

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2016-4600 del 21/11/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oggetto                     | D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA L.R. 21/04. DITTA O.P.A.S. (ORGANIZZAZIONE PRODOTTO ALLEVATORI SUINI) SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA INSTALLAZIONE PER LA MACELLAZIONE E IL TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE DESTINATO ALLA FABBRICAZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI A PARTIRE DA MATERIE PRIME ANIMALI (DIVERSE DAL LATTE) SITO IN VIA PER GUASTALLA n. 21/A A MIGLIARINA DI CARPI (MO) (RIF.INT. N. 20/01765810369) AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE MODIFICA NON SOSTANZIALE |
| Proposta                    | n. PDET-AMB-2016-4732 del 21/11/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Struttura adottante         | Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Modena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dirigente adottante         | GIOVANNI ROMPIANESI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Questo giorno ventuno NOVEMBRE 2016 presso la sede di Via Giardini 474/c - 41124 Modena, il Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Modena, GIOVANNI ROMPIANESI, determina quanto segue.

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA – L.R. 21/04. DITTA O.P.A.S. (ORGANIZZAZIONE PRODOTTO ALLEVATORI SUINI) SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA

INSTALLAZIONE PER LA MACELLAZIONE E IL TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE DESTINATO ALLA FABBRICAZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI A PARTIRE DA MATERIE PRIME ANIMALI (DIVERSE DAL LATTE) SITO IN VIA PER GUASTALLA n. 21/A A MIGLIARINA DI CARPI (MO) (RIF.INT. N. 20/01765810369)

#### AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE – MODIFICA NON SOSTANZIALE

Richiamato il Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n. 152 e successive modifiche (in particolare il D.Lgs. n. 128 del 29/06/2010, che ha abrogato il D.Lgs. 18 Febbraio 2005, n. 59);

vista la Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004, come modificata dalla Legge Regionale n. 13 del 28 luglio 2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”, che assegna le funzioni amministrative in materia di AIA all'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia (Arpae);

richiamato il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 24/04/2008 “Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59”;

richiamata la Determinazione n. 14 del 02/02/2015 e s.m. con la quale è stata rilasciata dalla Provincia di Modena a seguito di voltura l'Autorizzazione Integrata Ambientale a O.P.A.S. s.c.a. avente sede legale in Comune di San Giorgio – Loc. Tripoli Via Ghisiolo n. 57 in qualità di gestore dell'installazione ove avvengono le attività di macellazione con capacità di produzione di carcasse di oltre 50 tonnellate al giorno e di trattamento e trasformazione destinato alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime animali (diverse dal latte) con capacità di prodotti finiti di oltre 75 tonnellate al giorno (punti 6.4a e 6.4b All. VIII D.Lgs. 152/06) sita a Migliarina in Comune di Carpi, Via Per Guastalla 21/a;

vista la comunicazione di modifica non sostanziale presentata dal gestore in data 29/10/2016 attraverso il portale regionale “Osservatorio IPPC” assunta agli atti della scrivente Agenzia con prot. n. 20175 del 31/10/2016 relativa:

– alla rinuncia all'utilizzo del biogas per la produzione di energia termica /elettrica a causa dell'obsolescenza degli impianti esistenti. Il gestore provvederà alla fermata definitiva del gasometro (indicato in planimetria con sigla T4), della relativa caldaia (corrispondente all'emissione E29), del digestore anaerobico (indicato con sigla T3) e del cogeneratore per la produzione di energia termica/elettrica (corrispondente all'emissione E75 e già fermato in precedenza). Di

conseguenza non sarà più necessario utilizzare gas metano per mantenere in temperatura il digestore in caso di insufficiente produzione di biogas.

- alla rinuncia della realizzazione dell'impianto di colatura grassi;
- alla modifica delle portate nominali di alcune emissioni come indicato nel seguito:

| n. emissione  | portata attuale Nmc/h | portata richiesta Nmc/h |
|---------------|-----------------------|-------------------------|
| E5 caldaia    | 6000                  | 2100                    |
| E6 caldaia    | 6000                  | 3000                    |
| E7 caldaia    | 6000                  | 3000                    |
| E28 lavatrici | 7000                  | 8500                    |
| E30 lavatrici | 5400                  | 6200                    |
| E31 lavatrici | 3000                  | 3500                    |

- alla richiesta di aggiungere E79 al quadro delle emissioni corrispondente allo sfiato della cisterna esterna per il rifornimento di gasolio dei veicoli.
- alla richiesta di eliminare dal piano di monitoraggio e controllo il punto D3.1.6 riguardante la misura mensile della portata allo scarico poiché è stato installato allo scarico un inverter per lo scarico costante di 90 mc/h.
- alla richiesta di procedere alla registrazione delle ispezioni delle fonti odorigene con frequenza settimanale modificando in tal modo il punto D3.1.5 del piano di monitoraggio e controllo vista l'adozione di procedure del sistema di gestione della qualità.

valutato che le modifiche prospettate non comportano variazione significativa degli impatti già considerati in sede di rilascio dell'AIA vigente.

valutato che ci siano le condizioni per accogliere le richieste del gestore e modificare l'autorizzazione vigente;

visto il rapporto pervenuto da ARPAE di Modena – Servizio Territoriale Area Nord il 14/07/2016 prot. n. 13066 redatto a seguito di visita ispettiva presso l'installazione in oggetto avvenuta il 15 e 18/03/2016 e 17/05/2016 da cui si evince quanto di seguito riportato:

*“Si propone all'Autorità Competente di apportare le seguenti modifiche all'AIA:*

- *considerata l'installazione della cisterna di gasolio, nonostante non sia di proprietà di O.P.A.S., si ritiene opportuno che il gestore provveda ad un aggiornamento del proprio sistema di gestione e controllo delle emergenze, in modo da definire le modalità e le procedure da mettere in atto in caso di incidenti con relativi sversamenti del gasolio su suolo;*

- *relativamente all'emissione E78, si ritiene che debba essere richiesto che le ispezioni di verifica sullo stato di conservazione ed efficienza del filtro, non soggetto ad obbligo di autocontrollo, debbano essere eseguite da Ditte esterne;*
- *vista la presenza di salmonelle ed escherichia coli allo scarico dei reflui industriali, si ritiene che il gestore effettui una disinfezione non sufficiente o non corretta. Si propone pertanto all'autorità competente di richiedere alla ditta chiarimenti in merito ai dati riscontrati, dettagliando nello specifico il processo di disinfezione; nel merito, si richiede di modificare il piano di monitoraggio al punto D3.1.1 specificando separatamente il quantitativo del/dei prodotti utilizzati per la disinfezione dello scarico;*
- *spostare la descrizione delle modalità di campionamento dei reflui industriali, riportate a pag 42 della AIA sotto la sezione D3.1.2 alla sezione D3.1.6.;*
- *appurato che il gestore effettua una stima del quantitativo di acqua ricircolata, si ritiene che debba provvedere all'installazione di un contatore per avere la certezza del dato;*
- *inserire la seguente prescrizione alla sezione D3 “il sistema gestionale installato nell'estate 2015 dovrà garantire la non manomissibilità dei dati.*
- *E' opportuno che il quantitativo di stallatico derivante dalla separazione dei reflui prodotti nelle stalle di sosta e dal lavaggio di automezzi finalizzato all'utilizzazione agronomica sia rendicontato nei report annuali, così come i quantitativi di fanghi destinati all'utilizzazione agronomica. Si richiede pertanto all'Autorità Competente di inserire nel PMC apposita sezione per le due voci sopra descritte “Fanghi destinati all'utilizzazione agronomica” e “Stallatico”.*

Valutato di accogliere le proposte del Servizio Territoriale Area Nord;

reso noto che:

- il responsabile del procedimento è il dr. Richard Ferrari, Ufficio Autorizzazioni Integrate Ambientali di Arpae-SAC di Modena;

- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è il Direttore Generale di Arpae e il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il dr. Giovanni Rompianesi, Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni (SAC) Arpae di Modena, con sede in Via Giardini n. 474/C a Modena;

- le informazioni che devono essere rese note ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nella “Informativa per il trattamento dei dati personali”, consultabile presso la segreteria della S.A.C. Arpae di Modena, con sede di Via Giardini n. 474/C a Modena, e visibile sul sito web dell'Agenzia, [www.arpae.it](http://www.arpae.it);

per quanto precede,

**il Dirigente determina**

- di modificare l'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata con det. n. 14 del 02/02/2015 a O.P.A.S. s.c.a. avente sede legale in Comune di San Giorgio – Loc. Tripoli Via Ghisiolo n. 57 in qualità di gestore dell'installazione ove avvengono le attività di macellazione con capacità di produzione di carcasse di oltre 50 tonnellate al giorno e di trattamento e trasformazione destinato alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime animali (diverse dal latte) con capacità di prodotti finiti di oltre 75 tonnellate al giorno (punti 6.4a e 6.4b All. VIII D.Lgs. 152/06) sita a Migliarina in Comune di Carpi, Via Per Guastalla 21/a come di seguito indicato.
- 1. sono autorizzate le modifiche all'impianto, descritte nella premessa del presente atto, di cui alla comunicazione presentata in data 29/10/2016 attraverso il portale regionale "Osservatorio IPPC" assunta agli atti della scrivente Agenzia con prot. n. 20175 del 31/10/2016;
- 2. La parte prescrittiva dell'Allegato I alla det. n. 14 del 02/02/2015 e s.m. è sostituita dall'allegato I alla presente.
- 3. Entro 90 giorni dal ricevimento del presente atto, la ditta deve aggiornare la procedura interna per la gestione delle emergenze inserendo gli aspetti riguardanti la cisterna di gasolio;
- 4. Sino al 30/06/2017, al fine del monitoraggio della presenza di salmonelle ed escherichia coli allo scarico dei reflui industriali, il gestore deve inviare ad ARPAE di Modena le relative analisi previste dal piano di monitoraggio e controllo non appena disponibili. Qualora si continuino a rilevare elevati valori dei suddetti batteri, occorre che l'Azienda proponga ulteriori interventi di trattamento e sanificazione degli scarichi previo confronto con il gestore del servizio idrico integrato.

### **D e t e r m i n a   i n o l t r e**

- che la presente autorizzazione è valida fino al 01/06/2030 qualora il gestore mantenga la certificazione ambientale EMAS attualmente in suo possesso, entro il 01/06/2026 qualora il gestore mantenga la certificazione ambientale UNI EN ISO 14001 oppure entro il 01/06/2024 se nessuna certificazione dovesse essere mantenuta e deve essere conservata assieme alla det. 14 del 02/02/2015.
- che è fatto salvo il disposto della det. 14 del 02/02/2015 per quanto non in contrasto con il presente atto.
- di inviare copia della presente autorizzazione alla Ditta O.p.a.s s.c.a tramite lo Sportello Unico del Comune di Carpi e al Comune di Carpi;

- di informare che contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni, nonché ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni; entrambi i termini decorrenti dalla data del presente atto.

IL DIRETTORE  
STRUTTURA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI  
ARPAE DI MODENA  
DOTT. GIOVANNI ROMPIANESI

Originale firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

*da sottoscrivere in caso di stampa*

La presente copia, composta di n. .... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Data ..... Firma .....

**CONDIZIONI DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE****DITTA O.P.A.S. S.C.A. – INSTALLAZIONE DI MIGLIARINA (CARPI)**

Sostituzione sezione D (Novembre 2016)

- Rif.int. N. 02083530200/20
- sede legale in Comune di San Giorgio – Loc. Tripoli Via Ghisiolo n. 57
- installazione a Migliarina in Comune di Carpi, Via Per Guastalla 21/a.
- macelli aventi una capacità di produzione di carcasse di oltre 50 tonnellate al giorno (punto 6.4a All. VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06).
- trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime animali (diverse dal latte) con una capacità di prodotti finiti di oltre 75 tonnellate al giorno (punto 6.4b All. VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06).

***D SEZIONE DI ADEGUAMENTO E GESTIONE DELL'IMPIANTO – LIMITI, PRESCRIZIONI, CONDIZIONI DI ESERCIZIO.*****D1 PIANO DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO E SUA CRONOLOGIA – CONDIZIONI, LIMITI E PRESCRIZIONI DA RISPETTARE FINO ALLA DATA DI COMUNICAZIONE DI FINE LAVORI DI ADEGUAMENTO**

L'assetto tecnico dell'impianto non richiede adeguamenti, pertanto tutte le seguenti prescrizioni, limiti e condizioni d'esercizio devono essere rispettate dalla data di efficacia del presente atto.

**D2 CONDIZIONI GENERALI PER L'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO****D2.1 finalità**

1. O.P.A.S. s.c.a. è tenuta a rispettare i limiti, le condizioni, le prescrizioni e gli obblighi della presente sezione D. È fatto divieto contravvenire a quanto disposto dal presente atto e modificare l'impianto senza preventivo assenso dell'Autorità Competente (fatti salvi i casi previsti dall'art. 29-nonies comma 1 del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda).

**D2.2 comunicazioni e requisiti di notifica**

1. Il gestore dell'installazione è tenuto a presentare a Arpa di Modena e Comune di Carpi annualmente entro il 30/04 una relazione relativa all'anno solare precedente, che contenga almeno:
  - i dati relativi al piano di monitoraggio;
  - un riassunto delle variazioni impiantistiche effettuate rispetto alla situazione dell'anno precedente;
  - un commento ai dati presentati in modo da evidenziare le prestazioni ambientali dell'impresa nel tempo, valutando tra l'altro il posizionamento rispetto alle MTD (in modo sintetico, se non necessario altrimenti) nonché la conformità alle condizioni dell'autorizzazione;
  - documentazione attestante il mantenimento dell'eventuale certificazione ambientale UNI EN ISO 14001 e/o della registrazione EMAS.

Per tali comunicazioni deve essere utilizzato lo strumento tecnico reso disponibile in accordo con la Regione Emilia Romagna. Si ricorda che a questo proposito si applicano le sanzioni previste dall'art. 29-quattordicesimo comma 8 del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda.

2. Il gestore deve comunicare preventivamente le modifiche progettate dell'impianto (come definite dall'articolo 5, comma 1, lettera l) del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda) ad ARPAE di Modena e al Comune di Carpi. Tali modifiche saranno valutate da ARPAE di Modena ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda. ARPAE di Modena ove lo ritenga necessario, aggiorna l'autorizzazione integrata ambientale o le relative condizioni, ovvero, se rileva che le modifiche

progettate sono sostanziali ai sensi dell'articolo 5, comma 1, lettera l-bis) del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda, ne dà notizia al gestore entro sessanta giorni dal ricevimento della comunicazione ai fini degli adempimenti di cui al comma 2. Decorso tale termine, il gestore può procedere alla realizzazione delle modifiche comunicate. Nel caso in cui le modifiche progettate, ad avviso del gestore o a seguito della comunicazione di cui sopra, risultino sostanziali, il gestore deve inviare all'autorità competente una nuova istanza per il riesame dell'autorizzazione.

3. Esclusi i casi di cui al precedente punto 2, il gestore informa ARPAE di Modena in merito ad ogni nuova istanza presentata per l'installazione ai sensi della normativa in materia di *prevenzione dai rischi di incidente rilevante*, ai sensi della normativa in materia di *valutazione di impatto ambientale* o ai sensi della normativa in materia *urbanistica*. La comunicazione, da effettuare prima di realizzare gli interventi, dovrà contenere l'indicazione degli elementi in base ai quali il gestore ritiene che gli interventi previsti non comportino né effetti sull'ambiente, né contrasto con le prescrizioni esplicitamente già fissate nell'AIA.
4. Ai sensi dell'art. 29-decies, il gestore è tenuto ad informare **immediatamente** ARPAE di Modena e i Comuni interessati caso di violazioni delle condizioni di autorizzazione, adottando nel contempo le misure necessarie a ripristinare nel più breve tempo possibile la conformità.
5. Ai sensi dell'art. 29-undecies, in caso di incidenti o eventi imprevisti che incidano in modo significativo sull'ambiente, il gestore è tenuto ad informare **immediatamente** ARPAE di Modena; inoltre, è tenuto ad adottare **immediatamente** le misure per limitare le conseguenze ambientali e prevenire ulteriori eventuali incidenti o eventi imprevisti, informandone ARPAE di Modena.
6. Il gestore è tenuto a fornire copia della concessione per il prelievo di acque da pozzo al momento di modifiche/rinnovo della stessa da parte del Servizio Tecnico di Bacino della Regione Emilia Romagna.
7. Il gestore deve informare preventivamente il Comune di Carpi in caso di manutenzioni programmate, malfunzionamenti o anomalie che possano provocare emissioni odorigene altamente significative e sicuramente avvertibili dai recettori posti nelle vicinanze. Assieme al Comune di Carpi, il gestore deve definire quali siano tali recettori sensibili più vicini all'installazione e mettere a punto una procedura informativa degli stessi;
8. Assieme al report annuale il gestore deve inviare gli esiti della campagna di monitoraggio piezometrico prescritta al momento dell'autorizzazione prot. n. 11620/2002 per la realizzazione di un nuovo pozzo profondo per il controllo della subsidenza (allegare carta delle isopieze) come modificata con det. N. 82/2016 .

### D2.3 raccolta dati ed informazioni

1. Il Gestore deve provvedere a raccogliere i dati come richiesto nel Piano di Monitoraggio riportato nella relativa sezione. A tal fine il Gestore dovrà dotarsi di specifici registri cartacei e/o elettronici per la registrazione dei dati, così come indicato nella successiva sezione D3.

### D2.4 emissioni in atmosfera

1. Il quadro complessivo delle emissioni autorizzate e dei limiti da rispettare è il seguente.  
I valori limite di emissione si applicano ai periodi di normale funzionamento dell'impianto, intesi come i periodi in cui l'impianto è in funzione con esclusione dei periodi di avviamento e di arresto e dei periodi in cui si verificano anomalie o guasti tali da non permettere il rispetto dei valori stessi. Il gestore è comunque tenuto ad adottare tutte le precauzioni opportune per ridurre al minimo le emissioni durante le fasi di avviamento e di arresto.

#### **Quadro riassuntivo delle emissioni convogliate in atmosfera.**

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E1<br>Estrattore a parete stalla sosta maiali | PUNTO DI EMISSIONE E3<br>Forno di flambatura | PUNTI DI EMISSIONE E5<br>Generatore di vapore 2.090 KW | PUNTO DI EMISSIONE E6<br>Generatore di vapore 2.090 KW | PUNTO DI EMISSIONE E7<br>Generatore di vapore 2.090 KW |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Portata massima (Nm <sup>3</sup> /h)                                                                         | 38.000                                                           | 8.000                                        | 2100                                                   | 3000                                                   | 3000                                                   |

|                                 |     |   |                                                   |                                                   |                                                   |
|---------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Altezza minima (m)              | 2,8 | 9 | 9                                                 | 9                                                 | 9                                                 |
| Durata (h/g)                    | 3,5 | 7 | 5                                                 | 5                                                 | 5                                                 |
| Materiale Particellare (mg/Nmc) | -   | - | 5                                                 | 5                                                 | 5                                                 |
| Ossidi di Azoto (mg/Nmc)        | -   | - | 350                                               | 350                                               | 350                                               |
| Ossidi di Zolfo (mg/Nmc)        | -   | - | 35                                                | 35                                                | 35                                                |
| Frequenza Autocontrollo         | -   | - | Annuale polveri<br>Semestrale NOx e<br>rendimento | Annuale polveri<br>Semestrale NOx e<br>rendimento | Annuale polveri<br>Semestrale NOx e<br>rendimento |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E9<br>Timbratrice prosciutti | PUNTO DI EMISSIONE E10<br>Lava telai scorrevoli* | PUNTI DI EMISSIONE E11<br>Sfiato silos raccolta peli | PUNTO DI EMISSIONE E12<br>Estrattori a parete in centrale frigo | PUNTO DI EMISSIONE E13<br>Estrattori a parete in centrale frigo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 650                                             | 3.000                                            | 40                                                   | 6.500                                                           | 6.500                                                           |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                              | 4                                                | 4                                                    | 3,5                                                             | 3,5                                                             |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 8                                               | 2 h a settimana                                  | 2                                                    | In caso di emergenza                                            | In caso di emergenza                                            |
| Sostanze alcaline (espresso come Na2O) (mg/Nmc)                                                              | /                                               | 5                                                | /                                                    | /                                                               | /                                                               |

