

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 2019

DATA: MARZO 2020

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. 10 del 30.01.2019 e dall' AIA rilasciata con D.D. n° 160 del 02.09.2019, riesame con valenza di rinnovo e modifica sostanziale dell' AIA rilasciata precedentemente con D.D. n° 255/2011, 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 2019**, 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 2019_Pozzo n° 1: 2.718 mc Consumi idrici anno 2019_Pozzo n° 2: 1.109 mc Tot. Consumi: 3.827 mc
Misura livello falda	Pozzi (n° 1)	stabulazione avicoli	Zootecnico	Misura freaticometrica annuale	<u>Pozzo 1:</u> - 30 mt. dal p.c. Periodo Ottobre/dicembre 2019 (PRATICA N°1848)
Misura qualità acqua	Rubinetto di presa campioni	stabulazione avicoli	Zootecnico	Come da Tab. 3.1.2 semestrale	1. Rdp 190610037 del 17.06.2019 – ANALISIS srl 2. Rdp 191129040 del 12.12.2019 – 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 ovatole	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 190610073-0072-0071 ATM del 17.06.2019 – ANALISIS srl
Mangimificio	E1	Polveri	Presenza di impianto abbattimento	UNI EN 13284-1	semestrale	3. Rdp 190610070 del 17.06.2019 – ANALISIS srl 4. Rdp 191128101 del 07.12.2019 – ANALISIS srl
Emissioni odorigene	Ext confine indefinimento - presso cancello ingresso- tra capannoni 4 e 5	Emissioni di odore	Buone pratiche di allevamento.	UNI EN 13725:2004	annuale	5. Rdp 191217001 del 23.12.2019 – ANALISIS srl 6. Rdp 191217002 del 23.12.2019 – ANALISIS srl

Tab. 2.2 Inquinanti monitorati

2.3 RIFIUTI

Rifiuti prodotti (Codice CER)	Smaltimento / recupero	Quantitativi prodotti (kg)	Trasportatore	Destinatario
150101	recupero	7.160	<i>FER.ANT. Ambiente Stud srl</i> Via Masseria Ferrara -San Felice a Canello (CE)	<i>FER.ANT. Ambiente Stud srl</i> Via Masseria Ferrara -San Felice a Canello (CE)
020106	recupero	207.640	<i>Autotrasporti De Lucia srl</i> Via Roma, 108- Arpaia (BN)	<i>Zetafert srl + Pollipoli srl</i> SS 379 km. 2- Fasano (BR)

Tab. 2.3 Rifiuti prodotti Anno 2019

2.4 RUMORE

Nell'anno 2017 è stata aggiornata, come da programma, 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	514.807
Misura Consumi GPL	Contatore Caldaia		Emergenza e uso mezzi interni	Lettura contatore annuale	lt	7.103
Consumi gasolio	Contatore serbatoio	Gestione allevamento	Mezzi interni e G.E.	Lettura contatore annuale	lt	19.496

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 190610069 del 17.06.2019 - ANALISIS srl 2. Rdp 191129039 del 12.12.2019 ANALISIS srl

Tab. 2.6 Scarichi

2.7 GESTIONE POLLINA

La pollina nel 2019 è stata destinata, in parte, allo spandimento agronomico in conformità a quanto riportato nel PUA anno 2019, per un totale pari a **180.960 kg**, in parte è stata ceduta come **sottoprodotto** ad impianti di produzione di fertilizzanti organici (AGRIGES srl - MOCERINO Group srl), per un totale di **701.618 kg**, ed in parte è stata gestita come **rifiuto** CER 020106 in impianti autorizzati (scheda 2.3) per un totale di **207.640 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 2019
mangimi	4.152.480 kg
imballaggi primari	1.094.000 pezzi
vaccini	1.040.000 dosi
sanitizzanti	1.330 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 2019 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. 10 del 30.01.2019 e dall' AIA rilasciata con D.D. n° 160 del 02.09.2019, riesame con valenza di rinnovo e modifica sostanziale dell'AIA rilasciata precedentemente con D.D. n° 255/2011, 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 2019*, a cui si allegano i certificati analitici relativi ai monitoraggi effettuati.

