dispositivo cilindrico rotante | |  | |
| **3** | | Separazione con dispositivo a compressione elicoidale | | | |
| **4** | | Sedimentazione con bacini in serie | |  | |
| **5** | | Flottazione |  |  | |
| **Trattamenti chimici** | | | | | |
| **6** | Aerazione | |  |  | |
| **7** | Depurazione biologica a fanghi attivi con scarico in fognatura o acque superficiali | | | | |
| **8** | Depurazione biologica a fanghi attivi ed uso agronomico delle frazioni risultanti | | | | |
| **9** | Digestione anaerobica | | |  | |

**E4 – EMISSIONI DA STOCCAGGIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia effluente** | **Quantità effluente** | **Emissioni** | | | |
| **t/anno** | **FE** | **NH3 (t/anno)** | **FE** | **CH4 (t/anno)** |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
| **Totale** |  |  | |  | |

**E5 – EMISSIONI DALLO SPANDIMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia effluente** | **Quantità effluente** | **Modalità di distribuzione** | **Emissioni** | |
| **t/anno** | **Codice** | **FE** | **NH3 (t/anno)** |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| **Totale** |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| **Tecniche di spandimento dei liquami** | | | | |
| **codice di riferimento** | **Descrizione tecniche** | | | |
| **1** | Distribuzione a largo raggio (gettone irrigatore o piatto deviatore) | | | |
| **2** | Distribuzione superficiale a bande raso terra | |  | |
| **3** | Iniezione superficiale con solco chiuso | |  | |
| **4** | Iniezione superficiale con solco aperto | |  | |
| **5** | Iniezione profonda |  |  | |

**AVICOLI**

**E6 – Emissioni DOVUTE ALLA STABULAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria animali** | **Ricovero** | **Tecnica di stabulazione** | **Consistenza** | **Peso medio** | **Peso vivo presente** | **Emissioni** | | | |
| **n°** | **kg/capo** | **t** | **FE** | **NH3 (t/anno)** | **FE** | **CH4 (t/anno)** |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Totale** |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  | |  | |
| **Categoria animali** | |  |  |  |  |  | |  | |
| Gallina ovaiola (1 ciclo/anno) | | |  |  |  |  | |  | |
| Pollastra in batteria (2,5 cicli/anno) | | |  |  |  |  | |  | |
| Pollastra a terra (2,5 cicli/anno) | | |  |  |  |  | |  | |
| Pollo da carne a terra (4,5 cicli/anno) | | |  |  |  |  | |  | |
| Faraone da carne a terra (3,5 cicli/anno) | | | |  |  |  | |  | |
| Tacchino da carne a terra | | |  |  |  |  | |  | |
| Tacchina da carne a terra | | |  |  |  |  | |  | |
| Altro |  |  |  |  |  |  | |  | |

**E7 – Emissioni DA STOCCAGGIO E TRATTAMENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnica gestionale** | **Percentuale o quantità del volume prodotto** | **Percentuale o quantità gestita con copertura** | **Percentuale o quantità ceduta a terzi al di fuori del piano di spandimento** | **Emissioni** | | | |
| **% o t/anno** | **% o t/anno** | **% o t/anno** | **FE** | **NH3 (t/anno)** | **FE** | **CH4 (t/anno)** |
| Stoccaggio temporaneo in azienda su platea o in campo |  |  |  |  | |  | |
| Cessione a terzi all'interno del piano di spandimento con accumulo in campo |  |  |  |  | |  | |
| Compostaggio in azienda |  |  |  |  | |  | |
| Cessione all'industria dei fertilizzanti |  |  |  |  | |  | |
| Altro (specificare) |  |  |  |  | |  | |
| **Totale** |  |  |  |  | |  | |

**E8 – Emissioni DALLO SPANDIMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia effluente** | **Quantità effluente** | **Modalità di distribuzione** | **Emissioni** | |
| **t/anno** | **Codice** | **FE** | **NH3 (t/anno)** |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| **Totale** |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| **Tecniche di spandimento dei liquami** | | | | |
| **codice di riferimento** | **Descrizione tecniche** | | | |
| **1** | Distribuzione a largo raggio (gettone irrigatore o piatto deviatore) | | | |
| **2** | Distribuzione superficiale a bande raso terra | |  | |
| **3** | Iniezione superficiale con solco chiuso | |  | |
| **4** | Iniezione superficiale con solco aperto | |  | |
| **5** | Iniezione profonda |  |  | |

**E9 – Sistemi di contenimento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Linea produttiva presidiata** | |  | |
| **Sigla scarico collegato** | |  | |
| **Tipologia del sistema** | |  | |
| **Caratteristiche tecniche** | |  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Portata max** | **Nm3/h** |  | |
|  | | **Concentrazione** | |
| **Inquinanti** | | **a monte** | **a valle** |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| **Rifiuti prodotti dal sistema** | |  | |
| **Rendimento garantito** | |  | |
| **Monitoraggio in continuo** | | Si  No | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Linea produttiva presidiata** | |  | |
| **Sigla scarico collegato** | |  | |
| **Tipologia del sistema** | |  | |
| **Caratteristiche tecniche** | |  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Portata max** | **Nm3/h** |  | |
|  | | **Concentrazione** | |
| **Inquinanti** | | **a monte** | **a valle** |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| **Rifiuti prodotti dal sistema** | |  | |
| **Rendimento garantito** | |  | |
| **Monitoraggio in continuo** | | Si  No | |

**SCHEDA F – SCARICHI IDRICI**

**F1 – Scarichi idrici – capacità produttiva**

| **Tipologia acque convogliate:** | | ❑ Industriali di processo;❑ industriali di raffreddamento; ❑ di dilavamento; ❑ di prima pioggia; ❑ di lavaggio aree esterne; ❑ assimilate alle domestiche | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Recettore** | | ❑ corpo idrico superficiale interno; ❑ mare; ❑ pubblica fognatura; ❑ acque di transizione; ❑ rete fognaria non urbana; ❑ impianto di trattamento comune; ❑ altro (specificare) | | | | | | | | |
| **Misuratore di portata** | | **❑ SI**  **❑ NO** | | | | | | | | |
| **Sigla scarico** | **Georeferenziazione** | **Portata** | **Caratteristiche scarico** | **Per acque meteoriche Superficie relativa (m2)** | **Sistema di abbattimento** | **Provenienza** | **Inquinanti** | **Unità di misura** | **Concentrazione** | **Tipo di misure** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**F2 – Flusso di massa annuo - capacità produttiva**

| **Inquinante** | **Unità di misura** | **Flusso di massa/anno** | **Metodo applicato** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**F3 – Sistemi di contenimento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Linea produttiva presidiata** | |  | |
| **Sigla scarico** | |  | |
| **Tipologia del sistema** | |  | |
| **Caratteristiche tecniche** | |  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Portata max** | **Nm3/h** |  | |
|  | | **Concentrazione** | |
| **Inquinanti** | | **a monte** | **a valle** |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| **Rifiuti prodotti dal sistema** | |  | |
| **Rendimento garantito** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Linea produttiva presidiata** | |  | |
| **Sigla scarico** | |  | |
| **Tipologia del sistema** | |  | |
| **Caratteristiche tecniche** | |  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Portata max** | **Nm3/h** |  | |
|  | | **Concentrazione** | |
| **Inquinanti** | | **a monte** | **a valle** |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| **Rifiuti prodotti dal sistema** | |  | |
| **Rendimento garantito** | |  | |

**SCHEDA G – RIFIUTI**

**G1 – rifiuti PRODOTTI – capacità produttiva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice CER** | **Descrizione** | **Stato fisico** | **Quantità annua prodotta** | **Unità di misura** | **Fase di provenienza** | **Eventuale deposito temporaneo** | **Stoccaggio** | **Modalità** | **Destinazione** |
| **N° area** | **N° area** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**G2 – rifiuti GESTITI – capacità produttiva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice CER** | **Descrizione** | **Processi/attività di provenienza** | **Stato fisico** | **Operazioni di recupero/smaltimento** | **Quantità recuperata/**  **smaltita** | **Unità di misura** | **Stoccaggio** | | |
| **N° area** | **Modalità** | **Capacità (m3)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**G3 – Aree di stoccaggio rifiuti**

|  |
| --- |
| Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m3):   * rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti pericolosi destinati al recupero esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti non pericolosi destinati al recupero esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti non pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N° area** | **Identificazione area** | **Georeferenziazione** | **Capacità di stoccaggio**  **m3** | **Superficie**  **m2** | **Caratteristiche** | **Tipologia rifiuti stoccati**  **(CER)** | **Destinazione** | **Impianto di destinazione** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

**G4 – Aree di deposito temporaneo rifiuti**

|  |
| --- |
| Indicare la **capacità di deposito temporaneo** complessiva (m3):   * rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti pericolosi destinati al recupero esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * rifiuti non pericolosi destinati al recupero esterno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N° area** | **Identificazione area** | **Georeferenziazione** | **Capacità deposito**  **m3** | **Superficie**  **m2** | **Caratteristiche** | **Tipologia rifiuti stoccati**  **(CER)** | **Destinazione** | **Impianto di destinazione** | **Modalità avvio a smalt/rec (Temporale/Quantità)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

**SCHEDA H – SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE**

**H1 – SOSTANZE PERICOLOSE UTILIZZATE – capacità produttiva**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * Indicare le quantità complessive delle sostanze utilizzate per ciascuna classificazione di pericolo (le quantità a cui fare riferimento sono quelle potenzialmente utilizzate o prodotte, indicate nella scheda F) | | | |
| **Classe sostanza** | **Indicazioni di pericolo**  **regolamento (CE) 1272/2008** | **Soglia**  **kg/anno o**  **dm3/anno** | **Q.tà utilizzata dall’installazione** |
| 1 - Sostanze cancerogene e/o mutagene (accertate o sospette). | H350, H350(i), H351, H340, H341 | ≥ 10 |  |
| 2 - Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l’ambiente. | H300, H304, H310, H330, H360(d), H360(f), H361(de), H361(f), H361(fd), H400, H410, H411, R54, R55, R56, R57 | ≥ 100 |  |
| 3 - Sostanze tossiche per l’uomo. | H301, H311, H331, H370, H371, H372 | ≥ 1000 |  |
| 4 - Sostanze pericolose per l’uomo e/o per l’ambiente. | H302, H312, H332, H412, H413, R58 | ≥ 10000 |  |

**H2 – SUSSISTENZA OBBLIGO PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO**

| **Utilizzo o produzione di sostanze pericolose** | SI / NO |
| --- | --- |
| **Superamento delle soglie di cui alla tabella H1** | SI / NO |
| **Possibilità di contaminazione legati alle proprietà chimico fisiche delle sostanze e alle caratteristiche geologiche / idrogeologiche del sito** | SI / NO |
| **Possibilità di contaminazione in base alle caratteristiche di sicurezza dell’impianto** | SI / NO |
| **Obbligo di presentazione della relazione di riferimento** | SI / NO |
| **Relazione di riferimento presentata** | SI / NO |

**H3 – SVERSAMENTI ACCIDENTALI VERIFICATESI DAL RILASCIO DELL’AIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Evento**  **(data)** | **Descrizione evento** | **Durata evento**  **(ore/giorni)** | **Unità o gruppo di unità coinvolte** | **Causa dell’evento** | **Effetto**  **/linea d’impatto** | **Comunicazioni all’A.C.**  **(estremi nota comunicazione)** | **Bonifica**  **SI/NO** | **Stato procedimento bonifica** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**H4 – SERBATOI STOCCAGGIO IDROCARBURI O ALTRE SOSTANZE LIQUIDE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Serbatoi in esercizio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sigla** | **Georeferenziazione** | **Anno di messa in esercizio** | **Capacità (m3)** | **Destinazione d’uso**  **(sostanza contenuta)** | **Tetto galleggiante** | | | **Tetto fisso** | | **Impermeabilizzazione bacino** | | | **Doppio fondo contenimento** | | **Tipologia di controllo / ispezioni** | **Frequenza monitoraggio** |
| **Sistema di tenuta ad elevata efficienza** | | | **Collegamento a sistema recupero vapori** | |
| **SI** | | **NO**  (se previsto, indicare data ultimazione) | **SI** | **NO**  (se previsto, indicare data ultimazione) | **SI** | | **NO**  (se prevista, indicare data ultimazione) | **SI** | **NO**  (se previsto, indicare data ultimazione) |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Note** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Serbatoi in fase di dismissione** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sigla** | **Georeferenziazione** | **Anno di messa in esercizio** | **Capacità (m3)** | | | **Ultima destinazione d’uso (sostanza contenuta)** | | | | | **Data messa fuori servizio** | | | | **Data prevista di dismissione** | |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | |
| **Note** | | | | | | | | | | | | | | | | |

**H5 – indagini suolo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° area** | **Identificazione area** | **Georeferenziazione** | **n. Campione** | **Inquinanti monitorati** | **Valori ottenuti** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**H6 – INDAGINI ACQUE SOTTERRANEE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N. Piezometro** | **Posizione**  **monte/valle** | **Georeferenziazione** | **Livello piezometrico medio falda (m.s.l.m.)** | **Profondità piezometro**  **(m)** | **Profondità dei filtri**  **(m)** | **Misure quantitative**  **SI/NO** | **Livello statico** | **Livello dinamico** | **Misure qualitative**  **SI/NO** | **Parametri monitorati** | **Valori ottenuti** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**SCHEDA I – PIANO DISMISSIONE**

**I1 – TEMPISTICA INTERVENTI DISMISSIONE IMPIANTO**

|  | **FASI INTERVENTO** | **DESCRIZIONE** | **DATA INIZIO** | **DATA FINE** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PULIZIA IMPIANTI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **PROTEZIONE PASSIVA IMPIANTI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**I2 – GESTIONE RIFIUTI PRESENTI IN SITO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RIFIUTI PRESENTI IN SITO** | | | | | | | | |
| **Codice CER** | **Descrizione** | **Stato fisico** | **Quantità (stimata)** | **Unità di misura** | **Fase di provenienza** | **Eventuale deposito temporaneo** | **Modalità** | **Destinazione** |
| **N° area** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**I3 – GESTIONE RIFIUTI GENERATI DALLE ATTIVITA’ DI DEMOLIZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RIFIUTI GENERATI DALLE ATTIVITA’ DI DEMOLIZIONE** | | | | | | | | |
| **Codice CER** | **Descrizione** | **Stato fisico** | **Quantità (stimata)** | **Unità di misura** | **Fase di provenienza** | **Eventuale deposito temporaneo** | **Modalità** | **Destinazione** |
| **N° area** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**I4 – TEMPISTICA INTERVENTI RIPRISTINO AMBIENTALE DEL SITO**

| **FASI INDAGINE** | **DESCRIZIONE** | **DATA INIZIO** | **DATA FINE** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **FASI INTERVENTO** | **DESCRIZIONE** | **DATA INIZIO** | **DATA FINE** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**I5 – indagini suolo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° area** | **Identificazione area** | **Georeferenziazione** | **n. Campione** | **Inquinanti monitorati** | **Valori ottenuti** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**I6 – INDAGINI ACQUE SOTTERRANEE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N. Piezometro** | **Posizione**  **monte/valle** | **Georeferenziazione** | **Livello piezometrico medio falda (m.s.l.m.)** | **Profondità piezometro**  **(m)** | **Profondità dei filtri**  **(m)** | **Misure quantitative**  **SI/NO** | **Livello statico** | **Livello dinamico** | **Misure qualitative**  **SI/NO** | **Parametri monitorati** | **Valori ottenuti** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**SCHEDA L – ENERGIA**