\* E10 : in ragione dell'utilizzo sporadico sono sospesi gli autocontrolli

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E14<br>Estrattori a parete in centrale frigo | PUNTO DI EMISSIONE E15<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTI DI EMISSIONE E16<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E17<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E18<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 6.500                                                           | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 3,5                                                             | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                                                     |
| Durata (h/g)                                                                                                 | In caso di emergenza                                            | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E19<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E21<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTI DI EMISSIONE E22<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E23<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E24<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                                                     |
| Durata (h/g)                                                                                                 | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   | In caso di emergenza                                                   |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E25<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E26<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTI DI EMISSIONE E27<br>Estrattori in zone di percorrenza imp. frigo | PUNTO DI EMISSIONE E28<br>Lava telai scorrevoli | PUNTO DI EMISSIONE E29<br>Caldaie a biogas 450 KW<br>ELIMINATO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 4.000                                                                  | 8500                                            | 130                                                            |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                                                     | 10                                              | 7                                                              |
| Durata (h/g)                                                                                                 | In caso di                                                             | In caso di                                                             | In caso di                                                             | 8                                               | 24                                                             |

|                                                                    |           |           |           |          |         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|
|                                                                    | emergenza | emergenza | emergenza |          |         |
| Sostanze alcaline<br>(espresso come Na <sub>2</sub> O)<br>(mg/Nmc) | /         | /         | /         | 5        | -       |
| Ossidi di Azoto (mg/Nmc)                                           | -         | -         | -         | -        | 300     |
| COT carbonio organico<br>totale (mg/Nmc)                           | -         | -         | -         | -        | 30      |
| Monossido di Carbonio<br>(mg/Nmc)                                  | -         | -         | -         | -        | 150     |
| Composti inorganici del<br>cloro (come HCl)<br>(mg/Nmc)            | -         | -         | -         | -        | 30      |
| Frequenza Autocontrollo                                            | -         | -         | -         | biennale | annuale |

| Caratteristiche delle<br>emissioni e del sistema di<br>depurazione<br>Concentrazione massima<br>ammessa di inquinanti | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E30<br>Lava bacinelle | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E31<br>Lava telai<br>scorrevole | PUNTI DI<br>EMISSIONE<br>E32<br>Saldatura reparto<br>officina | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E33<br>Recuperatore di<br>calore dei fumi dei<br>generatori di<br>vapore | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E34<br>Estrattore a parete<br>stalla sosta maiali |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                               | 6200                                           | 3.500                                                    | 6.000                                                         | 4.600                                                                                             | 38.000                                                                     |
| Altezza minima (m)                                                                                                    | 10                                             | 10                                                       | 10                                                            | 10                                                                                                | 2,8                                                                        |
| Durata (h/g)                                                                                                          | 8                                              | 4                                                        | 1                                                             | 14                                                                                                | 3,5                                                                        |
| Sostanze alcaline<br>(espresso come Na <sub>2</sub> O)<br>(mg/Nmc)                                                    | 5                                              | 5                                                        | /                                                             | /                                                                                                 | /                                                                          |
| Frequenza Autocontrollo                                                                                               | biennale                                       | biennale                                                 | /                                                             | -                                                                                                 | -                                                                          |

| Caratteristiche delle<br>emissioni e del sistema di<br>depurazione<br>Concentrazione massima<br>ammessa di inquinanti | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E35<br>Estrattore a parete<br>stalla sosta maiali | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E36<br>Estrattore a parete<br>stalla sosta maiali | PUNTI DI<br>EMISSIONE<br>E37<br>Estrattore a parete<br>centrale frigo | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E38<br>Estrattore a parete<br>centrale frigo | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E39<br>Estrattore aria |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                               | 38.000                                                                     | 38.000                                                                     | 20.000                                                                | 2.000                                                                 | 20.600                                          |
| Altezza minima (m)                                                                                                    | 2,8                                                                        | 2,8                                                                        | 4,5                                                                   | 4,5                                                                   | 10                                              |
| Durata (h/g)                                                                                                          | 3,5                                                                        | 3,5                                                                        | In caso di<br>emergenza                                               | In caso di<br>emergenza                                               | 8                                               |

| Caratteristiche delle<br>emissioni e del sistema di<br>depurazione<br>Concentrazione massima<br>ammessa di inquinanti | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E40<br>Estrattore aria | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E41<br>Estrattore aria | PUNTI DI<br>EMISSIONE<br>E42<br>Estrattore aria | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E43<br>Estrattore aria | PUNTO DI<br>EMISSIONE<br>E44<br>Estrattore aria |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                               | 20.000                                          | 20.000                                          | 25.000                                          | 11.000                                          | 11.000                                          |
| Altezza minima (m)                                                                                                    | 10                                              | 10                                              | 2,8                                             | 10                                              | 10                                              |
| Durata (h/g)                                                                                                          | 8                                               | 8                                               | 2                                               | 2                                               | 2                                               |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E45<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E46<br>Estrattore aria | PUNTI DI EMISSIONE E47<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E48<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E49<br>ricircolo aria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 20.000                                    | 20.000                                    | 20.000                                    | 11.000                                    | 5.000                                    |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                        | 10                                        | 10                                        | 6,8                                       | 10                                       |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 4                                         | 4                                         | 2                                         | 2                                         | 24                                       |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E50<br>Ricircolo aria | PUNTO DI EMISSIONE E51<br>Ricircolo aria | PUNTI DI EMISSIONE E52<br>Ricircolo aria | PUNTO DI EMISSIONE E53<br>Ricircolo aria | PUNTO DI EMISSIONE E54<br>Estrattore a parete |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 5.000                                    | 5.000                                    | 5.000                                    | 5.000                                    | 15.000                                        |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                       | 10                                       | 10                                       | 10                                       | 3,2                                           |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 24                                       | 24                                       | 24                                       | 24                                       | 24                                            |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E55<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E56<br>Estrattore aria | PUNTI DI EMISSIONE E57<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E58<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E59<br>Estrattore aria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 25.000                                    | 3.500                                     | 38.000                                    | 36.000                                    | 42.000                                    |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 6                                         | 6                                         | 6                                         | 10                                        | 10                                        |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 24                                        | 1                                         | 4                                         | 4                                         | 4                                         |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E60<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E61<br>Estrattore aria | PUNTI DI EMISSIONE E62<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E63<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E64<br>Estrattore aria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 42.000                                    | 7.500                                     | 11.000                                    | 20.000                                    | 25.000                                    |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 6                                         | 6                                         | 10                                        | 10                                        | 10                                        |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 4                                         | 1                                         | 2                                         | 24                                        | 6 mesi/anno                               |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E65<br>Estrattore aria | PUNTO DI EMISSIONE E66<br>Caldaia riscaldamento palazzina uffici 87,5 KW | PUNTI DI EMISSIONE E67<br>Estrattore a parete | PUNTO DI EMISSIONE E68<br>Estrattore a parete | PUNTO DI EMISSIONE E69<br>Estrattore ammoniacca |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 12.000                                    | 120                                                                      | 20.000                                        | 15.000                                        | 4.000                                           |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                        | 2,5                                                                      | 4,5                                           | 2,5                                           | 10                                              |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 6 mesi/anno                               | 6 mesi/anno                                                              | 3,5                                           | 3,5                                           | In caso di emergenza                            |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E70<br>Estrattore ammoniacca | PUNTO DI EMISSIONE E71<br>Sfiato | PUNTI DI EMISSIONE E72<br>Sfiato | PUNTO DI EMISSIONE E73<br>Sfiato | PUNTO DI EMISSIONE E74<br>Estrattore aria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 4.000                                           | 40                               | 40                               | 40                               | 2.500                                     |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 10                                              | 4                                | 4                                | 4                                | 3                                         |
| Durata (h/g)                                                                                                 | In caso di emergenza                            | 24                               | 24                               | 24                               | 8                                         |

| Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione<br>Concentrazione massima ammessa di inquinanti | PUNTO DI EMISSIONE E75<br>Cogeneratore <250-KW<br>ELIMINATO | PUNTO DI EMISSIONE E76<br>Sfiato | PUNTI DI EMISSIONE E77<br>Gelatura grassi<br>ELIMINATO | PUNTO DI EMISSIONE E78<br>Sfiato silos calce                  | PUNTO DI EMISSIONE E79<br>Sfiato cisterna gasolio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Portata massima (Nmc/h)                                                                                      | 500                                                         | 40                               | 2.000                                                  | —                                                             | -                                                 |
| Altezza minima (m)                                                                                           | 2,5                                                         | 4                                | 13                                                     | 10                                                            | -                                                 |
| Durata (h/g)                                                                                                 | 7                                                           | 2                                | 8                                                      | saltuaria                                                     | -                                                 |
| Materiale Particellare (mg/Nmc)                                                                              | 10                                                          | -                                | -                                                      | 30                                                            | -                                                 |
| Ossidi di Azoto (mg/Nmc)                                                                                     | 450                                                         | -                                | -                                                      | -                                                             | -                                                 |
| Ossidi di Zolfo (mg/Nmc)                                                                                     | 350                                                         | -                                | -                                                      | -                                                             | -                                                 |
| Monossido di Carbonio (mg/Nmc)                                                                               | 500                                                         | -                                | -                                                      | -                                                             | -                                                 |
| COT carbonio organico totale (mg/Nmc)                                                                        | 150                                                         | -                                | -                                                      | -                                                             | -                                                 |
| Composti inorganici del cloro (come HCl) (mg/Nmc)                                                            | 10                                                          | -                                | -                                                      | -                                                             | -                                                 |
| Odore U.O.                                                                                                   | -                                                           | -                                | Resa di abbattimento > 90%                             | -                                                             | -                                                 |
| Impianto di abbattimento                                                                                     | -                                                           | -                                | Fase umida + fase a secco                              | Filtro a cartuccia                                            | -                                                 |
| Frequenza Autocontrollo                                                                                      | annuale                                                     | -                                | annuale                                                | Verifica stato di conservazione/efficienza filtro -Semestrale | -                                                 |

## PRESCRIZIONI RELATIVE AI METODI DI PRELIEVO ED ANALISI

2. Il gestore dell'installazione è tenuto ad attrezzare e rendere accessibili e campionabili le emissioni oggetto della autorizzazione, per le quali sono fissati limiti di inquinanti e autocontrolli periodici, sulla base delle normative tecniche e delle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene del lavoro. In particolare, devono essere soddisfatti i requisiti di seguito riportati:

- Punto di prelievo: attrezzatura e collocazione (riferimento metodi UNI 10169 – UNI EN 13284-1)

**Ogni emissione elencata in Autorizzazione deve essere numerata ed identificata univocamente con scritta indelebile in prossimità del punto di emissione.**

**I punti di misura/campionamento** devono essere collocati in tratti rettilinei di condotto a sezione regolare (circolare o rettangolare), preferibilmente verticali, lontano da ostacoli, curve o qualsiasi discontinuità che possa influenzare il moto dell'effluente. Per garantire la condizione di stazionarietà e uniformità necessaria all'esecuzione delle misure e campionamenti, la collocazione del punto di prelievo deve rispettare le condizioni imposte dalle norme tecniche di riferimento UNI 10169 e UNI EN 13284-1; le citate norme tecniche prevedono che le condizioni di stazionarietà e uniformità siano comunque garantite quando il

punto di prelievo è collocato **almeno 5 diametri idraulici a valle ed almeno 2 diametri idraulici a monte di qualsiasi discontinuità; nel caso di sfogo diretto in atmosfera dopo il punto di prelievo, il tratto rettilineo finale deve essere di almeno 5 diametri idraulici.**

Il rispetto dei requisiti di stazionarietà e uniformità, necessari all'esecuzione delle misure e campionamenti, può essere ottenuto anche ricorrendo alle soluzioni previste dalla norma UNI 10169 (ad esempio: piastre forate, deflettori, correttori di flusso, ecc.). È facoltà dell'Autorità Competente richiedere eventuali modifiche del punto di prelievo scelto qualora in fase di misura se ne riscontri l'inadeguatezza.

In funzione delle dimensioni del condotto devono essere previsti uno o più punti di prelievo come stabilito nella tabella seguente:

| Condotti circolari |                       | Condotti rettangolari |                                                            |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Diametro (metri)   | n° punti prelievo     | Lato minore (metri)   | N° punti prelievo                                          |
| fino a 1 m         | 1                     | fino a 0,5 m          | 1 al centro del lato                                       |
| da 1 m a 2 m       | 2 (posizionati a 90°) | da 0,5 m a 1 m        | 2 al centro dei segmenti uguali in cui è suddiviso il lato |
| superiore a 2 m    | 3 (posizionati a 60°) | superiore a 1 m       | 3                                                          |

Ogni punto di prelievo deve essere attrezzato con **bocchettone di diametro interno almeno da 3 pollici filettato internamente** passo gas e deve sporgere per circa 50 mm dalla parete. I punti di prelievo devono essere collocati preferibilmente ad almeno 1 m di altezza rispetto al piano di calpestio della postazione di lavoro.

#### - Accessibilità dei punti di prelievo

**I sistemi di accesso degli operatori ai punti di prelievo e misura devono garantire il rispetto delle norme previste in materia di sicurezza ed igiene del lavoro** ai sensi del D.Lgs. 81/08 e successive modifiche. L'azienda dovrà fornire tutte le informazioni sui pericoli e rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui opererà il personale incaricato di eseguire prelievi e misure alle emissioni. L'azienda deve garantire l'adeguatezza di coperture, postazioni e piattaforme di lavoro e altri piani di transito sopraelevati, in relazione al carico massimo sopportabile. **Le scale di accesso e la relativa postazione di lavoro devono consentire il trasporto e la manovra della strumentazione di prelievo e misura.**

Il percorso di accesso alle postazioni di lavoro deve essere definito ed identificato nonché privo di buche, sporgenze pericolose o di materiali che ostacolano la circolazione. I lati aperti di piani di transito sopraelevati (tetti, terrazzi, passerelle, ecc..) devono essere dotati di parapetti normali secondo definizioni di legge. Le zone non calpestabili devono essere interdette al transito o rese sicure mediante coperture o passerelle adeguate.

I punti di prelievo collocati in quota devono essere accessibili mediante scale fisse a gradini oppure scale fisse a pioli: non sono considerate idonee scale portatili. **Le scale fisse verticali a pioli devono essere dotate di gabbia di protezione** con maglie di dimensioni adeguate ad impedire la caduta verso l'esterno. Nel caso di scale molto alte, il percorso deve essere suddiviso, mediante ripiani intermedi, in varie tratte di altezza non superiore a 8-9 metri circa. Qualora si renda necessario il sollevamento di attrezzature al punto di prelievo, per i punti collocati in quota e raggiungibili mediante scale fisse verticali a pioli, la ditta deve mettere a disposizione degli operatori le seguenti strutture:

|                        |                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quota superiore a 5 m  | sistema manuale di sollevamento delle apparecchiature utilizzate per i controlli (es: carrucola con fune idonea) provvisto di idoneo sistema di blocco |
| Quota superiore a 15 m | sistema di sollevamento elettrico (argano o verricello) provvisto di sistema frenante                                                                  |

**La postazione di lavoro deve avere dimensioni, caratteristiche di resistenza e protezione verso il vuoto tali da garantire il normale movimento delle persone in condizioni di sicurezza.** In particolare le piattaforme di lavoro devono essere dotate di: parapetto normale su tutti i lati, piano di calpestio orizzontale ed antisdrucciolo e possibilmente protezione contro gli agenti atmosferici; le prese elettriche per il funzionamento degli strumenti di campionamento devono essere collocate nelle immediate vicinanze del punto di campionamento. Per punti di prelievo collocati ad altezze non superiori a 5 m, possono essere

utilizzati ponti a torre su ruote dotati di parapetto normale su tutti i lati o altri idonei dispositivi di sollevamento rispondenti ai requisiti previsti dalle normative in materia di prevenzione dagli infortuni e igiene del lavoro. I punti di prelievo devono comunque essere raggiungibili mediante sistemi e/o attrezzature che garantiscano equivalenti condizioni di sicurezza.

- Limiti di emissione ed incertezza delle misurazioni

I valori limite di emissione espressi in concentrazione sono stabiliti con riferimento al funzionamento dell'installazione nelle condizioni di esercizio più gravose e si intendono stabiliti come media oraria. Per la verifica di conformità ai limiti di emissione si dovrà quindi far riferimento a misurazioni o campionamenti della durata pari ad un periodo temporale di un'ora di funzionamento dell'impianto produttivo nelle condizioni di esercizio più gravose.

Ai fini del rispetto dei valori limite autorizzati, i risultati analitici dei controlli/autocontrolli eseguiti devono riportare indicazione del metodo utilizzato e dell'incertezza della misurazione al 95% di probabilità, così come descritta e documentata nel metodo stesso. Qualora nel metodo utilizzato non sia esplicitamente documentata l'entità dell'incertezza di misura, essa può essere valutata sperimentalmente in prossimità del valore limite di emissione e non deve essere generalmente superiore al valore indicato nelle norme tecniche (Manuale Unichim n. 158/1988 "Strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" e Rapporto ISTISAN 91/41 "Criteri generali per il controllo delle emissioni") che indicano per metodi di campionamento e analisi di tipo manuale un'incertezza pari al 30% del risultato e per metodi automatici un'incertezza pari al 10% del risultato. Sono fatte salve valutazioni su metodi di campionamento ed analisi caratterizzati da incertezze di entità maggiore preventivamente esposte/discusse con l'autorità di controllo.

Il risultato di un controllo è da considerare superiore al valore limite autorizzato quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura (cioè l'intervallo corrispondente a "Risultato Misurazione  $\pm$  Incertezza di Misura") risulta superiore al valore limite autorizzato.

- Metodi di campionamento e misura

Per la verifica dei valori limite di emissione con metodi di misura manuali devono essere utilizzati:

- metodi UNI EN / UNI / UNICHIM,
- metodi normati e/o ufficiali,
- altri metodi solo se preventivamente concordati con l'Autorità Competente.

I metodi ritenuti idonei alla determinazione delle portate degli effluenti e delle concentrazioni degli inquinanti per i quali sono stabiliti limiti di emissione sono riportati nel Quadro Riassuntivo delle Emissioni; altri metodi possono essere ammessi solo se preventivamente concordati con ARPAE. Per gli inquinanti riportati, potranno inoltre essere utilizzati gli ulteriori metodi indicati dall'ente di normazione come sostitutivi dei metodi riportati in tabella, nonché altri metodi emessi da UNI specificatamente per le misure in emissione da sorgente fissa dello stesso inquinante.

