

Regione Abruzzo
Provincia di Teramo
Comune di Silvi

RELAZIONE ANNUALE SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE

**Prescrizione Determinazione n.
DPC002/PAUR/029 del 27/07/2022**

Ditta:

Allevamenti Fosso del Gallo Srl- Soc. Agricola

Contrada Pianacce, snc

64028 – Silvi (TE)

L'AMMINISTRATORE

Gasperini Gianfranco

SILVI, 30/05/2024

Indice

1.	PREMESSA	3
2.	GENERALITÀ DELLA DITTA	3
3.	DATI DEL MONITORAGGIO	4
3.1.	Ciclo produttivo.....	4
3.2.	Consumo di materie prime	4
3.3.	Consumi energetici	4
3.4.	Consumi idrici.....	4
3.5.	Gestione effluenti.....	5
3.6.	Rifiuti.....	5
3.7.	Aria	5
3.8.	Acqua	5
3.9.	Suolo	5
3.10.	Rumore.....	6
4.	CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2024	6
5.	ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI	7
6.	ESITO DEI CONTROLLI	9
7.	MODIFICHE	9
8.	EVENTUALI INCIDENTI	9
9.	REPORT SINTETICO	10
10.	COMUNICAZIONI CON AC	14
11.	GESTIONE ADEMPIMENTI PAUR	14
12.	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI	15
13.	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI	16

1. PREMESSA

La società Fosso del Gallo Srl ha ottenuto dalla Regione Abruzzo- Dipartimento Territorio- Ambiente ufficio Valutazioni Ambientali Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/2006 giusta Determinazione n. DPC002/PAUR/029 del 27/07/2022 per la gestione di un allevamento intensivo di suini di cui all'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. per:

6.6 b) "Allevamento di suini con più di 2000 posti suini da produzione (di oltre 30 Kg),

6.6 c) "Allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofa.

La presente al fine di adempiere alle prescrizioni di cui all'art.14 del sopracitato documento; rappresentano parte integrante della relazione i seguenti documenti allegati:

- DATI_MONITORAGGIO
- RAPPORTO DI PROVA CAMPIONAMENTI
- STRALCIO BAT-TOOL

2. GENERALITÀ DELLA DITTA

INFORMAZIONE	SPECIFICA
Denominazione	Allevamenti Fosso del Gallo Srl Società Agricola
Codice Fiscale / Numero d'Iscrizione	00269350690
Partita IVA	00584020671
Numero Repertorio Economico Amministrativo	TE - 79692
Data atto di costituzione	19/02/1996
Forma Giuridica	Società responsabilità limitata
Sede Legale	Loc. Pianacce, snc – 64028 Silvi (TE)
Sede Operativa	Loc. Pianacce, snc – 64028 Silvi (TE)
Titolo di godimento del sito	Proprietà
Legale rappresentante	Gianfranco Gasperini nato a Cesena (FC) il 15.05.1938
P.E.C. Ditta	allevamentofossodelgallosrl@pec.it

Attività svolte dalla ditta:

la ditta nel sito in località Pianacce nel Comune di Silvi (TE) ed oggetto di AIA si occupa di allevamento di suini con relativa alimentazione, la gestione della deiezione è affidata a ditta terza.

Si tiene a precisare che, la ditta ha ottenuto PAUR in data 27/07/2022 e che lo stesso riporta integralmente il provvedimento AIA rilasciato con Determinazione n. 245/137 del 18/10/2013 e successive.

3. DATI DEL MONITORAGGIO

Di seguito i dati dei monitoraggi effettuati nell'annualità 2023 suddivise in base alla matrice ambientale coinvolta:

3.1. Ciclo produttivo

Di seguito i dati di gestione relativi all'annualità 2023, in cui sono stati svolti più cicli di riproduzione per un numero di capi totali in base alla categorie allevate:

Categorie allevate	n. capi allevato anno 2023
SCROFETTE o MAGRONI	116
SCROFE	701
VERRI	4
LATTONZOLI	2.304
SUONO MAGRO DA MACELLERIA	1.581
TOTALI	4.706