Tanto dovevasi per Legge.

Arienzo (CE), 20.03.2020

In fede


ALLEVAMENTI FALCO s.r.l.

ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI SINTESI 2019

ALLEVAMENTI FALCO s.r.l.

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO Ed. 1 Rev. 10 del 30.01.2019

Data	Attività da fare	Note
I semestre	Controlli analitici acque pozzo	Lab. ANALISIS srl - Rdp 190610037 del 17.06.2019
	Controlli analitici acque reflue	Lab. ANALISIS - Rdp 190610069 del 17.06.2019
	Controlli analitici emissioni mangimificio E1 (polveri)	Lab. ANALISIS srl - Rdp 190610070 del 17.06.2019

II semestre	Controlli analitici acque pozzo	Lab. ANALISIS srl - Rdp 191129040 del 12.12.2019
	Controlli analitici acque reflue	Lab. ANALISIS - Rdp 191129039 del 12.12.2019
	Controlli analitici emissioni mangimificio E1 (polveri)	Lab. ANALISIS srl - Rdp 191128101 del 07.12.2019

Annuali	Controlli analitici emissioni diffuse capannone ovaiole (NH₃+H₂S+COV)	Lab. ANALISIS srl Rdp 190610073-0072-0071 ATM del 17.06.2019
	Emissioni odorigene	Lab. ANALISIS srl Rdp 191217001-002 del 23.12.2019


ALLEVAMENTI FALCO s.r.l.

Natura del campione	ACQUA DI POZZO	data RdP	
		17/08/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	Camionamento	10/06/2019
		Accettazione	10/06/2019
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	ora inizio/ ora fine	11.00/12.30
		inizio prove	10/06/2019
Punto di campionamento	Rubinetto di prees campioni	fine prove	17/06/2019
		n° accettazione	190610037
Condizioni ambientali al campionamento	Sereno - Temperatura +22°C	Imballo campione	Fiacone sterile
		stato campione	Idoneo
*Campionamento	Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
Consegna in laboratorio	Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
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% -

Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
pH	Unità di pH	7,93	0,01	0,06	8,5-9,5	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	*C	17,5	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 2060 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	800	1	22	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 (max 2)	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Durezza Totale	°F	38,3	1	4	15+50 (max 2)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Alluminio	µg/l	0,08	0,05	--	200	UNI EN ISO 17294-2:2018
Arsenico	µg/l	1,31	0,01	0,14	10	UNI EN ISO 17294-2:2018
Calcio	mg/l	110	1,0	17,3	--	UNI EN ISO 17294-2:2018
Potassio	mg/l	18,4	1,0	3,9	--	UNI EN ISO 17294-2:2018
Sodio	mg/l	31,2	1,0	5,7	200	UNI EN ISO 17294-2:2018
Magnesio	mg/l	16,7	0,5	3,8	--	UNI EN ISO 17294-2:2018
Fosforo tot.	mg/l	<LoQ	1,0	--	--	UNI EN ISO 17294-2:2018
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,01	--	5	UNI EN ISO 17294-2:2018
Cromo totale	µg/l	<LoQ	0,01	0,05	50	UNI EN ISO 17294-2:2018
Ferro	µg/l	38,6	0,05	0,1	200	UNI EN ISO 17294-2:2018
Manganese	µg/l	1,8	0,01	0,2	50	UNI EN ISO 17294-2:2018
Nichel	µg/l	<LoQ	0,01	--	20	UNI EN ISO 17294-2:2018
Piombo	µg/l	0,19	0,01	0,05	10	UNI EN ISO 17294-2:2018
Rame	µg/l	4,6	0,01	0,4	1000	UNI EN ISO 17294-2:2018
Selenio	µg/l	0,9	0,01	0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2018
Vanadio	µg/l	5,2	0,01	0,4	50	UNI EN ISO 17294-2:2018
Zinco	µg/l	110	0,01	22	--	UNI EN ISO 17294-2:2018
Solfati - SO ₄ ²⁻	mg/l	54,4	0,1	8	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	16,9	0,1	1,9	250	UNI EN ISO 10304-1:2009

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190810037

Pagina 3 di 3

Fluoruri - F	mg/l	0,48	0,01	0,11	1,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Ammonio (NH ₄ ⁺)	mg/l	<LoQ	0,05	-	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Men 29 2003
Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	<LoQ	0,05	-	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	48,7	0,1	7,2	50	UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
Conta Batteri Coliformi a 37 °C	ufc/100 ml	0	1	-	0	Rapporti Interni 2007/05 pag. 82 Met. ISS A 008B Rev. 00
Escherichia Coll	ufc/100 ml	0	1	-	0	APAT CNR IRSA 7030 F Men 29 2003
Conta Enterococchi	ufc/100 ml	0	1	-	0	UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Dario Rega



***** 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 190610071**

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA REFLUA	data RdP	
		17/06/2019	
*Campionamento	10/06/2019	ora inizio/	ora fine
		11.00/12.30	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s.	Accettazione	10/06/2019
	Via A. Niccolini, 38	Inizio prove	10/06/2019
	81100 CASERTA	fine prove	17/06/2019
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl	n° accettazione	190610069
	Via Fontanavecchia, 15	Imballo campione	Fiaccone
	81021 ARIENZO (CE)	stato campione	Idoneo
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl	Punto di campionamento	
	Via Fontanavecchia, 15		
	81021 ARIENZO (CE)	Pozzetto fiscale	
*Campionamento	Ns. Tecn.Inc.Vincenzo Marotta		
Consegna in laboratorio	Ns. Tecn.Inc.Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica		
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 05	Condizioni ambientali al campionamento	
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.l.		
		Sereno - Temperatura +22,1°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% -

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190610069

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	6,5-9,5	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Min 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	21,8	-	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Min 29 2003
* Colore	-	N. P. con dil. 1:20	-		Non Percettibile con diluzione 1:20	Non Percettibile con diluzione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Min 29 2003
* Odore	-	non causa di molestia	-		Non deve essere causa di molestia	Non deve essere causa di molestia	APAT CNR IRSA 2050 Min 29 2003
* Materiali grossolani	-	assenti	-	-	assenti	assenti	AN 020 REV. 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	38,9	0,8	10	≤80	≤200	APAT CNR IRSA 2090B Min 29 2003
COD	mg/l O ₂	120	6	10	≤160	≤500	APAT CNR IRSA 8130 Min 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	35	5	10	≤40	≤250	APAT CNR IRSA 5120A Min 29 2003
Alluminio	mg/l	0,088	0,024	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	<LoQ	-	0,001	≤2	≤4	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cloro attivo libero	mg/l	<LoQ	-	0,03		≤0,3	APAT CNR IRSA 4090 Min 29 2003
Ferro	mg/l	0,35	0,07	0,05	≤2	≤4	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	mg/l	0,036	0,033	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 ²⁻	mg/l	87,8	9,8	0,5	≤1000	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	165,8	15,1	0,5	≤1200	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	1,2	0,5	0,01	≤6	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale P	mg/l	3,9	0,5	0,01	≤10	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Min 29 2003
Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺	mg/l	11,2	2,8	0,05	≤15	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Min 29 2003
Azoto Nitroso N	mg/l	<LoQ	-	0,05	≤0,8	≤0,8	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Nitrico N	mg/l	2,8	0,7	0,05	≤20	≤30	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Grassi e olii animali-vegetali	mg/l	<LoQ	-	10	≤20	≤40	APAT CNR IRSA 8160 A1 Min 29 2003
* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	-	1,0	≤5	≤10	EPA 5030+EPA 8260C (C ₉ -C ₁₂) + UNI EN ISO 9377 (C ₁₃ -C ₁₀)
* Tensioattivi totali	mg/l	<LoQ	-	0,1	≤2	≤4	APAT CNR IRSA 8170 Min 29 2003 + APAT CNR IRSA 8180 Min 29 2003
Escherichia Coll	UFC/100 ml	280	40		5000		APAT CNR IRSA 7030 F Min 29 2003
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi immobili %	30	7,5	-	≤50	≤80	APAT CNR IRSA 8020 B Min 29 2003

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190610069

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Visto il Decreto Legislativo 152 del 03/014/2006 e s.m.l., 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 190610069**

Il Responsabile del laboratorio
Dot. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Rapporto di Prova rdp 190610070

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP	
			17/06/2019	
		Campionamento	10/06/2019	ora inizio/ ora fine 11:00/ 12:30
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s.		Accettazione	10/06/2019 16.00
	Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA		Inizio prove	10/06/2019
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl		fine prove	17/06/2019
	Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)		n° accettazione	190610070
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl		stato campione	Idoneo
	Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)		Condizioni ambientali al campionamento	
Campionamento	Ns.Tec.Inc.Vincenzo Marotta		Sereno - Temperatura +23,7°C	
Consegna in laboratorio	Ns.Tec.Inc.Vincenzo Marotta			
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 fumi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale	Sigla punto di emissione	
	UNI EN ISO 16911-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		
	UNI EN 13294-1:2003	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico.	E1 - Mangimificio aziendale	
	DM 25/02/2000	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 - Mangimificio aziendale
Caratteristiche del punto di prelievo		
Geometria del cammino		Circolare
Diametro cammino	m	0,35
Altezza cammino	m	8
Sezione cammino	m ²	0,10

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura delle velocità puntuali. 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	1.830	1823	16,1			UNI EN ISO 16911-1/2:2013

Prova 2. Determinazione delle polveri totali Prelievo delle polveri totali con sonda riscaldata in condizioni isocinetica. 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 5/8/02		D. Lgs 152/08		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³		g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³		g/h
Polveri	3,1	0,5	5,8	0,1			150				UNI EN 13284-1:2003

Il Responsabile del laboratorio
Dot.Damiano Rega



Rapporto di Prova rdp 190610073

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI GASSOSE		data RdP	
	TRA CAPANNONE 2 E 3		17/06/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	Campionamento	10/06/2019	11.00
		Accettazione	10/06/2019	16.00
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Inizio prove	10/06/2019	
		fine prove	17/06/2019	
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	n° accettazione	190610073	
Campionamento	Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta			
Consegna in laboratorio	Ns. Tecn. Inc.Vincenzo Marotta			
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 strade - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

Rapporto di Prova rdp 190610073

Pagina 2 di 2

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

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

Parametro	UM	Valore Rilevato	LoD						Metodo	
		(media di tre rilevazioni)								
* Acido Solfidrico	mg/m ³	<LoD	0,01							AN 021 rev. 0 2014
* Ammoniac	mg/m ³	<LoD	0,01							NIOSH 6015

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Natura del campione	EMISSIONI GASOSE		data RdP	
	TRA CAPANNONE 4 E 5		17/06/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	Camionamento	10/06/2019	11:00
		Accettazione	10/06/2019	16.00
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Inizio prove	10/06/2019	
		fine prove	17/06/2019	
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	n° accettazione	190610072	
Camionamento	Ns.Tecn.Inc.Vincenzo Marotta			
Consegna in laboratorio	Ns.Tecn.Inc.Vincenzo Marotta			
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 - A/bbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scrl

Rapporto di Prova rdp 190610072

Pagina 2 di 2

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 4 E 5

Parametro	UM	Valore Rilevati (media di tre rilevazioni)	LoD					Metodo
		fumi secchi						
* Acido Solfidrico	mg/m ³	<LoD	0,01					AN 021 rev. 0 2014
* Ammoniacca	mg/m ³	<LoD	0,01					NIOSH 8015

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



[Empty box for signature]

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

Rapporto di Prova rdp 190610071

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI GASSOSE		data RdP	
	ESTERNO CAPANNONE 6 LATO SUD		17/06/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	Campionamento	data	ora
		Accettazione	10/06/2019	11.00
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Inizio prove	10/06/2019	
		fine prove	17/06/2019	
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	n° accettazione	190610071	
Campionamento	Ns.Tecn.Inc.Vincenzo Marotta			
Consegna in laboratorio	Ns.Tecn.Inc.Vincenzo Marotta			
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 - ANCOX = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scart

Rapporto di Prova rdp.190610071

Pagina 2 di 2

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametri del punto di emissione	
Caratteristiche del punto di prelievo	EMISSIONI DIFFUSE
Temperatura del fumo	ND
Sigla del punto di emissione	ESTERNO CAPANNONE 6

Parametro	UM	Valore Rilevato (media di tre rilevazioni)	LoD					Metodo
		fumi secchi						
* Acido Solfidrico	mg/m ³	<LoD	0,01					AN 021 rev. 0 2014
* Ammoniacca	mg/m ³	0,6	0,01					NIOSH 6016

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Rapporto di Prova rdp 191217002

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP 23/12/2019	
			data	ora
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s.		17/12/2019	Inizio: 18:20 fine: 18:30
	Via A. Niccolini, 38		18/12/2019	18.00
	81100 CASERTA			
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl		18/12/2019	
	Via Fontanavecchia, 15			
Luogo del campionamento	81021 ARIENZO (CE)			
	ALLEVAMENTI FALCO Srl			
Campionamento	Via Fontanavecchia, 15			
	81021 ARIENZO (CE)			
Consegna in laboratorio	NS. tecnico Ciro Giordano		Condizioni ambientali al campionamento Nuvoloso - Temperatura +11°C	
Consegna in laboratorio	NS. tecnico Ciro Giordano			
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore			
Metodi di riferimento			Stigla punto di emissione	
	UNI EN ISO 16911-1:2013	Cualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica	Tra capannone 4 E 5	

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

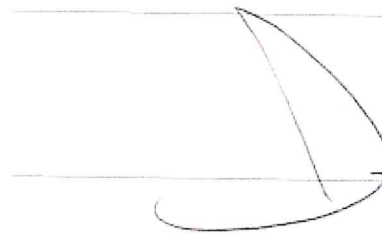
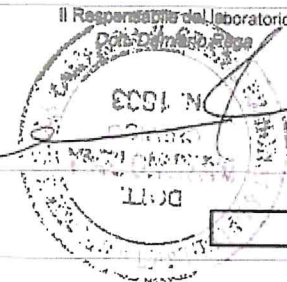
Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

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 - ANIox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

RISULTATI DELLE PROVE

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore

Parametro	u.m	Valore riscontrato	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m ³	88	UNI EN 13725:2004

Il Responsabile del laboratorio
Roberto De Marco


 []

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

Rapporto di Prova rdp 191217001

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP		
			23/12/2019		
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s.		Campionamento	17/12/2019	ora inizio: 18:00 fine: 18:10
	Via A. Niccolini, 38		Accettazione	18/12/2019	18.00
	81100 CASERTA		Inizio prove	18/12/2019	
			fine prove	18/12/2019	
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl		n° accettazioni	191217001	
	Via Fontanavecchia, 15				
81021 ARIENZO (CE)					
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl		Condizioni ambientali al campionamento Nuvoloso - Temperatura +11°C Sigla punto di emissione Confine nei pressi del cancello di ingresso		
	Via Fontanavecchia, 15				
81021 ARIENZO (CE)					
Campionamento	NS. tecnico Ciro Giordano				
Consegna in laboratorio	NS. tecnico Ciro Giordano				
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore				
Metodi di riferimento					
	UNI EN ISO 16911-1:2013	Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica			

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

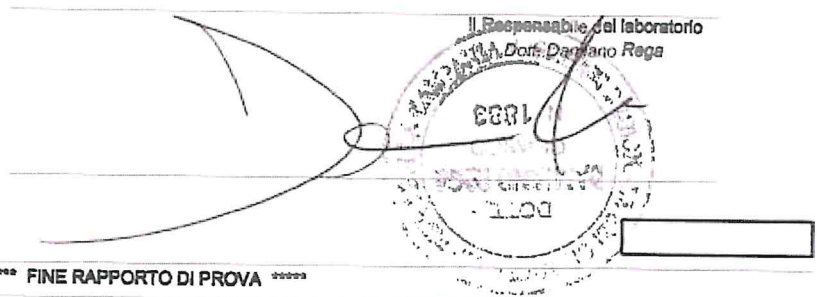
Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

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 - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI DELLE PROVE

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore				
Parametro	u.m	Valore riscontrato		Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m ³	31		UNI EN 13725:2004

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Natura del campione	ACQUA DI POZZO	data RdP	
		12/12/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	Campionamento	29/11/2019 11.00/12.30
		Accettazione	29/11/2019 18:30
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Inizio prove	29/11/2019
		fine prove	12/12/2019
		n° accettazione	191129040
		Imballo campione	Fiacone sterile
Punto di campionamento	Rubinetto di presa campioni	stato campione	Idoneo
Condizioni ambientali al campionamento	Sereno - Temperatura +15°C		
*Campionamento	Ns.Tecn.Inc. Ciro Giordano		
Consegna in laboratorio	Ns.Tecn.Inc. Ciro Giordano		
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

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% -

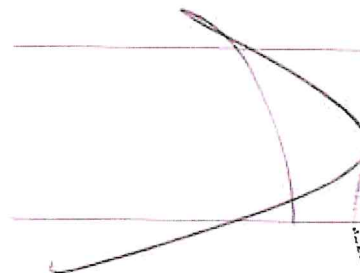

Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
pH	Unità di pH	7,88	0,01	0,08	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	18,8	0,1	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Colore		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-	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 2060 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	822	1	22	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	33,4	1	6,3	15+50 (nota 2)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Aluminio	µg/l	0,15	0,05	0,06	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	µg/l	1,18	0,01	0,37	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Calcio	mg/l	98,1	1,0	15,5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Potassio	mg/l	15,8	1,0	3,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Sodio	mg/l	33,5	1,0	6,3	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Magnesio	mg/l	18,1	0,5	3,7	-	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	<LoQ	0,01	-	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Ferro	µg/l	35,1	0,05	6,5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	µg/l	2,25	0,01	0,84	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	µg/l	<LoQ	0,01	-	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	µg/l	0,18	0,01	0,07	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	µg/l	2,2	0,01	0,6	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	µg/l	0,8	0,01	0,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio	µg/l	4,1	0,01	1,1	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	µg/l	88,2	0,01	14,4	-	UNI EN ISO 17294-2:2016
Solfati - SO ₄ ⁻	mg/l	35,5	0,1	6,6	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	18,1	0,1	3,7	250	UNI EN ISO 10304-1:2009

Rapporto di Prova rdp 191129040

Fluoruri - F ⁻	mg/l	0,58	0,01	0,2	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
Nitriti (NO ₃ ⁻)	mg/l	44,2	0,1	8	50	UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
Conta Batteri Coliformi a 37 °C	ufc/100 ml	0	1	-	0	Rapport ist/sern 2007/05 pag. 62 Met. ISS A 0088 Rev. 00
Escherichia Coll	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 Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

***** FINE RAPPORTO DI PROVA ***** Segue Allegato

Allegato a rdp 191129040

Pagina 1 di 1

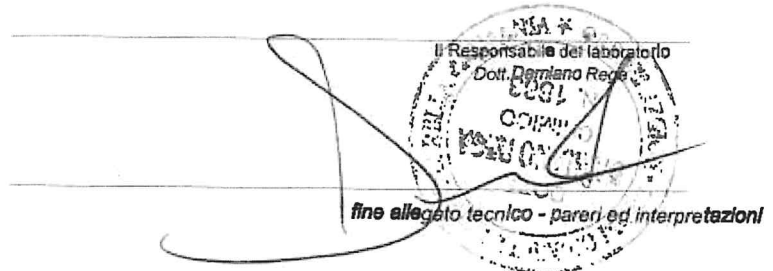
ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

- 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 14/08/2017 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 191129040**


Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega
C.O.P. 001/2011
C.O.P. 001/2011
fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	ACQUA REFLUA	data RdP	
		12/12/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	*Campionamento	29/11/2019 11.00/12.30
		Accettazione	29/11/2019 18:00
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Inizio prove	29/11/2019
		fine prove	12/12/2019
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	n° accettazione	191129039
		Imballo campione	Fiacone
		stato campione	Idoneo
*Campionamento	Ns. Tecn.Inc. Ciro Giordano	Punto di campionamento	
Consegna in laboratorio	Ns. Tecn.Inc. Ciro Giordano	Pozzetto fiscale	
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica	Condizioni ambientali al campionamento	
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 08	Sereno - Temperatura +15°C	
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% -

Rapporto di Prova rdp 191129039

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 2080 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	18,5	-	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Colore	-	N. P. con dil. 1:20	-		Non Percettibile con diluzione 1:20	Non Percettibile con diluzione 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	35,2	5,59	10	≤80	≤200	APAT CNR IRSA 2000B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	115	18	10	≤160	≤500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	38	7	10	≤40	≤250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,088	0,044	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	<LoQ	-	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	0,22	0,09	0,05	≤2	≤4	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	mg/l	0,025	0,014	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 ²⁻	mg/l	86,2	11,3	0,5	≤1000	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	151	22,7	0,5	≤1200	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	1,2	0,3	0,01	≤8	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale P	mg/l	3,1	0,8	0,01	≤10	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺	mg/l	8,88	2,04	0,05	≤15	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto Nitroso N	mg/l	<LoQ	-	0,05	≤0,8	≤0,8	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Nitrico N	mg/l	2,5	0,7	0,05	≤20	≤30	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Grassi e olii animal-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 6030+EPA 8260C (C ₇ -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	550	420+580		5000		APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi immobili %	30	7	-	≤50	≤80	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

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

Segue Allegato

Allegato a rdp 191129039

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

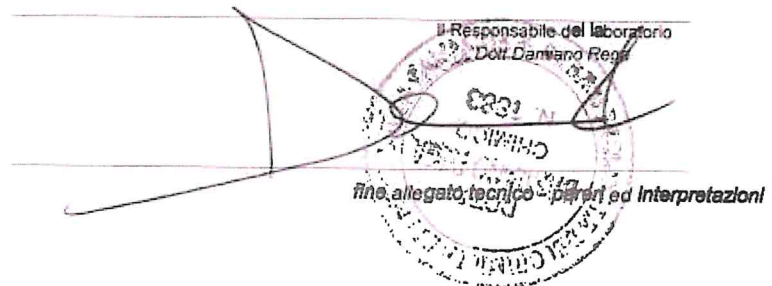
Visto il Decreto Legislativo 152 del 03/014/2006 e s.m.l., Allegato 5 alla parte III, tabella 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi

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

RIENTRANO nel valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 191129039**

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Dantano Rega
fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Rapporto di Prova rdp 191128101

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP	
			07/12/2019	
Richiedente	MGS DI C. GUARINO & C. s.a.s. Via A. Niccolini, 38 81100 CASERTA	Campionamento	data	ora inizio/ ora fine
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Accettazione	29/11/2019	13.00
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)	Inizio prove	29/11/2019	
			Fine prove	07/12/2019
Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	n° accettazione		191128101
			Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese
Determinazioni richieste	analisi chimica	Condizioni ambientali al campionamento		
				Sereno - Temperatura +15°C
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		
	UNI EN ISO 18811-2:2013	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 26/08/2000	Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del DPR 24/06/1998 n° 203		
		Sigla punto di emissione		
		E1		

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
Diametro camino	m	0,35
Altezza camino	m	8
Sezione camino	m ²	0,10

Prova 1. Determinazione temperature, umidità e portata del 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		
	5,9	2.110	2029	10,9		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)				Valori limite						Metodo
	fumi secchi	U	flusso di massa	LoD	Del. 4102 del 5/3/02		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³		g/h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	3,7	0,3	7,5	0,1			150				UNI EN 13284-1:2003

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega

Segue Allegato

