

# AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Azienda agricola: Agriallevamento Bonetto S.S.

**AIA - Determinazione Provincia di Biella n. 420/2020**

**IPPC codice 6.6 (b):** *Impianti di allevamento intensivo di suini con più di 2000 posti  
Suini*

ANNO:2022

## INFORMAZIONI AZIENDA

Ragione Sociale: Agriallevamento Bonetto s.s.

Sede legale: cascina Baretta, via Murello 54, Racconigi (Cn)

Stabilimento: Località Brianco – Dorzano (BI)

Recapito telefonico: 017288001

PEC: agriallevamento@pec.it

Gestore referente AIA: Bonetto Piergiuseppe

Impianto a rischio di incidente rilevante: NO

Sistemi di gestione ambientale: NO

L'attività è improntata sull'allevamento suinicolo a ciclo aperto, con attività di post-svezzamento e ingrasso.

Le prescrizioni contenute all'interno della Autorizzazione Integrata Ambientale (n.2146 del 12 dicembre 2013), relative al monitoraggio dei consumi di acqua, energia elettrica e gasolio agricolo sono state correttamente eseguite e i risultati dei monitoraggi vengono riportati di seguito.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Cavaglià, 28/04/2023

AGRIALLEVAMENTO BONETTO s.s.  
Sede legale: RACCONIGI (CN)  
Cascina Baretta - Via Murello, 54  
Allevamenti:  MURELLO (CN) - Cascina Colombetto  
 SCARNARIGI - Strada Legnasco 4  
 BIANCO - Località Brianco  
 CAVAGLIÀ - Località Brianco  
Cod. Fisc. e P. IVA: 02031991041  
Reg. Imprese n. 160897/1908/CN

AGRIALLEVAMENTO BONETTO S.S. – STABILIMENTO DI CAVAGLIA'-DORIANO

AIA – Determinazione Provincia di Biella n. 2146 del 12 dicembre 2013

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO – DATI CICLO PRODUTTIVO E CONSUMI RISORSE

**Ciclo produttivo ingrasso suini**

Parametri controllati	Dato rilevato nell'anno	Unità di misura	Serie G	Serie P
Numero e peso magroncelli inseriti	Da registro di stalla	N	26529	220
		kg peso vivo	164479,8	7040
Numero e peso di suini ingrassati venduti	Da registro di stalla	N	17343	4959
		kg peso vivo	499478,4	828153
Numero e peso delle carcasse	Da documenti ditta di raccolta carcasse	N		1605
		kg peso vivo		39000
Giorni di vuoto sanitario	Da registro di stalla	N	7	7

**Consumo risorse naturali**

Parametri controllati	Dato rilevato nell'anno	Unità di misura	Totale
Energia elettrica	Quantità desunta da bollette	kwh	165884
GPL	Da documenti di fornitura del GPL – annotazione dell'impiego e dei consumi per riscaldamento (caldaia e generatori di aria calda)	Litri	17970
Acqua da pozzo (analisi annuale in allegato)	Rilievo annuale	m <sup>3</sup>	29453

PROVINCIA DI BIELLA - p\_bi - REG\_UFFICIALE - 0009869 - Ingresso - 02/05/2023 - 08:34

**Consumo materie prime**

Parametri controllati	Dato rilevato nell'anno	Unità di misura	Totale
Mangimi	Annotazione approvvigionamenti	t	3918,9

**Documenti disponibili in azienda:**

- fotocopie fatture
- derattizzazione + trattamenti zanzare
- gasolio
- acqua potabile
- copia documenti coldiretti
- formulari rifiuti + copie fatture

**Dichiarazione PRTR**

Si segnala che la comunicazione E-PRTR è stata trasmessa entro il 30/04/2023, in quanto l'emissione totale di ammoniaca dal sito è risultata pari a 15,062 come riportato nell'allegato.

I valori di emissione in atmosfera di ammoniaca e metano sono stati calcolati con il software BAT-Tool realizzato dal Centro Ricerche e Produzioni Animali (C.R.P.A.) di Reggio Emilia nell'ambito del progetto Prep-Air.

**RAPPORTO DI PROVA N° 12544/22 del 27/12/2022**

 Spett.le  
**MAGIM SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA**

 Via Murello, 44  
 12035 RACCONIGI (CN)

**DATI DEL CAMPIONAMENTO**

Esecutore del campionamento: Committente

Data campionamento: 22/12/2022 Punto di campionamento: Agri allevamento Dorzano Biella 1

Modalità di campionamento: A cura del cliente

Data ricevimento: 22/12/2022 Data inizio prove: 22/12/2022 Data fine prove: 27/12/2022

Richiesta: Determinazioni come da vostra richiesta

Riferimento legislativo: D.Lgs. 31/2001 G.U. n° 52 del 03/03/01

Matrice: Acque ad uso umano, acque naturali e acque tecnologiche

Codice accettazione: 12544

Denominazione campione: ACQUA DI POZZO

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Limiti di riferimento		Metodo di Prova
			MIN	MAX	
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Conta coliformi totali	UFC/100 ml	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Escherichia coli	UFC/100 ml	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	9	--	--	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 36°C	UFC/ml	0	--	--	UNI EN ISO 6222:2001
<b>PARAMETRI CHIMICO - FISICI</b>					
Ammonio	mg/l	< 0,05	--	0,5	UNI 11669:2017
Cianuri	µg/l	< 5,0	--	50	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
Cloruri	mg/l	< 1,0	--	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Colore	unità Hazen	< 5,0	--	--	APAT CNR IRSA 2020 C MAN 29 2003
Conducibilità	µS/cm	38	--	2500	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
Disinfettante residuo	mg/l	< 0,02	--	--	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	--	1,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/l	3,3	--	50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	mg/l	< 0,10	--	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Odore	ril/non ril	non rilevato	--	--	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
pH	unità pH	7,0	6,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Sapore	ril/non ril	non rilevato	--	--	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003
Solfati	mg/l	2,7	--	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/l	19	--	--	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
Torbidità	NTU	< 0,4	--	--	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003
<b>METALLI - METALLOIDI</b>					
Alluminio	µg/l	< 5,0	--	200	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Cadmio	µg/l	< 0,2	--	5	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Cromo totale	µg/l	< 0,5	--	50	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Ferro	µg/l	< 0,5	--	200	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003

**RAPPORTO DI PROVA N° 12544/22 del 27/12/2022**
**Matrice:** Acque ad uso umano, acque naturali e acque tecnologiche

**Codice accettazione:** 12544

**Denominazione campione:** ACQUA DI POZZO

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Limiti di riferimento		Metodo di Prova
			MIN	MAX	
<b>METALLI - METALLOIDI</b>					
Nichel	µg/l	< 1,0	--	20	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Piombo	µg/l	< 1,5	--	10	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Rame	µg/l	< 0,5	--	1000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Sodio	mg/l	0,86	--	200	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	2,3	--	--	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Durezza (da calcolo)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	23,5	--	--	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Manganese	µg/l	< 0,1	--	50	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza la nostra approvazione scritta

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il Responsabile del Laboratorio

Il sostituto Responsabile del Laboratorio

**dr. Diego Paschiero**
**dr. Diego Bertaina**

Ordine Tecnologi Alimentari Regioni Piemonte e Valle d'Aosta

Ordine Tecnologi Alimentari Regioni Piemonte e Valle d'Aosta

Iscrizione n. 51

Iscrizione n. 68

Colonna "Valore":	Il simbolo ** indica che il valore è fuori limite. I valori di micotossine sono espressi con un tasso di umidità del 12%.
Colonna "Metodo di prova":	Il simbolo * indica che il metodo di prova non è accreditato da Accredia. Il simbolo ** indica che l'analisi è stata eseguita in subappalto: il riferimento del laboratorio come numero Accredia e come numero iscrizione all'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari è riportato sotto l'elenco parametri; nel caso di sola analisi amianto, l'identificazione avviene con il codice del laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96. Il metodo relativo a stafilococchi coagulanti positivi si riferisce a stafilococchi coagulanti positivi (Staphylococcus aureus e altre specie), e se non diversamente specificato, l'incubazione delle piastre avviene alla temperatura di 37±1°C, se non diversamente specificato, conta Legionella spp determinato dopo filtrazione e trattamento acido. Terreno di coltura impiegato: GVC, volumi analizzati: 10 e 250 ml. se non diversamente specificato, Legionella spp (ricerca DNA) viene considerata non rilevante quando è al di sotto del livello soglia di un campione di riferimento a riscontro positivo, ovvero con CP (crossing point) superiore a 33,5. se non diversamente specificato, il tempo di sedimentazione per il metodo solidi sedimentabili è 60 minuti, e il volume utilizzato per la determinazione è 1000 ml.
Colonna "Incertezza":	Se presente, L.I. limite inferiore intervallo di fiducia, L.S. limite superiore intervallo di fiducia. Parametri microbiologici acque, zuccheri e integratori liquidi: l'incertezza estesa è stata ottenuta con un coefficiente di copertura k pari a 2 con probabilità del 95% seguendo la ISO 8199. Valori microbiologici: se compresi fra 1 e 2, organismi presenti nel campione studiato; se compresi fra 3 e 9, valore stimato. Parametri microbiologia alimenti: l'incertezza estesa è stata ottenuta con un coefficiente di copertura k pari a 2 con probabilità del 95% seguendo la UNI EN ISO 7218 - UNI EN ISO 19036. Altri parametri: l'incertezza estesa è stata ottenuta con un coefficiente di copertura k pari a 2,78 con probabilità del 95% seguendo il manuale UNISCHIM 179/1.
Il limite di quantificazione per il parametro grassi e olii animali/vegetali determinato secondo il metodo APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 è 10 mg/l. Se sul rapporto di prova viene indicato un valore inferiore a 10 mg/l, questo va inteso esclusivamente come stima. Sommatore: se non diversamente specificato vengono eseguite secondo la convenzione lower bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatore di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento (l'indicazione del verbale di campionamento ne definisce la responsabilità), i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati consegnati, e la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono dichiarati dal cliente. Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità ad un limite definito dalla normativa viene espresso sulla base delle indicazioni fornite dal capitolo 5 del documento ISPRRA 52/2009: in assenza di regole decisionali da parte delle norme di riferimento viene utilizzato un criterio probabilistico che considera il risultato della misura non conforme quando il risultato della misura supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, ovvero tenendo conto dell'incertezza di misura, stimata ad un livello di confidenza del 95%. Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (Accordo del 8 luglio 2010 Rep. A111 n. 78/CSR fra il Ministero della Salute e le Regioni; D.G.R. n. 13-1522 del 18 febbraio 2011).	

PROVINCIA DI BIELLA - p\_bi - REG. UFFICIALE - 0009869 - 10/05/2023 - 08:34

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	AGRIALLEVAMENTO BONETTO S.S.	Note	-
CUAA	02231990041	Errori	-
Ragione Sociale	AGRIALLEVAMENTO BONETTO S.S.	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	-		
Attività IPPC	6.6 (b)		
Indirizzo	LOCALITA' BRIANCO		
Comune	CAVAGLIA'-DORZANO CAP 13881		
Provincia	Biella		
Regione	Piemonte		

**Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)**

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra							
Totali	<b>26.505</b> kg/a	Totali	<b>15.062</b> kg/a	Totali	<b>11.443</b> kg/a	<b>43,2</b> %	Totali	- CH4	<b>10.231</b> kg/a	N2O	<b>693</b> kg/a	CO2- eq	<b>462.289</b> kg/a
Ricovero	<b>10.044</b> kg/a	Ricovero	<b>7.746</b> kg/a	Ricovero	<b>2.298</b> kg/a	<b>22,9</b> %	Emissioni Enteriche	- CH4	<b>10.231</b> kg/a	N2O	<b>0</b> kg/a	CO2- eq	<b>255.775</b> kg/a
Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	- %	Gestione Effluenti	- CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>0</b> kg/a	CO2- eq	<b>0</b> kg/a
Stoccaggio	<b>5.391</b> kg/a	Stoccaggio	<b>3.136</b> kg/a	Stoccaggio	<b>2.255</b> kg/a	<b>41,8</b> %	Distribuzione Agronomica	- CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>693</b> kg/a	CO2- eq	<b>206.514</b> kg/a
Distribuzione effluenti	<b>11.070</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>4.180</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>6.890</b> kg/a	<b>62,2</b> %	Consumi Energetici	-	-	-	-	CO2- eq	<b>0</b> kg/a

**Emissioni (Capi Presenza Media)**

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra							
Totali	<b>26.505</b> kg/a	Totali	<b>15.062</b> kg/a	Totali	<b>11.443</b> kg/a	<b>43,2</b> %	Totali	- CH4	<b>10.231</b> kg/a	N2O	<b>693</b> kg/a	CO2- eq	<b>462.289</b> kg/a
Ricovero	<b>10.044</b> kg/a	Ricovero	<b>7.746</b> kg/a	Ricovero	<b>2.298</b> kg/a	<b>22,9</b> %	Emissioni Enteriche	- CH4	<b>10.231</b> kg/a	N2O	<b>0</b> kg/a	CO2- eq	<b>255.775</b> kg/a
Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	Trattamento	<b>0</b> kg/a	- %	Gestione Effluenti	- CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>0</b> kg/a	CO2- eq	<b>0</b> kg/a
Stoccaggio	<b>5.391</b> kg/a	Stoccaggio	<b>3.136</b> kg/a	Stoccaggio	<b>2.255</b> kg/a	<b>41,8</b> %	Distribuzione Agronomica	- CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>693</b> kg/a	CO2- eq	<b>206.514</b> kg/a
Distribuzione effluenti	<b>11.070</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>4.180</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>6.890</b> kg/a	<b>62,2</b> %	Consumi Energetici	-	-	-	-	CO2- eq	<b>0</b> kg/a

**Riepilogo Emissioni**

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Suini all'ingrasso (> 30 kg)	2.400	90,00 kg	216,00 t	12,483 kg/capo/a	2,05 kg/capo/a	2,60 kg/capo/a	3,60 kg/capo/a
Suineti svezzati (7-30 kg)	4.421	18,00 kg	79,58 t	2,779 kg/capo/a	0,64 kg/capo/a	0,53 kg/capo/a	0,70 kg/capo/a

**Situazione attuale Ricovero e Alimentazione**

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Suini	Suineti svezzati (7-30 kg)	4.421	4.421	18,00 kg/capo	154 kg/t p.v./a	0 %	30.a. 6 - PP con lettiera	<b>0,64</b> kg/capo/a	<b>0,64</b> kg/capo/a	Anno 2022
Suini	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	2.400	2.400	90,00 kg/capo	139 kg/t p.v./a	9 %	30.a. 1 - PTF o PPF con vacuum system	<b>2,05</b> kg/capo/a	<b>2,05</b> kg/capo/a	-

**Indici tecnici Vacche da Latte**

Nessun dato presente.

**Situazione attuale Effluenti e biomasse importate**

Nessun dato presente.

**Situazione attuale Trattamenti**

Nessun dato presente.

**Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)**

Nessun dato presente.

**Situazione attuale Stoccaggio**

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Liquami	100 %	Liquami - 16.b.3 - crostone naturale
Palabili	100 %	Palabili - 14.b. - coprire il cumulo in concimaia

**Situazione attuale Distribuzione effluenti**

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
-----------	--------	----------------

Liquami	100 %	Liquami - 21.c. - iniezione superficiale (solchi aperti)
Palabili	100 %	Palabili - incorporazione entro 12 ore

### Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

### Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da: