

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	1	18	00	28/09/2020

**IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale
D.L.vo 152/06 Parte II**

**Relazione annuale su monitoraggio eseguito presso l'allevamento
avicolo definito "Campo 1" di cui all'art. 12 del provvedimento AIA n°
256/176 del 13/11/2014 per all'anno 2019**



Società Agricola Fileni S.r.l.

Sede legale: Loc.ta Cerrete Collicelli, 8 62011 Cingoli (MC) P.IVA 01964550436

Sede amministrativa: Loc.ta Cerrete Collicelli, 8 62011 Cingoli (MC)

Sede Operativa: C.da Piano la Barca snc 66020 Paglieta (CH) "CAMPO 1"

Sede Operativa: C.da Castel di Sette snc 66030 Mozzagrogna (CH) "CAMPO 2"

Sede Operativa: C.da Piano Amozzirro snc 66020 Paglieta (CH) "CAMPO 3"

COPIA N°		Consegnata a:	
		Società/Funzione:	Data:
<i>Il presente documento è di proprietà ed uso esclusivo della Società "S.A. Fileni Srl" Esso NON può essere copiato o riprodotto in alcun modo e NON può essere esibito o prestato a terzi senza il consenso scritto della Società</i>			
Responsabile :			
Aggiornamento:			

Revisione			Redatto e Verificato da R.I.	Verificato da L.R.
N°	Data	Descrizione		
0	28/09/2020	Prima emissione		
1				
2				
3				

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	2	18	00	28/09/2020

Sommario

1.	Premessa.....	3
2.	Potenzialità impianto	3
3.	Comparazione con anni precedenti.....	5
4.	Emissione in atmosfera	5
1.1	Calcolo Flusso di massa attraverso software Bat Tool	6
5.	Emissioni in acqua	8
5.1.	Rapporto consumo di acqua con numero di capi.....	8
5.2.	Emissione acqua discostamento dal valore limite di emissione	9
5.3.	Emissione acqua flusso di massa complessivo per parametro.....	10
6.	Rumore.....	10
7.	Rifiuti	11
7.1	Produzione rifiuti.....	11
7.2	Rapporto Produzione rifiuti con numero di capi.....	11
8.	Acque sotterranee	12
8.1	Acqua di falda discostamento dal valore limite di emissione	12
9	Materie Prime	14
9.1	Rapporto con materie prime anno precedente	14
10.	Sistema energetico	15
10.1	Rapporto con consumo risorse anno precedente	15
11.	Fattore di emissione	16
12.	Consumi specifici.....	16
13.	Controlli di gestione	16
14.	Emergenze.....	17
15.	Allegati.....	17

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	3	18	00	28/09/2020

1. Premessa

In linea ed in ottemperanza a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, parte integrante del Provvedimento n. 256/176 del 13/11/201410374, sono stati eseguiti tutti i controlli previsti secondo lo schema di seguito indicato e con le frequenze stabilite dallo stesso.

Non sono state registrate variazioni ambientali significative e degne di nota, se non legate alla variabilità dei processi e, comunque, sempre in linea con quanto relazionato nella domanda di autorizzazione.

2. Potenzialità impianto

Si precisa inoltre che campo 1 è destinato allo svezzamento dei pulcini e al raggiungimento del ciclo vita definito come pollastre (circa 18 settimane) che poi vengono trasferiti agli altri due allevamenti avicoli definiti Campo 2 e Campo 3.

Tale condizione inevitabilmente porta a differenze nei fattori specifici che di seguito si vanno ad indicare. Infatti si deve considerare che il pulcino ha necessità di abbeveraggio completamente diverse dalla pollastra ovaioia, inoltre circa i consumi è necessario precisare che all'accasamento le richieste energetiche per il riscaldamento/condizionamento dei locali è diverso se si considera pulcino o pollastra con uno sbilanciamento verso il pulcino.

A titolo esplicativo si dà indicazione della data di immissione dei pulcini (distinti per sesso) e della data di uscita delle pollastre nel periodo di riferimento dell'anno 2019.

			N° capi Femmine	N° capi Maschi	Totale
1	Data ingresso	20/10/2016	45320	6090	51410
	Data uscita	29/03/2017	41896	5664	47560
2	Data ingresso	04/05/2017	45384	9705	55089
	Data uscita	27/09/2017	43235	8705	51940
3	Data ingresso	20/10/2017	48252	6341	54593
	Data uscita	18/03/2018	46895	5694	52589
4	Data ingresso	25/04/2018	48828	6158	54986
	Data uscita	09/09/2018	46823	4552	51375
5	Data ingresso	30/10/2018	45840	6100	51940
	Data uscita	15/03/2019	43290	4800	48090
6	Data ingresso	01/05/2019	50520	6750	57270
	Data uscita	18/09/2019	48478	5896	54374
7	Data ingresso	23/10/2019	45320	6005	51370

Come si può notare il periodo di crescita da pulcini a pollastre dura circa 5 mesi. Nell'anno di riferimento sono stati quindi effettuati due inserimenti di pulcini e due uscite di pollastre per gruppi distinti.

Al fine di dare evidenza grafica dei capi in ingresso ed uscita dal Campo 1 si riportano i seguenti grafici.

Società Agricola Fileni S.r.l.

IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale

D.L.vo 152/06 Parte II

Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019

CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	4	18	00	28/09/2020

INGRESSI			
Periodo di riferimento dell'anno 2019			
	Data ingresso	N° di capi	
		Femmine	Maschi
4	01/05/2019	50520	6750
5	23/10/2019	45320	6005
Totale		95840	12755

