

PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO
INDUSTRIA DELLA MACELLAZIONE

BUGIN s.r.l.

CATEGORIA IPPC 6.4. a – Macelli aventi una capacità di produzione di carcasse di oltre 50 tonnellate al giorno

Agosto 2022	0	Bugin srl
DATA	REVISIONE	REDAZIONE

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	giornaliera	SI	Controllo documentale	NO
1.1.2	Materie prime complementari	annuale	SI	Controllo documentale	NO
1.1.3	Materie prime ausiliarie	annuale	SI	Controllo documentale	NO
1.1.4	Prodotti finiti	annuale	SI	Controllo documentale	NO
1.2	Consumo di risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	mensile	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	mensile	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
1.4	Combustibili				
1.4.1	Combustibili	mensile	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	Camini 2 e 3: 6 ore/giorno x 5 giorni/settimana x 52 settimane/anno	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
1.5.2	Inquinanti monitorati	Biennale Parametri: NH3 <i>(si propone di non ricercare i parametri SOV, mercaptani e acido solfidrico in quanto mai rilevati nei 10 anni di autocontrollo)</i>	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di scarico	1: fognatura pubblica	SI	Controllo documentale	NO
1.6.2	Inquinanti monitorati	Autocontrollo, trimestrale: pH,	SI	Controllo documentale	NO

		colore, materiali grossolani, solidi sospesi, COD, P tot, NH3, N nitroso, N nitrico.			
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	triennale	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
1.8	Rifiuti e sottoprodotti				
1.8.1	Rifiuti prodotti	annuale	SI (registro C/S)	Controllo gestionale/tecnico/documentale	NO
		giornaliera			
1.8.2	Sottoprodotti	annuale	SI	Controllo gestionale/tecnico/documentale	NO
		giornaliera			
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Giornaliero	SI	Controllo documentale/tecnico	NO
		Settimanale			
		Mensile			
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)	Giornaliero	N.P.		
		Settimanale			
		Mensile			
2.1.3	Sistemi di trattamento delle emissioni: controllo del processo	Giornaliero	N.P.		
		Settimanale			
		Mensile			
2.1.4	Sistemi di depurazione: parametri funzionali dell'impianto	Giornaliero	SI	Controllo gestionale/tecnico/documentale	NO
		Settimanale			
		Mensile			
2.1.5	Aree di stoccaggio	Giornaliera	SI (controllo visivo)	Controllo gestionale/tecnico/documentale	NO

2.1.6	Emissioni diffuse	Giornaliera	Si (controllo olfattivo)	Controllo gestionale/tecnico	NO
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	annuale	SI	Controllo documentale/ gestionale	NO

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV entro il 15 gennaio dell'anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata.

N.P. : non pertinente con l'attività (non sono presenti sistemi di abbattimento)

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 - Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

In Ingresso

Tabella 1.1.1 - Materie prime

Denominazione	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza di autocontrollo	Giorni lavorati	Fonte del dato	Reporting
Animali vivi	Area di sosta (rif. Plan. B22)	Macellazione	Capi/anno	anno	260	Registro sanitario in ingresso	SI
			t p.v. /anno		260	Registro sanitario in ingresso	SI
			Capi/giorno	Giornaliero	260	Registro sanitario in ingresso	SI
			t p.v. /giorno		260	Registro sanitario in ingresso	SI
Carne bovina acquistata già macellata (attività connessa)	Celle frigorifere (rif. Plan. B22)	Lavorazione carne	t/anno	annuale	260	Registri	SI
Carne suina acquistata già macellata (attività connessa)	Celle frigorifere (rif. Plan. B22)	Lavorazione carne	t/anno	annuale	260	Registri	SI
Carne ovi-caprina acquistata già macellata (attività connessa)	Celle frigorifere (rif. Plan. B22)	Lavorazione carne	t/anno	annuale	260	Registri	SI

Tabella 1.1.2 – Materie prime complementari

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza di autocontrollo	Fonte del dato	Reporting

Tabella 1.1.3 – Materie prime ausiliarie

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza di autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Prodotti di sanificazione /detergenti	Taniche /bidoni (Locale stoccaggio rif. Plan.	Lavaggio e sterilizzazione dei locali ed apparecchiature	kg/anno	annuale	Fatture di acquisto	SI

	B22 A)					
Gas criogenici	Non presente	Refrigerazione celle frigorifere	ton/anno	annuale	Fatture di acquisto	SI
Additivi per depurazione	taniche (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	Depurazione	t/anno	annuale	Fatture di acquisto	SI
Additivi per impianti tecnologici	taniche (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	caldaie, torri evaporative, compressori ecc	kg/anno	annuale	Fatture di acquisto	SI
Prodotti deodorizzanti	taniche (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	(impianto di deodorizzazione)	kg/anno	annuale	Fatture di acquisto	SI
Imballi (cartone, legno, plastica)	Magazzino (Locale stoccaggio rif. Plan. B22 E)	Confezionamento /imballo	t/anno	annuale	Fatture /registri	SI

In Uscita

Tabella 1.1.4 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Frequenza di autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Carcasse	Refrigerazione 7°C /Tunnel di congelamento (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	t/giorno	giornaliero	Fatture di vendita	SI
		t/anno	annuale		
Parti anatomiche e/o carne disossata da macellazione interna	Refrigerazione 7°C /Tunnel di congelamento (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	t/giorno	giornaliero	Fatture di vendita	SI
		t/anno	annuale		
Parti anatomiche e/o carne disossata da fornitori esterni (attività connessa)	Refrigerazione 7°C /Tunnel di congelamento (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	t/anno	annuale	Fatture di vendita	SI

Tabella 1.1.5 – sottoprodotti (secondo art. 183 D. Lgs. 152/06 ss.mm.ii.) e materie prime seconde

Denominazione	S.O.A. / M.P.S.	Modalità di stoccaggio	UM	Frequenza di autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Materiale specifico a rischio MSR (secondo Reg. 1069/2009 e Reg. di applicazione)	SOA cat 1	Vagonetti / cella refrigerata (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	Kg	Mensile	Registro sanitario	SI
Contenuto del tubo digerente	SOA cat 2	Container	Kg	Mensile	Registro sanitario	SI
Grasso – ossa	SOA cat 3	Vagonetti G / celle refrigerate (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	Kg	Mensile	Registro sanitario	SI
Parti di animali idonee al consumo umano ma non destinate allo stesso per motivi commerciali (PET)	SOA cat 3	Vagonetti / cella refrigerata (Locale stoccaggio rif. Plan. B22)	Kg	Mensile	Registro sanitario	SI
Sangue zootecnico	SOA cat. 3	Cisterna refrigerata	Kg	Mensile	Registro sanitario	SI
Pelli	MPS		Kg	Mensile		SI

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Destinazione	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Acqua potabile da acquedotto pubblico	Attacco alla rete idrica pubblica (P1)	Lavaggio/pulizia locali e attrezzature/produzione e di vapore/sterilizzazione attrezzature	Impianto di pretrattamento	mc H ₂ O	mensile	Contatore	SI
Acqua da pozzo	Pompa installata nel pozzo (P2)	Lavaggio box e automezzi trasporto bestiame; Antincendio	Impianto di pretrattamento	mc H ₂ O	mensile	Contatore	SI

1.3 – Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione		Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Consumo	Energia elettrica importata da rete esterna	Tutte le fasi del Complesso	Adiacente abbattiment o ammonica rif. Plan. B22)	kWh TEP	mensile	Contatore /calcolo	SI
Produzione	Energia Termica prodotta	Sterilizzazione/ Sanificazione	rif. Plan. B22)	mc gas metano J/TEP	mensile	Contatore /calcolo	SI

1.4 - Combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia		Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Consumo	Metano	Produzione di vapore e acqua calda	mc/TEP	mensile	Contatore	SI
	Gasolio	Rifornimento automezzi	mc/TEP	mensile	Fatture d'acquisto	SI

Produzione	-	-	-	-	-	-
------------	---	---	---	---	---	---

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (in caso di emissioni convogliate)

Punto di emissione (*)	Provenienza (impianto/reparto)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno
2	Tripperia	260	6
3	Tripperia	260	6

(*) indicare i singoli camini autorizzati

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

Fase di produzione	Camino	Impianto di abbattimento (*)	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodiche Analitiche	Fonte del dato	Reporting
Tripperia	2	NO	Ammoniaca	mg/Nmc	Biennale	UNICHIM	Analisi	SI
Tripperia	2	NO	Ammoniaca	mg/Nmc	Biennale	UNICHIM	Analisi	SI

(*) se SI specificare di che tipo d'impianto di abbattimento si tratta (ad esempio SI: Biofiltri)

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 – Punti di scarico

Punto di emissione	Provenienza (*)	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione h/giorno	Durata emissione gg/anno
1	Acque di processo, acque di prima pioggia pretrattate, acque nere	fognatura	impianto di pretrattamento biologico a fanghi attivi	24	260 (nota)
2	Acque meteoriche	fognatura	-	-	-
3	Acque meteoriche	condotta acque meteoriche di lottizzazione	-	-	-
4	Acque meteoriche	canale Lusore			

(*) in casi particolari la Provincia può disporre che venga eseguito un monitoraggio sullo scarico delle acque provenienti dal tetto e che potenzialmente possono dilavare sostanze inquinanti in occasione di scrosci d'acqua intensi.

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza	Punto di emissione	Portata	Parametro	U.M.	Metodiche analitiche*	Frequenza controllo periodico	Fonte del dato	Reporting (*)
Pretrattamento acque di lavorazione	1 (fognatura pubblica)		pH		APAT CNR IRSA 2060 Man.29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Colore		APAT CNR IRSA 2020a Man.29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Materiali grossolani	mg/l	APAT CNR IRSA 2090a Man.29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si

Provenienza	Punto di emissione	Portata	Parametro	U.M.	Metodiche analitiche*	Frequenza controllo periodico	Fonte del dato	Reporting (*)
			Solidi sospesi	mg/l	APAT CNR IRSA 2090b Man.29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			BOD	mg/l	APAT CNR IRSA 5120b1 Man.29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Azoto nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Azoto nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Azoto totale	mg/l	UNI EN 12260/2004	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	trimestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Cloruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Solfato	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Tensioattivi anionici	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Tensioattivi non ionici	mg/l	UNI 10511-2 1996	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Tensioattivi cationici	mg/l	MI 01 rev 3 2021	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Tensioattivi totali	mg/l	calcolo	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si
			Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 a1+a2 Man 29 2003	semestrale	Analisi di autocontrollo	Si

1.7 – Rumore

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note
1	area di proprietà lato nord	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
2	zona scarico bovini	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
3	zona scarico bovini e lavaggio camion	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
4	confine lato ovest vicino centrale ammoniacca	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
5	confine lato sud ovest	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
6	lato sud ingresso	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
7	lato sud est	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	
8	lato est	220 cm		Pieno regime	dB _A	Triennale	Si	

1.8 – Rifiuti e Sottoprodotti (art. 183 D. Lgs. 152/2006)

Tabella 1.8.1 - Rifiuti prodotti (materiale che rientra nel regime dei rifiuti Parte IV del D. Lgs. 152/2006 s.m.i.)

Codice CER	Descrizione	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	U.M.	Metodiche analitiche	Fonte del dato	Reporting
020204	Fanghi liquidi da depuratore biologico	Impianto depurazione (rif. Plan.B22)		R3	Peso Analisi annuale	kg	Vedi tabella integrativa	R. d P.	SI
020201	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	Impianto depurazione (rif. Plan.B22)		R3	Peso Analisi annuale	kg	Vedi tabella integrativa	R. d P.	SI
161001*	Soluzioni di acque scarto	Cisterna emergenza NH3	D9		Peso	kg	Vedi tabella integrativa	R. d P.	SI

	contenenti sostanze pericolose (soluzioni ammoniacali)	(rif. Plan.B22)			Analisi annuale				
161002	liquidi acquosi diversi da 161001 (soluzioni ammoniacali)	Cisterna emergenza NH3 (rif. Plan.B22)	D9		Peso	kg	<i>Vedi tabella integrativa</i>	R. d P.	SI
					Analisi annuale				
161001 *	Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose (lavaggio pozzetto disoleatore area rifornim carburante)	Pozzetto (rif. Plan.B22)	D09		Peso	kg	<i>Vedi tabella integrativa</i>	R. d P.	SI
					Analisi annuale				
130205 *	Scarti di olio minerale da compressori, motori	Fusto (rif. Plan.B22)		R 13	Peso	kg	<i>Vedi tabella integrativa</i>	R. d P.	SI
					Analisi annuale				
150102	imballaggi in plastica	Container (rif. Plan.B22)		R13	Peso	kg		Annualment e caratterizzazione visiva	SI
200101 (N.B.)	Carta cartone e	non presente		R13	Peso	kg			

(N.B.1):materiale derivante da smaltimento degli archivi

Tabella integrativa

CODICE CER	PARAMETRO	U.M.	METODICA ANALITICA
020204	pH		EPA 9040C 2004
	Residuo a 105°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984
	Residuo a 600°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984
	COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/kg	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
	N ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
	Cloruri	mg/L	EPA 300.0 1993
	Solfati	mg/L	EPA 300.0 1993
	Oli e grassi animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160B1+ APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
	METALLI		
	Alluminio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Antimonio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Argento	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Arsenico	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Bario	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Berillio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cadmio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cobalto	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cromo totale	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cromo IV	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Ferro	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Manganese	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Mercurio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Molibdeno	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Nichel	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Piombo	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Rame	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Selenio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Stagno	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Tallio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Titanio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Zinco	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/L	UNI 10511-2:1996	
Fosforo totale	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018	
020201	pH		EPA 9040C 2004
	Residuo a 105°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984
	Residuo a 600°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984
	COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/kg	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
	N ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
	Cloruri	mg/L	EPA 300.0 1993
	Solfati	mg/L	EPA 300.0 1993
	Oli e grassi animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160B1+ APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
	METALLI		
	Alluminio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Antimonio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Argento	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Arsenico	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Bario	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Berillio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cadmio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cobalto	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cromo totale	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Cromo IV	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018

	Ferro	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Manganese	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Mercurio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Molibdeno	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Nichel	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Piombo	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Rame	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Selenio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Stagno	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Tallio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Titanio	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Zinco	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
	Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
	Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/L	UNI 10511-2:1996
	Fosforo totale	mg/kg	EPA 3010A 1992+ EPA 6010D 2018
130205 * oli minerali	pH		CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
	Residuo a 105°C		UNI EN 14346:2007-METHOD A
	Cianuri liberi	mg/kg	EPA 9014A 2014 T
	Antimonio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Alluminio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Arsenico	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Bario	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Berillio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Bismuto	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Boro	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cadmio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cobalto	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cromo totale	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cromo IV	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Ferro	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Manganese	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Mercurio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Molibdeno	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Nichel	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Piombo	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Rame	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Selenio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Stagno	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Tallio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Tellurio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Vanadio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Zinco	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Solvent alifatici	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
	Solvent alogenati	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
	Solvent aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
	Composti organici non alogenati: C10-40	g/100g	EPA 3550C 2007+EPA 8015C 2007
	PCB	mg/kg	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
	IPA/PAH	mg/kg	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
161001*	pH		CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1983+ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
	Residuo secco	g/100g	UNI EN 14346:2007 METHOD A
	Densità	g/dm ³	Europrtv-01
	Cloruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Solfati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cianuri liberi	mg/kg	EPA 9014A 2014 T
	COD	mg/L	Line guida ISPRA 117/2014 metodo 5135
	Materiali sedimentabili dopo 2 ore	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

	Tensioattivi aionici (MBAS)	mg/kg	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
	Tensioattivi non ionici (TAS)	mg/kg	Metodo interno
	Tensioattivi totali	mg/kg	calcolo
	Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	Idrocarburi alifatici C5-C8	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	Idrocarburi totali	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	METALLI	-	
	Antimonio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Alluminio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Arsenico	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Bario	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Berillio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Bismuto	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Boro	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cadmio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cobalto	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cromo totale	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Cromo IV	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1986
	Ferro	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Manganese	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Mercurio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Molibdeno	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Nichel	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Piombo	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Rame	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Selenio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Stagno	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Tallio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Tellurio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Vanadio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Zinco	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Argento	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Solvent alifatici	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
	Solventi alogenati	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
	Solventi organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
	PCB	mg/kg	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
	IPA/PAH	mg/kg	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
161002	pH		CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1983+ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
	Residuo secco	g/100g	UNI EN 14346:2007 METHOD A
	Densità	g/dm ³	Europrtv-01
	Cloruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Solfati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cianuri liberi	mg/kg	EPA 9014A 2014 T
	COD	mg/L	Line guida ISPRA 117/2014 metodo 5135
	Materiali sedimentabili dopo 2 ore	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
	Azoto ammoniacale	mg/kg	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
	Tensioattivi aionici (MBAS)	mg/kg	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
	Tensioattivi non ionici (TAS)	mg/kg	Metodo interno
	Tensioattivi totali	mg/kg	calcolo
	Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	Idrocarburi alifatici C5-C8	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	Idrocarburi totali	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
	METALLI	-	
	Antimonio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
	Alluminio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018

Arsenico	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Bario	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Berillio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Bismuto	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Boro	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Cromo IV	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1986
Ferro	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Molibdeno	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Selenio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Stagno	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Tallio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Tellurio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Argento	mg/kg	EPA 3050B 1996+ EPA 6010D 2018
Solvent alifatici	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
Solventi organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014+ EPA 8260 D 2018
PCB	mg/kg	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
IPA/PAH	mg/kg	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

Tabella 1.8.2– *Sottoprodotti (materiale che rientra nel regime dei sottoprodotti Parte IV del D. Lgs. 152/2006 s.m.i.)*

Denominazione	Modalità stoccaggio	Destinazione	U.M.	Fonte del dato	Reporting
Sottoprodotti di categoria 1 (teste spolpate, midollo spinale, colonna vertebrale, intestino e mesentero, mondiglia)	Vagonetti / cella refrigerata (Locale stoccaggio rif. Plan. B22 G39)	Impianto di trasformazione	Ton/anno	Documenti ai sensi del Reg. 1069/09	Si
Sottoprodotti di categoria 3 (ossa, grasso, sangue, alimenti non adatti al consumo umano per motivi commerciali)	Vagonetti G / celle refrigerate (Locale stoccaggio rif. Plan. B22 G103 , G39, G)	Impianto di trasformazione	Ton/anno	Documenti ai sensi del Reg. 1069/09	Si

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella 2.1.1 - *Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo*

Fase di produzione		Attività controllo	Parametri	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting (*)
Arrivo e macellazione dei capi	Lavaggio locali di stabulazione	Pulizia locali	Controllo della pulizia e dell'utilizzo dell'acqua	Giornaliero	PO 07 sanificazione	Si
	Lavaggio dei locali di macellazione	Pulizia locali	Controllo della pulizia e dell'utilizzo dell'acqua	Giornaliero/quindicinale	PO 07 sanificazione	Si
	Convogliamento acque nell'impianto di depurazione	Corretto convogliamento delle acque all'impianto di depurazione	Pulizia dei canali e tubazioni per il convogliamento	Giornaliero / settimanale	PO 51 ciclo dell'acqua; PO 12 gestione sottoprodotti	Si
	Dilavamento piazzali (acque di prima pioggia)					Si

	Controllo che nella rete di scolo non entri materiale organico					
Refrigerazione	Perdita Freon dal circuito di raffreddamento	Micro perdite in tubazioni e/o valvole	semestrale	Sistema elettronico di allarme	Si	
	Perdita ammoniaca dal circuito di raffreddamento					
	Corretta temperatura all'interno dei locali/celle	Funzionamento sistema di refrigerazione	Continuo registrazione su supporto informatico	PO 10 Controllo temperature	Si	

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione e comunicazione all'autorità	Reporting (*)
Impianto pretrattamento/scarico in fognatura	Funzionamento impianto (manutenzione interna)	quotidiana	Registrazione su "Registro impianto di pretrattamento"	Si
	Fanghi, ossigeno disciolto, ammoniaca, pH (manutenzione ditta esterna)	mensile	Registrazione su "Registro impianto di pretrattamento"	Si
	Analisi x valutare efficienza (manutenzione ditta esterna)	trimestrale	Registrazione su "Registro impianto di pretrattamento"	Si
	Microinquinanti (laboratorio esterno)	annuale	Registrazione su "Registro impianto di pretrattamento"	Si
	Limiti scarico in fognatura e microinquinanti (analisi gestore pubblico)		Registrazione su "Registro impianto di pretrattamento"	Si
Rubinetteria (lavandini e sterilizzatori)	Sostituzione/riparazione componenti mal funzionanti	In caso di mal funzionamento	Registro manutenzioni	Si
Impianto di dedorizzazione	Funzionamento impianto (manutenzione esterna)	Mensile	Registro manutenzioni	Si

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento delle emissioni: controllo del processo

Punto emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri / Attività di controllo del processo di abbattimento	UM	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting (*)
-	Scarico animali, macellazione, impianto di pretrattamento	Sistema di deodorizzazione ad oli essenziali	Controllo corretto funzionamento		Giornaliera	Nessuna	Si
			Rilevazione contatori				Si
			Preparazione oli essenziali		Mensile	Registro manutenzione sistema di abbattimento	Si
			Controllo generale				Si

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: parametri funzionali dell'impianto (analisi da condurre in ingresso all'impianto di depurazione)

Parametri	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	% di abb.to degli inquinanti (1)	Reporting
SST	mg/l	trimestrale	Analisi di autocontrollo		Si
COD	mg/l	trimestrale	Analisi di autocontrollo	92,25	Si
BOD	mg/l	trimestrale	Analisi di autocontrollo		Si
NH ₄ ⁻	mg/l	trimestrale	Analisi di autocontrollo	88,15	Si
TKN	mg/l	trimestrale	Analisi di autocontrollo	81,66	Si
P	mg/l	trimestrale	Analisi di autocontrollo	69,44	Si

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Prevenzione	Modalità controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting(*)
Serbatoio emergenza NH3 (rif. Plan. B22 – 6)	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti del serbatoio/bacino di contenimento	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si
Serbatoi sangue ad uso alimentare (rif. Plan. B22 – G)	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti del serbatoio/bacino di contenimento	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si
Stoccaggio prodotti igienizzanti (rif. Plan. B22 – A)	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti del bacino di contenimento	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si
Serbatoio gasolio (rif. Plan. B22 – F)	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si
Cisterne liquido derivante dall'apertura del tubo digerente	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si

(rif. Plan. B22 - H)					
Serbatoi di accumulo acque di prima pioggia (rif. Plan. B22 - adiacente 1)	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si
Vasche impianto di pretrattamento (rif. Plan. B22 - 62)	Controllo del buono stato di conservazione e dell'assenza di rotture o danneggiamenti	Controllo visivo	Annuale	Registro manutenzioni	Si

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari

Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Scarico animali	Sostanze odorigene	Impianto di deodorizzazione	L'operatore interno giornalmente verifica l'assenza/presenza di cattivi odori ed il corretto funzionamento dell'impianto di deodorizzazione. Ditta esterna esegue controlli mensili registrati in apposito modulo	Esito verifica mensile	Giornaliera e mensile	No
Macellazione						
Impianto pretrattamento						

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Denominazione	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting (auto calcolato)
Consumo specifico di risorsa idrica annuale	m3 di risorsa idrica consumata/anno rispetto alle tonnellate di merce venduta all'anno	M3/kg	annuale	Si
Consumo energetico specifico (energia elettrica e combustibile)	TEP consumate all'anno rispetto alle tonnellate di merce venduta	TEP/kg	annuale	Si
Consumo energia elettrica specifico	KWh consumate all'anno rispetto alle tonnellate di merce venduta	KWh/kg	annuale	Si
Consumo energia termica specifico	KWh consumate all'anno rispetto alle tonnellate di merce venduta	KWh/kg	annuale	Si
Produzione specifica di rifiuti	Kg di rifiuti rispetto alle tonnellate di merce venduta all'anno	kg/kg	annuale	Si
Produzione specifica di SOA	Kg di SOA su tonnellate di merce venduta all'anno	kg/kg	annuale	Si
Emissione di COD specifico	Chilogrammi di COD emessi all'anno per tonnellate di merce venduta	Kg/kg	annuale	Si
Emissione di N specifico	Chilogrammi di N emessi all'anno per tonnellate di merce venduta	Kg/kg	annuale	Si
Emissione di SST specifico	Chilogrammi di SST emessi all'anno per tonnellate di merce venduta	Kg/kg	annuale	Si
Consumo di prodotti ausiliari (sanificanti)	chilogrammi di materie prime ausiliarie utilizzate all'anno per tonnellate di merce venduta	Kg/kg	annuale	Si