

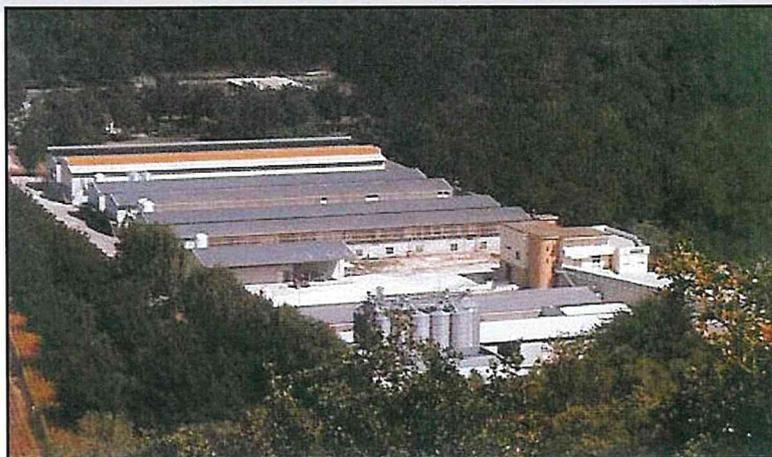
Comune di Arienzo
Provincia di Caserta

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	
		imballo campione	Flacone sterile	
		stato campione	Idoneo	
Punto di campionamento	Rubinetto di presa campioni			
Condizioni ambientali al campionamento	Sereni - 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 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'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,

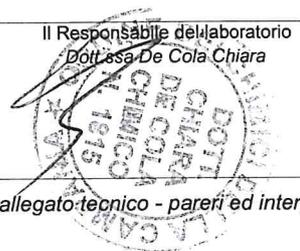
RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

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	
*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	
		Sereno - Temperatura +14°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 18225059

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

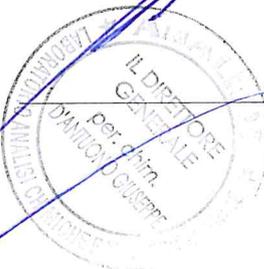
ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

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	01/06/2018	ora inizio/ ora fine 09:00/ 11:00
			Accettazione	01/06/2018	13.00
Produttore	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)		inizio prove	01/06/2018	
			fine prove	06/06/2018	
Luogo del campionamento	ALLEVAMENTI FALCO Srl Via Fontanavecchia, 15 81021 ARIENZO (CE)		n° accettazione	18225058-v	
			stato campione	Idoneo	
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% -

Rapporto di Prova rdp 18225058-v

Pagina 2 di 2

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.
---	--

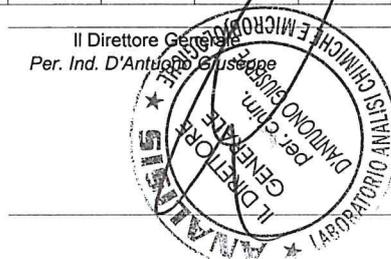
Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)						Metodo
	Velocità media effettiva	Portata fumi secchi	Portata fumi secchi Normalizzata	Temperatura media dei fumi			
	m/s	m ³ /h	Nm ³ /h	°C			
	4,9	1.769	1673	15,6			UNI EN ISO 16911-1/2:2013

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

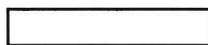
MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

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

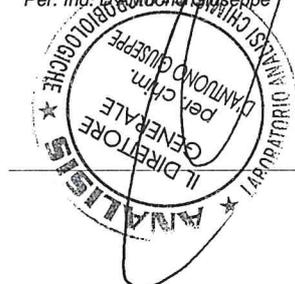
MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

Parametri del punto di emissione

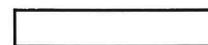
Caratteristiche del punto di prelievo	EMISSIONI DIFFUSE
Temperatura dei fumi	ND
Sigla del punto di emissione	TRA CAPANNONE 2 E 3

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	
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	18225065	
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



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

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

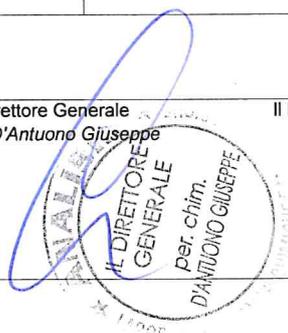
Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.i.	metodo
pH	Unità di pH	7,99	0,01		6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	ND	0,1		---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Colore		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			accettabile 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 D. Lgs. 31/01 e s.m.i.	metodo
* Conteggio colonie a 22 °C	ufc/ml	5	1		---	Rapporti Istituzionali 07/05 Met. ISS A 004A
* Conteggio colonie a 37 °C	ufc/ml	3	1		---	Rapporti Istituzionali 07/05 Met. ISS A 004A
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'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Coja Chiara



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

Segue Allegato

Allegato a rdp 18482002

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 14/06/2017 che modifica gli allegati II e III del Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001;

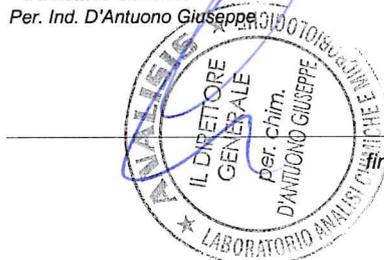
si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai parametri considerati,

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		
		Pozzetto fiscale		
*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.	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	ora inizio/ ora fine
		Campionamento	27/11/2018	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			
	Via Fontanavecchia, 15			
	81021 ARIENZO (CE)		Condizioni ambientali al campionamento <i>Nuvoloso - Temperatura +9°C</i>	
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.

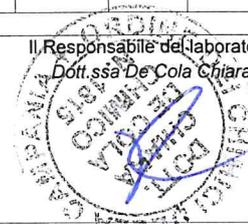
Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)							Metodo
	Velocità media effettiva	Portata fumi secchi	Portata fumi secchi Normalizzata	Temperatura media dei fumi				
	m/s	m ³ /h	Nm ³ /h	°C				
	5,4	1.930	1850	11,8				UNI EN ISO 16911-1/2:2013

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