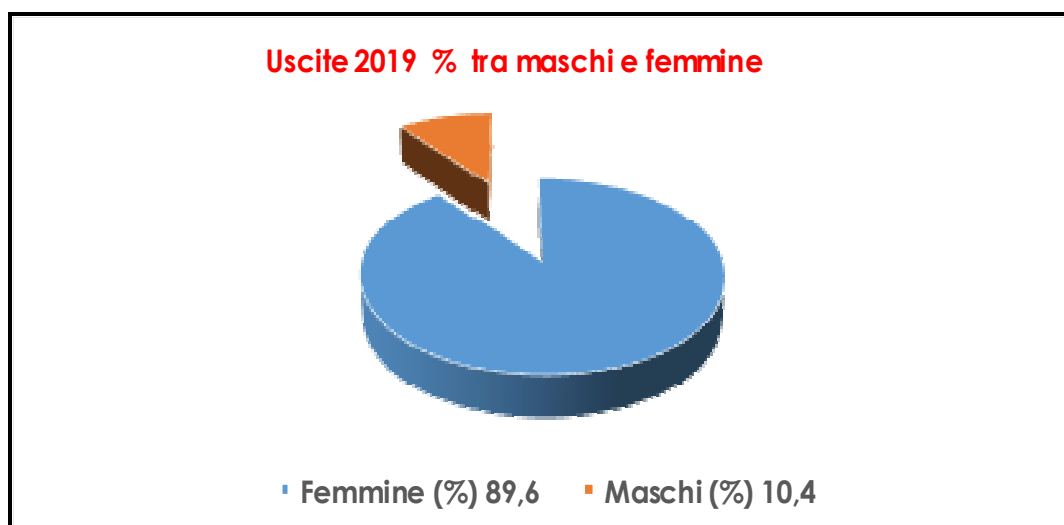
Ingresso 2019 % tra maschi e femmine



■ Femmine (%) 88,3 ■ Maschi (%) 11,7

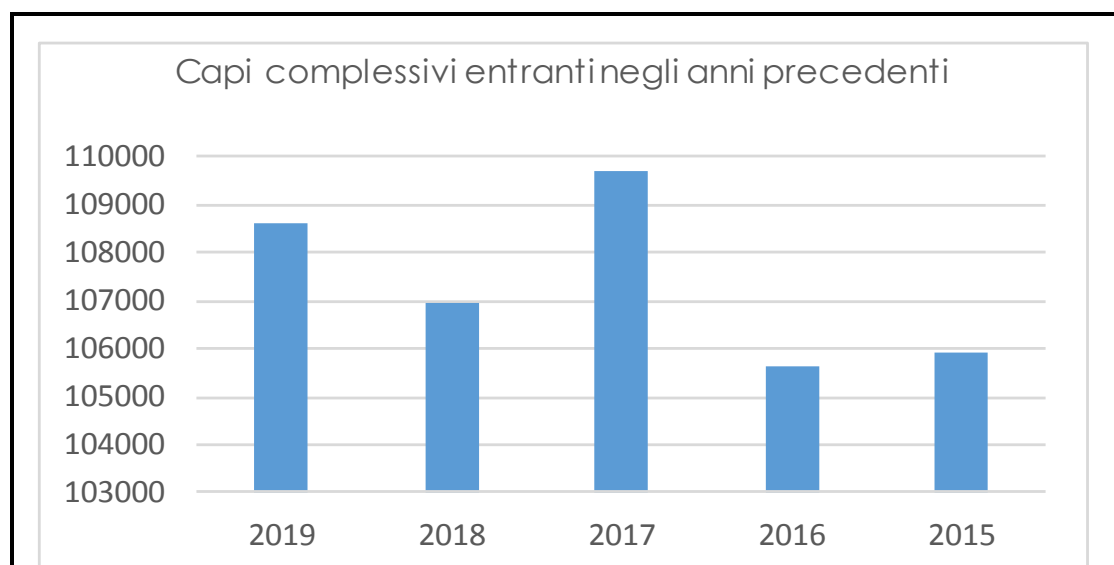
USCITE			
Periodo di riferimento dell'anno 2019			
	Data uscite	N° di capi	
		Femmine	Maschi
3	15/03/2019	43290	4800
4	18/09/2019	48478	5896
Totale		91768	10696

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	5	18	00	28/09/2020



3. Comparazione con anni precedenti

Di seguito si dà evidenza del numero dei capi complessivi entranti negli anni precedenti.



4. Emissione in atmosfera

Come dichiarato nell'anno precedente si è proceduto alla determinazione del flusso di massa complessivo emissivo non già con le analisi dirette a camino ma attraverso il sistema "BAT-TOOL".

BAT-tool, sviluppato da CRPA su incarico della Regione Emilia-Romagna nell'ambito del progetto PREPAIR, costituisce un primo modulo di calcolo delle emissioni di ammoniaca (e, con modalità semplificata, di protossido d'azoto e metano) dagli allevamenti suini ed avicoli. BAT-tool è utilizzabile nell'ambito delle procedure AIA e come strumento di supporto alla valutazione delle emissioni, anche con riferimento alla Dichiarazione E-PRTR.

Il sistema Bat Tool è una piattaforma informatica sviluppato da CRPA atto a calcolare emissioni di ammoniaca dagli allevamenti intensivi di suini ed avicoli, soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	6	18	00	28/09/2020

Il software consente la quantificazione delle emissioni di ammoniaca dell'allevamento e della riduzione delle emissioni conseguibile con l'introduzione di tecniche di mitigazione nelle diverse fasi emissive. Il software consente anche una quantificazione semplificata delle emissioni di metano (CH₄) e protossido di azoto (N₂O), basata su fattori di emissione fissi. Il software Bar Tool è assolutamente sovrapponibile al precedente metodo di calcolo proposto negli anni precedenti Net-IPPC. Infatti, i valori assoluti derivanti attraverso il calcolo dei due distinti metodi risultano simili.

1.1 Calcolo Flusso di massa attraverso software Bat Tool

I risultati ottenuti sulla base del software Bat Tool in riferimento al numero dei capi autorizzati (n° capi 54996) sono i seguenti:

Emissione proveniente dal numero di capi autorizzati	
NH₃ Senza nessuna tecnica di riduzione	
	kg/a
Ricovero	4176
Trattamento	0
Stoccaggio	2314
Distribuzione effluenti	6970
TOTALI	13460
NH₃ Valori di riduzione a seconda delle tecniche di stabulazione e trattamenti	
	kg/a
Ricovero	2497
Trattamento	0
Stoccaggio	0
Distribuzione effluenti	0
TOTALI	2497
NH₃ Flusso di massa sulla base del numero dei capi autorizzati	
	kg/a
Ricovero	1679
Trattamento	0
Stoccaggio	2314
Distribuzione effluenti	6970
TOTALI	10963
Altre emissioni	
	kg/a
CH₄	4949
N₂O	54

I risultati ottenuti sulla base del software Bat Tool in riferimento al numero dei capi in ingresso per l'anno di riferimento come valore medio (n° capi 57270) sono i seguenti:

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	7	18	00	28/09/2020

Emissione proveniente dal numero di capi anno 2018	
NH₃ Senza nessuna tecnica di riduzione	
	kg/a
Ricovero	4125
Trattamento	0
Stoccaggio	2286
Distribuzione effluenti	6884
TOTALI	13295
NH₃ Valori di riduzione a seconda delle tecniche di stabulazione e trattamenti	
	kg/a
Ricovero	2466
Trattamento	0
Stoccaggio	0
Distribuzione effluenti	0
TOTALI	2466
NH₃ Flusso di massa sulla base del numero dei capi autorizzati	
	kg/a
Ricovero	1659
Trattamento	0
Stoccaggio	2286
Distribuzione effluenti	6884
TOTALI	10829
Altre emissioni	
	kg/a
CH₄	4888
N₂O	54

Si riscontra come i valori emissivi stimati per l'ammoniaca risultano essere inferiore a 10000 kg/a (kg/a 2466) soglia da cui decorre l'obbligo di applicazione della dichiarazione E-PRTR (art.4 del DPR 157/2011) sulla base del REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 gennaio 2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e che modifica le direttive 91/689/CEE e 96/61/CE del Consiglio Allegato II.

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	8	18	00	28/09/2020

5. Emissioni in acqua

Lo scarico delle acque è costituito unicamente dalle acque reflue domestiche allontanate dall'unico servizio igienico predisposto presso l'allevamento.

Si precisa inoltre che l'utilizzo del servizio igienico è palesemente saltuario visto l'utilizzo legato unicamente al personale impegnato nelle attività di gestione che è veramente ridotto. Per questo motivo non è stato possibile eseguire lo spurgo della fossa Imhoff.

Si rinnova la richiesta dello spostamento dei tempi di spurgo della fossa imhoff dall'attuale annuale ad una frequenza più consona biennale.

Si precisa inoltre che l'attività di monitoraggio della tenuta idraulica della stessa è stata regolarmente eseguita con livelli registrati nel periodo estivo in frazione di tempo di 15 giorni (pausa estiva) in cui non sono stati utilizzati i servizi igienici e registrando prima e dopo il periodo di tempo il livello in vasca.

Il sistema idrico prevede i seguenti controlli:

1. Perdite idrauliche Controllo tubature e distributori dei sistemi idrici ABBEVERATOI
2. Lettura e registrazione dei consumi idrici rilevati dai contatori installati (mc)
3. Vasca IMHOFF controllo di tenuta

Tali interventi sono stati adeguatamente riportati nei registri di manutenzione

I consumi specifici di acqua nel periodo dell'anno solare 2019, dedotto dalle registrazioni e dalle fatture di pagamento acqua potabile è stato il seguente:

- mc 3750,00

Si allegano analisi semestrali delle acque di scarico provenienti dalla fossa settica.

Si dà di seguito la comparazione con i consumi di acqua nel periodo precedentemente monitorato in confronto al numero di capi entrati nel campo nell'anno solare 2019.

5.1. Rapporto consumo di acqua con numero di capi

Anno solare di riferimento	Ingressi capi (n)	Consumo di acqua (mc)	Rapporto
2015	105944	3093	34,25
2016	105652	3550	29,76
2017	109682	3800	28,86
2018	106926	3550	30,12
2019	108640	3750	28,97

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	9	18	00	28/09/2020

5.2. Emissione acqua discostamento dal valore limite di emissione

		Analisi del 07/06/2019 RdP n. 190/19			
Acronimo Scarico	Parametro / inquinante	U.M.	Concentrazione limite da normativa	Concentrazione trovata	Discostamento % dal valore limite di emissione
S1	pH	unità di pH	(5,5 - 9,5)	6,45	--
	Solidi Sospesi Totali	mg/l	80	13,8	17,25
	Solidi Sedimentabili Totali	mg/l	--	--	--
	C.O.D	mg O2/l	160	45,8	28,63
	B.O.D. ₅ a 20°C	mg O2/l	40	23,1	57,75
	Azoto ammoniacale	mg/l	15	4	26,67
	Azoto nitroso	mg/l	0,6	N.R.	--
Azoto nitrico	mg/l	20	0,2	1,00	

		Analisi del 15/11/2019 RdP n. 486/19			
Acronimo Scarico	Parametro / inquinante	U.M.	Concentrazione limite da normativa	Concentrazione trovata	Discostamento % dal valore limite di emissione
S1	pH	unità di pH	(5,5 - 9,5)	6,92	--
	Solidi Sospesi Totali	mg/l	80	10,2	12,75
	Solidi Sedimentabili Totali	mg/l	--	--	--
	C.O.D	mg O2/l	160	12,5	7,81
	B.O.D. ₅ a 20°C	mg O2/l	40	--	--
	Azoto ammoniacale	mg/l	15	1,8	12,00
	Azoto nitroso	mg/l	0,6	N.R.	--
Azoto nitrico	mg/l	20	0,1	0,50	

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	10	18	00	28/09/2020

5.3. Emissione acqua flusso di massa complessivo per parametro

Acronimo Scarico	Parametro / inquinante	U.M.	Concentrazion e media trovata	Flusso di massa (kg/anno)
S1	pH	unità di pH	6,69	--
	Solidi Sospesi Totali	mg/l	12,00	45,00
	Solidi Sedimentabili Totali	mg/l	n.r.	--
	C.O.D	mg O ² /l	29,15	109,31
	B.O.D. ₅ a 20°C	mg O ² /l	23,10	86,63
	Azoto ammoniacale	mg/l	2,90	10,88
	Azoto nitroso	mg/l	n.r.	--
	Azoto nitrico	mg/l	0,15	0,56

Acronimo Scarico	Parametro / inquinante	U.M.	Concentrazion e media trovata	ANNO 2019	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
				Flusso di massa (kg/anno)	Flusso di massa (kg/anno)	Flusso di massa (kg/anno)	Flusso di massa (kg/anno)	Flusso di massa (kg/anno)
S1	pH	unità di pH	6,69	--	--	--	--	--
	Solidi Sospesi Totali	mg/l	12,00	45,00	167,95	123,19	77,33	77,33
	Solidi Sedimentabili	mg/l	n.r.	--	3,79	2,29	0,86	0,86
	C.O.D	mg O ² /l	29,15	109,31	292,60	313,29	279,87	279,87
	B.O.D. ₅ a 20°C	mg O ² /l	23,10	86,63	101,45	136,14	93,10	93,10
	Azoto ammoniacale	mg/l	2,90	10,88	23,04	46,51	33,63	33,63
	Azoto nitroso	mg/l	n.r.	--	--	--	--	--
	Azoto nitrico	mg/l	0,15	0,56	0,77	0,53	0,76	0,00

6. Rumore

Considerando la data emissione del Provvedimento autorizzativo AIA Campo 1 n° 256/176 emesso in data 13/11/2014 non si è proceduto alla riedizione della valutazione impatto acustico come riportato all'art 9 punto A) secondo capoverso.

Si dovrà procedere nell'anno 2022 alla riedizione della valutazione di impatto acustico.

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	11	18	00	28/09/2020

7. Rifiuti

I rifiuti sono stati prodotti nelle quantità previste stoccate in appositi contenitori e nei luoghi descritti nell'elaborato tecnico descrittivo e nelle tavole allegate allo stesso.

Gli stessi sono stati smaltiti secondo norma e entro la data di norma è stato redatto il MUD specifico (si allega).

I rifiuti smaltiti nell'anno solare 2019 sono i seguenti:

7.1 Produzione rifiuti

CER	Kg	Descrizione CER	Provenienza
150110*	8	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Contenitori farmaci
180202*	100	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Contenitori vaccini
020106	66110	Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito	Pulizia lettiera
200121	5	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Corpi illuminanti

Regolamento CE n. 1774/02		
Descrizione	U.M.	Quantità
Pollina	m ³	520
Carcasse di animali morti	kg	6000

7.2 Rapporto Produzione rifiuti con numero di capi

Anno solare di riferimento	Ingressi capi (n)	CER 150110*	Rapporto	CER 180202*	Rapporto	CER 020106	Rapporto
2015	105944	35	3026,97	85	1246,40	27820	--
2016	105652	20	5282,60	60	1760,87	70620	--
2017	109682	20	5484,10	90	1218,69	26000	4,22
2018	106926	21	5091,71	137	780,48	9685	11,04
2019	108640	8	13580,00	100	1086,40	66100	1,64

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	12	18	00	28/09/2020

8. Acque sotterranee

Sono state eseguite come da indicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo le analisi annuali delle acque sotterranee.

Si allegano i certificati di analisi n. 193/19 e n. 194/19 riferiti ai piezometri denominati S4 e S5 rispettivamente.

Si precisa che trattasi di piezometro di monte S4 (m.s.l.m. 37.80) e piezometro di valle S5 (m.s.l.m. 36.40) rispetto alla falda.

8.1 Acqua di falda discostamento dal valore limite di emissione

PROFONDITÀ A' DEL PUNTO DI PRELIEVO S.L.M.	37,8	Analisi del 07/06/2019 RdP n. 193/19			
Punto di misura/piez ometro	Parametro / inquinante	U.M.	Concentrazion e limite da normativa	Concentrazione trovata	Discostamento % dal valore limite di emissione
S4	pH	unità di pH	--	6,84	--
	Conducibilità a 25°C	µS/cm	--	295	--
	Colore	n percettibile con diluizione	--	Non percettibile con diluizione 1:10	--
	Solidi Sospesi Totali	ml/l	--	1,4	--
	C.O.D	mg O2/l	--	12,1	--
	B.O.D ₅ a 20°C	mg O2/l	--	N.R.	--
	Azoto ammoniacale	mg/l	--	N.R.	--
	Fluoruri	mg/l	1500	32,5	2,17
	Cloruri	mg/l	--	62,5	--
	Azoto nitroso	mg/l	500	N.R.	--
	Azoto nitrico	mg/l	--	0,2	--
	Solfati (come SO ₄)	mg/l	250	19,7	7,88
	Alluminio	µg/l	200	N.R.	--
	Arsenico	µg/l	10	N.R.	--
	Boro	mg/l	--	N.R.	--
	Cadmio	µg/l	5	N.R.	--
	Cromo totale	µg/l	50	N.R.	--
	Rame	µg/l	1000	0,9	0,09
	Ferro	µg/l	200	15,8	7,90
	Manganese	µg/l	50	29,5	59,00
	Mercurio	µg/l	1	N.R.	--
	Nichel	µg/l	20	0,8	4,00
	Piombo	µg/l	10	N.R.	--
	Zinco	µg/l	3000	22	0,73
	Benzene	µg/l	--	N.R.	--
	Etilbenzene	µg/l	50	N.R.	--
Stirene	µg/l	25	N.R.	--	
Xilene	µg/l	10	N.R.	--	
Toluene	µg/l	15	N.R.	--	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	µg/l	350	N.R.	--	
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/l	350	N.R.	--	

Società Agricola Fileni S.r.l.

IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale

D.L.vo 152/06 Parte II

Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019

CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	13	18	00	28/09/2020

PROFONDITÀ A' DEL PUNTO DI PRELIEVO S.L.M.	36,4	Analisi del 07/06/2019 RdP n. 194/19			
Punto di misura/piez ometro	Parametro / inquinante	U.M.	Concentrazion e limite da normativa	Concentrazione trovata	Discostamento % dal valore limite di emissione
S5	pH	unità di pH	--	6,91	--
	Conducibilità a 25°C	µS/cm	--	310	--
	Colore	non percettibile con diluizione	--	Non percettibile con diluizione 1:10	--
	Solidi Sospesi Totali	ml/l	--	19	--
	C.O.D	mg O2/l	--	16,2	--
	B.O.D ₅ a 20°C	mg O2/l	--	10	--
	Azoto ammoniacale	mg/l	--	N.R.	--
	Fluoruri	mg/l	1500	91,7	6,11
	Cloruri	mg/l	--	55	--
	Azoto nitroso	mg/l	500	N.R.	--
	Azoto nitrico	mg/l	--	0,2	--
	Solfati (come SO ₄)	mg/l	250	12,2	4,88
	Alluminio	µg/l	200	N.R.	--
	Arsenico	µg/l	10	N.R.	--
	Boro	mg/l	--	N.R.	--
	Cadmio	µg/l	5	N.R.	--
	Cromo totale	µg/l	50	N.R.	--
	Rame	µg/l	1000	0,8	0,08
	Ferro	µg/l	200	16,7	8,35
	Manganese	µg/l	50	30,2	60,40
	Mercurio	µg/l	1	N.R.	--
	Nichel	µg/l	20	0,5	2,50
	Piombo	µg/l	10	N.R.	--
	Zinco	µg/l	3000	18	0,60
	Benzene	µg/l	--	N.R.	--
	Etilbenzene	µg/l	50	N.R.	--
	Stirene	µg/l	25	N.R.	--
	Xilene	µg/l	10	N.R.	--
Toluene	µg/l	15	N.R.	--	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	µg/l	350	N.R.	--	
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/l	350	N.R.	--	

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	14	18	00	28/09/2020

9 Materie Prime

Le materie prime entranti nell'allevamento nell'anno solare 2016 si distinguono in:

✘ Pulcini immessi	n° capi	108640
✘ Mangime utilizzato	kg	1085430,00
✘ Acqua	m ³	3750,00

9.1 Rapporto con materie prime anno precedente

2015			
Immissione	U.M.	2015	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	105944	--
Mangime utilizzato	kg	841410	--
Acqua	m ³	3093	--
2016			
Immissione	U.M.	2016	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	105652	-0,28
Mangime utilizzato	kg	1046720	24,40
Acqua	m ³	3550	14,78
2017			
Immissione	U.M.	2017	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	109682	3,81
Mangime utilizzato	kg	1085240	3,68
Acqua	m ³	3800	7,04
2018			
Immissione	U.M.	2018	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	106926	-2,51
Mangime utilizzato	kg	1076528	-0,80
Acqua	m ³	3550	-6,58
2019			
Immissione	U.M.	2019	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	108640	1,60
Mangime utilizzato	kg	1085430	0,83
Acqua	m ³	3750	5,63

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	15	18	00	28/09/2020

10. Sistema energetico

Il consumo di risorse viene di seguito distinto per l'anno solare 2019:

✘ GPL	lt	13050,00
✘ Energia elettrica	kw/h	83500,00

10.1 Rapporto con consumo risorse anno precedente

2015			
Immissione	U.M.	2015	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	105944	--
GPL	lt	9700	--
Energia elettrica	kw/h	75184	--
2016			
Immissione	U.M.	2016	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	105652	-0,28
GPL	lt	13660	40,82
Energia elettrica	kw/h	81724	8,70
2017			
Immissione	U.M.	2017	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	109682	3,81
GPL	lt	11530	-15,59
Energia elettrica	kw/h	82562	1,03
2018			
Immissione	U.M.	2018	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	106926	-2,51
GPL	lt	12430	7,81
Energia elettrica	kw/h	82154	-0,49
2019			
Immissione	U.M.	2019	Rapporto
Pulcini immessi	n° capi	108640	1,60
GPL	lt	13050	4,99
Energia elettrica	kw/h	83500	1,64

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	16	18	00	28/09/2020

11. Fattore di emissione

ANNO 2018	Emissione		Capi allevati		Valore specifico
	Inquinante	Quantità (Kg/anno)	Tipo	Quantità	kg/capo/a
Aria	Ammoniaca	2466,00	Capi ingresso anno 2018	108640	0,02
	Metano	4888,00	Capi ingresso anno 2018	108640	0,04
	Protossido di azoto	54,00	Capi ingresso anno 2018	108640	0,00

12. Consumi specifici

ANNO 2018	Emissione		Capi allevati		Valore specifico	
	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	Valore	U.M.
Acqua	3750,00	m ³	Capi ingresso anno 2018	108640	0,0345	m ³ /capo
Energia termica	94,33	MWh	Capi ingresso anno 2018	108640	0,87	KWh/capo
Energia elettrica	83,55	MWh	Capi ingresso anno 2018	108640	0,77	KWh/capo
Mangime utilizzato	1076,00	Ton	Capi ingresso anno 2018	108640	9,90	kg/capo

13. Controlli di gestione

Il controllo dei parametri di processo e di gestione, in linea con quanto previsto dal "Piano di monitoraggio e controllo", sono stati registrati, sia per i sistemi/impianti che per le risorse si dà di seguito elenco delle registrazioni.

Fase	Tipologia di controllo	Registrazione
Ricoveri	Efficienza tecnica di stabulazione / Controllo assenza bagnatura lettiera	(SI/NO)
Ricoveri	Sistema distribuzione del mangime e/o dell'acqua / Distribuzione regolare senza perdita di materiale	(SI/NO)
Ricoveri	Controllo visivo dei sistemi di allontanamento delle deiezioni	(SI/NO)
Ricoveri	Controllo visivo e del consumo alimentare sulla salute dei capi di allevamento	(SI/NO)
Ricoveri	Verifica capi deceduti raccolta (n° capi)	
Sistema idrico	Perdite idrauliche Controllo tubature e distributori dei sistemi idrici ABBEVERATOI	(SI/NO)
Sistema idrico	Letture e registrazione dei consumi idrici rilevati dai contatori installati	(mc)
Materie prime	Controllo DDT delle entrate dei capi di allevamento	(n° capi)
Materie prime	Registro con le uscite dei capi dall'allevamento	(n° capi)
Materie prime	Controllo DDT nei mangimi	(q.li)
Materie prime	Controllo dei farmaci acquistati	--

Società Agricola Fileni S.r.l.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	17	18	00	28/09/2020

Sistema energetico	Documento di trasporto GPL	(Litri)
Sistema energetico	Consumo energia elettrica (da bolletta)	(Kwh)
Sistema energetico	Controllo visivo del funzionamento delle lampade ed eventuale sostituzione	(SI/NO)
Stoccaggio e trasporto	Controllo copertura e tenuta dei mezzi di trasporto ANIMALI E/O DEIEZIONI alla partenza	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Controllo visivo di assenza di tracce di materiale disperso nella pulizia di superfici esterne	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Controllo assenza di tracce del precedente ciclo nella pulizia di superfici interne	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Controllo visivo tracce e materiale disperso piazzale carico/scarico	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Interventi di derattizzazione controllo posizioni e presenza "bocconi"	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Applicazione insetticidi Trattamenti moschicidi con trappole alimentari e insetticidi	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Disinfezione silos e condotte Manutenzione programmata	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Controllo funzionalità finestre ed estrattori	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Controllo strutturale dei locali. Controllo integrità coibentazioni, assenza macchie umidità	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Pulizia cuffie e/o reti antipolvere Manutenzione ordinaria	(SI/NO)
Mantenimento e pulizia	Impianti elettrici Manutenzione ordinaria	(SI/NO)
Rifiuti	Smaltimento capi deceduti tramite ditta autorizzata	(n° capi)
Rifiuti	Smaltimento rifiuti controllo cadenza annuale smaltimento verifica visiva volumi deposito	(kg)
Rifiuti	Controllo efficienza frigorifera Manutenzione ordinaria	(SI/NO)
Deiezioni e spandimento	Pulizia mezzi di trasporto per la pollina. Controllo visivo	(SI/NO)
Scarico e servizi	Pulizia fossa IMHOFF e filtro batterico	(SI/NO)
Scarico e servizi	Controllo visivo tenuta idraulica fossa IMHOFF e FILTRO	(SI/NO)

14. Emergenze

Nel periodo di registrazione non si sono verificati incidenti ambientali né incidenti di più piccola entità.

15. Allegati

N.	Descrizione	RdP
1	Analisi acqua piezometri	193/19
2	Analisi acqua piezometri	194/19
3	Analisi acqua di scarico fossa settica	190/19
4	Analisi acqua di scarico fossa settica	486/19
5	MUD 2019	MUD 2019

Società Agricola Fileni S.r.l.

IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale

D.L.vo 152/06 Parte II

Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019

CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RA AIA "1" 2019	18	18	00	28/09/2020

6	Report BAT TOOL anno 2019	Bat Tool
---	---------------------------	----------