

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-4253 del 24/08/2023
Oggetto	SOCIETA' AGRICOLA CURA NATURA s.s., Via Sassuolo Terzo Tronco n. 3130, Prignano sulla Secchia (Mo). MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2023-4400 del 24/08/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno ventiquattro AGOSTO 2023 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, ANNA MARIA MANZIERI, determina quanto segue.

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA – L.R. 21/04. **SOCIETÀ AGRICOLA CURA NATURA S.S.**, ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA PER SASSUOLO TERZO TRONCO N. 3130 IN COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA (MO). (RIF. INT. 208 / 03645640362)
MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.

Richiamato il Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n. 152 e successive modifiche (in particolare il D.Lgs. n. 46 del 04/05/2014);

vista la Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004, come modificata dalla Legge Regionale n.13 del 28 luglio 2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”, che assegna le funzioni amministrative in materia di AIA all’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia (Arpae);

richiamato il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 24/04/2008 “Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59”;

richiamate altresì:

- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 2306 del 28/12/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – approvazione sistema di reporting settore allevamenti”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – recepimento del tariffario nazionale da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 16/02/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 812 del 08/06/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. n. 59/2005”;
- la V[^] Circolare della Regione Emilia Romagna PG/2008/187404 del 01/08/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Indicazioni per la gestione delle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate ai sensi del D.Lgs. 59/05 e della Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004” di modifica della Circolare regionale Prot. AMB/AAM/06/22452 del 06/03/2006;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 497 del 23/04/2012 “Indirizzi per il raccordo tra procedimento unico del SUAP e procedimento AIA (IPPC) e per le modalità di gestione telematica”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1795 del 31/10/2016 “Direttiva per lo svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13/2015”;
- la determinazione dirigenziale n. 356 del 13/01/2022 del Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2022-2024, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;
- il Regolamento Regionale 15 dicembre 2017, n. 3 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 5393 del 28/10/2021** di aggiornamento, a seguito di modifica non sostanziale, dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata a Società Agricola Cura Natura s.s., avente sede legale in Via per Sassuolo n. 3130 in comune di Prignano sulla Secchia

(Mo), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita presso la sede legale del gestore;

richiamata la Determinazione n. 4045 del 08/08/2022 di modifica non sostanziale dell'AIA sopra citata;

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 29/06/2023 mediante il Portale "Osservatorio IPPC" della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 113786 del 29/06/2023, con la quale il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto gestionale, in conseguenza del fatto che l'Azienda non attua più l'allevamento di scrofe presso altri siti, per cui non acquista più lattonzoli da 18 kg, ma alleva nel sito in oggetto **solo suini da ingrasso da 30 a 160 kg**. Di conseguenza, le modifiche comunicate comportano:

- I. il cambio della categoria stabulata nei settori **B1-1P** e **B2**, che saranno dedicati a **suini da ingrasso da 30 a 160 kg** e non più a **lattonzoli da 18 a 40 kg**;
- II. il **mantenimento** della possibilità di allevare **lattonzoli da 18 a 40 kg solo** nel settore B1-2P, nel caso in cui dovesse arrivare un carico di suini molto piccoli rispetto agli attuali standard.

Il gestore ha quindi provveduto all'aggiornamento delle schede di consistenza massima, di produzione di Azoto e delle emissioni in atmosfera; in particolare:

- il dettaglio dei singoli settori e della relativa consistenza massima è aggiornato come segue:

Ricovero	Settore	Descrizione categoria	n° posti massimi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)
1	B1-PT	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	319	90	28,71
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione.	373	90	33,57
1	B1-2P	Lattonzoli (da 18 a 40 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	360	29	10,44
1	B2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato	530	90	47,70
1	B3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	359	90	32,31
1	B4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	701	90	63,09
1	B5	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	407	90	36,63
1	B6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	250	90	22,50
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	285	90	25,65
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	297	90	26,73
1	B9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	291	90	26,19
1	B10	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato	239	90	21,51
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	348	90	31,32
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato	144	90	12,96
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	66	90	5,94
3	D	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	857	90	77,13
Totale			5.826	---	502,38 t

- il calcolo delle emissioni diffuse in atmosfera è stato aggiornato mediante il software BAT-Tool, ottenendo i seguenti risultati:

Fase	Ammoniaca (kg/anno)	Metano (kg/anno)	Protossido di Azoto (kg/anno)
Ricovero	14.965		
Trattamento	682		
Stoccaggio	7.900		
Distribuzione	11.117		
Totale	34.664 kg/anno	73.197 kg/anno	1.152 kg/anno

Confrontando i valori associati al nuovo assetto con quelli autorizzati, il gestore evidenzia una leggera diminuzione dell'ammoniaca emessa (-72 kg/anno), dal momento che si è scelto di **eliminare la distribuzione a tutto campo senza BAT del materiale palabile**.

I valori di metano e protossido di azoto ottenuti sono invece differenti e non confrontabili con la situazione autorizzata, in quanto sono presumibilmente cambiati i metodi di calcolo degli stessi.

Anche nel nuovo assetto risultano rispettati i limiti BAT-Ael previsti per le emissioni dai ricoveri, come evidenziato nella seguente tabella:

Ricovero	Categoria	BAT-Ael (media ponderata)	Range normativo
B	Grassi 30-160 kg	2,69	0,1-2,6 *
B	Lattonzoli 18-40 kg	0,72	0,1-2,6 *
C	Grassi 30-160 kg	2,69	0,1-2,6 *
D	Grassi 30-160 kg	2,69	0,1-2,6 *

* tale range può essere aumentato fino a 3,60 in quanto l'allevamento applica una combinazione di tecniche della BAT 3.

- i calcoli del volume e del contenuto di Azoto dei reflui prodotti e dei volumi e contenuti di Azoto nella frazione palabile e in quella non palabile dopo il trattamento di separazione e lo stoccaggio sono aggiornati come segue:

Ricovero	Settore	Descrizione categoria	n° posti max	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Parametro volume liquame prodotto (m³/kg p.v.)	Volume liquame prodotto (m³/anno)	Azoto escretato		Azoto al trattamento di separazione sull'escreto	
								kg/t p.v.	kg/anno	%	kg/anno
1	B1-PT	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	319	90	28,71	73	2.095,82	136,77	3.926,67	82%	3.219,87
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione.	373	90	33,57	73	2.450,61	113,61	3.813,89	82%	3.127,39
1	B1-2P	Lattonzoli (da 18 a 40 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	360	29	10,44	73	762,12	113,61	1.186,09	82%	972,59
1	B2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PPF	530	90	47,70	44	2.098,80	113,61	5.419,20	82%	4.443,74
1	B3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	359	90	32,31	55	1.777,05	136,77	4.419,04	82%	3.623,61
1	B4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	701	90	63,09	73	4.605,57	136,77	8.628,82	82%	7.075,63
1	B5	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	407	90	36,63	55	2.014,65	136,77	5.009,89	82%	4.108,11
1	B6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	250	90	22,50	73	1.642,50	136,77	3.077,33	82%	2.523,41
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	285	90	25,65	73	1.872,45	136,77	3.508,15	82%	2.876,68
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	297	90	26,73	73	1.951,29	136,77	3.655,86	82%	2.997,81
1	B9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	291	90	26,19	73	1.911,87	136,77	3.582,01	82%	2.937,25

Ricovero	Settore	Descrizione categoria	n° posti max	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Parametro volume liquame prodotto (m³/kg p.v.)	Volume liquame prodotto (m³/anno)	Azoto escreto		Azoto al trattamento di separazione sull'escreto	
								kg/t p.v.	kg/anno	%	kg/anno
1	B10	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PPF	239	90	21,51	44	946,44	136,77	2.941,92	82%	2.412,38
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	348	90	31,32	73	2.286,36	136,77	4.283,64	82%	3.512,58
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PPF	144	90	12,96	44	570,24	136,77	1.772,54	82%	1.453,48
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PTF	66	90	5,94	37	219,78	136,77	812,41	82%	666,18
3	D	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	857	90	77,13	73	5.630,49	136,77	10.549,07	82%	8.650,24
Totale			5.826 posti	---	502,38 t	---	32.836,05 m³/anno	---	66.586,51 kg/anno	---	54.600,94 kg/anno

Dati tecnici trattamento		Unità di misura	Capi massimi
Volume di liquame avviato al trattamento di separazione		m³/anno	32.836,05
Azoto avviato al trattamento di separazione		kg/anno	54.600,94
Tipo di trattamento		elicoidale ad alta efficienza	
Dati tecnici trattamento	Perdita di Azoto	%	4%
	Azoto nel palabile	%	20%
	Azoto nel non palabile	%	80%
	Volume di palabile	%	15%
	Volume di non palabile	%	85%
Azoto residuo dopo il trattamento		kg/anno	52.416,90
Volume di palabile		m³/anno	4.925,41
Azoto nel palabile		kg/anno	10.483,38
Volume di non palabile		m³/anno	27.910,64
Azoto nel non palabile		kg/anno	41.933,52

LIQUAMI		
Volume di liquame chiarificato dopo la separazione e liquami assimilati	m³/anno	28.067,64
Azoto nel liquame chiarificato dopo la separazione	kg/anno	41.933,52
Azoto residuo nel liquame chiarificato dopo la fase di stoccaggio	%	88
	kg/anno	36.901,50
Titolo dell'azoto nel liquame chiarificato	kg/m³	1,31
PALABILI		
Volume di palabile dopo la separazione	m³/anno	4.925,41
Azoto nel palabile dopo la separazione	kg/anno	10.483,38
Azoto residuo nel palabile dopo la fase di stoccaggio	%	88,75
	kg/anno	9.304,00
Titolo dell'azoto nel palabile	kg/m³	1,89

- a seguito dei calcoli di cui sopra, è stata ripetuta la verifica dell'adeguatezza della disponibilità di volumi di stoccaggio, con:
 - esito positivo per la frazione non palabile, in quanto sono disponibili 42.445 m³ a fronte di una necessità di 10.611,88 m³,
 - esito negativo per la frazione palabile, con conseguente necessità di ridurre la consistenza massima allevabile.

Il gestore propone quindi di **ridurre il numero di capi allevabili del 8%**, arrivando ad una consistenza massima di **5.360 capi**, dei quali **331** fino a 40 kg e **5.029** suini da ingrasso.

In questo modo, i calcoli relativi ai reflui cambiano come segue:

Ricovero	Settore	Descrizione categoria	n° capi allevabili	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Parametro volume liquame prodotto (m³/kg p.v.)	Volume liquame prodotto (m³/anno)	Azoto escreto		Azoto al trattamento di separazione sull'escreto	
								kg/t p.v.	kg/anno	%	kg/anno
1	B1-PT	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	294	90	26,46	73	1.931,58	136,77	3.618,93	82%	2.967,53
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione.	343	90	30,87	73	2.253,51	113,61	3.507,14	82%	2.875,86
1	B1-2P	Lattonzoli (da 18 a 40 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	331	29	9,60	73	700,73	113,61	1.090,54	82%	894,24
1	B2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PPF	488	90	43,92	44	1.932,48	113,61	4.989,75	82%	4.91,60
1	B3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	330	90	29,70	55	1.633,50	136,77	4.062,07	82%	3.330,90
1	B4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	645	90	58,05	73	4.237,65	136,77	7.939,50	82%	6.510,39
1	B5	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	374	90	33,66	55	1.851,30	136,77	4.603,68	82%	3.775,02
1	B6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	230	90	20,70	73	1.511,10	136,77	2.831,14	82%	2.321,53
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	262	90	23,58	73	1.721,34	136,77	3.225,04	82%	2.644,53
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	273	90	24,57	73	1.793,61	136,77	3.360,44	82%	2.755,56
1	B9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	268	90	24,12	73	1.760,76	136,77	3.298,89	82%	2.705,09
1	B10	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PPF	220	90	19,80	44	871,20	136,77	2.708,05	82%	2.220,60
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	320	90	28,80	73	2.102,40	136,77	3.938,98	82%	3.229,96
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PPF	133	90	11,97	44	526,68	136,77	1.637,14	82%	1.342,45
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PTF	61	90	5,49	37	203,13	136,77	750,87	82%	615,71
3	D	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). Box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	788	90	70,92	73	5.177,16	136,77	9.699,73	82%	7.953,78
Totale			5.360 capi	---	462,21 t	---	30.208,13 m³/anno	---	61.261,88 kg/anno	---	50.234,74 kg/anno

Dati tecnici trattamento		Unità di misura	Capi massimi
Volume di liquame avviato al trattamento di separazione		m³/anno	30.208,13
Azoto avviato al trattamento di separazione		kg/anno	50.234,74
Tipo di trattamento		elicoidale ad alta efficienza	
Dati tecnici trattamento	Perdita di Azoto	%	4%
	Azoto nel palabile	%	20%
	Azoto nel non palabile	%	80%
	Volume di palabile	%	15%
	Volume di non palabile	%	85%
Azoto residuo dopo il trattamento		kg/anno	48.225,35
Volume di palabile		m³/anno	4.531,22
Azoto nel palabile		kg/anno	9.645,07
Volume di non palabile		m³/anno	25.676,91
Azoto nel non palabile		kg/anno	38.580,28

LIQUAMI		
Volume di liquame chiarificato dopo la separazione e liquami assimilati	m ³ /anno	25.833,91
Azoto nel liquame chiarificato dopo la separazione	kg/anno	38.580,28
Azoto residuo nel liquame chiarificato dopo la fase di stoccaggio	%	88
	kg/anno	33.950,65
Titolo dell'azoto nel liquame chiarificato	kg/m³	1,31
PALABILI		
Volume di palabile dopo la separazione	m ³ /anno	4.531,22
Azoto nel palabile dopo la separazione	kg/anno	9.645,07
Azoto residuo nel palabile dopo la fase di stoccaggio	%	88,75
	kg/anno	8.560,00
Titolo dell'azoto nel palabile	kg/m³	1,89

Con la riduzione del numero di capi allevabili, la necessità di stoccaggio per il refluo palabile scende a 1.117 m³, a fronte di una disponibilità di 1.125 m³;

- nell'aggiornamento del calcolo delle emissioni diffuse effettuato tramite il software BAT-Tool, il gestore ha indicato una **combinazione di tecniche di distribuzione agronomica degli effluenti palabili diversa da quella prevista dall'AIA vigente**, in particolare:
 - 20% del volume distribuito mediante *incorporazione entro 12 ore*,
 - 75% del volume distribuito mediante *incorporazione entro 24 ore*,
 - 5% del volume distribuito mediante *incorporazione entro 4 ore*.

Infine, il gestore precisa che:

- la dieta somministrata agli animali resta invariata per entrambe le categorie;
- si ritiene che l'assetto proposto sia conforme a quanto previsto dalle BAT vigenti, per cui non si propone alcun piano di adeguamento. In merito alla BAT n° 17, si rimanda alla relazione trasmessa il 20/07/2020;

dato atto che il 28/06/2023 il gestore ha provveduto al pagamento delle spese istruttorie dovute in riferimento alla comunicazione sopra citata, che si configura come "modifica non sostanziale che comporta l'aggiornamento dell'Autorizzazione";

dato atto che le modifiche comunicate non comportano variazioni per quanto riguarda la dieta somministrata agli animali, i consumi di materie prime, idrici ed energetici, gli scarichi idrici, la produzione di rifiuti, l'impatto acustico e le misure di protezione di suolo e acque sotterranee;

rilevato che l'assetto stabulativo indicato dalla Ditta nella documentazione di modifica sopra citata non risulta del tutto corrispondente a quanto autorizzato, in particolare:

- per il settore B1-1P il gestore ha indicato l'intera pavimentazione piena, mentre in AIA risultano n. 8 box a pavimento pieno e n. 8 box con pavimento parzialmente fessurato;
- per il settore B7 il gestore ha indicato l'intera pavimentazione piena, mentre in AIA risultano n. 3 box a pavimento pieno, n. 1 box con pavimento parzialmente fessurato e n. 4 box con pavimento totalmente fessurato;
- per il settore B8 il gestore ha indicato l'intera pavimentazione piena, mentre in AIA risultano n. 2 box a pavimento pieno e n. 4 box con pavimento parzialmente fessurato.

A tale proposito, sentita l'Azienda per le vie brevi, si ritiene di confermare quanto previsto dall'AIA, correggendo quindi nel seguito della presente istruttoria quanto le differenze sopra citate;

rilevato che, per evidente mero errore materiale, nei calcoli sopra riportati il gestore ha applicato ai settori B1-1P e B2 il parametro di escrezione di Azoto riferito alla categoria dei "lattonzoli da 18 a 40 kg" (113,61 kg/t p.v.), invece di quello da utilizzare per i "suini da ingrasso

da 30 a 160 kg” (136,77 kg/t p.v.), e ritenendo necessario correggere tale refuso nel seguito della presente istruttoria;

preso atto delle variazioni comunicate in merito a:

- categoria stabulata nei settori B1-1P e B2, che non saranno più dedicati a lattonzoli da 18 a 40 kg, ma a suini da ingrasso da 30 a 160 kg, per cui resta la possibilità per l’Azienda di allevare lattonzoli da 18 a 40 kg nel **solo ricovero B1-2P**;
- **riduzione volontaria del numero massimo di capi allevabili** in ciascun settore (8% in meno rispetto alla capacità stabulativa massima) per far fronte alla ridotta disponibilità di volume di stoccaggio di effluenti non palabili rispetto alle previsioni dal Regolamento regionale n. 3/2017.

Tali modifiche comportano il seguente aggiornamento della Tabella 1 della sezione C3 dell’Allegato I all’AIA:

Tabella 1

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli			Categoria allevata	Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Definizione del posto	Posti max		Capi allevabili	Peso vivo (kg/capo)	Peso max allevabile (t)
		media SUA a box	capi box	n° box					per box stessa SUA	per settore			
1	B1-PT	4,93	4	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	4	319	294	90	26,46
		8,89	8	2					16				
		9,53	9	31					279				
		10,65	10	2					20				
1	B1-1P	16,58	16	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	16	373	343	90	30,87
		17,15	17	1					17				
		17,47	17	1					17				
		17,91	17	1					17				
		18,27	18	4		72							
		29,16	29	2		58							
		29,38	29	4		116							
		30,07	30	2		60							
1	B1-2P	16,59	41	1	Lattonzoli (da 18 a 40 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione	Posto suino <30kg	41	360	331	29	9,60
		17,56	43	1					43				
		17,68	44	2					88				
		18,34	45	1					45				
		18,62	46	2					92				
		20,70	51	1					51				
1	B2	19,93	19	2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	Posto suino >30kg	38	552	488	90	43,92
		20,11	20	2					40				
		20,54	20	2					40				
		20,90	20	1					20				
		21,33	21	1					21				
		23,45	23	5					115				
		23,85	23	3					69				
		24,21	24	1					24				
		24,41	24	1					24				
		24,84	24	1					24				
		26,51	26	1					26				
		27,46	27	2					54				
		28,54	28	1					28				
		29,97	29	1					29				

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli			Categoria allevata	Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Definizione del posto	Posti max		Capi allevabili	Peso vivo (kg/capo)	Peso max allevabile (t)		
		media SUA a box	capi box	n° box					per box stessa SUA	per settore					
1	B3	18,27	18	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con CE	PP (anche CE) lavaggio ad alta pressione	Posto suino >30kg	18	359	330	90	29,70		
		31,37	31	11					341						
1	B4	27,52	27	3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	81	701	645	90	58,05		
		30,93	30	1					30						
		47,57	47	4					188						
		48,21	48	3					144						
		49,15	49	2					98						
		53,68	53	2					106						
		54,95	54	1					54						
1	B5	45,08	45	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con CE	PP (anche CE) lavaggio ad alta pressione #	Posto suino >30kg	45	407	374	90	33,66		
		48,29	48	2					96						
		49,54	49	1					49						
		51,39	51	1					51						
		52,31	52	1					52						
		56,14	56	1					56						
		58,33	58	1					58						
1	B6	15,76	15	4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	60	250	230	90	20,70		
		20,93	20	2					40						
		21,93	21	2					42						
		22,53	22	2					44						
		32,16	32	2					64						
1	B7	17,21	17	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	17	84	77	90	6,93		
		21,15	21	1			21								
		46,83	46	1			46								
		41,03	41	1		In box multiplo senza CE	PPF		41	41	38		160	147	13,23
		36,02	36	1					36						
		38,30	38	1		In box multiplo senza CE	PTF		38						
		40,90	40	1					40						
		46,43	46	1					46						
1	B8	31,26	31	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	31	125	115	90	10,35		
		94,90	94	1			94								
		27,81	27	1		In box multiplo senza CE	PPF	Posto suino >30kg	27	172	158		14,22		
		41,91	41	1					41						
		42,33	42	1					42						
62,22	62	1			62										
1	B9	19,83	19	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	19	291	268	90	24,12		
		20,42	20	5					100						
		21,05	21	1					21						
		34,60	34	2					68						
		40,88	40	1					40						
		43,33	43	1					43						
1	B10	37,51	37	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PPF	Posto suino >30kg	37	239	220	90	19,80		
		40,47	40	3					120						
		41,15	41	2					82						

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli			Categoria allevata	Stabulazione	Dettaglio Stabulazione	Definizione del posto	Posti max		Capi allevabili	Peso vivo (kg/capo)	Peso max allevabile (t)	
		media SUA a box	capi box	n° box					per box stessa SUA	per settore				
2	C	34,51	34	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	34	348	320	90	28,80	
		40,21	40	2					80					
		42,39	42	2					84					
		43,06	43	1					43					
		48,64	48	1					48					
		59,93	59	1					59					
		32,31	32	1		32	144		133	5,49				
		34,66	34	1		34								
		38,87	38	1		38								
		40,71	40	1		In box multiplo senza CE	PPF		40					
		19,53	19	1					19					
47,96	47	1	In box multiplo senza CE	PTF *	47	66	61							
3	D	4,34	4	8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE	PP lavaggio ad alta pressione §	Posto suino >30kg	32		857	788	90	70,92
		7,75	7	8					56					
		24,25	24	8					192					
		25,13	25	2					50					
		30,37	30	10					300					
		110,49	110	1					110					
		117,97	117	1					117					
Totale								5.848 posti	5.360 capi	---	462,21 t			

§ la pavimentazione dei box in questione presenta una fessurazione, che tuttavia non ha la larghezza minima di 1,5 m necessaria per poterla classificare come "pavimento parzialmente fessurato"; nell'istruttoria si è quindi considerato un "pavimento pieno" ai fini del calcolo del volume di liquame prodotto.

fatta eccezione per la corsia esterna, che ha pavimento pieno, la pavimentazione dei box in questione presenta una fessurazione, che tuttavia non ha la larghezza minima di 1,5 m necessaria per poterla classificare come "pavimento parzialmente fessurato"; nell'istruttoria si è quindi considerato un "pavimento pieno" ai fini del calcolo del volume di liquame prodotto.

* la pavimentazione dei box in questione presenta una fessurazione molto estesa, tale da poterla classificare come "pavimento totalmente fessurato" ai fini del calcolo del volume di liquame prodotto.

La consistenza massima autorizzabile nell'assetto proposto dal gestore (Tabella 2 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) risulta pertanto aggiornata come segue:

Tabella 2

Tipologia di posti	Categori a IPPC	Valore soglia (n° posti)	Posti massimi AIA vigente	Posti massimi assetto futuro	Capi allevabili
<i>Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA</i>					
Scrofe	6.6 c	750	0	0	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	7.261	5.848	5.360
<i>Altre tipologie di posti</i>					
Suini ≤ 30 kg	---	0		0	0
Totale			7.261 posti	5.848 posti	5.360 capi allevabili

Si osserva che nel nuovo assetto:

- in via ordinaria saranno allevati solo "suini da produzione oltre 30 kg", con l'unica eccezione del settore B1-2P, che potrà ospitare esclusivamente "lattonzoli da 18 a 40 kg". Questa variazione non comporta tuttavia alcuna modifica in termini di categoria di attività IPPC (6.6 b dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06), dal momento che i **lattonzoli vengono considerati come "suini di oltre 30 kg"**, visto che l'accrescimento di questa categoria termina oltre i 30 kg;
- la consistenza massima (calcolata in base alla Superficie Utile di Allevamento) risulta **inferiore** a quella ad oggi autorizzata in AIA;

ritenendo opportuno accogliere la proposta del gestore di ridurre il numero massimo di capi allevabili a **5.360**, pur a fronte di una capacità massima di stabulazione di 5.848 posti, al fine di garantire il rispetto del Regolamento regionale n. 3/2017 in termini di disponibilità di volumi di stoccaggio per gli effluenti zootecnici palabili, come meglio dettagliato nel seguito;

dato atto che, alla luce delle modifiche proposte, il quadro dei volumi di liquame zootecnico prodotto e del relativo contenuto di Azoto escreto (Tabella 11 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) risulta aggiornata come segue:

Tabella 11

Ricovero	Settore	Categoria di capi allevati	Tipo di stabulazione	Capi allevabili	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Parametro produzione liquame (m ³ /t p.v.)	Volume di liquame (m ³ /anno)	Parametro azoto escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto da dieta (kg/anno)
1	B1-PT	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	294	90	26,46	73	1.931,58	136,77	3.618,93
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	128	90	11,52	73	840,96	136,77	1.575,59
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	215	90	19,35	44	851,40	136,77	2.646,50
1	B1-2P	Lattonzoli (da 18 a 40 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	331	29	9,60	73	700,73	113,61	1.090,54
1	B2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	488	90	43,92	44	1.932,48	136,77	6.006,94
1	B3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	330	90	29,70	55	1.633,50	136,77	4.062,07
1	B4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	645	90	58,05	73	4.237,65	136,77	7.393,50
1	B5	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	374	90	33,66	55	1.851,30	136,77	4.603,68
1	B6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	230	90	20,70	73	1.511,10	136,77	2.831,14
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	77	90	6,93	73	505,89	136,77	947,82
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	38	90	3,42	44	150,48	136,77	467,75
			In box multiplo senza CE. PTF	147	90	13,23	37	489,51	136,77	1.809,47
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	115	90	10,35	73	755,55	136,77	1.415,57
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	158	90	14,22	44	625,68	136,77	1.944,87
1	B9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	268	90	24,12	73	1.760,76	136,77	3.298,89
1	B10	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	220	90	19,80	44	871,20	136,77	2.708,05
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	320	90	28,80	73	2.102,40	136,77	3.938,98
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	133	90	11,97	44	526,68	136,77	1.637,14
			In box multiplo senza CE. PTF	61	90	5,49	37	203,13	136,77	750,87
3	D	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	788	90	70,92	73	5.177,16	136,77	9.699,73
Totali				5.360 posti	---	462,21 t		28.659,14 m³/anno	---	62.994,01 kg/anno

Quindi, nel nuovo assetto si osserva:

- una **riduzione** del peso vivo massimo allevato rispetto all'AIA attuale (488,91 t),
- una **minore** produzione massima di liquame rispetto all'AIA attuale (30.490 m³/anno),

▫ una **riduzione** del quantitativo di Azoto escretato rispetto a quello ammesso dall'AIA attuale (65.056 kg/anno);

dato atto che le modifiche comunicate rendono necessario aggiornare le valutazioni relative alle emissioni diffuse in atmosfera riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA. In particolare:

◆ per quanto riguarda le emissioni in *fase di ricovero*, la tabella 3 della sezione C3 è aggiornata come segue:

Tabella 3

Ricovero	Settore	Categoria allevata	Stabulazione	Capi allevabili	Azoto escretato con diete (kg/anno)	Massima emissione di azoto da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione di azoto da ricovero con BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ /posto/ anno)
						%	kg/anno		%	kg/anno		
1	B1-PT	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	294	3.618,93	18,0%	651,41	30 a0	0%	0	651,41	2,69
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	128	1.575,59	18,0%	283,61	30 a0	0%	0	283,61	2,69
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	215	2.646,50	18,0%	476,37	30 a0	0%	0	476,37	2,69
1	B1-2P	Lattonzoli (da 18 a 40 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	331	1.090,54	18,0%	196,30	30 a0	0%	0	196,30	0,72
1	B2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	488	6.006,94	18,0%	1.081,25	30 a5	20%	216,25	865,00	2,16
1	B3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	330	4.062,07	18,0%	731,17	30 a0	0%	0	731,17	2,69
1	B4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	645	7.393,50	18,0%	1.429,11	30 a0	0%	0	1.429,11	2,69
1	B5	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con CE. PP (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	374	4.603,68	18,0%	828,66	30 a0	0%	0	828,66	2,69
1	B6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	230	2.831,14	18,0%	509,61	30 a0	0%	0	509,61	2,69
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	77	947,82	18,0%	170,61	30 a0	0%	0	170,61	2,69
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	38	467,75	18,0%	84,20	30 a0	0%	0	84,20	2,69
			In box multiplo senza CE. PTF	147	1.809,47	18,0%	325,70	30 a0	0%	0	325,70	2,69
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	115	1.415,57	18,0%	254,80	30 a0	0%	0	254,80	2,69
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	158	1.944,87	18,0%	350,08	30 a0	0%	0	350,08	2,69
1	B9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	268	3.298,89	18,0%	593,80	30 a0	0%	0	593,80	2,69
1	B10	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	220	2.708,05	18,0%	487,45	30 a0	0%	0	487,45	2,69
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	320	3.938,98	18,0%	709,02	30 a0	0%	0	709,02	2,69
			In box multiplo senza CE. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	133	1.637,14	18,0%	294,68	30 a0	0%	0	294,68	2,69
			In box multiplo senza CE. PTF	61	750,87	18,0%	135,16	30 a0	0%	0	135,16	2,69
3	D	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza CE. PP lavaggio ad alta pressione	788	9.699,73	18,0%	1.745,95	30 a0	0%	0	1.745,95	2,69
Totale				5.360 posti	62.994,01 kg/anno	---	11.338,92 kg/anno	---	---	216,25 kg/anno	11.122,67 kg/anno	---

* la definizione delle BAT citate è la seguente:

- **BAT 30 a0**: fossa profonda (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato) solo se in combinazione con un'ulteriore misura di riduzione, per esempio: una combinazione di tecniche di gestione nutrizionale, sistema di trattamento aria, riduzione del pH del liquame, raffreddamento del liquame
- **BAT 30 a5**: fossa di dimensioni ridotte per l'effluente di allevamento (in caso di pavimento parzialmente fessurato)

Dalla tabella risulta un quantitativo di Azoto perso in atmosfera nella fase di ricovero, nell'assetto futuro, **leggermente inferiore** a quanto autorizzato dall'AIA vigente (11.544 kg/anno).

Riassumendo, nella tabella seguente sono riportati i posti massimi e il totale di Azoto (*emissione da ricovero finale*), raggruppati per ricovero, nonché il totale di Azoto emesso in atmosfera e la relativa conversione in Ammoniaca, confrontata poi con i valori dei BAT-Ael:

Tabella 4

Ricovero	Categoria BAT-Ael	Capi allevabili	Emissione di N (kg/anno)	Emissione di NH ₃ (kg/anno)	BAT-Ael calcolato per categoria (kg NH ₃ /posto/anno)	Range BAT-Ael (kg NH ₃ / posto / anno)			tra min e max	entro deroga (dieta)	Conformità del ricovero
						min	max	deroga			
B	Suini da ingrasso	4.058	8.238	10.016	2,47	0,1	2,6	3,6	sì	---	conforme
C	Suini da ingrasso	514	1.139	1.385	2,69	0,1	2,6	3,6	no	sì	conforme (dieta)
D	Suini da ingrasso	788	1.746	2.123	2,69	0,1	2,6	3,6	no	sì	conforme (dieta)

Si conferma, pertanto, che anche nel nuovo assetto proposti **tutti i ricoveri risultano conformi ai valori limite BAT-Ael** previsti dalla Decisione di Esecuzione (EU) 2017/302 della Commissione Europea del 15/20/2017, tenendo conto della deroga applicabile in considerazione dell'utilizzo di tecniche nutrizionali previste dalla BAT n° 3;

- ◆ per quanto riguarda la *fase di trattamento* del liquame mediante *separatore elicoidale ad alta efficienza*, si conferma una perdita in emissione diffusa del **4% dell'Azoto** contenuto nei liquori in uscita dai ricoveri (come previsto dalla tabella 2 dell'Allegato I al Regolamento regionale n. 3/2017), corrispondente a **2.075 kg_N/anno** nel nuovo assetto, quindi leggermente inferiore a quanto previsto dall'AIA vigente (2.141 kg_N/anno);
- ◆ per quanto riguarda le emissioni derivanti dalla *fase di stoccaggio* delle due frazioni in uscita dal separatore (palabile e non palabile), le tabelle 5 e 6 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA sono aggiornate come segue:

Tabella 5

Descrizione stoccaggio	Dimensioni	Emissioni posti massimi	
		situazione aziendale (kg N/anno)	con BAT minima (kg N/anno)
1 Lagone in terra - 1	5.600 m ³	657	394
2 Lagone in terra - 2	12.800 m ³	1.502	901
3 Lagone in terra - 3	7.875 m ³	924	554
4 Lagone in terra - 4	3.500 m ³	411	246
5 Lagone in terra - 5	8.050 m ³	944	567
6 Lagone in terra - 6	4.620 m ³	542	325
Totali	42.445 m³	4.980 kg/anno	2.988 kg/anno
Compensazione da richiedere in fase di distribuzione			1.992 kg/anno

Tabella 6

Descrizione stoccaggio	Dimensioni	Emissioni posti massimi (kg N/anno)		
		senza BAT	situazione aziendale	con BAT minima
1 Platea	1.125 m ²	1.245	1120	1120
Totali	1.125 m²	1.245 kg/anno	1.120 kg/anno	1.120 kg/anno
Compensazione da richiedere in fase di distribuzione			0	

Si osserva quindi per entrambe le frazioni una **leggera riduzione** delle emissioni diffuse dalla fase di stoccaggio rispetto a quanto previsto dall'AIA vigente (5.137 kg/anno per il materiale non palabile e 1.156 kg/anno per il materiale palabile).

Inoltre, si evidenzia una **riduzione** della compensazione da richiedere in fase di distribuzione rispetto all'AIA attuale (2.055 kg/anno);

- ◆ per quanto riguarda le emissioni durante la *fase di distribuzione* di entrambe le frazioni di effluenti zootecnici, tenendo conto anche della **modifica del set di tecniche di distribuzione agronomica degli effluenti palabili** che il gestore intende applicare (eliminazione dello spandimento a tutto campo senza interrimento e incremento dal 5% al **20%** dell'utilizzo della tecnica di **incorporazione entro 12 ore**), le tabelle 7a e 7b della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA sono aggiornate come segue:

Tabella 7a – materiale non palabile

Azoto residuo nei non palabili dopo fase di ricovero e stoccaggio		kg	34.858				
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione		% N / anno	28%				
		kg _N / anno	9.760				
Codice BAT	Tipologia effluente	Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione di Azoto (%)	Percentuale di effluenti distribuiti con questa tecnica annualmente (%)	Massima emissione di Azoto in fase di distribuzione (kg/anno)	Riduzione dell'emissione di Azoto (kg/anno)	Emissione finale di Azoto (kg/anno)
no BAT 1	liquami	REF a tutto campo senza interrimento	0%	50%	4.880	0	4.880
21 b1	liquami	A bande (a raso in strisce)	35%	20%	1.952	683	1.269
21 c	liquami	Iniezione superficiale (solchi aperti)	70%	5%	488	342	146
21 d1	liquami	Iniezione profonda (solchi chiusi)	90%	25%	2.440	2.196	244
Totale			100%		9.760	3.221	6.539
Conversione in Ammoniacca dell'Azoto emesso					11.867	3.916	7.951
Riduzione % dell'emissione						33,0%	

Calcolo della riduzione % minima necessaria a compensare le emissioni di Azoto in fase di stoccaggio

Riduzione minima necessaria (PAIR 2020)	27%	2.635
Azoto emesso in fase di stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura, da compensare in distribuzione		1.992
Emissione totale di Azoto da contenere in fase di distribuzione		4.627
Riduzione % dell'emissione minima necessaria		47,4%

Tabella 7b – materiale palabile

Azoto residuo nei palabili dopo fase di ricovero e stoccaggio		kg	8.839				
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione		% N / anno	28%				
		kg _N / anno	2.475				
Codice BAT	Tipologia effluente	Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione di Azoto (%)	Percentuale di effluenti distribuiti con questa tecnica annualmente (%)	Massima emissione di Azoto in fase di distribuzione (kg/anno)	Riduzione dell'emissione di Azoto (kg/anno)	Emissione finale di Azoto (kg/anno)
22 P1	palabili	Incorporazione entro 12 ore	45%	20%	495	223	272
22 P2	palabili	Incorporazione entro 24 ore	30%	75%	1.856	557	1.299
22 P3	palabili	Incorporazione entro 4 ore	60%	5%	124	74	49
Totale			100%		2.475	854	1.621
Conversione in Ammoniacca dell'Azoto emesso					3.009	1.038	1.971
Riduzione % dell'emissione						34,5%	

Si osserva dunque che:

- relativamente al materiale non palabile, si registra una **leggera riduzione** delle emissioni diffuse rispetto all'AIA vigente (6.746 kg_N/anno).

Si conferma tuttavia che, considerando la riduzione del 27% delle emissioni diffuse richiesta dal PAIR 2020 della Regione Emilia Romagna e l'emissione da compensare per la mancata copertura dei lagoni, è **necessaria una riduzione minima di 4.627 kg_N/anno** in fase di distribuzione, corrispondente al 47,4% dell'emissione massima, mentre la combinazione di tecniche di distribuzione proposta dal gestore porta ad una riduzione delle emissioni del 33% (media ponderata delle % di riduzione garantite dalle tecniche indicate), che pertanto **non**

risulta sufficiente. Dunque, si conferma che la rosa di tecniche utilizzate dall’Azienda e/o le relative percentuali di applicazione dovranno essere tali da **garantire sempre nell’anno solare una riduzione delle emissioni in atmosfera in fase di distribuzione pari almeno al 47,4%;**

- relativamente al materiale palabile, l’implementazione di tecniche di distribuzione più performanti consente di **ridurre significativamente** le emissioni diffuse rispetto a quanto previsto dall’AIA attuale (2.243 kg/anno), nonché di raggiungere un’efficienza complessiva di riduzione delle emissioni diffuse rispetto al mancato utilizzo di tecniche BAT pari al **34,5%**, migliore rispetto al 27,8% previsto dall’AIA vigente.

Nel nuovo assetto, dunque, le percentuali minime di riduzione dell’emissione di Ammoniaca in fase di distribuzione (calcolate come media ponderata dei volumi distribuiti con le diverse tecniche) che il gestore dovrà raggiungere su base annuale per ciascuna tipologia di effluente zootecnico utilizzato sul suolo sono:

- **47,4%** per il materiale non palabile,
- **34,5%** per il materiale palabile (invece del 27,8% attualmente previsto in AIA);

- ◆ complessivamente, la tabella 8 riassuntiva delle emissioni diffuse totali di Ammoniaca riportata nella sezione C3 dell’Allegato I all’AIA è aggiornata come segue:

Tabella 8

Inquinanti emessi in atmosfera	Dettaglio	AIA vigente (kg/anno)	Assetto futuro (kg/anno)	Variazione
Ammoniaca	Fase di ricovero	14.036	<u>13.524</u>	-512 (-3,6%)
	Fase di trattamento	2.603	<u>2.523</u>	-80 (-3,1%)
	Fase di stoccaggio	7.652	<u>7.417</u>	-235 (-3,1%)
	Fase di distribuzione	10.445	<u>9.922</u>	-523 (-5,0%)
	Totale		34.736	33.386

valutato dunque positivamente il nuovo assetto proposto dal gestore, che consente di **ridurre l’emissione complessiva di Ammoniaca in atmosfera;**

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, il liquame in uscita dai ricoveri nel nuovo assetto (al netto delle perdite in atmosfera associate alla fase di ricovero) presenta un contenuto di Azoto pari a **51.871 kg/anno**, inferiore a quanto previsto dall’AIA ad oggi vigente (53.513 kg/anno). Si ritiene pertanto necessario aggiornare le valutazioni effettuate in merito all’Azoto al campo e alla sua gestione riportate nella sezione C3 dell’Allegato I all’AIA vigente. In particolare:

- per quanto riguarda la *fase di trattamento*, la tabella 12 della sezione C3 dell’Allegato I, relativa alla ripartizione dei volumi e dei contenuti di Azoto tra le due diverse frazioni, è aggiornata dalla seguente:

Tabella 12

Tipo di trattamento	Ripartizione Azoto negli effluenti dopo la fase di ricovero, trattamento e perdita massima in fase di stoccaggio														
	Volume liquame a trattamento	N al netto della perdita da ricoveri	Quota max N emissibile da stoccaggio	Perdita di Azoto	Ripartizioni N		Ripartizioni volume		N al netto perdite da trattamento	Volume effluenti dopo trattamento		N negli effluenti dopo trattamento		Quota massima N emissibile da stoccaggio	
					palabile	liquido	palabile	liquido		palabile	liquido	palabile	liquido	palabile	liquido
	m³/anno	kg/anno	kg/anno	%	%	%	%	%	kg/anno	m³/anno	m³/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
Separatore a compressione elicoidale + stoccaggio	<u>28.659</u>	<u>51.871</u>	<u>6.225</u>	4	20	80	15	85	49.796	4.299	<u>24.360</u>	9.959	<u>39.837</u>	1.245	<u>4.980</u>

- per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, tenendo conto anche dei **157 m³/anno** di acque meteoriche ricadenti sulla platea di stoccaggio del palabile che si aggiungono alla frazione chiarificata, le tabelle 14a e 14b della sezione C3 dell'Allegato I relative alla verifica della disponibilità di sufficienti volumi di stoccaggio in riferimento a quanto stabilito dal Regolamento regionale n.3/2017 sono aggiornate come segue:

Tabella 14a

Verifica capacità di stoccaggio minima – materiali palabili

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali palabili allo stoccaggio	m ³	<u>4.299</u>
<i>Giorni di stoccaggio necessari</i>	<i>gg</i>	<i>90</i>
Capacità minima necessaria	m ³	<u>1.060</u>
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	1.125

Tabella 14b

Verifica capacità di stoccaggio minima – materiali non palabili

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio	m ³	<u>24.517</u>
Franco di sicurezza	%	10
<i>Giorni di stoccaggio necessari</i>	<i>gg</i>	<i>120</i>
Capacità minima necessaria	m ³	<u>8.866</u>
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	42.445

Si conferma quindi che le strutture di stoccaggio disponibili risultano sufficienti ad ottemperare ai tempi minimi di stoccaggio previsti dal Regolamento regionale n. 3/2017 anche nel nuovo assetto proposto, sia per la frazione chiarificata che per il palabile;

- complessivamente, la tabella 15 della sezione C3 dell'Allegato I, riassuntiva dei dati dell'Azoto al campo, è aggiornata dalla seguente, nella quale si evidenziano anche le variazioni rispetto a quanto attualmente autorizzato in AIA:

Tabella 15

Dati	Unità di misura	Posti massimi		Variazione
		AIA vigente	Nuovo assetto	
Azoto escreto	kg/anno	65.059	62.994	-2.065 (-3,2%)
Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero, trattamento e stoccaggio	kg/anno	19.977	<u>19.298</u>	-679 (-3,4%)
Azoto al campo	kg/anno	45.079	43.696	-1.383 (-3,1%)
Azoto al campo negli <u>effluenti non palabili</u>	kg/anno	35.960	<u>34.858</u>	-1.102 (-3,1%)
Volume di <u>effluenti non palabili</u>	m ³ /anno	26.073	<u>24.517</u>	-1.556 (-6,0%)
Titolo di Azoto effluente non palabile	kg/anno	1,38	1,42	---
Azoto al campo negli <u>effluenti palabili</u>	kg/anno	9.119	<u>8.839</u>	-280 (-3,1%)
Volume di <u>effluenti palabili</u>	m ³ /anno	4.573	<u>4.299</u>	-274 (-6,0%)
Titolo di Azoto effluente palabile	kg/anno	1,99	2,06	---

Si osserva pertanto che il bilancio dell'Azoto al campo nell'assetto futuro proposto risulta **migliorativo** rispetto a quanto ad oggi autorizzato;

visto il contributo istruttorio fornito dal Servizio Territoriale di Modena di Arpae – Presidio Territoriale di Maranello-Pavullo col prot. n. 142592 del 21/08/2023, nel quale si evidenzia che:

- nel nuovo assetto, risultano rispettati i BAT-Ael in tutti i ricoveri, nei limiti della deroga concessa per uso di fossa profonda in fase di stabulazione in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale. Quindi l'Azienda è tenuta a seguire il regime dietetico già previsto dall'AIA vigente;

- le modifiche proposte comportano una riduzione del numero di capi allevabili e del relativo pesovivo allevato, dell’Azoto totale escreto e del volume di effluenti zootecnici prodotti.

Di conseguenza, non si evincono motivi ostativi alle modifiche proposte;

ritenendo opportuno richiedere al gestore di **aggiornare la Comunicazione all’uso degli effluenti zootecnici**, nonché di **aggiornare il PUA** già redatto, facendo riferimento ai nuovi parametri definiti nel presente atto;

verificato che le modifiche comunicate si configurano come **non sostanziali** e ritenendo necessario aggiornare l’Autorizzazione Integrata Ambientale alla luce di tali modifiche;

viste:

- la D.D.G. 130/2021 di approvazione dell’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia;
- la D.G.R. n. 2291/2021 di approvazione dell’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 130/2021;
- la D.D.G. n. 75/2021 – come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022 – di approvazione dell’Assetto organizzativo analitico e del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;

richiamate:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. DEL-2019-96 con la quale sono stati istituiti gli Incarichi di Funzione in Arpae Emilia-Romagna per il triennio 2019/2022;
- la Determinazione del Responsabile dell’Area Autorizzazioni e Concessioni Centro n. 959/2021 e la successiva Deliberazione del Direttore Generale n. 129 del 18/10/2022 con cui sono stati conferiti e prorogati gli incarichi di funzione sino al 31/10/2023, tra cui quello alla dott.ssa Anna Maria Manzieri;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 163 del 22/12/2022 di conferimento ad interim alla dott.ssa Valentina Beltrame degli incarichi dirigenziali di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena e di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;

reso noto che:

- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente è il Direttore Generale di Arpae e il Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Valentina Beltrame, Responsabile di Area Autorizzazioni e Concessioni Centro di Arpae;
- le informazioni di cui all’art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nell’Informativa per il trattamento dei dati personali consultabile presso la segreteria di Arpae - SAC di Modena, con sede in Modena, via Giardini n. 472 e disponibile sul sito istituzionale, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP);

per quanto precede,

I’Incaricata di Funzione determina

- di autorizzare le modifiche comunicate e di aggiornare l’Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Determinazione n. 5393 del 28/10/2021 e s.m.** a Società Agricola Cura Natura s.s., avente sede legale in Via per Sassuolo n. 3130 in comune di Prignano sulla Secchia (Mo), in qualità di gestore dell’installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita presso la sede legale del gestore, come di seguito indicato:

a) nel settore B1-2P potranno essere stabulati **esclusivamente lattonzoli da 18 a 40 kg**, mentre tutti gli altri ricoveri saranno dedicati a suini da ingrasso (30-160 kg);

b) entro 30 giorni dal rilascio del presente provvedimento il gestore è tenuto a:

1. aggiornare la Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici allineandone i dati a quelli definiti nel presente atto;
2. aggiornare il PUA già redatto allineandone i dati a quelli definiti nel presente atto;

c) il punto 8 della sezione D2.2 “comunicazioni e requisiti di notifica” dell’Allegato I è **sostituito dal seguente**:

8. La maggiore emissione di ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni aziendali deve essere **compensata annualmente con l'applicazione di BAT in fase di distribuzione** che garantiscano una riduzione dell'emissione di ammoniaca di **almeno 2.422 kg/anno** (corrispondenti a **1.992 kg_N/anno**).

d) i punti 1a), 1b) e 12 della sezione D2.3 “conduzione dell’attività di allevamento intensivo” dell’Allegato I sono **sostituiti dai seguenti**:

1. Nella conduzione dell’attività di allevamento intensivo di suini, il gestore deve rispettare i seguenti parametri:

a) *potenzialità massima per le categorie di animali presenti nel sito* (espressa come posti suino):

Tipologia di posti	Categoria IPPC	Valore soglia (n° posti)	n° massimo capi allevabili
<i>Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA</i>			
Scrofe	6.6 c	750	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	5.360
<i>Altre tipologie di posti</i>			
Suini ≤ 30 kg	---	0	0
Totale			5.360 posti

b) *produzione di effluenti zootecnici, produzione di azoto al campo e titolo dell’azoto al campo* (riferiti alla potenzialità massima di allevamento):

EFFLUENTI PRODOTTI	VOLUME (m ³ /anno)	PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno)	TITOLO AZOTO al campo (kg /m ³)
Frazione liquida *	24.360	34.858	1,42
Acque meteoriche assimilabili ai liquami	157 ***	---	
Frazione palabile **	4.299	8.839	2,06
Totale	---	45.079 kg/anno	---

* La frazione liquida avviata ai bacini di stoccaggio in terra e alla successiva utilizzazione agronomica deve essere composta unicamente da liquame zootecnico chiarificato da separazione e reflui assimilati ai liquami (acque meteoriche ricadenti sulle corsie esterne di defecazione e sulla platea di stoccaggio).

** La frazione solida è costituita dalla porzione palabile ottenuta dalla separazione solido/liquido.

*** Da dilavamento platea stoccaggio palabile

12. Nel Registro delle fertilizzazioni deve essere indicata la tecnica di distribuzione impiegata per ciascuna operazione di distribuzione, riportando anche la codifica della relativa BAT, nonché il titolo di Azoto dell’effluente distribuito; a tale proposito, si propone l’utilizzo del Modello di registro fornito con l’**Allegato I.4** al presente atto.

Il gestore deve comunque sempre **dimostrare di aver raggiunto**, per ciascuna tipologia di effluente zootecnico utilizzato sul suolo, una **riduzione dell'emissione diffusa di ammoniacca in fase di distribuzione su base annuale** (come media ponderata dei volumi distribuiti con le diverse tecniche, così come riportati sul Registro delle fertilizzazioni), **rispetto alla mancata applicazione di BAT**, pari almeno alle **percentuali minime riportate nella seguente tabella**:

Tipologia di effluenti	Riduzione annuale della emissione di ammoniacca in fase di distribuzione fissato
Materiali non palabili	47,4%
Materiali palabili	34,5%

A tale riguardo, il gestore deve produrre una specifica relazione in occasione dell'invio del report annuale.

e) il punto 4 della sezione D2.4 "emissioni in atmosfera" dell'Allegato I è **sostituito dal seguente**:

4. Il livello di emissione di ammoniacca dai ricoveri zootecnici deve mantenersi sempre inferiore ai limiti dei BAT-Ael riportati nella seguente tabella per ciascun ricovero:

Ricovero	Categoria capi allevati	Valore BAT Ael calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto suino / anno)	LIMITE BAT AEL (kg NH ₃ / posto suino / anno)
B	Suini da ingrasso	2,47	3,6 *
C	Suini da ingrasso	2,69	3,6 *
D	Suini da ingrasso	2,69	3,6 *

* valore in deroga in quanto sono applicate tecniche di gestione nutrizionale

f) gli allegati I.1 e I.4 sono **integralmente sostituiti dai corrispondenti** allegati al presente provvedimento;

- **di stabilire** che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 5393 del 28/10/2021 e s.m.**;
- **di fare salvo** il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 5393 del 28/10/2021 e s.m., per quanto non modificato dal presente atto;
- **di inviare** copia del presente atto a Società Agricola Cura Natura s.s. e al Comune di Prignano sulla Secchia tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive dell'Unione dei Comuni del Distretto Ceramico;
- **di informare** che contro il presente provvedimento, ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104, gli interessati possono proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale competente entro 60 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza dello stesso. In alternativa, ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199, gli interessati possono proporre ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza del provvedimento in questione;
- **di stabilire** che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si provvederà alla pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae;

- di stabilire che il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae.

Il presente provvedimento comprende n. 2 allegati.

Allegato I.1: QUADRO 5 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE

Allegato I.4: MODELLO REGISTRO DELLE FERTILIZZAZIONI

L'INCARICATA DI FUNZIONE DEL SERVIZIO
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI DI MODENA
Dott.ssa Anna Maria Manzieri

Originale firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Data Firma

QUADRO 5 DATI DELLA CONSISTENZA E DELLA PRODUZIONE DI EFFLUENTI (nelle celle grigie i parametri autorizzati dall'AIA)													
Ricovero e settore		Descrizione categoria e stabulazione	Posti massimi	Capi effettivi	Peso vivo medio a	Peso vivo totale	Parametro del volume di liquame	Volume di liquame	azoto escretato		BAT ricovero	Emissione di azoto nel	Azoto al trattamento
n	sigla		n	n	kg	t	m3/t p.v. anno	m3/anno	kg/t p.v. anno	kg/anno		%	kg/anno
1	B1-PT	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	294		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	128		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B1-1P	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	215		90		44		136,77		30 a0	18,0%	
1	B1-2P	Lattonzoli (da 18 a 40 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	331		29		73		113,61		30 a0	18,0%	
1	B2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	488		90		44		136,77		30 a5	14,4%	
1	B3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	330		90		55		136,77		30 a0	18,0%	
1	B4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	645		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B5	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio ad alta pressione	374		90		55		136,77		30 a0	18,0%	
1	B6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	230		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	77		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	38		90		44		136,77		30 a0	18,0%	
1	B7	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	147		90		37		136,77		30 a0	18,0%	
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	115		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	158		90		44		136,77		30 a0	18,0%	
1	B9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	268		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
1	B10	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	220		90		44		136,77		30 a0	18,0%	
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	320		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	133		90		44		136,77		30 a0	18,0%	
2	C	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	61		90		37		136,77		30 a0	18,0%	
3	D	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	788		90		73		136,77		30 a0	18,0%	
Totale			5.360		-		-		-		-	-	

ELENCO TECNICHE BAT UTILIZZATE PER LA DISTRIBUZIONE	
Tecnica BAT	Riduzione
Liquami REF: a tutto campo senza interrimento	0%
Liquami 21.a. - liquame chiarificato; fertirrigazione	30%
Liquami 21.b. - a bande (a raso in strisce)	35%
Liquami 21.b. - a bande (con scarificazione)	50%
Liquami 21.c. - iniezione superficiale (solchi aperti)	70%
Liquami 21.d. - iniezione profonda (solchi chiusi)	90%
Liquami 21.d. - iniezione superficiale (solchi chiusi)	80%
Liquami a bande a raso+incorporaz. 12h	68%
Liquami a bande a raso+incorporaz. 24h	48%
Liquami a bande a raso+incorporaz. 4h	71%
Liquami a bande con scarificazione+incorporaz. 12h	75%
Liquami a bande con scarificazione+incorporaz. 24h	60%
Liquami a bande con scarificazione+incorporaz. 4h	78%
Liquami ceduto a terzi fuori dal centro aziendale	100%
Liquami distribuzione liquame depurato	90%
Liquami fertirrigazione a bassa pressione (manichette)	90%
Liquami incorporazione entro 12 ore	45%
Liquami incorporazione entro 24 ore (spandimento estivo, t>20.C)	20%
Liquami incorporazione entro 24 ore (spandimento prim. o autunn., t<	30%
Liquami incorporazione entro 4 ore	65%
Liquami incorporazione immediata (coltivazione senza inversione)	70%
Palabili REF: a tutto campo senza interrimento	0%
Palabili ceduto a terzi fuori dal centro aziendale	100%
Palabili distribuzione compost o pollina essiccata (ss>80%)	50%
Palabili incorporazione entro 12 ore	45%
Palabili incorporazione entro 24 ore	30%
Palabili incorporazione entro 4 ore	60%
Palabili incorporazione immediata (coltivazione senza inversione)	60%

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.