

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-5092 del 05/10/2022
Oggetto	SOCIETA' AGRICOLA S'ANNA S.r.l., Via Tampellini n. 17, Formigine (Mo). MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2022-5317 del 04/10/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno cinque OTTOBRE 2022 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 S. ANNA S.R.L.**, INSTALLAZIONE CHE EFFETTUA ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA TAMPELLINI n. 17 IN COMUNE DI FORMIGINE (MO).

(RIF. INT. N. 181/ 00357450360).

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE

Richiamato il Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n. 152 e successive modifiche (in particolare, il D.Lgs. n. 46 del 04/03/2014);

vista la Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004 come modificata dalla Legge Regionale n.13 del 28/07/2015 “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 D.G.R. n. 2306 del 28/12/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC) – approvazione sistema di reporting settore allevamenti”;
- la D.G.R. 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 D.G.R. 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 D.G.R. 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”;
- la D.G.R. 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 D.G.R. 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”;
- l’Atto del Dirigente Determinazione n. 356 del 13/01/2022 “*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 della giunta regionale n. 2124/2018*”, Regione Emilia Romagna, Atti amministrativi Giunta Regionale;
- 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. 925 del 24/02/2021** di riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata a Società Agricola S.Anna S.r.l., in qualità di gestore dell’installazione per l’allevamento intensivo di suini con più di 2.000 posti suini da produzione di oltre 30 kg (punto 6.6 lettera b All. VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06), avente sede legale e produttiva in Via Tampellini n. 17, in comune di Formigine (Mo);

richiamate la **Determinazione n. 935 del 25/02/2022** e la **Determinazione n. 4045 del 08/08/2022** di modifica non sostanziale dell’AIA sopra citata;

dato atto che, con nota pervenuta il 09/03/2022 e assunta agli atti della scrivente col prot. n.39084 del 09/03/2022, la Ditta ha chiesto la sospensione di quanto previsto dalla Determinazione n. 935/2022 e ha comunicato che la situazione aziendale rimane quella prevista dalla Determinazione n. 925/2021. Di conseguenza, la percentuale di perdita di Azoto elementare associata al trattamento nitro-denitro del liquame chiarificato mediante il depuratore aziendale è da intendersi pari al **90%**, come previsto nella Determinazione n. 925/2021;

richiamata la comunicazione di modifica non sostanziale dell’AIA presentata da Società Agricola S.Anna S.r.l. mediante il Portale “Osservatorio IPPC” della Regione Emilia Romagna in data 08/08/2022 (assunta agli atti con prot. n. 131559 del 08/08/2022), successivamente integrata con la documentazione trasmessa il 24/08/2022 mediante il medesimo Portale (assunta agli atti con prot. n. 138466 del 24/08/2022), con le quali il gestore comunica le seguenti variazioni:

I. a seguito di un anno di monitoraggio dell’esercizio dell’allevamento nell’assetto autorizzato, è emersa la necessità di **variare il ciclo di allevamento**, mantenendo lo stesso intervallo complessivo di peso degli animali (7-160 kg), ma **ridistribuendo le categorie allevate all’interno dei ricoveri**. In particolare:

- nei ricoveri n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, i *lattonzoli* arriveranno ad un peso massimo di **20 kg** (non più 30 kg) e di conseguenza il peso vivo medio si ridurrà da 18 a **13,5 kg**;
- nei ricoveri n° 10, 12 e 22, i *magroncelli* avranno un peso **da 20 a 50 kg** (non più da 30 a 85 kg) e di conseguenza il peso medio si ridurrà da 57.5 a **35 kg**;
- nei ricoveri n° 13, 14 e 15 saranno stabulati *magroni* con un peso **da 50 a 85 kg** (non più magroncelli da 30 a 85 kg), a parità di capacità di stabulazione, ma con un incremento del peso medio da 57.5 a **67,5 kg**;
- nei ricoveri n° 11, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25 e 26 da *ingrasso* non cambierà nulla;

II. alla luce di quanto esposto al punto precedente, la Ditta intende **aumentare il numero di capi allevabili mantenendo invariato il peso vivo massimo**, come dettagliato in tabella:

ricovero	situazione AIA				situazione futura			
	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)
1	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	256	18	4,608	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	448	13,5	6,048
2	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	256	18	4,608	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	448	13,5	6,048
3	Lattonzoli (7-30 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	461	18	8,298	Lattonzoli (7-20 kg) in box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento totalmente fessurato	699	13,5	9,4365

ricovero	situazione AIA				situazione futura			
	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)
4	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	160	18	2,880	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	13,5	3,024
5	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	160	18	2,880	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	13,5	3,024
6	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	160	18	2,880	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	13,5	3,024
7	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	160	18	2,880	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	13,5	3,024
8	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	160	18	2,880	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	13,5	3,024
9	Lattonzoli (7-30 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	160	18	2,880	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	13,5	3,024
10	Magroncello (30-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	792	57,5	45,540	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	1.092	35	38,220
11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	511	122,5	62,598	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	511	122,5	62,5975
12	Magroncello (30-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	792	57,5	45,540	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	1.092	35	38,220
13	Magroncello (30-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	568	57,5	32,660	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	568	67,5	38,340
14	Magroncello (30-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	568	57,5	32,660	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	568	67,5	38,340
15	Magroncello (30-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	568	57,5	32,660	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	568	67,5	38,340
16	<i>infermeria</i>							
17	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	442	122,5	54,145	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	442	122,5	54,145
18	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	442	122,5	54,145	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	442	122,5	54,145
19	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	320	122,5	39,200	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	320	122,5	39,200
20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	482	122,5	59,045	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	482	122,5	59,045
21	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	480	122,5	58,800	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	480	122,5	58,800
22	Magroncello (30-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	736	57,5	42,321	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	1.011	35	35,385

ricovero	situazione AIA				situazione futura				
	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)	
23	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	
24	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	
25	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	
26	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	122,5	43,120	
Totale		10.042 posti	—	766,588 t	Totale		11.923 posti	—	766,934 t

Il confronto tra la situazione autorizzata e quella futura proposta è dettagliato nella seguente tabella:

parametro	situazione autorizzata	situazione futura	scostamento
n° capi allevati	10.042	11.923	+18,73%
peso vivo massimo allevato	766,59	766,93	+0,04%
ammoniaca prodotta (kg/anno)	34.089	34.039	-0,15%
azoto prodotto (kg/anno)	32.153	32.594	+1,37%
volume reflui liquidi (m³/anno)	31.698	31.635	-0,20%
volume reflui palabili (m³/anno)	5.829	5.817	-0,21%

Il gestore ritiene che la modifica proposta non trovi impedimenti dal punto di vista normativo/ambientale, in quanto le emissioni sia in atmosfera, sia di reflui non avranno particolari scostamenti;

III. nel presentare il calcolo aggiornato delle emissioni diffuse elaborato tramite il software BAT-Tool Plus, il gestore segnala **variazioni delle modalità di distribuzione degli effluenti palabili**, consistenti nell'introduzione della tecnica di "incorporazione entro 4" per il 10% del materiale, con contestuale riduzione all'85% della percentuale di palabile a cui si applica la tecnica di "incorporazione entro 24 ore" e al 5% della percentuale di palabile a cui si applica la tecnica di "incorporazione entro 12 ore";

IV. a seguito del primo anno di monitoraggio dei liquami tal quali e dei liquami in uscita dal **depuratore aziendale**, il gestore chiede di **ridurre il set di parametri da ricercare**, possibilità espressamente prevista alla sezione D3.1.5 dell'Allegato I all'AIA. Nello specifico, i risultati del monitoraggio eseguito da luglio 2021 a marzo 2022 sono i seguenti:

parametro	LIQUAME TAL QUALE			LIQUAME DEPURATO		
	analisi 02/07/2021	analisi 04/11/2021	analisi 10/03/2022	analisi 09/08/2021	analisi 04/11/2021	analisi 25/03/2022
pH	6,71	6,82	7,27	7,61	8,33	7,90
N totale	2.044	2.206	2.990	84,56	53,4	119
N ammoniacale	1.680	1.780	2.910	102,2	68,4	113,8
N nitrico	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD	30.600	41.200	25.900	316	274	464
COD + 1 ora	18.700	23.100	22.300	277	260	362

parametro	LIQUAME TAL QUALE			LIQUAME DEPURATO		
	analisi 02/07/2021	analisi 04/11/2021	analisi 10/03/2022	analisi 09/08/2021	analisi 04/11/2021	analisi 25/03/2022
BOD5	22.400	22.500	14.400	179	145	228
solidi sospesi totali	24.200	16.200	16.200	110	155	148
rame totale	5,25	10,5	0,70	<0,05	<0,05	0,051
zinco totale	29,1	39,7	6,56	0,124	0,611	2,57
fosforo totale	666	501	4,94	3,24	4,365	3,51

Alla luce di questi risultati, l'Azienda chiede di limitare le analisi ai soliti parametri:

- “**azoto totale**” e “**azoto ammoniacale**” per il liquame tal quale, in quanto i valori ottenuti non sono di interesse per l'apporto di effluenti al campo;
- “**azoto totale**”, “**azoto ammoniacale**”, “**rame**”, “**zinco**” e “**fosforo**” per il liquame depurato;

dato atto che in data 13/07/2022 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”;

rilevato che, in merito ai ricoveri n° 17 e 18, nell'AIA vigente è stato commesso un errore nella determinazione del numero di posti disponibili: infatti, da una più attenta verifica della Superficie Utile di Stabulazione dei singoli box, si è riscontrato che in entrambi i citati ricoveri sono presenti:

- n. 4 box da 21 posti,
- **n. 8 box** da 29 posti (invece di n. 2),
- **n. 4 box** da 30 posti (invece di n. 10),

per un totale di **436 posti**, invece dei 442 posti attualmente autorizzati. Si coglie pertanto l'occasione del presente provvedimento per correggere tale inesattezza;

visto il contributo istruttorio fornito dal Servizio Territoriale Arpae di Modena - Presidio Territoriale di Modena col prot. n. 158689 del 28/09/2022, col quale:

- si esprime parere favorevole in merito all'aumento del numero di capi, a parità di peso vivo allevato;
- in merito a quanto riportato al precedente punto IV, si evidenzia che:
 - il processo di depurazione degli effluenti zootecnici si basa su complessi ed interconnessi meccanismi chimici, fisici e biologici,
 - l'efficienza del sistema è conseguita attraverso un'attenta e corretta gestione dell'impianto per cui risulta di fondamentale importanza l'attuazione di un monitoraggio che possa consentire la rilevazione di parametri che permettano l'interpretazione della situazione in corso.

Di conseguenza, viene espresso parere contrario relativamente alla diminuzione dei parametri da ricercare nei liquami tal quali e depurati, con l'unica eccezione del parametro “**COD risultante dopo 1 ora di sedimentazione**”;

ritenendo dunque possibile accogliere solo in parte quanto proposto al precedente punto IV, eliminando dal set analitico prescritto alla sezione D3.1.5 dell'Allegato I per i liquami tal quali e depurati il solo parametro “COD + 1 ora” e confermando invece tutti i restanti parametri;

dato atto che, alla luce delle variazioni comunicate dal gestore, il dettaglio del numero massimo di posti disponibili in ciascun ricovero di allevamento (Tabella 1 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) è aggiornato come segue:

Tabella 1

ricovero	n° box	n° capi a box	categoria e stabulazione	definizione del posto	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)
1	64	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	448	13,5	6,048
2	64	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	448	13,5	6,048
3	4	41	Lattonzoli (7-20 kg) in box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento totalmente fessurato	posto suino < 30 kg	164	13,5	2,214
	1	42			42		0,567
	2	43			86		1,161
	5	44			220		2,970
	2	45			90		1,215
	2	48			96		1,296
4	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	224	13,5	3,024
5	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	224	13,5	3,024
6	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	224	13,5	3,024
7	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	224	13,5	3,024
8	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	224	13,5	3,024
9	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	posto suino < 30 kg	224	13,5	3,024
10	2	108	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	216	35	7,560
	4	109			436		15,260
	4	110			440		15,400
11	2	20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	40	122,5	4,900
	15	26			390		47,775
	3	27			81		9,923
12	2	108	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	216	35	7,560
	4	109			436		15,260
	4	110			440		15,400
13	8	11	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	88	67,5	5,940
	40	12			480		32,400
14	8	11	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	88	67,5	5,940
	40	12			480		32,400
15	8	11	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	88	67,5	5,940
	40	12			480		32,400
16	0	30	infermeria				
17	4	21	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	84	122,5	10,290
	8	29			232		28,420
	4	30			120		14,700
18	4	21	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	84	122,5	10,290
	8	29			232		28,420
	4	30			120		14,700
19	20	16	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	320	122,5	39,200

ricovero	n° box	n° capi a box	categoria e stabulazione	definizione del posto	posti max	peso vivo medio (kg)	peso vivo totale (t)
20	22	20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	440	122,5	53,900
	2	21			42		5,145
21	24	20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	480	122,5	58,800
22	1	111	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	posto suino > 30 kg	111	35	3,885
	1	224			224		7,840
	2	225			450		15,750
	1	226			226		7,910
23	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	352	122,5	43,120
24	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	352	122,5	43,120
25	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	352	122,5	43,120
26	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	posto suino > 30 kg	352	122,5	43,120
Totale					11.910 posti	—	765.451 t

Complessivamente, dunque, la potenzialità massima di stabulazione **aumenta**:

- da 8.109 a **8.972 posti** per suini di oltre 30 kg (+10,6%),
- da 1.933 a **2.938 posti** per suinetti (+52%),

con un incremento complessivo di 1.868 posti disponibili, ma la variazione dei pesi medi di lattonzoli e magroncelli comporta con una **riduzione del peso vivo massimo allevabile** da 766,59 t a **765,45 t** (-0,15%);

dato atto che risulta invariata la dieta somministrata agli animali allevati, per cui non cambiano i dati di Azoto e Fosforo escreti già considerati in AIA e nelle relative valutazioni in merito al confronto coi range BAT-AEPL previsti dalle BAT n° 3 e 4;

dato atto che, alla luce dei nuovi dati di peso medio e consistenza massima, il quadro dei volumi di liquame zootecnico prodotto e del relativo contenuto di Azoto escreto (Tabella 4 della sezione C3 dell'Allegato I vigente) è modificato come segue:

Tabella 4

ricovero	n° box	n° capi a box	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo totale (t)	volume di liquame (m ³ /anno)	parametro Azoto escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto (kg/anno)
1	64	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	448	6,05	332,64	152,10	919,90
2	64	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	448	6,05	332,64	152,10	919,90
3	4	41	Lattonzoli (7-20 kg) in box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento totalmente fessurato	164	2,21	81,92	152,10	336,75
	1	42		42	0,57	20,98		86,24
	2	43		86	1,16	42,96		176,59
	5	44		220	2,97	109,89		451,74
	2	45		90	1,22	44,96		184,80
	2	48		96	1,30	47,95		197,12

ricovero	n° box	n° capi a box	categoria e stabulazione	posti max	peso vivo totale (t)	volume di liquame (m³/anno)	parametro Azoto escretato da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escretato (kg/anno)
4	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	3,02	166,32	152,10	459,95
5	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	3,02	166,32	152,10	459,95
6	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	3,024	166,32	152,10	459,95
7	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	3,024	166,32	152,10	459,95
8	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	3,024	166,32	152,10	459,95
9	32	7	Lattonzoli (7-20 kg) in gabbie multiple sopraelevate e non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224	3,024	166,32	152,10	459,95
10	2	108	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	216	7,56	332,64	127,57	964,43
	4	109		436	15,26	671,44		1.946,72
	4	110		440	15,40	677,60		1.964,58
11	2	20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	40	4,90	269,50	127,57	625,09
	15	26		390	47,78	2.627,63		6.094,66
	3	27		81	9,92	545,74		1.265,81
12	2	108	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	216	7,56	332,64	127,57	964,43
	4	109		436	15,260	671,44		1.946,72
	4	110		440	15,400	677,60		1.964,58
13	8	11	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	88	5,94	219,78	127,57	757,77
	40	12		480	32,40	1.198,80		4.133,27
14	8	11	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	88	5,94	219,78	127,57	757,77
	40	12		480	32,40	1.198,80		4.133,27
15	8	11	Magrone (50-85 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	88	5,94	219,78	127,57	757,77
	40	12		480	32,40	1.198,80		4.133,27
17	4	21	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	84	10,29	565,95	127,57	1.312,70
	8	29		232	28,42	1.563,10		3.625,54
	4	30		120	14,700	808,50		1.875,28
18	4	21	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	84	10,29	565,95	127,57	1.312,70
	8	29		232	28,42	1.563,10		3.625,54
	4	30		120	14,700	808,50		1.875,28
19	20	16	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	320	39,20	1.450,40	127,57	5.000,74
20	22	20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	440	53,90	2.964,50	127,57	6.876,02
	2	21		42	5,15	282,98		656,35
21	24	20	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	480	58,80	3.234,00	127,57	7.501,12
22	1	111	Magroncello (20-50 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata	111	3,89	170,94	127,57	495,61
	1	224		224	7,84	344,96		1.000,15
	2	225		450	15,75	693,00		2.009,23
	1	226		226	7,91	348,04		1.009,08

ricovero	n° box	n° capi a box	categoria e stabulazione	post max	peso vivo totale (t)	volume di liquame (m³/anno)	parametro Azoto escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto (kg/anno)
23	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	43,12	1.595,44	127,57	5.500,82
24	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	43,120	1.595,44	127,57	5.500,82
25	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	43,120	1.595,44	127,57	5.500,82
26	32	11	Grasso da salumificio (85-160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	352	43,120	1.595,44	127,57	5.500,82
Totale				11.910 posti	765.451 t	34.819.49 m³/anno	—	98.621.45 kg/anno

Si registra pertanto una riduzione sia del volume di liquame prodotto, da 34.972 a **34.819 m³/anno** (-0,43%), sia del quantitativo di Azoto escreto, da 98.647 a **98.621 kg/anno** (-0,03%);

dato atto che le variazioni comunicate dal gestore rendono necessario aggiornare le valutazioni effettuate in merito alle **emissioni diffuse in atmosfera** riportate nella sezione C3 dell'Allegato all'AIA. In particolare:

➤ per quanto riguarda le emissioni in *fase di ricovero*, le tabelle 5 e 10a della sezione C3 sono aggiornate come segue:

Tabella 5 - Tabella 10a

Ricovero	Posti massimi	Azoto escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione N da ricovero		Tecnica BAT (*)	Riduzione emissione N da ricovero con BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL (kg NH ₃ / posto / anno)			
			% escreto	kg/anno		%	N kg/anno		calcolato	min	max	deroga
1	448	919.90	19,00%	174.78	30 a0	0%	—	174.78	0.47	0,03	0,53	0,7
2	448	919.90	19,00%	174.78	30 a0	0%	—	174.78	0.47	0,03	0,53	0,7
3	164	336.75	19,00%	63.98	30 a0	0%	—	63.98	0.47	0,03	0,53	0,7
	42	86.24	19,00%	16.39	30 a0	0%	—	16.39	0.47			
	86	176.59	19,00%	33.55	30 a0	0%	—	33.55	0.47			
	220	451.74	19,00%	85.83	30 a0	0%	—	85.83	0.47			
	90	184.80	19,00%	35.11	30 a0	0%	—	35.11	0.47			
	96	197.12	19,00%	37.45	30 a0	0%	—	37.45	0.47			
4	224	459.95	19,00%	87.39	30 a0	0%	—	87.39	0.47	0,03	0,53	0,7
5	224	459.95	19,00%	87.39	30 a0	0%	—	87.39	0.47	0,03	0,53	0,7
6	224	459.95	19,00%	87.39	30 a0	0%	—	87.39	0.47	0,03	0,53	0,7
7	224	459.95	19,00%	87.39	30 a0	0%	—	87.39	0.47	0,03	0,53	0,7
8	224	459.95	19,00%	87.39	30 a0	0%	—	87.39	0.47	0,03	0,53	0,7
9	224	459.95	19,00%	87.39	30 a0	0%	—	87.39	0.47	0,03	0,53	0,7
10	216	964.43	18,00%	173.60	30 a5	20%	34.72	138.88	0.78	0,1	2,6	3,6
	436	1.946.72	18,00%	350.41	30 a5	20%	70.08	280.33	0.78			
	440	1.964.58	18,00%	353.62	30 a5	20%	70.72	282.90	0.78			
11	40	625,09	18,00%	112,52	30 a5	20%	22,50	90,01	2,74	0,1	2,6	3,6
	390	6.094,66	18,00%	1097,04	30 a5	20%	219,41	877,63	2,74			
	81	1.265,81	18,00%	227,85	30 a5	20%	45,57	182,28	2,74			

Ricovero	Posti massimi	Azoto escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione N da ricovero		Tecnica BAT (*)	Riduzione emissione N da ricovero con BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL (kg NH ₃ / posto / anno)			
			% escreto	kg/anno		%	N kg/anno		calcolato	min	max	deroga
12	216	964,43	18,00%	173,60	30 a5	20%	34,72	138,88	0,78	0,1	2,6	3,6
	436	1.946,72	18,00%	350,41	30 a5	20%	70,08	280,33	0,78			
	440	1.964,58	18,00%	353,62	30 a5	20%	70,72	282,90	0,78			
13	88	757,77	18,00%	136,40	30 a0	0%	—	136,40	1,88	0,1	2,6	3,6
	480	4.133,27	18,00%	743,99	30 a0	0%	—	743,99	1,88			
14	88	757,77	18,00%	136,40	30 a0	0%	—	136,40	1,88	0,1	2,6	3,6
	480	4.133,27	18,00%	743,99	30 a0	0%	—	743,99	1,88			
15	88	757,77	18,00%	136,40	30 a0	0%	—	136,40	1,88	0,1	2,6	3,6
	480	4.133,27	18,00%	743,99	30 a0	0%	—	743,99	1,88			
17	84	1.312,70	18,00%	236,29	30 a5	20%	47,26	189,03	2,74	0,1	2,6	3,6
	232	3.625,54	18,00%	652,60	30 a5	20%	130,52	522,08	2,74			
	120	1.875,28	18,00%	337,55	30 a5	20%	67,51	270,04	2,74			
18	84	1.312,70	18,00%	236,29	30 a5	20%	47,26	189,03	2,74	0,1	2,6	3,6
	232	3.625,54	18,00%	652,60	30 a5	20%	130,52	522,08	2,74			
	120	1.875,28	18,00%	337,55	30 a5	20%	67,51	270,04	2,74			
19	320	5.000,74	18,00%	900,13	30 a0	0%	—	900,13	3,42	0,1	2,6	3,6
20	440	6.876,02	18,00%	1237,68	30 a5	20%	247,54	990,15	2,74	0,1	2,6	3,6
	42	656,35	18,00%	118,14	30 a5	20%	23,63	94,51	2,74			
21	480	7.501,12	18,00%	1350,20	30 a5	20%	270,04	1080,16	2,74	0,1	2,6	3,6
22	111	495,61	18,00%	89,21	30 a5	20%	17,84	71,37	0,78	0,1	2,6	3,6
	224	1.000,15	18,00%	180,03	30 a5	20%	36,01	144,02	0,78			
	450	2.009,23	18,00%	361,66	30 a5	20%	72,33	289,33	0,78			
	226	1.009,08	18,00%	181,63	30 a5	20%	36,33	145,31	0,78			
23	352	5.500,82	18,00%	990,15	30 a0	0%	—	990,15	3,42	0,1	2,6	3,6
24	352	5.500,82	18,00%	990,15	30 a0	0%	—	990,15	3,42	0,1	2,6	3,6
25	352	5.500,82	18,00%	990,15	30 a0	0%	—	990,15	3,42	0,1	2,6	3,6
26	352	5.500,82	18,00%	990,15	30 a0	0%	—	990,15	3,42	0,1	2,6	3,6
Totali	11.910 posti	98.621,45 kg/anno	—	17.812,19 kg/anno	—	—	1.832,82 kg/anno	15.979,37 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).

Si conferma quindi che, anche nel nuovo assetto, risultano **rispettati i BAT-Ael** per le singole categorie di animali allevate in ciascun ricovero;

➤ per quanto riguarda le emissioni in *fase di trattamento*, la tabella 6 della sezione C3 dell'Allegato I è aggiornata come segue:

Tabella 6

		Peso (t/anno)	Volume (m ³ /anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Produzione di liquame nei ricoveri		34.819	34.819	98.621	
Densità del liquame tal quale (t/m ³)	1				
Perdita media di azoto in fase di ricovero				15.979	19.429

Separazione del liquame

Liquame avviato alla separazione in centrifughe		100%	34.819	34.819	82.642	
Perdita di azoto in fase di separazione		2,0%			1.653	2.010
Separato solido allo stoccaggio	peso	10,0%	3.482	5.803	31.404	
	densità	0,6				
	Azoto	38,0%				
Valore di azoto nella frazione solida calcolato		kg/m ³		5,41		
		mg/kg	9.019			
Valore analitico fornito dal gestore sulla frazione		mg/kg	9.701			
Separato chiarificato liquido al trattamento	peso	90,0%	31.338	31.338	49.585	
	densità	1				
	Azoto	60,0%				
Acque meteoriche da platee di stoccaggio scoperte (m ³ /anno)				224		

Trattamento di nitro-denitro

Materiale avviato al trattamento			31.562	49.585	
Perdita di azoto elementare		90%		44.627	
Perdita di azoto ammoniacale		2%		992	1.206
Effluente liquido dopo nitro-denitro			31.562	3.967	
Valore di azoto nella frazione chiarificata calcolato		kg/m ³	0,13		
Valore analitico fornito dal gestore sulla frazione		kg/m ³	0,08		
Emissione risultante dalla fase di trattamento (kg/anno)					3.215

Si registra pertanto una lieve riduzione dell'emissione diffusa di ammoniacale in fase di trattamento, da 3.220 a **3.215 kg/anno** (-0,16%);

➤ per quanto riguarda le emissioni in *fase di stoccaggio*, le tabelle 8a, 11a e 11b della sezione C3 sono aggiornate come segue:

Tabella 11a

tipo di stoccaggio e riferimento planimetria	volume (m ³)	combinazione tecnica BAT		riduzione emissione	volume sulla capacità totale	Azoto emesso (kg/anno)
		a	b			
1 bacino in terra	2.720	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	14,05%	3,34
2 bacino in terra	2.855	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	14,75%	3,51

tipo di stoccaggio e riferimento planimetria		volume (m ³)	combinazione tecnica BAT		riduzione emissione	volume sulla capacità totale	Azoto emesso (kg/anno)
			a	b			
3	bacino in terra	2.845	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	14,69%	3.50
4	bacino in terra	2.770	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	14,31%	3.41
5	bacino in terra	2.910	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	15,03%	3.58
6	bacino in terra	2.930	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	15,13%	3.60
7	vasca in cemento	2.332	non richiesta l'applicazione della BAT 17 (sia a che b) dalle linee guida interne Arpae quando allo stoccaggio è inviato liquame depurato	liquami - stoccaggio liquame depurato post nitro-denitro	95%	12,04%	2.87
Totale		19.362 m³	<i>Percentuale media ponderata della riduzione dell'emissione</i>		95%	100%	23.80 kg/anno

Tabella 11b

Riferimento in planimetria	area (m ²)	altezza (m)	volume (m ³)	BAT 14 attuata (richiesta l'applicazione di almeno una tecnica)		Volume di stoccaggio sul totale	Azoto emesso (kg/anno)
				dettaglio	riduzione emissione		
1	360	3	1.080	14 c Stoccare effluenti in capannone	40%	52,94%	1.196.89
2	640	1,5	960	14 a Ridurre rapporto superficie/volume	10%	47,06%	1.595.86
	1.000 m²		2.040 m³			100%	2.792.75
<i>Percentuale media ponderata della riduzione di emissione in fase di stoccaggio</i>					25,88%		

Si registra quindi una lieve riduzione sia dell'emissione diffusa di Azoto dal materiale non palabile, da 25 a **24 kg/anno** (-4%), sia dal materiale palabile, da 2.798 a **2.793 kg/anno** (-0,2%);

➤ per quanto riguarda le emissioni in *fase di distribuzione*, tenendo conto anche delle modifiche proposte in merito allo spandimento del materiale palabile, la tabella 12 della sezione C3 dell'Allegato I è aggiornata come segue:

Tabella 12

Materiali non palabili						
Azoto netto al campo nel materiale				kg/anno	3.943	
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione				% N anno	28%	
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione				kg N anno	1.104	
Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione	Effluenti distribuiti	Emissione (kg N/anno)			
			Max	Riduzione	Finale	
distribuzione liquame depurato	90%	100%	1.104	994	110	
Totali		100%	1.104	994	110	
<i>Conversione in ammoniacale dell'azoto emesso</i>			1.342	1.208	134	
<i>riduzione percentuale dell'emissione massima</i>				90,0%		

Materiali palabili					
Azoto netto al campo nel materiale		kg/anno	28.611		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N anno	28%		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		kg N anno	8.011		
Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione	Effluenti distribuiti	Emissione (kg N/anno)		
			Max	Riduzione	Finale
incorporazione entro 24 ore	30%	85%	<u>6.809</u>	<u>2.043</u>	<u>4.767</u>
incorporazione entro 12 ore	45%	10%	<u>801</u>	<u>361</u>	<u>441</u>
incorporazione entro 4 ore	60%	5%	<u>401</u>	<u>240</u>	<u>160</u>
Totali		100%	8.011	2.644	5.367
Conversione in ammoniaca dell'azoto emesso			<u>9.741</u>	<u>3.214</u>	<u>6.526</u>
riduzione percentuale dell'emissione massima			33,0%		

Si osserva quindi che l'emissione diffusa di ammoniaca dal materiale non palabile resta sostanzialmente invariata (134 kg/anno), mentre si riduce l'emissione dal materiale palabile, da 6.683 a **6.526 kg/anno** (-2,35%).

La tabella 13 della sezione C3 dell'Allegato I, riassuntiva dell'emissione diffusa totale di Ammoniaca associata all'allevamento in oggetto, è quindi aggiornata dalla seguente, nella quale si evidenzia che nell'assetto proposto il carico emissivo resta **sostanzialmente invariato**, registrando una riduzione complessiva di 36 kg/anno, corrispondenti allo 0,11%:

Tabella 13

Emissioni diffusa in atmosfera	Dettaglio	kg/anno		
		AIA vigente	assetto futuro	variazione
Ammoniaca	Fase di ricovero	19.296	<u>19.429</u>	+133 (+0,69%)
	Fase di trattamento	3.220	<u>3.215</u>	+5 (-0,16%)
	Fase di stoccaggio	3.432	<u>3.425</u>	+7 (-0,20%)
	Fase di distribuzione	6.818	<u>6.660</u>	-158 (-2,32%)
	Totale	32.766	32.730	-36 (-0,11%)

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, il liquame in uscita dai ricoveri nel nuovo assetto presenta un volume di **34.819 m³/anno** (invece di 34.972 m³/anno) e un contenuto di Azoto pari a **98.621 kg/anno** (invece di 98.647 kg/anno) al netto delle perdite associate alla fase di ricovero. Di conseguenza, è necessario aggiornare tutte 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*, si rinvia interamente a quanto già sopra riportato relativamente alle emissioni diffuse;
- ❖ per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, le tabelle 8b e 8d della sezione C3 dell'Allegato I sono aggiornate come segue:

Tabella 8b

Dati della verifica	unità di misura	posti massimi
Materiale palabile dalle centrifughe (liquame + fanghi)	m ³ /anno	<u>5.803</u>
Capacità di stoccaggio richiesta	gg	90
Volume minimo di stoccaggio richiesto	m ³	<u>1.431</u>
Stoccaggio disponibile	m ³	2.040

Tabella 8d

Dati della verifica	unità di misura	posti massimi
Chiarificato da depurazione	m ³ /anno	<u>31.562</u>
Acque meteoriche da platee di stoccaggio scoperte	m ³ /anno	224
Totale effluenti non palabili	m³/anno	<u>31.786</u>
Franco di sicurezza	%	15%
Capacità di stoccaggio richiesta	gg	180
Volume minimo di stoccaggio richiesto	m ³	<u>18.026</u>
Stoccaggio disponibile	m ³	19.362

Si osserva che nel nuovo assetto il volume di effluenti prodotti **si riduce** leggermente rispetto a quanto previsto dall'AIA e quindi, a maggior ragione, si conferma che i volumi di stoccaggio disponibili risultano sufficienti sia per la frazione palabile che per quella non palabile e consentono di ottemperare ai tempi minimi di stoccaggio previsti dalla normativa vigente.

Complessivamente, quindi, la tabella 9 della sezione C3 dell'Allegato I relativa all'Azoto al campo e ai titoli di Azoto degli effluenti zootecnici oggetto di distribuzione è aggiornata come segue:

Tabella 9

Effluente zootecnico	AIA			assetto futuro			variazione	
	Volume (m ³ /anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo Azoto (kg/m ³)	Volume (m ³ /anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo Azoto (kg/m ³)	Volume (m ³ /anno)	Azoto al campo (kg/anno)
Separato solido	5.828	28.657	4,92	<u>5.803</u>	<u>28.611</u>	<u>4,93</u>	-25 (0,42%)	-46 (-0,16%)
liquame depurato	31.698	3.949	0,12	<u>31.562</u>	<u>3.943</u>	<u>0,12</u>	-136 (-0,42%)	-6 (-0,15%)
Totale	37.526	32.606	—	<u>37.365</u>	<u>32.554</u>	—	<u>-161 (-0,42%)</u>	<u>-52 (-0,16%)</u>

Si valuta pertanto che il bilancio dell'Azoto al campo nell'assetto futuro **risulti leggermente migliorativo** rispetto a quanto attualmente previsto dall'AIA;

valutato dunque complessivamente che le modifiche proposte risultano leggermente migliorative per quanto riguarda le emissioni diffuse in atmosfera, l'apporto di Azoto al campo e le capacità di stoccaggio degli effluenti zootecnici già disponibili nel sito, nonostante l'incremento della consistenza massima di allevamento;

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 con cui sono stati conferiti gli incarichi di funzione dal 01/01/2022 al 31/10/2022, tra cui quello alla dott.ssa Anna Maria Manzieri;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 108/2022 di conferimento alla dott.ssa Valentina Beltrame dell'incarico dirigenziale di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena;

reso noto che:

- il responsabile del procedimento è la dott.ssa Valentina Beltrame, responsabile di Arpae-SAC di Modena;
- come previsto dalla Determinazione del Direttore Generale n. D.D.G. n.100 del 20/07/2022, 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 Marina Mengoli, Responsabile di Arpae Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;
- 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,

l'incaricato di funzione determina

- di autorizzare le modifiche comunicate e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Determinazione n. 925 del 24/02/2021 e ss.mm.** a Società Agricola S.Anna S.r.l., in qualità di gestore dell'installazione per l'allevamento intensivo di suini con più di 2.000 posti suini da produzione di oltre 30 kg (punto 6.6 lettera *b* All. VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06), avente sede legale e produttiva in Via Tampellini n.17 in comune di Formigine (Mo), come di seguito indicato:

a) il punto 1 della Determinazione di AIA è sostituito dal seguente:

1. la presente autorizzazione consente la prosecuzione dell'attività di "allevamento intensivo di suini con più di 2.000 posti suino di oltre 30 kg" (punto 6.6 lettera *b* All. VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06) per una potenzialità massima pari a **8.972 posti per suini di oltre 30 kg**;

b) i punti 1a) e 1b) 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)	Posti massimi in allevamento
Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA			
Scrofe	6.6.c	750	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6.b	2.000	8.972
Altre tipologie di posti			
Suini <= 30 kg			2.938
Totali			11.910

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

EFFLUENTI PRODOTTI	assetto futuro		
	Volume (m³/anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo Azoto (kg/m³)
Frazione liquida depurata chiarificata	<u>31.562(*)</u>	<u>3.943</u>	<u>0,12</u>
Frazione palabile	<u>5.803 (**)</u>	<u>28.611</u>	<u>4,93</u>
Totale	<u>37.365 m³/anno</u>	<u>32.554 kg/anno</u>	—

(*) volume calcolato dopo le fasi di separazione mediante centrifuga e dopo la fase depurativa nitro-denitro, comprensivo anche di 224 m³ di acque meteoriche ricadenti sulla platea di stoccaggio della frazione palabile scoperta, sita in via Stradello Tampellini 22 a Modena.

(**) desunto dividendo il peso di 3.497 t/anno per la densità del separato solido di 0,6 kg/m³.

c) il punto 12 della sezione D2.4 “emissioni in atmosfera” dell’Allegato I è **sostituito dal seguente**:

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

Codice ricovero	Categoria di capi allevati	Valore BAT-Ael calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto / anno)	LIMITE BAT-Ael (*) (kg NH ₃ / posto / anno)
1	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
2	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
3	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
4	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
5	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
6	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
7	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
8	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
9	Lattonzoli 7-20 kg	<u>0,47</u>	0,7
10	Magroncelli 20-50 kg	<u>0,78</u>	3,6
11	Grassi 85-160 kg	2,74	3,6
12	Magroncelli 20-50 kg	<u>0,78</u>	3,6

Codice ricovero	Categoria di capi allevati	Valore BAT-Ael calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto / anno)	LIMITE BAT-Ael (*) (kg NH ₃ / posto / anno)
13	Magroni 50-85 kg	1,88	3,6
14	Magroni 50-85 kg	1,88	3,6
15	Magroni 50-85 kg	1,88	3,6
17	Grassi 85-160 kg	2,74	3,6
18	Grassi 85-160 kg	2,74	3,6
19	Grassi 85-160 kg	3,42	3,6
20	Grassi 85-160 kg	2,74	3,6
21	Grassi 85-160 kg	2,74	3,6
22	Magroncelli 20-50 kg	<u>0,78</u>	3,6
23	Grassi 85-160 kg	3,42	3,6
24	Grassi 85-160 kg	3,42	3,6
25	Grassi 85-160 kg	3,42	3,6
26	Grassi 85-160 kg	3,42	3,6

(*) valori in deroga in quanto sono applicate tecniche di gestione nutrizionale.

d) la sezione D3.1.5 “Monitoraggio e Controllo Sistemi di depurazione Effluenti zootecnici” dell’Allegato I è **sostituita dalla seguente**:

D3.1.5 Monitoraggio e Controllo Sistemi di depurazione Effluenti zootecnici

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Volume di liquame avviato al trattamento	conta-ore sulla pompa di sollevamento al separatore (°)	mensile	triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	registro cartaceo o elettronico	annuale
Reflui avviati al trattamento (alla vasca di arrivo del liquame tal quale)	analisi effettuate da laboratorio esterno (*)	quadrimestrale	triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	conservazione dei rapporti di prova	annuale
Reflui in uscita dal trattamento (dalla vasca di raccolta acque depurate)	analisi effettuate da laboratorio esterno (*)	quadrimestrale	triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	conservazione dei rapporti di prova	annuale
Verifica e controllo puntuale delle apparecchiature utilizzate nel trattamento e nel controllo dello stesso (sonde di controllo, pompe, ecc)	controllo visivo	giornaliero	triennale (verifica al momento del sopralluogo)	solo situazioni anomale, su registro cartaceo o elettronico	annuale

(°) rif. prescrizione specifica sezione D2.2.1. I volumi verranno conteggiati moltiplicando le ore di funzionamento della pompa con la portata nota della stessa.

(*) i parametri che la Ditta dovrà determinare sono: **pH, Azoto totale, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, COD, BOD5, Solidi sospesi totali, Rame totale, Zinco totale, Fosforo totale**. La frequenza del monitoraggio e il set analitico potranno essere rivalutati in base ai risultati, su richiesta espressa da parte del gestore.

e) l’allegato I.1 è **integralmente sostituito dal corrispondente allegato** al presente provvedimento;

- di stabilire che il presente atto ha la medesima validità della **Determinazione n. 925 del 24/02/2021 e ss.mm. (25/02/2037** in caso di mantenimento della certificazione EMAS, oppure, 25/02/2031);

- di stabilire che è fatto salvo il disposto della Det. n. 925 del 24/02/2021 e ss.mm. per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia della presente autorizzazione a Società Agricola S. Anna S.r.l. e al Comune di Formigine, 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. n. 33/2013 e del vigente Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità 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 Triennale per la Prevenzione della Corruzione di Arpae.

Il presente provvedimento comprende n. 1 allegato.

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

L'INCARICATO 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 (parametri autorizzati AIA celle grigie)

Ricovero settore		Categoria e stabulazione	Posti massimi	Capi effettivi	Peso vivo medio a capo	Peso vivo totale	Parametro volume liquame prodotto	Volume di liquame prodotto	azoto escreto		BAT ricovero	Emissione di azoto nel ricovero	Azoto al trattamento
n	sigla		n	n	kg	t	m3/t p.v. anno	m3/anno	kg/t p.v. anno	kg/anno		%	
1		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	448		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
2		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	448		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
3		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	164		13,5		37		152,10		30 a0	19,00%	
3		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	42		13,5		37		152,10		30 a0	19,00%	
3		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	86		13,5		37		152,10		30 a0	19,00%	
3		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	220		13,5		37		152,10		30 a0	19,00%	
3		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	90		13,5		37		152,10		30 a0	19,00%	
3		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	96		13,5		37		152,10		30 a0	19,00%	
4		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
5		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
6		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
7		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
8		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
9		Lattinzoli (da 7 a 20 kg) In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	224		13,5		55		152,10		30 a0	19,00%	
10		Magroncello (da 20 a 50 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	216		35		44		127,57		30 a5	14,40%	
10		Magroncello (da 20 a 50 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	436		35		44		127,57		30 a5	14,40%	
10		Magroncello (da 20 a 50 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	440		35		44		127,57		30 a5	14,40%	
11		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	40		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
11		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	390		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
11		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	81		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
12		Magroncello (da 20 a 50 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	216		35		44		127,57		30 a5	14,40%	
12		Magroncello (da 20 a 50 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	436		35		44		127,57		30 a5	14,40%	
12		Magroncello (da 20 a 50 kg) In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	440		35		44		127,57		30 a5	14,40%	
13		Magrone (da 50 a 85 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	88		67,5		37		127,57		30 a0	18,00%	
13		Magrone (da 50 a 85 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	480		67,5		37		127,57		30 a0	18,00%	
14		Magrone (da 50 a 85 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	88		67,5		37		127,57		30 a0	18,00%	
14		Magrone (da 50 a 85 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	480		67,5		37		127,57		30 a0	18,00%	
15		Magrone (da 50 a 85 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	88		67,5		37		127,57		30 a0	18,00%	
15		Magrone (da 50 a 85 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	480		67,5		37		127,57		30 a0	18,00%	
16		Infermeria	0								30 a5	14,40%	
17		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	84		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
17		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	232		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
17		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	120		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
18		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	84		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
18		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	232		122,5		55		127,57		30 a5	14,40%	
18		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata coperta	120		122,5		55		127,57		30 a0	18,00%	
19		Grasso da salumificio (da 85 a 180 kg) In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	320		122,5		37		127,57		30 a5	14,40%	

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