

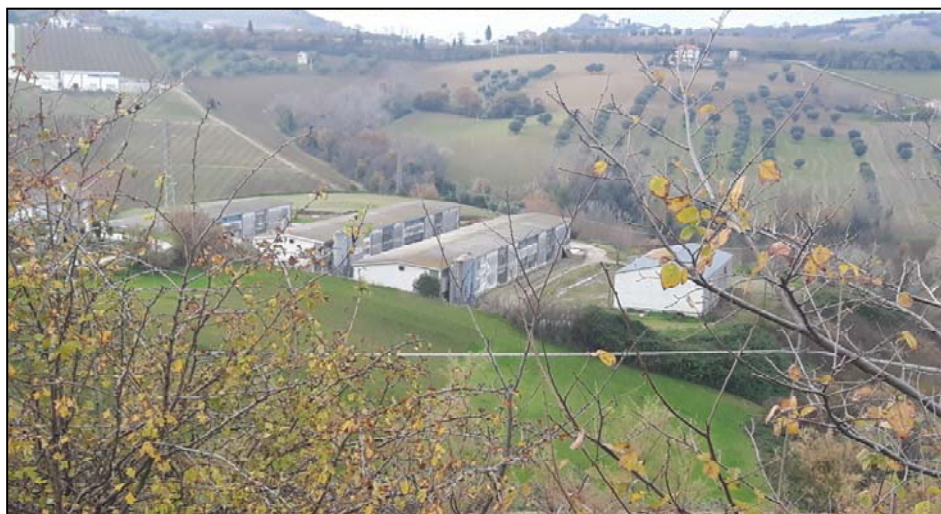
# RELAZIONE ANNUALE SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Rif. Anno 2018  
(Prescrizione Autorizzazione Integrata Ambientale)

**COPIA PRIVA DELLE INFORMAZIONI RISERVATE**

**Riferimenti normativi:**

- *Art.29 Sexies comma 6 del D.Lgs. 152/2006 (ex art.7 c.6 - D.Lgs. n.59/05)*
- *Autorizzazione Integrata Ambientale n. DPC025/45/18 del 08/02/2018*



**AZIENDA AGRICOLA  
E. DI LUGI & EREDI DI PATRIZIO A. S.N.C.**

**IMPIANTO IPPC - ALLEVAMENTO AVICOLO**

**C.da Collepietro  
64023 Mosciano Sant'Angelo (TE)**



**Data Rilascio**  
20/05/2019

Consulente  
CE.P.A.S. Scarl  
Dott.ssa Silvia Picchini



## Sommario

1.	Dati identificativi dell'azienda .....	3
2.	Dati Monitoraggio Anno 2018 .....	4
2.1.1	Ciclo produttivo .....	4
2.2	Consumo di materie prime e ausiliarie .....	4
2.2.1	Consumo di Mangime .....	4
2.2.2	Consumo disinfettanti sanificanti .....	4
2.2.3	Consumi di gasolio .....	5
2.3	Consumi Energetici.....	5
2.3.1	Consumi GPL .....	5
2.3.2	Consumi di energia elettrica .....	6
2.4	Consumi idrici .....	7
2.5	Letame avicolo.....	8
2.6	Rifiuti .....	9
2.7	Stima emissioni delle emissioni di NH3, CH4 e polveri.....	9
2.8	Analisi dei consumi specifici .....	10
3.	Interventi e modifiche anno 2018.....	10
4.	Monitoraggi e controlli.....	11
5.	Comunicazione dei dati E-PRTR .....	11
6.	Allegati .....	11

## Premessa

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

L'azienda nell'anno 2018 ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale con Provv. della Regione Abruzzo n. DPC025/45/18 del 08/02/2018. Come prescritto all'ART.6 dello stesso Provvedimento, si riportano le risultanze relative all'applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo adottato nell'impianto in oggetto a partire dal 5 Marzo 2018, data di avvio del primo ciclo alla massima potenzialità. I dati sono organizzati in forma tabellare, facendo riferimento ai singoli aspetti ambientali.

Inoltre, si trasmette in allegato il file "il FORMAT di cui all'allegato 5 delle linee guida ARTA" e la scheda contenente le valutazioni e i calcoli effettuati al fine di stabilire l'assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-PRTR per l'anno di riferimento..

## 1. Dati identificativi dell'azienda

<b>RAGIONE SOCIALE DENOMINAZIONE</b>	<b>Azienda Agricola Di Luigi &amp; Eredi di Patrizio A. snc</b>
<b>SEDE LEGALE</b>	Via Benedetto Croce 9 64039 Penna Sant'Andrea (TE) Frazione: Val Vomano
<b>TELEFONO - FAX</b>	085-8062327 / 0861-650349
<b>SITO WEB - EMAIL</b>	aziendaagricoladiluigi@pec.it
<b>PARTITA IVA – CODICE FISCALE</b>	01680540679
<b>RAPPRESENTANTE LEGALE (DATORE DI LAVORO)</b>	Di Luigi Erminia
<b>DOMICILIATO PER LA CARICA IN</b>	Via Benedetto Croce 9 64039 Penna Sant'Andrea (TE) Frazione: Val Vomano

## Identificazione unità produttiva

<b>INDIRIZZO</b>	C.da Colle Pietro 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE)
<b>ATTIVITÀ PRODUTTIVA</b>	Allevamento di polli da carne

## **2. Dati Monitoraggio Anno 2018**

### **2.1.1 Ciclo produttivo**

**OMISSIS**

### **2.2 Consumo di materie prime e ausiliarie**

#### **2.2.1 Consumo di Mangime**

**OMISSIS**

#### **2.2.2 Consumo disinfettanti sanificanti**

**OMISSIS**

## 2.2.3 Consumi di gasolio

PARAMETRO	Acquisti	U.M.	Q.TA'
Consumo di gasolio	Rimanenza al 01/01	mc	
	Acquisti GENNAIO	mc	
	Acquisti MARZO	mc	2,00
	Acquisti APRILE-MAGGIO	mc	
	Acquisti GIUGNO-LUGLIO	mc	
	Acquisti AGOSTO-SETTEMBRE	mc	
	Acquisti OTTOBRE	mc	
	Acquisti NOVEMBRE	mc	
	Acquisti DICEMBRE	mc	
	Rimanenza al 31/12	mc	
	<b>Consumo anno</b>	<b>mc</b>	<b>2,00</b>

## 2.3 Consumi Energetici

### 2.3.1 Consumi GPL

L'azienda produce energia termica per il riscaldamento dei ricoveri sia nei periodi invernali sia nei primi giorni di accasamento dei pulcini per favorire il loro adattamento al nuovo ambiente.

Nella tabella seguente sono riportati i consumi di GPL nel periodo di riferimento.

PARAMETRO	Acquisti	U.M.	Q.TA'
Consumo di GPL	Rimanenza al 01/01	mc	3,00
	Acquisti GENNAIO	mc	0,00
	Acquisti FEBBRAIO	mc	0,00
	Acquisti MARZO	mc	7,00
	Acquisti APRILE-MAGGIO	mc	1,50
	Acquisti GIUGNO-LUGLIO	mc	5,40
	Acquisti AGOSTO-SETTEMBRE	mc	2,00
	Acquisti OTTOBRE	mc	5,50
	Acquisti NOVEMBRE	mc	5,00
	Acquisti DICEMBRE	mc	5,50
	Rimanenza al 31/12	mc	9,50
	<b>Consumo anno</b>	<b>mc</b>	<b>25,40</b>

### 2.3.2 Consumi di energia elettrica

Il fabbisogno di energia elettrica va essenzialmente riferito al funzionamento dei sistemi di ventilazione e raffrescamento degli ambienti interni, di alimentazione, abbeveraggio e di illuminazione. Ovviamente tali consumi, soprattutto quelli legati al funzionamento dei sistemi di climatizzazione interna, possono variare stagionalmente in base alle condizioni climatiche. Infatti nei mesi estivi, quando le temperature aumentano significativamente, per assicurare il benessere climatico dei capi di bestiame, è richiesto il funzionamento di un maggior numero di estrattori per la ventilazione ed il ricambio dell'aria. Inoltre entra in funzione il sistema di pompaggio dell'acqua sulla superficie dei pannelli assorbenti degli impianti di cooling.

Di seguito vengono riportati i consumi di energia elettrica mensili registrati nel 2018.

PARAMETRO	DATI DI FATTURAZIONE MENSILE	U.M.	Q.TA'
Consumo di energia elettrica	GENNAIO	MWh	
	FEBBRAIO	MWh	
	MARZO	MWh	9,45
	APRILE	MWh	12,78
	MAGGIO	MWh	8,83
	GIUGNO	MWh	19,84
	LUGLIO	MWh	10,88
	AGOSTO	MWh	25,37
	SETTEMBRE	MWh	4,39
	OTTOBRE	MWh	12,98
	NOVEMBRE	MWh	5,02
	DICEMBRE	MWh	9,77
	TOTALE	MWh	119,30

Come meglio evidenziato dal grafico successivo, il maggior consumo di energia elettrica è stato registrato in corrispondenza del periodo estivo.

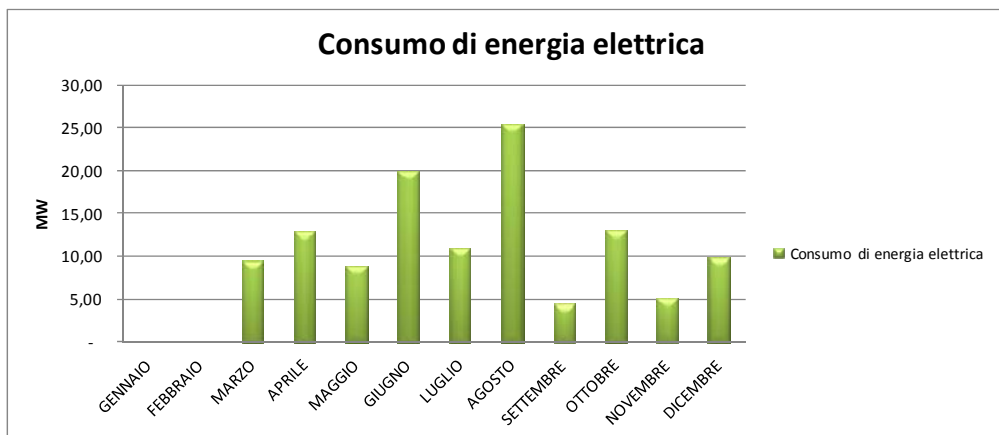


Figura 1\_Diagramma dei consumi di energia elettrica

## 2.4 Consumi idrici

La risorsa idrica viene impiegata per

- abbeveraggio;
- lavaggio dei ricoveri a fine ciclo e dei piazzali di raccolta della pollina;
- sistema di cooling;
- servizi igienici per i dipendenti.

La fonte di approvvigionamento idrico è l'acquedotto comunale. L'entità dei fabbisogni idrici degli animali dipende dalle diverse fasi del ciclo produttivo e dalle specifiche condizioni climatiche stagionali: ad esempio, se nei mesi estivi, in occasione dei picchi più elevati di calore, i capannoni sono vuoti o ad inizio ciclo, il consumo idrico per il sistema di raffreddamento è minimo. Si riportano di seguito i consumi mensili relativi all'anno 2018.

PARAMETRO	METODICA	Data	U.M.	CONSUMO	PUNTO DI MONITORAGGIO
Consumo idrico	Letture contatore	31-dic	mc	-	Acquedotto comunale
		31-gen	mc	-	
		28-feb	mc	-	
		31-mar	mc	303,00	
		30-apr	mc	405,00	
		31-mag	mc	252,00	
		30-giu	mc	408,00	
		31-lug	mc	532,00	
		31-ago	mc	893,00	
		30-set	mc	357,00	
		31-ott	mc	320,00	
		30-nov	mc	30,00	
31-dic	mc	369,00			
<b>TOTALE</b>			mc	<b>3.869,00</b>	

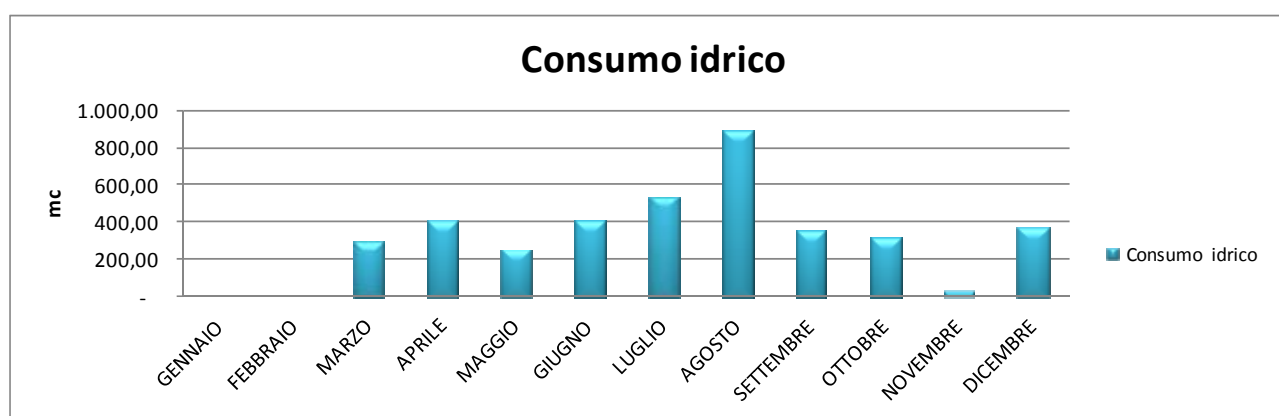


Figura 2-Diagramma dei consumi idrici

## 2.5 Letame avicolo

La pollina, a fine ciclo, è conferita a terzi come sottoprodotto di origine animale ai sensi dell'art.9 del Regolamento (CE) n.1069 del 21 ottobre 2009 e degli art. 184 e 185 del D. Lgs 152/2006.

Nella tabella seguente sono riportate le operazioni di cessione della pollina con le quantità cedute ed i relativi soggetti cessionari.

PARAMETRO	Data	Nr. d.d.t.	U.M.	Q.tà	Riferimenti Destinatario
Cessione pollina a terzi	18/04/2018	1/L	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	20/04/2018	2/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	23/04/2018	3/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	24/04/2019	4/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	26/06/2019	5/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	27/06/2018	6/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	28/06/2018	7/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	29/06/2018	8/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	01/09/2018	9/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	01/09/2018	10/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	03/09/2019	11/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	03/09/2018	12/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	09/11/2018	13/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
Cessione pollina a terzi	12/11/2018	14/I	mc.	40	BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI
		Totale	mc.	520,00	



## 2.6 Rifiuti

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

RIFIUTI PRODOTTI				
Anno		2018	Destinazione	
CER	DESCRIZIONE	Quantità annue (kg)	smaltimento kg	recupero kg
02.01.01	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	3.440	3.440	0
18.02.02*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	8	8	0

## 2.7 Stima emissioni delle emissioni di NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> e polveri

Dall'impianto si originano esclusivamente emissioni diffuse. Gli inquinanti principali generati dall'attività aziendale sono ammoniaca, metano e polveri derivanti dalla fase di stabulazione degli animali. Considerata la presenza media, per la stima delle emissioni di NH<sub>3</sub> dai ricoveri si fa riferimento ai fattori di emissione indicati nelle nuove conclusioni sulle BAT (BAT-AEL 0,01-0,08 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno). Tenuto conto che il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria non presente nell'insediamento; ai fini del calcolo è stato utilizzato il valore massimo di 0,08 relativo al "Reference system.". Per le emissioni di CH<sub>4</sub> e delle polveri sono stati utilizzati i fattori indicati nella tab.3.34 di pagina 121 del documento BREF ufficiale, considerando i valori medi dei ranges riportati. Si riportano di seguito i dati di emissioni per l'anno 2018:

Emissioni in atmosfera da ricoveri									
Capannone	Categoria di allevamento	Presenza media 2018 (n.capi)	Tipo di stabulazione	Fattore emissione NH <sub>3</sub> (kg/capo/anno)	Emissione NH <sub>3</sub> (kg/anno)	Fattore emissione CH <sub>4</sub> (kg/capo/anno)	Emissione CH <sub>4</sub> (kg/anno)	Fattore emissione Polveri (kg/capo/anno)	Emissione polveri (kg/anno)
				*	2018 (giugno-dicembre)	2018 (giugno-dicembre)	2018 (giugno-dicembre)		
1	Avicoli da carne a terra	72.499	a terra con ottimizzazione dell'isolamento termico e della ventilazione (anche artificiale), con lettiera integrale sui pavimenti e abbeveratoi antispreco	0,08	2.900	0,05	1.812	0,018	652,5
		<b>72.499</b>		<b>TOTALI</b>	<b>2.900</b>		<b>1.812</b>		<b>652</b>

## 2.8 Analisi dei consumi specifici

In merito agli indici di consumo relativi al periodo di riferimento del 2018 si evidenzia che essi risultano in linea con quanto riportato in AIA.

Dal confronto con le BAT di settore, l'indice di consumo specifico di energia elettrica rispecchia gli standard di consumo giornalieri riportati nel documento Bref di riferimento (3,4-4,5) Wh/capo/giorno).

	consumi energetici specifici		
Consumi specifici di energia	Calcoli sulla base dei consumi e della produzione	Come da Bref di riferimento W/capo/giorno	4,51

Figura 3-consumi specifici di energia elettrica

Anche i consumi idrici specifici risultano in linea con quanto indicato nel Bref. alle Tab. 3.11 - quantità di acqua destinata a garantire il benessere dei capi allevati (4,5-11 l/capo/ciclo) come riportato nella seguente tabella (Tabella 5.1):

PARAMETRI	U.M.	Dato	CONSUMI SPECIFICI l/capo/ciclo	CONSUMI SPECIFICI l/kg
Capi presenti	unità	304.093,00	3,18	----
	ton.	83,86		46,14
Consumi acqua	mc	3.869,00		

## 3. Interventi e modifiche anno 2018

Premesso che ogni modifica in progetto sarà comunicata all'autorità competente per essere autorizzata, nell'anno 2018 non si sono registrate variazioni al ciclo produttivo e/o modifiche alle strutture presenti.

#### 4. Monitoraggi e controlli

In adempimento a quanto prescritto in AIA, la Ditta ha provveduto a verificare nei mesi di Febbraio e Marzo con cadenza settimanale l'assenza di falda nei piezometri.

Si riportano di seguito gli esiti dei controlli effettuati:

	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	n° verifica	DATA	ESITO
Piezometro	Verifica assenza di falda	Freatimetro	Settimanale per un mese dalla data di rilascio dell'AIA	1	19/02/2018	Assente
				2	26/02/2018	Assente
				3	05/03/2018	Assente
				4	12/03/2018	Assente

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

Ai sensi del DPR n. 157 del 11/07/2011, l'obbligo di dichiarazione PRTR sussiste se l'emissione di almeno un inquinante nell'aria, o nell'acqua o nel suolo nonché il trasferimento di rifiuti risulta superiore al corrispondente valore soglia. Nel caso specifico, per l'anno 2018, i valori di emissione non hanno superato le rispettive soglie e pertanto la scrivente non è soggetta all'obbligo di dichiarazione. A titolo esaustivo si invia in allegato la tabella riepilogativa della verifica delle soglie elaborata per l'anno 2018.

#### 6. Allegati

- Copia della relazione tecnica priva delle informazioni riservate;
- File Excel contenente i dati di monitoraggio;
- FORMAT all.5 linee guida ARTA ;
- Scheda di valutazione di assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-prtr;