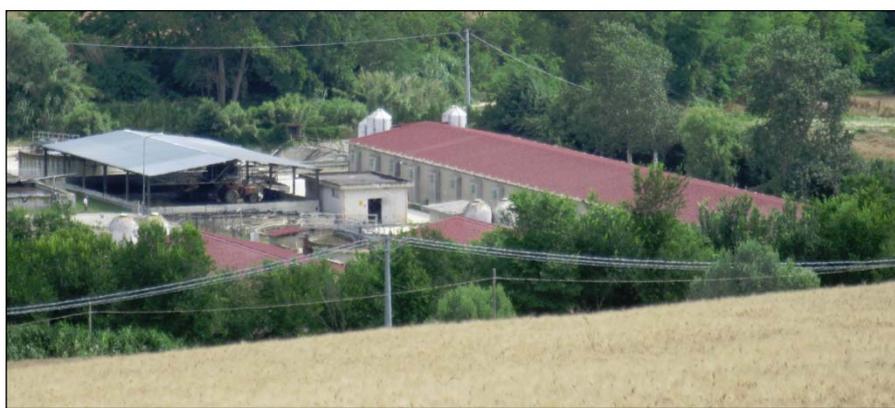




**ALLEVAMENTO SUINICOLO**  
**Via Colle San Lorenzo – Fraz.ne Poggio Morello**  
**64027 SANT'OMERO (TE)**



**RELAZIONE ANNUALE SUL**  
**MONITORAGGIO AMBIENTALE**  
**RIF. ANNO 2020**

Riferimenti:

- *Autorizzazione Integrata Ambientale Prov. Regione Abruzzo n.114/56 del 31/03/2009-Rinnovo AIA n.27 del 13/02/2017-Riesame AIA n.49 del 10/02/2021*
- *Linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, Decreto 31 gennaio 2005)*
- *DPR n. 157 del 11/07/2011-Dichiarazione E-Prtr*

**COPIA PRIVA DELLE INFORMAZIONI RISERVATE**



Sant'Omero, lì, 26/05/2021

Il Consulente  
CE.P.A.S. Scarl  
Dott.ssa Silvia Picchini  
Firma digitale



Martini Spa  
Amministratore Delegato  
CARLA MARTINI  
Firma digitale

## SOMMARIO

<b>1. SINTESI DEI DATI RELATIVI AL MONITORAGGIO ANNO 2020</b>	<b>4</b>
1.1. PRODUZIONE	4
1.2. DATI DI CONSUMO	4
<i>Materie prime</i>	4
<i>Consumi energetici</i>	5
<i>Consumi idrici</i>	6
1.3. SCARICHI IDRICI	7
1.4. RIFIUTI PRODOTTI	7
1.5. PRODUZIONE DI COMPOST	8
1.6. ACQUE SOTTERRANEE	8
1.7. STIMA EMISSIONI DELLE EMISSIONI DI NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> E POLVERI	9
1.8. MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI DI AZOTO E FOSFORO	11
<b>2. SINTESI DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'IMPIANTO NEL PERIODO DI RIFERIMENTO (2011-2020)</b>	<b>12</b>
<b>3. INTERVENTI E MODIFICHE ANNO 2020 E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE</b>	<b>14</b>
<b>4. CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO PREVISTE PER L'ANNO 2021</b>	<b>14</b>
<b>5. COMUNICAZIONE DEI DATI E-PRTR</b>	<b>15</b>
<b>6. ALLEGATI</b>	<b>15</b>

## INDICE DELLE FIGURE

<b>Figura 1-Diagramma consumi elettrici mensili</b>	<b>5</b>
<b>Figura 2-Diagramma consumi idrici mensili</b>	<b>6</b>
<b>Figura 3-trend consumi specifici di acqua</b>	<b>12</b>
<b>Figura 4-trend consumi specifici energia elettrica</b>	<b>12</b>
<b>Figura 5-trend consumi specifici energia termica</b>	<b>13</b>

## PREMESSA

**Per ragioni di tutela della proprietà intellettuale, di riservatezza industriale e commerciale e ai sensi dell'art. 5 comma 2 del D.Lgs. 195/2005 e nel rispetto dei principi contenuti nell'art. 29-ter, comma 2 del D.Lgs. 152/06, ai fini dell'eventuale accesso al pubblico si fornisce la presente copia priva dei dati aziendali di produzione e di consumo materie prime non riguardanti le emissioni dell'impianto nell'ambiente**

Come prescritto al punto a) Art.14 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata alla Ditta Martini Spa con Riesame di cui al Provv.to della Regione Abruzzo DPC025/49 del 10/02/2021, si riportano le risultanze relative all'applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo adottato nell'impianto in oggetto. I dati sono organizzati in forma tabellare, facendo riferimento ai singoli aspetti ambientali, e sono relativi all'anno solare 2020.

Inoltre, si invia, a corredo della presente relazione, la scheda contenente le valutazioni e i calcoli effettuati per la verifica dell'assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-PRTR per l'anno di riferimento al fine di rendere confrontabili i dati utilizzati.

Si trasmettono altresì i rapporti di prova delle verifiche analitiche previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo e il FORMAT di cui all'allegato 5 delle linee guida ARTA

## DATI AZIENDALI

<b>Ragione Sociale:</b>	Martini Spa	
<b>Stabilimento:</b>	Allevamento suinicolo "Poggio Morello"	
<b>Indirizzo impianto:</b>	Via Colle San Lorenzo – Fraz.ne Poggio Morello 64027 SANT'OMERO (TE)	
<b>Attività:</b>	Allevamento di scrofe da riproduzione	
<b>Autorizzazione Integrata Ambientale:</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale Provvedimento Regione Abruzzo Riesame n.49 del 10/02/2021	
<b>Gestore dell'impianto:</b>	Dott.ssa Carla Martini	
<b>Referente IPPC:</b>	Sig. Piergiorgio Fusaroli	
	telefono:	0545/49071
	fax:	0545/49071
	e-mail:	g.fusaroli@martinigruppo.com

**Periodo di riferimento: 01/01/2020-31/12/2020**

## 1. SINTESI DEI DATI RELATIVI AL MONITORAGGIO ANNO 2020

### 1.1. Produzione

Nell'allevamento in questione viene svolta la sola attività di riproduzione con presenza continua di scrofe in età riproduttiva. I dati della produzione dell'allevamento, riportati nella seguente tabella, non riguardano pertanto le scrofe attive presenti, bensì gli animali in uscita venduti. Si tratta in prevalenza di suinetti venduti, dopo l'avvenuto svezzamento, con un peso variabile compreso tra 6 e 7 kg/capo e le scrofe adulte "riformate" giunte a fine carriera o improduttive.

**OMISSIS**

Nella tabella successiva sono riportati, in dettaglio, i dati relativi alla presenza media nei capannoni di allevamento in riferimento all'anno 2020.

N° capannone		Categoria di capi allevati	Presenza media
1	Zona A : 13 Sale parto con 8 posti; 20 Sale parto con 6 posti;	Scrofe in sala parto e allattamento	208
1	Zona B :146 Gabbie fecondazione;	Scrofe in fecondazione e/o gestazione	135
1	Zona B: 12 Box gestazione da 18 posti.	Scrofe fecondazione e/o gestazione	200
2	Zona A:5 Box gestazione da 22 posti	Scrofe in fecondazione e/o gestazione	102
2	Zona B : 324 Gabbie fecondazione.	Scrofe in fecondazione e/o gestazione	300
3	Zona A :5 Box gestazione da 23 posti	Scrofe in fecondazione e/o gestazione	107
3	Zona B : 126 Gabbie parto.	Scrofe in sala parto e allattamento	117
4	Zona A 1 box da 6 posti + 3 box da 7 posti +1 box da 8 posti +1 box da 9 posti +1 box da 14 posti	Scrofe riformate	54
4	Zona A 8 box da 2 posti + 10 box da 3 posti	Scrofe in fecondazione e/o gestazione	43
4	Zona A 2 Box da 2 posti	Verri	4
4	Zona B 1 box da 5 posti + 3 box da 6 posti + 2 box da7 posti +3 box da 8 posti + 6 box da 13 posti +11 box da 14	Scrofe in gestazione	272
			<b>1541</b>

### 1.2. Dati di consumo

#### Materie prime

Si riporta di seguito la tabella dei quantitativi di materie prime e ausiliarie consumati nell'anno 2020.

**OMISSIS**

## Consumi energetici

Il fabbisogno di energia elettrica va essenzialmente riferito al funzionamento degli impianti di illuminazione, di alimentazione e ventilazione presenti nel sito in questione. Oltre agli utilizzi strettamente legati all'attività di allevamento, l'energia elettrica viene impiegata per far funzionare le apparecchiature necessarie al trattamento dei reflui zootecnici aziendali. Si riporta di seguito la tabella dei consumi elettrici mensili totali e relativi al solo funzionamento delle apparecchiature di allevamento e dell'impianto di depurazione:

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA 2020			
MESE	CONSUMI ELETTRICI TOTALI (Kwhe)	CONSUMI ELETTRICI ALLEVAMENTO (Kwhe)	CONSUMI ELETTRICI DEPURATORE (Kwhe)
gennaio	75.666	62.399	13.267
febbraio	75.485	64.099	11.386
marzo	81.730	69.611	12.119
aprile	86.550	70.714	15.836
maggio	92.138	79.618	12.520
giugno	92.058	79.111	12.947
luglio	103.143	85.510	17.633
agosto	102.967	88.721	14.246
settembre	95.411	82.397	13.014
ottobre	87.683	71.215	16.468
novembre	81.952	68.987	12.965
dicembre	81.278	68.267	13.011
<b>TOTALE</b>	<b>1.056.060</b>	<b>890.648</b>	<b>165.412</b>

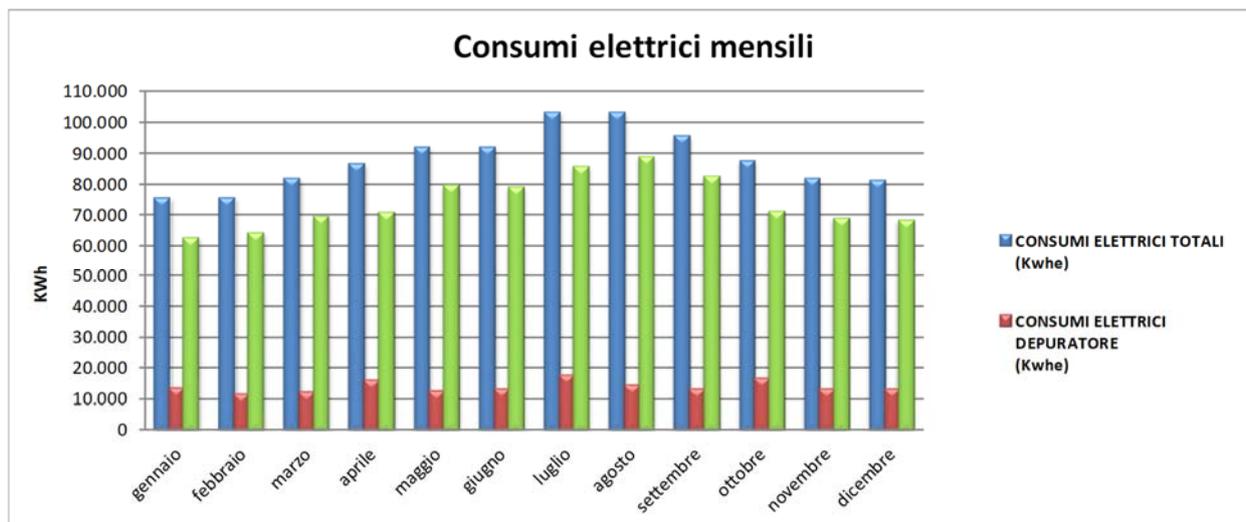


FIGURA 1-DIAGRAMMA CONSUMI ELETTRICI MENSILI

Nei ricoveri non sono previsti sistemi di riscaldamento degli ambienti, né risultano necessari grazie al buon isolamento termico garantito dalle strutture (pareti e coperture) dei capannoni. Nei mesi invernali il riscaldamento viene assicurato, attraverso specifiche lampade ad infrarosso, unicamente ai suinetti in corrispondenza dei nidi presenti in ciascuna sala parto.

## Consumi idrici

La risorsa idrica viene impiegata per

- abbeveraggio degli animali;
- lavaggio dei ricoveri;
- sistema di cooling;
- servizi igienici per i dipendenti.

L'approvvigionamento di acqua per l'attività di allevamento avviene attraverso due pozzi di acqua dolce di proprietà Aziendale. Tale risorsa, prima di poter essere utilizzata, è preventivamente trattata con ipoclorito di sodio. Per gli uffici e l'abitazione del custode, l'approvvigionamento avviene attraverso l'allaccio alla rete idrica pubblica.

Di seguito vengono riportati i consumi di acqua mensili registrati nel 2020.

mese	POZZO 1	POZZO 2
	CONSUMI IDRICI (mc)	CONSUMI IDRICI (mc)
31/12/2019		
gennaio	1.926	0
febbraio	1.911	0
marzo	2.034	1
aprile	1.994	1
maggio	1.280	6
giugno	1.792	5
luglio	2.158	5
agosto	2.772	3
settembre	1.962	4
ottobre	1.305	2
novembre	1.541	27
dicembre	1.487	22
<b>TOTALE</b>	<b>22.162</b>	<b>76</b>

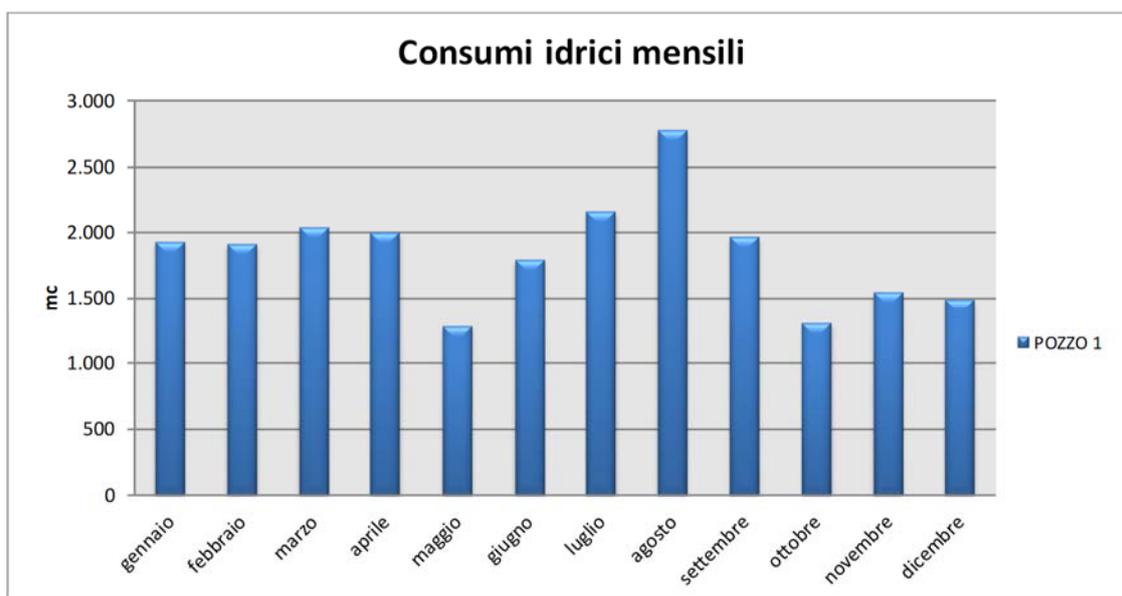


FIGURA 2-DIAGRAMMA CONSUMI IDRICI MENSILI

### 1.3. Scarichi idrici

L'allevamento ha un unico scarico derivante dall'attività produttiva indicato con la sigla S1. I reflui zootecnici provenienti dai capannoni di allevamento sono raccolti attraverso una rete fognaria e convogliati all'impianto di depurazione Aziendale ove sono sottoposti a trattamento e si immettono, tramite lo scarico S1, su corso superficiale che afferisce al fiume Salinello.

<b>Volume acqua scaricata</b>	mc/anno	19.247
-------------------------------	---------	--------

L'azienda, come da piano di monitoraggio e controllo, ha provveduto ad effettuare le verifiche analitiche sulle acque di scarico con frequenza mensile. Dalle analisi, i cui Rapporti di Prova sono allegati alla presente relazione, non sono state riscontrate anomalie o superamenti dei limiti.

PARAMETRO	gen-20	feb-20	mar-20	apr-20	mag-20	giu-20	lug-20	ago-20	set-20	ott-20	nov-20	dic-20	Medie Anno
<b>BOD5</b>	33,7	18,9	20	16,7	17	27	33,9	23,1	23,2	23,1	20,2	12,2	22,4
<b>COD</b>	112,8	99,5	127,4	82,3	96,4	112,8	133,3	121,4	110,4	126,6	114	105,7	111,9
<b>AZOTO TOTALE</b>	16,73	14,23	18,24	14,05	132,21	8,82	11,43	11,01	20,8	6,92	10,67	11,57	23,1
<b>FOSFORO</b>	1,7	3,1	3,5	0,6	1,15	0,8	5,7	2,3	0,96	3,1	1,17	1,05	2,1
<b>CLORURI</b>	294,2	255,2	260,6	235,7	265,9	241,1	184,3	315,5	397	312	379,3	326,1	288,9

### 1.4. Rifiuti prodotti

La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto delle condizioni relative al regime di deposito temporaneo, ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. bb) del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Si mostrano di seguito i rifiuti prodotti nell'anno di riferimento.

Attività	Rifiuti prodotti	Codice CER	Quantità prodotta in Kg	Metodo di smaltimento / recupero
Allevamento	imballaggi in materiali misti	150106	1.452	recupero
	imballaggi metallici contenenti matrici solide pericolose compresi i contenitori a pressione	150111	85	smaltimento
	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	128	smaltimento
	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	180202*	59	smaltimento
	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121	80	recupero
Depurazione acque	frazione solida delle deiezioni animali	020106	85.800	Recupero interno - R3/R13
	fanghi dal trattamento in sito dei reflui zootecnici	020204	712.400	
	scarti di tessuti vegetali	020103	416.000	

### 1.5. Produzione di compost

Dall'attività di messa in riserva e di compostaggio dei fanghi di depurazione e della frazione solida, svolte in conformità con le indicazioni del DM 05/02/1998 e ss. mm. ii. e della DGR 1528/06 e ss. mm. ii., deriva un fertilizzante classificato ai sensi dell'Allegato 2.2, punto 13 del D.Lgs. 75/2010 e ss. mm. ii., come "ammendante compostato con fango". Il compost viene interamente utilizzato nei terreni di proprietà aziendale. Si riportano di seguito i quantitativi di compost prodotto nell'anno 2020.

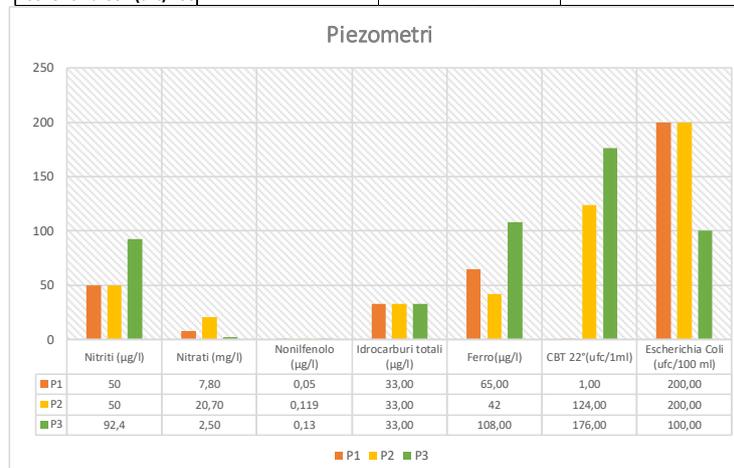
Recupero R3	Impianto di compostaggio	
	Ammendante compostato con fango	
	TOT. ANNUO (ton)	
	Carico	Scarico
	1.214.200	842.200
	TOT.	TOT.
1.214.200	842.200	

### 1.6. Acque sotterranee

Come da Piano di Monitoraggio e Controllo, la Ditta ha provveduto ad effettuare le verifiche analitiche sui tre piezometri (Pozzo P1, Pozzo P2 e Piezometro P3) e i relativi rilievi della soggiacenza della falda acquifera.

Si riportano di seguito gli esiti dei controlli effettuati

ANNO	2020		
	P1	P2	P3
Piezometro n.	P1	P2	P3
Monitoraggio	mar-20	mar-20	mar-20
Data	11/3/20	11/3/20	11/3/20
Quota piezometrica (m.l)	44,30	45,00	44,60
pH	7,20	7,10	7,30
Conduttività	1178,00	910,00	1055,00
Nitriti (µg/l)	50	50	92,4
Nitrati (mg/l)	7,80	20,70	2,50
Nonilfenolo (µg/l)	0,05	0,119	0,13
Idrocarburi totali (µg/l)	33,00	33,00	33,00
Ferro(µg/l)	65,00	42	108,00
CBT 22*(ufc/1ml)	1,00	124,00	176,00
Escherichia Coli (ufc/100)	200,00	200,00	100,00



### 1.7. Stima emissioni delle emissioni di NH3, CH4 e polveri

Gli inquinanti principali generati dall'attività aziendale sono ammoniaca, metano e polveri derivanti dalla fase di stabulazione degli animali.

Per la stima delle emissioni di NH3 e CH4, sono stati utilizzati fattori di emissione ricavati dallo strumento di calcolo "BAT-Tool" elaborato dal CRPA di Reggio Emilia ed approvato dalla RER (<https://bat-tools.datamb.eu/>).

Il valore dell'azoto escreto, necessario al fine del calcolo delle emissioni in atmosfera con il software BAT-Tool, è stato ricavato con il modello di calcolo gratuito messo a disposizione dall'Università di Padova di cui all'allegato D alla DGR della Regione Veneto n.2439-2007. Nelle tabelle seguenti si evidenziano le emissioni alla potenzialità massima autorizzata dell'allevamento, le emissioni derivanti dalla consistenza effettiva dell'allevamento per l'anno 2020 (capi presenza media) ed infine il riepilogo delle emissioni con confronto con le BAT-AEL.

Le emissioni totali di NH3 derivate dall'attività per l'anno di riferimento sono pari a 3.994 Kg/anno. Le emissioni totali per CH4 hanno un valore di 34.413 kg/anno

Per quanto riguarda le emissioni dai ricoveri, la tabella mostra inoltre una riduzione complessiva del 38,3% delle emissioni di ammoniaca rispetto al sistema di riferimento, ottenuta essenzialmente grazie alle tecniche di stabulazione e al regime di alimentazione multifase adottati.

#### Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	21.848 kg/a	Totali	4.306 kg/a	Totali	17.542 kg/a	80,3 %	CH4 37.098 kg/a
Ricovero	6.974 kg/a	Ricovero	4.306 kg/a	Ricovero	2.668 kg/a	38,3 %	N2O 51 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	
Stoccaggio	4.871 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	4.871 kg/a	100 %	
Distribuzione effluenti	10.003 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	10.003 kg/a	100 %	

#### Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	20.274 kg/a	Totali	3.994 kg/a	Totali	16.280 kg/a	80,3 %	CH4 34.413 kg/a
Ricovero	6.472 kg/a	Ricovero	3.994 kg/a	Ricovero	2.478 kg/a	38,3 %	N2O 46 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	
Stoccaggio	4.520 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	4.520 kg/a	100 %	
Distribuzione effluenti	9.281 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	9.281 kg/a	100 %	

#### Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Scrofe in zona parto	350	180,00 kg	63,00 t	20,46 kg/capo/a	2,34 kg/capo/a	5,60 kg/capo/a	7,50 kg/capo/a
Scrofe in gestazione	1.250	180,00 kg	225,00 t	20,461 kg/capo/a	2,70 kg/capo/a	2,70 kg/capo/a	4,00 kg/capo/a
Suini all'ingrasso (> 30 kg)	62	184,52 kg	11,44 t	10,622 kg/capo/a	1,74 kg/capo/a	2,60 kg/capo/a	3,60 kg/capo/a

I fattori di emissione per NH3 ottenuti sono:

- 2,34 kg/capo/a per le scrofe in zona parto (riferimento BAT-AEL 5,60 kg/capo/anno);
- 2,70 kg/capo/a per le scrofe in gestazione (riferimento BAT-AEL 2,70 kg/capo/anno);
- 1,74 per "altri suini" categoria suini all'ingrasso >30Kg (riferimento BAT-AEL 2,60 kg/capo/anno)

Si mostrano in dettaglio le emissioni di ammoniaca suddivise per capannone e riferite alla consistenza effettiva per l'anno 2020.

**Situazione attuale Ricovero e Alimentazione**

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tecnica Ricovero BAT n.	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Suini	Scrofe in zona parto (compreso suinetti fino 6 kg)	224	208	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	12 %	gabbie parto con sottostante pavimento in pendenza	2,34 kg/capo/a	2,4 kg/capo/a	Capannone 1: Zona A (13 sale parto con 8 posti + 20 sale parto con 6 posti)
Suini	Scrofe in gestazione	146	135	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 1: Zona B (146 gabbie)
Suini	Scrofe in gestazione	216	200	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 1: Zona B (12 box 18 posti)
Suini	Scrofe in gestazione	110	102	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 2: Zona A (5 box da 22 posti)
Suini	Scrofe in gestazione	324	300	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 2: Zona B (324 gabbie)
Suini	Scrofe in gestazione	115	107	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 3: Zona A (5 da 23 posti)
Suini	Scrofe in zona parto (compreso suinetti fino 6 kg)	126	117	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	12 %	gabbie parto con sottostante pavimento in pendenza	2,34 kg/capo/a	2,39 kg/capo/a	Capannone 3: Zona B (126 gabbie parto)
Suini	Altri suini	58	54	180,00 kg/capo	63 kg/t p.v./a	59 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	1,86 kg/capo/a	0,93 kg/capo/a	Capannone 4: Scrofe riformate Zona A (1 box da 6 posti + 3 box da 7 posti + 1 box da 8 posti + 1 box da 9 posti + 1 box da 14 posti)
Suini	Scrofe in gestazione	293	272	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 4: Zona B Gestazione (1 box da 5 posti + 3 box da 6 posti + 2 box da 7 posti + 3 box da 8 posti + 6 box da 13 posti + 11 box da 14)
Suini	Scrofe in gestazione	46	43	180,00 kg/capo	114 kg/t p.v./a	13 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	2,7 kg/capo/a	2,7 kg/capo/a	Capannone 4 Zona A (8 box da 2 posti + 10 box da 3 posti)
Suini	Verri	4	4	250,00 kg/capo	0 kg/t p.v./a	100 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	0 kg/capo/a	0 kg/capo/a	Capannone 4A - Zona Verri (2 box da 2 posti)

### 1.8. Monitoraggio delle emissioni di azoto e fosforo

Come evidenziato nei paragrafi precedenti, ai fini della valutazione, sono state utilizzate le linee guida contenute all'interno dell'Allegato D al DGR n. 2439 del 07/08/2007 della Regione Veneto e le caratteristiche dei mangimi somministrati per ciascuna fase, all'interno del regime di alimentazione multifase adottato nello stabilimento.

**OMISSIS**

I valori di azoto e fosforo escreti per l'anno 2020 sono riportati in tabella:

Parametro	U.M	Produzione aziendale escreto
Azoto	kg/anno	31549
Fosforo	kg/anno	1962

I valori calcolati per le scrofe sono 20,5 kg/capo/anno per l'azoto escreto e 1,3 kg/capo/anno per il fosforo. I valori ottenuti rientrano nei range di riferimento, riportati nella DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/302 DELLA COMMISSIONE del 15 febbraio 2017 contenente le BAT Conclusion per l'allevamento intensivo di pollame o di suini.

Tabella 1.1 Azoto totale escreto associato alla BAT			Tabella 1.2 Fosforo totale escreto associato alla BAT		
Parametro	Specie animale	Totale azoto escreto <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> associato alla BAT (kg N escreto/posto animale/anno)	Parametro	Specie animale	Fosforo totale escreto associato alla BAT <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/posto animale/anno)
Totale azoto escreto, espresso in N.	Suineti svezzati	1,5 — 4,0	Fosforo totale escreto, espresso come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	Suineti svezzati	1,2 — 2,2
	Suini da ingrasso	7,0 — 13,0		Suini da ingrasso	3,5 — 5,4
	Scrofe (inclusi i suinetti)	17,0 — 30,0		Scrofe (inclusi i suinetti)	9,0 — 15,0
	Galline ovaiole	0,4 — 0,8		Galline ovaiole	0,10 — 0,45
	Polli da carne	0,2 — 0,6		Polli da carne	0,05 — 0,25
	Anatre	0,4 — 0,8		Tacchini	0,15 — 1,0
	Tacchini	1,0 — 2,3 <sup>(3)</sup>			

<sup>(1)</sup> Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.  
<sup>(2)</sup> L'azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame.  
<sup>(3)</sup> Il limite superiore dell'intervallo è associato all'allevamento di tacchini maschi.

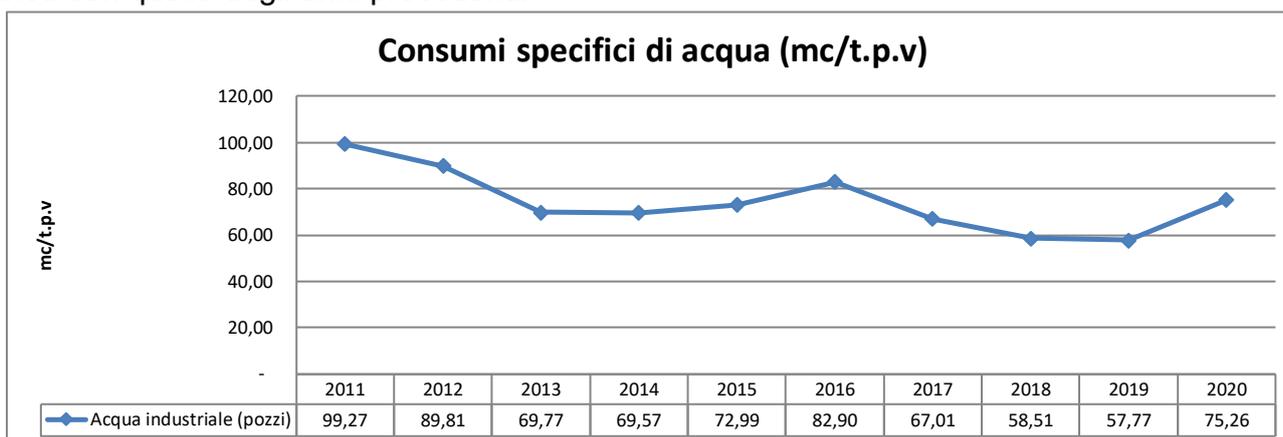
<sup>(1)</sup> Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.  
<sup>(2)</sup> Il fosforo totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame.

## 2. Sintesi delle prestazioni ambientali dell'impianto nel periodo di riferimento (2011-2020)

Si riportano di seguito, per ogni indicatore, i valori calcolati e i trend di andamento relativi al periodo di riferimento 2011-2020:

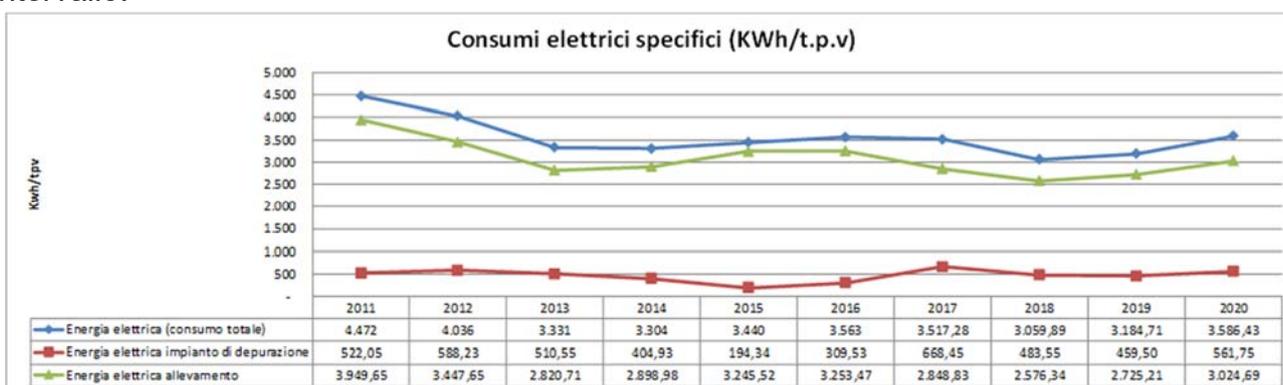
**OMISSIS**

Dal punto di vista del risparmio della risorsa idrica, l'utilizzo di "abbeveratoi antispreco" installati nei box di allevamento, consente l'erogazione dell'acqua solo in base alle reali necessità degli animali riducendo sensibilmente gli sprechi. Anche l'utilizzo di acqua ad alta pressione e bassa portata per il lavaggio delle strutture e delle attrezzature e il monitoraggio continuo dei consumi consente di limitare gli sprechi. Come evidenziato dal grafico di seguito riportato, grazie alla corretta gestione e al continuo monitoraggio, l'indice di consumo di acqua si è mantenuto entro un ristretto intervallo nell'ultimo decennio; si è registrata una lieve crescita nell'ultimo anno, ma il valore assunto si mantiene comunque linea con quello degli anni precedenti.



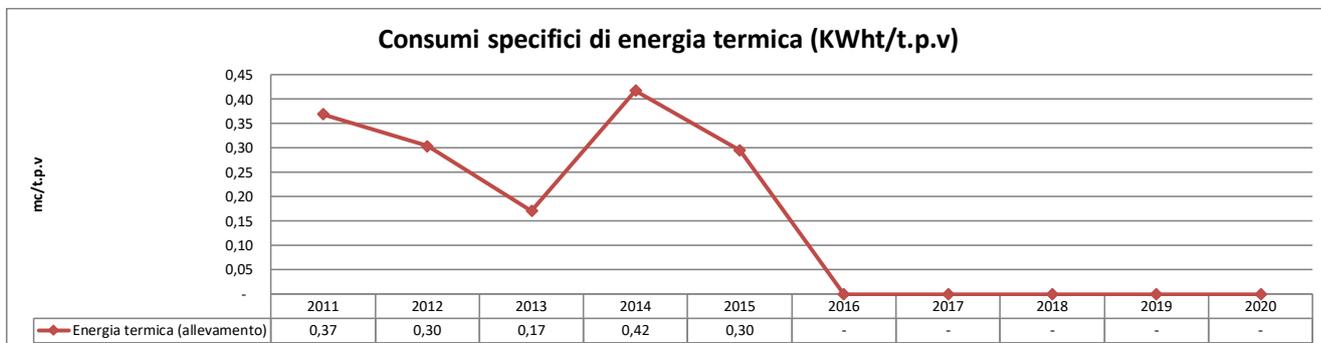
**FIGURA 3-TREND CONSUMI SPECIFICI DI ACQUA**

Gli indici di consumo di energia elettrica sono variabili negli anni in base alle condizioni più o meno rigorose della stagione calda in cui entrano in funzione i sistemi di ventilazione. Tuttavia, negli ultimi anni, i valori di consumo specifico si sono mantenuti entro un ristretto intervallo.



**FIGURA 4-TREND CONSUMI SPECIFICI ENERGIA ELETTRICA**

Per quanto riguarda i fabbisogni legati all'energia termica, l'Azienda non produce energia termica per il riscaldamento dei ricoveri a decorrere dall'anno 2016. I consumi termici specifici, espressi come mc di metano per tonnellate di peso vivo, sono di seguito riportati



**FIGURA 5-TREND CONSUMI SPECIFICI ENERGIA TERMICA**

### 3. Interventi e modifiche anno 2020 e interventi di miglioramento ambientale

Premesso che ogni modifica viene comunicata all'autorità competente e autorizzata, nell'anno 2020 non sono state comunicate modifiche all'impianto.

### 4. Cronoprogramma delle attività di controllo previste per l'anno 2021

La ditta ha provveduto ad inviare in data 30/12/2020 (Identificativo messaggio: : [9202D462.0116D76E.B2C460ED.5FB7902C.posta-certificata@legalmail.it](mailto:9202D462.0116D76E.B2C460ED.5FB7902C.posta-certificata@legalmail.it)) un cronoprogramma dei campionamenti e delle verifiche ambientali previste per l'anno 2021 di seguito riportato :

Martini Spa - Allevamento suinicolo, loc. Poggio Morello-Sant'Omero (TE)		PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO-CRONOPROGRAMMA 2021 D.Lgs.152/2006 e s.m.i - AIA n.DPC025-49 del 10/02/2021		
Comparto	Tipo di verifica	Frequenza	Data esecuzione	
Depurazione	Analisi liquami in entrata al depuratore	Mensile	07/01, 09/02, 08/03, 05/04, 10/05, 08/06, 05/07, 26/08, 10/09, 11/10, 08/11, 09/12/2021	
	Analisi di processo sul depuratore	Mensile		
	Analisi scarico idrico depuratore	Mensile		
Impianto di demineralizzazione acqua destinata al sistema di raffrescamento dei ricoveri	Analisi scarico idrico Sp1	Annuale	05/07/2021	
Impianto di compostaggio	Analisi fango depurazione	Semestrale	05/04/2021	11/10/2021
	Analisi grigliato	Semestrale	05/04/2021	11/10/2021
	Analisi compost	Semestrale	05/04/2021	11/10/2021
			05/04/2021	11/10/2021
Acque di falda	Analisi sulle acque di pozzo (n°2 pozzi + piezometro)	Annuale	16/09/2021	
	Verifica del livello piezometrico della falda	Semestrale	08/03/2021	16/09/2021
Emissioni in atmosfera	Analisi emissioni in atmosfera capannoni	Annuale	09/02/2021	
Rumore	Valutazione impatto acustico	Biennale	eseguito nel 2019, prossima verifica nel 2021	

## **5. Comunicazione dei dati E-PRTR**

---

Ai sensi del DPR n. 157 del 11/07/2011, l'obbligo di dichiarazione PRTR sussiste se l'emissione di almeno un inquinante nell'aria, o nell'acqua o nel suolo nonché il trasferimento di rifiuti risulta superiore al corrispondente valore soglia. Nel caso specifico, per l'anno 2020, come per gli anni precedenti, i valori di emissione non hanno superato le rispettive soglie e pertanto la scrivente non è soggetta all'obbligo di dichiarazione.

A titolo esaustivo si invia in allegato la tabella riepilogativa della verifica delle soglie elaborata per l'anno 2020.

## **6. Allegati**

---

- Copia della relazione tecnica priva delle informazioni riservate;
- File Excel contenente i dati di monitoraggio;
- Scheda di valutazione di assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-prtr;
- Rapporti prova anno 2020
- Format ARTA
- Emissioni BAT Tool Anno 2020.