

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 1/19
--	--	---

**Riesame per rinnovo  
dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n° 11/2015**  
*(Determinazione Provincia Medio Campidano n° 20 DEL 10/06/2015  
Proposta n° 709 del 08/06/2015 - Reg. Gen. n° 524)*  
**ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.**

**SCHEDA 2**

**Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale**

S. Gavino M.le, 04 dicembre 2024

Firma del Gestore \_\_\_\_\_

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 2/19
--	--	---

## **SCHEDA 2 – Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale**

### Legenda

2.1.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME (PARTE STORICA)	3
2.2.1 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE (PARTE STORICA)	5
2.3.1 PRODUZIONE DI ENERGIA (PARTE STORICA)	6
2.4.1 CONSUMO DI ENERGIA (PARTE STORICA)	7
2.5.1 COMBUSTIBILI UTILIZZATI (PARTE STORICA)	7
2.6.1 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO	8
2.7.1 EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO	8
2.8.2- EMISSIONI IN ATMOSFERA DALLE FASI D'ALLEVAMENTO (STABILIZZAZIONE E TRATTAMENTO EFFLUENTI)	9
2.9.1 SCARICHI IDRICI (PARTE STORICA)	13
2.10.1 EMISSIONI IN ACQUA	14
2.11.1 PRODUZIONE DI RIFIUTI	15
2.12 AREE DI STOCCAGGIO RIFIUTI	16
2.14 RUMORE	18
2.15 ODORI	19
2.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO	20
2.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE	21
ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	24

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 3/19
--	--	---

## PREMESSA

I dati dell'anno di riferimento (2023) relativi all'allevamento "Azienda Agricola Monreale", sono stati raccolti e tabulati come sottosezione "storica" delle varie sezioni di questa scheda.

Sono dati che si riferiscono alla situazione attuale, in cui la consistenza effettiva dell'allevamento è di 15263 capi mediamente presenti. La potenzialità massima di allevamento (vedi tabella 1 dell'allegato 2a) è molto superiore, potendo arrivare, nel pieno rispetto da quanto disposto dal D. Lgs. 122/2011 sul benessere dei suini, a 19330 capi. Tale potenzialità massima, tuttavia, non sarà sfruttata, nei programmi aziendali di medio termine dell'azienda, poiché la politica aziendale è volta a mantenere per i capi stabulati spazi più ampi di quelli consentiti dalla normativa, nella convinzione che migliori condizioni di benessere favoriscano produzioni unitarie superiori e comportino minore incidenza delle malattie.

Per questa ragione non sono state compilate le sottosezioni "alla capacità produttiva" di questa scheda.

<b>2.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>Anno di riferimento: 2023</b>
---	----------------------------------

Descrizione	Produttore Scheda tecnica SI/No	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N° CAS	Denomina- zione	% in peso	Frasi R	Etichet- tatura	
Suini in ingresso	Da fornitori vari Si	Verri	1	Animali vivi	no	no	no	no	no	0 capi
Mangimi finti	Da fornitori vari Si	Materie prime	Preparazione alimento liquido (broda)	Solido rinfusa	-	--	-	-	-	79,3 t
Cereali / soia	Da fornitori vari No	Materia prima semi lavorata	Preparazione alimento liquido (broda)	Solido rinfusa	-	--	-	-	-	5.030,6 t
Integratori alimentari	Da fornitori vari No	Materie prime	Preparazione alimento liquido (broda)	Solido rinfusa	-	--	-	-	-	592,8 t
Siero di latte	Da fornitori vari No	Materia secondaria recuperata di origine esterna	Preparazione alimento liquido (broda)	Liquido rinfusa	-	--	-	-	-	35.507,6 t
Disinfettanti e detergenti	Da fornitori vari Si	Materia prima ausiliaria	Tutte	Solido e liquido	-	--	-	-	-	2,47 t
Lubrificanti	Da fornitori vari No	Materia prima grezza	Gestione mezzi agricoli e motori per la produzione di energia	Liquido fusti	-	--	-	-	-	1,86 t
Additivi Medicati	Da fornitori vari Si	Materia prima	Tutte	Solido e liquido						1,91 t
Gasolio	Da fornitori vari No	Materia prima grezza	3 – 4 biogas; mezzi agricoli	Liquido rinfusa	-	--	-	-	-	23.000 litri

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 4/19
--	--	---

**2.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)**

**Anno di riferimento: 2023**

n. del punto di prelievo	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero, m³	Portata oraria di punta, m³/h	Contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
01/02/24	Pozzo	Tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario (docce, servizi igienici dipendenti, ...)							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> abbeverata animali						
				<input type="checkbox"/> preparazione broda						
				<input type="checkbox"/> lavaggio ricoveri ed attrezzature						
				<input type="checkbox"/> raffrescamento ambienti						
			<input type="checkbox"/> Totale (igienico sanitario e industriale)	43720	119,8			Maggio/ottobre	Lunedì al venerdì	Dalle 7 alle 16
2 / 2	Pozzo	Tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario (docce, servizi igienici dipendenti, ...)							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> abbeverata animali						
				<input type="checkbox"/> preparazione broda						
				<input type="checkbox"/> lavaggio ricoveri ed attrezzature						
				<input type="checkbox"/> raffrescamento ambienti						
			<input type="checkbox"/> Totale (igienico sanitario e industriale)							

**2.3.1 Produzione di energia (parte storica)**

**Anno di riferimento: 2023**

Fase	Apparecchia-tura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
Trattamento deiezioni suinicole con digestione anaerobica	Impianto di digestione anaerobica e cogeneratore marca CAT	Biogas			0	200	1088,04	20,25

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 5/19
--	--	---

Combustione per produrre acqua calda di integrazione per riscaldamento svezamenti, sale parto e digestore biogas	Bruciatore Baltur modello BT 55 DSG matricola 4322389 del 2003	Gasolio	Potenza termica utile kcal/h min. 285.600 Kcal/h max. 561.000		0	-	--	-
Altro:					0	-	--	-
<b>TOTALE</b>							<b>1088,04</b>	<b>20,25</b>

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 6/19
--	--	---

2.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2023		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (MWh/t carne)
Tutte le fasi indicate nei quadri 1.1 e 1.2		1255,29	2.102,87 t di carne prodotta		0,597/t carne
TOTALE			—		

2.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)			Anno di riferimento: 2023	
Combustibile	% S	Consumo annuo (litri)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gasolio	-	23000	-	

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 7/19
--	--	---

## 2.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini: 3

**NOTA:** questo tipo di emissioni, nel complesso aziendale richiedente, riguarda solo mangimificio ed i cogeneratori elettrici a biogas. Si rimanda per la descrizione ai paragrafi 2.a.3.1 e 2.a.9 dell'Allegato 2a alla Scheda 2.

## 2.7.1 Emissione in atmosfera di tipo convogliato

**NOTA:** si rimanda per la descrizione:

- per quanto riguarda il mangimificio, al paragrafo 2.a.10 dell'Allegato 2a alla Scheda 2;
- per quanto riguarda i generatori di calore, al prospetto 2.8.2.5 che segue e al paragrafo 2.a.9 dell'Allegato 2a alla Scheda 2.

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 8/19
--	--	---

## 2.8.2- EMISSIONI IN ATMOSFERA dalle fasi d'allevamento (stabulazione e trattamento effluenti)

Le tabelle che seguono sono state impostate, implementate e compilate in applicazione delle BAT di settore, emanate con la DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/302 DELLA COMMISSIONE del 15 febbraio 2017 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) concernenti l'allevamento intensivo di pollame o di suini, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio [notificata con il numero C(2017) 688] - CONCLUSIONI SULLE BAT PER L'ALLEVAMENTO INTENSIVO DI POLLAME O DI SUINI

### Tab. 2.8.2.1 - Ventilazione naturale

Codice Capannone / Reparto (All. 2b-2f)	Tipo di apertura	Numero aperture	Superficie totale aperture (m <sup>2</sup> )	Regolazione
<b>TECNICA NON PRATICATA IN ALLEVAMENTO</b> (VEDI TABELLA SUCCESSIVA)				

### Tab. 2.8.2.2 - Ventilazione artificiale con emissione forzata di aria interna da locali chiusi (fasi di stabulazione)

Codice Fabbricato/ Reparto	Tipo ventilazione 1	Numero Ventilatori (Estrattori o immissori)	Portata massima unitaria (m <sup>3</sup> /h)	Sistema di controllo ventilatori 2	Sistema di controllo aperture 3	Lato di emission e 4	Protezioni alla emissione 5
1	DEPRESSIONE	8	7.500	Computerizzato	Automatico	S-W	Rete
2a	DEPRESSIONE	7	7.500	Computerizzato	Automatico	N-E	Rete
2b	DEPRESSIONE	4	7.500	Computerizzato	Automatico	N-E	Rete
3	DEPRESSIONE	8	7.500	Computerizzato	Automatico	S-W	Rete
4a	DEPRESSIONE	1	9.500	Computerizzato	Automatico	N-E	Rete
4b	DEPRESSIONE	10	9.500	Computerizzato	Automatico	N-E	Rete
5	DEPRESSIONE	4	45.000	Computerizzato	Automatico	S-W/N-E	Rete
7	DEPRESSIONE	28	4.200	Computerizzato	Automatico	S-W	Rete
9	DEPRESSIONE	18	3.300	Computerizzato	Automatico	S-W	Rete
11a	DEPRESSIONE	2	9.500	Computerizzato	Automatico	TETTO	Rete
11b	DEPRESSIONE	3	9.500	Computerizzato	Automatico	TETTO	Rete
11c	DEPRESSIONE	2	45.000	Computerizzato	Automatico	N-E	Rete
41	DEPRESSIONE	7	40.000	Computerizzato	Automatico	S-W/N-E	Rete
42	DEPRESSIONE	6	20.000	Computerizzato	Automatico	TETTO	Rete
12	DEPRESSIONE	8	4.200	Computerizzato	Automatico	S-W	Rete
13	DEPRESSIONE	8	4.200	Automatico	Manuale	S-W	Rete
14	DEPRESSIONE	8	4.200	Automatico	Manuale	S-W	Rete
15	DEPRESSIONE	8	4.200	Automatico	Manuale	S-W	Rete
16-19	PRESSIONE	9 cad.	9.500	Computerizzato	Automatico	N-E	Rete
20-21-23-25	DEPRESSIONE	4 cad.	45.000	Computerizzato	Automatico	S-W/N-E	Rete
22	DEPRESSIONE	16	7.500	Computerizzato	Automatico	S-W	Rete
24	DEPRESSIONE	5 6	9.500 7.500	Computerizzato	Automatico	TETTO / S-W	Rete Rete
30a	NATURALE	---	---	---	---	---	---
30b	DEPRESSIONE	3	4.200	Computerizzato	Automatico	TETTO	Rete

1      Depressione, pressione, mista.

2      Manuale; on-off; computerizzato.

3      Manuale, automatico.

4      Nord, sud, ...

5      Cuffia; rete antipolvere; barriera vegetale, ...

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 9/19
--	--	---

**Tab. 2.8.2.3 –Prossimità di siti sensibili (distanza minima dal perimetro dell’impianto IPPC)**

Edifici abitativi isolati <sup>6</sup> (n°)		Fabbricati produttivi o di servizio (n°)		Nuclei o centri abitati (n°)	
A meno di 100 m	A meno di 500 m	A meno di 100 m	A meno di 500 m	A meno di 100 m	A meno di 500 m
<b>nessuno</b>	<b>nessuno</b>	<b>nessuno</b>	<b>Due (uso magazzino mezzi agricoli)</b>	<b>nessuno</b>	<b>nessuno</b>

**Tab. 2.8.2.4 –Produzione di inquinanti atmosferici (situazione alla consistenza effettiva)**

Inquinante	Metodo applicato per il calcolo <sup>7</sup>	Peso vivo (Consistenza effettiva) (t)	Emissioni in fase di STABULAZIONE (t/a)	Emissioni in fase di TRATTAMENTO e stoccaggio (t/a)	Emissioni in fase di Spandimento (t/a)	Emissioni TOTALI (t/a)
Ammoniaca	BAT Tool Plus 2023	<b>871,52</b>	12,2	6,3	1,3	19,8
Metano	BAT Tool Plus 2023	<b>871,52</b>	20,3	18,4	0,0	38,7
Protossido d'Azoto	BAT Tool Plus 2023	<b>871,52</b>	0	0,27	0,7	0,97
Polveri <sup>8</sup>						

**Nota: vedi allegato 3b alla Scheda 3.**

**Tab. 2.8.2.5 – Altre emissioni**

Impianti di riscaldamento			Silos mangimi					Generatori di emergenza	
Sigla emissione	Alimentazione	Potenza (kW)	Sigla emissione	N° capannone a servizio	Periodicità di carico	Modalità di carico	Tecniche di attenuazione emissioni di polveri	Sigla emissione	Alimentazione
E3	gasolio	560							
E4	gasolio	745							

<sup>6</sup> Si intendono edifici abitativi quei fabbricati ad uso abitativo o suscettibili di potenzialità edificatoria a scopo abitativo come da destinazione urbanistica vigente

<sup>7</sup> Metodo BAT Tool 2023, realizzato dal CRPA di Reggio Emilia, su incarico della Regione Emilia-Romagna per il calcolo delle emissioni. Le LG nazionali escludono misure dirette.

<sup>8</sup> Sì; no

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 10/19
--	--	--

<b>2.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>Anno di riferimento: 2023</b>
<b>N° totale punti di scarico finale:</b> 0 (zero)	
<b>n° scarico finale:</b>	
<b>Recettore:</b>	
<b>Portata media annua:</b>	
<b>Caratteristiche dello scarico:</b>	
<b>NOTA:</b>	
<i>l'allevamento non genera scarichi (emissioni) nei corpi idrici e nel suolo, essendo le deiezioni animali (effluenti zootecnici) utilizzati agronomicamente a beneficio delle colture, ai sensi del DM 25/02/2016 e dell'allegato alla D.G.R. 2-32 del 18.01.2024.</i>	
<i>Per quanto riguarda gli scarichi dei servizi igienici del personale vedi allegato 2° alla scheda 2 punto 2.a.13-Scarichi idrici</i>	

2.10.1 Emissioni in acqua				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
<b>Nota:</b> non esistono scarichi nei corpi idrici superficiali. Si constata, infatti, che: <ul style="list-style-type: none"><li>- le acque meteoriche di dilavamento di tetti, aree cortilizie, piazzali e vie di accesso interne confluiscono nel reticolo diffuso di drenaggio idrico superficiale.</li><li>-</li></ul>				

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 15/11/2024  Pagine: 11/19
--	--	--

2.11.1 Produzione di rifiuti (Rifiuti Pericolosi)							
Codice EER	Descrizione	Stato fisico	Produzione anno	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
13 02 05*	Olio esausto	Liquido	700 Kg	Cogenerazione Manut. Mezzi	6	Contentori omologati per olii usati	R13 – R9
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Solido non pulverulento	475 kg	Tutte	6	Contentori omologati	R13/D15
15 02 02*	Filtri aria	Solido non pulverulento	17 kg	Cogenerazione Manut. Mezzi	6	Contentori omologati	R13/D15
15 02 03*	Assorbenti materiali filtranti e stracci	Solido non pulverulento	80 kg	Cogenerazione Manut. Mezzi	6	Contentori omologati	R13/D15
16 01 07*	Filtri olio	Solido non pulverulento	60 kg	Cogenerazione Manut. Mezzi I	6	Contentori omologati	R13/D15
16 05 04*	Bombolette spray per marchiatura suini	Solido non pulverulento	15 Kg	Dalla 1 alla 8	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
18 02 02*	Sacche e cateteri per Fecondazione Assistita	Solido non pulverulento	200 Kg	Dalla 1 alla 8	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
20 01 21*	Tubi fluorescenti	Solido non pulverulento	240 Kg.	Tutte	6	Contentori omologati	R13/D15

2.11.2 Produzione di rifiuti (Rifiuti Non Pericolosi)							
Codice EER	Descrizione	Stato fisico	Produzione anno	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
15 01 02	Imballaggi in plastica	Solido non pulverulento	1220 Kg	Tutte	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
16 02 14	Apparecchi fuori uso	Solido non pulverulento	---	Tutte	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
17 02 03	Plastica	Solido non pulverulento	---	M	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
17 04 05	Ferro - Acciaio	Solido non pulverulento	1330 Kg	Tutte	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
17 04 07	Metalli misti	Solido non pulverulento	1050 Kg	Tutte	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
17 06 04	Materiali isolanti	Solido non pulverulento	---	M	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15
18 02 08	Flaconi in plastica e vetro di medicinali veterinari, bombolette spray contenenti medicinali	Solido non pulverulento	---	Dalla 1 alla 8	6	Contentori porta rifiuti	R13/D15

I codici EER riportati in tabella sono puramente indicativi in quanto trattasi degli ultimi classificati come da indicazione degli impianti di smaltimento.

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 12/19
--	--	--

<b>2.12 Aree di stoccaggio rifiuti</b>	
Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previsto dall'art. art. 183 del D.Lgs. 152/06? <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si	
Indicare la capacità di stoccaggio complessiva (m³): <b>30</b>	
- Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	10 m³
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	
- rifiuti pericolosi destinati al recupero	10 m³
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero	10 m³
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	
<b>Nota: Si rimanda all'allegato 2e: planimetria dell'insediamento con indicazione delle aree di stoccaggio delle materie prime (silos mangimi, serbatoi carburanti, ecc.);</b>	

#### SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (S.O.A.)

Tutti i sottoprodotti di origine animale prodotti in azienda sono, trattati dall'impianto di pastorizzazione aziendale, regolarmente autorizzato al numero ABP 6039 ed avviati nell'impianto di biogas.  
Le carcasse in attesa di smaltimento sono stoccate all'interno del contenitore frigo aziendale autorizzato, vedi 3.7.

Così come previsto dal vigente D. Lgs. 152/2006 Parte IV, l'azienda è dotata di un'area pavimentata, coperta e transennata al fine di ottenere una zona opportunamente idonea per lo stoccaggio dei rifiuti prodotti, mantenendo separate le varie tipologie.

<b>2.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi, ecc.</b>
<b>Nota: Si rimanda all'allegato 2e: planimetria dell'insediamento con indicazione delle aree di stoccaggio delle materie prime (silos mangimi, serbatoi carburanti, ecc.);</b>

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 13/19
--	--	--

<b>2.14 Rumore</b>	
<b>Sorgenti di rumore</b>	
<b>Localizzazione</b>	
<b>Pressione sonora massima (dB<sub>A</sub>) ad 1 m dalla sorgente</b>	
<b>Sistemi di contenimento nella sorgente</b>	
<b>Capacità di abbattimento (dB<sub>A</sub>)</b>	

Giorno
☐ si
☐ no

Notte
☐ si
☐ no

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto/complesso IPPC: **Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa & C. s.a.s**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto/complesso IPPC:
- (giorno) / (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: **x** si    ☐ no

Nota: trattasi di allevamento non rumoroso lontano da punti sensibili. Non esistono infatti abitazioni o altri insediamenti sensibili ai rumori a meno di 500 m (vedi tabella 2.8.2.3).  
Si rimanda altresì al capitolo 2.a.18 dell'allegato 2.a, per ulteriori considerazioni e all'allegato 2g, ove viene prodotta la relazione di valutazione acustica.

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 14/19
--	--	--

<b>2.15 Odori</b>						
Sorgenti note di odori				<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto/complesso IPPC?				<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
<b>Descrizione delle sorgenti</b>						
<b>Sorgente</b>	<b>Localizzazione</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Persistenza</b>	<b>Intensità</b>	<b>Estensione della zona di percettibilità</b>	<b>Sistema di contenimento</b>
<b>Ricoveri zootecnici</b>	<b>Interna al perimetro aziendale</b>	<b>Emissioni da deiezioni zootecniche</b>	-	-	-	<b>MTD in fase di stabulazione</b>
<b>NOTA:</b>  le sorgenti note di odori sono costituite dalle bocche di ventilazione per l'estrazione parcellizzata dell'aria dai ricoveri.  Non sono state fatte, allo stato, rilevamenti di persistenza, intensità ed estensione della zona di percettibilità, poiché non sono disponibili strumentazioni adeguate ad effettuare tale tipo di misura. Esistono metodi di misura sensoriali basati su curve olfattometriche ricavate da campioni d'aria raccolti in diversi punti e sottoposti al giudizio soggettivo di un panel di rilevatori. Si tratta di misure, in genere abbastanza attendibili per un determinato punto di misura, ma difficilmente estrapolabili all'area circostante la sorgente, e difficilmente estendibili all'arco temporale di una giornata. Ciò a causa della complessità della dinamica di diffusione degli odori, soggetti ad una molteplicità di variabili ambientali. Si rinvia al commento riportato al paragrafo 2.19 dell'allegato 2°, ove si segnala che non ci sono nuclei o centri abitati, o altri obiettivi sensibili, a meno di 500 m dal perimetro aziendale. In detto paragrafo si segnala, altresì, la completa assenza di segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto/complesso IPPC.						

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 15/19
--	--	--

## 2.16 Altre tipologie di inquinamento

*Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB*

**NOTA: non si segnalano altre tipologie di inquinamento**

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 16/19
--	--	--

## 2.17 Linee di impatto ambientale

### ARIA

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macroinquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da microinquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

### CLIMA

Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

### ACQUE SUPERFICIALI

Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 17/19
--	--	--

Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Consumi di risorse idriche sotterranee	<b>X SI</b> <input type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
<b>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</b>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>
<b>RUMORE</b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <b>X NO</b>

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 18/19
--	--	--

Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>VIBRAZIONI</b>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b>	<b>Azienda agricola Monreale di Pierluigi Mamusa &amp; C. s.a.s.</b> Località Narbonis - S.P. San Gavino-Pabillonis Km. 5,000 09037 San Gavino Monreale (SU)	Revisione: 0/2024 Data: 04/12/2024  Pagine: 19/19
--	--	--

**IMPIANTO/COMPLESSO IPPC: AZIENDA AGRICOLA MONREALE DI PIERLUIGI MAMUSA & C. S.A.S**

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
2a	Relazione tecnica dei processi produttivi	x	23	-
2b – 2c – 2d	Planimetria dell'approvv. e distribuzione idrica Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento Planimetria ubicazione punti di emissione in atmosfera	x	1	<input type="checkbox"/>
2e – 2f	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine delle sorgenti sonore	x	1	<input type="checkbox"/>
2g	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input type="checkbox"/>		-
2h	Copia documentazione prevista per la gestione dei rifiuti	x	2	-
2i	Altro (da specificare nelle note)	x	8	<input type="checkbox"/>
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 2</b>		<b>8</b>	<b>35</b>	
<b>Note:</b>	<b>Altro:</b> specifiche tecniche dell'impianto di molitura e del filtro a polveri autopulente.			

S. Gavino M.le, 04 dicembre2024

Firma del Gestore\_\_\_\_\_