

Spett.le
Provincia di Vercelli
Area Ambiente
Servizio AIA - IPPC

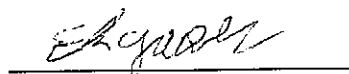
Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale ex art. 29-octies, D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii n. 291 del 22/11/2018, per l'installazione IPPC della ditta IL PULCINO DI Elgaar Mohamed, in Comune di Livorno Ferraris –. Trasmissione Relazione annuale controlli effettuati nell'anno 2022.

Il sottoscritto Elgaar Mohamed, nato a Sharkia (Egitto) il 02/02/1964, residente a Milano (MI) in Viale Omero n. 15, in qualità di titolare dell'azienda agricola IL PULCINO DI ELGAAR MOHAMED con sede legale in Frazione San Giacomo snc a Livorno Ferraris (VC), codice fiscale LGRMMD64B02Z336V,

in riferimento alla prescrizione contenuta nell'Autorizzazione Integrata Ambientale al punto 5.2, relaziona e trasmette, con la presente, la documentazione richiesta.

Livorno Ferraris, 31 maggio 2023

In fede



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elgaar', is written over a horizontal line.

IL PULCINO DI ELGAAR MOHAMED

Frazione San Giacomo snc

Livorno Ferraris (VC)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

L'attività dell'impianto IPPC della azienda agricola Il pulcino di Elgaar Mohamed è rappresentata dall'allevamento avicolo di oltre 85.000 posti pollame gestita in qualità di soccidario.

L'attività viene svolta presso il sito produttivo in Livorno Ferraris (VC), Frazione San Giacomo snc, localizzato in area a vocazione agricola ed è autorizzata in Autorizzazione Integrata Ambientale per una consistenza pari a 100.430 posti pollame (tipologia broilers da carne).

L'azienda in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. ha predisposto un Piano di monitoraggio e controllo che prevede le azioni di verifica, la periodicità di controllo e la registrazione delle operazioni, come già definito nella Determina AIA n. 3126 del 21/09/2017 ed integrata con i parametri della Determina n. 348 del 05/04/2018, così come riportato nella tabella sottostante.

Indicatori del Piano di monitoraggio e controllo (di cui all'allegato modulo Excell)

COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 Consumo materie prime

Denominazione Codice	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Polli da carne	allevamento	Accasamento e carico	n. capi	Bolle di arrivo merce e registro carico
mangimi	allevamento	annuale	q	Scheda fornita dal soccidante
Lolla	allevamento	annuale	q	Conservazione bolla consegna
Farmaci Veterinari	allevamento	annuale	l o kg	Registro ASL
Disinfettanti	allevamento	annuale	l	Conservazione bolla consegna
Rodenticidi	allevamento	annuale	l	Conservazione bolla consegna

1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale

Tipologia (Pozzo, acquedotto, ecc)	Fase di utilizzo	Utilizzo (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Metodo misura e frequenza	Unità di misur a	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acquedotto	allevamento	abbeveraggio, pulizia e usi domestici non potabili	Lettura contatore su mandata pozzo	m ³	Annotazione della lettura su apposito registro

1.3 Energia

Descrizione (energia prodotta, venduta, consumata, ecc.)	Tipologia (elettrica, termica)	Fase di utilizzo	Metodo misura	Quantità utilizzata	Frequenza controlli	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
energia consumata	elettrica	distribuzione razioni, illuminazione, ventilazione per raffrescamento	lettura su contatore	kWh	Annuale	Copia bollette energia elettrica
energia consumata	termica	riscaldamento dei ricoveri con termoconvettori	Lettura su contatore	kWh	Annuale	Conservazione fatture

1.4 Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Quantità utilizzata	Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
GPL	Cappe per riscaldamento allevamento	Fatture	Lt	Annuale	Annotazione della lettura su apposito registro
Gasolio	Autotrazione	Registrazione all'atto di acquisto su apposito registro	Lt	Ad ogni rifornimento	Conservazione di bolle e fatture

1.5 Emissioni in atmosfera

1.5.1 Emissioni diffuse e fuggitive

Emissioni dai ricoveri

Categoria animale	Ricovero	Tecnica di stabulazione	Consistenza	Peso medio	Peso vivo presente	Emissioni	
			Numero capi	Kg/capo	t	Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
vedi calcolo BAT TOOL							

1.6 Emissioni in acqua (NON APPLICABILE)

1.7 Rumore

La verifica dell'impatto acustico viene rielaborata/aggiornata attraverso le opportune misurazioni fonometriche, ogni qualvolta siano previste modifiche impiantistiche significative presso lo stabilimento o variazioni della classificazione acustica del territorio comunale.

1.8 Rifiuti

1.8.1 Controllo rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	U.M.	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
allevamento	150110*	kg	R12	Verifica delle quantità in deposito	Ad ogni carico del deposito temporaneo	Formulari
allevamento	180202*	kg	D10	Vedi sopra	Vedi sopra	Vedi sopra
allevamento	150102	kg	R12	Vedi sopra	Vedi sopra	Vedi sopra
Allevamento	Carcasse	kg	Ritiro da ditta autorizzata	Registro stalla	Ogni 2 mesi	---

Nel report annuale in formato Excell fornito da codesto ente sono riportati i quantitativi dei singoli rifiuti prodotti nell'anno precedente.

1.8.2 Controllo dei liquami e letami prodotti

EFFLUENTE ZOOTECNICO	U.M.	Punti di stoccaggio	Modalità di controllo e analisi	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Letame	q	Ricoveri	Verifica quantità prodotta a fine ciclo	Comunicazione 10R

1.8.3 Controllo del Piano di Utilizzazione Agronomica dei liquami (NON APPLICABILE)

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

L'azienda effettua la verifica e manutenzione periodica delle attrezzature e strumentazioni applicate all'intero ciclo produttivo, così da consentire il corretto utilizzo delle tecniche adottate e il corretto funzionamento delle migliori tecniche disponibili (BAT).

Procedure di verifica attuate

- verifica delle strutture aziendali, delle coibentazioni e dei sistemi di condizionamento termico dei locali
 - La verifica completa delle coibentazioni avviene semestralmente ad opera dell'operatore che proceda dal capannone 1 al capannone 6 a visionare la struttura all'esterno (prima i muri e poi la copertura) al fine di verificare la presenza di pannelli rovinati, e successivamente dall'interno. La rottura di un pannello presenta una criticità bassa ma viene riparata entro 5 gg dal rinvenimento;
 - Giornalmente viene verificato il funzionamento dei termoconvettori e del sistema di ventilazione (quando utilizzato); è verificato il funzionamento di tutto l'impianto e si interviene immediatamente in caso di mancato funzionamento in tempi brevi;
- verifica delle condizioni di umidità delle lettiere e di tenuta dei sistemi di abbeveraggio
 - Visto il sistema di ventilazione, l'umidità della lettiera dipende esclusivamente dal corretto funzionamento dei succhiotti anti-spreco. Giornalmente l'operatore verifica visivamente la tenuta degli abbeveratoi. La mancata tenuta di un succhiotto è una criticità media e viene sistemata entro le 24 ore.
- verifica e asportazione dei capi deceduti;
 - La raccolta dei capi deceduti avviene giornalmente e le carcasse sono stoccate nella cella frigorifera preposta in attesa dello smaltimento.

Monitoraggio dell'azoto e del fosforo escreto

Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	metodica	Frequenza
Azoto escreto	Calcolo mediante bilancio di massa	KgN/posto animale/anno	BAT 24	Annuale per ciascuna categoria di animali
Fosforo escreto	Oppure Stima mediante analisi effluenti	KgP2O5/posto animale/anno		

3. INDICATORI DI PRESTAZIONE

3.1 Monitoraggio degli indicatori di performance

Nella tabella sottostante sono riportati alcuni indicatori di performance che vengono ritrovati nella tabella Excell allegata

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza auto-controllo	Modalità di registrazione
n° animali allevati	Indicare il numero di animali allevati nell'anno suddivisi per categoria e per peso medio	n°/anno	M	annuale	Apposito registro
Tasso mortalità	% animali deceduti su totale accasati suddiviso per categoria	%	C	Annuale	Report
Consumo idrico del sito	Indica la parte del fabbisogno idrico per capo allevato	l/capo per giorno l/capo per ciclo	C	annuale	Apposito registro
Consumo di Energia termica	Considerando i consumi globali dell'impianto per capo allevato, l'indicatore permette di confrontare i dati annuali per costruire trend di andamento. In presenza di dati dettagliati per fasi è possibile individuare le inefficienze e mirare le azioni di intervento.	Wh/giorno per capo presente	M	annuale	Vedi sopra
Consumo di Energia elettrica	Considerando i consumi globali dell'impianto per capo allevato, l'indicatore permette di confrontare i dati annuali per costruire trend di andamento. In presenza di dati dettagliati per fasi è possibile individuare le inefficienze e mirare le azioni di intervento.	Wh/giorno per capo presente	M	annuale	Vedi sopra

* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

4. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

4.1 Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

Soggetti	Affiliazione	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto	IL PULCINO DI ELGAAR MOHAMED	
Autorità competente	Provincia di Vercelli, Settore Tutela Ambientale	
Ente di Controllo	ARPA	

L'azienda nell'anno 2022 ha effettuato un solo ciclo di allevamento rispetto ai 6 previsti, per difficoltà nel reperire contratti di soccida economicamente sostenibili; di conseguenza le performance ambientali sono rapportate al solo ciclo eseguito.

Il gestore attua tutte le operazioni previste dal monitoraggio nonché le registrazioni obbligatorie che sono conservate presso l'azienda.

Si riportano nel seguito le risultanze dei consumi effettuati nell'anno 2022.

CONSUMO MATERIE PRIME

Le materie prime (mangimi) sono fornite dal soccidante, la quantità utilizzata per l'anno 2022 corrisponde a 336.000 kg. di mangime.

CONSUMO DI RISORSE IDRICHE PER USO AZIENDALE

I consumi per l'anno 2022 è pari a 4020 mc pari a 0,05 mc/capo/anno

CONSUMO DI COMBUSTIBILI / ENERGIA

I consumi di risorse energetiche sono riportati nel seguito

- Energia elettrica - anno 2022: 6.084 Kw/h
- Gasolio agricolo - anno 2022: 100 litri
- Consumi GPL – anno 2022: 5503 litri

Si allega alla presente copia del calcolo BAT TOOL compilato sul n. medio di capi presenti nell'anno 2022 (si tenga conto che l'azienda ha effettuato un solo ciclo in luogo dei sei previsti).

Le emissioni dichiarate non comprendono le fasi di stoccaggio e spandimento reflui zootecnici in quanto questi sono ceduti subito a terzi con destinazione agronomica.

Il metodo di calcolo delle emissioni adottato per la fase di allevamento è quello messo a disposizione dal CRPA, denominato BAT_Tool (vedi allegato).

Le emissioni complessive risultanti sono:

Emissioni di ammoniaca: 1,66 t/anno

Emissioni di metano: 0 t/anno



Modulo Ammoniaca Gas Serra

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	IL PULCINO DI ELGAAR MOHAMED	Note	Si prende a riferimento la consistenza media di stalla (l'azienda ha eseguito un solo ciclo nell'anno)
CUAA	LGRMMD64B02Z336V	Errori	-
Ragione Sociale	IL PULCINO DI ELGAAR MOHAMED	Avvisi	-
Codice ASL	071VC702	N al Campo (Pot. Massima)	42.909,3 kgN/a
Attività IPPC	6.6 (a)	(di cui ceduto)	42.909,3 kgN/a
Indirizzo	Frazione San Giacomo	N al Campo (Pres. Media)	5.725,2 kgN/a
Comune	Livorno Ferraris CAP 13046	(di cui ceduto)	5.725,2 kgN/a
Provincia	Vercelli		
Regione	Piemonte		

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra								
Totali	36.804 kg/a	Totali	7.993 kg/a	Totali	28.811 kg/a	78,3 %	Totali	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Ricovero	11.418 kg/a	Ricovero	7.993 kg/a	Ricovero	3.425 kg/a	30 %	Emissioni Enteriche	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Stoccaggio	6.328 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	6.328 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Distribuzione effluenti	19.058 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	19.058 kg/a	100 %	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	4.911 kg/a	Totali	1.066 kg/a	Totali	3.845 kg/a	78,3 %	Totali	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	0 kg/a
Ricovero	1.524 kg/a	Ricovero	1.066 kg/a	Ricovero	458 kg/a	30,1 %	Emissioni Enteriche	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	0 kg/a
Stoccaggio	844 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	844 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	0 kg/a
Distribuzione effluenti	2.543 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	2.543 kg/a	100 %	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.
Polli da carne	100.430	1,38 kg	138,59 t	0,493 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	100.430	13.400	1,38 kg/capo	357 kg/t p.v./a	0 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,08 kg/capo/a	0,06 kg/capo/a	-

Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Nessun dato presente.

Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio
Liquami	100 %	Liquami - ceduto a terzi senza stoccaggio

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

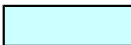
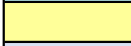
Nessun dato presente.

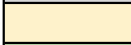
Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da:

Note utili alla LETTURA e COMPILAZIONE delle schede

- i campi di color -->  sono compilabili liberamente (anche quelli con testo già presente)
- i campi di color -->  sono compilabili selezionando una voce dall' elenco
- i campi di color -->  sono autocompilati sulla base di altri dati inseriti

- i campi di color -->  etichette
- i campi di color -->  contengono note o definizioni
- i campi di color -->  indicano informazioni pertinenti gli °°°Indicatori di Performance
- i campi di color -->  indicano informazioni inerenti le BAT

scheda 10.NOTE	utilizzare la scheda 10.note -per eventuali commenti /osservazioni ai dati inseriti nelle singole schede
----------------	--

UNITA' di MISURA	massima ATTENZIONE nell'inserire VALORI COERENTI con le UNITA' di MISURA
------------------	--

* "numero di capi medi allevati"	stabulazione, tenuto conto della capacità massima di impianto.) Considerando il numero di capi medi allevati si ha la rispondenza reale dei consumi/produzioni dell'allevamento.
----------------------------------	---

Rev.3

Autorizzazione Integrata Ambientale

Provvedimento . N*

291

del

22/11/2018

rilasciato da

PROVINCIA DI VERCELLI

RELAZIONE ANNUALE RIASSUNTIVA DEI DATI DI MONITORAGGIO

Anno di riferimento:

2022

(valorizza i campi anno nelle schede successive)

ANAGRAFICA

Ragione Sociale:

IL PULCINO DI ELGAAR MOHAMED

Sede Legale:

LIVORNO FERRARIS (VC) FRAZ. SAN GIACOMO

Sede Operativa:

LIVORNO FERRARIS (VC) FRAZ. SAN GIACOMO

Recapito telefonico del Referente aziendale AIA

3394097356

indirizzo PEC Azienda

elgaarm@pec.it

indirizzo PEC consulente

silvia.faraone@peritiagrari.pro

Partita IVA Azienda

12153650960

Categoria IPPC: 1°cod

6.6 (a)

AVICOLI

2°cod

(valorizza i campi nelle schede successive)

Certificazione EMAS:

Certificazione ISO14001:

consistenza autorizzata (n° posti potenziali)

100430

parametro	categoria/matrice
Mangimi - Consumo	Materie prime
Mangimi - quantità di proteina grezza somministrata	Materie prime
Mangimi - quantità di aminoacidi di sintesi somministrati	Materie prime
Mangimi - concentrazione di azoto	Materie prime
Mangimi - concentrazione di fosfati	Materie prime
Disinfettanti	Materie prime

UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
ton	2022	annuale	336,00
ton	2022	annuale	62,16
ton	2022	annuale	5,21
%	2022	annuale	2,96
%	2022	annuale	0,48
kg	2022	annuale	20,00

parametro	categoria/matrice	campo3	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
CONSUMI SPECIFICI		SUINI / AVICOLI				
CONSUMO SPECIFICO medio di energia TERMICA , riferito ai capi presenti	indicatore di performance	AVICOLI	MWh / capo medio / anno	2022	annuale	0,00
CONSUMO SPECIFICO medio di energia TERMICA , riferito ai capi presenti	indicatore di performance	AVICOLI	Wh / capo medio / giorno	2022	annuale	0,88
CONSUMO SPECIFICO medio di energia ELETTRICA, riferito ai capi presenti	indicatore di performance	AVICOLI	MWh / capo medio / anno	2022	annuale	0,00
CONSUMO SPECIFICO medio di energia ELETTRICA, riferito ai capi presenti	indicatore di performance	AVICOLI	Wh / capo medio/ giorno	2022	annuale	0,21
CONSUMI PUNTUALI						
consumo COMBUSTIBILE per autotrazione (gasolio)	consumi energetici	AVICOLI	l	2022		100,00
consumo combustibile per autotrazione per il trasporto uova (gasolio)	consumi energetici	AVICOLI	l	2022		
consumo COMBUSTIBILE per riscaldamento (metano)	consumi energetici	AVICOLI	m³	2022		
consumo COMBUSTIBILE per riscaldamento (gasolio)	consumi energetici	AVICOLI	l	2022		
consumo COMBUSTIBILE per riscaldamento (GPL)	consumi energetici	AVICOLI	m³	2022		
consumo COMBUSTIBILE per riscaldamento (altro)	consumi energetici	AVICOLI		2022		
consumo COMBUSTIBILE per gruppo elettrogeno (gasolio)	consumi energetici	AVICOLI	l	2022		
consumo di energia TERMICA per riscaldamento (metano)	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		
consumo di energia TERMICA per riscaldamento (gasolio)	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		
consumo di energia TERMICA per riscaldamento (GPL)	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		5,50
consumo di energia ELETTRICA / prelevata dalla rete	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		6,08
consumo di energia ELETTRICA auto-prodotta / consumata per uso interno	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		
energia ELETTRICA auto-prodotta / immessa in rete	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		
energia ELETTRICA auto-prodotta / totale	consumi energetici	AVICOLI	MWh	2022		

parametro	categoria/matrice	campo3	campo4	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
CONSUMI SPECIFICI		SUINI / AVICOLI					
CONSUMO IDRICO SPECIFICO TOTALE utilizzato per la produzione	indicatore di performance	AVICOLI	-	m3 / capo medio / anno	2022	annuale	0,05
CONSUMO IDRICO SPECIFICO TOTALE utilizzato per la produzione	indicatore di performance	AVICOLI	-	litri / capo medio/ giorno	2022	annuale	0,14
CONSUMI PUNTUALI	punto prelievo						
consumo idrico TOTALE utilizzato per la produzione	consumi idrici	AVICOLI		m³	2022	annuale	4020,00
acque derivate da corpo idrico superficiale / utilizzo produttivo	consumi idrici	AVICOLI		m³	2022		
acque prelevate da acquedotto / utilizzo produttivo	consumi idrici	AVICOLI		m³	2022		
acque prelevate da pozzo / utilizzo produttivo	consumi idrici	AVICOLI		m³	2022		

parametro	categoria/matrice	campo4	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
RIFIUTI PERICOLOSI prodotti		indicare la destinazione (R=recupero D=smaltimento)				
EER 13.02.05* - Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 13 02 08* Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 15.01.10* - Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 15.02.02* - Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 16.01.07* - Filtri dell'olio	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 16.06.01* - Batterie al piombo	rifiuti prodotti			2022	annuale	
EER 18.02.02* - Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	2,00
EER 20.01.21* Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
Rifiuti prodotti PERICOLOSI ----- TOTALE	rifiuti prodotti	-	kg	2022	annuale	2,00
RIFIUTI non PERICOLOSI prodotti		destinazione (R=recupero				
EER 15.01.01 - Imballaggi di carta e cartone	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 15.01.02 - Imballaggi in plastica	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 15.01.06 - Imballaggi in materiali misti	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER 15.01.07 - Imballaggi in vetro	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
EER	rifiuti prodotti		kg	2022	annuale	
Rifiuti prodotti NON PERICOLOSI TOTALE	rifiuti prodotti	-	kg	2022	annuale	0,00

parametro	categoria/matrice	campo3	campo4	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
EFFLUENTI ZOOTECNICI							
LETAME e assimilabili prodotti	effluenti zootecnici	-	-	m³	2022	annuale	
LIQUAMI e assimilabili prodotti	effluenti zootecnici	-	-	m³	2022	annuale	
LETAME e assimilati ceduti a terzi	effluenti zootecnici	-	-	m³	2022	annuale	108,00
LIQUAMI e assimilati ceduti a terzi	effluenti zootecnici	-	-	m³	2022	annuale	
LETAME e assimilati acquisiti da terzi	effluenti zootecnici	-	-	m³	2022	annuale	
LIQUAMI e assimilati acquisiti da terzi	effluenti zootecnici	-	-	m³	2022	annuale	
BAT 24 -AZOTO e FOSFORO escreto	BAT 3 e 4 - BAT _AEL	categoria BAT	INDICARE metodo calcolo utilizzato BAT 24 (a , b)				
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _suini	Suinetti Svezziati		kg N / capo medio	2022	annuale	
FOSFORO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _suini	Suinetti Svezziati		kg P / capo medio	2022	annuale	
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _suini	Suini Ingrassio		kg N / capo medio	2022	annuale	
FOSFORO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _suini	Suini Ingrassio		kg P / capo medio	2022	annuale	
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _suini	Scrofe in zona parto (compreso suinetti)		kg N / capo medio	2022	annuale	
FOSFORO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _suini	Scrofe in zona parto (compreso suinetti)		kg P / capo medio	2022	annuale	
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Galline Ovaiole		kg N / capo medio	2022	annuale	
FOSFORO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Galline Ovaiole		kg P / capo medio	2022	annuale	
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Polli da carne		kg N / capo medio	2022	annuale	
FOSFORO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Polli da carne		kg P / capo medio	2022	annuale	
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Tacchini		kg N / capo medio	2022	annuale	
FOSFORO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Tacchini		kg P / capo medio	2022	annuale	
AZOTO escreto (BAT24)	BAT _BAT _AEL _avicoli	Anatre		kg N / capo medio	2022	annuale	

parametro	categoria/matrice	campo3	campo4	campo5	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
METANO	emi atmosfera	Suini		-	t	2022	annuale	
PROTOSSIDO di AZOTO	emi atmosfera	Suini		-	t	2022	annuale	
emissioni AMMONIACA			indicare metodo calcolo utilizzato BAT 25 (a , b, c)					
AMMONIACA emissioni - stabulazione specifica	indicatore di performance	Suini		tutti i ricoveri	kg NH3 / capo medio	2022	annuale	
AMMONIACA emissioni- stabulazione	emi atmosfera	Suini		intero allevamento	t	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- stoccaggio	emi atmosfera	Suini		intero allevamento	t	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- spandimento	emi atmosfera	Suini		intero allevamento	t	2022	annuale	
BAT 25 - AMMONIACA -stabulazione	BAT 30 - BAT _AEL	categoria BAT	utilizzato BAT 25 (a , b, c)	ricovero				
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT _BAT_AEL	Scrofe in attesa di calore e gestazione		Ricovero n°	kg NH3 / capo medio	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT _BAT_AEL	Scrofe in zona parto (compreso suinetti)		Ricovero n°	kg NH3 / capo medio	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT _BAT_AEL	Suinetti Svezzati		Ricovero n°	kg NH3 / capo medio	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT _BAT_AEL	Suini Ingrassio		Ricovero n°	kg NH3 / capo medio	2022	annuale	

parametro	categoria/matrice	campo3	campo4	campo5	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
METANO	emi atmosfera	Avicoli		-	t	2022	annuale	0,00
PROTOSSIDO di AZOTO	emi atmosfera	Avicoli			t	2022	annuale	
emissioni AMMONIACA			indicare metodo calcolo utilizzato BAT 25 (a, b, c)					
AMMONIACA emissioni - stabulazione specifica	indicatore di performance	Avicoli		tutti i ricoveri	kg NH3 / capo	2022	annuale	0,08
AMMONIACA totale	emi atmosfera	Avicoli		intero allevamento	t	2022	annuale	6391,80
AMMONIACA - stoccaggio	emi atmosfera	Avicoli		intero allevamento	t	2022	annuale	0,00
AMMONIACA - spandimento	emi atmosfera	Avicoli		intero allevamento	t	2022	annuale	0,00
BAT 25 - AMMONIACA -stabulazione	BAT 30 - BAT_AEL	categoria BAT	calcolo utilizzato BAT 25 (a, b, c)	ricovero				
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT_BAT_AEL	Ovaiole stabulazione in gabbie		Ricovero n°	kg NH3 / capo	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT_BAT_AEL	Ovaiole stabulazione in sistema alternativo alle gabbie		Ricovero n°	kg NH3 / capo	2022	annuale	
AMMONIACA emissione- stabulazione (BAT25)	BAT_BAT_AEL	Pollame allevato per la produzione di carne [fino a 2,5 kg]		Ricovero n°	kg NH3 / capo	2022	annuale	6391,80

parametro	categoria/matrice	campo3	campo4	campo5	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
BAT 27 - POLVERI		suini/avicoli	indicare metodo calcolo utilizzato BAT 27 (a , b)	INDICARE il ricovero				
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	
POLVERI -per singolo ricovero- (BAT27)	BAT_BAT_AEL	AVICOLI		Ricovero n°	kg	2022	annuale	

parametro	categoria/matrice	campo4	UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
		punto prelievo				
portata	impianto abbattimento azoto		m³/giorno	2022		
volume	impianto abbattimento azoto		m³	2022		
temperatura	impianto abbattimento azoto		°C	2022		
O2 disciolto	impianto abbattimento azoto		mg/l	2022		
pH	impianto abbattimento azoto		pH	2022		
potenziale redox	impianto abbattimento azoto		mV	2022		
azoto totale (TKN)	impianto abbattimento azoto		mg/l	2022		
azoto ossidato (NO ₂ -NO ₃)	impianto abbattimento azoto		mg/l	2022		
emi gassose - azoto ammoniacale	impianto abbattimento azoto		ppm	2022		
emi gassose - N ₂ O	impianto abbattimento azoto		ppm	2022		
composizione microbiologica del liquame (Indice respirometrico)	impianto abbattimento azoto			2022		
efficienza generale trattamento di abbattimento azoto	impianto abbattimento azoto		%	2022		
Altro (specificare...	impianto abbattimento azoto			2022		
Altro (specificare...	impianto abbattimento azoto			2022		

parametro	categoria/matrice	campo3
efficienza intero sistema depurativo	imp depurazione - scarichi	inserire X nella casella "Valore" qualora le informazioni siano inserite nella relazione annuale
		punto prelievo
pH	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
capacità di scambio cationico	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
capacità del suolo di ossidare CrIII e CrVI	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
cadmio	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
cromo	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
mercurio	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
nichel	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
piombo	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
rame	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
zinco	imp depurazione - suolo	TERRENI interessati dallo spandimento dei fanghi
sostanza secca	imp depurazione - fanghi	FANGHI destinati allo spandimento
sostanza secca	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
grado di umificazione	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
grado di umificazione	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
cadmio	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
cadmio	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
cromo	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
cromo	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
mercurio	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
mercurio	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
nichel	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
nichel	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento

piombo	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
piombo	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
rame	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
rame	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
zinco	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
zinco	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
carbonio organico	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
carbonio organico	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
fosforo totale	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
fosforo totale	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
azoto totale	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
azoto totale	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
potassio totale	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
potassio totale	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
salmonelle	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
salmonelle	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
fenoli volatili	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
fenoli volatili	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
tensioattivi	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
tensioattivi	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
pH	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
pH	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
salinità	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
salinità	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
S.A.R (se salinità >50)	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento

S.A.R (se salinità >50)	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
cloruri (se salinità >50)	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
cloruri (se salinità >50)	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
solfati (se salinità >50)	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
solfati (se salinità >50)	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
indice di germinazione	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
indice di germinazione	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
indice di mineralizzazione dell'azoto	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
indice di mineralizzazione dell'azoto	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
indice di respirazione	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
indice di respirazione	imp depurazione - fanghi	fanghi destinati allo spandimento
portata di scarico	imp depurazione - scarichi	
volume di scarico	imp depurazione - scarichi	
pH	imp depurazione - scarichi	
temperatura	imp depurazione - scarichi	
odore	imp depurazione - scarichi	
materiali grossolani	imp depurazione - scarichi	
solidi sospesi totali	imp depurazione - scarichi	
BOD5	imp depurazione - scarichi	
COD	imp depurazione - scarichi	
alluminio	imp depurazione - scarichi	
ferro	imp depurazione - scarichi	
manganese	imp depurazione - scarichi	
rame	imp depurazione - scarichi	
zinco	imp depurazione - scarichi	

solfati	imp depurazione - scarichi	
cloruri	imp depurazione - scarichi	
fosforo totale	imp depurazione - scarichi	
azoto totale	imp depurazione - scarichi	
azoto ammoniacale	imp depurazione - scarichi	
azoto nitroso	imp depurazione - scarichi	
azoto nitrico	imp depurazione - scarichi	
saggio tossicità acuta	imp depurazione - scarichi	
Altro-specificare ...	imp depurazione - scarichi	
Altro-specificare ...	imp depurazione - scarichi	

UM	anno	frequenza di monitoraggio	valore
	2022		
pH	2022	triennale	
meq/100g	2022	triennale	
M di Cr VI	2022	triennale	
mg/kg s. s.	2022	triennale	
mg/kg s. s.	2022	triennale	
mg/kg s. s.	2022	triennale	
mg/kg s. s.	2022	triennale	
mg/kg s. s.	2022	triennale	
mg/kg s. s.	2022	triennale	
	2022	I semestre	
	2022	II semestre	
DH%	2022	I semestre	
DH%	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	

mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
% s.s.	2022	I semestre	
% s.s.	2022	II semestre	
% s.s.	2022	I semestre	
% s.s.	2022	II semestre	
% s.s.	2022	I semestre	
% s.s.	2022	II semestre	
% s.s.	2022	I semestre	
% s.s.	2022	II semestre	
MPN/g s.s.	2022	I semestre	
MPN/g s.s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
mg/kg s. s.	2022	I semestre	
mg/kg s. s.	2022	II semestre	
pH	2022	I semestre	
pH	2022	II semestre	
meq/100g	2022	I semestre	
meq/100g	2022	II semestre	
	2022	I semestre	

mg/l			
mg/l			
mg/l			
mg/l			
mg/l			
mg/l			
mg/l			

parametro	categoria/matrice	campo4
		punto prelievo
portata	imp biogas - biogas	
O ₂	imp biogas - biogas	
CH ₄	imp biogas - biogas	
CO ₂	imp biogas - biogas	
N ₂	imp biogas - biogas	
NH ₃	imp biogas - biogas	
H ₂ S	imp biogas - biogas	
HF	imp biogas - biogas	
HCl	imp biogas - biogas	
polveri	imp biogas - biogas	
potere calorifero inferiore	imp biogas - biogas	
umidità	imp biogas - biogas	
azoto organico sul secco	imp biogas - digestato	
fosforo sul secco	imp biogas - digestato	
umidità	imp biogas - digestato	
carbonio organico	imp biogas - digestato	
carbonio umico e fulvico	imp biogas - digestato	
C/N	imp biogas - digestato	
pH	imp biogas - digestato	
rame totale	imp biogas - digestato	
zinco totale	imp biogas - digestato	
piombo totale	imp biogas - digestato	
cadmio totale	imp biogas - digestato	
nichel totale	imp biogas - digestato	

mercurio totale	imp biogas - digestato	
cromo VI	imp biogas - digestato	
salmonelle	imp biogas - digestato	
escherichia coli	imp biogas - digestato	
enterobacteriacee totali	imp biogas - digestato	
streptococchi fecali	imp biogas - digestato	
nematodi	imp biogas - digestato	
trematodi	imp biogas - digestato	
cestodi	imp biogas - digestato	
indice di germinazione	imp biogas - digestato	
indice di accrescimento	imp biogas - digestato	
indice di mineralizzazione azoto (IMA)	imp biogas - digestato	
indice di respirazione	imp biogas - digestato	
monossido di carbonio (CO)	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
ossidi di azoto NO _x (espressi come NO ₂)	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
ossidi di zolfo SO _x	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
carbonio organico totale (COT)	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
polveri	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
acido fluoridrico (HF)	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
composti inorganici del cloro (espressi come HCl)	imp biogas - emissioni impianto cogenerazione	
tempo funzionamento dell'impianto di digestione anaerobica	imp biogas - produzione energia	
alimentazione impianto	imp biogas - produzione energia	
produzione energia elettrica	imp biogas - produzione energia	
produzione energia termica	imp biogas - produzione energia	
Altro (specificare...		

[illegible]

mg/kg s.s.	2022		
mg/kg s.s.	2022		
pres/ass in 25 g	2022		
	2022		
UFC/g	2022		
UFC/g	2022		
n° uova/50 g	2022		
n° uova/50 g	2022		
n° uova/50 g	2022		
% rispetto testimone	2022		
% rispetto testimone	2022		
%	2022		
mg O ₂ /kg VS/h	2022		
mg/Nm ³	2022		
mg/Nm ³	2022		
mg/Nm ³	2022		
mg/Nm ³	2022		
mg/Nm ³	2022		
mg/Nm ³	2022		
mg/Nm ³	2022		
h/mese	2022		
m ³ /giorno	2022		
MWh	2022		
MWh	2022		

NOTE

riferita al foglio

[illegible]