



PROVINCIA DI ASTI
AREA PIANIFICAZIONE, EDILIZIA, PATRIMONIO, TRASPORTI E AMBIENTE
Servizio 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 **IPPC 6.6. "impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con:**

a) più di 40.000 posti pollame" della ditta **SAN POL SOCIETA' AGRICOLA IN NOME COLLETTIVO DI SALAMA SHAABAN HEMDAN con stabilimento produttivo sito nel Comune di CALLIANO (AT), Via XX Settembre snc, Frazione San Desiderio, Calliano (AT)CAP 14031.**

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
CONSUMO MANGIME	Alimentazione animali allevati (FASE 2)	A CICLO	Tonnellate	FATTURE DI ACQUISTO DDT DI INGRESSO SCHEDE TECNICHE
CONSUMO FARMACI	Somministrati direttamente dal veterinario aziendale su necessità o per vaccinazioni (FASE 4)	A CICLO	Spesa (Euro) Quantità e tipologia	REGISTRO DEI FARMACI (GESTITO DAL VETERINARIO AZIENDALE)
CONSUMO disinfettanti	PULIZIA E SANIFICAZIONE (FASE 5 e 10)	A CICLO	Kg	FATTURE DI ACQUISTO
CONSUMO LETTIERA (LOLLA DI RISO)	Gestione animali allevati	A CICLO	Tonnellate	FATTURE DI ACQUISTO

1.2 Controllo radiometrico (NON 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 PRODUTTIVO

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	ABBVERARE GLI ANIMALI (FASE 3)	ALLEVAMENTO	BOLLETTE SEMENTRALE	MC	BOLLETTE
Acquedotto	SERVIZI IGIENICI	CIVILE	BOLLETTE SEMENTRALE	MC	BOLLETTE

1.4 Energia

Descrizione (energia prodotta, venduta, consumata, ecc.)	Tipologia (elettrica, termica)	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità Misura	Frequenza controlli	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
energia ELETTRICA consumata	ELETTRIC A	ALLEVAMENTO PUNTO DI CONSEGNA ENERGIA	LETTURA CONTATORE E BOLLETTE	KW	ANNUALE	BOLLETTE LETTURE CONTATORE

		ELETTRICA DA RETE FISSA				
CONSUMO	TERMICA	RISCALDAMENTO SPOGLIA-TOIO E ACQUA CALDA SANITARIA				

1.5 Consumo combustibili

Tipologia		Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	
CONSUMO GASOLIO AGRICOLO	TERMICA	MOVIMENTAZIONE POLLINA E POLLI	RACCOLTA FATTURE	LITRI	ANNUALE	RACCOLTA FATTURE VERIFICA GIACENZA FINE ANNO	E A
CONSUMO GPL	TERMICA	RISCALDAMENTO ALLEVAMENTO	RACCOLTA FATTURE	LITRI	ANNUALE	RACCOLTA FATTURE VERIFICA GIACENZA FINE ANNO	E A

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
ESTERNO DI ALLEVAMENTO CAPANNONE 1,2,3,5,6, (N. 5 CAPANNONI ADIBITI ALLEVAMENTO POLLI DA CARNE)	NH ₃	t/a	UTILIZZO FIALE DRAGER PER LA MISURAZIONE	ANNUALE	RELAZIONE ANNUALE TECNICO (cartacea ed informatica)

1.7 Emissioni in acqua

nulla						
-------	--	--	--	--	--	--

1.8 Rumore

La valutazione di impatto acustico è stata presentata nella domanda AIA e non erano noti superamento dei limiti previsti, pertanto non erano stati inseriti particolari interventi nel piano di miglioramento.

1.9 Rifiuti

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
Sanificazione e pulizia allevamento (fase 5 e 10)	150110* SF 2	Kg/anno	Smaltimenti D15	VERIFICA DA SDS CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI CHE ERANO CONTENUTI ED ATTRIBUZIONE DEGLI HP (SECONDO LINEE GUIDA ISPRA DI NOVEMBRE 2019 E REG. 1357/2014, D. LGS. 15272006 E SMI)	VERIFICA CORRETTO STOCCAGGIO DEI RIFIUTI COFERIMENT O AD AZIENDE AUTORIZZATE GESTIONE CORRETTA DEI DOCUMENTI DI TRACCIABILIT A' DEI RIFIUTI	FORMULARI DI SCARICO RIFIUTI CON CADENZA ANNUALE REGISTRO C/S OVE PREVISTO
SORVEGLIANZA VETERINARIA (fase 4)	180202* SF 2 HP9	Kg/anno	Smaltimenti D15	ATTRIBUZIONE CODICE CER DA DECISIONE 955/2014, ATTRIBUZIONE HP RIFIUTI SANITARI (SECONDO LINEE GUIDA ISPRA DI NOVEMBRE 2019 E REG. 1357/2014, D. LGS. 15272006 E SMI)	VERIFICA CORRETTO STOCCAGGIO DEI RIFIUTI COFERIMENT O AD AZIENDE AUTORIZZATE GESTIONE CORRETTA DEI DOCUMENTI DI TRACCIABILIT A' DEI RIFIUTI	FORMULARI DI SCARICO RIFIUTI CON CADENZA ANNUALE REGISTRO C/S OVE PREVISTO

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di lavorazione	Macchina	Parametri e frequenze			Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		Parametri	Frequenza autocontrollo	Modalità di controllo	
Allevamento Verifica temperatura all'interno dei capannoni per benessere animali	Sensori termici nei capannoni di allevam.	temperatura	All'inizio, durante e alla fine di ogni ciclo	Controllo e calibrazione	cartaceo
Allevamento Areazione capannoni	Sistema apertura finestre	Funzionalità sistema apertura	A ciclo	Controllo corretto funzionamento	cartaceo

2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Sistema distribuzione acqua	Controllo visivo	giornaliera	I controlli giornalieri non sono registri; <u>una volta a ciclo si registra il controllo, cartaceo.</u> (non eseguito nel periodo di vuoto)
abbeveratoi	Controllo pressione	Settimanale	Registrazione una volta al mese, cartaceo (non eseguito nel periodo di vuoto)
Sistema distribuzione mangime	Controllo visivo	giornaliera	I controlli giornalieri non sono registri; <u>una volta a ciclo si registra il controllo, cartaceo.</u> (non eseguito nel periodo di vuoto)
lettiera	Controllo visivo umidità	giornaliera	I controlli giornalieri non sono registri; <u>una volta a ciclo si registra il controllo, cartaceo.</u> (non eseguito nel periodo di vuoto)
lettiera	Fresatura periodica	Eseguita su necessità, occasionale	<u>si registra l'esecuzione quando effettuata, cartaceo</u> (non eseguito nel periodo di vuoto)
camini	Controllo visivo Ispezione e pulizia delle aperture a camino per prevenire fenomeni di resistenza	A ciclo	<u>una volta a ciclo si registra il controllo, cartaceo.</u> (non eseguito nel periodo di vuoto)
ventilatori	Controllo visivo Ispezione e pulizia per prevenire fenomeni di resistenza	A ciclo	<u>una volta a ciclo si registra il controllo, cartaceo.</u> (non eseguito nel periodo di vuoto)

L'elenco delle apparecchiature e della strumentazione da sottoporre a manutenzione periodica è definita sulla base dei parametri critici del processo identificati dal Gestore.

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

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Indicatore di impatto: NH3 emessa all'anno E A CAPO ANNUA.	NH3 emessa all'anno dall'allevamento E NUMERO DI CAPI TOTALI ALLEVATI NELL'ANNO	t/anno t/anno A CAPO	Stima annuale da misure puntuali con fiale DRAGER Agrishare	annuale	cartacea
Consumo di mangime a capo	Quantità di mangime	t/anno A CAPO	Calcolo da bolle in ingresso	annuale	cartacea
Rifiuti prodotti a capo (complessivi e	Quantità di RIFIUTI PRODOTTI PER	KG/anno A	Calcolo da bolle in	annuale	cartacea

per codice CER)	CODICE E QUANTITA' TOTALE.	CAPO	ingresso		
Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Consumo idrico del sito rapportato al numero di capi allevati	Quantità di acqua approvvigionata da acquedotto a capo allevato nell'anno	LITRI acqua A CAPO anno	ACQUA:Da consumi di bollette NUMERO DI CAPI ALLEVATI: da registro di allevamento È UN CALCOLO	annuale	cartacea

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Consumo di Energia termica	Consumo di energia termica rapportata al numero di capi allevati in un anno	GJ/capo (1 KWh=3,6 MJ) + KWh/capo	Da fatture di acquisto di energia Numero di capi totali allevati da registri di allevamento È UN CALCOLO	annuale	cartacea
Consumo di Energia elettrica	Consumo di energia elettrica rapportata al numero di capi allevati in un anno	GJ/capo (1 KWh=3,6 MJ) + KWh/capo	Da fatture di acquisto di energia Numero di capi totali allevati da registri di allevamento È UN CALCOLO	annuale	cartacea

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

4. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

4.1 Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

Soggetti	Affiliazione	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto	SAN POL S.A.N.C.	SALAMA SHAABAN HEMDAN
Autorità competente	Provincia di Asti – Servizio Ambiente	
Ente di Controllo	ARPA	