3.2. Consumo di materie prime

Di seguito tabella riassuntiva dei consumi di materie prime utilizzate per l'anno 2023:

Materie prime	quantitativo	U.M.
Mangimi	3.302,02	ton

3.3. Consumi energetici

Consumi energetici	quantitativo	U.M.
Gasolio da trazione	4.900	litri
En. Elettrica consumata	143.738	kWh/anno

3.4. Consumi idrici

La ditta utilizza come unica fonte di approvvigionamento idrico l'acquedotto pubblico ed il pozzo presente, di seguito i consumi di risorsa idrica:

Consumi idrici	quantitativo	U.M.
Acqua da acquedotto	3.536	mc/anno
Pozzo	6.438	mc/anno

3.5. Gestione effluenti

Nell'annualità 2023 la ditta ha affidato la gestione degli effluenti a ditta terza, sono stati ceduti a terzi circa 8.900 mc.

3.6. Rifiuti

La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto dell'art. 183 comma 1 lett. bb) del D.Lgs. 152/2006 e la ditta sfrutta il criterio volumetrico di gestione del deposito temporaneo.

Di seguito tabella riassuntiva dei rifiuti prodotti per l'anno 2023:

CER	quantitativo (KG)
180202*: rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	80,90
200304: fanghi dalla fosse settiche	1.500

3.7. Aria

Dallo stabilimento si originano emissioni di ammoniaca e polveri derivanti dalle fasi di movimentazione, stabulazione e gestione della deiezione.

Per l'annualità 2023 non sono occorsi incidenti in seno alle attività, non ci sono state lamentele, esposti e segnalazione da parte di cittadini ed autorità sulla matrice odorigena.

Ai fini della stima delle emissioni di ammoniaca è stato utilizzato lo strumento informatico "BAT-Tool" elaborato dal CRPA di Reggio Emilia, che permette, inserendo in input i dati di gestione dell'allevamento, di stimare le emissioni derivanti dall'attività.

Dai calcoli effettuati dal software emerge che il fattore di emissione per NH3 ottenuto (1.08 Kg/capo/a per la tipologia dei capi considerati (suini) risulta al di sotto del valore di riferimento. (vedi file allegato)

Inoltre sono stati eseguiti in data 22/12/2023 dei campionamenti ai punti di emissione denominati E52- E39 ed E19, non sono emerse criticità.

3.8. Acqua

Sono stati effettuati i campionamenti previsti in data 27/01/2023.

3.9. Suolo

I campionamenti sui terreni hanno periodicità decennale quindi saranno programmati per il 2031.

3.10. Rumore

La valutazione verrà ripetuta nell'anno 2025.

4. CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2024

Di seguito in cronoprogramma delle attività di autocontrollo programmate per l'annualità 2024 che riprendono in toto le prescrizioni AIA:

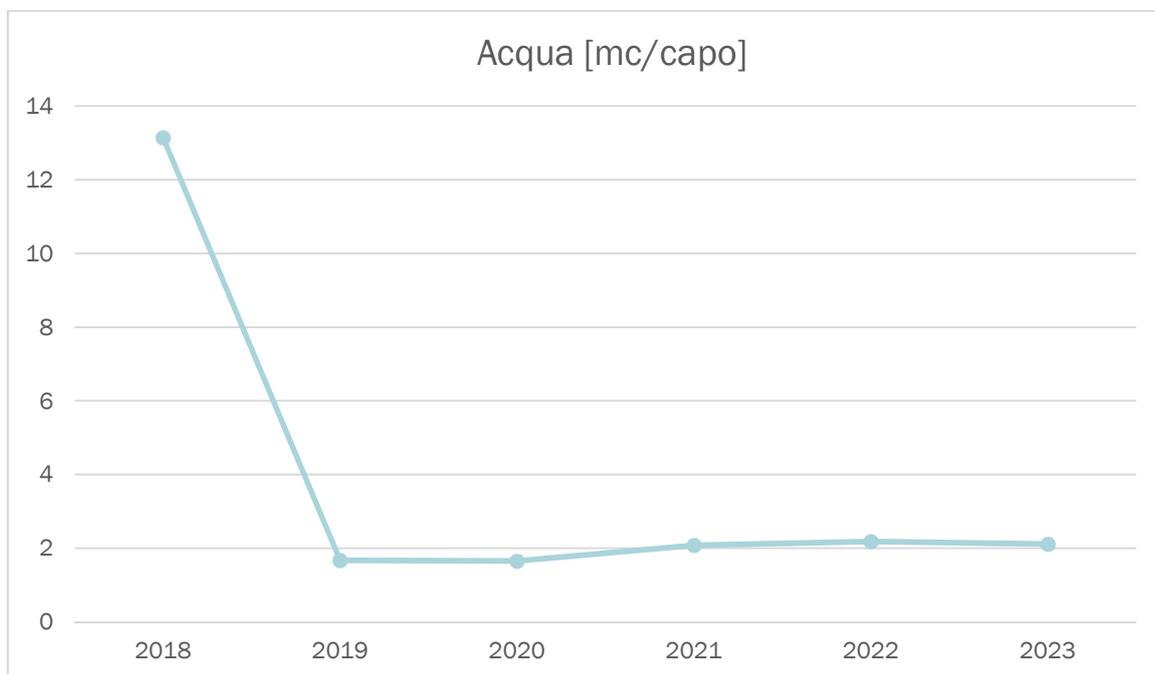
Matrice ambientale coinvolta	Descrizione	periodicità	Modalità di registrazione
Aria	Monitoraggio di ammoniaca, COT e polveri in un punto come da UNI 16911-1:2013	Annuale- entro Dicembre 2024	Registro degli autocontrolli
Rumore	Redazione di valutazione specifica solo in caso di modifiche o segnalazioni	Triennale- Entro 2025	Valutazione redatta da T.C.
Rifiuti	Avvio ad impianto di recupero/smaltimento autorizzati con le modalità previste dall'art. 183	Annuale- entro dicembre 2024	Registro di carico e scarico rifiuti
Acque sotterranee	Da serbatoio: PH, N nitrico, N nitroso, N ammoniacale, cloruri, solfati, ferro, ossidabilità Kubel Ai piezometri (ph, conducibilità elettrica, BOD5, COD, N nitrico, N nitroso, N ammoniacale, cloruri, solfati, boro, ferro, zinco, rame, manganese)	Annuale- entro Dicembre 2024	Conservazione dei rapporti di prova
Acqua di abbeveraggio post clorazione	CMT 37° C, Escherichia coli, coliformi totali, streptococchi fecali, spore clostridi solfito-riduttori	Annuale- entro Dicembre 2024	Conservazione dei rapporti di prova
Terreni	Antimonio Arsenico Berillio Cadmio Cobalto Cromo totale Cromo esavalente Manganese Mercurio Nichel Piombo Rame Selenio Tallio Vanadio Zinco Idrocarburi C10-C40	Decennale- Entro 2031	Conservazione dei rapporti di prova

Interventi di manutenzione ordinaria su macchine e attrezzature	Lagone 17- svuotamento e controllo visivo	Ad ogni svuotamento/ Semestrale	Registro dei controlli interno
	Vasca 16A e 16 B- svuotamento e controllo visivo	Ad ogni svuotamento/ Semestrale	Registro dei controlli interno
	Tubazioni di scolo- controllo visivo	Semestrale	Registro dei controlli interno
	Linea di distribuzione mangime	Semestrale	Registro dei controlli interno
	Linea di adduzione acqua	Semestrale	Registro dei controlli interno
Sistema di Gestione Ambientale	Verifica ispettiva interna	Entro Settembre 2024	Verbale di formazione interno

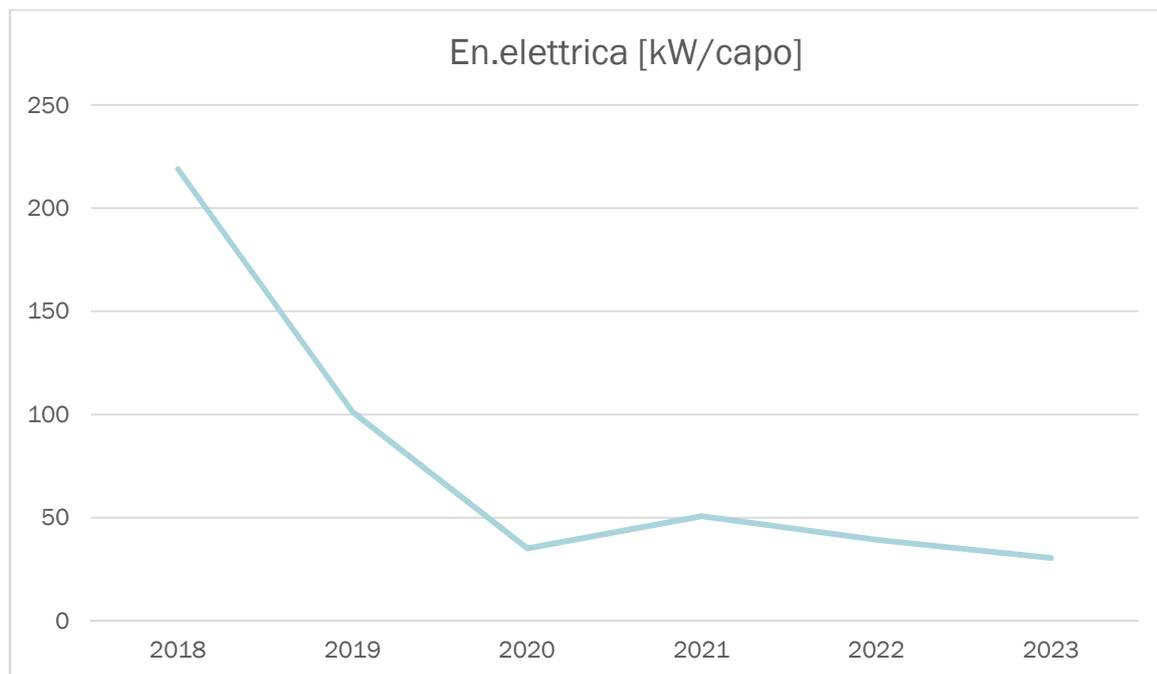
5. ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI

Di seguito andamento delle performance ambientali:

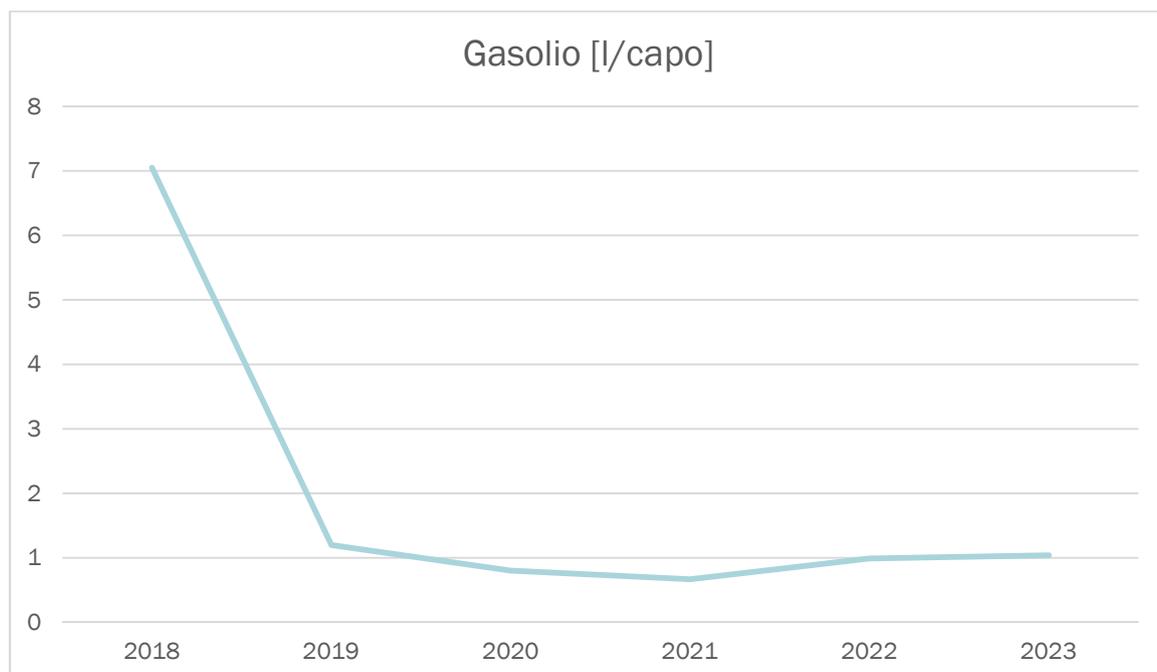
Consumi di acqua:



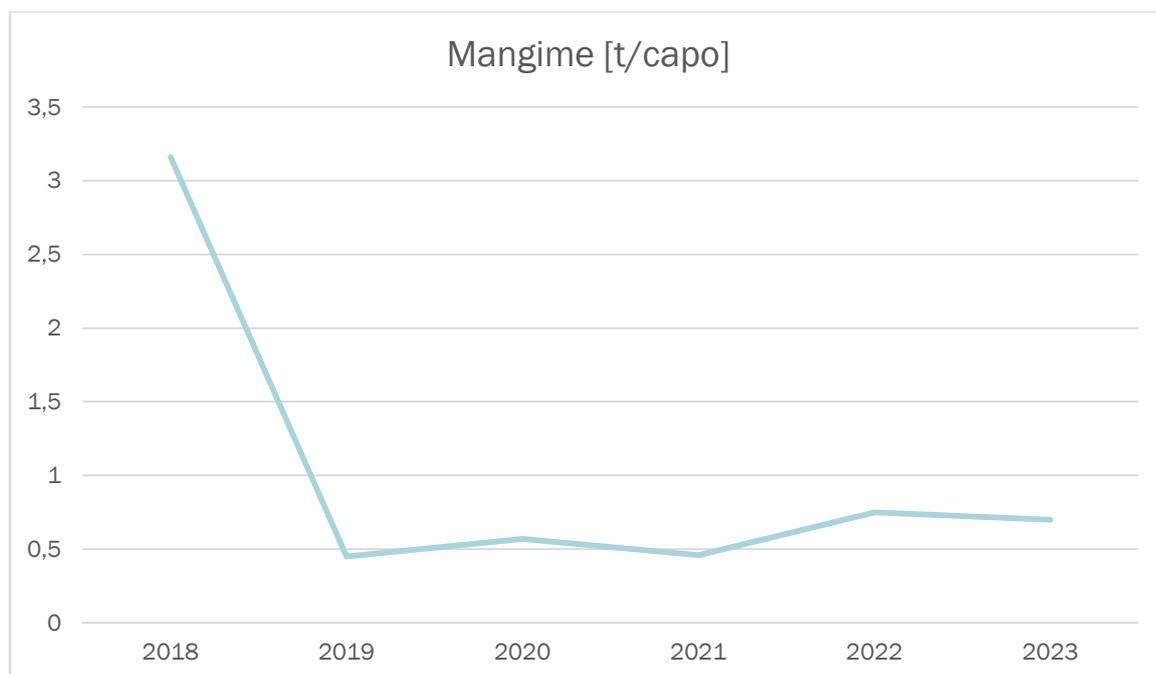
Consumi di en. elettrica:



Consumi Gasolio:



Consumo mangime:



6. ESITO DEI CONTROLLI

Sono stati effettuati i controlli previsti dal PAUR e si sono evidenziati dei superamenti è stata avviata la procedura di cui alla Parte V del D.Lgs. 152/2006, alcuni dei parametri risultano avere un andamento decrescente rispetto all'anno precedente.

7. MODIFICHE

Non vi sono state modifiche a quanto autorizzato.

8. EVENTUALI INCIDENTI

Non risultano esserci stati incidenti o condizioni non routinarie.

9. REPORT SINTETICO

Di seguito Report Sintetico degli adempimenti come da Allegato 5 della Linea Guida ARTA:

ADEMPIMENTI PMC		FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI	
MATRICE	SIGLA		SI	NO	POS	NEG	SI	NO
EMISSIONI IN ATMOSFERA		Annuale	X		X			X
SCARICHI IDRICI	N.A.-							
MANUTENZIONI INDICATE NEL PMC	REG_MAN	semestrale	X		X			X
RIFIUTI	REG.CARICO E SCARICO	Annuale	X		X			X
EMISSIONI SONORE	VIA acustico	Triennale		X				
PIEZOMETRI	PZ6, PZ9, PZ12	Annuale	X			X	X	
ALTRO	Acqua di pozzo	Annuale	X		X		X	

Indicatori di prestazione	Descriz.	Andamento (rispetto anno precedente)			Andamento dal rilascio dell'AIA (fare grafico)		
		Trend crescente	Trend decrescente	Altro (descr.)	Trend crescente	Trend decrescente	Altro (descr.)
Consumi Specifici	Acqua			costante			costante
	En. Elettrica			costante		x	
	Metano			costante		x	
	Mangimi			costante	x		
	Gasolio			costante	x		
Fattori di emissione	Ammoniaca			costante			costante
	COT			costante			costante
	Polveri			costante			costante
Pozzo P2	Ph			costante			costante
	N nitrico		x			x	
	N nitroso	x			x		
	N ammoniacale			costante			costante
	Cloruri		x			x	
	Solfati		x			x	
	Ferro	x			x		
Ossidabilità Kubel			Prima valutazione				
Piezometro P6	PH			costante			costante
	Conducibilità elettrica		x			x	
	BOD5	x			x		
	COD			costante			costante
	N nitrico		x			x	
	N nitroso			costante			costante
	N ammoniacale	x			x		
	cloruri		x			x	
	Solfati		x			x	
	boro	x			x		
	ferro		x			x	
	Manganese		x			x	
	Rame	x			x		
Zinco	x			x			
Piezometro P9	PH			costante			costante
	Conducibilità elettrica	x			x		
	BOD5	x			x		

	COD	x			x		
	N nitrico		x			x	
	N nitroso			costante			costante
	N ammoniacale		x			x	
	cloruri		x			x	
	Solfati		x			x	
	boro	x			x		
	ferro	x			x		
	Manganese		x			x	
	Rame	x			x		
	Zinco	x			x		
Piezometro P12	PH			Prima valutazione			Prima valutazione
	Conducibilità elettrica						
	BOD5						
	COD						
	N nitrico						
	N nitroso						
	N ammoniacale						
	cloruri						
	Solfati						
	boro						
	ferro						
	Manganese						
	Rame						
Zinco							
Terreno P6	Antimonio			Prima valutazione			Prima valutazione
	Arsenico						
	Berillio						
	Cadmio						
	Cobalto						
	Cromo Tot.						
	Cromo esav						
	Manganese						
	Mercuri						
	Nichel						
	Piombo						
	Rame						

	Selenio					
	Tallio					
	Vanadio					
	Zinco					
	Idrocarburi					
Terreno P9	Antimonio			Prima valutazione		Prima valutazione
	Arsenico					
	Berillio					
	Cadmio					
	Cobalto					
	Cromo Tot.					
	Cromo esav					
	Manganese					
	Mercuri					
	Nichel					
	Piombo					
	Rame					
	Selenio					
	Tallio					
Terreno P11	Vanadio			Prima valutazione		Prima valutazione
	Zinco					
	Idrocarburi					
	Antimonio					
	Arsenico					
	Berillio					
	Cadmio					
	Cobalto					
	Cromo Tot.					
	Cromo esav					
	Manganese					
	Mercuri					
	Nichel					
	Piombo					
Rame						
Selenio						
Tallio						
Vanadio						
Zinco						
Idrocarburi						

10. COMUNICAZIONI CON AC

Di seguito elenco delle comunicazioni con l'Autorità competente per l'anno 2023:

26/01/2023: la ditta richiede una proroga all'ottemperanza delle prescrizioni CCR-VIA

09/02/2023: Giudizio n. 3845 con richiesta di documentazione integrativa da parte del CCR-VIA

27/02/2023: invio della documentazione richiesta con giudizio n. 3845

09/03/2023: Giudizio n. 3867 del 09/03/2023 accettazione richiesta di proroga

30/05/2023 : Accettazione Proroga per Presentazione Report 2022 al 15-06-23 da DPC025

17/10/2023: presentazione al CCR-VIA della verifica di Verifica di Ottemperanza ai sensi dell'art.28 del L.Lgs.152/2006

11. GESTIONE ADEMPIMENTI PAUR

Di seguito delle prescrizioni imposte da PAUR con breve descrizione delle attività intraprese al fine della gestione delle stesse:

ADEMPIMENTO	EFFETTUATO (SI-NO) al 31.12.2023	EVIDENZA	PROGRAMMAZIONE
<p>Entro 6 mesi dal rilascio del presente Giudizio le vasche 16a e 16b e 17, dovranno essere svuotate ed effettuato un rilievo puntuale, al fine di ricostruire le sezioni geologiche-geotecniche orientate, all'interno delle quali saranno riportate le sagome di ingombro e le fondazioni con indicazione delle quote relative e assolute.</p> <p>Dovranno essere realizzati n. 2 sondaggi geologici, a carotaggio continuo, con prelievo di campioni da inviare a laboratorio geotecnico ed indagini sismiche, finalizzate alla definizione dei parametri geotecnici necessari per la</p> <p>verifica di stabilità del versante. Tale documentazione dovrà essere parte integrante della verifica di stabilità del versante.</p>	SI	E' stato effettuato lo svuotamento della vasca 16 B-16 A e 17	
<p>Entro 6 mesi dal rilascio del presente Giudizio le vasche di contenimento dei liquami, denominate 16a, 16b e 17 dovranno essere completamente svuotate. Dovrà quindi essere eseguito un approfondito controllo ed eventuale ripristino dello stato di integrità delle stesse ed una verifica di tenuta che dovrà essere opportunamente certificata.</p>	SI	E' stato effettuato lo svuotamento della vasca 16 B-16 A e 17	

Le operazioni di svuotamento e di verifica dovranno essere eseguite in contraddittorio con i Carabinieri Forestali.			
Installazione di un controllo di livello sulle vasche denominate 16a e 16b, con sistema automatico di avvio delle pompe allo scopo di evitare sovrariempimenti.	SI	Data evidenza al CCR-VIA	
Relazione sull'adeguatezza abbeveraggio	SI	Inoltrata in data 13/4/2023	
Realizzazione fosso perimetrale intorno alla vasca 17	SI	Realizzata	
Tenuta dei rifiuti in deposito temporaneo su platea in cls, coperti e dotati di pozzetto oppure spostati all'interno	SI	Platea e pozzetto e tettoia	
Installazione di piezometro di monte idrogeologico	SI	Comunicazione al ARTA del 01/04/2023	
Monitoraggio annuale di tutti i pozzi	SI	Vedasi rapporto di prova	
Relazionare in merito alla rete fognaria	SI	Verifica puntale e relazione	
Presentazione screening per la valutazione dell'obbligo di redigere la Relazione di riferimento di cui al DM n. 95 del 15/04/2019	SI	Inoltrata in data 13/4/2023	
Misurazione emissioni in atmosfera	SI	Effettuati in data 22/12/2023	

12. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI

Come da Adempimenti PAUR:

- Installazione Asta graduata per controllo visivo;
- Installazione pompe con sistema di allarme;

Interventi di miglioramento generale:

- Sostituzione pompe;
- Sostituzione alcune plafoniere con nuove plafoniere a basso consumo;
- Sostituzione sulla linea alimentazione di schede ed elettrovalvole;
- Sostituzione Idropulitrice con modello ultima generazione;
- Sostituzione valvole a sfera su linea abbeveraggio;

13. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Come da Prescrizioni autorizzative.