**L1 – Produzione di energia – capacità produttiva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Apparecchiatura** | **Combustibile utilizzato** | **ENERGIA TERMICA** | | | **ENERGIA ELETTRICA** | | |
| **Potenza termica di combustione (kW)** | **Energia prodotta**  **(MWh)** | **Quota ceduta a terzi**  **(MWh)** | **Potenza elettrica nominale**  **(kVA)** | **Energia prodotta**  **(MWh)** | **Quota ceduta a terzi**  **(MWh)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |  |  |  |  |  |

**L2 – Unità di produzione di energia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla dell’unità** | **M** |
| Costruttore |  |
| Modello |  |
| Anno di costruzione |  |
| Tipo di macchina |  |
| Tipo di generatore |  |
| Tipo di impiego |  |
| Fluido termovettore |  |
| Temperatura camera di combustione (°C) |  |
| Rendimento % |  |
| Sigla dell’emissione (rifer. all’allegato E) | **E** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla dell’unità** | **M** |
| Costruttore |  |
| Modello |  |
| Anno di costruzione |  |
| Tipo di macchina |  |
| Tipo di generatore |  |
| Tipo di impiego |  |
| Fluido termovettore |  |
| Temperatura camera di combustione (°C) |  |
| Rendimento % |  |
| Sigla dell’emissione (rifer. all’allegato E) | **E** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla dell’unità** | **M** |
| Costruttore |  |
| Modello |  |
| Anno di costruzione |  |
| Tipo di macchina |  |
| Tipo di generatore |  |
| Tipo di impiego |  |
| Fluido termovettore |  |
| Temperatura camera di combustione (°C) |  |
| Rendimento % |  |
| Sigla dell’emissione (rifer. all’allegato E) | **E** |

**L3 – Consumo di energia – capacità produttiva**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase o gruppi di fasi** | **Energia termica consumata (MWh)** | **Energia elettrica consumata (MWh)** | **Prodotto principale** | **Consumo termico specifico (kWh/unità)** | **Consumo elettrico specifico (kWh/unità)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **TOTALE** |  |  |  |  |  |

**L4 – Combustibili utilizzati – capacità produttiva**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Combustibile** | **Fase di utilizzo** | **% S** | **Consumo annuo (t)** | **PCI (kJ/kg)** | **Energia(MJ)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**L5 – VENTILAZIONE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attrezzatura** | **Utilizzo**  **(h/anno)** | **Potenza**  **(kW)** | **Numero**  **(n°)** | **Consumo**  **(kWh)** |
|  |  |  |  | Se disponibile |
|  |  |  |  | Se disponibile |
|  |  |  |  | Se disponibile |

**L6 – RISCALDAMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attrezzatura** | **Utilizzo**  **(h/anno)** | **Potenza**  **(kW)** | **Numero**  **(n°)** | **Consumo**  **(kWh)** |
|  |  |  |  | Se disponibile |
|  |  |  |  | Se disponibile |
|  |  |  |  | Se disponibile |

**L7 – ILLUMINAZIONE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizzo Medio**  **(h/giorno)** | **Potenza**  **Installata**  **(kW)** | **Consumo**  **(kWh)** |
|  |  | Se disponibile |
|  |  | Se disponibile |
|  |  | Se disponibile |

**SCHEDA M – EVOLUZIONE DELL’IMPIANTO SUCCESSIVAMENTE AL RILASCIO AIA**

**M1 – Adeguamenti prescritti NELLA PRECEDENTE AIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data realizzazione** | **Tipo intervento/modifica** | **Riferimento all’autorizzazione** | **Note** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**M2 – Modifiche dell’impianto autorizzate con aggiornamento AIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data realizzazione** | **Tipo intervento/modifica** | **Riferimento all’autorizzazione** | **Note** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**M3 – Modifiche dell’impianto realizzate senza aggiornamento dell’AIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data realizzazione** | **Tipo intervento/modifica** | **Riferimento alla comunicazione** | **Note** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. *”* [↑](#footnote-ref-1)
2. Nella versione inglese delle *BAT conclusions* di riporta: “*In case of non-cage systems*”, che fa riferimento a sistemi alternativi alle gabbie [↑](#footnote-ref-2)