

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
GUZZO SAS-CONA (VE)**

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	AUTORITA' DI CONTROLLO	AUTORITA' DI CONTROLLO
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Materie prime	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.1.2	Altre materie prime	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.1.3	Prodotti finiti	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.1.4	Stoccaggi	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.1.5	Mezzi per lo spandimento	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.3	Consumo energia				
1.3.1	Energia/combustibili	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.4	Azoto e Fosforo escreti				
1.4.1	Azoto escreto	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.4.2	Fosforo escreto	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1.1	Stima emissioni ammoniacali totali	Annuale	Annuale	X	
1.5.1.2	Stima emissioni ammoniacali per capo	Annuale	Annuale	X	
1.5.2	Emissioni odori, polveri e sonore	Secondo piano gestione od autorizzazione	Annuale	X	X
1.5.2.1	Stima emissioni polveri	Annuale	Annuale	X	

1.5	Emissioni in Aria				
1.5.3	Stima emissioni intero processo	Prima applicazione BAT		X	
1.5.3.1	Stima emissioni diffuse	Annuale	Annuale	X	
1.5.4.1	Punti emissione (in caso emissioni convogliate)	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	
1.5.4.2	Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	X
1.6	Emissioni in acqua (Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)				
1.6.1	Punti di scarico	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	
1.6.2	Inquinanti monitorati	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	X
1.7	Suolo/sottosuolo (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti)				
1.7.1	Acque di falda	Annuale	Annuale	X	X
1.8	Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	Su proposta Gestore	Annuale	X	
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Su proposta Gestore	Annuale	X	
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	NO	NO	X	X
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	NO	X	
2.1.3	Aree di stoccaggio	Annuale	NO	X	
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale	X	X	

1 - Componenti ambientali
1.1.1 Materie prime e prodotti

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (azoto kg/t)	UM (fosforo kg/t)	Frequenza autocontrollo	Fonte dato	
Aliment	Crusca	Silos	Alimentazione	t/anno	24,000	1,05	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	Orzo	Silos	Alimentazione	t/anno	17,600	0,37	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	Farinaccio	Silos	Alimentazione	t/anno	25,120	0,49	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	soia f.e.	Silos	Alimentazione	t/anno	67,200	0,55	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mais farina	Silos	Alimentazione	t/anno	14,400	0,27	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mais pastone	Silos	Alimentazione	t/anno	11,008	0,208	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	farinetta di frumento	Silos	Alimentazione	t/anno	19,520	0,39	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo lattazione	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo gestazione	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo svezzamento 1	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo svezzamento 2	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo svezzamento 3	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo svezzamento 4	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo scrofette	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo magronaggio	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo ingrasso 1	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	mangime completo ingrasso 2	Silos	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	nucleo scrofe 4% NW	Magazzino	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	nucleo ingrasso 2,5% NW	Magazzino	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	MKW prec pl b	Magazzino	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
seikp ph 25	Magazzino	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale	
TR 2% meet	Magazzino	Alimentazione	t/anno	variab.	variab.	Alla ricezione	Contabilità aziendale	

1.1.2 Altre materie prime

Denominazione	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Medicinali	Armadio in edificio servizi	Stabulazione	Litri/kg	Alla ricezione	Registro veterinario
Vaccini	Armadio in edificio servizi	Stabulazione	Litri/kg	Alla ricezione	Registro veterinario
Detergenti / Disinfettanti	Armadio in edificio servizi	Pulizia a fine ciclo	kg	Alla ricezione	Registro fatture/acquisti
Insetticidi/topici	Armadio in edificio servizi	Stabulazione	kg	Alla ricezione	Registro fatture/acquisti

1.1.3 - Prodotti finiti

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione Suini	Potenzialità massima	unità	capi/anno	Al rilascio autorizz.	Autorizzazione
	Capi in entrata	unità	capi/anno	All'acquisto	Registro az.
	Capi venduti	unità	capi/anno	Alla vendita	Registro az.
	Capi mediamente presenti	unità	capi/anno	Annuale	Registro az.
	Numero cicli	--	N. cicli/anno	Annuale	Registro az.
	Durata ciclo	--	Giorni	Fine ciclo	Registro az.
	Peso vivo venduto	Kg	Kg/anno	Annuale	Registro az.
Capi deceduti	Capi	Unità	capi/anno	giornaliera	Registro az.
	Peso	kg	Kg/anno	Mensile	Registro az.
Effluenti	Non palabili		mc/anno	Semestrale	DDT
	Palabili		mc/anno	Semestrale	DDT

Nota:

-il sistema non permette l'inserimento del dato coerente nel caso di allevamento a ciclo chiuso o scrofaia a ciclo parzialmente chiuso, come il caso in oggetto; verrà pertanto allegata una nota specifica per i conteggi corretti tra ingrasso e ciclo aperto

-applicativo è stato modificato per l'etichetta ANIMALI ALLEVATI in ANIMALI ENTRATA, mantenendo però le vecchie formule di ANIMALI ALLEVATI pertanto blocco del salvataggio per allert; si proceduto pertanto a inserire il numero di ANIMALI ALLEVATI nell'etichetta ANIMALI IN ENTRATA per forzare l'allert ed equiparare l'inserimento agli anni precedenti.

1.1.4 - Stoccaggi

Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali non palabili

Sede	Ubicazione	Tipologia vasche	Sup	H	Volume (m3)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
			(mq)	(m)			
Ca Ubaldo 1	Cona Via Cordenazzo 21	stoccaggio	616	5,8	3571	2022-12	cover-ball
Ca Ubaldo 1	Cona Via Cordenazzo 21	stoccaggio	616	5,8	3571	2022-12	cover-ball
Ca Ubaldo 1	Cona Via Cordenazzo 21	stoccaggio	616	5,8	3571	2022-12	cover-ball
Ca Ubaldo 2	Cona Via Cordenazzo 21	stoccaggio	531	5,8	3079	2022-12	cover-ball
Ca Ubaldo 2	Cona Via Cordenazzo 21	stoccaggio	531	5,8	3079	2022-12	cover-ball
Ca Ubaldo 2	Cona Via Cordenazzo 21	stoccaggio	531	5,8	3079	2022-12	cover-ball

1.1.5 - Mezzi utilizzati per la distribuzione degli effluenti di allevamento

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso
BOTTE VAIA SB 140	AH772M	Proprietà
BOTTE BOSSINI	AJ512W	Proprietà
BOTTE VAIA M24	AJ871V	Proprietà
BOTTE BOSSINI B3 260	AK400J	Proprietà
BOTTE VAIA M21	AK037H	Proprietà
CARRI SPANDILETAME	20966	Proprietà
Eventuali altri mezzi di spandimento utilizzati saranno riportati nel report inviato annualmente		

1.2- Consumo risorse idriche Tabella

1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acquedotto	Abbeveraggio/pulizia	m ³ /anno	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Contatore

1.3- Consumo energia/combustibili Tabella

1.3.1 Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/anno TEP/anno	Trimestrale	Bollette e contatore
Energia autoprodotta da impianto fotovoltaico	Energia elettrica	MWh/anno TEP/anno	annuale	Bollette e contatore
Acquisto	Gasolio ad uso allevamento (esclusione fondi agricoli)	T /anno TEP/anno	annuale	Contabilità aziendale

1.4-Azoto e fosforo escreti

Tabella 1.4.1 - Azoto totale escreto annuale associato alla BAT

Categoria animale	Azoto escreto totale (kg azoto/anno)	azoto escreto (kg N capo/anno)
Scrofe in attesa di calore e in gestazione		
Scrofe allattanti (compresi suinetti) in gabbie parto		
Suini da ingrasso		

Tabella 1.4.2 - Fosforo totale escreto annuale associato alla BAT

Categoria animale	Fosforo escreto totale (kg P ₂ O ₅ /anno)	Fosforo escreto (kg P ₂ O ₅ capo/anno)
Scrofe in attesa di calore e in gestazione		
Scrofe allattanti (compresi suinetti) in gabbie parto		
Suini da ingrasso		

1.2 - Emissioni in aria

Tabella 1.5.1.1 - Stima emissioni di ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento

Tipologia animali	Kg NH ₃ totale	Kg NH ₃ ricovero	Kg NH ₃ stoccaggio	Kg NH ₃ spandimento
Scrofe in attesa di calore e in gestazione				
Scrofe allattanti (compresi suinetti) in gabbie parto				
Suinetti svezzamento				
Suini da ingrasso				

Tabella 1.5.1.2 - Stima emissioni annuali di ammoniaca provenienti dall'allevamento per capo/anno

Tipologia animali	Kg NH ₃ totale/posto capo/anno	Kg NH ₃ ricovero/posto capo/anno	Kg NH ₃ stoccaggio/posto capo/anno	Kg NH ₃ spandimento/posto capo/anno
Scrofe in attesa di calore e in gestazione				
Scrofe allattanti (compresi suinetti) in gabbie parto				
Suinetti svezzamento				
Suini da ingrasso				

Tabella 1.5.2.1 - Stima emissioni polveri annuali provenienti dai ricoveri

Tipologia animali	Kg PM10 totale	Kg PM10/posto capo/anno
Scrofe		
Suini da ingrasso		

Tabella 1.5.3.1 - Stima emissioni diffuse

Parametro	Provenienza	Metodo di calcolo	Frequenza autocontrollo	Emissioni totali	Reporting
Metano	Stabulazione	Bat-tool plus	Annuale	t/anno	Annuale
Protossido di azoto	Stoccaggio	Bat-tool plus	Annuale	t/anno	Annuale
Rumore	Impianto	--	* -	--	* -
Odori	Impianto	--	* -	--	* -
*in caso di segnalazioni comprovate					

1.6- Emissioni in acqua

1.6.1 Scarichi

Non ci sono scarichi in allevamento

1.6.2 Inquinanti monitorati

Non ci sono scarichi in allevamento

1.7- Suolo e sottosuolo

In caso di utilizzo agronomico degli effluenti è previsto un controllo analitico da parte di ARPAV nell'ambito del controllo integrato.

1.8- Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Controllo rifiuti pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità di stoccaggio	Destinazione e (R/D)	Fonte del dato
18.01.08	imballaggi medicinali	contenitori segnalati da relativi pittogrammi		Formulari
13.02.00	Olio esausto	Deposito temporaneo presso piazzola attrezzata in azienda in apposito contenitore avente i relativi pittogrammi		Formulari
20.01.21	lampade e neon	Deposito temporaneo presso piazzola attrezzata in azienda in apposito contenitore avente i relativi pittogrammi		Formulari
16.01.07	filtri olio	Deposito temporaneo presso piazzola attrezzata in azienda in apposito contenitore avente i relativi pittogrammi		Formulari

Tabella 1.8.2 - Controllo rifiuti non pericolosi

Rifiuti	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione e (R/D)	Modalità di registrazione
15.01.02	imballaggi in plastica	Deposito temporaneo presso piazzola attrezzata in azienda in apposito contenitore avente i relativi pittogrammi		Formulari

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase/attività	Criticità	Parametro di esercizio	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione	Gestione effluenti non palabili	Sostanza secca Solidi totali N totale Metalli pesanti (rame e zinco)	% mg/kg mg/l	Annuale, su un 5% del separato solido e sui liquami in stoccaggio	RdP
Pioggia su piazzali	Dilavamento acque meteoriche	Verifica rete di sgrondo		Semestrale	Registro az.
Alimentazione	Concentraz. di azoto e fosfati	Sost. Secca, Proteina grezza, Fosforo	%	Annuale	Cartellino/RdP

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Sistemi asportazione liquami	Controllo funzionalità	mensile	registro
Abbeveratoi e mangiatoie	Controllo funzionalità	mensile	registro
Ugelli erogazione acqua	Verifica pressioni erogazione	mensile	registro
Termosonde apertura finestre	Taratura (*)	annuale	Rapporto di taratura
Impianto di ventilazione	Controllo funzionalità	mensile	Registro
Pulizia piazzali	Controllo visivo	mensile	Quaderno di manutenzione
Copertura superficie liquami	Controllo visivo	mensile	Registro
Lampade riscaldamento nido	Controllo funzionalità	mensile	registro

(*) la taratura può essere effettuata con l'ausilio di una sonda campione con taratura certificate

2.1.3 - Aree di stoccaggio

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Stoccaggio reflui	Visivo	mensile	Registro
Serbatoi carburanti	Visivo	mensile	Registro
Vasche liquami	Visivo	mensile	Registro
Medicinali/disinfettanti	Visivo	mensile	Registro
Cella frigo per gli animali morti	Visivo	mensile	Registro
Depositi temporanei	Visivo	mensile	Registro

3 - Indicatori di prestazione

Tabella 3.1.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Descrizione	UM	Metodo di misura	Frequenza di monitoraggio
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati	t di rifiuti / t pv di carne prodotta	Calcolo	Annuale
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	m ³ / t pv di carne prodotta	Calcolo	Come stabilito nella tab 1.2.1
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/ fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	TEP / t pv di carne prodotta	Calcolo	Come stabilito nella tab 1.3.1 e 1.4.1
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m ³ effluenti / t pv di carne prodotta	Calcolo	Annuale
Consumo di azoto somministrato	Quantitativo di azoto somministrato rispetto al numero di capi allevati	t di azoto / t pv di carne prodotta	Calcolo	Annuale
Consumo di fosforo somministrato	Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al numero di capi allevati	t di fosforo / t pv di carne prodotta	Calcolo	Annuale