

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 2022**

**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, 01/06/2023

# 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.....	6
3.9.	Suolo.....	6
3.10.	Rumore.....	6
3.11.	Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totale escreti (BAT24).....	6
4.	CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2022.....	7
5.	ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI.....	8
6.	MODIFICHE.....	10
7.	ESITO DEI CONTROLLI.....	9
8.	EVENTUALI INCIDENTI.....	10
9.	REPORT SINTETICO.....	10
10.	GESTIONE ADEMPIMENTI AIA.....	11
11.	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI.....	12
12.	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI.....	12

## 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:

- DATI\_MONITORAGGIO
- RAPPORTO DI PROVA CAMPIONAMENTI
- CARTA DELLE ISOFREATICHE
- RILIEVO ALTIMETRICO

## 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 secondo report di competenza; sarà possibile effettuare degli studi sull'andamento delle performance ambientali considerando esclusivamente le annualità 2021 e 2022.

### 3. DATI DEL MONITORAGGIO

Di seguito i dati dei monitoraggi effettuati nell'annualità 2022 suddivise in base alla matrice ambientale coinvolta:

#### 3.1. Ciclo produttivo

Di seguito i dati di gestione relativi all'annualità 2022, in cui sono stati svolti n. 2 cicli di riproduzione per un numero di capi totali in base alla categorie allevate:

<b>Categorie allevate</b>	<b>n. capi allevato anno 2022</b>
SCROFETTE	130
SCROFE	100
LATTONZOLI	1300
MAGRONI	650
GRASSI	400
<b>TOTALI</b>	<b>2580</b>
<b>TOTALI ALLEVATI NELL'ANNO</b>	<b>5160</b>

#### 3.2. Consumo di materie prime

Di seguito tabella riassuntiva dei consumi di materie prime utilizzate per l'anno 2021:

<b>Materie prime</b>	<b>quantitativo</b>	<b>U.M.</b>
Mangimi	1692	ton
Farmaci	85	Kg
Farmaci	110,5	lt

#### 3.3. Consumi energetici

<b>Consumi energetici</b>	<b>quantitativo</b>	<b>U.M.</b>
Gasolio	1500	litri
En. Elettrica	111088	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:

<b>Consumi idrici</b>	<b>quantitativo</b>	<b>U.M.</b>
Acqua da acquedotto	9200	mc/anno

### 3.5. Gestione effluenti

Nell'annualità 2022 la ditta non ha avuto esigenza di gestione della deiezione, si sta provvedendo alla comunicazioni del caso ed alla predisposizione della documentazione tecnica necessaria.

### 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 2021:

<b>CER</b>	<b>quantitativo (KG)</b>
<b>180202*</b> : 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 2022 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.

#### Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra					
Totale	58.194 kg/a	Totale	49.905 kg/a	Totale	8.289 kg/a	14,2	%	Totale	CH4 57.933 kg/a	N2O 3.462 kg/a	CO2-eq 2.537.655 kg/a
Ricovero	21.802 kg/a	Ricovero	8.721 kg/a	Ricovero	13.081 kg/a	60	%	Emissioni Enteriche	CH4 12.165 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 304.125 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	-	%	Gestione Effluenti	CH4 45.768 kg/a	N2O 1.536 kg/a	CO2-eq 1.601.928 kg/a
Stoccaggio	11.919 kg/a	Stoccaggio	13.488 kg/a	Stoccaggio	-1.569 kg/a	-13,2	%	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 1.926 kg/a	CO2-eq 573.948 kg/a
Distribuzione effluenti	24.473 kg/a	Distribuzione effluenti	27.696 kg/a	Distribuzione effluenti	-3.223 kg/a	-13,2	%	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 57.654 kg/a

#### Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra					
Totale	18.513 kg/a	Totale	15.876 kg/a	Totale	2.637 kg/a	14,2	%	Totale	CH4 18.430 kg/a	N2O 1.101 kg/a	CO2-eq 846.502 kg/a
Ricovero	6.936 kg/a	Ricovero	2.774 kg/a	Ricovero	4.162 kg/a	60	%	Emissioni Enteriche	CH4 3.870 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 96.750 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	-	%	Gestione Effluenti	CH4 14.560 kg/a	N2O 489 kg/a	CO2-eq 509.722 kg/a
Stoccaggio	3.792 kg/a	Stoccaggio	4.291 kg/a	Stoccaggio	-499 kg/a	-13,2	%	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 612 kg/a	CO2-eq 182.376 kg/a
Distribuzione effluenti	7.785 kg/a	Distribuzione effluenti	8.811 kg/a	Distribuzione effluenti	-1.026 kg/a	-13,2	%	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 57.654 kg/a

#### Emissioni Odorigene (Capi Presenza Media)

Emissioni Odorigene REF		Emissioni Odorigene Situazione attuale		Riduzione Odorigene rispetto a REF			
Totale	0 ouE/s	Totale	0 ouE/s	Totale	0 ouE/s	-	%
Ricovero	0 ouE/s	Ricovero	0 ouE/s	Ricovero	0 ouE/s	-	%
Stoccaggio	0 ouE/s	Stoccaggio	0 ouE/s	Stoccaggio	0 ouE/s	-	%
Distribuzione effluenti	0 ouE/s	Distribuzione effluenti	0 ouE/s	Distribuzione effluenti	0 ouE/s	-	%

#### Mitigazioni (Capi Presenza Media)

Riduzione rispetto a Situazione attuale	
Totale	0 %
Ricovero	0 %
Trattamento	0 %
Stoccaggio	0 %
Distribuzione effluenti	0 %

#### Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Suini (T)	8.110	81,40 kg	660,15 t	12,3 kg/capo/a	1,08 kg/capo/a	-	-

### 3.8. Acqua

Sono stati effettuati i campionamenti previsti in data 10.05.2022.

Per quanto attiene la "Carta delle isofreatiche", la stessa è stata eseguita prima degli spurghi dei piezometri finalizzati al campionamento; in modo tale da ottenere un dato per l'elaborazione della carta.

### 3.9. Suolo

Non sono previsti autocontrolli sui terreni

### 3.10. Rumore

La valutazione verrà ripetuta nell'anno 2026.

### 3.11. Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totale escreti (BAT24)

Per la valutazione sono state utilizzate le linee guida emanate dalla Regione Abruzzo con relativo foglio di calcolo excel.

Di seguito i valori di azoto e fosforo escreti relativamente all'annualità 2022:

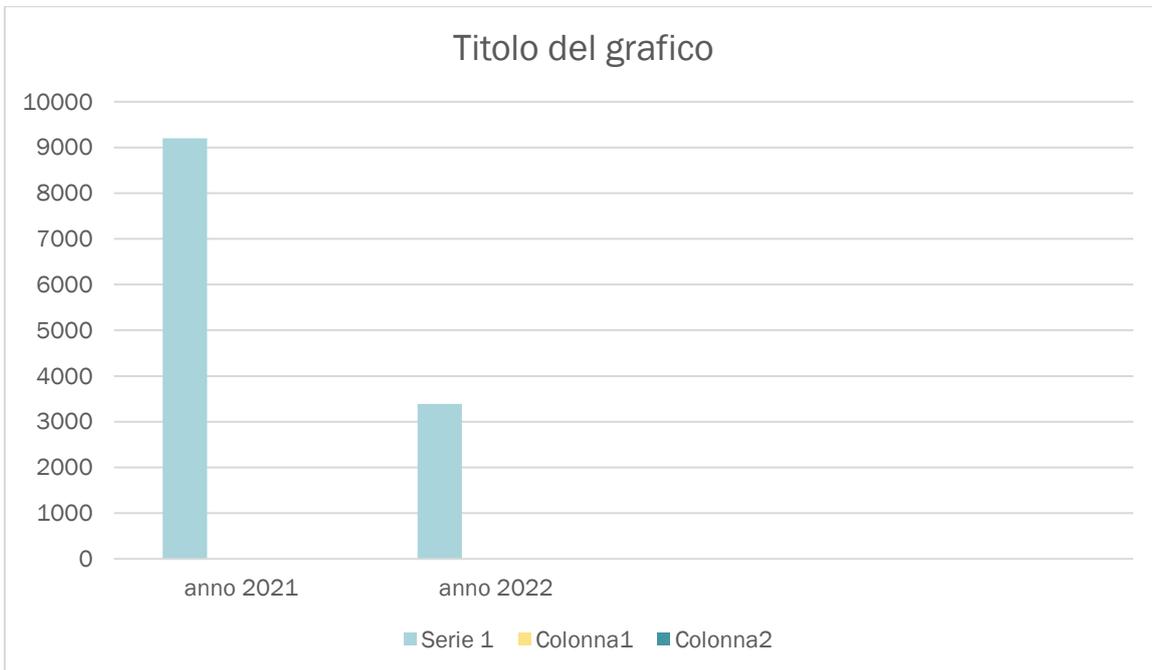


	Linea di adduzione acqua- ispezione, verifica	mensile	Registro dei controlli interno
	Pompe- controllo visivo Pompe- funzionamento	Giornaliero trimestrale	Registro dei controlli interno
	Valvole di scarico- controllo visivo Valvole di scarico - funzionamento	Giornaliero trimestrale	Registro dei controlli 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 2023	Verbale di formazione interno

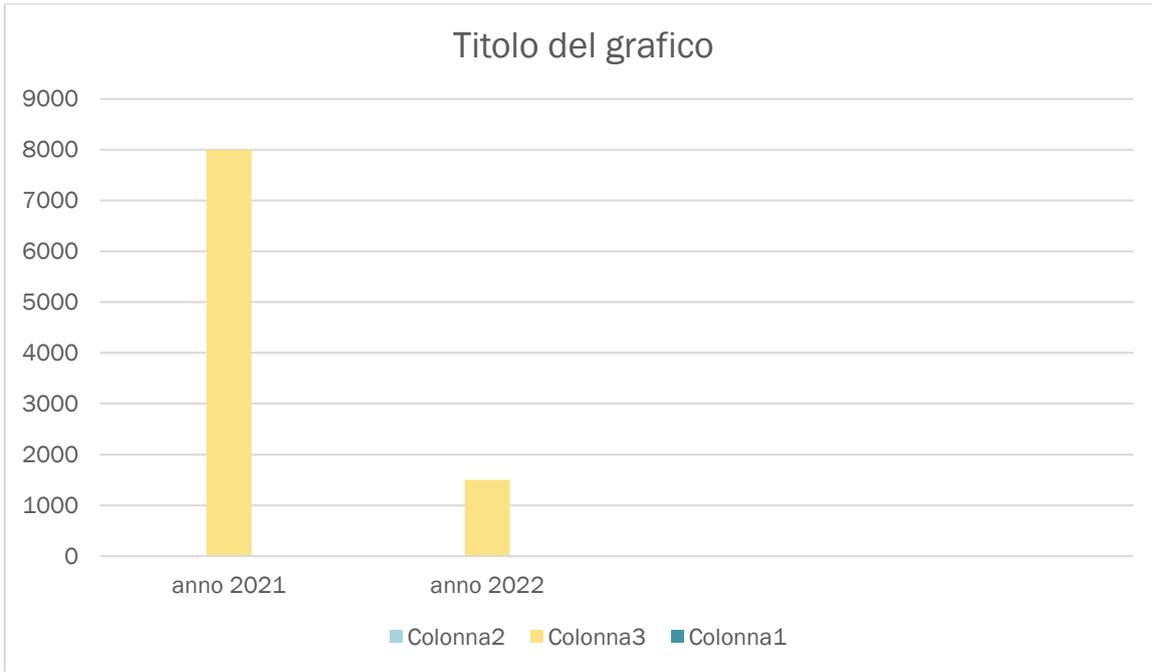
## 5. ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI

Di seguito andamento delle performance ambientali:

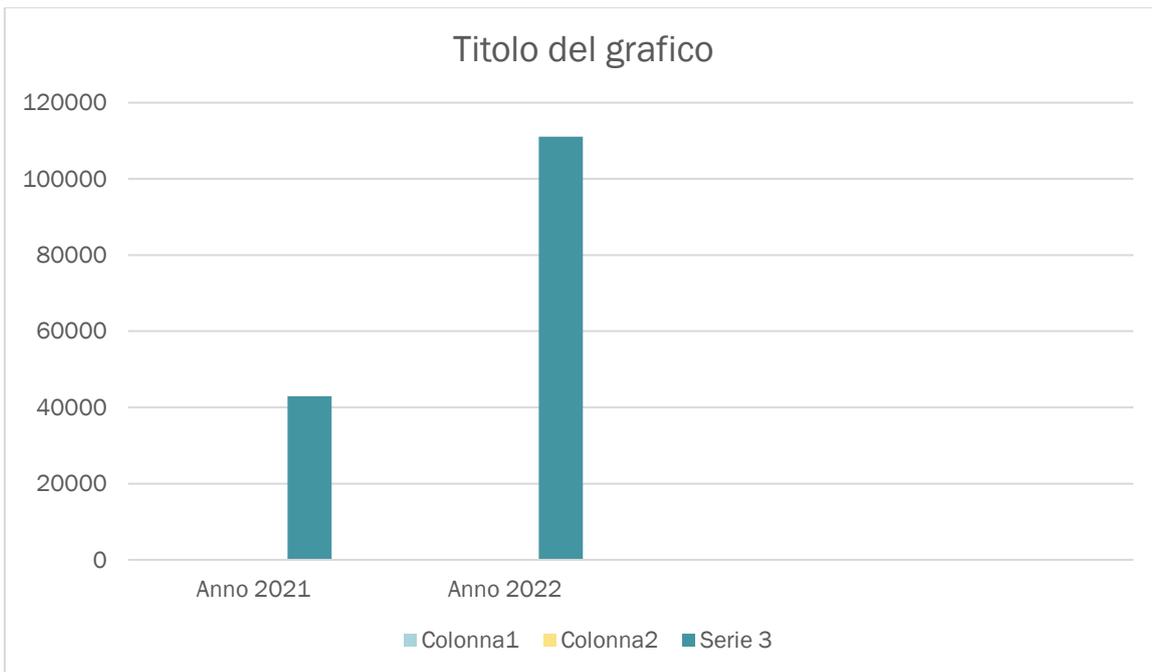
Consumi di acqua:



Consumi di gasolio:



### Consumi en. Elettrica



## 6. ESITO DEI CONTROLLI

Sono stati effettuati i controlli previsti dall'AIA in merito ai campionamenti delle acque e non sono state riscontrate criticità.

## 7. MODIFICHE

Non si ha evidenza di modifiche intercorse nell'anno, se non per aver dismesso il pozzo installato.

L'approvvigionamento idrico avviene esclusivamente a mezzo acquedotto pubblico.

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

## 10. 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	VD.FOTO ALLEGATE	
Dati della produzione e cessione a terzi della lettiera esausta	NO	VD. PARAGRAFO 3.5	ENTRO LUGLIO 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 E VD. REGISTRI ALLEGATI	
BAT2b_ formazione	SI	DOC. AMMINISTARTIVA del 21.05.2021	
BAT2d_lagoni	NO	VD. PARAGRAFO 3.5	ENTRO LUGLIO 2023
BAT3_riduzione azoto totale escreto	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT4_alimentazione povera di fosforo	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT5a_Registrazioni consumo idrico	SI	DOC. AMMINISTARTIVA	
BAT5f_rutilizzo 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	VD.FOTO ALLEGATE	
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)	IN PARTE	Cordolatura realizzata, copertura in fase di realizzazione	ENTRO LUGLIO 2023

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)	IN PARTE	Cordolatura realizzata, copertura in fase di realizzazione	ENTRO LUGLIO 2023
BAT18f_controllo integrità strutture (lagone)	NO	VD. PARAGRAFO 3.5	ENTRO LUGLIO 2023
BAT20- BAT22_spandiemnto liquami	NO	VD. PARAGRAFO 3.5	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	

## 11. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI

n.e.

## 12. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Programmare analisi di ammoniaca e polveri in uscita da almeno un capannone di stabulazione entro giugno 2023, e programmazione seduta di aggiornamento dei dipendenti ai fini di una maggior sensibilizzazione sugli argomenti trattati nella formazione effettuata nell'anno 2022.