

Comune di Arienzo
Provincia di Caserta

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE AIA-IPPC
- (D. Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii.) -

Committente: Allevamenti Falco S.r.l.

Sede Legale: Via Fontanavecchia, 15 – 81021 – ARIENZO (CE)

Stabilimento: Via Appia km 231+780 – 81021 – ARIENZO (CE)



Relazione di Sintesi Anno 2018

DATA: MARZO 2019

Il Gestore dell'impianto IPPC
Sig. Gianpaolo FALCO



ALLEVAMENTI FALCO s.r.l.

Allevamenti FALCO s.r.l.

Uffici: Via Fontanavecchia, 15 - 81021 ARIENZO (CE) - Tel. 0823 755516 - Fax 0823 804351 - Stab.: Via Appia km. 231+780 - 81021 ARIENZO (CE) - Tel. 0823 755276

Part. Iva 02363070612 - E-mail: allevamentifalco@pec.it

Registro Imprese REA di Caserta n. 02363070612 - CCIAA (N.REA): 171016 - Cap. Soc. € 41.320,00 i.v.

| | |
|---|----------|
| 1. PREMESSA | 2 |
| 2. COMPONENTI AMBIENTALI | 3 |
| 2.1 ACQUA..... | 3 |
| 2.2 ARIA..... | 4 |
| 2.3 RIFIUTI..... | 5 |
| 2.4 RUMORE..... | 6 |
| 2.5 ENERGIA | 6 |
| 2.6 SCARICHI..... | 6 |
| 2.7 GESTIONE POLLINA | 7 |
| 2.8 AREE DI STOCCAGGIO | 7 |
| 2.9 MODALITÀ DI CONSERVAZIONE DEI DATI | 8 |
| 3. CONCLUSIONI | 9 |

1. PREMESSA

In ottemperanza a quanto previsto dal vigente **Piano di Monitoraggio e Controllo** in Ed. 1 Rev. 6 del 02.09.2013 e dall' AIA rilasciata con D.D. n° 255 del 09.11.2011 rettificato con D.D. n° 77 del 06.05.2013, e facendo riferimento per la sola matrice ARIA ai limiti delle emissioni riportati nel PMeC in rev. 7-2015, il sottoscritto *Gianpaolo FALCO*, in qualità di Legale Rappresentante e Gestore IPPC della "*Allevamenti Falco S.r.l.*" (allevamento avicolo, in particolare di *galline ovaiole*), P. IVA 02363070612, con sede legale in Arienzo (CE) alla Via Fontanavecchia, n° 15, e stabilimento sempre nel Comune di Arienzo (CE), alla S.S. 7 (Via Appia) km 231+780, trasmette la presente **Relazione di Sintesi delle attività di Monitoraggio e Controllo condotte nell'anno 2018**, a cui si allegano i certificati analitici relativi ai monitoraggi effettuati.

La presente relazione di sintesi è integrata con il **modello di report annuale** approvato con D.D. n. 95 del 09.11.18.

2. COMPONENTI AMBIENTALI

In questa Sezione si riportano le attività di monitoraggio che la *Allevamenti Falco S.r.l.* ha posto in essere presso il proprio stabilimento, in relazione alle diverse componenti ambientali.

2.1 ACQUA

| Tipologia attività | Punto di prelievo/misura | Fase di utilizzo | Utilizzo | Metodo misura e frequenza | Valori misurati/Riferimenti ai certificati analitici riportati in allegato |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|---|
| Misura consumi acqua | Pozzi (n° 2) | stabulazione avicoli | Zootecnico | Lettura contatore annuale | Consumi idrici anno 2018_Pozzo n° 1: 6.563 mc Consumi idrici anno 2017_Pozzo n° 2: 7.148 mc Tot. Consumi: 13.711 mc |
| Misura livello falda | Pozzi (n° 1) | stabulazione avicoli | Zootecnico | Misura freaticometrica annuale | <u>Pozzo 1:</u> - 31 mt. dal p.c. Periodo Ottobre/dicembre 2018 (PRATICA N°1848) |
| Misura qualità acqua | Rubinetto di presa campioni | stabulazione avicoli | Zootecnico | Come da Tab. 3.1.2 semestrale | 1. Rdp 18225060 del 15.06.2018 – ANALISIS srl 2. Rdp 18482002 del 18.12.2018 – ANALISIS srl |

Tab. 2.1 Risorse idriche

2.2 ARIA

| Origine | Punti emissione | Parametro | Modalità di prevenzione | Metodo di misura | Frequenza | Riferimenti ai certificati analitici riportati in allegato |
|-------------------|------------------------------|---|--|--------------------------|------------|--|
| Capannoni ovaiole | P1-P2-P3 come da decreto AIA | Ammoniaca (NH ₃) (Idrogeno solforato) H ₂ S | Utilizzo di prodotti condizionanti della pollina | NIOSH 6015 NIOSH 6013 | annuale | Rdp 18225056-5057-5065 ATM del 08.06.2018 – ANALISIS srl |
| Mangimificio | E1 | Polveri | Presenza di impianto abbattimento | UNI EN 13284-1 | semestrale | 3. Rdp 18225058-v del 06.06.2018 – ANALISIS srl 4. Rdp 18482117 del 04.12.2018 – ANALISIS srl |

Tab. 2.2 Inquinanti monitorati

2.3 RIFIUTI

| Rifiuti prodotti (Codice CER) | Smaltimento / recupero | Quantitativi prodotti (kg) | Trasportatore | Destinatario |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|---|---|
| 150101 | recupero | 7.960 | FER.ANT. Ambiente Sud srl Via Masseria Ferrara -San Felice a Cancellò (CE) | FER.ANT. Ambiente Sud srl Via Masseria Ferrara -San Felice a Cancellò (CE) |
| 150203 | recupero | 16 | La Veloce snc Via Porrino, 3- Arienzo (CE) | Ecosistem s.r.l. Via Tavernole- San Felice a Cancellò (CE) |
| 080318 | recupero | 20 | Bright Image srl Milano | SEA srl Limatola (BN) |
| 020106 | recupero | 328.650 | Autotrasporti De Lucia srl Via Roma, 108- Arpaia (BN) | Zetafert srl SS 379 km. 2-Fasano (BR) |
| | | | | |

Tab. 2.3 Rifiuti prodotti Anno 2018

2.4 RUMORE

Nell'anno 2017 è stata aggiornata, come da programma PMeC Rev.6/2013, l'indagine fonometrica per la valutazione dell'impatto acustico in ambiente esterno in data 19.12.2017 a firma di Tecnico Competente in Acustica Ambientale Ing. Luigi DE SIMONE, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta A3178.

La prossima indagine è prevista per il 2020 (scadenza triennale).

2.5 ENERGIA

| Tipologia attività | Punto di misura | Fase di utilizzo | Utilizzo | Metodo misura e frequenza | Unità di misura | Valori misurati |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Misura consumi energia elettrica | Contatore ente gestore | Stabulazione avicoli | Vario | Lettura contatore annuale | kWh | 536.311 |
| Misura Consumi GPL | Contatore Caldaia | | Emergenza e uso mezzi interni | Lettura contatore annuale | lt | 13.278 |
| Consumi gasolio | Contatore serbatoio | Gestione allevamento | Mezzi interni e G.E. | Lettura contatore annuale | lt | 20.633 |

Tab. 2.5 Risorse energetiche

2.6 SCARICHI

| Fonte | Punto di emissione | Punto misura e frequenza | Parametri | Riferimenti ai certificati analitici riportati in allegato |
|---|----------------------|------------------------------------|--------------------|--|
| Scarichi Acque reflue (meteoriche e civili) | Scarico acque reflue | Pozzetto fiscale semestrale | Come da Tab. 3.6.1 | 1. Rdp 18225059 del 15.06.2018 - ANALISIS srl 2. Rdp 18482116 del 10.12.2018 ANALISIS srl |

Tab. 2.6 Scarichi

2.7 GESTIONE POLLINA

La pollina nel 2018 è stata destinata, in parte, allo spandimento agronomico in conformità a quanto riportato nel PUA anno 2014, per un totale pari a **86.308 kg**, in parte è stata ceduta come **sottoprodotto** ad impianti di produzione di fertilizzanti, per un totale di **1.066.600 kg**, ed in parte è stata gestita come **rifiuto CER 020106** in impianti autorizzati per un totale di **328.650 kg**.

2.8 AREE DI STOCCAGGIO

| Struttura di contenimento | Tipo di controllo | Frequenza | Non Conformità riscontrate/Note |
|--------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------|
| Fossa profonda | Visivo | Semestrale | NESSUNA |
| Bacino contenimento batterie esauste | | | NESSUNA |
| Bacino serbatoio di gasolio | | | NESSUNA |
| Pavimentazione del sito | | | NESSUNA |

Tab. 2.8 Aree stoccaggio

2.9 CONSUMI DI MATERIE PRIME E AUSILIARIE

| Materia prima | Consumi 2018 |
|--------------------|-----------------|
| mangimi | 4.615.780 kg |
| imballaggi primari | 1.308.000 pezzi |
| vaccini | 975.000 dosi |
| sanitizzanti | 1.560 kg |

2.10 MODALITÀ DI CONSERVAZIONE DEI DATI

Il Gestore si impegna a conservare in formato cartaceo e/o digitale tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo relativi al 2018 per un periodo di **almeno 5 anni**.

3. CONCLUSIONI

In ottemperanza a quanto previsto dal vigente **Piano di Monitoraggio e Controllo** in Ed. 1 Rev. 6 del 02.09.2013 e dall'AIA rilasciata con D.D. n° 255 del 09.11.2011 rettificato con D.D. n° 77 del 06.05.2013, , e facendo riferimento per la sola **matrice ARIA** ai limiti delle emissioni riportati nel **PMeC in rev. 7-2015**, il sottoscritto **Gianpaolo FALCO**, in qualità di Legale Rappresentante e Gestore IPPC della "**Allevamenti Falco S.r.l.**" (allevamento avicolo, in particolare di *galline ovaiole*), P. IVA 02363070612, con sede legale in Arienzo (CE) alla Via Fontanavecchia, n° 15, e stabilimento sempre nel Comune di Arienzo (CE), alla S.S. 7 (Via Appia) km 231+780, trasmette la presente **Relazione di Sintesi delle attività di Monitoraggio e Controllo condotte nell'anno 2018**, a cui si allegano i certificati analitici relativi ai monitoraggi effettuati.

Tanto dovevasi per Legge.

Arienzo (CE), 20.03.2019

In fede


ALLEVAMENTI FALCO s.r.l.

ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI SINTESI 2018

ALLEVAMENTI FALCO s.r.l.

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO Ed. 1 Rev. 6 del 02.09.2013

| Data | Attività da fare | Note |
|-------------------|--|--|
| I semestre | Controlli analitici acque pozzo | Lab. ANALISIS srl - Rdp 18225060 del 15.06.2018 |
| | Controlli analitici acque reflue | Lab. ANALISIS - Rdp 18225059 del 15.06.2018 |
| | Controlli analitici emissioni mangimificio E1 (polveri) | Lab. ANALISIS srl - Rdp 18225058-v del 06.06.2018 |

| | | |
|--------------------|--|--|
| II semestre | Controlli analitici acque pozzo | Lab. ANALISIS srl - Rdp 18482002 del 18.12.2018 |
| | Controlli analitici acque reflue | Lab. ANALISIS - Rdp 18482116 del 10.12.2018 |
| | Controlli analitici emissioni mangimificio E1 (polveri) | Lab. ANALISIS srl - Rdp 18482117 del 04.12.2018 |

| | | |
|----------------|--|---|
| Annuali | Controlli analitici emissioni diffuse capannone ovaiole (NH₃+H₂S+COV) | Lab. ANALISIS srl Rdp 18225056-5057-5065 ATM del 08.06.2018 |
|----------------|--|---|

| | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|--|
| Natura del campione | ACQUA DI POZZO | data RdP | | |
| | | 15/06/2018 | | |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Campionamento | 01/06/2018 | ora inizio/ ora fine 09.00/09.30 |
| | | Accettazione | 01/06/2018 | 13.00 |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | inizio prove | 01/06/2018 | |
| | | fine prove | 15/06/2018 | |
| | | n° accettazione | 18225060 | |
| Punto di campionamento | Rubinetto di presa campioni | imballo campione | Flacone sterile | |
| | | stato campione | Idoneo | |
| Condizioni ambientali al campionamento | Sereno - Temperatura +13°C | | | |
| *Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica + microbiologica | | | |
| *Metodo di campionamento | I.O. 5.7.02 rev. 05 | | | |
| Norma di riferimento | Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001, mod. da D. Lgs. N° 27 del 02/02/2002 | | | |

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Nota 2: Valore consigliato

M 5.10.14 rev. 0 2015

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o µg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

Rapporto di Prova rdp 18225060

| Parametri chimico-fisici | U.M. | VR | LoQ | U | Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.i. | metodo |
|---|---------------------|--|------|------|--|----------------------------------|
| pH | Unità di pH | 7,74 | 0,01 | 0,05 | 6,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| * Temperatura al prelievo | °C | 15,2 | 0,1 | -- | -- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| * Colore | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | -- | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 |
| * Odore | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | -- | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| * Sapore | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | -- | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| * Torbidità | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | -- | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Conducibilità | µS/cm | 780 | 1 | 20 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2005 |
| * Ossidabilità | mg/l O ₂ | <LoQ | 0,5 | -- | 5,0 | RAPPORTI ISTISAN 1997/8 pag.74 |
| * Cloro residuo libero | mg/l | <LoQ | 0,01 | -- | 0,2 (nota 2) | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Durezza Totale | °F | 41,8 | 1 | 5 | 15+50 (nota 2) | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Alluminio | µg/l | 0,09 | 0,05 | -- | 200 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Arsenico | µg/l | 0,96 | 0,01 | 0,11 | 10 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Calcio | mg/l | 125 | 1,0 | 19,3 | -- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Potassio | mg/l | 23,3 | 1,0 | 4,6 | -- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Sodio | mg/l | 38,4 | 1,0 | 6,9 | 200 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Magnesio | mg/l | 20,9 | 0,5 | 4,2 | -- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Fosforo tot. | mg/l | <LoQ | 1,0 | -- | -- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio | µg/l | <LoQ | 0,01 | -- | 5 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo totale | µg/l | 0,18 | 0,01 | 0,05 | 50 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Ferro | µg/l | 40,6 | 0,05 | 0,2 | 200 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | µg/l | 3,9 | 0,01 | 0,3 | 50 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel | µg/l | 1,2 | 0,01 | 0,4 | 20 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Piombo | µg/l | 0,18 | 0,01 | 0,05 | 10 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Rame | µg/l | 6,0 | 0,01 | 0,6 | 1000 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Selenio | µg/l | 1,1 | 0,01 | 0,2 | 10 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Vanadio | µg/l | 6,1 | 0,01 | 0,5 | 50 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco | µg/l | 130 | 0,01 | 26 | -- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Solfati - SO ₄ ²⁻ | mg/l | 108 | 0,1 | 16 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruri - Cl ⁻ | mg/l | 32,6 | 0,1 | 3,7 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18225060

Pagina 3 di 3

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-----|-----------------------------------|
| Fluoruri - F ⁻ | mg/l | 0,61 | 0,01 | 0,13 | 1,5 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| * Ammonio (NH ₄ ⁺) | mg/l | <LoQ | 0,05 | - | 0,5 | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | mg/l | <LoQ | 0,05 | - | 0,5 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | mg/l | 41,7 | 0,1 | 6,9 | 50 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |

| Parametri microbiologici | U.M. | VR | LoQ | U | Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.i. | metodo |
|---------------------------------|------------|----|-----|---|---|---|
| Conta Batteri Coliformi a 37 °C | ufc/100 ml | 0 | 1 | - | 0 | Rapporti Istituzionali 2007/05 pag. 62 Met. ISS A 006B Rev. 00 |
| Escherichia Coli | ufc/100 ml | 0 | 1 | - | 0 | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| Conta Enterococchi | ufc/100 ml | 0 | 1 | - | 0 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Gola Chiara



***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Segue Allegato

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

- visto il Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001 che stabilisce la qualità delle acque destinate al consumo umano;
 - visto il Decreto Legislativo n° 27 del 02/02/2002 che modifica ed integra il precedente decreto;
 - visto il Decreto Legislativo del 14/11/2016 che modifica l'allegato I del precedente decreto;
 - visto il Decreto Legislativo del 14/06/2017 che modifica gli allegati II e III del Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001;
- si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai parametri considerati,

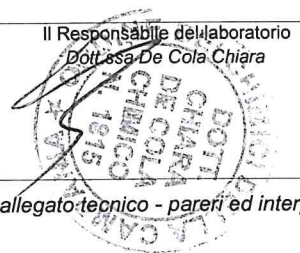
RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18225060

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

| | | | |
|--------------------------|--|--|-------------------------|
| Natura del campione | ACQUA REFLUA | data RdP | |
| | | 15/06/2018 | |
| *Campionamento | | data | ora inizio/ ora fine |
| | | 01/06/2018 | 10.00/10.30 |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Accettazione | 01/06/2018 13.00 |
| | | inizio prove | 01/06/2018 |
| | | fine prove | 15/06/2018 |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | n° accettazione | 18225065 |
| | | imballo campione | Flacone |
| | | stato campione | Idoneo |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | Punto di campionamento Pozzetto fiscale Condizioni ambientali al campionamento Sereno - Temperatura +14°C | |
| *Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica + microbiologica | | |
| *Metodo di campionamento | I.O. 5.7.02 rev. 05 | | |
| Norma di riferimento | Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i. | | |

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - AN= Metodo interno - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U= = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o mg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18225059

Pagina 2 di 2

| Parametro | U.M. | VR | U | LoQ | Limiti scarico | | metodo |
|--|-------------------------|-----------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | | | | acque superficiali | rete fognaria | |
| pH | Unità di pH | 7,74 | 0,05 | 0,01 | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| * Temperatura al prelievo | °C | 12,6 | -- | 0,1 | | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| * Colore | -- | N. P. con dil. 1:20 | -- | | Non Percettibile con diluizione 1:20 | Non Percettibile con diluizione 1:40 | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 |
| * Odore | -- | non causa di molestie | -- | | Non deve essere causa di molestie | Non deve essere causa di molestie | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| * Materiali grossolani | -- | assenti | -- | -- | assenti | assenti | AN 020 REV. 0 2014 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 44,8 | 0,9 | 10 | ≤80 | ≤200 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |
| COD | mg/l O ₂ | 110 | 5 | 10 | ≤160 | ≤500 | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 |
| BOD ₅ | mg/l O ₂ | 30 | 5 | 10 | ≤40 | ≤250 | APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,069 | 0,022 | 0,05 | ≤1 | ≤2 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,02 | ≤0,02 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo totale | mg/l | 0,041 | 0,015 | 0,001 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cloro attivo libero | mg/l | <LoQ | -- | 0,03 | | ≤0,3 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Ferro | mg/l | 0,28 | 0,06 | 0,05 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | mg/l | 0,024 | 0,022 | 0,001 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Piombo | mg/l | 0,003 | -- | 0,001 | ≤0,2 | ≤0,3 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Rame | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,1 | ≤0,4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,5 | ≤1,0 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Solfati - SO ₄ ⁻ | mg/l | 111,6 | 11,6 | 0,5 | ≤1000 | ≤1000 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruri - Cl ⁻ | mg/l | 274,4 | 25,8 | 0,5 | ≤1200 | ≤1200 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fluoruri - F ⁻ | mg/l | 2,6 | 0,9 | 0,01 | ≤6 | ≤12 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale P | mg/l | 4,4 | 0,6 | 0,01 | ≤10 | ≤10 | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003 |
| Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺ | mg/l | 8,7 | 2,4 | 0,05 | ≤15 | ≤30 | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |
| Azoto Nitroso N | mg/l | <LoQ | -- | 0,05 | ≤0,6 | ≤0,6 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Azoto Nitrico N | mg/l | 3,4 | 0,9 | 0,05 | ≤20 | ≤30 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| * Grassi e olii animali-vegetali | mg/l | <LoQ | -- | 10 | ≤20 | ≤40 | APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 |
| * Idrocarburi totali | mg/l | <LoQ | -- | 1,0 | ≤5 | ≤10 | EPA 5030+EPA 8260C (C ₆ -C ₁₂) + UNI EN ISO 9377 (C ₁₂ -C ₄₀) |
| * Tensioattivi totali | mg/l | <LoQ | -- | 0,1 | ≤2 | ≤4 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 |
| Escherichia Coli | UFC/100 ml | 330 | 50 | | 5000 | | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| * Saggio di Tossicità acuta | n° organismi immobili % | 40 | 10 | -- | ≤50 | ≤80 | APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 |

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Segue Allegato

Allegato a rdp 18225059

Pagina 1 di 1

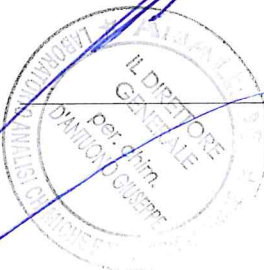
ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Visto il Decreto Legislativo 152 del 03/014/2006 e s.m.i., Allegato 5 alla parte III, tabella 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici, si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai soli analiti considerati,

RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18225065**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott. ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova rdp 18225058-v

Pagina 1 di 2

| Natura del campione | EMISSIONI IN ATMOSFERA | | data RdP | | |
|--------------------------|--|--|---|------------|-------------------------|
| | | | 06/06/2018 | | |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | | Campionamento | data | ora inizio/ ora fine |
| | | | | | Accettazione |
| | | | inizio prove | 01/06/2018 | |
| | | | fine prove | 06/06/2018 | |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | | n° accettazione | 18225058-v | |
| | | | | | |
| | | | stato campione | Idoneo | |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | | | | |
| | | | | | |
| Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | Condizioni ambientali al campionamento <i>Sereno - Temperatura +14°C</i> | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica | | | | |
| | | | | | |
| Metodi di riferimento | UNI EN ISO 16911-1:2013 | Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale | Sigla punto di emissione <i>E1 - Mangimificio aziendale</i> | | |
| | UNI EN ISO 16911-2:2013 | Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici | | | |
| | UNI EN 13284-1:2003 | Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico. | | | |
| | DM 25/08/2000 | Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del DPR 24/05/1988 n° 203 | | | |

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

| Parametri del punto di emissione | unità di misura | Valore rilevato |
|--|------------------------------|------------------------------------|
| Dati generali <i>Presenza di analizzatori dei fumi in continuo</i> <i>Sigla del punto di emissione</i> | | NO E1 - Mangimificio aziendale |
| Caratteristiche del punto di prelievo <i>Geometria del camino</i> <i>Diametro camino</i> <i>Altezza camino</i> <i>Sezione camino</i> | m m m ² | Circolare 0,35 8 0,10 |

| | |
|---|--|
| Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. | Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica. |
|---|--|

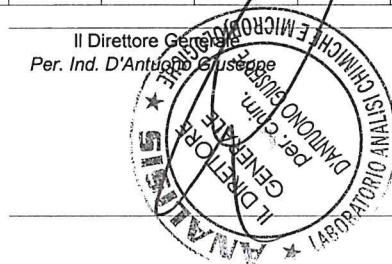
| Parametro | Valori Rilevati (media di tre determinazioni) | | | | | | Metodo |
|-----------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|---------------------------|
| | Velocità media effettiva | Portata fumi secchi | Portata fumi secchi Normalizzata | Temperatura media dei fumi | | | |
| | m/s | m ³ /h | Nm ³ /h | °C | | | |
| | 4,9 | 1.769 | 1673 | 15,6 | | | UNI EN ISO 16911-1/2:2013 |

| | |
|---|---|
| Prova 2. Determinazione delle polveri totali | Prelievo delle polveri totali con sonda riscaldata in condizioni isocinetiche. Filtrazione dei fumi su specifico supporto filtrante riscaldata e successiva determinazione gravimetrica. Il valore delle polveri totali è comprensivo della quantità presente nelle soluzioni di lavaggio della linea di campionamento. |
|---|---|

| Parametro | Valore Rilevato (media di tre determinazioni) | | | LoD | Valori limite | | | | | Metodo | |
|-----------|---|-----|-----------------|-----|----------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------|--------|---------------------|
| | fumi secchi | U | flusso di massa | | Del. 4102 del 5/8/92 | | D. Lgs 152/06 | | Decreto autorizzativo | | |
| | mg/Nm ³ | | g/h | | mg/Nm ³ | g/h | mg/Nm ³ | g/h | mg/Nm ³ | | g/h |
| Polveri | 2,2 | 0,5 | 3,7 | 0,1 | | | 150 | | | | UNI EN 13284-1:2003 |

Il Direttore Generale
 Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Rapporto di Prova rdp 18225056

Pagina 1 di 2

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------|
| Natura del campione | EMISSIONI GASSOSE | data RdP | |
| | TRA CAPANNONE 4 E 5 | 08/06/2018 | |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Campionamento | 01/06/2018 09.00 |
| | | Accettazione | 01/06/2018 16.00 |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | inizio prove | 01/06/2018 |
| | | fine prove | 08/06/2018 |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | n° accettazione | 18225056 |
| | | | |
| Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scari

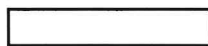
MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

| Parametri del punto di emissione | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Caratteristiche del punto di prelievo | EMISSIONI DIFFUSE |
| Temperatura dei fumi | ND |
| Sigla del punto di emissione | TRA CAPANNONE 4 E 5 |

| Parametro | UM | Valore Riscontrati (media di tre rilevazioni) | | LoD | | | | | Metodo |
|--------------------|-------------------|--|--|------|--|--|--|--|--------------------|
| | | fumi secchi | | | | | | | |
| * Acido Solfidrico | mg/m ³ | <LoD | | 0,01 | | | | | AN 021 rev. 0 2014 |
| * Ammoniaca | mg/m ³ | <LoD | | 0,01 | | | | | NIOSH 6015 |

Il Direttore Generale
 Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
 Dott.ssa De Cola Chiara



Rapporto di Prova rdp 18225057

Pagina 1 di 2

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------|
| Natura del campione | EMISSIONI GASOSE | data RdP | |
| | TRA CAPANNONE 2 E 3 | 08/06/2018 | |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Campionamento | 01/06/2018 09.00 |
| | | Accettazione | 01/06/2018 16.00 |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | inizio prove | 01/06/2018 |
| | | fine prove | 08/06/2018 |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | n° accettazione | 18225057 |
| | | | |
| Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni
 I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova
 Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

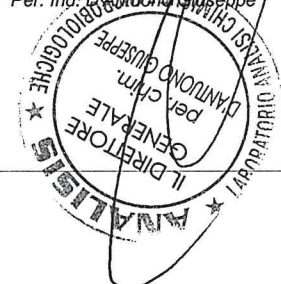
Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scrl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

| Parametri del punto di emissione | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Caratteristiche del punto di prelievo | EMISSIONI DIFFUSE |
| Temperatura dei fumi | ND |
| Sigla del punto di emissione | TRA CAPANNONE 2 E 3 |

| Parametro | UM | Valore Riscontrati (media di tre rilevazioni) | | LoD | | | | | Metodo |
|--------------------|-------------------|--|--|------|--|--|--|--|--------------------|
| | | fumi secchi | | | | | | | |
| * Acido Solfidrico | mg/m ³ | <LoD | | 0,01 | | | | | AN 021 rev. 0 2014 |
| * Ammoniaca | mg/m ³ | <LoD | | 0,01 | | | | | NIOSH 6015 |

Il Direttore Generale
 Per. Ind. *De Cola Chiara Giuseppe*



Il Responsabile del laboratorio
 Dott.ssa De Cola Chiara



Rapporto di Prova rdp 18225065

Pagina 1 di 2

| | | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------|-------|
| Natura del campione | EMISSIONI GASSOSE | data RdP | | |
| | ESTERNO CAPANNONE 6 LATO SUD | 08/06/2018 | | |
| | | Campionamento | data | ora |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Accettazione | 01/06/2018 | 09.00 |
| | | inizio prove | 01/06/2018 | |
| | | fine prove | 08/06/2018 | |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | n° accettazione | 18225065 | |
| | | | | |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | | | |
| Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametri del punto di emissione

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Caratteristiche del punto di prelievo | EMISSIONI DIFFUSE |
| Temperatura dei fumi | ND |
| Sigla del punto di emissione | ESTERNO CAPANNONE 6 |

| Parametro | UM | Valore Ricontrati (media di tre rilevazioni) | | LoD | | | | | Metodo |
|--------------------|-------------------|---|--|------|--|--|--|--|--------------------|
| | | fumi secchi | | | | | | | |
| * Acido Solfidrico | mg/m ³ | <LoD | | 0,01 | | | | | AN 021 rev. 0 2014 |
| * Ammoniaca | mg/m ³ | 0,8 | | 0,01 | | | | | NIOSH 6015 |

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



| | | | | | |
|--|--|------------------------|---|------|-----|
| Natura del campione | ACQUA DI POZZO | data RdP 18/12/2018 | | | |
| | | Campionamento | <table border="1"> <tr> <td>data</td> <td>ora</td> </tr> <tr> <td>27/11/2018</td> <td>10.00</td> </tr> </table> | data | ora |
| data | ora | | | | |
| 27/11/2018 | 10.00 | | | | |
| Richiedente | MGS Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Accettazione | 27/11/2018 12:00 | | |
| | | inizio prove | 27/11/2018 | | |
| | | fine prove | 18/12/2018 | | |
| | | n° accettazione | 18482002 | | |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | imballo campione | Flacone sterile | | |
| | | stato campione | Idoneo | | |
| | | | | | |
| Punto di campionamento | Rubinetto di presa campioni | | | | |
| Condizioni ambientali al campionamento | Nuvoloso - Temperatura +9°C | | | | |
| *Campionamento | Ns. Per. Calabrese Giovanni | | | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Calabrese Giovanni | | | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica + microbiologica | | | | |
| *Metodo di campionamento | I.O. 5.7.02 rev. 06 | | | | |
| Norma di riferimento | Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001, mod. da D. Lgs. N° 27 del 02/02/2002 | | | | |

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Nota 2: Valore consigliato

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o µg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

Rapporto di Prova rdp 18482002

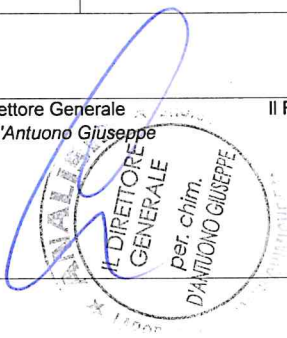
| Parametri chimico-fisici | U.M. | VR | LoQ | U | Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.i. | metodo |
|---|-------------|--|------|------|--|-----------------------------------|
| pH | Unità di pH | 7,99 | 0,01 | | 6,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| * Temperatura al prelievo | °C | ND | 0,1 | | --- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| * Colore | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 |
| * Odore | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| * Sapore | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Durezza Totale | °F | 47,1 | 1 | 2,9 | 15+50 ^(nota 2) | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Alluminio | µg/l | 9,9 | 0,05 | 1,1 | 200 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Arsenico | µg/l | 1,6 | 0,01 | 0,3 | 10 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Calcio | mg/l | 121 | 1,0 | 5,8 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Magnesio | mg/l | 36,2 | 0,5 | 6,3 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio | µg/l | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 5 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo totale | µg/l | 4,4 | 0,01 | 1,2 | 50 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Ferro | µg/l | 83,7 | 0,05 | 5,8 | 200 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | µg/l | 4,9 | 0,01 | 1,7 | 50 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel | µg/l | 6,8 | 0,01 | 2,3 | 20 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Piombo | µg/l | 0,78 | 0,01 | 0,05 | 10 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Rame | µg/l | 16,2 | 0,01 | 3,3 | 1000 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Selenio | µg/l | 1,3 | 0,01 | 0,02 | 10 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Vanadio | µg/l | 5,9 | 0,01 | 1,9 | 50 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco | µg/l | 203 | 0,01 | 2,5 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Solfati - SO ₄ ⁻ | mg/l | 91,4 | 0,1 | 6,9 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruri - Cl ⁻ | mg/l | 28,5 | 0,1 | 5,2 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fluoruri - F ⁻ | mg/l | 0,43 | 0,01 | 0,08 | 1,5 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| * Ammonio (NH ₄ ⁺) | mg/l | <LoQ | 0,05 | | 0,5 | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | mg/l | <LoQ | 0,05 | | 0,5 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | mg/l | 38,8 | 0,1 | 7,3 | 50 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |

Rapporto di Prova rdp 18482002

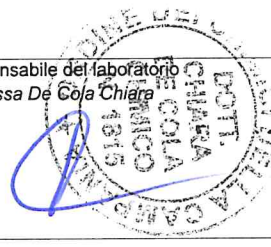
| Parametri microbiologici | U.M. | VR | LoQ | U | | Valori Limiti Massimi | metodo |
|---------------------------------|------------|----|-----|---|--|------------------------|--|
| | | | | | | D. Lgs. 31/01 e s.m.i. | |
| * Conteggio colonie a 22 °C | ufc/ml | 5 | 1 | | | --- | Rapporti Istisan 07/05 Met. ISS A 004A |
| * Conteggio colonie a 37 °C | ufc/ml | 3 | 1 | | | --- | Rapporti Istisan 07/05 Met. ISS A 004A |
| Conta Batteri Coliformi a 37 °C | ufc/100 ml | 0 | 1 | | | 0 | Rapporti Istisan 2007/05 pag. 62 Met. ISS A 006B Rev. 00 |
| Escherichia Coli | ufc/100 ml | 0 | 1 | | | 0 | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| Conta Enterococchi | ufc/100 ml | 0 | 1 | | | 0 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Coja Chiara



IL DIRETTORE GENERALE
per. Chim.
D'ANTUONO GIUSEPPE



IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
DOTT.SSA DE COJA CHIARA

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Segue Allegato

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

- visto il Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001 che stabilisce la qualità delle acque destinate al consumo umano;
- visto il Decreto Legislativo n° 27 del 02/02/2002 che modifica ed integra il precedente decreto;
- visto il Decreto Legislativo del 14/11/2016 che modifica l'allegato I del precedente decreto;
- visto il Decreto Legislativo del 14/06/2017 che modifica gli allegati II e III del Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001;

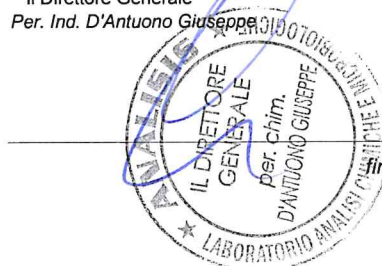
si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai parametri considerati,

RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18482002**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

| | | | |
|--------------------------|--|--|------------------------|
| Natura del campione | ACQUA REFLUA | data RdP | |
| | | 10/12/2018 | |
| | | *Campionamento | 27/11/2018 09.00/11.00 |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA | Accettazione | 27/11/2018 12.00 |
| | | inizio prove | 27/11/2018 |
| | | fine prove | 10/12/2018 |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | n° accettazione | 18482116 |
| | | imballo campione | Flacone |
| | | stato campione | Idoneo |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE) | Punto di campionamento | |
| *Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | Pozzetto fiscale | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica + microbiologica | | |
| *Metodo di campionamento | I.O. 5.7.02 rev. 05 | | |
| Norma di riferimento | Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i. | Condizioni ambientali al campionamento | |
| | | Nuvoloso - Temperatura +9°C | |

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - AN = Metodo interno - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o mg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

Rapporto di Prova rdp 18482116

| Parametro | U.M. | VR | U | LoQ | Limiti scarico | | metodo |
|--|-------------------------|-----------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | | | | acque superficiali | rete fognaria | |
| pH | Unità di pH | 7,48 | 0,05 | 0,01 | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| * Temperatura al prelievo | °C | 13,6 | -- | 0,1 | | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| * Colore | -- | N. P. con dil. 1:20 | -- | | Non Percettibile con diluizione 1:20 | Non Percettibile con diluizione 1:40 | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 |
| * Odore | -- | non causa di molestie | -- | | Non deve essere causa di molestie | Non deve essere causa di molestie | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| * Materiali grossolani | -- | assenti | -- | -- | assenti | assenti | AN 020 REV. 0 2014 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 25,5 | 1,1 | 10 | ≤80 | ≤200 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |
| COD | mg/l O ₂ | 110 | 5 | 10 | ≤160 | ≤500 | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 |
| BOD ₅ | mg/l O ₂ | 30 | 5 | 10 | ≤40 | ≤250 | APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,095 | 0,025 | 0,05 | ≤1 | ≤2 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,02 | ≤0,02 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo totale | mg/l | 0,074 | 0,031 | 0,001 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cloro attivo libero | mg/l | <LoQ | -- | 0,03 | | ≤0,3 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Ferro | mg/l | 0,25 | 0,012 | 0,05 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | mg/l | 0,023 | 0,011 | 0,001 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤2 | ≤4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Piombo | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,2 | ≤0,3 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Rame | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,1 | ≤0,4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco | mg/l | <LoQ | -- | 0,001 | ≤0,5 | ≤1,0 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Solfati - SO ₄ ⁻ | mg/l | 125,6 | 5,3 | 0,5 | ≤1000 | ≤1000 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruri - Cl ⁻ | mg/l | 155,5 | 4,8 | 0,5 | ≤1200 | ≤1200 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fluoruri - F ⁻ | mg/l | 2,6 | 0,8 | 0,01 | ≤6 | ≤12 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale P | mg/l | 4,8 | 1,1 | 0,01 | ≤10 | ≤10 | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003 |
| Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺ | mg/l | 3,9 | 1,2 | 0,05 | ≤15 | ≤30 | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |
| Azoto Nitroso N | mg/l | <LoQ | -- | 0,05 | ≤0,6 | ≤0,6 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Azoto Nitrico N | mg/l | 2,7 | 0,6 | 0,05 | ≤20 | ≤30 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| * Grassi e olii animali-vegetali | mg/l | <LoQ | -- | 10 | ≤20 | ≤40 | APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 |
| * Idrocarburi totali | mg/l | <LoQ | -- | 1,0 | ≤5 | ≤10 | EPA 5030+EPA 8260C (C ₅ -C ₁₂) + UNI EN ISO 9377 (C ₁₂ -C ₄₀) |
| * Tensioattivi totali | mg/l | <LoQ | -- | 0,1 | ≤2 | ≤4 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 |
| Escherichia Coli | UFC/100 ml | 330 | 30 | | 5000 | | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| * Saggio di Tossicità acuta | n° organismi immobili % | 20 | 10 | -- | ≤50 | ≤80 | APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 |

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara

IL DIRETTORE GENERALE
per. chim.
D'ANTONIO GIUSEPPE

LABORATORIO CHIMICO
DOTT. S.SA DE COLA CHIARA

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Segue Allegato

Allegato a rdp 18482116

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Visto il Decreto Legislativo 152 del 03/014/2006 e s.m.i., Allegato 5 alla parte III, tabella 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici, si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai soli analiti considerati,

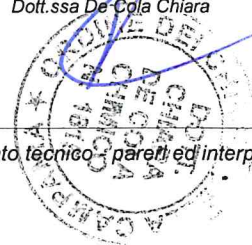
RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18482116**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova rdp 18482117

Pagina 1 di 2

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|---|--|
| Natura del campione | EMISSIONI IN ATMOSFERA | | data RdP 04/12/2018 | | | |
| | | | data 27/11/2018 | ora inizio/ ora fine 09:30/ 11:00 | | |
| Richiedente | MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. | | Accettazione | 27/11/2018 | | |
| | Via A. Niccolini, 38 | | inizio prove | 27/11/2018 | | |
| | 81100 CASERTA | | fine prove | 04/12/2018 | | |
| Produttore | ALLEVAMENTI FALCO Srl | | n° accettazione | 18482117 | | |
| | Via Fontanavecchia, 15 | | | | | |
| | 81021 ARIENZO (CE) | | stato campione | Idoneo | | |
| Luogo del campionamento | ALLEVAMENTI FALCO Srl | | Condizioni ambientali al campionamento <i>Nuvoloso - Temperatura +9°C</i> | | | |
| | Via Fontanavecchia, 15 | | | | | |
| 81021 ARIENZO (CE) | | | | | | |
| Campionamento | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | | | |
| Consegna in laboratorio | Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese | | | | | |
| Determinazioni richieste | analisi chimica | | | | | |
| Metodi di riferimento | UNI EN ISO 16911-1:2013 | Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale | | | Sigla punto di emissione <i>E1</i> | |
| | UNI EN ISO 16911-2:2013 | Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici | | | | |
| | UNI EN 13284-1:2003 | Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico. | | | | |
| | DM 25/08/2000 | Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del DPR 24/05/1988 n° 203 | | | | |

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

| Parametri del punto di emissione | unità di misura | Valore rilevato |
|---|-----------------|-----------------|
| Dati generali | | |
| Presenza di analizzatori dei fumi in continuo | | NO |
| Sigla del punto di emissione | | E1 |
| Caratteristiche del punto di prelievo | | |
| Geometria del camino | | Circolare |
| Diámetro camino | m | 0,35 |
| Altezza camino | m | 8 |
| Sezione camino | m ² | 0,10 |

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica.

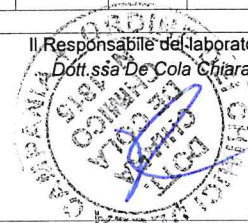
| Parametro | Valori Rilevati (media di tre determinazioni) | | | | | | | Metodo |
|-----------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|--|---------------------------|
| | Velocità media effettiva | Portata fumi secchi | Portata fumi secchi Normalizzata | Temperatura media dei fumi | | | | |
| | m/s | m ³ /h | Nm ³ /h | °C | | | | |
| | 5,4 | 1.930 | 1850 | 11,8 | | | | UNI EN ISO 16911-1/2:2013 |

Prova 2. Determinazione delle polveri totali. Prelievo delle polveri totali con sonda riscaldata in condizioni isocinetiche. Filtrazione dei fumi su specifico supporto filtrante riscaldata e successiva determinazione gravimetrica. Il valore delle polveri totali è comprensivo della quantità presente nelle soluzioni di lavaggio della linea di campionamento.

| Parametro | Valore Rilevato (media di tre determinazioni) | | | LoD | Valori limite | | | | | | Metodo | |
|-----------|---|-----|-----------------|-----|----------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| | fumi secchi | U | flusso di massa | | Del. 4102 del 5/8/92 | | D. Lgs 152/06 | | Decreto autorizzativo | | | |
| | mg/Nm ³ | | g/h | | mg/Nm ³ | g/h | mg/Nm ³ | g/h | mg/Nm ³ | g/h | | |
| Polveri | 2,8 | 0,3 | 5,2 | 0,1 | | | 150 | | | | | UNI EN 13284-1:2003 |

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

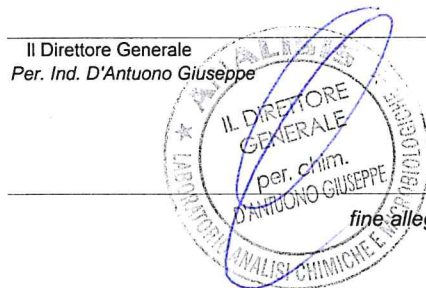
In base ai valori ottenuti dei parametri analizzati, si rileva che le emissioni relativamente al punto campionato, rispettano i limiti:

- riportati in allegato I alla parte V, parte II, punto 5 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per i limiti relativi alle polveri
- riportati in allegato I alla parte V, parte II, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per i limiti relativi ai metalli
- riportati in Decreto di autorizzazione n° _____ del _____

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18482117**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni