

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 2021

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, 25/05/2022

# 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.....	5
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.....	7
3.11.	Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totale escreti (BAT24).....	8
4.	CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2022.....	8
5.	ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI .....	9
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
- REGISTRO\_MANUTENZIONI
- RAPPORTO DI PROVA CAMPIONAMENTI
- VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO
- 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 per tale ragione il presente documento risulta essere il primo report di competenza; non sarà in

questo caso possibile effettuare degli studi sull'andamento delle performance ambientali poiché non si è ancora in possesso di dati storici.

Il commento sulle performance ambientali sarà rinviato all'anno prossimo anche attraverso istogrammi comparativi delle performance e degli indicatori ambientali di competenza.

### 3. DATI DEL MONITORAGGIO

Di seguito i dati dei monitoraggi effettuati nell'annualità 2021 suddivise in base alla matrice ambientale coinvolta:

#### 3.1. Ciclo produttivo

Di seguito i dati di gestione relativi all'annualità 2021, in cui sono stati svolti n. 1,5 cicli per un numero di capi totali pari 7810 classificati come di sotto in fase alle categorie allevate:

Categorie allevate	n. capi allevato anno 2021
SCROFETTE	160
SCROFE	90
LATTONI	240
MAGRONI	900
GRASSI	250
<b>TOTALI</b>	<b>1640</b>
NATI IN AZIENDA	4280
ALTRI ALLEVAMENTI	1890
<b>TOTALI</b>	<b>6170</b>
<b>NUMERO ANIMALI ALEVATI</b>	<b>1640+6170=7810</b>

#### 3.2. Consumo di materie prime

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

Materie prime	quantitativo	U.M.
Mangimi	2177	ton
Disinfettanti	736	lt

### 3.3. Consumi energetici

Consumi energetici	quantitativo	U.M.
Gasolio	8000	litri
En. Elettrica	42960	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	3393	mc/anno

### 3.5. Gestione effluenti

Nell'annualità 2021 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:

CER	quantitativo (KG)
<b>180202*</b> : rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	184
<b>080318</b> : toner di stampa esausti	5

### 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 2021 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.

Per la stima delle emissioni diffuse sono stati effettuati dei campionamenti sito specifici (Vd. Rapporti di prova allegati) da cui non sono emersi superamenti rispetto allo stato autorizzato in AIA.

In particolare è stato effettuato (ai fini del benessere animale) un campionamento di ammoniaca all'interno del ricovero che ha dato esito favorevole poiché la concentrazione di ammoniaca risulta essere inferiore a 0.1 mg/mc. Inoltre 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 NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totale	58.194 kg/a	Totale	33.288 kg/a	Totale	24.906 kg/a	42,8 %	Totale	CH4 57.933 kg/a	N2O 3.247 kg/a	CO2-eq 2.463.139 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 1.711 kg/a	CO2-eq 509.878 kg/a
Distribuzione effluenti	24.473 kg/a	Distribuzione effluenti	11.078 kg/a	Distribuzione effluenti	13.395 kg/a	54,7 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 47.208 kg/a

#### Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totale	17.221 kg/a	Totale	9.851 kg/a	Totale	7.370 kg/a	42,8 %	Totale	CH4 17.144 kg/a	N2O 960 kg/a	CO2-eq 761.888 kg/a
Ricovero	6.452 kg/a	Ricovero	2.581 kg/a	Ricovero	3.871 kg/a	60 %	Emissioni Enteriche	CH4 3.600 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 90.000 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	CH4 13.544 kg/a	N2O 455 kg/a	CO2-eq 474.190 kg/a
Stoccaggio	3.527 kg/a	Stoccaggio	3.992 kg/a	Stoccaggio	-465 kg/a	-13,2 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 505 kg/a	CO2-eq 150.490 kg/a
Distribuzione effluenti	7.242 kg/a	Distribuzione effluenti	3.278 kg/a	Distribuzione effluenti	3.964 kg/a	54,7 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 47.208 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 Escrto	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	-	-

#### Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi	Pot.	Med.	Peso Medio	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero	Tecnica Riduzione Alimentazione	Note
							Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Suini	Suini	8.110	2.400	81,40	kg/capo	Tecnica riduzione Media efficienza	1,08 kg/capo/a	-	Media efficienza

## 3.8. Acqua

Purtroppo non è stato possibile rispettare la periodicità semestrale, in quanto nei campionamenti programmati per luglio 2021, la falda non risultava essere "produttiva". Tale campionamento è quindi stato procrastinato ad ottobre 2021 con esito favorevole solo sul piezometro di valle poiché quelli di monte, una volta effettuato lo spurgo, non risultavano essere produttivi e quindi non campionabili.

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

Di seguito stralcio della conclusione della valutazione di impatto acustico redatta dal tecnico competente in acustica Lino Di Giosia e tabella riepilogativa delle misurazioni effettuate:

#### CONCLUSIONI

Si può concludere che la quota di rumorosità indotta dalle attività della Ditta Società Agricola San Vincenzo di Di Bernardo Milva e C. S.a.s., non richiede interventi di mitigazione, in quanto dalle misure, risulta il rispetto dei valori limite, secondo quanto previsto dalla L.R. 770/P e Legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447/95.

Data: 04/06/2021

IL TECNICO COMPETENTE IN  
ACUSTICA AMBIENTALE  
Numero Iscrizione Elenco Nazionale



#### ALLEGATI:

1. Planimetria punti di misura;
2. Certificati di taratura;

#### VERIFICA DEL VALORE LIMITE EMISSIONE E ASSOLUTO DI IMMISSIONE

La verifica viene valutata in prossimità del perimetro dell'area di valutazione. Di seguito si riportano i livelli di emissione confrontati con i limiti di legge:

Tempo di riferimento	Punto	LpA sul punto P [dB]	LpA emissione [dB]	Distanza P – perimetro [m]	Valore limite emissione [dB]
Diurno	2	43,6	42,0	Non applicato	55,0
Notturmo	2	43,6	42,0	Non applicato	45,0
Diurno	3	43,6	42,0	Non applicato	55,0
Notturmo	3	43,6	42,0	Non applicato	45,0
Diurno	4	43,7	42,2~42,5	90	55,0
Notturmo	4	43,7	42,2~42,5	90	45,0
Diurno	5	43,0	41,2~41,5	Non applicato	55,0
Notturmo	5	43,0	41,2~41,5	Non applicato	45,0

La verifica del limite di emissione risulta soddisfatta.

La verifica viene valutata in prossimità del perimetro dell'area di valutazione. Di seguito si riportano i livelli assoluti di immissione confrontati con i limiti di legge:

Tempo di riferimento	Punto	LpA sul punto P [dB]	Distanza P – confine [m]	Valore limite assoluto di immissione [dB]
Diurno	2	43,6 ~44,0	Non applicato	60,0
Notturmo	2	43,6 ~44,0	Non applicato	50,0
Diurno	3	43,6~44,0	Non applicato	60,0
Notturmo	3	43,6~44,0	Non applicato	50,0
Diurno	4	43,7~44,0	90	60,0
Notturmo	4	43,7~44,0	90	50,0
Diurno	5	43,0	Non applicato	60,0
Notturmo	5	43,0	Non applicato	50,0

La verifica del limite assoluto di immissione risulta soddisfatta.

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

Per la valutazione sono state utilizzate le linee guida dell'Allegato D al DGR della Regione Veneto n. 2439 del 07/08/2007, attraverso l'analisi dei mangimi somministrati per ciascuna fase.

Di seguito i valori di azoto e fosforo escreti relativamente all'annualità 2021:

#### RISULTATI DI BILANCIO

Fattore di riduzione azoto escreto	84.6221	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	23.4821	kgN/t peso vivo	
Escrezione N suini da ingrasso (peso medio = 90 kg)	2.1134	kgN/posto/anno	
Escrezione N suini da ingrasso (peso medio = 70 kg)	1.6437	kgN/posto/anno	
Escrezione P suini da ingrasso (peso medio = 90 kg)	0.3648	kgP2O5/posto/anno	
Escrezione P suini da ingrasso (peso medio = 70 kg)	0.2838	kgP2O5/posto/anno	

#### Indici tecnici

Numero di cicli	1.5927	n. cicli/anno
Capi prodotti	12438.987	n. capi/anno
Accrescimento medio giornaliero (AMG)	0.619	kg/d
Peso vivo fine fase 1	47.332	kg/capo
Peso vivo fine fase 2	77.663	kg/capo
Peso vivo fine fase 3	107.994	kg/capo
Peso vivo fine fase 4	159.99	kg/capo
Peso vivo fine fase 5	159.99	kg/capo
Peso vivo fine fase 6	159.99	kg/capo
Consumo mangime fase 1	33.1522	kg/capo
Consumo mangime fase 2	78.6225	kg/capo
Consumo mangime fase 3	104.3816	kg/capo
Consumo mangime fase 4	239.9174	kg/capo
Consumo mangime fase 5	0	kg/capo
Consumo mangime fase 6	0	kg/capo
Totale consumo mangime	456.0737	kg/capo/ciclo
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	0.413	
Proporzioni consumo dovute al siero	0	kg/kg
Contenuto medio di PG mangimi	15	% t.q.
Contenuto medio di N mangimi	0.024	kg/kg
Contenuto medio di P mangimi	0.0047	kg/kg

## 4. CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' DI CONTROLLO ANNO 2022

Di seguito in cronoprogramma delle attività di autocontrollo programmate per l'annualità 2022 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- entro Giugno 2022	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 2022	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 2022	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 2022	Verbale di formazione interno

## 5. ANDAMENTO INDICATORI AMBIENTALI

Si tiene a precisare che, la ditta è operativa con provvedimento AIA dalla data della notifica della stessa (05.01.2021) e per tale ragione il presente documento risulta essere il primo report di competenza; non sarà in questo caso possibile effettuare degli studi sull'andamento delle performance ambientali poiché non si è ancora in possesso di dati storici.

Il commento sulle performance ambientali sarà rinviato all'anno prossimo.

## 6. ESITO DEI CONTROLLI

Sono stati effettuati i controlli previsti dall'AIA in merito ai campionamenti alle emissioni, al suolo e sottosuolo. Purtroppo non è stato possibile rispettare la periodicità semestrale, in quanto nei campionamenti programmati per luglio 2021, la falda non risultava essere "produttiva". Tale campionamento è quindi stato procrastinato ad ottobre

2021 con esito favorevole solo sul piezometro di valle poiché quelli di monte, una volta effettuato lo spurgo, non risultavano essere produttivi e quindi non campionabili.

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.

## 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.

Viste le difficoltà di effettuazione delle prove sui piezometri si richiede di valutare la possibilità di effettuazione delle prove alle acque sotterranee e relativa ricostruzione della piezometrica con periodicità 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
<i>EMISSIONI IN ATMOSFERA</i>	Cap.2B	N.P.	x		x			x
<i>SCARICHI IDRICI</i>	N.A.							
<i>MANUTENZIONI INDICATE NEL PMC</i>	REG_MAN	Bimestrale, trimestrale, semestrale	x		x			x
<i>RIFIUTI</i>	REG.CARICO E SCARICO	Annuale	x		x			x
<i>EMISSIONI SONORE</i>	VIAcustico	All'AVVIO	x		x			x
<i>PIEZOMETRI</i>	PZ3	Semestrale	x*		x			x
<i>ALTRO</i>								

\*) è stato investigato il solo piezometro PZ3 poiché l'unico campionabile

## 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 2022
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 2022
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 2022
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 ammoniacca (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 effettuazione (vd. Preventivo)	entro luglio 2022

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 effettuazione (vd. Preventivo)	entro luglio 2022
BAT18f_controllo integrità strutture (lagone)	NO	VD. PARAGRAFO 3.5	ENTRO LUGLIO 2022
BAT20- BAT22_spandiemnto liquami	NO	VD. PARAGRAFO 3.5	ENTRO LUGLIO 2022
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 2022 e programmazione seduta di aggiornamento dei dipendenti ai fini di una maggior sensibilizzazione sugli argomenti trattati nella formazione effettuata in data 21.05.2021.

## ALLEGATI



Cordolatura



Rispristino separatore solido liquido

SPETT.LE  
DI BERNARDO SRL

Castilenti, li 20.05.2022

Oggetto: ns preventivo.

A seguito della Vs gentile richiesta Vi rimettiamo di seguito la presente offerta per:

**STRUTTURA PER COPERTURA**

- Fornitura e posa in opera di struttura metallica realizzata a misura.  
La struttura sarà composta da:  
Travi (IPE 140), omega da IPE 120, piastre di collegamento e di piastre di base di spessore idoneo, canali di gronda  
Copertura: Pannelli coibentati da mm40  
*Materiali:* Travi e lamiere in acciaio S 235 correati di certificato di origine e marcatura CE.  
*Finitura della struttura:* zincata a caldo, verniciata a polvere.  
*Dim. Struttura* 3800x3000mm  
(A corpo) = Euro 2.700,00

N.B. Sono esclusi dalla fornitura: tamponatura, materiali non espressamente citati, lavori edili, richieste di autorizzazioni, collaudi, impalcature, noleggio mezzi di sollevamento, oneri per la sicurezza e altro non previsto nel presente preventivo.

Modalità di pagamento	Da definire alla conferma d'ordine;
Condizioni di consegna	Da definire alla conferma d'ordine;
Data di consegna	Da definire alla conferma d'ordine;
<p>A CAUSA DEGLI ULTERIORI E DIFFUSI AUMENTI DELLE MATERIE PRIME NELL'ULTIMO TRIMESTRE, ALLA SCARSA REPERIBILITÀ DELLE STESSE E UN SOSTANZIALE AUMENTO DEI COSTI GENERALI, LA VALIDITA' DEL SEGUENTE PREVENTIVO È DI 7 GIORNI DALLA DATA DI EMISSIONE.</p>	

I PREZZI SOPRA ELENCATI SONO IVA ESCLUSA.

IL PRESENTE PREVENTIVO HA VALIDITA' DI 10 GIORNI DALLA DATA DI EMISSIONE.

Nel ringraziarLa per la fiducia ed in attesa di una conferma, porgiamo cordiali saluti.

Per accettazione \_\_\_\_\_

Preventivo per copertura cumulo solido