RELAZIONE BILANCI ANNO 2019 (A SEGUITO IPPC)

Montiglio Monferrato, 24 Marzo 2020

BILANCIO IDRICO

L'approvvigionamento idrico è esclusivamente costituito dall'acquedotto (Acquedotto del Monferrato) per quel che riguarda l'acqua destinata ai suini.
In azienda sono presenti due pozzi, regolarmente denunciati, usati per le attività di irrigazione degli orti e dei prati (uso privato), quindi non per l'attività dell'azienda.
L'attività non produce scarichi tecnologici di nessun tipo, ma l'unico scarico deriva dai servizi igienici ad uso dei lavoratori, autorizzato in IPPC.

1 - Calcolo dell'approvvigionamento assimilabile al domestico (servizi igienici):

n. 5 addetti/g x 60 l/g x 200 gg lavorativi a testa/anno	= 60 mc/anno
APPROVVIGIONAMENTO DA AQUEDOTTO TOT. per uso assimilabile al DOMESTICO:	**= 60 mc/anno**

2 - Calcolo dell'approvvigionamento tecnologico:

I consumi idrici per usi tecnologici sono attribuibili a 2 differenti tipologie:

1) ***ABBEVERARE GLI ANIMALI:***
DA ACQUEDOTTO:
Il consumo preponderante idrico dell'allevamento è quello richiesto per soddisfare le esigenze fisiologiche degli animali. Si stima un fabbisogno medio per capo di 400-410 l/anno.

ANNO 2019: NECESSITA' DI CIRCA 2900 mc, per una situazione climatica molto calda nel corso dell'anno, che ha aumentato notevolmente l'acqua richiesta dagli animali allevati.
ANNO 2018: NECESSITA' DI CIRCA 2050 mc, per una situazione climatica molto calda nell'anno.
ANNO 2017: NECESSITA' DI CIRCA 2035 mc, per una situazione climatica molto calda nel 2017.
ANNO 2016: NECESSITA' DI CIRCA 2015 mc.
ANNO 2015: NECESSITA' DI CIRCA 2015 mc.
ANNO 2014: NECESSITA' DI CIRCA 2030 mc.
Per l'anno 2013, si ha una necessità di circa 2015 mc; nell'anno 2012 era di 2010 mc.
Si ha una necessità di circa 2030 mc di acqua per l'anno 2011, poiché i capi allevati sono alcuni in più del 2010 oltre che in fasi differenti di allevamento rispetto all'anno precedente, in base al ciclo stagionale, e quindi con differenti consumi idrici.
Nel 2009 la quantità (2018 mc) era diminuita leggermente rispetto al 2008, anche per il minor numero di capi allevati, per le fasi di allevamento presenti nell'anno in base al ciclo stagionale.

2) ***PULIZIA AMBIENTI:***
Utilizzo di acqua per le pulizie periodiche degli ambienti di lavoro (effettuate generalmente a secco, con lavaggi molto limitati, al fine di non aumentare l'umidità degli ambienti, mentre i lavaggi sono effettuati solo in occasione del vuoto sanitario oltre all'uso previsto dell'idropulitrice).
Da dati indicati nelle già citate linee guida degli allevamenti si ricava che per le pulizie delle aree con pavimento parzialmente fessurato si utilizza un quantitativo di acqua pari a 5 litro/capo, per un totale di circa **25 mc).**

A fine ciclo di allevamento, si pratica il vuoto sanitario e si stima per le attività di pulizia finali di utilizzare una quantità di acqua da acquedotto supposta pari a **15 mc.**
Supponendo che la pulizia delle superfici di lavoro è effettuata con idropulitrice e ipotizzando una richiesta media di 2 litri di acqua/$m^2_{sup.\ allevamento}$ all'anno, e sapendo che quasi due volte all'anno tutti i capannoni saranno vuotati per il vuoto sanitario, occorre effettuare il seguente calcolo:
3'100 mq x 2 volte x 2 litro di acqua/m^2 = **13 mc/anno**.
Data la necessità di ripulire anche le pareti si raggiunge un valore di circa **15 mc**.
Tot. necessità di acqua per attività di pulizie: ***40 mc.***

3) *ATTIVITA' AGRICOLA*

Uso per lavare i contenitori dei fitofarmaci, per diluirne il contenuto, per lavare l'attrezzatura utilizzata: **0,5 mc** di acqua attinta da pozzo.

4) IRRIGAZIONE (USO PRIVATO)

Per l'irrigazione dei prati e degli orti si stima un consumo medio annuo di **103,5 mc**

CONSUMI TECNOLOGICI						**CONSUMI CIVILI**
ABBEVERARE ANIMALI	***PULIZIA AMBIENTI***	***ATTIVITA' AGRICOLA***	**TOT.**	**IRRIGAZIONE (PRIVATA)**		
----	----	0,5 mc	**100,5 mc**	100 mc	***DA POZZO***	*TOT. CIVILI*: **60 mc/anno**
2050 mc	**40 mc**	----	**2090 mc**	------	***DA ACQUEDOT-TO***	
TOT. ANNO 2018 CONSUMI TECNOLOGICI: **2090 mc/anno**						
Totale necessità annua uso civile + tecnologica: - **2150 mc/anno da acquedotto (per allevamento + consumo civile) ANNO 2018**						

CONSUMI TECNOLOGICI						**CONSUMI CIVILI**
ABBEVERARE ANIMALI	***PULIZIA AMBIENTI***	***ATTIVITA' AGRICOLA***	**TOT.**	**IRRIGAZIONE (PRIVATA)**		
----	----	0,5 mc	**104 mc**	103,5 mc	***DA POZZO***	*TOT. CIVILI*: **60 mc/anno**
2900 mc	**40 mc**	----	**Mc 2940**	------	***DA ACQUEDOT-TO***	
TOT. ANNO 2019 CONSUMI TECNOLOGICI: **3044 mc/anno**						
Totale necessità annua uso civile + tecnologica: - **3104 mc/anno da acquedotto (per allevamento + consumo civile)** **ANNO 2019**						

Tabella 1 – Consumi idrici TABELLA ANNI 2018, 2019

BILANCIO DI MATERIA

Si riconferma il ciclo produttivo e quanto già definito per le varie fasi di lavoro in fase di autorizzazione IPPC. Conferma dell'Elenco delle fasi individuate:

FASE 1: ARRIVO DEI SUINETTI

FASE 2: ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI

FASE 3: FORNITURA ACQUA PER ABBEVERARE GLI ANIMALI

FASE 4: SORVEGLIANZA VETERINARIA

FASE 5: PULIZIA AMBIENTI DI LAVORO E RIMOZIONE DELLE DEIEZIONI, ATTIVITA' DI MANUTENZIONE aziendale

FASE 6: RIDOTTA ATTIVITA' DI SPANDIMENTO/CONSEGNA LIQUAME A IMPIANTO DI BIOGAS

FASE 7a e 7b: VENDITA SUINI - PULIZIA CAPANNONE – FINE CICLO ALLEVAMENTO

FASE 8: ATTIVITA' AGRICOLA

MATERIALE IN INGRESSO:

FASE	
1	SUINETTI in media p.v. di 30 - 35 kg/capo in ingresso 5350 capi /anno in ingresso 2007 5400 capi /anno in ingresso nel 2008 5358 capi /anno in ingresso nel 2009 4560 capi /anno in ingresso nel 2010 4590 capi /anno in ingresso nel 2011. 5580 capi /anno in ingresso nel 2012. 5200 capi /anno in ingresso nel 2013. 5255 capi /anno in ingresso nel 2014. 4845 capi /anno in ingresso nel 2015. 4796 capi /anno in ingresso nel 2016. 5514 capi /anno in ingresso nel 2017. 5529 capi /anno in ingresso nel 2018. **4946 capi /anno in ingresso nel 2019.**
2	MANGIME: 3 tipologie correlate alle fasi di allevamento Durante il ciclo di vita un suino consuma: - FASE I RISTALLO: 25 kg circa di mangime - FASE II MAGRONAGGIO: 170 kg circa di mangime - FASE III INGRASSO: 200 kg circa di mangime a seconda del peso finale del suino, per un totale medio variabile da 320 a 400 kg di mangime per capo a ciclo, a seconda se il peso finale è di 110 kg, o di 160 kg. Si definisce un valore medio di consumo di mangime pari a 360 kg/capo a ciclo. Valore ANNO 2007: 20'000 q/anno Valore ANNO 2008: 20'230 q/anno Valore ANNO 2009: 19'940 q/anno Valore ANNO 2010: 20'553 q/anno. Valore ANNO 2011: 2'180'100 kg/anno pari a 21'801 q/anno. Valore ANNO 2012: 2'009'100 kg/anno pari a 20'091 q/anno. Valore ANNO 2013: 2'236'000 kg/anno pari a 22'360 q/anno. Valore ANNO 2014: 2'108'000 kg/anno pari a 20'108 q/anno Valore ANNO 2015: 2'108'000 kg/anno pari a 21'520 q/anno Valore ANNO 2016: 1'999'350 kg/anno pari a 19'993,5 q/anno Valore ANNO 2017: 2'253'518 kg/anno pari a 22'535,18 q/anno Valore ANNO 2018: 2'282'973 kg/anno pari a 22'829,73 q/anno **Valore ANNO 2019: 2'195'900 kg/anno pari a 21'959 q/anno**

3	ACQUA *(INSERITA NEL CONSUMO IDRICO)*
4	VACCINI, medicinali vari: annotati sullo specifico REGISTRO previsto dalla normativa vigente, e con le tempistiche adeguate alla normativa cogente. Le attività di somministrazione sono registrate sul registro obbligatorio dei trattamenti su animali destinate a produzione alimentare, conforme al D. Lgs. 193/2006, al D. Lgs. 158/2006 e al D. Lgs. 143/2007, vidimato dall'ASL di Asti, e compilato a cura del veterinario responsabile dell'allevamento.
5	ACQUA *(INSERITA NEL CONSUMO IDRICO)*
6	GASOLIO per i mezzi utilizzati per spandere e per le pompe di movimentazione: 8650 litri/anno 2010. 9000 litri/anno 2011. 9100 litri/anno 2012. 9010 litri/anno 2013. 9100 litri/anno 2014. 4100 litri/anno 2015, 2016. 6100 litri/anno 2017 6100 litri/anno 2018 **6270 litri/anno 2019.** **IL CONTEGGIO TIENE CONTO ANCHE DEL GASOLIO USATO PER MOVIMENTARE IL LIQUAME FINO ALL'IMPIANTO DI BIOGAS A CUI SI CONFERISCE (un impianto è situato a Montiglio Monferrato, a circa 1 km di strada, l'altro invece a cui si conferisce si trova a Cocconato).**
7	Detergenti e sanificanti: 30 kg/anno nel 2007, 30 kg/anno nel 2008, 10 kg/anno nel 2009, 10 kg/anno per il 2010, 10 kg/anno per il 2011, 10 kg/anno per il 2012. 55 kg per il 2013**,** 40 kg per il 2014, 40 kg per il 2015. Circa 30 kg per il 2016. Circa 40 kg per il 2017**.** Circa 40 kg per il 2018. **Circa 40 kg per il 2019. Il prodotto è sempre lo stesso (VIRKON, PRODOTTO INDICATO DAL SERVIZIO VETERINARIO) già visto in fase di autorizzazione IPPC.** ACQUA *(INSERITA NEL CONSUMO IDRICO)*
8	<u>Prodotti fitosanitari e concimi</u> (vedere la tabella in dettaglio nell'apposita scheda n. 6) <u>Gasolio per i trattori e i mezzi agricoli</u>: anno 2010: 40'200 litri/anno, anno 2011: 41'330 litri/anno, anno 2012: 44'914 litri/anno, anno 2013: 34'300 litri/anno. anno 2014: 36'904 litri/anno. anno 2015: 41'100 litri/anno anno 2016: 45'340 litri/anno anno 2017: 48'440 litri/anno anno 2018: 42'300 litri/anno **anno 2019: 51'000 litri/anno.** <u>Olio lubrificante</u> (ANNO 2007: 180 litri/a, ANNO 2008: 100 litri/a, ANNO 2009: 100 litri/anno, ANNO 2010: circa 100 litri/anno, ANNO 2011: circa 100 litri/anno, ANNO 2012: circa 80 litri/anno, ANNO 2013: circa 100 litri/anno**,** ANNO 2014: circa 100 litri/anno, ANNO 2015: circa 130 litri/anno**,** ANNO 2016: circa 80 litri/anno, ANNO 2017: circa 80 litri/anno, ANNO 2018: circa 80 litri/anno, **ANNO 2019: consumo di circa 60 litri/anno**). <u>Sementi:</u> anno 2009: *12'375 kg* di grano da seme, oltre a *61* dosi di mais da seme. Anno 2010: Aumento di circa il 6% rispetto al 2009.

	Anno 2011: Leggero aumento rispetto al 2010 di qualche percento. Anno 2012: 14500/15000 kg circa. Anno 2013: Kg 4.175 Orzo seme; Kg 6.425 Grano da seme all'incirca; Kg 5.308 Mais seme e all'incirca N. 233 dosi Mais seme. ANNO 2014 e 2015, 2016, 2017: IN LINEA CON IL 2013. Anno 2018: riduzione dell'orzo ed aumento del MAIS E GRANO. **Anno 2019: aumento notevole dell'orzo, aumento del mais modesto e riduzione del grano.**

Tabella 2 – Materiale in ingresso

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
240.510	**184.860**	**175.640**	**189.400**	**148.890**	**165.500**	**159.820**	**174.560**	**187.230**	**239.730**	**183.090**	**146.670**

Tabella 3 – Acquisti di mangime nell'anno 2019 ripartiti mese per mese (mangime in ingresso nell'allevamento mese per mese)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Litri /mese	**5.000**	**/**	**5.000**	**/**	**7.000**	**2.270**	**5.000**	**5.000**	**4.500**	**6.000**	**18.000**	**/**

*Tabella 4 - Acquisto di gasolio ripartito per mesi, nel 2019 (**tot. Acquistato anno 2019: 57'770 litri** che equivale anche al consumo dell'anno, in quanto la giacenza è nulla sia a fine 2018 sia a fine 2019; pertanto tutto quanto acquistato è stato utilizzato nell'anno).*

Dati anni precedenti: *tot. Acquistato anno 2017:* 55'440 litri *che equivale anche al consumo dell'anno 2017, in quanto la giacenza è nulla sia a fine 2017 sia a fine 2016,* tot. Acquistato anno 2016: 50'440 litri**;** totale anno 2015: litri 45'100, totale anno 2014: litri 46'904, totale anno 2013: litri 44460**,** totale anno 2012: litri 55.314, totale anno 2011: 51'480 litri - ANNO 2010: 50'410*)*

MATERIALE IN USCITA:

FASE	
1	---
2	---
3	---
4	CONTENITORI vuoti dei VACCINI 20 KG/ANNO 2007, 50 KG/ANNO 2008, 70 KG/ANNO 2009, 30 KG/ANNO 2010, 40 KG/ANNO 2011, 58 KG/ANNO 2012, 30 KG/ANNO 2013**,** 15 KG/ANNO 2014. 20 KG/ANNO 2015. 35 KG/ANNO 2016. 30 KG/ANNO 2017. KG/ANNO 2018, smaltiti come 150110*, HP4 , HP5 SMALTITI CON ALTRI IMBALLI PERICOLOSI, TOT. 70 KG **KG/ANNO 2019, smaltiti come 150110* IMBALLI PERICOLOSI, TOT. 20 KG (imballi in vetro)** **RIFIUTI SANITARI, CER 180202*** caratteristica di pericolo HP9,

	ANNO 2017: quantità kg 2, formulario FIR 189814/16 DEL 26/07/2017. ANNO 2018: quantità kg 10. **ANNO 2019: quantità kg 5.** CARCASSE DEGLI ANIMALI: - 2009: 171 capi suini (consegnati alla ditta ZORA) pari a un peso complessivo di kg 11'400. - 2010: 221 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 24'100. - 2011: 245 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 18'820**.** **-** 2012: 167 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 17'550. - 2013: 156 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 8'300. - 2014: 203 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 11'500. - 2015: 260 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 22'950. - 2016: 158 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 15'890. - 2017: 155 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 16'660. - 2018: 153 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 11'840. **- 2019: 259 capi suini (consegnati alla ditta specializzata ZORA) pari a un peso complessivo di kg 16'050.** Si rimanda alla tabella **sottostante *TABELLA 6.***
5	
6	Anno 2007: 10320 mc/anno liquame; anno 2008: si è provveduto ad eseguire i calcoli in base al recente Regolamento emesso 10/R. Si comunica a tal proposito che l'Azienda ha provveduto alle Comunicazioni all'Anagrafe Unica delle aziende agricole del Piemonte, compresa la comunicazione redatta ai sensi dell'Allegato 2 parte A della 10/R. A seguito dei calcoli effettuati con le nuove procedure, si ricava un valore di: - 12'060 mc/anno di liquame prodotto; - 760 mc/anno di apporto derivante da: acqua meteorica e comprensivi dei 28 mc/anno di apporto di acqua derivante dall'acqua di lavaggio e pulizia. Pertanto si definisce un valore di **<u>12'820 mc</u>** di liquame nel 2008. In realtà da tali dati si detrae la naturale *evaporazione dal vascone* di stoccaggio dei liquami pari a circa **1700 mc** annui, come da dati in vostro possesso (relazione del 2 aprile 2008), per cui il valore di mc soggetti a spandimento è decisamente inferiore (*circa 11'100 mc*). Anno 2009: si riconfermano gli stessi dati relativi al 2008. Anno 2010: Si riconfermano essenzialmente gli stessi dati degli anni precedenti, con un piccolissimo aumento **<u>12'825 mc</u>** (da cui togliere la quota persa per evaporazione, come sopra descritto)**,** dovuto al fatto che alcuni capi presenti sono andati via legger-mente più grandi. L'azienda rispetta ampliamente la capacità richiesta di stoccaggio per legge, di 120 giorni (allevamenti esistenti). Anno 2011: Si riconfermano essenzialmente gli stessi dati degli anni precedenti, con un piccolissimo aumento <u>13'104 mc</u> (da cui togliere la quota persa per evaporazione, come sopra descritto), dovuto al fatto che alcuni capi presenti sono andati via legger-mente più grandi. L'azienda rispetta ampliamente la capacità richiesta di stoccaggio per legge, di 120

	giorni (allevamenti esistenti). Anno 2012: si riconfermano gli stessi dati relativi al 2008 12'820 mc . Anno 2013, 2014 e 2015: 13'104 mc . Anno 2016: 11'000 mc, di cui circa 3500 mc avviati a impianto di biogas e i restanti avviati a spandimento. Anno 2017: 11'000 mc, di cui circa 3500 mc avviati a impianto di biogas e i restanti avviati a spandimento, stessa situazione del 2016. Anno 2018: come gli anni precedenti. **Anno 2019: in linea gli anni precedenti. 10'760 mc, quintali 107'598.** **Si riconfermano i contratti stipulati con la RICOVAR DI VARESIO CORRADO (vicina al sito IPPC) e LA DITTA Az. Agricola Veggia Ezio con sede a Cocconato (AT), per poter conferire il liquame all'impianto di biogas, fino a un massimo del totale prodotto nell'anno, stipulati in data novembre 2016 e validi fino al 2026 (10 anni dalla data di stipula).** **Tali contratti erano già stati allegati a bilanci precedenti, ma si allegano nuovamente, a conferma della loro validità.**
7	Anno 2007: 5109 capi di suini a fine ciclo con peso variabile tra i 130 kg e i 160 kg anno 2008: 5144 capi di suini a fine ciclo con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg anno 2009: 4929 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2010: 5156 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nel 2010) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2011: 5418 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nel 2011) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2012: 4801 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nel 2012) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2013: 4815 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nell'anno) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2014: 4965 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nell'anno) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2015: 4824 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nell'anno, come si ricava dai registri aziendali tenuti regolarmente come da imposto da normative vigenti-servizi veterinari) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. anno 2016: 4151 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nell'anno, come si ricava dai registri aziendali tenuti regolarmente come da imposto da normative vigenti-servizi veterinari) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg anno 2017: 5490 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nell'anno, come si ricava dai registri aziendali tenuti regolarmente come da imposto da normative vigenti-servizi veterinari) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg **anno 2018:** 5013 capi di suini a fine ciclo (in uscita dall'allevamento nell'anno, come si ricava dai registri aziendali tenuti regolarmente come da imposto da normative vigenti-servizi veterinari) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg. **anno 2019: 5619 capi di suini a fine ciclo** (in uscita dall'allevamento nell'anno, come si ricava dai registri aziendali tenuti regolarmente come da imposto da normative vigenti-servizi veterinari) con peso variabile tra i 125 kg e i 160 kg.
8	- Filtri olio e materiale filtrante e assorbente, eventuali DPI sporchi (5 kg/anno 2007, 14 kg/anno 2006 CER 160107*; anno 2008: 15 kg/anno; anno 2009: 10 kg/anno, anno 2010: 10 kg/anno CER 150202*, anno 2011: 10 kg/anno. anno 2012: 5 kg/anno ; **CER 150202*:** anno 2013: 10 kg/anno, anno 2014: 15 kg/anno, anno 2015: 0 kg/anno

	anno 2016: 15 kg/anno anno 2017: 20 kg/anno, caratteristiche di pericolo HP4 ed HP5, FORMULARIO FIR 189812/16 DEL 26/07/2017 anno 2018: 10 kg/anno, caratteristiche di pericolo HP4 ed HP5. **anno 2019: 20 kg/anno, caratteristiche di pericolo HP4 ed HP5.** - Olio lubrificante USATO, QUANTITA' **CER 130205*** **20 kg/anno 2019, CARATTERISTICA DI PERICOLO HP4** 30 kg/anno 2018, CARATTERISTICA DI PERICOLO HP4 60 kg/anno 2017, CARATTERISTICA DI PERICOLO HP4, formulario FIR 189811/16 DEL 26/07/2017. 60 kg/anno 2016, 100 kg/anno 2015, 80 kg/anno 2013 e 2014, 12 kg/anno 2012, 70 kg/anno 2011**,** 40 kg/anno 2010**,** 100 kg/anno 2009**,** 30 kg/anno 2008, 160 kg/anno 2007, 170 kg/anno 2006) con CER 130205*. **<u>150110*</u> IMBALLI VUOTI FITOSANITARI E PRODOTTI PERICOLOSI, KG 30 ANNO 2019,** KG 70 ANNO 2018, IMBALLI VUOTI FITOSANITARI: KG 60 ANNO 2017, FIR 189810/16 DEL 26/07/2017. Cereali DA COLTIVAZIONE AGRICOLA, buona parte ceduta alla az. ALMA COMMERCIALE per la produzione del mangime dei suini; il Mais può essere essicato nell'essicatoio aziendale.

Tabella 5 – Materiale in uscita

Come già dichiarato nel provvedimento IPPC, il numero massimo di capi allocabile è di 2'800 capi, con un peso variabile da 30-35 kg dei suinetti in arrivo, fino a 160 kg per i capi destinati al consorzio o a 125-135 kg per altri Clienti (questi ultimi rappresentano l'80% dei Clienti).
Si precisa che il numero massimo di capi non è mai presente in allevamento, dato che:

- i vari capannoni si trovano a fasi differenti di allevamento (inizio allevamento, magroncello, ingrasso, spedizione, vuoto sanitario per 7-10 gg);
- esiste una percentuale di moria dei capi o di animali "scartati" (non idonei all'ingrasso), per un totale tra il 3-5%.

Nell'anno 2019 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) **5619 capi**; i capi in ingresso sono rappresentati da **4946** e poi occorre considerare anche la ***percentuale relativa ai decessi e agli scarti*** (**259 capi deceduti nel 2019**) ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una ***percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti*** intorno al **3,9 %**.

Nell'anno 2018 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 5013 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5529 e poi occorre considerare anche la *percentuale relativa ai decessi e agli scarti* (153 capi deceduti nel 2018) ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una *percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti* intorno al 3 %.

Nell'anno 2017 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 5490 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5114 e poi occorre considerare anche la *percentuale relativa ai decessi e agli scarti* (155 capi deceduti nel 2017) ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una *percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti* intorno al 3 %.

Nell'anno 2016 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 4151 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 4796 e poi occorre considerare anche la *percentuale relativa ai decessi e agli scarti* (158 capi deceduti nel 2017) ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una *percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti* intorno al 3,5 %.

Nell'anno 2015 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 4824 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 4845 più la *percentuale relativa ai decessi e agli scarti*, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una *percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti* circa il 3,7 %.
Nell'anno 2014 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) **4965 capi**; i capi in ingresso sono rappresentati da 5255 più la ***percentuale relativa ai decessi e agli scarti***, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una ***percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti*** circa il **3,5 %**.
Nell'anno 2013 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 4815 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5200 più la ***percentuale relativa ai decessi e agli scarti***, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una ***percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti*** circa il **3,5 %**.
Nell'anno 2012 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 4801 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5580 più la ***percentuale relativa ai decessi e agli scarti***, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una ***percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti*** circa il **3,5 %**.
Nell'anno 2011 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 5418 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 4590 più la ***percentuale relativa ai decessi e agli scarti***, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una ***percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti*** circa il **4,2 %**.
Nell'anno 2010 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 5156 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 4560 più la ***percentuale relativa ai decessi e agli scarti***, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una ***percentuale totale relativa ai decessi e agli scarti*** circa il **4,3 %,** in crescita rispetto agli anni precedente, ma inferiore al 2007.
Nell'anno 2009 sono stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 4929 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5358 più la percentuale relativa ai decessi e agli scarti, ma occorre considerare anche le giacenze a fine anno. Si ha complessivamente una percentuale relativa ai decessi e agli scarti circa il 3,19% (diminuita notevolmente rispetto al 3,85% dell'anno precedente).
Nell'anno 2008 erano stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 5144 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5144 più la percentuale relativa ai decessi e agli scarti, pari complessivamente a circa il 3,85 %; pertanto i capi in ingresso sono stati pari a 5400.
Nell'anno 2007 erano stati venduti (come si ricava dai registri aziendali) 5109 capi; i capi in ingresso sono rappresentati da 5109 più la percentuale relativa ai decessi e agli scarti, pari complessivamente a circa il 4,84 %; pertanto i capi in ingresso sono stati pari a 5356.

I pesi finali dei capi in uscita dall'allevamento sono stati così ripartiti:

% capi con peso compreso tra i 125-135 kg (min. 110-120 kg)	**% capi con peso max. oltre 156 kg**
80-85 % circa	15-20 % circa

N. DI DECESSI E KG TOTALI **NELL'ANNO 2019**

	GEN	**FEB**	**MAR**	**APR**	**MAG**	**GIU**	**LUG**	**AGO**	**SET**	**OTT**	**NOV**	**DIC**
Kg/mese	**0**	**870**	**1.320**	**1.640**	**1.560**	**1.030**	**2.130**	**1.950**	**2.060**	**2.290**	**0**	**1.200**
n. capi/ mese	**0**	**25**	**24**	**23**	**26**	**28**	**28**	**28**	**28**	**26**	**0**	**23**
Capi totali	**n. 259 deceduti**					**Peso totale (kg/anno)**		**16.050**				

Tabella 6 - Peso delle carcasse dei suini deceduti in uscita, consegnate alla ditta specializzata per il ritiro (kg) ripartito nei singoli mesi e numero di capi.

FASE 8: ATTIVITA' AGRICOLA

Dalle fatture in possesso dell'azienda agricola, si sono ricavati i quantitativi e le tipologie di prodotti utilizzati:

MARCA/ Produttore	**NOME COMMERCIALE**	**USO**	**Q.TA' Max. Anno 2007**	**Q.TA' Anno 2008**	**Q.TA' Anno 2009**	**Q.TA' Anno 2010**	Q.TA' Anno 2011	**CLASSI di PERICOLO**
BAYER	***HUSSAR***	Erbicida	3 kg	10 kg	15,6 kg			R36/38 R51/53
NUFARM	***CLINIC 360 SL***	Erbicida					120 LITRI	R51/53
Syngenta	***LUMAX®***	Erbicida			70 LITRI	170 litri		R22 R36 R50/53
Syngenta	***Callisto®***	Erbicida				42 kg	38 KG	R22 R36 R41 R50/53 R52/53
Syngenta	***Manta®gold***	Erbicida					66 litri	R38 R43 R51/53
Syngenta	***MANTA®DUO***	Erbicida				12 LITR		R36/37/38 R66 R67 R51/53
BAYER	**DECIS JET**	**Insetticida**					40 LITRI	R36
Syngenta	***Tiptor®XCELL***	Fungicida				12 kg		R22 R63 R50/53
CHEMINOVA DANIMARCA Distributore: Cheminova Agro Italia S.r.l.	***MASTIFF®***	Erbicida	--	--	100 LITRI			R 22 R51/53
Bayer	***BIOPOWER***	ADDITIVO dei trattamenti			30 LITRI			R38 R41 R51
DU PONT S.R.L.	***TREND AS***	ADDITIVO dei trattamenti			10 LITRI			R41
DU PONT S.R.L.	***GRANSTAR 50 SX 20 g***	Erbicida				1,4 kg		R43, R50/53
DU PONT S.R.L.	**GRANSTAR® ULTRA SX**	**Erbicida**					3 kg	**R50/53**
DU PONT S.R.L.	**TITUS ® MAIS ULTRA**	**Erbicida**					2,6 kg	**R50/53**
DU PONT S.R.L.	**CODACIDE®**	**Erbicida**					70 LITRI	**NON CLASSIFIC PERICOLOSO**
Timac Agro Italia s.p.a.	***FERTILEADER9 54***	CONCIM AZIONE	180 litri	205 litri	320 litri	140 litri		
	HUMISTIM Granulare	CONCIM AZIONE			12'000 kg			
YARA	***YARA 20.10.10.***	CONCIM AZIONE			12'000 kg			
	Cloruro 60	**CONCI-MAZIONE**				13'800 kg	24'000 KG	
YARA	***Conc. Nitrato di ammonio 33,5 YARA***	CONCIM AZIONE				16'200 kg	16'600 kg	
	15.15.15 YARA	CONCIM AZIONE				13'800 kg		
YARA	***YARA 10.15.20.***	CONCIM AZIONE			7'500 kg			
YARA	***YARA 6.12.24.K***	CONCIM AZIONE			2'400 kg			
	BIAMMONICO 18.46	**CONCIM AZIONE**			2'700 kg	10'200 kg	10'800 kg	

YARA	***EURA 46% YARA***	CONCIMAZIONE			3600 KG			
	Super Kappa concime CE granulare	CONCIMAZIONE				12000 kg		
	Conc. 16.20.0 SUPERSEMINA	CONCIMAZIONE				480 KG		
KAPPA	***Conc. 8.24.24***	CONCIMAZIONE				600 KG		
TIMAC	***Conc. 5.10.20 LITHOZ. TIM***	CONCIMAZIONE				12600 KG		
YARA	***Conc. LEON YARA N26***	CONCIMAZIONE				18000 KG		
	SINERGON 2000	CONCIMAZIONE				80 LITRI		
MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	***Uso***	Anno 2008	2009	2010	Anno 2011		***Classi di pericolo***

Tabella 7b

MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	***Uso***	***Anno 2012***	***Scheda di sicurezza***	***Classi di pericolo***
YARA	***FOSFATO BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	10.800 kg.	**21/06/ 2012**	**NON CLASSIFICATO PERICOLOSO**
Syngenta	***Callisto®***	Erbicida	20 kg.	**Rev. Ottobre 2012**	**R36 R51/53**
DU PONT S.R.L.	***CODACIDE oil***	Coadiuvante naturale a base di olio vegetale per Erbicida	80 litro	**DICEMBRE 2010**	**NON CLASSIFICATO PERICOLOSO**
YARA	***EURA 46%***	Concimazione	10.200 kg.		
YARA	***Nitrato di ammonio 33,5***	Concimazione	1.800 kg.	**07/08/2012**	**R 36 R8**
Cauvin/Italiana fertilizzanti	***Cloruro 60***	Concimazione	11.400 kg.		
Timac Agro Italia s.p.a.	***0.13.23***	Concimazione	14.400 kg.		
K.S.	***Solfato Potassico 50***	Concimazione	950 kg		
Sumitomo Chemical Italia	***Santana***	Insetticida	352 kg.	**02/12/2011**	**R52/53**
Monsanto	***Roundup ®360 Power***	Erbicida	160 litro	**29/09/2011**	**R38 R50/53**
DU PONT S.R.L.	***Principal mais***	Erbicida	22 kg.	**17/10/2012**	**R36 R50/53**
MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	Uso	Anno 2012	**Scheda di sicurezza**	**Classi di pericolo**

Tabella 7C:

MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	***Uso***	***2014 CONSUMO:***
YARA	***BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	KG 13.800
DU PONT S.R.L.	***CODACIDE***	Coadiuvante per Erbicida e Insetticida	LT 80
YARA	***UREA 46%***	Concimazione	KG 16.200
YARA	***Nitrato di ammonio 33,5***	Concimazione	KG 28.800
Cauvin/Italiana fertilizzanti	***Cloruro 60***	Concimazione	KG 12.000

MONSANTO	***Roundup Platinum***	Erbicida	LT. 45
DU PONT SRL	***Principal mais***	Erbicida	KG 26,4
CIFO SPA	***Sinergon 2000***	Concimazione	KG 110
DU PONT SRL	***TOMAHAWK***	Erbicida	LT 4
DU PONT SRL	***GRANSTAR POWER SX***	Erbicida	KG 45,78
DU PONT SRL	***GRANSTAR ULTRA SX***	Erbicida	KG 1,25
DU PONT SRL	***ACANTO***	Fungicida	LT 25
YARA	***Conc. 6.12.24***	Concimazione	KG 10.200
YARA	***Conc .5.10.20***	Concimazione	KG 6.600
Syngenta	***AXIAL PRONTO***	Erbicida	LT 25

Tabella 7d:

MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	***Uso***	***Scheda di sicurezza***	***2015***
YARA	***BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	ok	KG 14.400
DU PONT S.R.L.	***CODACIDE***	Coadiuvante per Erbicida e Insetticida	ok	LT 0
YARA	***UREA 46%***	Concimazione	/	KG 30.000
YARA	***Nitrato di ammonio 33,5***	Concimazione	/	KG 12.000
Cauvin/Italiana fertilizzanti	***Cloruro 60***	Concimazione	/	KG 8.400
MONSANTO	***Roundup Platinum***	Erbicida	ok	LT. 90
DU PONT SRL	***Principal mais***	Erbicida		KG 2,2
CIFO SPA	***Sinergon 2000***	Concimazione	/	KG 250
DU PONT SRL	***Acanto 250***	Fungicida	ok	LT 65
DU PONT SRL	***TOMAHAWK***	Erbicida	ok	LT 23
DU PONT SRL	***GRANSTAR POWER SX***	Erbicida	ok	KG 95
DU PONT SRL	***GRANSTAR ULTRA SX***	Erbicida	ok	KG 0
DU PONT SRL	***ACANTO***	Fungicida	ok	LT 25
TIMAC	***Conc. 6.9.18***	Concimazione	/	KG 13.800
TIMAC	***Conc .15.15.15***	Concimazione	/	KG 7.200
TIMAC	***N-GOOO 15.5.25***	Concimazione	/	KG 6.000
Syngenta	***AXIAL PRONTO***	Erbicida	ok	LT 38,75
BASF	***CORUM***	Erbicida	ok	LT 12
MAKHTESHIM AganITALIA S.R.L.	***SHOGUN***	Erbicida	ok	LT 9

ADAMA ITALIA S.R.L.	***SILGLIF MK***	Erbicida	ok	LT 20
Syngenta ITALIA S.p.a.	***CALLISTO***	Erbicida	ok	LT 1
Syngenta ITALIA S.p.a.	***GHIBLI***	Erbicida	ok	LT 0,25
Sipcam ITALIA	***KICKER***	Erbicida	ok	LT 2

Tabella 7e: 2015

MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	***Uso***	***Scheda di sicurezza***	***2016***
YARA	***BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	ok	KG. 15.000
DU PONT S.R.L.	***CODACIDE***	Coadiuvante per Erbicida e Insetticida	ok	L. 85
YARA	***UREA 46%***	Concimazione	SI **REV. 2 DEL 12/02/2017**	KG. 6.600
YARA	***Nitrato di ammonio 33,5***	Concimazione	**Sì DEL 11/09/2015**	KG. 7.200
YARA	***Nitrato di ammonio 34,2***	Concimazione	**Sì DEL 16/09/2014**	KG. 7.800
YARA	***AMIPLUS***	Concimazione	**Sì DEL 18/01/2017**	KG. 15.600
MONSANTO	***Roundup Platinum***	Erbicida	ok	L. 200
DU PONT SRL	***Principal mais***	Erbicida	ok	KG. 31,24
Cauvin/Italiana fertilizzanti	***Cloruro 60***	Concimazione	/	KG. 14.400
DU PONT SRL	***Acanto 250***	Fungicida	ok	L. 5
DU PONT SRL	***GRANSTAR POWER SX***	Erbicida	ok	KG. 14,17
DU PONT SRL ADAMA ITALIAN SRL	***GOLEM***	Erbicida	Ok REV. 1 DEL 10/12/2014	L.3
	AMIDAS 35+5	Concimazione	/	KG. 6.000
SYNGENTA	***CALLISTO***	Erbicida	ok	KG. 31

Tabella 7f: 2016

MARCA Produttore	***Nome Commerciale***	***Uso***	***Scheda di sicurezza***	***2017***
YARA LIVA	***NITRATO DI CALCIO***	Concimazione	**OK**	KG. 7.200
YARA BELA	***SULFAN***	Concimazione	**14/03/2017**	Kg. 29.400
CAUVIN/ITALIANA	***Cloruro 60***	Concimazione	**ok**	Kg. 25.800
YARA ITALIA	***FOSFATO BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	**Rev. 02 del 27/01/2017.**	Kg. 14.400
CIFO	***SINERGON 2000***	Concimazione	**2014**	Kg. 110
DU PONT SRL	***GOLEM***	Erbicida	**Etichetta ministeriale + sds versione 3 del 24/01/2017**	L. 5
DU PONT SRL	***ACANTO 250***	Fungicida	**OK**	L. 55
DU PONT SRL	***TOMAHAWK***	Erbicida	**OK**	L. 6
YARA VERA	***AMIPLUS***	Concimazione	**18/01/2017**	Kg. 21.600
DU PONT SRL	***PRINCIPAL MAIS***	Erbicida	**26/05/2014**	Kg. 33.880

DU PONT SRL	***CODACIDE***	Insetticida	**24/09/2015**	L. 95
FITOGEST	***UNDERLINE***	Insetticida	**2017**	Kg. 130
BAYER	***TEFLUSTAR***	Insetticida	**19/02/2015**	Kg. 170
AGROFARMA	***STARANE GOLD***	Erbicida	**07/12/2017**	L. 16
SIRIAC	***PERFOSTATO 19%***	Concimazione	**Del 2011 ver.01**	Kg. 15.600
YARA MILA	***15.15.15***	Concimazione	**31/01/2017**	Kg. 6.600

Tabella 7G: 2017

MARCA Produttore	*Nome Commerciale*	*Uso*	*2018*
YARA	***BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	12.600 KG.
DU PONT S.R.L.	***CODACIDE***	Coadiuvante per Erbicida e Insetticida	20 LITRI
YARA	***SULFAN***	Concimazione	45.000 KG.
YARA	***15.15.15***	Concimazione	11.400 KG.
YARA	***AMIPLUS***	Concimazione	6.000 KG.
MONSANTO	***Roundup Platinum***	Erbicida	105 LITRI
DU PONT SRL	***Principal mais***	Erbicida	3,96 KG
AGROFARMA	***ARIANE***	Erbicida	192 LITRI
DU PONT SRL	***Acanto 250***	Fungicida	91 LITRI
DU PONT SRL	***GRANSTAR POWER SX***	Erbicida	52,32 KG.
DU PONT SRL	***GOLEM***	Erbicida	14,75 LITRI
YARA	***AMIDAS 35+5***	Concimazione	6.000 KG.
SYNGENTA	***GHIBLI***	Erbicida	3 LITRI
DU PONT SRL	***TOMAHAWK***	Erbicida	3 LITRI
FERTILGEST	***SINERGON***	Concimazione	165 KG.

Tabella 7h: 2018

MARCA Produttore	*Nome Commerciale*	*Uso*	*2019*
YARA	***BIAMMONICO 18.46***	Concimazione	16.200 KG.
DU PONT S.R.L.	***CODACIDE***	Coadiuvante per Erbicida e Insetticida	100 LITRI
YARA	***SULFAN***	Concimazione	18.600 KG.
YARA	***15.15.15***	Concimazione	30.000 KG.
YARA	***AMIPLUS***	Concimazione	42.000 KG.
SIRIAC	***PERFOSFATO 19%***	Concimazione	18.000 KG.
PANFERTIL	***CLORURO 60***	Concimazione	14.400 KG.
YARA	**AMIDAS 35+5**	Concimazione	8.000 KG.

MONSANTO	***Roundup Platinum***	Erbicida	135 LITRI
DU PONT SRL	***Principal mais***	Erbicida	77 KG
DOW AGRO SCIENCES	***STARANE GOLD***	Erbicida	74 LITRI
CORTEVA	***BREK DUO***	Fungicida	70 LITRI
CORTEVA	***ZYPAR***	Erbicida	52 LITRI
NUFARM	***CLINIC ST***	Erbicida	65 LITRI
DU PONT SRL	***GOLEM***	Erbicida	15 LITRI
SUMITOMO CHEMICAL	***MAKURI***	Erbicida	9 LITRI
DU PONT SRL	***TOMAHAWK***	Erbicida	6 LITRI
MANICA	***POLTIGLIA 20PB***	Fungicida	10 KG.
MANICA	***ZOLVIS 80 SECTOR***	Fungicida	2 KG.
SYNGENTA	***MONDAK 480S***	Erbicida	3 LITRI
BAYER	***LAUDIS***	Erbicida	15 LITRI

Tabella 7i: 2019

Tabella 7a e 7b, 7c, 7d , 7e, 7f, 7g,7h, 7i – PRODOTTI FITOSANITARI E CONCIMI UTILIZZATI dall'ANNO 2007 al 2019.

SI ALLEGANO SDS DEI PRODOTTI.

I trattamenti effettuati sulle colture sono in accordo con la normativa vigente (oggetto di recenti modifiche peraltro) e stabilite in base ad analisi del collaboratore che ha conseguito il regolare patentino e il tecnico agronomo che segue l'attività aziendale.

I terreni dell'azienda sono ripartiti in base a quanto dichiarato **dalla PAC anno 2018**, nei seguenti usi:

- ∇ 55.86 ha coltivati a mais;
- ∇ 74.14 ha coltivati a grano;
- ∇ 7.43 ha coltivati a orzo;
- ∇ 1.55 ha erba medica;
- ∇ 4.58 ha a riposo;
- ∇ 22.36 ha prato;
- ∇ 4.29 ha incolto;
- ∇ 6.45 ha bosco.

Dato ricavato dalla PAC **anno 2019**:

- ∇ **61.93 ha coltivati a mais;**
- ∇ **53.13 ha coltivati a grano;**

- ∇ **24.17 ha coltivati a orzo;**
- ∇ **1.55 ha erba medica;**
- ∇ **22.04 ha prato;**
- ∇ **4.29 ha incolto;**
- ∇ **6.45 ha bosco;**
- ∇ **4.37 ha a riposo.**

I prodotti coltivati dall'azienda agricola sono in parte venduti alla ALMA COMMERCIALE S.R.L. per realizzare i mangimi, mentre una parte dell'attività è finalizzata alla vendita ad altri clienti.

Produzione di rifiuti :

Si riporta nella tabella i rifiuti prodotti:

CODICE CER	DESCRIZ. RIFIUTO, STATO FISICO	FASE DI PRODUZ.	Q.TA' PROD. E SMALT. 2007	Q.TA' PROD. 2008	Q.TA' SMALT.2008	Q.TA' PROD. 2009	Q.TA' SMAL. 2009	Q.TA' PROD. 2010	Q.TA' SMALT. 2010	Q.TA' PROD. 2011	Q.TA' SMALT. 2011	Q.TA' MAX. STOCCATA (kg e mc)
150110*	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O DA ESSI CONTAMINATI (2 SOLIDO NON PULV.)	CONTENITORI DEI VACCINI USATI, CONTENITO-RI dei fitofarmaci usati per i trattamenti	**60 kg**	**10 kg**	**10 kg**	**30 Kg**	**30 Kg**	**20 Kg**	**20 Kg**	**90 Kg**	**90 Kg**	90 kg 1 mc
130205*	OLIO (4 LIQUIDO)	OLIO MOTORE ESAUSTO Sostituito (ATTIVITA' AGRICOLA)	**160 kg**	**30 kg**	**30 kg**	**100 Kg**	**100 Kg**	**40 Kg**	**40 Kg**	**70 Kg**	**70 Kg**	160 kg, circa 1,6 mc
150202*	MATERIALE FILTRANTE E ASSORBENTE (2 SOLIDO)	ATTIVITA' DI MANUTENZIONE DEI MEZZI AGRICOLI AZIENDALI (stracci, filtri e simili)		**15 kg**	**15 kg**	**10 Kg**	**10 Kg**	**10 Kg**	**10 Kg**	**10 Kg**	**10 Kg**	15 kg 0,5 mc
150107	IMBALLAGGI IN VETRO (2 SOLIDO)	CONTENITORI BONIFICATI DERIVANTI DA SORVE-GLIANZA VETERI-NARIA		**50 kg**	**50 kg**	**70 Kg**	**70 Kg**	**30 Kg**	**30 Kg**	**40 Kg**	**40 Kg**	60 kg 1 mc
150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI (2 SOLIDO)	Sacchi dei semi, e imbal-laggi vari in carta e cartone		**10 kg**	**10 kg**	**60 Kg**	**60 Kg**	**--**	**---**	**60 Kg**	**60 Kg**	60 kg
180202*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLI-	DERIVANTI DA SORVE-GLIANZA		**5 kg**	**5 kg**	**5 Kg**	**5 Kg**	**2 Kg**	**2 Kg**	**2 Kg**	**2 Kg**	5 kg

	CANDO PRE-CAUZIONI PAR-TICOLARI (2 SOLIDO)	VETERI-NARIA (AGHI E SIMILI)										

CODICE CER	DESCRIZ. RIFIUTO, STATO FISICO	KG PROD 2012	KG SMALT 2012	KG PRODOTTO 2013	KG SMALTITO 2013
150110*	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O DA ESSI CONTAMINATI (SOLIDO non pulverulento)	2	2	**40**	**40**
130205*	OLIO (LIQUIDO)	12	50	**80**	**80**
150202*	MATERIALE FILTRANTE E ASSORBENTE (SOLIDO non pulverulento)	5	5	**10**	**10**
150107	IMBALLAGGI IN VETRO (SOLIDO non pulverulento)	58	20	**30**	**30**
150106	IMBALLAGGI IN materiali misti (SOLIDO non pulverulento)	58	20	**0**	**0**
180202*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI INFETTIVI (SOLIDO non pulver.)	2	4	**5**	**5**
170603*	ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE (SOLIDO) **DA MANUTENZIONE STRUTTURE**.	3.480	3.480	**0**	**0**

CODICE CER	DESCRIZ. RIFIUTO, STATO FISICO	KG PRODOTTO e smaltito 2014	KG prodotto e SMALTITO 2015
150110*	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O DA ESSI CONTAMINATI (SOLIDO)	40	**40**
130205*	OLIO (LIQUIDO)	80	**100**
150202*	MATERIALE FILTRANTE E ASSORBENTE (SOLIDO)	15	**10**
150107	IMBALLAGGI IN VETRO (SOLIDO)	15	**20**
180202*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI INFETTIVI (SOLIDO)	3	**3**

CODICE ELENCO EURO-PEO	DESCRIZ. RIFIUTO, STATO FISICO	KG PRO-DOTTO 2016 KG SMALT 2016	KG PRODOT-TO 2017	KG SMALTI-TO 2017	KG PRODOTTO E smaltito 2018
150110*	**IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SO-STAN. PERICO-LOSE O DA ESSI CONTAM (SNP)**	**60**	**60+30**	**60+ 30**	**70**
130205*	**OLIo usato (LIQUIDO)**	**60 litri**	**60**	**60**	**30**
150202*	**MATERIALE FILTRANTE E ASSORBENTE (SOLIDO NP)**	**15**	**20**	**20**	**10**
150107	**IMBALLAGGI IN VETRO (SOLIDO NP)**	**35**	**--**	**--**	**---**
150106	**IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI (SOLIDONP)**	**30**	**--**	**--**	**---**
170405	**ROTTAME FERROSO (SOLIDO NP)**	**--**	**--**	**--**	**5000**
180202*	**RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PAR-TICOLARI INFETTIVI (SOLIDO NP) Da sorveglianza veterinaria**	**3,5**	**2**	**2**	**10**

CODICE CER	DESCRIZ. RIFIUTO, STATO FISICO	PRODOTTO ANNO 2019	SMALTITO ANNO 2019
150110*	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE (SOLIDO)	KG. 30	KG. 30
130205*	SCARTI DI OLIO MINERALE PER MOTORI E INGRANAGGI (LIQUIDO)	LITRI 20	LITRI 20
150202*	ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE (SOLIDO)	KG. 20	KG. 20
150110*	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE – VETRO (SOLIDO) CONTENITORI DA VACCINAZIONI/TRATTAT. VETERINARI	KG. 20	KG. 20
180202*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI PER EVITARE INFEZIONI (SOLIDO)	KG. 5	KG. 5
160214*	APPARECCHIATURE FUORIUSO	KG. 2.900	KG. 2.900

Tabella 8 – Riepilogo rifiuti prodotti e smaltiti dal 2007 al 2019

Tutti i rifiuti speciali pericolosi sono stati ritirati CON INTERMEDIAZIONE: CASCINA PULITA SRL, CF 09211690012.
Tutti i rifiuti speciali pericolosi sono stati ritirati (ANNO 2019) CON INTERMEDIARIO E TRASPORTATORE: CASCINA PULITA SRL, CF 09211690012, SEDE a MAPPANO (TO).

Le carcasse degli animali, o per meglio dire citando le norme "le parti intere di animali" sono consegnate ad una ditta autorizzata (ZORA S.r.l. provincia di Alessandria) che provvede direttamente al ritiro in azienda con i propri mezzi e rilascia una bolla di ritiro. Per quantitativi si rimanda a quanto già detto nella tabella 4 e in tabella 3. Si ricorda che le carcasse degli animali non sono soggette alla normativa dei rifiuti (D. Lgs. 152/2006 art. 185 e s.m.i. "limiti al campo di applicazione della norma" comma 1 lettera e), ma a specifica normativa (*Regolamento CE 1774/2002 del Parlamento europeo e del Consiglio del 3/10/2002*, recante norme sanitarie relative a sottoprodotti di origine animale non destinati al consumo umano, che costituisce disciplina autonoma ed esaustiva nell'ambito del campo di applicazione ivi indicato).
I rifiuti sono stoccati in contenitori idonei (lasciati in uso dall'azienda con cui si è stipulato il contratto per il periodico ritiro "**Cascina Pulita**"), al chiuso, adeguatamente etichettati.
I formulari e le registrazioni previste dalla normativa vigente per i rifiuti derivanti dalle aziende agricole sono gestiti in modo corretto.

	n. capi allevati (considerando giacenze, ingressi e uscite dall'allevamento, e decessi)	**Spesa per rifiuti (€/anno)** smaltimento, noleggi cassoni, MUD, ecc.	**costo a capo (€/capo)**
anno 2009	5000	390	0,078
anno 2010	5050	390,48	0,077
anno 2011	5100	358,64	0,070
anno 2012	5050	253,53 2583,40 considerando il cer 170603*	0,050 0,511
anno 2013	5100	245,95	0,048
anno 2014	5150	245,95	0,04775
anno 2015	5050	245,95	0,04870

anno 2016	5050	245,95	0,049
anno 2017	5150	255,71	0,0496
anno 2018	5160	275,23	0,0533
anno 2019	**5060**	**275,23**	**0,0544**

Tabella 9 – Indicatori per i rifiuti

BILANCIO ENERGETICO

Si rimanda ai dati riportati nella tabella BILANCIO ENERGETICO (allegato 1).

Gli ambienti di stazionamento degli animali non sono scaldati, vista la densità di capi allevati e le loro non esigenti necessità termiche.
Il consumo di gasolio indicato per il riscaldamento è dovuto al soffione che riscalda i locali dell'allevamento prima dell'ingresso dei suinetti, a inizio ciclo di allevamento.

Il termine di consumo energetico per illuminazione è importante, seguito dalla distribuzione del mangime, dal consumo delle pompe per il pompaggio dei liquami, dalla distribuzione dell'acqua, dall'energia per il congelatore delle carcasse dei suini, per l'apertura/chiusura delle finestre automatiche a ghigliottina e, infine, per l'idropulitrice. Il capannone 5 e 6 sono dotati di due centraline, una per ogni fila di finestre, con display di lettura della temperatura rilevata con le sonde all'interno del capannone dell'allevamento.
Il valore annuale 2006 e 2007 era pari a 23'555 kW/anno (per un spesa media di 2'200 €/ANNO), nel 2008 si è registrata una spesa di 2'300 €/ANNO, nel 2009 si è registrata una spesa di 2'445 €/ANNO**,** nel 2010 si è registrata una spesa di 1'722 €/anno, nel 2011 si è registrata una spesa di circa 2'100 €/anno, *nel 2012 si è registrata una spesa di circa 2'100 €/anno* .
Nel 2013 si è registrata una spesa di circa 1'833 €/anno.
Nel 2014 si è registrata una spesa di circa 1'835 €/anno.
Nel 2015 si è registrata una spesa di circa 1'836 €/anno, del tutto simile a quella del 2016, mentre per il 2017 si è avuto un aumento di circa il 5%.
Nel 2018 si è registrata una spesa di circa 3'330 €/anno.
Nel 2019 si è registrata una spesa di circa 4'000 €/anno, legata principalmente al consumo dell'essicatoio, e in quota minore per la distribuzione dell'acqua, degli alimenti agli animali, e per la ventilazione dei capannoni e i dispositivi di controllo sugli stessi.
Per il calcolo dei vari componenti si rimanda alle tabelle del bilancio allegato.
Per quel che riguarda il termine di consumo di 6'270 litri di gasolio/anno si precisa che tale voce è da considerare come derivante complessivamente dai trattori/mezzi agricoli che spandono il liquame, dal trasporto agli impianti di biogas, dalle pompe che movimentano il liquame stesso (dai pozzetti posti in prossimità dei capannoni, si posizione il trattore e mediante pompaggio, il liquame è conferito al vascone di raccolta da 6'050 mc) e dalla pompa che aziona il mescolatore del vascone di stoccaggio (periodicamente si posiziona il trattore accanto al vascone e si aziona la pompa alimentatrice di un'elica mescolatrice del liquame).

COMPARTO: INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

PARAMETRO CONSUMO DI RISORSE:	TIPO DI DETERMINA-ZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI Monitoraggio	FREQUENZA	DATI 2008	DATI 2009	DATI 2010	DATI 2011	DATI 2012
Energia elettrica per	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno	Energia spesa per	Calcolo annuale	4222,22 kW/	4222,22 kW/	4244,44 kW/	**4244,44 kW/**	4222,22

illuminazione rapportata al numero di capo all'anno			e il consumo di energia elettrica	illuminazione capannoni		5144 = *0,82080*	5000 = *0,844*	5050 = 0,840	**5100 = 0,832**	kW/ 5050 = 0,840
Energia elettrica totale rapportata al numero di capi prodotte nell'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di energia elettrica totale annuale	Energia spesa per illuminazione capannoni	Calcolo annuale	3,147	3,216	3,228	**3,207**	3,195
Consumo di GASOLIO per i mezzi dello spandimento rapportato al numero di suini presenti nell'anno	calcolo	mc/capo GJ/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di Gasolio annuale per i trattori dello spandimento	GASOLIO PER LO SPANDIMEN-TO	Calcolo annuale	8500 Litri/ 5144 = *1,652411* 7,225 mc/ 5144 = *1,40454x 10-3*	8500 Litri/ 5000 = *1,7* 7,225 mc/ 5000 = *1,44x 10-3* 323 GJ/ 5000 = 0,0646	8650 Litri/ 5050 = 1,71 7,3525 mc/ 5050 = 1,456x 10-3 328,7 GJ/ 5050 = 0,065	**9000 Litri/ 5100 = 1,76** **7,65 mc/ 5100 = ,49x10-3** **342 GJ/ 5100 = 0,067**	9100 Litri/ 5050 = 1,8 7,735 mc/ 5050 = 1,53 x 10-3 345,8 GJ/ 5050 = 0,068
Acqua utilizzata per abbeverare gli animali rapportata al numero di capi allevati	calcolo	mc H_2O /capo	Calcolo basato sul numero di capi nell'anno e il consumo di acqua per abbeverare totale annuale	Consumo acqua per gli abbeveratoi nei capannoni	Calcolo annuale	2030 mc/ 5144 = *0,394635*	2018 mc/ 5000 = *0,4036*	2025mc/ 5050 = 0,401	**2030mc 5100 = 0,398**	2010mc/ 5050 = 0,398

n.a.: non applicabile

PARAMETRO CONSUMO DI RISORSE:	TIPO DI DETERMINA-ZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI Monitoraggio	FREQUENZA	DATI 2015	DATI 2014	DATI 2013
Energia elettrica per illuminazione rapportata al numero di capo all'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di energia elettrica	Energia spesa per illuminazio-ne capannoni	Calcolo annuale	**4888,89 kW/ 5050 = 0,9492**	4888,89 kW/ 5150 = 0,9492	4222,22 kW/ 5050 = 0,840
Energia elettrica totale rapportata al numero di capi prodotte nell'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di energia elettrica totale annuale	Energia spesa per illuminaz. capannoni	Calcolo annuale	**3,3**	3,063	3,195
Consumo di GASOLIO per i mezzi dello spandimento rapportato al numero di suini presenti nell'anno	calcolo	litri/capo GJ/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di Gasolio annuale per i trattori dello spandimento	GASOLIO PER LO SPANDIMEN-TO	Calcolo annuale	**4100 Litri/ 5050 = 0,0812**	9100 Litri/ 5150 = 1,7669	9010 Litri/ 5050 = 1,8

Dati per ANNO 2019 – BILANCIO PER AUTORIZZAZIONE IPPC

Acqua utilizzata per abbeverare gli animali rapportata al numero di capi allevati	calcolo	mc H_2O /capo	Calcolo basato sul numero di capi nell'anno e il consumo di acqua per abbeverare totale annuale	Consumo acqua per gli abbeveratoi nei capannoni	Calcolo annuale	**2015mc/5050 = 0,399**	2030mc/515 = 0,394	2010mc/ 5050 = 0,398
PARAME-TRO CONSUMO DI RISORSE:	**TIPO DI DETER MINA-ZIONE**	**U.M.**	**METODICA**	**PUNTO DI Monitoraggio**	**FREQU ENZA**	**DATI 2015**	**DATI 2014**	**DATI 2013**

PARAMETRO CONSUMO DI RISORSE:	TIPO DI DETERMI-NAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI Monitoraggio	FREQUEN-ZA	DATI 2016	DATI 2017
Energia elettrica per illuminazione rapportata al numero di capo all'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di energia elettrica	Energia spesa per capannoni	Calcolo annuale	**4811,11 Kw /5000 = 0,9622**	**4888,89kW/ 5150 = 0,9493**
Energia elettrica totale rapportata al numero di capi prodotte nell'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di energia elettrica totale annuale	Energia spesa per capannoni	Calcolo annuale	**3,42**	**3,53**
Consumo di GASOLIO per i mezzi dello spandimento/movimentazione rapportato al numero di suini presenti nell'anno	calcolo	litri/capo GJ/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di Gasolio annuale per i trattori dello spandimento/movimenta-zione liquame	GASOLIO PER LO SPANDIMENTO /movimentazione liquame	Calcolo annuale	**4100 Litri/ 5000 = 0,082**	**6100 Litri/ 5150 = 1,184**
Acqua utilizzata per abbeverare gli animali rapportata al numero di capi allevati	calcolo	mc H_2O /capo	Calcolo basato sul numero di capi nell'anno e il consumo di acqua per abbeverare totale annuale	Consumo acqua per gli abbeveratoi nei capannoni	Calcolo annuale	**2015mc/ 5000 = 0,403**	**2035mc/ 5150 = 0,3951**

PARAMETRO CONSUMO DI RISORSE:	TIPO DI DETERMI-NAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI Monitoraggio	FREQUEN ZA	DATI 2018	Dati 2019
Energia elettrica per illuminazione rapportata al numero di capo all'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti ell'anno e il consumo di energia elettrica	Energia spesa per capannoni	Calcolo annuale	**6666,67 kW/ 5160 = 1,2919**	**6444,44 kW/ 5060 = 1,2736**
Energia elettrica totale rapportata al numero di capi prodotte nell'anno	calcolo	kWh/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di energia elettrica totale annuale	Energia spesa per capannoni	Calcolo annuale	**4,840**	**5,127**
Consumo di GASOLIO per i mezzi dello spandimento/movi-mentazione rapportato al numero di suini presenti nell'anno	calcolo	litri/capo GJ/capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di Gasolio annuale per i trattori dello spandimento/moviment a-zione liquame	GASOLIO PER LO SPANDIMENT O /movimentazion e liquame	Calcolo annuale	**6100 Litri/ 5160 = 1,182**	**6270 Litri/ 5060 = 1,239**

Acqua utilizzata per abbeverare gli animali rapportata al numero di capi allevati	calcolo	mc H_2O /capo	Calcolo basato sul numero di capi nell'anno e il consumo di acqua per abbeverare totale annuale	Consumo acqua per gli abbeveratoi nei capannoni	Calcolo annuale	**2050mc/ 5160 = 0,3973**	**2900mc/ 5060 = 0,573**

Tabella 10a, 10b, 10c, 10d, 10e – Indicatori di PERFORMANCE AMBIENTALI dall'anno 2008 all'anno 2019.

COMPARTO EMISSIONI

In data 8 ottobre 2018 si è avviato l'essicatoio dei cereali (PUNTO EMISSIVO E8), alimentato a GPL, con comunicazione via pec di AVVIO IMPIANTO, MESSA A REGIME IMMEDIATA E MISURE IN DUE GIORNI NON CONSECUTIVE, eseguiti in data 15 e 17 Ottobre 2018.

Nel corso del 2019, come da autorizzazione, non si sono eseguiti controlli SUL PUNTO E8 (unico camino oggetto di autocontrolli), che scadranno invece ad Ottobre 2021.

ELENCO ALLEGATI:

Lettera di presentazione e carta di identità del Legale Rappresentante (Razzano Attilio)

ALLEGATO 1 = BILANCIO ENERGETICO 2019

ALLEGATO 2 = SCHEDE DI SICUREZZA DEI FITOFARMACI/ AGENTI PER I TRATTAMENTI AGRICOLI (PRESENTATE PER NUOVI PRODOTTI O SDS ricevute AGGIORNATE dai venditori/fornitori).

ALLEGATO 3a, 3b: COPIE dei CONTRATTI PER IL CONFERIMENTO DEL LIQUAME CON LE DUE DITTE UTILIZZATE.

ALLEGATO 4: COMUNICAZIONE PUA

ALLEGATO 5: COMUNICAZIONE 10R PER LA GESTIONE LIQUAME.