


Provincia di Rimini - Comune di Maiolo - Loc. Cavallara

ditta:

**SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI S.r.l.**

Sede Legale e Amm.va: Loc. Cerrete Collicelli, 8 - 62011 Cingoli (Mc) - P.I. e C.F. 01776160432

**RISTRUTTURAZIONE AZIENDALE MEDIANTE  
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE  
CON DIMINUZIONE DI ALTEZZE E VOLUMI  
DI ALLEVAMENTO AVICOLO CONVENZIONALE ESISTENTE**

ALLEGATO  <b>10</b>	OGGETTO:  <b>Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)  BAT-TOOL</b>
data: Ottobre 2019	
SCALA/E: /	

 <p><b>WEPLAN</b> INGEGNERIA</p> <p>Via dell'Industria, 1 60027 Osimo (AN) Tel. 0717231280 Fax 0717235455 Email info@weplanningegneria.it C.F. e P.I. 02375280423</p> <p>Dott. Ing. Michele Baleani</p>	<p><b>Dott. G. Mengozzi</b> via Tabarrì, 8 - 47121 Forlì (FC) tel/fax: 0543 568043 mengozzi.giuliano@gmail.com</p> <p><b>Dott. R. Cavallucci</b> via della Repubblica, 4 47014 Meldola (FC) tel/fax: 0543 490336 cavallucci.roberto@gmail.com</p> <p><b>Dott. M. Perli</b> via Giubasco, 10 - 47924 Rimini (RN) tel/fax: 0541 738382 maurizio.perli@gmail.com</p>	 <p><b>Geol. Fabio Fabbri</b> Via Trieste, 15 47863 NOVADELTRIA - RN C.F. FBBFBA53H22F137G P.IVA - 01087410419 geoteco@arconet.it f.fabbri@epap.sicurezza postale.it</p>	 <p><b>Dott. for. Giovanni Grapeggia</b> Via Galvani, 447122 Forlì (FC) tel.0543.705445 cell.335.7055660</p>	 <p><b>Arch. Rocco Corrado Prof. Massimo Angrilli</b> (consulente scientifico) Via Don Minzoni, 9 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) Tel.0734.445603 Fax. 0734.903452 C.F. - P.Iva 02264730447 email: studio.landsite@gmail.com</p>	 <p>Studio Tecnico Associato <b>MARCHEGIANI BRUNORI FABRIZI PESARESI</b></p> <p><b>Geom. Roberto Marchegiani</b> (Resp. Progetto)</p> <p><b>co-progettista</b> <b>Geom.Giannotti Domenico</b></p>

Dati aziendali relativi ai Polli da carne							
Azienda:		SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI SRL			Data:		22/03/2019
Indirizzo Impianto		LOCALITA' CAVALLARA COMUNE DI MAIOLO (RN)			Cod.An.Zoo.:		ND
DATI TECNICI	Consistenza media (capi/anno) CM	Durata media ciclo (giorni) DUR	Vuoti (giorni) Vu	Peso medio ingresso (kg/capo) PVa	Peso medio uscita (kg/capo) PVv	Mortalità (%) M	
		512000	57	14	0,04	2,60	5
Alimentazione per fasi		Durata fasi (giorni) DUR_1,...,n	Proteina grezza mangimi % t.q. PG_1,...,n	Fosforo mangimi % t.q. P_1,...,n			
- fase 1		11	22,97	0,76			
- fase 2		10	20,47	0,60			
- fase 3		19	18,66	0,50			
- fase 4		17	16,33	0,43			
- fase 5							
Durata Fasi (giorni) (DUR)		57					
Risultati di bilancio							
Indici tecnici							
fattore di correzione kc		5,01	Cicli/anno				
Variazione di peso vivo (Var_PV)		12,83	kg/capo/anno				
Indice di conversione (IC) stimato dal modello		1,85	kg/kg t.q.				
Indice di conversione (IC) aziendale		1,85	kg/kg t.q.				
Consumo di mangime stimato dal modello		23,78	kg/capo/anno				
Consumo di mangime aziendale		23,78	kg/capo/anno				
Contenuto medio di PG mangimi		19,11	% t.q.				
Contenuto medio di N mangimi		0,0306	kg/kg t.q.				
Contenuto medio di P mangimi		0,0055	kg/kg t.q.				
Bilancio dell'azoto per capo anno							
Consumo (NC)		0,727	kg/capo/anno				
Ritenzione (NR)		0,385	kg/capo/anno				
<b>Escrezione (Nex)</b>		<b>0,342</b>	kg/capo/anno				
Escrezione (Nex) in termini di peso vivo		342,1	kg/t. p.v.				
Escrezione (Nex) standard (BAT Tool)		357,1	kg/t. p.v.				
k_vol (30%) DM 5046 del 25/02/2016		0,3	kg/kg				
<b>N netto</b>		<b>0,239</b>	kg/capo/anno				
N netto da Tabella 2 DM 5046 del 25/02/2016		0,250	kg/capo/anno				
Emissioni in Atmosfera							
Azoto Totale Emesso in Atmosfera (N2, NO, N2O, NH3)		0,103	kg/capo/anno				
Emissioni di Ammoniaca Standard (BAT-Tool)		0,060	kg/capo/anno				
Riduzione emissioni da alimentazione (BAT-Tool)		0,96	kg/kg				
VCHousing (coefficiente di volatilizzazione per stabulazione)		0,168	kg/kg				
<b>Emissioni di Ammoniaca (NH3) da Bilancio</b>		<b>0,057</b>	kg/capo/anno				
Bilancio del fosforo per capo anno							
Consumo		0,130	kg/capo/anno				
Ritenzione (PR)		0,032	kg/capo/anno				
Escrezione (Pex)		0,098	kg/capo/anno				
<b>Escrezione P2O5</b>		<b>0,224</b>	kg/capo/anno				
Produzione di N netto aziendale							
da bilancio		122592	kg/anno				
N netto da Tabella 2 DM 5046 del 25/02/2016		128000	kg/anno				
<b>Produzione di P aziendale</b>		<b>50136</b>	kg/anno				

## Allevamenti e Scenari

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	MAIOLETTO	Note	-
CUAA	01776160432	Errori	-
Ragione Sociale	SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI S.r.l.	Avvisi	<b>ATTENZIONE</b> Emissioni ammoniaca superiori a 10 t/a; necessaria dichiarazione E-PRTR ai sensi del Regolamento CE n.166/2006.
Codice ASL	ND		
Attivita' IPPC	6.6 (a)		
Indirizzo	LOCALITA' CAVALLARA		
Comune	MAIOLO	CAP	47862
Provincia	Rimini		
Regione	Emilia-Romagna		

## Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH <sub>3</sub> REF		Emissioni NH <sub>3</sub> Situazione attuale		Riduzione NH <sub>3</sub> rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	<b>135.965</b> kg/a	Totali	<b>28.288</b> kg/a	Totali	<b>107.677</b> kg/a	<b>79,2</b> %	CH <sub>4</sub> <b>10.240</b> kg/a
Ricovero	<b>42.183</b> kg/a	Ricovero	<b>28.288</b> kg/a	Ricovero	<b>13.895</b> kg/a	<b>32,9</b> %	N <sub>2</sub> O <b>641</b> kg/a
Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	- %	
Stoccaggio	<b>23.378</b> kg/a	Stoccaggio	<b>0</b> kg/a	Stoccaggio	<b>23.378</b> kg/a	<b>100</b> %	
Distribuzione effluenti	<b>70.404</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>0</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>70.404</b> kg/a	<b>100</b> %	

## Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH <sub>3</sub> REF		Emissioni NH <sub>3</sub> Situazione attuale		Riduzione NH <sub>3</sub> rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	<b>135.965</b> kg/a	Totali	<b>28.288</b> kg/a	Totali	<b>107.677</b> kg/a	<b>79,2</b> %	CH <sub>4</sub> <b>10.240</b> kg/a
Ricovero	<b>42.183</b> kg/a	Ricovero	<b>28.288</b> kg/a	Ricovero	<b>13.895</b> kg/a	<b>32,9</b> %	N <sub>2</sub> O <b>641</b> kg/a
Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	- %	
Stoccaggio	<b>23.378</b> kg/a	Stoccaggio	<b>0</b> kg/a	Stoccaggio	<b>23.378</b> kg/a	<b>100</b> %	
Distribuzione effluenti	<b>70.404</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>0</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>70.404</b> kg/a	<b>100</b> %	

## Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH <sub>3</sub> Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	512.000	1,00 kg	512,00 t	0,342 kg/capo/a	0,06 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

## Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tecnica Ricovero BAT n.	Emissioni NH <sub>3</sub> Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	512.000	512.000	1,00 kg/capo	342 kg/t p.v./a	4 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	<b>0,06</b> kg/capo/a	<b>0,06</b> kg/capo/a	-

## Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio

## Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Sviluppato da:

**Dati aziendali relativi ai Polli Biologici ROSS**

Azienda:	SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI SRL	Data:	22/03/2019
Indirizzo Impianto	LOCALITA' CAVALLARA COMUNE DI MAIOLO (RN)	Cod.An.Zoo.:	ND

DATI TECNICI	Consistenza media (capi/anno) CM	Durata media ciclo (giorni) DUR	Vuoti (giorni) Vu	Peso medio ingresso (kg/capo) PVa	Peso medio uscita (kg/capo) PVv	Mortalità (%) M
		140800	81	20	0,04	4,20

Alimentazione per fasi	Durata fasi (giorni) DUR_1,...,n	Proteina grezza mangimi % t.q. PG_1,...,n	Fosforo mangimi % t.q. P_1,...,n
- fase 1	14	23,43	0,64
- fase 2	21	19,05	0,51
- fase 3	30	17,90	0,44
- fase 4	16	17,31	0,44
- fase 5			
Durata Fasi (DUR)	81		

**Risultati di bilancio**

**Indici tecnici**

fattore di correzione kc	3,52	Cicli/anno
Variazione di peso vivo (Var_PV)	14,66	kg/capo/anno
Indice di conversione (IC) aziendale	<b>2,24</b>	kg/capo/anno
Consumo di mangime aziendale	<b>32,78</b>	kg/capo/anno
Contenuto medio di PG mangimi	19,04	% t.q.
Contenuto medio di N mangimi	0,0305	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	0,0049	kg/kg t.q.

**Bilancio dell'azoto per capo anno**

Consumo (NC)	0,998	kg/capo/anno
Ritenzione (NR)	0,440	kg/capo/anno
Escrezione (Nex)	<b>0,558</b>	kg/capo/anno
Escrezione (Nex) in termini di peso vivo	279,1	kg/t. p.v.
Escrezione (Nex) standard (BAT Tool)	357,1	kg/t. p.v.
k_vol (30%) DM 5046 del 25/02/2016	0,3	kg/kg
<b>N netto</b>	<b>0,391</b>	<b>kg/capo/anno</b>
N netto da Tabella 2 DM 5046/2016 (Polli da carne 2 Kg pvm)	0,500	kg/capo/anno

**Emissioni in Atmosfera**

<b>Azoto Totale Emesso in Atmosfera (N2, NO, NO2, NH3)</b>	<b>0,167</b>	kg/capo/anno
Emissioni di Ammoniaca Standard (BAT-Tool)	0,12	kg/capo/anno
Riduzione emissioni da alimentazione (BAT-Tool)	0,78	kg/kg
VCHousing (coefficiente di volatilizzazione per stabulazione)	0,168	kg/kg
<b>Emissioni di Ammoniaca (NH3) da Bilancio</b>	<b>0,094</b>	kg/capo/anno

**Bilancio del fosforo per capo anno**

Consumo	0,162	kg/capo/anno
Ritenzione (PR)	0,037	kg/capo/anno
Escrezione (Pex)	0,125	kg/capo/anno
<b>Escezione P2O5</b>	<b>0,287</b>	kg/capo/anno

**Produzione di N netto aziendale**

da bilancio	<b>55023</b>	kg/anno
Valore corrispondente dei polli da carne	70400	kg/anno

<b>Produzione di P aziendale</b>	<b>17650</b>	kg/anno
----------------------------------	--------------	---------

## Allevamenti e Scenari

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	MAIOLETTO	Note	-
CUAA	01776160432	Errori	-
Ragione Sociale	SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI S.r.l.	Avvisi	<b>ATTENZIONE</b> Emissioni ammoniaca superiori a 10 t/a; necessaria dichiarazione E-PRTR ai sensi del Regolamento CE n.166/2006.
Codice ASL	ND		
Attivita' IPPC	6.6 (a)		
Indirizzo	LOCALITA' CAVALLARA		
Comune	MAIOLO	CAP	47862
Provincia	Rimini		
Regione	Emilia-Romagna		

## Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH <sub>3</sub> REF		Emissioni NH <sub>3</sub> Situazione attuale		Riduzione NH <sub>3</sub> rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	<b>74.781</b> kg/a	Totali	<b>12.693</b> kg/a	Totali	<b>62.088</b> kg/a	<b>83</b> %	CH <sub>4</sub> <b>5.632</b> kg/a
Ricovero	<b>23.200</b> kg/a	Ricovero	<b>12.693</b> kg/a	Ricovero	<b>10.507</b> kg/a	<b>45,3</b> %	N <sub>2</sub> O <b>288</b> kg/a
Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	- %	
Stoccaggio	<b>12.858</b> kg/a	Stoccaggio	<b>0</b> kg/a	Stoccaggio	<b>12.858</b> kg/a	<b>100</b> %	
Distribuzione effluenti	<b>38.722</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>0</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>38.722</b> kg/a	<b>100</b> %	

## Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH <sub>3</sub> REF		Emissioni NH <sub>3</sub> Situazione attuale		Riduzione NH <sub>3</sub> rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	<b>74.781</b> kg/a	Totali	<b>12.693</b> kg/a	Totali	<b>62.088</b> kg/a	<b>83</b> %	CH <sub>4</sub> <b>5.632</b> kg/a
Ricovero	<b>23.200</b> kg/a	Ricovero	<b>12.693</b> kg/a	Ricovero	<b>10.507</b> kg/a	<b>45,3</b> %	N <sub>2</sub> O <b>288</b> kg/a
Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	- %	
Stoccaggio	<b>12.858</b> kg/a	Stoccaggio	<b>0</b> kg/a	Stoccaggio	<b>12.858</b> kg/a	<b>100</b> %	
Distribuzione effluenti	<b>38.722</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>0</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>38.722</b> kg/a	<b>100</b> %	

## Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH <sub>3</sub> Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	281.600	1,00 kg	281,60 t	0,279 kg/capo/a	0,05 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

## Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tecnica Ricovero BAT n.	Emissioni NH <sub>3</sub> Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	281.600	281.600	1,00 kg/capo	279 kg/t p.v./a	22 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	<b>0,05</b> kg/capo/a	<b>0,05</b> kg/capo/a	Convenzionali equivalenti

## Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio

## Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Sviluppato da: