

**AZIENDA AGRICOLA LOVATO GUIDO****VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA AL FINE DELLA VERIFICA DI SOSTENIBILITA'  
DELLA BAT 34B (UE 20177302 del 15/02/17 BATc)****PREMESSA**

Il presente quadro tecnico-economico viene redatto al fine della verifica e della dimostrazione della non sostenibilità dell'applicazione della BAT 34 lettera b, richiesta al punto 1 della Determina di valutazione di assoggettabilità a VIA (screening) n. 19366 del 4/11/2020 della Regione Emilia Romagna.

La BAT 34b, come descritta nel BRef, consiste nella realizzazione di un sistema di trattamento dell'aria interna ai capannoni, al fine di ridurre le emissioni di ammoniaca, la sua applicazione determina una riduzione dell'ammoniaca compresa tra il 75% e il 95%.

A tale scopo l'azienda ha interpellato una Ditta del settore, la quale ha fornito le seguenti specifiche tecniche della realizzazione dell'impianto per ciascun capannone:

1. volumetria di ciascun capannone pari a circa 6.500 mc,;
2. portata d'aria da convogliare e trattare circa 39.400 mc/ora (l'aria interna deve essere trattata circa 6 volte/ora);
3. l'impianto prevede la realizzazione di n. 3 condotte di aspirazione, realizzate in acciaio al carbonio zincato, collegate ad una torre scrubber di tipo flottante, equipaggiata con stazione di dosaggio del reagente acido per la neutralizzazione dell'ammoniaca. La torre scrubber è messa in pressione da un ventilatore centrifugo, direttamente accoppiato, da 55 kWh a quattro poli, realizzato in acciaio al carbonio verniciato.

**COSTI DI REALIZZAZIONE E GESTIONE DELL'IMPIANTO**

L'azienda dovrà installare un impianto per ogni capannone di nuova realizzazione o ampliato, quindi un totale di 3 impianti.

Nella tabella seguente si riportano i costi preventivati per un impianto da installare.

Costi di realizzazione		Costi di gestione/ anno	
voci di spesa	importo €	voci di spesa	importo €
fornitura e montaggio	82.500,00	energia elettrica	87.120,00
		reagente acido (acido solforico)	3.000,00
		smaltimento del sale prodotto dalla reazione (solfato d'ammonio)	1.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>82.500,00</b>	<b>TOTALE</b>	<b>91.120,00</b>

Tabella n.1 – costi di installazione e gestione di n. 1 impianto

Dovendo installare tre impianti i costi **di realizzazione ammontano a complessivi 247.500,00 €** mentre quelli di **gestione sono complessivamente di 273.360,00 € all'anno.**

**COSTO DELL'INVESTIMENTO**

Tutti i valori riportati nelle tabelle successive sono riprese nel Piano di Sviluppo Aziendale presentato e ricompreso nel procedimento unico art. 53 della Legge Regionale 24/17 s.m.i..

Il costo stimato degli investimenti è pari a 1.000.000 di euro al quale si dovranno aggiungere i costi preventivati per la realizzazione della BAT 34b.

<b>INVESTIMENTO EURO</b>	<b>COSTO EURO</b>	<b>COSTO REALIZZAZIONE BAT 34b EURO</b>	<b>INCREMENTO DEL COSTO %</b>
Ampliamento stabulario esistente	1.000.000,00	247.500,00	
Costruzione ex-novo stabulari n.2			
Installazione di n.4 silos per mangimi		--	
<b>TOTALE INVESTIMENTI</b>	<b>1.000.000,00</b>	<b>247.500,00</b>	<b>+25%</b>

Tabella n.2 – Costo degli investimenti

I costi devono essere coperti dall'azienda mediante accensione di finanziamenti bancari parziali (60-80%) a medio-lungo termine (10-20 anni).

**ANALISI DELLA REDDITIVITA' DELL'INVESTIMENTO (AMPLIAMENTO ALLEVAMENTO) CON LA REALIZZAZIONE DELLA BAT 34b**

L'analisi della redditività, riferita alla sola attività zootecnica aziendale, è stata effettuata nelle seguenti n. 3 situazioni:

- ex-ante realizzazione dell'investimento (vedi tabelle nn. 3-4-5);
- ex-post realizzazione dell'investimento come proposto dall'Azienda (vedi tabelle nn. 6-7-8);
- ex-post realizzazione dell'investimento con implementazione della BAT 34b (vedi tabelle nn. - 10-11).

**Situazione ex ante**

<b>Produzioni animali</b>							
<b>Produzione Lorda Vendibile (Euro)</b>							
Specie	capi prodotti a fine ciclo (al netto della mortalità) n.	Prodotto	Produzione totale kg	Soccidario %	Produzione soccidario kg	Prezzo unitario €	PLV €
Tacchini 2° ciclo	21.612	carne	404.540	23,26	94.084	1,6118	151.645,00
Tacchini 1° ciclo	34.155	carne	525.800	18,71	98.392	1,6551	162.848,00
<b>TOTALE</b>							<b>314.493,00</b>

Tabella n.3 - Produzioni animali, PLV ex-ante

<b>COSTI derivanti dall'analisi della contabilità aziendale attribuita all'annualità di riferimento 2019</b>	
<b>Produzione animale</b>	
Voci di spesa	Importo €
Gpl	16.000,00
Lettimi	15.000,00
Ricambi	3.000,00
Assicurazioni	2.400,00
<b>TOTALE 2</b>	<b>36.400,00</b>
<b>Spese generali</b>	
Voci di spesa	Importo €
Energia elettrica	9.680,00
<b>TOTALE 3</b>	<b>9.680,00</b>
<b>Lavoro annuale aziendale</b>	
Voci di spesa	Importo €
Salari a lavoratori avventizi	3.000,00
<b>TOTALE 5</b>	<b>3.000,00</b>
<b>Ratei pagati per mutui e prestiti</b>	
Voci di spesa	Importo €
Di durata inferiore ai 5 anni	18.200,00
Di durata superiore ai 5 anni	21.400,00
<b>TOTALE 6</b>	<b>39.600,00</b>
<b>Altre voci di costo</b>	
Voci di spesa	Importo €
Oneri tributari	10.195,00
Oneri bancari	1.800,00
Ammortamenti	10.000,00
<b>TOTALE 7</b>	<b>21.995,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>110.675,00</b>

Tabella n.4 - Riepilogo costi di produzione ex-ante

PRODUZIONI	PLV	COSTI
produzioni animali	314.493,00	
<b>TOTALE PLV AZIENDALE</b>	<b>314.493,00</b>	
<b>TOTALE COSTI</b>		<b>110.675,00</b>
<b>REDDITO</b>	<b>203.818,00</b>	

Tabella n.5 - Reddito aziendale ex-ante

## Situazione ex post come proposto dall'Azienda

Produzioni animali							
Produzione Lorda Vendibile (Euro)							
Specie	capi prodotti a fine ciclo (al netto della mortalità) n.	Prodotto	Produzione totale kg	Soccidario %	Produzione soccidario kg	Prezzo unitario €	PLV €
Tacchini 1° ciclo 2° ciclo	68.640	carne	1.170.312	20,98	304.047	1,63	400.216,00
<b>TOTALE</b>							<b>400.216,00</b>

Tabella n.6 - Produzioni animali, PLV ex-post

COSTI post intervento senza applicazione della BAT 34b	
Produzione animale	
Voci di spesa	Importo €
Gpl	24.000,00
Lettimi	24.000,00
Ricambi	3.600,00
Assicurazioni	2.640,00
<b>TOTALE 2</b>	<b>54.240,00</b>
Spese generali	
Voci di spesa	Importo €
Energia elettrica	12.500,00
<b>TOTALE 3</b>	<b>12.500,00</b>

<b>Lavoro annuale aziendale</b>	
Voci di spesa	Importo €
Salari a lavoratori avventizi	7.200,00
<b>TOTALE 5</b>	<b>7.200,00</b>
<b>Ratei pagati per mutui e prestiti</b>	
Voci di spesa	Importo €
Di durata inferiore ai 5 anni	18.200,00
Di durata superiore ai 5 anni	21.400,00
<b>TOTALE 6</b>	<b>39.600,00</b>
<b>Altre voci di costo</b>	
Voci di spesa	Importo €
Oneri tributari	11.250,00
Oneri bancari	2.160,00
Ammortamenti	10.000,00
<b>TOTALE 7</b>	<b>23.410,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>136.950,00</b>

Tabella n.7 - Riepilogo costi di produzione ex-post

<b>PRODUZIONI</b>	<b>PLV</b>	<b>COSTI</b>
produzioni animali	400.216,00	
<b>TOTALE PLV AZIENDALE</b>	<b>400.216,00</b>	
<b>TOTALE COSTI</b>		<b>136.950,00</b>
<b>REDDITO</b>	<b>263.266,00</b>	

Tabella n.8 - Reddito aziendale ex-post proposto dall'azienda

## Situazione ex post con applicazione BAT 34b

Produzioni animali							
Produzione Lorda Vendibile (Euro)							
Specie	capi prodotti a fine ciclo (al netto della mortalità) n.	Prodotto	Produzione totale kg	Soccidario %	Produzione soccidario kg	Prezzo unitario €	PLV €
Tacchini 1° ciclo 2° ciclo	68.640	carne	1.170.312	20,98	304.047	1,63	400.216,00
<b>TOTALE</b>							<b>400.216,00</b>

Tabella n.9 - Produzioni animali, PLV ex-post

COSTI post intervento con applicazione della BAT 34b	
<b>Produzione animale</b>	
Voci di spesa	Importo €
Gpl	24.000,00
Lettimi	24.000,00
Ricambi	3.600,00
Assicurazioni	2.640,00
<b>TOTALE 2</b>	<b>54.240,00</b>
<b>Spese generali</b>	
Voci di spesa	Importo €
Energia elettrica	12.500,00
Energia Elettrica per impianto BAT 34b *	273.360,00
<b>TOTALE 3</b>	<b>285.860,00</b>
<b>Lavoro annuale aziendale</b>	
Voci di spesa	Importo €
Salari a lavoratori avventizi	7.200,00
<b>TOTALE 5</b>	<b>7.200,00</b>
<b>Ratei pagati per mutui e prestiti</b>	
Voci di spesa	Importo €
Di durata inferiore ai 5 anni	18.200,00
Di durata superiore ai 5 anni	21.400,00
<b>TOTALE 6</b>	<b>39.600,00</b>

<b>Altre voci di costo</b>	
Voci di spesa	Importo €
Oneri tributari	11.250,00
Oneri bancari	2.160,00
Ammortamenti	10.000,00
<b>TOTALE 7</b>	<b>23.410,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>410.310,00</b>

Tabella n.10 - Riepilogo costi di produzione ex-post con applicazione BAT 34b

<b>PRODUZIONI</b>	<b>PLV</b>	<b>COSTI</b>
<b>produzioni animali</b>	400.216,00	
<b>TOTALE PLV AZIENDALE</b>	<b>400.216,00</b>	
<b>TOTALE COSTI</b>		<b>410.310,00</b>
<b>REDDITO</b>	<b>-10.094,00</b>	

Tabella n.11 - Reddito aziendale ex-post con applicazione BAT 34b

**Confronto delle tre situazioni analizzate**

	<b>ex-ante</b>	<b>ex-post proposto</b>	<b>ex-post con BAT 34b</b>
<b>reddito/ anno €</b>	203.818,00	263.266,00	-10.094,00
<b>% incremento/ decremento</b>		<b>+29,2%</b>	<b>-105,0%</b>

Tabella n.12 – verifica della redditività

**CONCLUSIONI**

Alla luce delle valutazioni di cui ai capitoli precedenti, si possono trarre le seguenti considerazioni conclusive in merito alla applicazione e realizzazione tecnologica della BAT 34b:

1. l'aumento dell'investimento iniziale preventivato del 25% è un aumento molto alto e difficilmente sostenibile nei quattro anni di realizzazione previsti nel piano di sviluppo aziendale, inoltre necessita di un finanziamento considerevolmente superiore e di difficile ottenimento da parte degli istituti di credito;
2. la gestione annuale dell'impianto diviene totalmente insostenibile, in quanto non solo azzerà il reddito ricavato dall'ampliamento dell'allevamento ma presuppone una perdita annua del 5%, come evidenziato nella tabella riassuntiva n. 12;
3. l'insostenibilità economica fa sì che l'investimento non sia ritenuto conveniente nemmeno per gli istituti di credito, rendendo difficile l'accensione dei crediti necessari.

**Pertanto, allo stato attuale e delle tecnologie oggi disponibili per gli allevamenti avicoli del tipo dell'Azienda Agricola Lovato, la BAT 34b non è economicamente sostenibile e applicabile.**

**Si chiede pertanto di applicare la BAT già proposta nello Studio Preliminare Ambientale, ovvero la BAT n. 34a "ventilazione naturale o forzata con sistemi di abbeveraggio antispreco".**

Il tecnico

Dott. Agr. Rita Bega

Originale firmato digitalmente