

Regione Abruzzo
Provincia di Teramo
Comune di Castel Castagna

RELAZIONE ANNUALE SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Prescrizione Provvedimento
AIA n. DPC025/339 del 16/12/2020 art.14
RIFERIMENTO ANNO 2023

Ditta:

Soc. Agricola San Vincenzo di Di Bernardo Milva & C. sas

Loc. Colle Maccherone

64030 – Castel Castagna (TE)

L'AMMINISTRATORE

Di Bernardo Milva

CASTEL CASTAGNA, 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.....	5
3.5.	Gestione effluenti.....	5
3.6.	Rifiuti.....	5
3.7.	Aria.....	5
3.8.	Acqua.....	6
3.9.	Suolo.....	6
3.10.	Rumore.....	6
4.	CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2023.....	6
5.	ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI.....	8
6.	ESITO DEI CONTROLLI.....	9
7.	MODIFICHE.....	9
8.	EVENTUALI INCIDENTI.....	9
9.	REPORT SINTETICO.....	10
10.	COMUNICAZIONI CON AC.....	12
11.	GESTIONE ADEMPIMENTI AIA.....	12
1.	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI.....	13
2.	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI.....	13

1. PREMESSA

La società Agricola San Vincenzo di Di Bernardo Milva & C. Sas ha ottenuto dalla Regione Abruzzo- Dipartimento Territorio- Ambiente ufficio AIA giusto provvedimento AIA n. DPC025/339 in data 16/12/2020 per la gestione di un allevamento intensivo di suini con più di 2000 posti suini da produzione (di oltre 30 Kg), di cui all'attività IPPC 6.6.b) all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006.

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:

- STRALCIO BAT-TOOL

2. GENERALITÀ DELLA DITTA

INFORMAZIONE	SPECIFICA
Denominazione	Soc. Agricola San Vincenzo di Di Bernardo Milva & C. sas
Codice Fiscale / Numero d'Iscrizione	01472930674
Partita IVA	01472930674
Numero Repertorio Economico Amministrativo	TE - 127275
Data atto di costituzione	15/01/2002
Forma Giuridica	Società in accomandita semplice
Sede Legale	Via del Monumento, 6 – 64030 Basciano (TE)
Sede Operativa	Loc. Colle Maccherone – 64030 Castel Castagna (TE)
Titolo di godimento del sito	Proprietà
Legale rappresentante	Di Bernardo Milva nata a Castel Castagna (TE) il 13.03.1972 C.F. DBRMLV72C53C040T
P.E.C. Ditta	sanvincenzosas@pec.it

Attività svolte dalla ditta:

la ditta nel sito in località Maccherone nel Comune di Castel Castagna (TE) ed oggetto di AIA si occupa di allevamento di suini con relativa alimentazione e gestione degli effluenti prodotti.

Si tiene a precisare che, la ditta è operativa con provvedimento AIA dalla data della notifica della stessa (05.01.2021) e il presente documento risulta essere il terzo report di competenza; sarà possibile effettuare degli studi sull'andamento delle performance ambientali considerando esclusivamente le annualità 2021 – 2022 e 2023.

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 n. **2 cicli** di riproduzione per un numero di capi totali in base alla categorie allevate:

Categorie allevate	n. capi allevato anno 2023
SCROFETTE	70
SCROFE	160
LATTONZOLI	600
MAGRONCELLI	540
MAGRONI	530
GRASSI	700
TOTALI	2600
TOTALI ALLEVATI NELL'ANNO	5200

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	2.109,600	ton
Farmaci	85	Kg
Farmaci	112	lt

3.3. Consumi energetici

Consumi energetici	quantitativo	U.M.
Gasolio	1.600	litri
En. Elettrica	104.063	kWh/anno

3.4. Consumi idrici

Diversamente da quanto previsto dall' AIA la ditta utilizza come unica fonte di approvvigionamento idrico l'acquedotto pubblico gestito dalla Ruzzo Reti SPA, di seguito i consumi di risorsa idrica:

Consumi idrici	quantitativo	U.M.
Acqua da acquedotto	1300	mc/anno

3.5. Gestione effluenti

In data 30.08.2023 la ditta ha predisposto apposito PAUR con le relative comunicazioni di competenza ai fini dello spandimento degli effluenti. Nell' apposito registro vengono annotati i quantitativi di effluente utilizzato ai fini dello spandimento- fertirrigazione.

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	210

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.

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	caste castagna	Note	-
CUAA	-	Errori	-
Ragione Sociale	-	Avvisi	-
ID Impianto	-	N al Campo in azienda (Pot. Massima)	23.171,4 kgN/a
Codice ASL	-	N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	0 kgN/a
Attività IPPC	6.6 (c)	N al Campo in azienda (Pres. Media)	8.497,9 kgN/a
Indirizzo	-	N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	0 kgN/a
Comune	Caste Castagna CAP		
Provincia	Teramo		
Regione	Abruzzo		

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra			
Totali	18.540 kg/a	Totali	16.176 kg/a	Totali	2.364 kg/a 12,8 %	Totali	CH4 19.709 kg/a	N2O 685 kg/a	CO2-eq 696.855 kg/a
Ricovero	6.825 kg/a	Ricovero	6.825 kg/a	Ricovero	0 kg/a 0 %	Emissioni Enteriche	CH4 3.900 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 97.500 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a - %	Gestione Effluenti	CH4 15.809 kg/a	N2O 173 kg/a	CO2-eq 446.779 kg/a
Stoccaggio	3.837 kg/a	Stoccaggio	3.837 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a 0 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 512 kg/a	CO2-eq 152.576 kg/a
Distribuzione effluenti	7.878 kg/a	Distribuzione effluenti	5.515 kg/a	Distribuzione effluenti	2.363 kg/a 30 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 0 kg/a

Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra			
Totali	6.786 kg/a	Totali	5.919 kg/a	Totali	867 kg/a 12,8 %	Totali	CH4 7.144 kg/a	N2O 245 kg/a	CO2-eq 251.610 kg/a
Ricovero	2.489 kg/a	Ricovero	2.489 kg/a	Ricovero	0 kg/a 0 %	Emissioni Enteriche	CH4 1.417 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 35.425 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a - %	Gestione Effluenti	CH4 5.727 kg/a	N2O 62 kg/a	CO2-eq 161.651 kg/a
Stoccaggio	1.407 kg/a	Stoccaggio	1.407 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a 0 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 183 kg/a	CO2-eq 54.534 kg/a
Distribuzione effluenti	2.889 kg/a	Distribuzione effluenti	2.023 kg/a	Distribuzione effluenti	866 kg/a 30 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 0 kg/a

Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Scrofe in gestazione	230	157,93 kg	36,33 t	21,274 kg/capo/a	3,96 kg/capo/a	2,70 kg/capo/a	4,00 kg/capo/a
Suini all'ingrasso (> 30 kg)	2.370	74,77 kg	177,20 t	11,417 kg/capo/a	2,50 kg/capo/a	2,60 kg/capo/a	3,60 kg/capo/a

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

	Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Tecnice Ricovero Bovini					Emissioni NH3 Ricovero		Note	
			Pot.	Med.					Clim.	Rim.Urine	C.Alim./Smist.	Pul. Lett.	Rinn. Lett.	Fess.	Rif. Peso Attuale		Rif. Peso Std.
👍	Suini	Scrofette (85-130 Kg)	70	25	107,50 kg/capo	153 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa							3,59 kg/capo/a	6,01 kg/capo/a	-
👍	Suini	Scrofe in gestazione	160	70	180,00 kg/capo	130 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa							4,12 kg/capo/a	4,12 kg/capo/a	-
👍	Suini	Altri suini	600	200	75,00 kg/capo	153 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa							2,5 kg/capo/a	3 kg/capo/a	-
👍	Suini	Magroncello (31-50 kg)	540	200	40,00 kg/capo	153 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa							1,34 kg/capo/a	3 kg/capo/a	-
👍	Suini	Magrone e scroffetta (51-85 kg)	530	200	70,00 kg/capo	153 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa							2,34 kg/capo/a	3 kg/capo/a	-
👍	Suini	Suino grasso da salumificio (51-160 kg)	700	250	105,00 kg/capo	153 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa							3,5 kg/capo/a	3 kg/capo/a	-

3.8. Acqua

Non sono stati effettuati i controlli sulle acque sotterranee poiché (come già riscontrato negli anni precedenti) i piezometri non sono risultati fruttiferi con conseguenza di non poter effettuare il campionamento.

3.9. Suolo

Non sono previsti autocontrolli sui terreni

3.10. Rumore

La valutazione verrà ripetuta nell'anno 2026.

4. CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2024

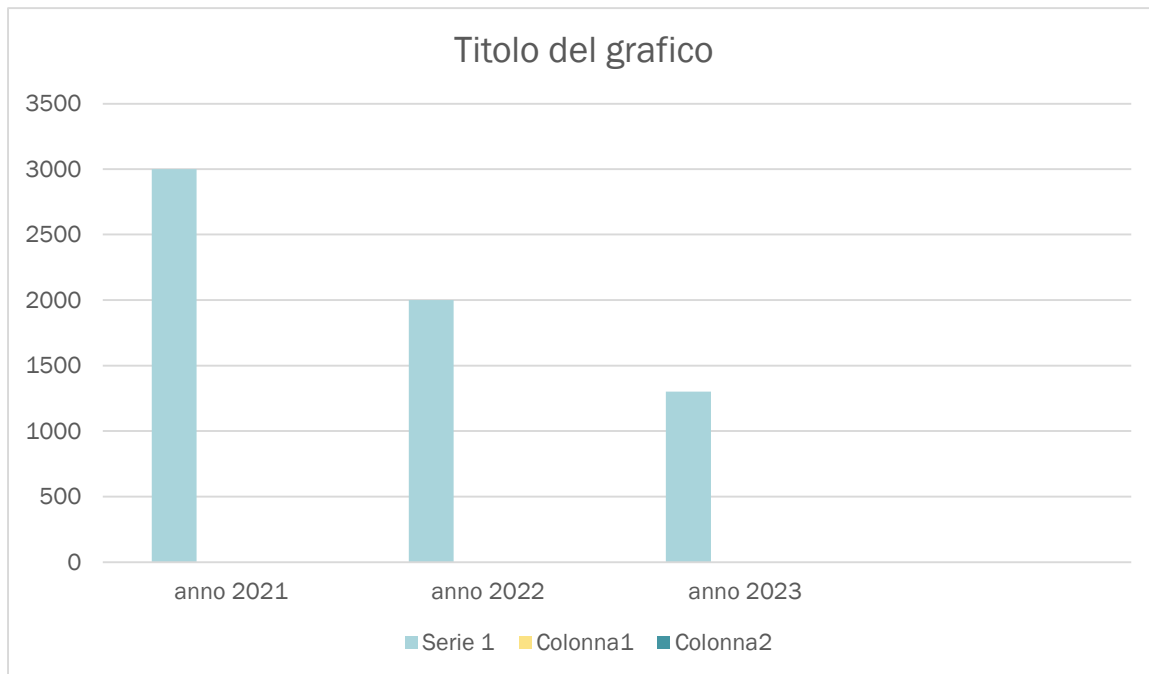
Di seguito in cronoprogramma delle attività di autocontrollo programmate per l'annualità 2024 che riprendono in toto le prescrizioni AIA:

Matrice ambientale coinvolta	Descrizione	periodicità	Modalità di registrazione
Aria	Monitoraggio di ammoniaca e polveri in un punto come da UNI 16911-1:2013	Annuale-	Registro degli autocontrolli
Rumore	Redazione di valutazione specifica solo in caso di modifiche o segnalazioni		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	Ai piezometri Pz1, PZ2 e PZ3 (ph, conducibilità elettrica, potenziale redox, metalli (arsenico, cromo totale, ferro, manganese, nichel, piombo), boro, cianuri, fluoruri, nitriti, nitrati, solfati, idrocarburi totali) e ricostruzione piezometrica	Annuale- entro Giugno 2024	Conservazione dei rapporti di prova e della relazione del geologo
Interventi di manutenzione ordinari su macchine e attrezzature	Lagone L1- svuotamento e controllo visivo	Semestrale	Registro dei controlli interno
	Lagone L2- svuotamento e controllo visivo	Semestrale	Registro dei controlli interno
	Impianto di separazione meccanica- ispezione funzionamento	trimestrale	Registro dei controlli interno
	Linea di adduzione acqua- ispezione, verifica	mensile	Registro dei controlli interno
	Pompe- controllo visivo Pompe- funzionamento	Giornaliero trimestrale	Registro dei controlli interno
	Valvole di scarico- controllo visivo Valvole di scarico - funzionamento	Giornaliero trimestrale	Registro dei controlli interno
	Tubazione di scolo- controllo visivo Tubazione di scolo - funzionamento	Giornaliero semestrale	Registro dei controlli interno
	Ventilatori (E1.1→E7.2) verifica efficienza	Bimestrale	Registro dei controlli interno
	Ventilazione naturale capannoni- funzionamento sensori ed apertura finestre	Semestrale	Registro dei controlli interno
Sistema di Gestione Ambientale	Formazione aggiuntiva ai dipendenti	Entro Settembre 2024	Verbale di formazione interno

5. ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI

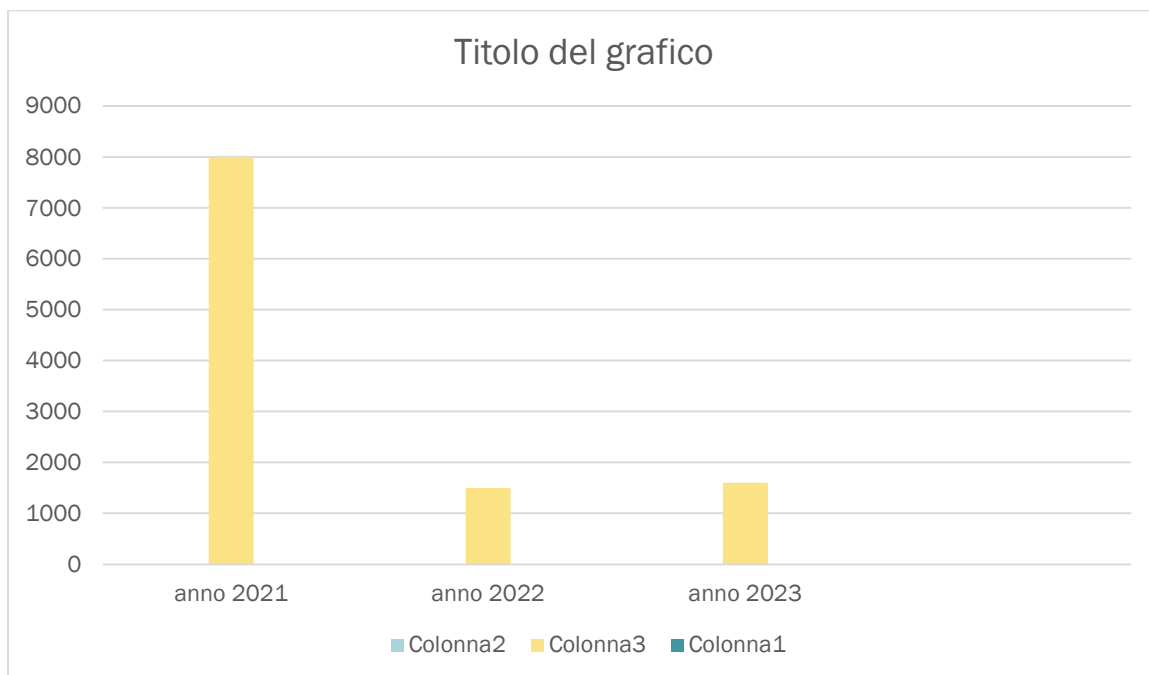
Di seguito andamento delle performance ambientali:

Consumi di acqua:



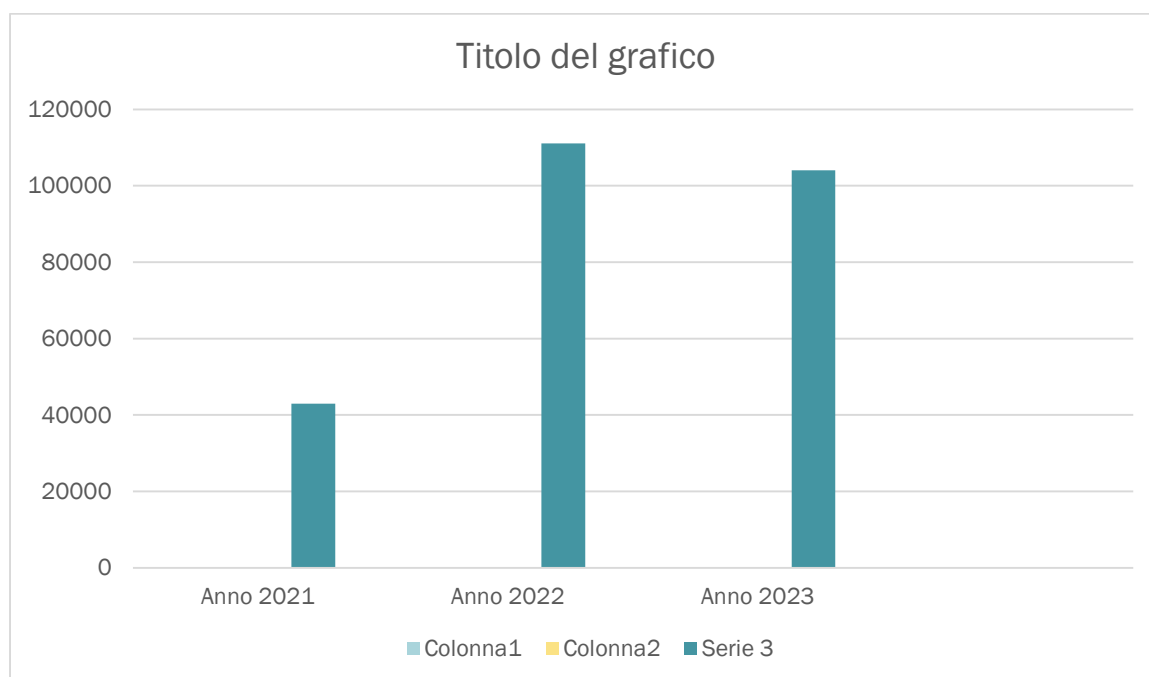
Si comunica che da una più approfondita lettura dei consumi degli anni precedenti, è emerso che il dato del 2021 e 2022 non risultava corretto; i consumi del 2021 sono circa 3000 mc, i consumi del 2022 sono circa 2000 e per il 2023 circa 1300. Il trend è decrescente probabilmente in fluttuazione con il numero di capi allevati.

Consumi di gasolio:



Il trend è decrescente probabilmente dovuta al fatto che nel 2021 i campi attorno all'allevamento venivano gestiti dalla ditta stessa tramite ausilio dei mezzi di proprietà, dal 2022 questa attività è stata ceduta a terzi con risparmio notevole di gasolio per utilizzo autotrazione.

Consumi en. Elettrica



Il trend risulta costante nelle ultime 2 annualità.

6. ESITO DEI CONTROLLI

Nell'anno 2023 non sono state effettuate le analisi delle acque sotterranee poiché i piezometri non risultavano fruttiferi.

7. MODIFCHE

Non si ha evidenza di modifiche intercorse nell'anno.

Come già proposto nello scorso report, vista la difficoltà nello spurgare i piezometri, poiché non sempre risultano produttivi. Si propone il campionamento annuale.

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	Cap.2B	N.P.	x		x			x
SCARICHI IDRICI	N.A.							
MANUTENZIONI INDICATE NEL PMC	REG_MAN	Bimestrale, trimestrale, semestrale	x		x			x
RIFIUTI	REG.CARICO E SCARICO	Annuale	x		x			x
EMISSIONI SONORE	VIAcustico	All'AVVIO	x		x			x
PIEZOMETRI	PZ3, PZ2	Annuale		x				
ALTRO								

Indicatori di prestazione	Descriz.	Andamento (rispetto anno precedente)			Andamento dal rilascio dell'AIA (fare grafico)		
		Trend crescente	Trend descrescente	Altro (descr.)	Trend crescente	Trend descrescente	Altro (descr.)
Consumi Specifici	Acqua			costante			costante
	En. Elettrica	x			x		
	Mangimi			costante			costante
	Gasolio			costante			costante
Fattori di emissione	Ammoniaca			costante			costante
	COT			costante			costante
	Polveri			costante			costante
Piezometro P1- Unica	PH	nn					
	Conducibilità elettrica						

valutazione anno 2022	Potenziale redox						
	arsenico						
	Cromo totale						
	Ferro						
	Manganese						
	Nichel						
	Piombo						
	boro						
	cianuri						
	floruri						
	cianuri						
	Nitriti						
	Nitrati						
	solforati						
	Idrocarburi totali						
Piezometro P2- Unica valutazione anno 2022	PH	nn					
	Conducibilità elettrica						
	Potenziale redox						
	arsenico						
	Cromo totale						
	Ferro						
	Manganese						
	Nichel						
	Piombo						
	boro						
	cianuri						
	floruri						
	cianuri						
	Nitriti						
	Nitrati						
solforati							
Idrocarburi totali							
Piezometro P3- Unica	PH			Prima valutazione			Prima valutazione
	Conducibilità elettrica						

valutazione anno 2022	Potenziale redox						
	arsenico						
	Cromo totale						
	Ferro						
	Manganese						
	Nichel						
	Piombo						
	boro						
	cianuri						
	floruri						

10. COMUNICAZIONI CON AC

NN

11. GESTIONE ADEMPIMENTI AIA

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

ADEMPIMENTO	EFFETTUATO (SI-NO)	EVIDENZA	PROGRAMMAZIONE
Cordolatura ed impermeabilizzazione dell'area circostante il serbatoio di pompaggio dell'autobotte	SI		
Dati della produzione e cessione a terzi della lettiera esausta	SI	Predisposto il PUA in data 30.08.2023	
Fattori di emissione e i consumi specifici riportando nel report l'andamento degli indicatori nel tempo	SI	VD. PARAGRAFO PRECEDENTE	
BAT01_Sistema di Gestione Ambientale	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT2b_formazione	SI	DOC. AMMINISTARTIVA del 05.2023	
BAT2d_lagoni	NO		ENTRO GIUGNO 2024
BAT3_riduzione azoto totale escreto	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	

BAT4_alimentazione povera di fosforo	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT5a_Registrazioni consumo idrico	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT5f_riutilizzo acqua piovana per pulizia installazione contaltri per bilancio idrico	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT7c_utilizzo autobotte per spandimento agronomico	IN PARTE	la ditta è in possesso di autobotte allo scopo, ma non si ha evidenza dello spandimento	ENTRO LUGLIO 2023
BAT9_valutazione impatto acustico	SI	RELAZ. REV.00 DEL 27.05.2021	
BAT7b- BAT19a_Ripristino impianto separatore solido/ liquido liquami	SI		
BAT14_Riduzione emissioni di ammoniaca (Copertura del cumulo solido, contenimento sul piazzale in cemento tramite cordolo dell'eventuale liquido di scolo, drenaggio dello stesso verso il lagone sottostante)	SI		
BAT15_ Riduzione emissioni provenienti dallo stoccaggio (Copertura del cumulo solido, contenimento sul piazzale in cemento tramite cordolo dell'eventuale liquido di scolo, drenaggio dello stesso verso il lagone sottostante)	SI		
BAT18f_controllo integrità strutture (lagone)	NO		ENTRO LUGLIO 2023
BAT20- BAT22_spandiemnto liquami	NO		ENTRO LUGLIO 2023
BAT24a- BAT25a – BAT25b_ Monitoraggio emissioni	SI	VD. PARAGRAFO 3.11	
BAT27_polveri provenienti dal ricovero	SI	VD. PARAGRAFO 3.11	
BAT29a- 29b_ monitoraggio consumi	SI	VD. PARAGRAFI PRECEDENTI	

1. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI

N.N.

2. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Programmazione seduta di aggiornamento dei dipendenti ai fini di una maggior sensibilizzazione sugli argomenti trattati nella formazione effettuata nell'anno 2022.