

## RELAZIONE BILANCI relativa all'ANNO 2019

*Montechiaro, 10 Giugno 2020*

### 1.0 - Descrizione del ciclo lavorativo

Per quel che riguarda l'attività oggetto di IPPC si riconferma l'elenco delle fasi individuate, già definito in fase autorizzatoria:

**FASE 1: ARRIVO DELLE POLLASTRE**

**FASE 2: ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI**

**FASE 3: FORNITURA ACQUA PER ABBEVERARE GLI ANIMALI**

**FASE 4: SORVEGLIANZA VETRINARIA**

**FASE 5: PULIZIA AMBIENTI DI LAVORO E RIMOZIONE DELLE DEIEZIONI, ATTIVITA' DI MANUTENZIONE aziendale – coltivazione cereali.**

**FASE 6: ATTIVITA' DI CONSEGNA POLLINA ALLA RICOVAR (CONFINANTE AL SITO Ippc).**

**FASE 7: RACCOLTA DELLE UOVA**

**FASE 8: SELEZIONE, CONFEZIONAMENTO E SPEDIZIONE UOVA**

**FASE 9: VENDITA GALLINE**

**FASE 10: PULIZIA CAPANNONE – FINE CICLO**

**L'azienda prosegue l'attività della VAREGIO RENATO – AZ. AGRICOLA SANT'ALDO, di cui si è volturata l'autorizzazione IPPC nel 2017.**

Come già per la VAREGIO RENATO, si segnala che oltre all'allevamento si effettua, non rilevante ai fini del provvedimento IPPC in oggetto, la lavorazione di terreni agricoli di proprietà dell'azienda, principalmente per la coltivazione di grano e mais (tale attività nel 2019 è stata peraltro ridotta rispetto agli anni precedenti ma i trattamenti fitosanitari sono affidati a ditta TERZA).

La maggior parte delle attività agricole su terreni aziendali è comunque **affidata a conto-terzisti**. Durante tale attività sono utilizzati prodotti per i trattamenti fitofarmaci, come da tabella n. 1 sottostante (si sono ricavati i quantitativi e le tipologie di prodotti utilizzati):

MARCA/ Produttore	NOME COMMERCIALE	USO	Anno 2019 quantità
SCAM SPA	FITOSTIM ALGA	Concimazione fogliame	Litri 22
HELM	SIMBA	Erbicida	Litri 20
SHARDA CROPCHER	NICOSH 4% SC	Erbicida	Litri 25

**Tabella 1 – Prodotti per i trattamenti agricoli ANNO 2019**

*L'azienda conosce e applica la normativa relativa all'Acquisto ed impiego dei prodotti fitosanitari.*

L'attività di acquisto, stoccaggio e gestione dei fitofarmaci e degli erbicidi è affidata a una persona che possiede il patentino previsto dalla normativa ed effettua il periodico aggiornamento dell'abilitazione conseguita.

I prodotti qualora debbano essere stoccati prima dell'uso in un locale idoneo e chiuso, ma aerato, accessibile solo agli addetti ed idoneamente identificato; tale locale è posto in prossimità dello stoccaggio degli attrezzi agricoli.

L'acquisto è effettuato per le quantità necessarie, **non si effettua poi deposito di residui**.

La ditta COAGRI li acquista e li stocca brevemente, in attesa della consegna al terzista che si occupa della somministrazione in campo.

Si allega la SDS dei 3 prodotti utilizzati nel 2019 (ALLEGATO 2).

## **2.0 - BILANCIO DI MATERIA ANNO 2019**

### **MATERIALE IN INGRESSO: *Tabella 2***

FASE	
1	<p><b>POLLASTRE</b> 1,3-1,4 kg/una: peso a singolo capo in ingresso</p> <p>ANNO 2017: pollastre IN INGRESSO ACCASATE nell'anno di riferimento: N. 44'820 (valori ricavati dai registri aziendali), pari a un peso di circa 62'748 kg/anno. Presenza media di capi nel ciclo di allevamento: 38.097 <u>capi NEL</u> 2017. Gli animali sono di proprietà della Parmovo.</p> <p>ANNO 2018: pollastre IN INGRESSO ACCASATE nell'anno di riferimento: <u>52.316</u> (TALE VALORE è RICAVALO DAI REGISTRI AZIENDALI: 8.320+6864+13.932+23200), pari a un peso di circa 73'242 kg/anno. Presenza media di capi nel ciclo di allevamento: <u>46'542 capi NEL</u> 2018. Gli animali sono di proprietà della Parmovo (ALLEVAMENTO IN SOCCIDA, mentre per una piccola parte sono di proprietà diretta, accasati nei capannoni 2 e 3).</p> <p><b>ANNO 2019: Gli animali sono di proprietà della Parmovo (ALLEVAMENTO IN SOCCIDA, mentre per una piccola parte sono di proprietà diretta, accasati nei capannoni 2 e 3).</b> <b>Le pollastre accasate sono 31700, DI CUI:</b> <b><u>-8500</u> sono quelle accasate nel 2-3 il 20 settembre 2019 (il ciclo precedente si è concluso il 12/08/2019)</b> <b><u>-23200</u> sono quelle accasate nel cap.5 il 20 maggio 2019</b> <b>I cap.4-6-7 hanno finito il ciclo 26/27 novembre 2019 e si è riaccasato a febbraio 2020 (motivo per il quale gli accasamenti sopra descritti sono solo per i capannoni 2-3 e 5 ).</b> <b>NEL 2020 È CAMBIATA azienda per la SOCCIDA. la nuova soccidante è la SOC.AGRICOLA CASTELLO di Roberti Vittorio, che può anche essere produttrice del mangime che viene conferito e utilizzato nei capannoni allevati in soccida per loro. Il mangime di Fattoria Roberti è all'insegna di materie prime selezionate, è privo di grassi e di farine animali, di additivi per fattori di crescita e coloranti sintetici. Inoltre, il mangime di Fattoria Roberti, è arricchito con fermenti lattici probiotici utili per migliorare il benessere animale. La ditta soccidante è dotata di certificazioni aziendali, e di filiera controllata secondo il rispetto di standard di elevata qualità.</b></p>
2	<p><b>MANGIME</b> L'alimentazione varia con la fase di allevamento, a seconda dell'età degli animali, al fine di</p>

	<p>garantire il corretto apporto di elementi nutritivi; il mangime è <b>fornito direttamente dalla PARMOVO</b>, corredato da schede tecniche e gestito secondo la normativa alimenti per animali.</p> <p><b>ANNO 2017: 12.410 q/anno di mangime.</b></p> <p><b>ANNO 2018:</b> Quintale 14'495 di mangime fornito dal soccidante e Quintali 2'338,80 di mangime acquistato in via diretta, totale <u>16'833,80 quintali nell'anno.</u></p> <p><b>ANNO 2019: Quintale 15'492,08 di mangime fornito dal soccidante (capannoni 4-5-6-7) e Quintali 3024 di mangime acquistato in via diretta (capannoni 2, 3), totale 18516,08 <u>quintali nell'anno.</u></b></p> <p>Le materie prime in ingresso sono rappresentati dai mangimi utilizzati per l'alimentazione, costituiti da sfarinati sfusi in arrivo con i mezzi del fornitore.</p> <p>E' garantito il rispetto della tracciabilità degli alimenti, secondo la normativa vigente per l'alimentazione animale.</p> <p><b>Si tratta di MANGIME COMPLETO PER GALLINE OVAIOLE</b></p> <p>VARIA IN BASE ALL'ETA' DELLA GALLINA, infatti <b>la composizione del mangime varia in base alla fase del ciclo di crescita.</b></p> <p>Il mangime arriva una volta a settimana in base al fabbisogno. Viene scaricato immediatamente all'interno dei SILOS (circa 170 Q.li/uno batteria – Q.li 110/uno per free range e terra) in modo che sia sempre 'fresco' e in questo mondo non necessitano di particolare pulizia in quanto il riciclo è costante e la giacenza prolungata praticamente nulla.</p> <p>Il mangime proviene FORNITORI QUALIFICATI DEL Nord-Italia, ed è di varie tipologie e caratteristiche a seconda della fase di allevamento delle galline ovaiole, dall'accasamento, alla crescita e fino alla fine del ciclo.</p>
3	ACQUA ( <i>INSERITA NEL CONSUMO IDRICO</i> )
4	<p>VACCINI O E TRATTAMENTI SANITARI PER GLI ANIMALI: Poiché le pollastre in ingresso sono già vaccinate (con documentazione specifica che lo attesta) in genere non sono necessari ulteriori vaccini.</p> <p>A parte il problema aviaria di fine 2017, gli animali sono sempre stati molto bene, in linea con la precedente gestione, si manifestano sani e non necessitano di cure.</p> <p>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.</p>
5	CANDEGGINA e disinfettanti <b>PER IL 2019: circa 5 Kg/litri.</b>
6	
7	
8	Il centro IMBALLAGGI è stato attivato nel 2018, ma utilizzato solo per una piccola parte delle uova prodotte dall'allevamento; per tutti gli altri imballi essi sono gestiti DIRETTAMENTE DA PARMOVO (il soccidante). Si utilizzano circa 500 kg di imballo in cartone e plastica all'anno.
9	
10	<b>10 KG/ANNO CANDEGGINA (IPOCLORITO DI SODIO) e sanificanti PER LE PULIZIE</b>

MATERIALE IN USCITA: *Tabella 3*

FASE	
1	
2	

3	<p>CARCASSE DELLE GALLINE MORTE</p> <p>VALORE ANNO 2017: 4956 CAPI, PARI A 7,930 t/anno (valori ricavati dai registri aziendali), come smaltimento ordinario. Purtroppo a seguito del focolaio di influenza aviaria (come da comunicazione effettuata alla Provincia via Pec) rilevata dall'istituto Zooprofilattico Sperimentale di Padova in data 06/11/2017, su capi accasati nel mese di Luglio 2017, si è proceduto alla <b>DISTRUZIONE COMPLETA DI TUTTI I CAPI NELL'ALLEVAMENTO</b>, ed a seguire tutte le profilassi necessarie dal caso, derivanti dal regolamento di Polizia sanitaria e dai protocolli ASL.</p> <p><b>VALORE ANNO 2018:</b> CAPI 1.150/ANNO PARI A CIRCA 1.950 kg/anno  <b>VALORE ANNO 2019:</b> capi <b>4340 PARI A CIRCA 7380 kg/anno.</b>  <b>LE CARCASSE SONO CONSEGNATE ALLA DITTA IMPROMA</b>  (VEDI DDT ALLEGATI in allegato 4)</p> <p>Le carcasse degli animali, o per meglio dire citando le norme “le parti intere di animali” sono consegnate ad una ditta autorizzata (si conferma sempre la stessa ditta già in uso: <b>IMPROMA</b>) che provvede direttamente al ritiro in azienda con i propri mezzi e rilascia una bolla di ritiro.</p> <p>La percentuale di mortalità per quanto l'attività normale dell'allevamento è inferiore al 1% ogni mese (quindi del 5% circa a ciclo), come storicamente avviene nel sito, anche per la precedente titolarità. Si ricorda che il peso iniziale è di 1,3 kg/capo, quello finale di 2 kg/capo, con una media di 1,8 kg/capo e che i vari capannoni dell'allevamento si trovano a differenti fasi del ciclo e anche di diversa tipologia di allevamento, pertanto con percentuali molto differenti di moria naturale degli animali). Tale valore percentuale è notevolmente più basso di quello medio del settore (che raggiunge anche il 3% al mese e l'ottimistico 15-18% all'anno).</p>
4	CONTENITORI VACCINI/MEDICINALI produzione nulla.
5	
6	<p>Anno 2016 (VARESIO RENATO): Effluente palabile: 2464 mc/anno, PARI A QUINTALI 14'783.</p> <p>In effetti ipotizzando una media di presenza di 45000 capi in allevamento e considerando che una gallina produce al giorno circa 80-90 g di pollina, si ottengo in valori indicati.</p> <p>E' stato ceduta interamente alla RICOVAR S.R.L. QUINDI <u><i>NON E' OGGETTO DI SPANDIMENTO.</i></u></p> <p><u>ANNO 2017:</u> Quintali 12'892 DI POLLINA conferita al Biogas della RICOVAR (circa 2148,6 mc, considerando il fattore di conversione definito dalle tabelle PUA di 1 mc pari a 6 quintali), che corrisponde al conferimento da gennaio al 19/07/2017, data dell'ultimo conferimento; a queste quantità, vanno sommate come produzione di pollina Tonnellate 106,52 pollina, che è stata considerata infetta e quindi conferita al biogas con procedura autorizzata di disinfezione, a seguito del focolaio aviaria e del relativo protocollo di gestione indicato dagli enti di vigilanza.</p> <p><u>ANNO 2018:</u> QUINTALI 3.988,80 La quantità è di molto ridotta rispetto agli precedenti in quanto a seguito del vuoto sanitario i capannoni sono stati accasati solo a partire da marzo 2019, e in modo lento e scaglionato, per cui i capannoni di allevamento saranno a terra e free range saranno vuotati a fine ciclo che s prefigura essere ad APRILE 2018, QUINDI UNA QUOTA PARTE DI POLLINA PRODOTTA NEL 2018 SARA' conteggiata nel 2019, quando</p>

verrà inviata con la documentazione prevista all'impianto RICOVAR adiacente, per la produzione di BIOGAS.

**ANNO 2019: QUINTALI 2358,20 TUTTA CONSEGNATA ALLA RICOVAR (IMPIANTO DI BIOGAS)**

***Coefficiente di conversione da volume in peso per le principali tipologie di refluo zootecnico.***

<b>Refluo</b>	<b>quintali in un metro cubo</b>
pollina	6,0
letame ovicaprino	6,1
letame equino	6,1
letame cunicolo	6,2
letame bovino	6,5
letame suino	7,1
letame bufalino	7,3
reflui non palabili	10,0

Dati elaborati nell'ambito del Progetto di ricerca CNR-MIUR "Riciclo dei reflui del sistema agricolo industriale".

**DALLE TABELLE UTILIZZATE IN REGIONE PIEMONTE.**

7

8

Uova raccolte

NEL 2017: uova TOT 11'912'220 dai registri aziendali, cedute a PARMOVO, a cui si aggiungono 702'000 uova (65 bancali) smaltite a seguito dell'avaria, in quanto non commercializzabili, non destinabili al consumo per sicurezza, come da protocollo ASL. TOT UOVA PRODOTTE: 11'912'220 + 702'000 = 12'614'220

NEL 2018: 11'829'390 UOVA.

Nel centro imballo sono state IMBALLATE NEL 2019: n. 92.166 uova.

**NEL 2019: 14'806'652 CONTEGGIO UOVA DATO DA:**

- UOVA IMBALLATE 155.202
- UOVA (in natura) dei capannoni 2 E 3 1.900.980
- UOVA in SOCCIDA (Cap.4-5-6-7) 12.750.470

9

**GALLINE VIVE, vendute per la macellazione (consumo alimentare).**

Nell'ANNO 2017: NESSUN CAPO DI GALLINE VENDUTI PER LA MACELLAZIONE, a seguito della distruzione totale di tutti i capi presenti in allevamento che erano in un ciclo vita avanzato

Nell' ANNO 2018: NESSUN CAPO DI GALLINE VENDUTI PER LA MACELLAZIONE, in quanto l'accasamento dopo l'avaria è iniziato gradualmente a marzo 2018, quindi nel 2018 nessun animale è giunto a fine ciclo; si prevede che le prime uscite degli animali (destinati alla macellazione) saranno a partire dal mese di APRILE 2019.

**Nell'ANNO 2019: tutti i CAPANNONI sono stati portati a fine ciclo nel 2019, CAPI 49'100 in uscita.**

**SITUAZIONE CAPI al 31/12/2019:**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAP.2 CAPI 4192</li> <li>- CAP.3 CAPI 4209</li> <li>- <b>CAP.4</b> CAPI 0 per vuoto sanitario fine ciclo che si è concluso il 26 novembre 2019</li> <li>- CAP.5 CAPI 21660</li> <li>- <b>CAP.6-7</b> CAPI 0 per vuoto sanitario fine ciclo che si è concluso il 27 novembre 2019</li> </ul>
10	Si segnala che non si producono CONTENITORI di CANDEGGINA VUOTI, in quanto l'azienda utilizza contenitori riempibili e riutilizzati dal venditore per lo stesso uso (stoccaggio di ipoclorito di sodio con la stessa percentuale, pari a < 5%). Per gli altri contenitori, quando prodotti i vuoti, si smaltiscono con cer 150110*.

**n. addetti all'allevamento nel 2019: n. 2 operai + n. 3 addette raccolta delle uova+ titolare.**

### **3.0 - BILANCIO ENERGETICO ANNO 2019**

Gli ambienti di stazionamento degli animali non sono scaldati, vista l'elevata densità di capi allevati e le loro non esigenti necessità termiche.

Il termine di consumo energetico per illuminazione è preponderante, per esigenze del ciclo produttivo stesso, in quanto occorre mantenere in modo costante un periodo di illuminazione artificiale durante tutto l'anno, finalizzato all'incremento della produzione delle uova.

Per l'anno 2018 si è stimato un valore di circa 146'460 kW/anno, complessivo di tutta l'azienda (128'990 kW/anno era il dato relativo al 2017).

**Per l'anno 2019 si è stimato un valore di circa 131'719 kW/anno**

Per il calcolo dei vari componenti si rimanda alle tabelle del bilancio allegato (**ALLEGATO 1**).

### **4.0 - BILANCIO IDRICO ANNO 2019**

L'approvvigionamento idrico è esclusivamente costituito dall'acquedotto (Acquedotto del Monferato).

L'attività non produce scarichi tecnologici di nessun tipo, gli unici scarichi prodotti sono quelli derivanti dai **servizi igienici** nella zona spogliatoio dei dipendenti e dai servizi igienici degli uffici.

Tale scarico origina una quantità di acqua annuale pari a **150 mc/circa**. I lavoratori occupati sono in media 5 come presenza nel sito.

Lo scarico avviene in fognatura (condotta situata nella antistante Strada Provinciale Montiglio-Castell'Alfero).

#### **1 - Calcolo dell'approvvigionamento domestico:**

n. 5 addetti/g x 100 l/g x 300 gg lavorativi a testa/anno	
<b>APPROVVIGIONAMENTO TOTALE USO ASSIMILABILE al DOMESTICO:</b>	<b>= 150 mc/anno</b>

#### **2 - Calcolo dell'approvvigionamento tecnologico:**

I consumi idrici per usi tecnologici sono attribuibili a 3 differenti tipologie:

### 2a) **ABBEVERARE GLI ANIMALI:**

Il consumo preponderante idrico dell'allevamento è quello richiesto per soddisfare le esigenze fisiologiche degli animali. Si stima un fabbisogno medio per capo di **75 l/anno** (derivante dal fatto che le galline necessitano di una quantità di acqua doppia rispetto a quella del cibo, pertanto si ha necessità di circa 200 g/giorno a capo, che moltiplicato per 365 gg/anno fornisce come dato 75 kg/anno); tale valore è leggermente inferiore a quello indicato nelle BREF (pari a 80 l/anno), ma il valore dipende dall'alimentazione specifica scelta dall'allevatore e dalle condizioni climatiche della zona.

**CONTEGGIO 2018:** Sapendo che il numero di capi medi presenti **NELL'ANNO** è di **52'300** (considerando anche il fatto che sono stati accasati a partire di marzo nel 2018, a seguito del vuoto sanitario forzato per l'avaria) e considerando:

- la stagionalità che incide sui consumi;
  - il clima particolarmente caldo nel 2018, che ha fatto aumentare i consumi di acqua da parte degli animali, ipotizzato almeno di un +10 % rispetto ai valori classici;
- si ottiene un valore di consumo annuo medio di circa **4690 mc.**

**CONTEGGIO 2019:** Sapendo che il numero di capi medi presenti **NELL'ANNO** è di **52'000** (considerando anche il fatto che sono stati accasati a partire di marzo nel 2018, a seguito del vuoto sanitario forzato per l'avaria) e considerando:

- la stagionalità che incide sui consumi;
  - il clima particolarmente caldo nel 2018, che ha fatto aumentare i consumi di acqua da parte degli animali, ipotizzato almeno di un +10 % rispetto ai valori classici, aumentato dal fatto che nell'anno i capi erano a fine ciclo quindi grandi e ovviamente consumano di più;
- si ottiene un valore di consumo annuo medio di circa **5200 mc.**

### 2b) **PULIZIA AMBIENTI:**

Supponendo che la pulizia delle superfici di lavoro è effettuata con idropulitrice e ipotizzando una richiesta media di 3 litri di acqua/m<sup>2</sup><sub>sup. allevamento</sub> all'anno, e sapendo che al massimo una volta all'anno tutti i capannoni saranno vuotati per il vuoto sanitario, occorre effettuare il seguente calcolo: 4'260 mq x 3 litro di acqua/m<sup>2</sup> = **13 mc/anno.**

Data la necessità di ripulire anche le pareti si raggiunge un valore di **17,5 mc.**

La pulizia degli ambienti di raccolta, selezione e imballaggio uova può necessitare di **2,5 mc/anno.**

Cautelativamente si pone questo valore di consumo **pari a 20 mc/anno**, considerando anche la pulizia che è effettuata dei mezzi meccanici che entrano negli allevamenti a terra per la rimozione a fine ciclo della pollina e le altre pulizie periodiche.

Per l'anno 2019 si stima un consumo pari a **30 mc totali.**

**TUTTA L'ACQUA UTILIZZATA DERIVA dall'acquedotto C.C.A.M.**

CONSUMI TECNOLOGICI di acqua			CONSUMI CIVILI di acqua
ABBEVERARE ANIMALI	PULIZIA AMBIENTI		
5200 mc	30 mc		TOT. CIVILI: <u>150 mc/anno</u>
TOT. ANNO CONSUMI TECNOLOGICI: <u>5230 mc/anno</u>			
Totale necessità annua azienda: 5380 mc/anno ANNO 2019			



CONSUMI TECNOLOGICI di acqua			CONSUMI CIVILI di acqua
ABBEVERARE ANIMALI	PULIZIA AMBIENTI		
4690 mc	30 mc		TOT. CIVILI:
TOT. ANNO CONSUMI TECNOLOGICI: 4720 mc/anno			150 mc/anno
Totale necessità annua azienda: 4870 mc/anno ANNO 2018			

CONSUMI TECNOLOGICI di acqua			CONSUMI CIVILI di acqua
ABBEVERARE ANIMALI	PULIZIA AMBIENTI		
3150 mc	35 mc		TOT. CIVILI: <b><u>150 mc/anno</u></b>
TOT. ANNO CONSUMI TECNOLOGICI: <b><u>3185 mc/anno</u></b>			
Totale necessità annua azienda: 3'335 mc/anno ANNO 2017			

Tabella 4 – Calcolo consumi di acqua dall'ANNO 2017 al 2019.

## 5.0 - PRODUZIONE DI RIFIUTI

La gestione del deposito temporaneo avviene in conformità alla normativa vigente (contenitori adeguati, area pulita e coperta). Le carcasse degli animali, o per meglio dire citando le norme “le parti intere di animali” sono consegnate a una ditta autorizzata che provvede direttamente al ritiro in azienda con i propri mezzi e rilascia una bolla di ritiro. 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 e s.m.i.).

L'azienda conferma l'assenza di rifiuti a rischio infettivo e di rifiuti derivanti da manutenzione di trattori (olio esausti, batterie, filtri olio e simili), in quanto l'attività di manutenzione è affidata ad officine specializzate.

Le modeste quantità di rifiuti assimilabili agli urbani sono affidate a pubblico servizio.

Nel 2017 si è effettuato lo smaltimento dei contenitori dei residui dei fitofarmaci, mediante l'intermediario e trasportatore Cascina Pulita SRL (CF 09211690012), IMPIANTO DI DESTINO NORD CONTAINERS SRL, CF 05120750012, codice elenco rifiuti 150110\*, descrizione: IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE, o da tali sostanze contaminati, prodotti e smaltiti pari a 10 kg.

**Nel 2019:**

CODICE CER	DESCRIZ. RIFIUTO, STATO FISICO	FASE DI PRODUZ.	TRASPORTATORE ED INTERMEDIARIO	DESTINO	Q.TA' PRODOTTA E SMALTITA ANNO 2019
150110*	IMBALLAGGI contenenti residui di sostanze pericolose o da tali sostanze contaminati 2 (solido non pulverulento) HP4 – HP5	IMBALLAGGI DI FITOFARMACI BONIFICATI Imballi prodotti disinfettanti	CASCINA PULITA S.R.L. Borgaro (TO)	NORD CONTAINERS SRL, CF 05120750012	<b>KG 20,00</b>
150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	Sacconi concime Sacconi sementi	CASCINA PULITA S.R.L. Borgaro (TO)	NORD CONTAINERS SRL, CF 05120750012	<b>KG 0</b>

Tabella 5 – RIFIUTI PRODOTTI E SMALTITI ANNO 2019



## 6.0 - EMISSIONI IN ATMOSFERA

Il parametro soggetto ad autocontrollo è l'AMMONIACA. La ditta CO.AGRI, ha provveduto ad eseguire il monitoraggio con il radiello tra il 10 e il 16 ottobre 2018 (documento già inviato e agli atti), si prevede la prossima misura nel 2021 (ogni 3 anni), organizzando compatibilmente con la presenza dei capi degli animali (quindi nel ciclo significativo per le misurazioni) a ottobre 2021.

## 7.0 - COMPARTO: INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016 **
CONSUMO DI RISORSE: 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 illuminazione capannoni	16200/52000 = <b>0,31</b>	12264/38097 = <b>0,3219</b>	12784/45000 = <b>0,284</b>
CONSUMO DI RISORSE: Energia elettrica per illuminazione rapportata al numero di uova prodotte nell'anno	calcolo	kWh/uovo	Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di energia elettrica annuale	Energia spesa per illuminazione capannoni	16200/11'829'390 = <b>0,001369</b>	12264/12614220 = <b>0,000972</b>	12784/11876951 = <b>0,00108</b>
CONSUMO DI RISORSE: Energia elettrica totale rapportata al numero di uova prodotte nell'anno	calcolo	kWh/uovo	Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di energia elettrica totale annuale	Energia spesa	146460/11'829'390 = <b>0,01238</b>	128990/12614220 = <b>0,01022</b>	94250/11876951 = <b>0,0079</b>
CONSUMO DI RISORSE: Consumo di GPL rapportato al numero di uova prodotte nell'anno	calcolo	LITRI / uovo	Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di GPL annuale	GPL utilizzato per il riscaldamento dei locali di imballo e confezionamento delle uova	5535 litri GPL 5535 LITRI/11'829'390 = <b>4,679*10<sup>-4</sup></b>	7919 litri GPL 7919 LITRI/12614220 = <b>6,278*10<sup>-4</sup></b> (escluso il centro imballo FERMO)	1500 litri GPL 1500 LITRI/11876951 = <b>1,262 *10<sup>-4</sup></b>

PARAME TRO	TIPO DI DETER- MINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MO- NITORAGGIO	ANNO 2019
CONSUMO DI RISORSE: 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 illuminazione capannoni	16288,125/ 52000 = <b>0,3132</b>
CONSUMO DI RISORSE: Energia elettrica per illuminazione rapportata al numero di uova prodotte nell'anno	calcolo	kWh/ uovo	Calcolo basato sul numero di di uova prodotte nell'anno e il consumo di energia elettrica annuale	Energia spesa per illuminazione capannoni	16288,25/ 14'806'652 = <b>0,0011</b>
CONSUMO DI RISORSE: Energia elettrica totale rapportata al numero di uova prodotte nell'anno	calcolo	kWh/ uovo	Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di energia elettrica totale annuale	Energia spesa	131719,07/ 14'806'652 = <b>0,00889594</b>
CONSUMO DI RISORSE: Consumo di GPL rapportato al numero di uova prodotte nell'anno	calcolo	LITRI / uovo	Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di GPL annuale	GPL utilizzato per il riscaldamento dei locali di imballo e confezionament o delle uova	2752 litri GPL  2752 LITRI/ 14'806'652 uova = <b>1,859*10<sup>-4</sup></b>

PARAME TRO	TIPO DI DETER- MINAZIONE		U.M.	METODICA	PUNTO DI MO- NITORAGGIO	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016 **
CONSUMO DI RISORSE: Consumo di GASOLIO per i mezzi movimentazione rapportato al numero di galline presenti nell'anno	calcolo	mc/ capo		Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di Gasolio annuale per i trattori della movimentazione	GASOLIO PER movimentazione	<b>Movimen- taz. Litri 1400/ 52000 =0,02692</b>	<b>Movimen- taz. 1960 litri/ 38097 =0,0514</b>	<b>500 litri/ 45000 =0,0111</b>
CONSUMO DI RISORSE: Acqua utilizzata per abbeverare gli animali rapportata al numero di uova prodotte annue	calcolo	mc H <sub>2</sub> O /uo- vo		Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di acqua per abbeverare totale annuale	Consumo acqua per gli abbeveratoi nei capannoni	4690 mc/ 11'829'390 = <b>0,00039647</b>	3150 mc/ <b>12614220</b> = <b>0,00024971</b>	3400 mc/ 11876951 = <b>0,000286</b>

PARAME TRO	TIPO DI DETER- MINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MO- NITORAGGIO	ANNO 2019
CONSUMO DI RISORSE: Consumo di GASOLIO per i mezzi movimentazione rapportato al numero di galline presenti nell'anno	calcolo	mc/ capo	Calcolo basato sul numero di capi presenti nell'anno e il consumo di Gasolio annuale per i trattori della movimentazione	GASOLIO PER movimentazione	<b>Movimentaz. Litri 1400/ 52000 =0,02692</b>
CONSUMO DI RISORSE: Acqua utilizzata per abbeverare gli animali rapportata al numero di uova prodotte annue	calcolo	mc H <sub>2</sub> O /uo- vo	Calcolo basato sul numero di uova prodotte nell'anno e il consumo di acqua per abbeverare totale annuale	Consumo acqua per gli abbeveratoi nei capannoni	5200 mc/ 14'806'652 uova = <b>0,00035119</b>

NOTA DELLE TABELLE: ( \*\*): I DATI RELATIVI ALL'ANNO 2016 ERANO ANCORA INERENTI ALLA GESTIONE PRECEDENTE, VARESIO RENATO; SI SONO RIPORTATI SOLO PER CONFRONTO, COME dato STORICO.

### **ELENCO ALLEGATI:**

- LETTERA di PRESENTAZIONE
- CARTA IDENTITA' del SIG. VARESIO CORRADO in corso di validità
- **ALLEGATO 1:** BILANCIO ENERGETICO anno 2019
- **ALLEGATO 2 a, b, c:** SCHEDE DI SICUREZZA dei prodotti in uso per i trattamenti sulle colture
- **ALLEGATO 3:** COPIA DI N. 1 FORMULARIO RIFIUTI SPECIALI.
- **ALLEGATO 4:** Ddt IMPROMA (CONSEGNA CAPI DECEDUTI A DITTA SPECIALIZZATA)
- **ALLEGATO 5:** PUA gennaio 2020