3. La Ditta deve comunicare la data di **messa in esercizio** degli impianti nuovi o modificati **almeno 15 giorni prima** a mezzo di PEC o lettera raccomandata a/r o fax ad ARPAE di Modena e Comune di Carpi. Tra la data di messa in esercizio e quella di messa a regime non possono intercorrere più di 60 giorni.
4. La Ditta deve comunicare a mezzo di PEC o lettera raccomandata a/r o fax ad ARPAE di Modena e Comune di Carpi **entro i 30 giorni successivi alla data di messa a regime** degli impianti nuovi o modificati, **i dati relativi alle emissioni ovvero i risultati delle analisi che attestano il rispetto dei valori limite, effettuate nelle condizioni di esercizio più gravose.**
5. Nel caso non risultasse possibile procedere alla messa in esercizio degli impianti **entro due anni dalla data di autorizzazione degli stessi**, la Ditta dovrà comunicare preventivamente ad ARPAE e Comune le ragioni del ritardo, indicando i tempi previsti per la loro attivazione.

### PRESCRIZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

6. Ogni interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento (manutenzione ordinaria o straordinaria, guasti, malfunzionamenti, interruzione del funzionamento dell'impianto produttivo) deve essere annotata con modalità documentabili, riportanti le informazioni di cui in appendice all'Allegato VI della Parte Quinta del D.Lgs. 152/06, conservate presso lo stabilimento, a disposizione dell'Autorità di Controllo, per almeno cinque anni. Nel caso in cui gli impianti di abbattimento siano dotati di sistemi di controllo del loro funzionamento con registrazione in continuo, tale registrazione può essere sostituita (completa di tutte le informazioni previste) da:
- annotazioni effettuate sul tracciato di registrazione, in caso di registratore grafico (rullino cartaceo);
  - stampa della registrazione, in caso di registratore elettronico (sistema informatizzato).
7. I filtri a tessuto, a maniche, a tasche, a cartucce o a pannelli devono essere provvisti di misuratore istantaneo di pressione differenziale. Per gli impianti funzionanti a ciclo continuo, i suddetti sistemi di controllo devono essere dotati di registratore grafico/elettronico in continuo. Le registrazioni, su supporto cartaceo o digitale, devono funzionare anche durante le fermate degli impianti, ad esclusione dei periodi di ferie e garantire la lettura istantanea e la registrazione continua dei parametri, con rigoroso rispetto degli orari, nonché, indicazione della data del giorno. In caso di registrazione cartacea deve essere indicata anche la data d'inizio e fine rullino. Tali registrazioni devono essere tenute a disposizione per almeno per 5 anni.

È concessa l'esenzione dall'obbligo di installazione del misuratore di pressione differenziale per l'emissione E78 (corrispondente allo sfiato silo calce) alle seguenti condizioni:

- a) l'accesso ai punti di emissione e alla struttura e deve essere garantito in sicurezza all'Ente di Controllo, anche in assenza di strutture fisse;
- b) i limiti di emissione fissati nel presente provvedimento hanno valore fiscale e giudizi in merito all'attendibilità delle misure in fase di controllo, insieme ad eventuali proposte di adeguamento, sono di esclusiva competenza di ARPAE;
- c) con periodicità almeno semestrale il gestore deve far eseguire da ditte esterne ispezioni di verifica dello stato di conservazione ed efficienza del filtro non soggetto ad obbligo di autocontrollo; i risultati delle ispezioni periodiche e straordinarie devono essere annotati e sottoscritti sul registro aziendale.

### PRESCRIZIONI RELATIVE A GUASTI E ANOMALIE

8. Qualunque anomalia di funzionamento, guasto o interruzione di esercizio degli impianti tali da non garantire il rispetto dei valori limite di emissione fissati deve comportare una delle seguenti azioni:
- l'attivazione di un eventuale depuratore di riserva, qualora l'anomalia di funzionamento, il guasto o l'interruzione di esercizio sia relativa ad un depuratore;
  - la riduzione delle attività svolte dall'impianto per il tempo necessario alla rimessa in efficienza dell'impianto stesso (fermo restando l'obbligo del gestore di procedere al ripristino funzionale dell'impianto nel più breve tempo possibile) in modo comunque da consentire il rispetto dei valori limite di emissione, verificato attraverso controllo analitico da effettuarsi nel più breve tempo possibile e da conservare a disposizione degli organi di controllo. Gli autocontrolli devono continuare con periodicità almeno settimanale, fino al ripristino delle condizioni di normale funzionamento dell'impianto o fino alla riattivazione dei sistemi di depurazione;
  - la sospensione dell'esercizio dell'impianto, fatte salve ragioni tecniche oggettivamente riscontrabili che ne impediscano la fermata immediata; in tal caso il gestore dovrà comunque fermare l'impianto **entro le 12 ore successive** al malfunzionamento.

Il gestore deve comunque **sospendere immediatamente l'esercizio dell'impianto** se l'anomalia o il guasto può determinare il superamento di valori limite di sostanze cancerogene, tossiche per la riproduzione o mutagene o di sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate, come individuate dalla Parte II dell'Allegato I alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06, nonché in tutti i casi in cui si possa determinare un pericolo per la salute umana.

9. Le anomalie di funzionamento o interruzione di esercizio degli impianti (anche di depurazione) che possono determinare il mancato rispetto dei valori limite di emissione fissati devono essere comunicate (via PEC o via fax) ad ARPAE di Modena entro le 8 ore successive al verificarsi dell'evento stesso, indicando:
- il tipo di azione intrapresa;
  - l'attività collegata;
  - data e ora presunta di ripristino del normale funzionamento.

**Il gestore deve mantenere presso l'installazione l'originale delle comunicazioni riguardanti le fermate, a disposizione dell'Autorità di controllo per almeno cinque anni.**

#### PRESCRIZIONI RELATIVE AGLI AUTOCONTROLLI

10. Le informazioni relative agli autocontrolli effettuati sulle emissioni in atmosfera (data, orario, risultati delle misure e carico produttivo gravante nel corso dei prelievi) dovranno essere annotate su apposito "Registro degli autocontrolli" con pagine numerate, bollate da ARPAE di Modena, firmate dal responsabile dell'impianto e mantenuti, unitamente ai certificati analitici, a disposizione per almeno cinque anni).
11. La periodicità degli autocontrolli individuata nel quadro riassuntivo delle emissioni e nel Piano di Monitoraggio è da intendersi riferita alla data di messa a regime dell'impianto, +/- 30 giorni. In alternativa, il gestore potrà riferirsi al precedente autocontrollo, accorpando ove necessario i controlli sulle nuove emissioni.
12. Le difformità tra i valori misurati e i valori limite prescritti, accertate nei controlli di competenza del gestore, devono essere da costui specificamente comunicate ad ARPAE di Modena entro 24 ore dall'accertamento. I risultati di tali controlli non possono essere utilizzati ai fini della contestazione del reato previsto dall'art. 279.
13. **Emissioni diffuse**  
Sono ammesse le emissioni diffuse generate dalle linee di trattamento fanghi così composta:

| Fase                                   | Manufatto                                     | Superficie m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Flottazione                            | Apparecchiatura ubicata in locale chiuso (T2) | Non rilevante             |
| Centrifughe disidratazione fanghi      | Apparecchiature ubicate in locale chiuso (T2) | Non rilevante             |
| Cassoni accumulo fanghi disidratati D8 | Cassone ubicato sotto tettoia                 | 1 cassone                 |

#### D2.5 emissioni in acqua e prelievo idrico

1. E' consentito lo scarico di acque meteoriche nei punti collocati lungo il canale della Bonifica Parmigiana Moglia-Secchia;
2. la Ditta deve provvedere a mantenere funzionante ed efficiente l'impianto di trattamento delle acque reflue composto da sezione di depurazione biologica a fanghi attivi con ulteriori stadi di grigliatura e flottazione ed mantenere in funzione un contatore per determinare la quantità di acqua che dal depuratore torna nel ciclo produttivo. Ogni disattivazione dell'impianto di depurazione dovrà essere immediatamente comunicata ad ARPAE di Modena, Comune di Carpi e all'Ente Gestore del servizio idrico integrato (AIMAG spa).
3. Deve essere effettuata la disinfezione delle acque di scarico direttamente nella vasca di accumulo finale, senza la realizzazione di ulteriori manufatti, utilizzando prodotti non clorurati al fine di evitare la possibile formazione di composti indesiderati (organoalogenati e cloroammine). Per valutare l'efficacia del sistema deve essere effettuato un **controllo quantitativo mensile della presenza di salmonella nello scarico finale**.
4. Previo trattamento nell'impianto sopraccitato, è autorizzato lo scarico delle acque reflue (acque nere costituite da scarichi domestici e scarichi di lavaggio deiezioni animali e acque di processo) provenienti dall'attività dell'insediamento, nel punto indicato nella planimetria del marzo 2008 agli atti, con recapito nella pubblica fognatura del Comune di Carpi, confluyente, a sua volta, in corpo idrico superficiale denominato Fossetta Cappello, nel rispetto dei limiti di accettabilità di cui alla parte terza - allegato 5 - Tab. 3 del D.Lgs 152/2006.

**Quadro riassuntivo delle emissioni in corpo idrico recettore**

| Caratteristiche degli Scarichi e Concentrazione massima ammessa di inquinanti | S 1<br>Scarico acque meteoriche<br>Lato nord          | S 2<br>Scarico acque meteoriche<br>Lato nord est      | S 3<br>Scarico acque meteoriche<br>Lato sud | S 4<br>Scarico acque meteoriche<br>Vasca di laminazione<br>Lato sud | S 5<br>Scarico reflui industriali                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recettore (acqua sup. /pubblica fognatura)                                    | Acqua superficiale<br>fosso stradale<br>via Guastalla | Acqua superficiale<br>fosso stradale<br>via Guastalla | Acqua superficiale<br>Canale Fossa Nuova    | Acqua superficiale<br>Canale Fossa Nuova                            | Pubblica fognatura                                                                                                                                                                          |
| Portata allo scarico mc/anno                                                  | -                                                     | -                                                     | -                                           | -                                                                   | 600.000 m3/anno                                                                                                                                                                             |
| Limiti da rispettare norma di riferimento                                     | -                                                     | -                                                     | -                                           | -                                                                   | Tab. 3 Allegato 5 Parte Terza D.Lgs. 152/06 (1)                                                                                                                                             |
| Frequenza autocontrollo                                                       | -                                                     | -                                                     | -                                           | -                                                                   | Bimestrale: pH, COD, BOD5, SST, N ammoniacale, N nitrico, fosforo totale, oli e grassi, tensioattivi, cloruri, COD a pH7, escherichia coli;<br>Annuale: As, Cd, Cr tot, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn. |
| Parametri da ricercare Per autocontrollo (mg/litro)                           | -                                                     | -                                                     | -                                           | -                                                                   | pH, COD, BOD5, SST, N ammoniacale, N nitrico, Fosforo tot., Grassi e oli animali e vegetali, tensioattivi totali, cloruri, As, Cd, Cr tot. Cu, Hg, Ni, Pb, Zn                               |
| Impianto di depurazione                                                       | -                                                     | -                                                     | -                                           | -                                                                   | Impianto di depurazione biologico                                                                                                                                                           |

**(1) deroghe ai parametri Azoto nitrico 50 mg/l e Fosforo totale 15 mg/l.**

Per quanto concerne i metodi di campionamento ed analisi occorre fare riferimento a quanto indicato al punto “4 Metodi di campionamento ed analisi” dell’allegato 5 alla parte terza del D.Lgs.152/06.

5. Non è consentito il riutilizzo di acque di scarico per usi irrigui.
6. Al fine di individuare i punti di scarico sopraccitati e i tracciati fognari interni il riferimento è costituito dalla più recente planimetria agli atti.
7. Gli effluenti prodotti nei processi di lavorazione e non rispondenti ai limiti di accettabilità indicati, devono essere gestiti come rifiuti e smaltiti a cura del titolare dello scarico.
8. Il massimo volume di reflui scaricabile in pubblica fognatura dall’installazione è 600.000 m3/anno con un massimo giornaliero **pari a 90 mc/h per 18 ore/giorno.**
9. A valle dell’impianto, presso il pozzetto di ispezione, deve essere presente una paratoia sigillabile atta ad interrompere l’immissione di reflui in pubblica fognatura in caso di necessità oppure una dichiarazione del gestore che precisi quali altri sistemi voglia utilizzare per ottenere il medesimo risultato.
10. Il pozzetto di ispezione e controllo deve essere sempre reso agibile agli addetti al controllo degli scarichi.
11. Deve essere garantita con continuità la regolarità di funzionamento delle reti di raccolta acque bianche e acque nere attraverso periodici programmi di verifica e manutenzione dei quali tenere registrazione. Qualora il gestore accerti malfunzionamenti, avarie o interruzioni informerà tempestivamente ARPAE di Modena e l’Ente Gestore e adotterà le misure necessarie per garantire un tempestivo ripristino della conformità.
12. I fanghi di risulta dell’impianto di trattamento, se ne possiedono i requisiti, potranno essere impiegati a fini agronomici previa specifica autorizzazione, in base a quanto previsto dalla

normativa vigente; in alternativa, dovranno essere smaltiti nel rispetto di quanto prescritto dal D.Lgs 152/2006, parte quarta.

13. Il prelievo di acqua da pozzo dovrà avvenire secondo quanto regolato dalla concessione di derivazione di acqua pubblica (competenza del Servizio Tecnico Bacini Panaro e Destra Secchia – Regione Emilia Romagna).
14. il recupero di parte delle acque reflue depurate al fine di riutilizzarle nella fase di lavaggio degli autoarticolati adibiti al trasporto di suini vivi non dovrà in alcun modo determinare maggior impatto odorigeno o problemi allo scarico.
15. l'utilizzo in agricoltura dello stallatico derivante dai reflui ottenuti dal lavaggio di autotreni e stalle potrà avvenire solo nel rispetto della relativa normativa.

#### D2.6 emissioni nel suolo

1. Il gestore, nell'ambito dei propri controlli produttivi, deve monitorare lo stato di conservazione di tutte le strutture e sistemi di contenimento di qualsiasi deposito (materie prime – compreso gasolio per autotrazione – rifiuti, vasche di stoccaggio, ecc), mantenendoli sempre in condizioni di piena efficienza, onde evitare contaminazioni del suolo.

#### D2.7 emissioni sonore

Il gestore deve:

1. intervenire prontamente qualora il deterioramento o la rottura di impianti o parti di essi provochino un evidente inquinamento acustico;
2. provvedere ad effettuare una nuova previsione/valutazione di impatto acustico nel caso di modifiche all'impianto che lo richiedano;
3. rispettare i seguenti limiti:

| Limite di zona *                             |                              |                                | Limite differenziale **   |                                |
|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Classe V                                     | Diurno (dBA)<br>(6.00-22.00) | Notturmo (dBA)<br>(22.00-6.00) | Diurno (dBA) (6.00-22.00) | Notturmo (dBA)<br>(22.00-6.00) |
| Area prevalentemente Artigianale/industriale | <b>70 dB(A)</b>              | <b>60 dB(A)</b>                | 5                         | 3                              |

\* Nel caso in cui, nel corso di validità della presente autorizzazione, venisse modificata la zonizzazione acustica comunale, si dovranno applicare i nuovi limiti vigenti. L'adeguamento ai nuovi limiti dovrà avvenire ai sensi della Legge n°447/1995.

\*\* il rispetto del criterio differenziale (diurno e notturno) è da assicurare in corso d'esercizio nei confronti del ricettore di tipo civile prossimo all'impianto.

4. utilizzare i seguenti punti di misura per effettuare gli autocontrolli delle proprie emissioni sonore:

| Punto di misura * | Descrizione                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1                | Postazione a circa 30 m dal confine est, in prossimità delle stalle si sosta e in adiacenza all'autostrada del Brennero |
| P2                | Postazione a circa 30 m dal confine sud, in prossimità del sistema di depurazione acque                                 |
| P3                | Confine aziendale ovest in corrispondenza della zona agricola                                                           |
| P4                | Confine aziendale ovest in corrispondenza ricettore sensibile                                                           |
| P5                | Confine aziendale nord –est in corrispondenza del parcheggio aziendale                                                  |

\* i punti di misura potranno essere integrati o modificati, in caso di presenza futura di ricettori sensibili più vicini alle sorgenti sonore o di nuove sorgenti

#### D2.8 gestione dei rifiuti

1. È consentito lo stoccaggio di rifiuti prodotti durante il ciclo di fabbricazione sia all'interno dei locali dello stabilimento che all'esterno (area cortiliva), purché collocati negli appositi contenitori e gestiti con le adeguate modalità. In particolare dovranno essere evitati sversamenti e percolamenti di rifiuti al di fuori dei contenitori e tutte le aree di deposito rifiuti devono essere pavimentate.
2. I rifiuti liquidi (compresi quelli a matrice oleosa) devono essere contenuti nelle apposite vasche a tenuta o, qualora stoccati in cisterne fuori terra o fusti, deve essere previsto un bacino di contenimento adeguatamente dimensionato.

3. Allo scopo di rendere nota durante il deposito temporaneo la natura e la pericolosità dei rifiuti, i recipienti, fissi o mobili, devono essere opportunamente identificati con descrizione del rifiuto e/o relativo codice CER e l'eventuale caratteristica di pericolosità (es. irritante, corrosivo, cancerogeno, ecc).
4. Non è in nessun caso consentito lo smaltimento di rifiuti tramite interrimento.

#### D2.9 energia

1. Il Gestore, attraverso gli strumenti gestionali in suo possesso, deve utilizzare in modo ottimale l'energia, anche in riferimento ai range stabiliti nelle MTD.

#### D2.10 preparazione all'emergenza

1. In caso di emergenza ambientale devono essere seguite le modalità e le procedure definite dal proprio sistema di gestione e controllo delle emergenze adottato.
2. In caso di emergenza ambientale, il gestore deve immediatamente provvedere agli interventi di primo contenimento del danno informando dell'accaduto quanto prima ARPAE di Modena telefonicamente e mezzo fax. Successivamente, il gestore deve effettuare gli opportuni interventi di bonifica.

#### D2.11 sospensione attività e gestione del fine vita dell'impianto

1. Qualora il gestore ritenesse di sospendere la propria attività produttiva, dovrà comunicarlo con congruo anticipo tramite PEC o raccomandata a/o o fax ad ARPAE di Modena e Comune di Carpi. Dalla data di tale comunicazione potranno essere sospesi gli autocontrolli prescritti all'Azienda, ma il gestore dovrà comunque assicurare che l'impianto rispetti le condizioni minime di tutela ambientale. ARPAE provvederà comunque ad effettuare la propria visita ispettiva programmata con la cadenza prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo in essere, al fine della verifica dello stato dei luoghi, dello stoccaggio di materie prime e rifiuti, ecc.
2. Qualora il gestore decida di cessare l'attività, deve preventivamente comunicare tramite PEC o raccomandata a/r o fax ad ARPAE di Modena e al Comune di Carpi la data prevista di termine dell'attività e un cronoprogramma di dismissione approfondito, relazionando sugli interventi previsti.
3. All'atto della cessazione dell'attività il sito su cui insiste l'impianto deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale, tenendo conto delle potenziali fonti permanenti di inquinamento del terreno e degli eventi accidentali che si siano manifestati durante l'esercizio.
4. In ogni caso il gestore dovrà provvedere a:
  - lasciare il sito in sicurezza;
  - svuotare box di stoccaggio, vasche, serbatoi, contenitori, reti di raccolta acque (canalette, fognature) provvedendo ad un corretto recupero o smaltimento del contenuto;
  - rimuovere tutti i rifiuti provvedendo ad un corretto recupero o smaltimento.
5. L'esecuzione del programma di dismissione è vincolato a nulla osta scritto di ARPAE di Modena, che provvederà a disporre un sopralluogo iniziale e, al termine dei lavori, un sopralluogo finale, per verificarne la corretta esecuzione.

### **D3 PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'IMPIANTO**

1. **Il gestore deve attuare il presente Piano di Monitoraggio e Controllo quale parte fondamentale della presente autorizzazione, rispettando frequenza, tipologia e modalità dei diversi parametri da controllare.**
2. **Il gestore è tenuto a mantenere in efficienza i sistemi di misura relativi al presente Piano di Monitoraggio e Controllo, provvedendo periodicamente alla loro manutenzione e alla loro riparazione nel più breve tempo possibile.**
3. il sistema gestionale installato nell'estate 2015 dovrà garantire la non manomissibilità dei dati.

### D3.1 Attività di monitoraggio e controllo

#### **D3.1.1. Monitoraggio e Controllo materie prime e prodotti**

| PARAMETRO                                                                                                                 | MISURA            | FREQUENZA                          |           | REGISTRAZIONE            | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                           |                   | Gestore                            | ARPAE     |                          |                                     |
| N° capi destinati alla macellazione                                                                                       | procedura interna | procedura interna (almeno mensile) | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Peso medio carcasse                                                                                                       | procedura interna | procedura interna (almeno mensile) | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Prodotto lavorato (prodotti ottenuti nell'intero impianto)                                                                | procedura interna | procedura interna (almeno mensile) | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Sottoprodotti in uscita (Reg.CE 1069/11)                                                                                  | procedura interna | procedura interna (almeno mensile) | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Ingresso materiali ausiliari in stabilimento (ammoniaca, detergenti, disinfettanti, reagenti per impianto di depurazione) | procedura interna | procedura interna (almeno mensile) | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Quantità di sostanze pericolose chimiche acquistate                                                                       | procedura interna | procedura interna (almeno mensile) | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |

#### **D3.1.2. Monitoraggio e Controllo risorse idriche**

| PARAMETRO                                                     | MISURA                         | FREQUENZA |           | REGISTRAZIONE            | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                                               |                                | GESTORE   | ARPAE     |                          |                                     |
| Prelievo di acque da acquedotto – Consumo totale stabilimento | contatore volumetrico          | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Acqua – consumo per lavaggio                                  | contatore volumetrico dedicato | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Acqua – consumo sterilizzatori                                | contatore volumetrico dedicato | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Acqua – consumo condensatori                                  | contatore volumetrico dedicato | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Acqua – consumo lavaggio camion suini                         | contatore volumetrico dedicato | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Prelievo di acque da pozzo consumo totale                     | contatore volumetrico          | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Ricircolo acqua                                               | contatore volumetrico          | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |

#### **D3.1.3. Monitoraggio e Controllo energia**

| PARAMETRO                           | MISURA    | FREQUENZA |           | REGISTRAZIONE            | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                     |           | GESTORE   | ARPAE     |                          |                                     |
| Consumo totale di energia elettrica | Contatore | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |

**D3.1.4. Monitoraggio e Controllo Consumo combustibili**

| PARAMETRO      | MISURA    | FREQUENZA |           | REGISTRAZIONE            | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|----------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
|                |           | GESTORE   | ARPAE     |                          |                                     |
| Consumo metano | Contatore | Mensile   | Triennale | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |

**D3.1.5 Monitoraggio e Controllo Emissioni in atmosfera**

| PARAMETRO                                                                                                                                                 | MISURA                                          | FREQUENZA                                                                                                 |           | REGISTRAZIONE                                                   | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |                                                 | Gestore                                                                                                   | ARPAE     |                                                                 |                                     |
| Portata e concentrazione degli inquinanti                                                                                                                 | Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno | Biennale<br>E28, E30, E31<br><br>Semestrale:<br>E5, E6, E7                                                | Triennale | Cartacea su rapporti di prova e su Registro degli Autocontrolli | Annuale                             |
| Portata e concentrazione degli inquinanti                                                                                                                 | Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno | Biennale:<br>E28, E30, E31<br><br>E5, E6, E7<br>Annuale:<br>polveri<br>Semestrale:<br>NOx,<br>rendimento. | Triennale | Cartacea su rapporti di prova e su Registro degli Autocontrolli | Annuale                             |
| Controllo odori – procedure di verifica funzionalità dei sistemi di mitigazione e abbattimento (contenitori chiusi, pulizia aree di deposito esterne,...) | Ispezioni alle sorgenti odorigene               | settimanale                                                                                               | Triennale | Elettronica e/o Cartacea                                        | annuale                             |

**D3.1.6. Monitoraggio e Controllo Emissioni in acqua**

| PARAMETRO                                                                                         | MISURA                                                                     | FREQUENZA                                                                                                                                                                                   |           | REGISTRAZIONE                                                                       | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                   |                                                                            | GESTORE                                                                                                                                                                                     | ARPAE     |                                                                                     |                                     |
| Volume acque reflue industriali scaricate                                                         | Contatore volumetrico o altro sistema di misura della portata              | mensile                                                                                                                                                                                     | Triennale | Elettronica e/o Cartacea                                                            | Annuale                             |
| Misura di portata oraria allo scarico dei reflui industriali o sistema di scarico automatizzato * | Contatore volumetrico o altro sistema di quantificazione / calcolo portata | Annuale                                                                                                                                                                                     | Triennale | Elettronica e/o Cartacea                                                            | Annuale                             |
| Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali scaricate                                | verifica analitica                                                         | Bimestrale: pH, COD, BOD5, SST, N ammoniacale, N nitrico, fosforo totale, oli e grassi, tensioattivi, cloruri, COD a pH7, escherichia coli;<br>Annuale: As, Cd, Cr tot, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn. | Triennale | Elettronica e/o Cartacea                                                            | Annuale                             |
| Funzionamento impianti di trattamento                                                             | controllo visivo                                                           | giornaliera                                                                                                                                                                                 | Triennale | Elettronica e/o Cartacea solo in caso di anomalie/malfunz. con specifica intervento | -                                   |
| Rendimento depurazione                                                                            | Autocontrollo con campionamento in ingresso e uscita                       | Annuale                                                                                                                                                                                     | Triennale | Elettronica e/o Cartacea                                                            | -                                   |
| Quantitativo prodotti utilizzati per la disinfezione dello scarico                                | Procedura interna                                                          | annuale                                                                                                                                                                                     | triennale | Elettronica e/o Cartacea                                                            | Annuale                             |

\*è presente un sistema per lo scarico costante di 90 mc/h

Riguardo il campionamento dei reflui, gli impianti aziendali sono dotati di una vasca di accumulo e omogeneizzazione dei reflui trattati prima dello scarico per riutilizzi interni con tempi di ritenzione superiori alle 3 ore previste per i normali controlli. L'omogeneizzazione qualitativa del trattamento è assicurata, inoltre, da una vasca di omogeneizzazione e laminazione delle portate di alimentazione dell'impianto di depurazione aziendale con processo SBR e dai volumi dell'impianto stesso.

Considerato che il nuovo Regolamento del Servizio Idrico Integrato (art. 76c.6) consente il campionamento istantaneo in caso di accumuli omogeneizzati con tempi di ritenzione superiori alle 3 ore, nel caso di controllo con scarico non in atto, si potrà, quindi, avviare manualmente la pompa di scarico della vasca finale e procedere ad un campionamento istantaneo, che potrà essere utilizzato ai fini del controllo.

Nel caso di invarianza qualitativa tra campionamento istantaneo e medio di 3 ore documentata su almeno 5 prelievi, si potranno utilizzare i risultati analitici del campione ed adottare come prassi standard il campionamento istantaneo.

### D3.1.7. Monitoraggio e Controllo Emissioni sonore

| PARAMETRO                                             | MISURA                        | FREQUENZA                                                                                            |                                                              | REGISTRAZIONE                                                           | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                       |                               | Gestore                                                                                              | ARPAE                                                        |                                                                         |                                     |
| gestione e manutenzione delle sorgenti fisse rumorose | -                             | qualora il deterioramento o la rottura di impianti o parti di essi provochino inquinamento acustico  | Triennale con verifica delle registrazioni                   | registro cartaceo/elettronico degli interventi eventualmente effettuati | -                                   |
| *valutazione impatto acustico                         | misure fonometriche           | Quinquennale o nel caso di modifiche impiantistiche che prevedano variazioni acustiche significative | Triennale con verifica a campione delle misure se necessario | *Relazione tecnica di tecnico competente in acustica                    | Quinquennale *                      |
| Traffico veicolare                                    | Registrazione ingressi/uscite | annuale                                                                                              | Triennale                                                    | relazione                                                               | annuale<br>(quantità/anno)          |

\* da trasmettere ad ARPAE di Modena e Comune di Carpi

### D3.1.8 Monitoraggio e Controllo Rifiuti e sottoprodotti

| PARAMETRO                                                                                                          | MISURA                               | FREQUENZA                                    |           | REGISTRAZIONE                        | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                      | GESTORE                                      | ARPAE     |                                      |                                     |
| Stato di conservazione dei contenitori, degli eventuali bacini di contenimento e delle aree di deposito temporaneo | Controllo visivo                     | giornaliero                                  | triennale | no                                   | Annuale                             |
| Corretta suddivisione dei rifiuti prodotti per tipi omogenei nelle rispettive aree/contenitori                     | Controllo visivo                     | In occasione di ogni collocazione a deposito | triennale | no                                   | Annuale                             |
| Rifiuti pericolosi prodotti                                                                                        | come previsto dalla norma di settore | come previsto dalla norma di settore         | triennale | come previsto dalla norma di settore | Annuale                             |
| Rifiuti pericolosi/rifiuti totali                                                                                  | come previsto dalla norma di settore | come previsto dalla norma di settore         | triennale | elettronica e/o cartacea             | Annuale                             |
| Rifiuti non pericolosi prodotti                                                                                    | come previsto dalla norma di settore | come previsto dalla norma di settore         | triennale | come previsto dalla norma di settore | Annuale                             |
| Rifiuti inviati allo smaltimento o al recupero                                                                     | come previsto dalla norma di settore | come previsto dalla norma di settore         | triennale | come previsto dalla norma di settore | Annuale                             |
| Fanghi di depurazione avviati al recupero/smaltimento                                                              | come previsto dalla norma di settore | come previsto dalla norma di settore         | triennale | come previsto dalla norma di settore | Annuale                             |

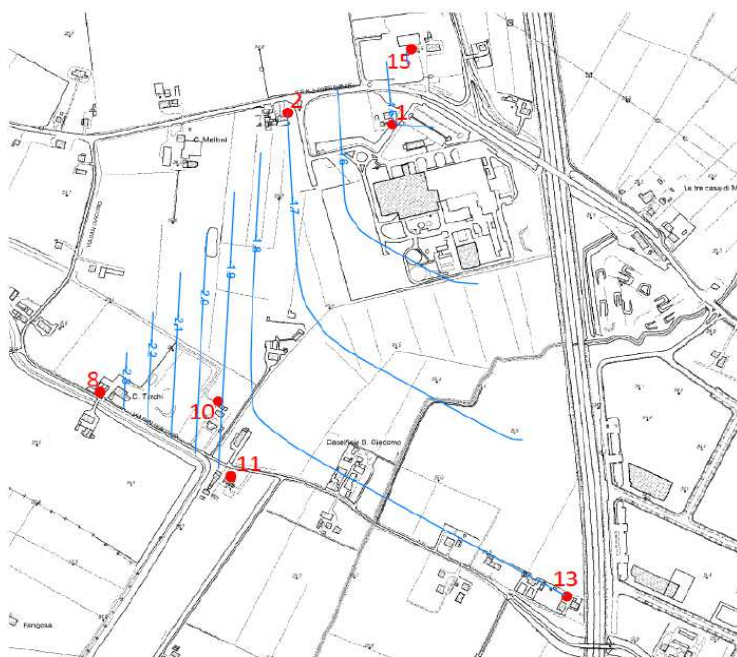
|                                                                              |                                      |                                      |           |                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------|
| Quantità di sottoprodotti di origine animale avviati al recupero/smaltimento | come previsto dalla norma di settore | come previsto dalla norma di settore | triennale | elettronica e/o cartacea | Annuale |
| Quantitativo di fanghi destinato all'utilizzazione agronomica                | Procedura interna                    | Annuale                              | triennale | elettronica e/o cartacea | Annuale |
| Quantitativo di stallatico destinato all'utilizzazione agronomica            | Procedura interna                    | Annuale                              | triennale | elettronica e/o cartacea | Annuale |

### D3.1.9 Monitoraggio e Controllo Suolo e Acque sotterranee

| PARAMETRO                                                                                                  | MISURA                          | FREQUENZA                                                                                                     |           | REGISTRAZIONE                                                           | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                            |                                 | Gestore                                                                                                       | ARPAE     |                                                                         |                                     |
| Verifica di integrità di vasche interrate e non* e serbatoi fuori terra                                    | Controllo visivo                | mensile                                                                                                       | Triennale | registro cartaceo/elettronico degli interventi eventualmente effettuati | Annuale                             |
| Verifiche analitiche su piezometri 1, 2, 3, 4, 5 e pozzo di campagna + due pozzi privati su via S. Giacomo | Livello falda e Analisi chimica | Quadrimestrale:<br>COD, Ione ammonio (NH4+), cloruri, Idrocarburi (espressi come n-esano)<br>Escherichia coli | Triennale | Certificato analisi                                                     | Annuale                             |
| pozzi 1 e 2 OPAS, pozzo artesiano 15, pozzi 8 e 11                                                         | Livello di falda                | Annuale                                                                                                       | Triennale | elettronica e/o cartacea                                                |                                     |

\* è presente una vasca di omogeneizzazione dei reflui da 3000 mc





### D3.1.10 Monitoraggio e Controllo degli indicatori di performance

| PARAMETRO                                              | MISURA             | MODALITA' DI CALCOLO                                                                                                                     | REGISTRAZIONE            | REPORT<br>Gestore<br>(trasmissione) |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Resa specifica                                         | t/t                | Peso totale suini macellati/peso prodotti ottenuti                                                                                       | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Consumo idrico specifico                               | m3/t               | Acqua consumata nel ciclo produttivo/suino macellato                                                                                     | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Utilizzo specifico detergenti                          | gr/capo            | detergenti utilizzati\ suino macellato                                                                                                   | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Utilizzo specifico disinfettanti                       | gr/capo            | disinfettanti utilizzati\ suino macellato                                                                                                | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Produzione di sottoprodotti                            | kg/capo            | Sottoprodotti/suino macellato                                                                                                            | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Razionalizzazione del trasporto                        | ton/movimentazione | Tonnellate di prodotto/numero movimentazioni medie giornaliere                                                                           | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Consumo metano stabilimento /capo                      | Sm3/capo           | Metano consumato/n. capi macellati                                                                                                       | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Consumo energia elettrica/capo                         | GJ/capo            | Energia elettrica consumata/n. capi macellati                                                                                            | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Consumo specifico energia                              | GJ/capo            | Energia consumata nel ciclo produttivo (termica+elettrica+da combustibili (metano e gasolio anche da autotrazione) /peso suino macellato | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Acqua acquedotto – consumo relativo per capo macellato | m3/capo            | Acqua acquedotto /suino macellato                                                                                                        | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Rifiuti pericolosi / capo                              | t/capo             | Rifiuti pericolosi/n. capi macellati                                                                                                     | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Rifiuti non pericolosi / capo                          | t/capo             | Rifiuti non pericolosi /n. capi macellati                                                                                                | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |
| Rifiuti pericolosi/rifiuti totali                      | t/t                | Rifiuti pericolosi /rifiuto totali                                                                                                       | Elettronica e/o Cartacea | Annuale                             |

### D3.2 Criteri generali per il monitoraggio

1. Il gestore dell'impianto deve fornire all'organo di controllo l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle ispezioni, il prelievo di campioni, la raccolta di informazioni e qualsiasi altra operazione inerente al controllo del rispetto delle prescrizioni imposte.
2. Il gestore è in ogni caso obbligato a realizzare tutte le opere che consentano l'esecuzione di ispezioni e campionamenti degli effluenti gassosi e liquidi, nonché prelievi di materiali vari da magazzini, depositi e stoccaggi rifiuti, mantenendo liberi ed agevolando gli accessi ai punti di prelievo.

## E RACCOMANDAZIONI DI GESTIONE

Al fine di ottimizzare la gestione dell'impianto, si raccomanda al gestore quanto segue.

1. Il gestore deve comunicare insieme al report annuale di cui al precedente punto D2.2.1 eventuali informazioni che ritenga utili per la corretta interpretazione dei dati provenienti dal monitoraggio dell'impianto.
2. Qualora il risultato delle misure di alcuni parametri in sede di autocontrollo risultasse inferiore alla soglia di rilevabilità individuata dalla specifica metodica analitica, nei fogli di calcolo presenti nei report di cui al precedente punto D2.2.1, i relativi valori dovranno essere riportati indicando la metà del limite di rilevabilità stesso, dando evidenza di tale valore approssimato colorando in verde lo sfondo della relativa cella.
3. L'impianto deve essere condotto con modalità e mezzi tecnici atti ad evitare pericoli per l'ambiente e il personale addetto.
4. Nelle eventuali modifiche dell'impianto il gestore deve preferire le scelte impiantistiche che permettano di:
  - ottimizzare l'utilizzo delle risorse ambientali e dell'energia;
  - prevenire la produzione di rifiuti, soprattutto pericolosi;
  - ottimizzare i recuperi comunque intesi;
  - diminuire le emissioni in atmosfera.
5. Dovrà essere mantenuta presso l'Azienda tutta la documentazione comprovante l'avvenuta esecuzione delle manutenzioni ordinarie e straordinarie eseguite sull'impianto.
6. Le fermate per manutenzione degli impianti di depurazione devono essere programmate ed eseguite in periodi di sospensione produttiva; in tale caso non si ritiene necessaria l'annotazione di cui al precedente punto D2.4.6.
7. Per essere facilmente individuabili, i pozzetti di controllo degli scarichi idrici devono essere evidenziati con apposito cartello o specifica segnalazione, riportante le medesime numerazioni/diciture delle planimetrie agli atti. In particolare si chiede l'indicazione, con apposita cartellonistica o segnaletica, di tutti i punti di scarico (scarico produttivo, scarichi domestici e scarichi acque meteoriche) e dei quattro pozzi.
8. Il gestore deve mantenere chiusi i portoni dello stabilimento durante le lavorazioni, fatte salve le normali esigenze produttive.
9. Il gestore deve verificare periodicamente lo stato di usura delle guarnizioni e/o dei supporti antivibranti dei ventilatori degli impianti di abbattimento fumi, provvedendo alla sostituzione quando necessario.
10. I materiali di scarto prodotti dallo stabilimento devono essere preferibilmente recuperati direttamente nel ciclo produttivo; qualora ciò non fosse possibile, i corrispondenti rifiuti dovranno essere consegnati a Ditte autorizzate per il loro recupero o, in subordine, il loro smaltimento.
11. Il gestore è tenuto a verificare che il soggetto a cui consegna i rifiuti sia in possesso delle necessarie autorizzazioni.
12. Qualsiasi revisione/modifica delle procedure di gestione delle emergenze ambientali deve essere comunicata ad ARPAE di Modena entro i successivi 30 giorni.

IL DIRETTORE  
STRUTTURA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI  
ARPAE DI MODENA  
dr. Giovanni Rompianesi

Originale Firmato Digitalmente

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Modena, lì .....

Protocollo n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.**