



**PROVINCIA DI ASTI**  
AREA PIANIFICAZIONE, EDILIZIA,  
PATRIMONIO, TRASPORTI E AMBIENTE

## **PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

### **Premessa**

Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n.59 recante “Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento” (GU n. 93 del 22-4-2005- Supplemento Ordinario n.72), relativo all'impianto IPPC codice 6.6a della Società Agricola GOA s.s. con stabilimento produttivo sito nel Comune di Buttigliera d'Asti, Via Villanova 30, CAP 14021.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della linea guida sui “sistemi di monitoraggio” (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante “Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372”).

### **Finalità del piano**

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

## 1. COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.1 Consumo materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Polli da carne (Broiler)	Allevamento	Registrazione all'atto di acquisto su registro stalla	Capi	Conservazione di bolle e fatture
Lettiera	Allevamento	Registrazione all'atto di acquisto su apposito registro	q	
Mangime	Allevamento	Registrazione all'atto di acquisto su apposito registro	q	
GPL	Allevamento	Registrazione all'atto di acquisto su apposito registro	l	
Farmaci veterinari	Allevamento	Registrazione all'atto di acquisto su registro dei trattamenti	unità	

### 1.2 Controllo radiometrico (se applicabile)

Materiale controllato	Modalità di controllo e procedure di risposta alle emergenze	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

### 1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale

Tipologia (Pozzo, acquedotto, ecc)	Fase di utilizzo	Utilizzo (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acquedotto	Allevamento	Abbeveraggio capi/pulizia locali	Lettura mensile contatore	l	Annotazione della lettura su apposito registro

### 1.4 Energia

Descrizione (energia prodotta, venduta, consumata, ecc.)	Tipologia (elettrica, termica)	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità Misura	Frequenz a controlli	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Energia consumata	Elettrica	Allevamento	Lettura su contatore	kWh	Mensile	Annotazione della lettura su apposito registro

## 1.5 Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
GPL	Allevamento	Registrazione all'atto di acquisto su apposito registro	l	Ad ogni acquisto	Conservazione di bolle e fatture

## 1.6 Emissioni in atmosfera

### 1.6.1 Inquinanti monitorati

Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/ inquinante	U.M.	Eventuale parametro indiretto	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

### Parametri/Inquinanti monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo

### 1.6.2 Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione (fase produttiva e sigla del camino)	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

### 1.6.3 Emissioni diffuse e fugitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Ammoniaca, Metano, Polveri	Capannoni	Applicazione BAT	-	-	Stima emissione in base ai fattori medi stabiliti nella scheda tecnica C3, ed al numero di capi medi allevati nell'anno

## 1.7 Emissioni in acqua

### 1.7.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Punto di misura	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

### 1.7.2 Inquinanti monitorati all'uscita dal depuratore

Punto emissione	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

### 1.7.3 Impianto di depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

## 1.8 Rumore

Si presuppone che la valutazione di impatto acustico sia stata presentata nella domanda AIA e che, nel caso di superamento dei limiti previsti, siano stati inseriti gli interventi nel piano di miglioramento.

Il piano di monitoraggio sarà dunque previsto per valutare gli interventi di bonifica acustica o laddove ci sia modifica sostanziale a livello impiantistico o della classificazione territoriale.

## 1.9 Rifiuti

### 1.9.1 Controllo rifiuti in ingresso

Attività	Rifiuti in ingresso (Codice CER)	U.M.	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

### 1.9.2 Controllo rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	U.M.	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Allevamento	150110*	kg	Ritirati da apposita ditta (Mondoservizi)	Registrazione su registro carico – scarico all’atto del ritiro	Ritiro ogni 6 mesi	-
Allevamento	180202*	kg				
Allevamento	Carcasse animali	kg	Ritirati da apposita ditta (Solar)	Registrazione su registro di stalla all’atto del ritiro	Ritiro ogni 2 mesi	-

## 1.9 Suolo

### 1.9.1 Acque sotterranee

Punto di campionamento	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

## **2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO**

La corretta gestione dell'allevamento prevede l'effettuazione di operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria per avere la sicurezza che le strutture e le attrezzature siano sempre in buone condizioni operative. In particolare verranno eseguite periodiche ispezioni e, se necessaria, la manutenzione degli erogatori dell'acqua di abbeveraggio, dei ventilatori, dei sensori termici, dei dispositivi per la distribuzione del mangime e di altri meccanismi meccanici ed elettrici.

Si prevedono inoltre interventi sulle strutture di servizio perché siano sempre pulite e asciutte.

I flussi in ingresso ed uscita dall'allevamento verranno pianificati nel modo più appropriato: in particolare l'acquisto di combustibili, di mangime, della lettiera e di tutti gli altri materiali che entrano in allevamento verrà effettuato con cadenza periodica fissata in base ai consumi medi aziendali: al momento dell'acquisto verranno annotate su appositi registri le quantità di materie prime in ingresso (polli, combustibili, mangime, farmaci...).

La Gestione dell'impianto così strutturata è finalizzata, oltre a migliorare la qualità della produzione ed a limitare l'impatto dell'allevamento sulle matrici ambientali circostanti, ad ottenere una riduzione dei consumi d'acqua e di energia. In particolare il contenimento dell'impiego d'acqua viene ottenuto effettuando un frequente controllo ed i necessari interventi di riparazione nel caso di perdite da raccordi, rubinetti e abbeveratoi. La riduzione dei consumi energetici viene invece raggiunta tramite il controllo e la calibrazione frequente dei sensori termici, il controllo accurato della tenuta delle giunture delle tubazioni e dell'assenza di fessure o altre possibili vie di fuga del calore.

Nel dettaglio, la quotidiana presenza in azienda degli addetti all'allevamento, consentirà di rilevare anomalie di funzionamento o strutturali. In particolare si prevede vengano effettuati dei giri di ispezione nei singoli capannoni, durante i quali sarà possibile controllare il regolare funzionamento del sistema automatico di distribuzione del mangime e dell'acqua, dei ventilatori e la corretta calibrazione dei sensori termici; verrà inoltre verificata la presenza di animali morti, con il loro conseguente spostamento all'interno della cella frigo, o di animali malati, con la conseguente pianificazione e successiva somministrazione di medicinali. Sarà inoltre possibile verificare visivamente il grado di umidità della lettiera, dal quale dedurre l'eventuale presenza di perdite dal sistema di abbeveraggio.

È necessario sottolineare che le operazioni di controllo illustrate rientrano nella quotidiana conduzione di un allevamento avicolo. Nel caso in cui si rendano necessarie operazioni di manutenzione o sostituzione di attrezzature e di interventi sulle strutture, questi verranno annotati su apposito registro, denominato "Registro di interventi e manutenzioni".

### 3. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Obiettivo: Esempificare le modalità di controllo diretto e indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente.

#### 3.1 Monitoraggio degli indicatori di performance *(sono riportati alcuni esempi in tabella il proponente è libero di integrare o sostituire tali parametri)*

Nella tabella sottostante sono riportati alcuni esempi di indicatori di performance, nella compilazione possono essere sostituiti o integrati con ulteriori altri parametri più o meno significativi in ragione delle attività svolte.

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
n° animali allevati e venduti	Indica il numero di animali allevati nell'anno	n° capi/anno	(C)	-	Annotazione su registro di stalla di acquistati, morti e venduti
Consumo idrico del sito di allevamento	Indica la parte del fabbisogno idrico per unità di animale allevato	l/capo	(C)	-	Annotazione su apposito registro
Consumo di Energia termica	Considerando i consumi globali dell'impianto per unità di animale allevato, l'indicatore permette di confrontare i dati annuali per costruire trend di andamento. In presenza di dati dettagliati per fasi è possibile individuare le inefficienze e mirare le azioni di intervento.	kWh/capo	(C)	-	Annotazione su apposito registro
Consumo di Energia elettrica	Considerando i consumi globali dell'impianto per unità di animale allevato, l'indicatore permette di confrontare i dati annuali per costruire trend di andamento. In presenza di dati dettagliati per fasi è possibile individuare le inefficienze e mirare le azioni di intervento.	kWh/capo	(C)	-	Annotazione su apposito registro

\* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

NB: nelle UM per capo si intende posto stalla

#### **4. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO**

##### **4.1 Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano**

<b>Soggetti</b>	<b>Affiliazione</b>	<b>Nominativo del referente</b>
Gestore dell'impianto	Aiassa Marco	
Società terza contraente		
Autorità competente	Provincia di Asti, Assessorato Tutela Ambientale	
Ente di Controllo	ARPA	