ALLEGATO 1

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(prot. 0965355 del 20/12/2011)

Committente: DE CLEMENTE CONSERVE SPA

Industria Conserve Alimentari Via Canfora, Località Casa Mandrizzo 84084 Fisciano (SA)

Oggetto: PIANO DI MONITORAGGIO

relativo alla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento generato dal ciclo produttivo della committente, in ottemperanza a quanto richiesto dall'art.5 comma 1 del D. Lgs. n°59 del 18.02.2005

INDICE GENERALE

Capitolo	TITOLO	Pagina
A	PREMESSA	3
В	IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO IPPC	3
С	PIANO DI MONITORAGGIO	5
	Premessa	5
	Finalità del piano	6
	Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano	7
	Redazione del piano	9
	Responsabilità della realizzazione del piano	9
	Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche	10
	disponibili (B.A.T.)	
	Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei punti di	11
	controllo	
	Emissioni in atmosfera	11
	Emissioni idriche in fogna	18
	Acque emunte	20
	Rumore	22
	Rifiuti	23
	Suolo	25
	Monitoraggio Indiretto	25
	Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione	28
	Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo	29
	Proposta di indici di performance	30

A PREMESSA

La sottoscritta **Dott.ssa Santoriello Sabrina**, nata a Cava dei Tirreni il 19.07.1971 e residente a Nocera Superiore (SA) alla via Roma n°46, iscritta all'Ordine dei Chimici della Campania con il n°1395, in qualità di tecnico responsabile della società BILVEG s.a.s., ha ricevuto dal signor De Clemente Vincenzo, nato a San Marzano sul Sarno il 12.03.1972 e residente a Scafati (SA) alla via Lo Porto n°170, in qualità di Amministratore Unico della società **De Clemente Conserve S.p.a.**, con stabilimento in Fisciano (SA) Via Canfora località Casa Mandrizzo e Deposito in via Delle Industrie località Cervito, l'incarico di elaborare il seguente Piano di Monitoraggio in sintonia con quanto richiesto dal D. Lgs. n°59 del 18.02.2005 all'art. 5 comma 1".

B IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO IPPC

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>

- RAGIONE SOCIALE: De Clemente Conserve S.p.a.
- INDIRIZZO: 84084 Fisciano (SA), Via Canfora località Casa Mandrizzo e via Delle Industrie località Cervito
- CODICE ISTAT: 10.39.00
- ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE C.C.I.A.A.: Salerno, nº 03006520658
- GESTORE DELL'IMPIANTO: De Clemente Raffaele, nato il 02.02.1982 a Pompei (NA)
 e residente a Mercato San Severino (SA) alla via Macello Frazione San Vincenzo n°87
- REFERENTE IPPC: Bifulco Luigi, nato a Poggiomarino (NA) il 17.09.1962 ed ivi
 residente alla via Dante Alighieri n°83, e-mail: <u>bilveg@tiscali.it</u>
- ATTIVITA' IPPC PRESENTI NEL SITO: 6.4.b) "Trattamento e trasformazione materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 tonnellate al giorno"
- CODICE NOSE-P: 105.03
- CODICE NACE: 10.39

- CAPACITA' MASSIMA DELL'IMPIANTO IPPC: 1.414,8 t/giorno
- N° DIPENDENTI: Annuali 10, stagionali 254
- PERIODICITA' DELL'ATTIVITA': Stagionale (luglio, agosto, settembre)
- AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI IN ESSERE:
 - 1. *Aria* (Decreto n°60 del 28.07.2004, rilasciato dalla Giunta Regionale della Campania; normativa di riferimento: DPR 203/88 art.15, DPR 25.07.1991 art.4 comma 2; Presa d'atto del 13.12.2007).
 - Scarico acque reflue (Autorizzazione n°26 del 5.07.2004 rinnovata l'1.02.2008, rilasciata dal Comune di Fisciano; Istanza di rinnovo del 31.03.2011;
 Provvedimento n°270-10/ASI del 22.04.2010 scadente il 21.04.2014, rilasciato dall'Ente d'Ambito Sarnese Vesuviano; normativa di riferimento: D. Lgs. 152/06).
 - 3. *Autorizzazione sanitaria* (DIA Sanitaria n°U15011206505210.39.00000796S del 4.11.2011, rilasciata dall'ASL Salerno, normativa di riferimento: Reg. CE n°852/04; *Parere Igienico Sanitario del 6.12.2011*, rilasciato dall'ASL Salerno, normativa di riferimento TUSL n°1265/34 art.220, L 883/78 art.20).
 - 4. *Certificato prevenzione incendi* (Pratica n°33805 del 23.09.2011 scadente il 30.08.2014 rilasciato dal Ministero dell'Interno, normativa di riferimento: DPR 37/98, DM 4.05.98; *SCIA del 2.12.2011*, rilasciato dal Ministero dell'Interno).
 - 5. *Approvvigionamento idrico* (Autorizzazione n.1316 del 6.05.1998, posizione n.1121, rilasciata dalla Provincia di Salerno; normativa di riferimento: T.U. n°1775 dell'11.12.1933, L n.36/94, D. Lgs. n.152/06).
 - Concessioni edilizie (Conc. Ed. n°10/97, Conc. Ed. n°57/98, Conc. Ed. n°08/01, Conc. Ed. n.54/02, P. di Cost. n.136/03, P. di Cost. n.43/07, P. di Cost. n.14/08; rilasciate dal Comune di Fisciano; Normativa di riferimento: L n°1150/42, L n°765/67, L n°10/77, DPR 380/2001).

Le autorizzazioni sottolineate ed in grassetto sono relative al Deposito sito in via Delle Industrie località Cervito.

INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

Il certificato di destinazione urbanistica territoriale n°115, rilasciato dal Comune di Fisciano (SA) il 25.09.2007, attesta:

- Che, visto il *Piano Regolatore Territoriale Consortile per l'area di Sviluppo Industriale di Salerno* agglomerato industriale di Fisciano/Mercato San Severino approvato con Decreto del P.G.R.C. n.2072 del 14.02.1992 e successiva variante approvata con Decreto della Provincia di Salerno del 5.08.2003, la particella n°533 riportata in Catasto Terreni del comune al foglio n°5 ricade in zona definita "**D zona industriale**"; la particella n°847 riportata in Catasto Terreni del comune al foglio n°6 ricade, per la maggior consistenza, in zona definita "**D zona industriale**" e per la minor consistenza in zona definita "**Verde di rispetto**".
- Che, visto il *Piano Regolatore Generale* adottato con Delibera di Consiglio Comunale n°20 del 14.05.2004 e succ. n°26 del 18.07.2006, la particella n°533 riportata in Catasto Terreni del comune al foglio n°5 e la particella n°847 riportata in Catasto Terreni del comune al foglio n°6 ricadono in zona definita "**D zona per insediamenti produttivi**" con sottozona "**D* area A.S.I.**", per le quali valgono le norme di attuazione del Piano Regolatore Territoriale Consortile A.S.I. .
- Che alla data di adozione del P.R.G. si applicano le norme previste dalla Legge n°1902 del 3.11.52, dalla L.R. n°16 del 22.12.2004 e s.m.i. e dal D.P.R. 380/2001 art.12.
- Che le suddette particelle non risultano sottoposte a vincolo ai sensi dell'art.9 della Legge n°47 dell'1.03.1975 così come modificato dell''art.1 bis della Legge n°428 del 29.10.1993.
 - 7. Che le suddette particelle risultano comprese nella perimetrazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno, pubblicato sul B.U.R.C. n°21 del 22.04.2002.

C PIANO DI MONITORAGGIO

PREMESSA

L'implementazione di un Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal Decreto legislativo n°59 del 18 febbraio 2005, recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, G.U. n°93 del 22/04/2005 Supplemento Ordinario N°72".

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è stato predisposto per l'attività IPPC di seguito indicata:

• 6.4.b) "Trattamento e trasformazione materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 tonnellate al giorno"

e non IPPC (impianto di trattamento depurativo delle acque reflue, magazzinaggio ed etichettaggio, utilities) di proprietà della Società DE CLEMENTE CONSERVE SPA sita in Fisciano (SA), via Canfora località Casa Mandrizzo e via Delle Industrie località Cervito. Gestore dell'impianto è il signor **De Clemente Raffaele**, nato il 02.02.1982 a Pompei (NA) e residente a Mercato San Severino (SA) alla via Macello Frazione San Vincenzo n°87; referente IPPC è il sig. Bifulco Luigi residente, a Poggiomarino (NA) alla via Dante Aligieri n°83.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è stato redatto conformemente:

- alle linee guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del 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 n°372 del 4 agosto 1999" Gazzetta Ufficiale n°135 del 13 giugno 2005.
- agli indirizzi del documento denominato "il contenuto minimo del piano di Monitoraggio e Controllo – Febbraio 2007" elaborato dal Gruppo di Consultazione Apat/Arpa/Appa su IPPC, che contiene una proposta di Piano di Monitoraggio e Controllo generale ed alcuni esempi di applicazione del modello.
- alle Linee Guida MTD Industria Alimentare pubblicate nel marzo 2008.
- alle "Istruzioni per la redazione da parte del gestore di un impianto IPPC del piano di monitoraggio e controllo" documento approvato nella seduta del 30.01.2006 dal Comitato di coordinamento tecnico istituito dalla Regione Toscana con D.G.R. n°151 del 23.02.2004.

FINALITA' DEL PIANO

In attuazione dell'art.7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato D.Lgs. 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.

Il Piano rappresenterà anche un valido strumento per le attività di seguito elencate:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
- verifica della buona gestione dell'impianto
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

In questo capitolo sono elencate le condizioni generali utilizzate a corredo del Piano proposto dall'azienda in oggetto:

- *Obbligo di esecuzione del Piano*. Il gestore eseguirà tutti i campionamenti, le analisi, le misure, le verifiche, le manutenzioni (ordinarie e straordinarie) e le calibrazioni necessarie all'attuazione del Piano.
- *Evitare le miscelazioni*. Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro sarà analizzato a monte di tale miscelazione.
- Funzionamento dei sistemi. Tutti i sistemi e/o le procedure di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva; in caso di malfunzionamento e/o fuori servizio strumentale di un sistema di monitoraggio "in continuo" o di qualsiasi altro strumento/macchinario coinvolto direttamente o indirettamente nelle procedure di monitoraggio e controllo, il gestore porrà in essere (anche avvalendosi ove necessario di società specializzate esterne) tutte le procedure utili al ripristino del corretto funzionamento; contestualmente contatterà tempestivamente l'Autorità Competente comunicando: la tipologia di malfunzionamento rilevato, le procedure (mediante personale interno o esterno) attivate per il ripristino del/i sistemi ed infine il periodo stimato di inattività dell'apparecchiatura in avaria oggetto di revisione.
- *Fuori servizio strumentali*. L'implementazione di un piano di manutenzione programmato consente: l'individuazione dei macchinari oggetto del piano, i tempi necessari per gli interventi manutentivi, le risorse (tecniche ed economiche) necessarie

- per la realizzazione degli interventi; tutto questo consentirà di effettuare, con la giusta correttezza ed attendibilità, le ipotesi di ripristino dei sistemi ed i tempi necessari.
- Manutenzione dei sistemi. I sistemi e le metodiche di monitoraggio ed analisi
 dovranno sempre garantire perfette condizioni di efficacia, efficienza ed operatività; al
 fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.
 Verranno effettuate, una volta ogni due anni, campagne di misurazione in parallelo per
 testare ed eventualmente calibrare i metodi di misura utilizzati.
- *Emendamenti al piano*. La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati unicamente dietro permesso scritto dell'Autorità Competente.
- Obbligo di installazione dei dispositivi. Il gestore provvederà all'installazione di sistemi di campionamento, inclusi eventuali sistemi elettronici di acquisizione e raccolta dati, su tutti i punti di emissione per i quali il Piano prevederà monitoraggi in continuo.
- Accesso ai punti di campionamento. Il gestore predisporrà l'accesso sicuro (ai sensi delle vigenti normative in termini di sicurezza sul lavoro) a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano:
 - a) scarico finale acque reflue di lavorazione depurate "PF1" (il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nell'Allegato 10 tavola 1);
 - b) scarico finale misto comprendente le acque reflue depurate, le acque reflue dei servizi igienici e le acque meteoriche di dilavamento dei piazzali e dei capannoni "**PF3**" (il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nell'Allegato 10 tavola 1);
 - c) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate (EA1, EA2 ed EA3, il posizionamento dei punti di emissione è riportato nell'Allegato 10 tavola 2);
 - d) punto di campionamento degli sfiati di vapore acqueo convogliati (EA4, ed EA5; il posizionamento dei punti di emissione citati è riportato nell'Allegato 10 – tavola 2);

- e) punto di campionamento degli sfiati di vapore acqueo diffusi (**ED1**, **ED2** ed **ED3**; il posizionamento dei punti di emissione citati è riportato nell'Allegato 10 tavola 2);
- f) punti di emissioni sonore del sito (da **RF1** a **RF13**, vedere allegato 10 tavola 2)
- g) area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti nel sito (vedere allegato 10 tavola 2)
- h) pozzi sotterranei presenti nel sito (nell'azienda sono presenti due pozzi sotterranei (numerati da 1 a 2), il cui posizionamento è indicato nell'Allegato 10 tavola 1).

REDAZIONE DEL PIANO

I punti fondamentali considerati per la predisposizione del Piano, sulla base anche di quanto indicato ai punti D e H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono di seguito elencati:

- 1. Responsabilità della realizzazione del Piano di Monitoraggio e Controllo.
- 2. Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche disponibili (B.A.T.).
- 3. Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei Punti di Controllo.
- 4. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare.
- 5. Metodologia, modalità, tempi e frequenza di monitoraggio.
- 6. Monitoraggio indiretto.
- 7. Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione.
- 8. Relazione sui risultati del monitoraggio e controllo.

I punti testé elencati saranno, di seguito, trattati singolarmente.

Responsabilità della realizzazione del Piano.

I soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del presente Piano sono i seguenti:

- Gestore dell'Impianto
- Società terza contraente
- Autorità competente
- Ente di controllo

La responsabilità della realizzazione del Piano (monitoraggio diretto, monitoraggio indiretto, relazione annuale ecc., effettuate in regime di auto-controllo) è in capo al gestore dell'impianto. Il gestore affida, ovvero appalta, l'esecuzione di tutte le procedure operative contenute nel presente Piano, ad una società terza contraente; all'emissione del Decreto A.I.A. il gestore dell'impianto comunicherà l'affidamento dell'incarico alla società terza contraente. La responsabilità della qualità del monitoraggio resta sempre in capo al gestore.

La tabella seguente indica le attività svolte dalla società terza contraente:

Tipologia di intervento	Frequenza e modello utilizzato	Componente ambientale interessata	Totale interventi *
Monitoraggio adeguamenti BAT	trimestrale	tutte	20
Monitoraggio emissioni in atmosfera convogliate significative	mensile PMeC/01	emissioni gassose	20
Monitoraggio emissioni in atmosfera convogliate non significative	annuale PMeC/01	emissioni vapore acqueo	5
Monitoraggio emissioni idriche in fogna (reflui di lavorazione)	settimanale PMeC/02	emissioni idriche	60
Monitoraggio emissioni idriche in fogna (acque pluviali)	semestrale PMeC/02	emissioni idriche	10
Monitoraggio emissioni idriche in fogna (reflui servizi igienici)	annuale PMeC/02	emissioni idriche	5
Monitoraggio acque emunte	mensile PMeC/03	acque emunte	20
Monitoraggio emissioni fonometriche	Annuale relazione allegata	emissioni fonometriche	5
Monitoraggio rifiuti prodotti (quantitativo e qualitativo)	Quindicinale PMeC/4 - PMeC/5	rifiuti	15
Monitoraggio indiretto (materia prima in ingresso)	Settimanale PMeC/6	materia prima	30
Monitoraggio comparativo (produzioni, fonti energetiche, idriche e rifiuti)	Quindicinale PMeC/7	materia prima, energia termica, energia elettrica, acque emunte, rifiuti	15
Relazione sui risultati del Piano	annuale	tutte	5

^{*} Il totale degli interventi si basa su un'autorizzazione della durata di cinque anni.

All'Autorità competente e all'Ente di controllo è affidata la responsabilità delle attività riportate nella tabella seguente :

Tipologia di intervento	Frequenza	Componente ambientale interessata	Totale interventi *
Monitoraggio adeguamenti	annuale	tutte	5
Visita di controllo in esercizio	annuale	tutte	5
Misure di rumore	triennale	rilievi fonometrici sui punti indicati nella apposita planimetria	2
Campionamenti	annuale	emissioni gassose ed idriche	5
Analisi campioni	annuale	emissioni gassose ed idriche	5

st Il totale degli interventi si basa su un'autorizzazione della durata di cinque anni.

Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche disponibili (B.A.T.).

L'azienda, tenendo conto delle migliori tecniche disponibili (*Best Available Techniques*, *B.A.T.*) e dopo aver attentamente valutato i tempi ed i costi per l'implementazione delle B.A.T. attualmente non applicate, ha redatto un programma di adeguamento annuale (capitolo D della relazione tecnica). Parte sostanziale del P.M.eC. sarà, pertanto, verificare il rispetto dei tempi proposti per l'adeguamento dell'impianto rispetto alle B.A.T. analizzate. Operativamente verranno effettuate delle visite ispettive interne (Audit), a cura della società che avrà il compito dell'attuazione del P.M.eC., a cadenza mensile in cui verrà valutato il progressivo adeguamento delle B.A.T. non ancora applicate. Ad ogni Audit seguirà un report in cui verrà indicato, per ogni B.A.T. non ancora applicata, lo stato in essere. Il risultato di questa fase del piano di controllo sarà quella di consentire all'impianto di passare alle condizioni "a regime" previste nell'AIA.

Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei Punti di Controllo.

La trattazione delle componenti ambientali, individuate tenuto conto dell'attività produttiva svolta nel sito IPPC, riguarderà:

- la scelta degli inquinanti e dei parametri da monitorare (punto 4 della redazione del PMeC),
- la metodologia, modalità, tempi e frequenza del monitoraggio (punto 5 della redazione del PMeC),
- i punti di controllo.

Le componenti ambientali individuate sono le seguenti:

Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera vanno distinte in: emissioni convogliate, emissioni diffuse, emissioni fuggitive ed emissioni eccezionali; particolare rilievo viene dato al monitoraggio delle emissioni convogliate.

Emissioni convogliate generatori di vapore; La vigente normativa richiede la valutazione delle emissioni in atmosfera provenienti dagli impianti industriali, a seconde degli inquinanti, sia in modo continuo che in modo discontinuo. Nello specifico, per il sito IPPC oggetto del presente P.M.eC., sono previsti sulle emissioni in atmosfera derivanti dalla centrale termica (emissioni convogliate) controlli diretti di tipo continuo (normativa di riferimento: Delibera Giunta Regionale della Campania n°4102 del 5 agosto 1992, parte 3, settore 12) e di tipo discontinuo (normativa di riferimento: D.Lgs. 152/06 Parte Quinta; allegato I, parte III, comma 1.3). I controlli continui effettuati (la centrale termica è già provvista, sui camini dei generatori di vapore, di apparato di rilevazione continua) riguardano la misurazione della temperatura, dell'ossigeno (O2) e del CO con registrazione dei dati. I controlli discontinui che verranno effettuati sulle emissioni convogliate provenienti dalla centrale termica sono riportati nella scheda seguente:

PMeC: 01		CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA Data:					
		FUMI DI COMBUSTIONE (combustibili gassosi)					
PARAMET	RI	T °C	PORTATA	СО	NO	(
ANALIZZA	ATI						
Identificazi	ione	Temperatura	Gas anidri	Ossido di carbonio	Monossido e bios	sido di azoto,	
			normalizzati in		espresso come bio	ssido di azoto	
			Nm³/h				
Metodo di m	isura	Termometrico	UNI 10169:2001	MINISTERO DELL'AMBIENTE	MINISTERO DELI	L'AMBIENTE	
			Determinazione	D.M. 25 agosto 2000	D.M. 25 agos	sto 2000	
			della velocità e	(G.U. n°223 del 23/09/2000)	S.O. n°158 alla G	U. n°223 del	
			della portata di		23/09/20	000	
			flussi gassosi		Aggiornamento d	ei metodi di	
			convogliati per		campionamento, ana		
			mezzo del tubo di		degli inquinanti, ai s	ensi del D.P.R.	
			Pitot		n°203 del 24 ma		
					Allegato 1: Rilevamento de gassosi convogliati di ossic		
					azoto espressi rispettivamen		
					Il metodo riportato, cont	**	
					ISTISAN n°98/2, sostituisce M.U. 507, M.U. 540, M.U.		
					587.	541, M.O. 544, M.O.	
Punto di pre	lievo	EA1	EA1	EA1	EA1		
Campo di m	isura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 p	om	
Limite d	li			0,1 mg/Nm³	0,1 mg/N	Jm³	
rilevabili	tà						
Incertezz	za	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 pp	m	
Tempo d	li	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 min	ıti	
misurazio	ne						

_	ienza di itrollo			mensile	
	limite di ssione	//	//		350 mg/Nm³
	rimento mativo			D.Lgs. 152/06 Parte quinta;	D.Lgs. 152/06 Parte quinta; all. I, parte III, comma 1.3 combustibili gassosi
	re di O2 effluente	·		3 %	
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm³) Flusso di massa (g/h)				

PMeC: 01		CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA Data:				
		FUMI	DI COMBUS	TIONE (combustibili gas	sosi)	
PARAMET	RI	T °C	PORTATA	CO	NO	(
ANALIZZA	ΛTI					
Identificazi	one	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Ossido di carbonio	Monossido e bios espresso come bio	
Metodo di m	isura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	MINISTERO DELL'AMBIENTE D.M. 25 agosto 2000 (G.U. n°223 del 23/09/2000)	MINISTERO DELI D.M. 25 agos S.O. n°158 alla G 23/09/20 Aggiornamento d campionamento , ana degli inquinanti, ai s n°203 del 24 m Allegato 1: Rilevamento de gassosi convogliati di ossi azoto espressi rispettivamen Il metodo riportato, cont ISTISAN n°98/2, sostituisce M.U. 507, M.U. 540, M.U. 587.	sto 2000 U. n°223 del 000 lei metodi di lisi e valutazione ensi del D.P.R. aggio 1988 lle emissioni in flussi di di zolfo e ossidi di tate come SO2 e NO2. enuto nel rapporto e i metodi UNICHIM
Punto di pre	lievo	EA2	EA2	EA2	EA2	}
Campo di m	isura	0-350°	//	0-50 mg/m³	0-200 p	pm
Limite d	i			0,1 mg/Nm³	0,1 mg/N	Nm³
rilevabili	tà					
Incertezz	a	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 pp.	m
Tempo d misurazio		30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 min	uti
Frequenza	di			mensile		

con	trollo					
Valore	limite di	//	//		350 mg/Nm³	
emi	ssione					
Rifer	rimento			D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
nori	mativo			Parte quinta;	Parte quinta;	
11011	ilutivo				all. I, parte III, comma 1.3	
					combustibili gassosi	
Teno	Tenore di O2		3 %			
nell'e	ffluente					
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm³)					
rnevato	Flusso di					
	massa					
	(g/h)					

PMeC: 01		<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA</u> Data:				
		FUMI	DI COMBUS	TIONE (combustibili gas	sosi)	
PARAMET	RI	T °C	PORTATA	СО	NOx	
ANALIZZA	ATI					
Identificazi	ione	Temperatura	Gas anidri	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto,	
			normalizzati in		espresso come biossido di azoto	
			Nm³/h			
Metodo di m	isura	Termometrico	UNI 10169:2001	MINISTERO DELL'AMBIENTE	MINISTERO DELL'AMBIENTE	
			Determinazione	D.M. 25 agosto 2000	D.M. 25 agosto 2000	
			della velocità e	(G.U. n°223 del 23/09/2000)	S.O. n°158 alla G.U. n°223 del	
			della portata di		23/09/2000	
			flussi gassosi		Aggiornamento dei metodi di	
			convogliati per		campionamento, analisi e valutazione	
			mezzo del tubo di		degli inquinanti, ai sensi del D.P.R.	
			Pitot		n°203 del 24 maggio 1988	
					Allegato 1: Rilevamento delle emissioni in flussi	
					gassosi convogliati di ossidi di zolfo e ossidi di azoto espressi rispettivamente come SO2 e NO2.	
					Il metodo riportato, contenuto nel rapporto	
					ISTISAN n°98/2, sostituisce i metodi UNICHIM	
					M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541, M.U. 544, M.U. 587.	
Punto di pre	lievo	EA3	EA3	EA3	EA3	
Campo di m	isura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm	
Limite d	i			0,1 mg/Nm³	0,1 mg/Nm³	
rilevabili	tà					
Incertezz	za	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm	
Tempo d	li	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti	
misurazio	ne					
Frequenza	di			mensile		
controlle	0					

Valore	limite di	//	//		350 mg/Nm³
emi	ssione				
Rifer	imento			D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06
nort	nativo			Parte quinta;	Parte quinta;
11011	nativo				all. I, parte III, comma 1.3
					combustibili gassosi
Teno	Tenore di O2			3 %	
nell'e	nell'effluente				
Valore	Concentrazione				
rilevato	(mg/Nm³)				
lifevato	Flusso di				
	massa				
	(g/h)				

Emissioni convogliate vapore acqueo; Sono essenzialmente sfiati di vapor d'acqua provenienti dalla fase di pastorizzazione dei barattoli, essi senza subire particolari trattamenti, vengono allontanati direttamente in atmosfera. E' stato previsto il monitoraggio e controllo delle emissioni convogliate descritte; il controllo di tipo discontinuo che verrà effettuato sulle emissioni EA4 ed EA5 è riportato nelle schede seguenti:

PMeC: 0	01 <u>CONTROLLO</u>	O QUANTIT	A' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:
	FUMI GASS	OSI CON		
PARA	METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
]	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
M	letodo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	UNI EN 14790:2006
Rife	rimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;
P	unto di prelievo	EA4	EA4	EA4
C	Campo di misura		//	0-50 mg/m ³
Lin	nite di rilevabilità			1 mg/m³
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%
Tempo	di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti
Frec	Frequenza di controllo		annuale	
Valore limite di emissione		//	//	//
Riferimento normativo				D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Valore	Concentrazione (mg/Nm³)			
rilevato	Flusso di massa (g/h)	_		

PMeC: 0	01 <u>CONTROLLO</u>	O QUANTITA	A' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:
	FUMI GASS	OSI CON	VOGLIATI (vapore acqueo)	
PARA	METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
]	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
M	letodo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	UNI EN 14790:2006
Rife	rimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;
P	unto di prelievo	EA5	EA5	EA5
C	Campo di misura		//	0-50 mg/m³
Lin	Limite di rilevabilità			1 mg/m³
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%
Tempo	di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti
Frequenza di controllo			annuale	
Valore limite di emissione		//	//	//
Riferimento normativo				D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Valore	Concentrazione (mg/Nm³)			
rilevato	Flusso di massa (g/h)			

Emissioni diffuse; Sono essenzialmente:

- Sfiati di vapor d'acqua provenienti dalla sala pelatura (*ED1*) all'altezza delle pelatrici termo fisiche (dispersioni termiche prodotte nelle fasi di scottatura e pelatura, non contaminate da composti organici volatili "COV"), essi senza subire particolari trattamenti, vengono allontanati direttamente in atmosfera.
- Sfiati di vapor d'acqua provenienti dalla zona in cui sono posizionati gli impianti di pastorizzazione continua rotativa dei barattoli (*ED2*), trattasi di dispersioni termiche prodotte nella fase di pastorizzazione a vapore, non contaminate da composti organici volatili "COV"; essi senza subire particolari trattamenti, vengono allontanati direttamente in atmosfera.
- l'evaporazione dei liquidi presenti nelle vasche dell'impianto di depurazione (ED3);
 tutte le perdite che sfuggono da prese d'aria, dalle porte dei reparti non correttamente chiuse. Le emissioni testé descritte sono ritenute, rispetto alla globalità delle emissioni prodotte, trascurabili;

E' stato previsto il monitoraggio e controllo delle emissioni diffuse descritte, il controllo di tipo discontinuo che verrà effettuato sulle emissioni ED1, ED2, ED3 è riportato nelle schede seguenti:

PMeC: 0	01 <u>CONTROLLO</u>	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA				
	FUMI GA	ASSOSI D	DIFFUSI (vapore acqueo)			
PARAN	METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA		
]	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali		
M	letodo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	UNI EN 14790:2006		
Rife	rimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;		
P	unto di prelievo	ED1	ED1	ED1		
C	Campo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³		
Lin	Limite di rilevabilità			1 mg/m³		
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%		
Tempo	di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti		
Frequenza di controllo			ANNUALE			
Valore	Valore limite di emissione		//	//		
Riferimento normativo				D.Lgs. 152/06 parte quinta;		
Valore	Concentrazione (mg/Nm³)					
rilevato	Flusso di massa (g/h)					

1 <u>CONTROLLO</u>	O QUANTITA	A' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:
I	FUMI GAS	SSOSI DIFFUSI	
METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
Identificazione		Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
letodo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	UNI EN 14790:2006
rimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Punto di prelievo		ED2	ED2
ampo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³
nite di rilevabilità			1 mg/m³
Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%
di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti
uenza di controllo		ANNUALE	
e limite di emissione	//	//	//
Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Concentrazione (mg/Nm³) Flusso di massa (g/h)			
	METRI ANALIZZATI Identificazione Ietodo di misura rimento normativo unto di prelievo ampo di misura nite di rilevabilità Incertezza di misurazione quenza di controllo e limite di emissione rimento normativo Concentrazione (mg/Nm³)	FUMI GAS METRI ANALIZZATI T °C Identificazione Ietodo di misura rimento normativo unto di prelievo ampo di misura nite di rilevabilità Incertezza di misurazione e limite di emissione rimento normativo Concentrazione (mg/Nm³)	FUMI GASSOSI DIFFUSI METRI ANALIZZATI T °C PORTATA Identificazione Temperatura Gas anidri normalizzati in Nm³/h Ietodo di misura Termometrico UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot rimento normativo unto di prelievo ED2 ED2 ampo di misura 0-350° // nite di rilevabilità Incertezza ± 0.01° ± 5% di misurazione 5 minuti 30 minuti uuenza di controllo ANNUALE e limite di emissione // // rimento normativo Concentrazione (mg/Nm³)

PMeC: 01	CONTROLLO	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA					
	F	FUMI GASSOSI DIFFUSI					
PARAMETR	I ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA			

]	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali			
M	letodo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	UNI EN 14790:2006			
Rife	rimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;			
P	unto di prelievo	ED3	ED3	ED3			
C	Campo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m³			
Lin	Limite di rilevabilità			1 mg/m³			
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%			
Tempo	di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti			
Freq	quenza di controllo	ANNUALE					
Valore	e limite di emissione	//	//	//			
Rife	Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;			
Valore	Concentrazione (mg/Nm³)						
rilevato	Flusso di massa (g/h)						

Emissioni fuggitive. Le emissioni fuggitive possono derivare da una graduale perdita di tenuta di un componente (valvole, raccordi, tubazioni, canalizzazioni) progettato per contenere un fluido (liquido o gassoso). Le emissioni fuggitive, in quanto derivanti da eventi occasionali e/o accidentali, non sono oggetto di limiti di emissione specifici, ma piuttosto di prescrizioni tecniche finalizzate alla loro prevenzione e minimizzazione. L'azienda ritiene che l'ottemperanza della M.T.D. n°3: "Adozione di un piano di manutenzione programmato" (Capitolo D) costituisca un valido sistema per prevenire e minimizzare l'insorgenza di emissioni fuggitive.

Emissioni eccezionali. Le emissioni eccezionali possono derivare dalle fasi di avviamento e spegnimento di macchinari e/o reparti; sono difficili da prevedere in quanto tali fasi non necessariamente danno origine ad emissioni eccezionali. Nel caso in cui il gestore si trovasse di fronte ad emissioni eccezionali non preventivate, si provvederà ad avvisare immediatamente l'autorità competente e l'ente deputato al controllo.

Emissioni idriche in fogna

In merito allo scarico dei reflui depurati derivanti dalle attività dell'impianto (reflui derivanti dall'attività produttiva e dai servizi igienici), il PMeC prevede controlli diretti di tipo discontinuo finalizzati a dimostrare la conformità degli scarichi rispetto ai valori limite di riferimento (tabella 3, allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 e s. m. e i. colonna *scarico in rete fognaria*). In particolare verrà verificato il rispetto dei valori limite di

scarico (emissione) per i parametri (inquinanti) ritenuti significativi in relazione al ciclo produttivo praticato. Di fondamentale importanza sarà la rappresentatività del campionamento effettuato; a tal proposito è stato deciso di effettuare dei campionamenti "medio-compositi" (Metodi di campionamento IRSA-CNR 1030). I controlli discontinui che verranno effettuati sulle emissioni idriche provenienti dal processo produttivo sono riportati nella scheda seguente:

PMeC:02	CONT	ROLLO QUA				ODOTTE Dat	a:
		<u>Punto di</u>	scarico: SF1	l (reflui di lav	<u>vorazione)</u>		
PARAMETRO	Unità di	Metodo di	Campo di	Limite di	Incertezza	Valore limite di	Valore
	misura	misura *	misura	rilevabilità	di misura	emissione **	riscontrato
Colore		APAT IRSA				Non percettibile con	
		CNR 2020				diluizione 1:40	
Odore		APAT IRSA				Non deve essere	
		CNR 2050				causa di molestie	
pН		APAT IRSA		0,01	0,01	5,5 - 9,5	
Materiali		CNR 2060 APAT IRSA				Assenti	
		CNR 2090				Assenti	
grossolani	/1			0.1	0.1	4.000	
Solidi speciali	mg/l	APAT IRSA CNR 2090		0,1	0,1	≤ 200	
totali							
BOD5	mg/l	APAT IRSA		1	0,1	≤ 250	
(come O2)		CNR 5120					
COD	mg/l	APAT IRSA		1	0,1	≤ 500	
(come O ₂)		CNR 5130					
Cloro attivo	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,3	
libero	0,	CNR 4080					
Alluminio	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 2	
	8/ -	CNR 3050		2,4 =	-,		
Ferro	mg/l	EPA		0,1	0,1	≤ 4	
	- /1	6020A:2007			0.1		-
Manganese	mg/l	EPA 6020A:2007		0,1	0,1	≤ 4	
Zinco	mg/l	EPA		0,1	0,1	≤ 1,0	
Zilico	mig/ i	6020A:2007		0,1	0,1	≤ 1,0	
Solfati	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 1.000	
(come SO ₄)	01	CNR 4140		,	- /		
Cloruri	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 1.200	
Clorum	1116/1	CNR 4090		0,01	0,01	= 1.200	
Fosforo totale	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 10	
(come P)	0.	CNR 4060					
Azoto	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
ammoniacale		CNR 4030		-,-	-7-	_ • • •	
(come NH ₄)							
Azoto nitroso	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,6	
(come N)	1118/1	CNR 4050		0,01	0,01	⊒ 0,0	
Azoto Nitrico	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
	mg/ i	CNR 4040		0,1	0,1	≥ 30	
(come N)	/1			0.1	0.1	- 4O	+
Grassi e olii	mg/l	APAT CNR		0,1	0,1	≤ 40	
animali		IRSA 5160					
vegetali							
		Man 29 2003					1
Idrocarburi	mg/l	EPA 5021A 2003 +		0,1	0,1	≤ 10	
totali		EPA 3510C					
		1996 +					
		EPA 8015D					
		2003 +					

		UNI EN ISO 9377-2:2002					
Tensioattivi totali	mg/l	APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
Saggio di tossicità acuta		Metodo interno				Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
FREQUENZA			Settimanale				

I*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

**: I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

PMeC:02	<u>CONT</u>	ROLLO QUA	NTITA' EN	AISSIONI ID	RICHE PRO	ODOTTE Data	ı:
		<u>Punto</u>	di scarico:	SF3 (acque pl	<u>uviali)</u>		
PARAMETRO	Unità di	Metodo di	Campo di	Limite di	Incertezza	Valore limite di	Valore
	misura	misura *	misura	rilevabilità	di misura	emissione **	riscontrato
Colore		APAT IRSA				Non percettibile con	
		CNR 2020				diluizione 1:40	
Odore		APAT IRSA				Non deve essere	
		CNR 2050				causa di molestie	
pН		APAT IRSA CNR 2060		0,01	0,01	5,5 – 9,5	
Materiali		APAT IRSA				Assenti	
grossolani		CNR 2090				Hoberti	
Solidi speciali	ma/1	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 200	
	mg/l	CNR 2090		0,1	0,1	≥ 200	
totali	/1	APAT IRSA			0.1		
BOD5	mg/l	CNR 5120		1	0,1	≤ 250	
(come O ₂)							
COD	mg/l	APAT IRSA		1	0,1	≤ 500	
(come O ₂)		CNR 5130					
Cloro attivo	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,3	
libero	0,	CNR 4080		ŕ	,	,	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 2	
	11.6/ 1	CNR 3050		0,01	0,01		
Ferro	mg/l	EPA		0,1	0,1	≤ 4	
	_	6020A:2007					
Manganese	mg/l	EPA		0,1	0,1	≤ 4	
7.	/1	6020A:2007 EPA		0.1	0.1	44.0	
Zinco	mg/l	6020A:2007		0,1	0,1	≤ 1,0	
Solfati	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 1.000	
(come SO ₄)	11.6/ 1	CNR 4140		0,1	0,1	_ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 1.200	
Ciorum	1116/1	CNR 4090		0,01	0,01	= 1.200	
Fosforo totale	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 10	
(come P)	0,	CNR 4060			·		
Azoto	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
ammoniacale	11.6/ 1	CNR 4030		0/1	0,1	_ = 00	
(come NH ₄)							
Azoto nitroso	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,6	
(come N)	11.6/ 1	CNR 4050		0,01	0,01	_ 0,0	
Azoto Nitrico	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
(come N)	0/ -	CNR 4040		-,-	~/ -	_ 50	
Grassi e olii	mg/l			0,1	0,1	≤ 40	
animali	11.6/ 1	APAT CNR				_ 10	
vegetali		IRSA 5160					
V C G C LUII		Man 29 2003					
Idrocarburi	ma /1	EPA 5021A		0,1	0,1	≤ 10	
totali	mg/l	2003 +		0,1	0,1	≥ 10	
totan		EPA 3510C					
		1996 +					

		EPA 8015D					
		2003 +					
		UNI EN ISO					
		9377-2:2002					
Tensioattivi	mg/l	APAT IRSA		0,05	5%	≤ 4	
totali	0,	CNR 5170		,			
totan		5180					
Saggio di		Metodo				Il campione non è accettabile	
tossicità acuta		interno				quando dopo 24 ore il numero degli organismi	
tossicità acuta						immobili è uguale o	
						maggiore dell'80% del totale	
FRE	FREQUENZA		Semestrale				

I*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

**: I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

PMeC:02	<u>CONT</u>	ROLLO QUA				<u>ODOTTE</u> Data	1:
		<u>Punto di</u>	scarico: SF3	l (reflui serviz	zi igienici)		
PARAMETRO	Unità di	Metodo di	Campo di	Limite di	Incertezza	Valore limite di	Valore
	misura	misura *	misura	rilevabilità	di misura	emissione **	riscontrato
Colore		APAT IRSA				Non percettibile con	
201010		CNR 2020				diluizione 1:40	
Odore		APAT IRSA				Non deve essere	
		CNR 2050				causa di molestie	
pН		APAT IRSA		0,01	0,01	5,5 – 9,5	
		CNR 2060					
Materiali		APAT IRSA				Assenti	
grossolani		CNR 2090					
Solidi speciali	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 200	
totali		CNR 2090					
BOD5	mg/l	APAT IRSA		1	0,1	≤ 250	
(come O2)	0/	CNR 5120			-,		
COD	mg/l	APAT IRSA		1	0,1	≤ 500	
(come O ₂)	1116/1	CNR 5130		1	0,1	<u> </u>	
Cloro attivo	ma/1	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,3	
libero	mg/l	CNR 4080		0,01	0,01	≤ 0,3	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 2	
	87	CNR 3050		-,-			
Ferro	mg/l	EPA		0,1	0,1	≤ 4	
	_	6020A:2007					
Manganese	mg/l	EPA 6020A:2007		0,1	0,1	≤ 4	
Zinco	mg/l	EPA 6020A:2007		0,1	0,1	≤ 1,0	
Solfati	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 1.000	
(come SO ₄)	0,	CNR 4140			·		
Cloruri	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 1.200	
	11.6/ 1	CNR 4090		0,01	0,01		
Fosforo totale	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 10	
(come P)		CNR 4060					
Azoto	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
ammoniacale	O,	CNR 4030		ŕ	ŕ		
(come NH ₄)							
Azoto nitroso	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,6	
(come N)	1118/1	CNR 4050		0,01	0,01	= 0,0	
Azoto Nitrico	ma /1	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
	mg/l	CNR 4040		0,1	0,1	≥ 30	
(come N)	/1			0.1	0.1	- 40	1
Grassi e olii	mg/l	ADAT CAD		0,1	0,1	≤ 40	
animali		APAT CNR IRSA 5160					
vegetali							
		Man 29 2003					
Idrocarburi	mg/l	EPA 5021A		0,1	0,1	≤ 10	
		2003 +					ĺ

FREQUENZA		Annuale					
Saggio di tossicità acuta		Metodo interno				Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
Tensioattivi totali	mg/l	9377-2:2002 APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
totali		EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO					

I*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

**: I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

I punti di campionamento delle emissioni idriche monitorate, sono riportati nell'Allegato 10 - tavola 1 con la denominazione "SF1 - SF3". Il campionamento, di tipo mediocomposito, sarà effettuato prelevando aliquote (500 - 600 ml) di campione ogni 30 minuti, in un arco temporale di minimo tre ore.

Acque emunte.

Nell'ambito del Piano si è ritenuto di particolare interesse monitorare le acque emunte; tale attività è resa necessaria dal fatto che le acque utilizzate per l'attività di trasformazione e confezionamento di prodotti vegetali devono avere le stesse caratteristiche fisiche – chimiche ed organolettiche dell'acqua potabile. In azienda sono presenti due pozzi (indicati con la numerazione da 1 a 2 nell'Allegato 10 – tavola 1, essi saranno sottoposti a monitoraggio secondo il modello di seguito riportato:

PMeC:03		<u>CONTROLLO ACQUE EMUNTE</u> *						
	<u>Punto di prelievo: Pozzo 1</u>							
PARAME	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite d	li Valore		
		misura		di misura	emissione	riscontrato		
	Prove chimico-fisiche							
Aspett	0		Visivo					
Colore	e				accettabile per i			
Odore	9			0,01	consumatori e senz variazioni anomale			
Sapor	e				variazioni anomais			
Torbidi	tà	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1				
Temperatu	ıra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1				
preliev	0							

pH al prelievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Conduttività	μS/cm a	APAT IRSA CNR 2030	0,01		
	20°C				
Residuo secco a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza totale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio Ca ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesio Mg ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato SO ₄ ²⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito NO2	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato NO ₃ -	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammonio NH4+	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione cloruro Cl	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
		Prove microbiologic	he		
Conteggio colonie a	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
22°C					
Colonie a 37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	
Escherichia coli (E.	ufc/100	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	
coli)	ml				
Enterococchi	ufc/100	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	
streptococchi fecali	ml	1 1 1 00 /00 /0001 D 1 007 1 1 (22 / 22 / 22 / 2		

^{*} Le norme di riferimento sono: D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 – D. Lgs. n°27 del 02/02/2002

^{***} Valore consigliato

PMeC:03		<u>CONTROLLO ACQUE EMUNTE</u> *					
			Punto di prelievo: Pozz	<u>o 2</u>			
PARAME	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	i Valore	
		misura		di misura	emissione	riscontrato	
		1	Prove chimico-fisi	che	l		
Aspett	0		Visivo				
Colore	e				accettabile per i		
Odore	2			0,01	consumatori e senza variazioni anomale		
Sapore	e				variazioni anomaic		
Torbidi	tà	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1			
Temperatu	ıra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1			
preliev	0						
pH al prel	lievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50		
Condutti	vità	μS/cm a	APAT IRSA CNR 2030	0,01			
		20°C					

^{**} Valore massimo consigliato

Residuo secco a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza totale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio Ca ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesio Mg ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato SO ₄ ²⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito NO2	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato NO ₃ -	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammonio NH4+	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione cloruro Cl⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
		Prove microbiologic	he		
Conteggio colonie a	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
22°C					
Colonie a 37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	
Escherichia coli (E.	ufc/100	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	
coli)	ml				
Enterococchi	ufc/100	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	
streptococchi fecali	ml				

^{*} Le norme di riferimento sono: D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 – D. Lgs. n°27 del 02/02/2002

La frequenza dei controlli sarà: Mensile

Rumore

Il rumore ambientale si diversifica dagli altri agenti inquinanti per due peculiari caratteristiche:

 solitamente è circoscritto ad aree prossime alle sorgenti sonore e quindi assume una rilevanza locale, non molto estesa nella maggior parte delle configurazioni ambientali, almeno per quanto concerne l'ambiente esterno che è quello di interesse per la procedura

IPPC;

 non è persistente nel tempo, ossia cessa nel momento in cui si interrompe il funzionamento della sorgente sonora emittente.

Queste caratteristiche, ossia la natura locale e la stretta dipendenza dalla sorgente sonora, consentono l'impiego di sistemi di monitoraggio e controllo di tipo discontinuo mediante stazioni mobili agevolmente rilocabili e con rilevamenti a breve termine. Il PMeC, nella parte dedicata alle emissioni rumorose, è finalizzato prevalentemente alla verifica di

^{**} Valore massimo consigliato

^{***} Valore consigliato

conformità con i valori limite stabiliti dalla legislazione, espressi in termine di livello continuo equivalente L_{Aeq} e diversificati per i tempi di riferimento diurno e notturno. In particolare il rumore immesso all'esterno, dal sito IPPC di proprietà della società **De Clemente Conserve Spa**, situato nel comune di Fisciano (SA) dovrà rispettare i seguenti parametri:

- valore limite di emissione, più propriamente da intendersi come valore limite assoluto di immissione della sorgente specifica in esame;
- *valore limite differenziale di emissione*, valore massimo della differenza tra rumore ambientale e residuo (rilevato in assenza della sorgente specifica in esame).

L'azienda, in questa prima fase, ha effettuato una prima indagine fonometrica (allegata alla presente relazione) allo scopo di valutare l'impatto acustico nell'area in cui risiede l'attività, in essa sono riportati, fra le altre cose, le tecniche, i limiti e le incertezze di misura. Attualmente il comune di Angri è dotato di una Classificazione Acustica del territorio, all'area dove risiede l'azienda è stata assegnata la classe VI, ai siti confinanti è assegnata la classe VI.

Durante tale indagine si è provveduto a caratterizzare i punti, del perimetro aziendale, in cui andavano effettuati i rilievi fonometrici; sono stati individuati 13 punti di rilievo fonometrico, in modo che ogni successivo monitoraggio potrà essere confrontato con i precedenti.

Le indagini fonometriche verranno svolte, di norma, a <u>cadenza annuale</u>. Qualora, nel periodo intercorrente fra un'indagine e la successiva, si verificassero modifiche e/o spostamenti di macchinari o componenti che possano alterare o modificare il rapporto fra il ciclo produttivo e le emissioni fonometriche derivanti, si procederà ad un aggiornamento dei punti di rilievo standardizzati con una conseguente nuova indagine fonometrica.

Rifiuti

La redazione del PMeC relativo ai rifiuti è stato effettuato tenuto conto che il sito IPPC in oggetto è dedito alla sola produzione di rifiuti. I rifiuti derivanti dal processo produttivo saranno oggetto di una serie di controlli e/o registrazioni finalizzati a dimostrare la conformità della gestione aziendale in materia, rispetto alle specifiche determinazioni contenute nell'autorizzazione. Pertanto, fatto salvo quanto richiesto dalle norme di settore

specifiche, il PMeC dovrà contenere le modalità con le quali, in relazione alla tipologia di processo produttivo autorizzato, i rifiuti prodotti vengono monitorati.

Il monitoraggio riguarderà:

- La qualità dei rifiuti prodotti (la frequenza di tale controllo sarà dipendente anche dalla variabilità del processo di formazione). In particolare si provvederà alla verifica della classificazione di pericolosità, alla verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione (caratterizzazione del rifiuto ai sensi del: D.M. 03/08/05 nel caso di destinazione in discarica, D.Lgs. n°99 del 27/01/92 nel caso di utilizzazione dei fanghi in agricoltura, D.M. n°186 del 5/04/2006 nel caso di rifiuti non pericolosi sottoposti a procedura semplificata di recupero).
- La quantità dei rifiuti prodotti indicando la relativa frequenza, la modalità di rilevamento e l'unità di misura utilizzata. Quest'ultima sarà mirata ad individuare l'efficienza del processo produttivo e dell'uso delle risorse (kg/unità di prodotto, materia prima, energia, ecc.)
- L'idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero ove destinare i rifiuti prodotti.
- La verifica del conseguimento di obiettivi legati rispettivamente alla riduzione della
 pericolosità del rifiuto (sostituzione di taluni prodotti e/o materie prime) ed alla
 riduzione/riutilizzo della quantità dei rifiuti prodotti (percentuale di rifiuti avviati a
 recupero rispetto a quella stimata o prefissata).

Di seguito si riportano i moduli (PMeC: 04, PMeC: 05) che verranno impiegati per i controlli e le registrazioni relative alla gestione dei rifiuti prodotti, nell'implementazione del piano verrà attivato un modulo per ogni categoria di rifiuto prodotto o potenzialmente producibile sulla scorta dei rifiuti prodotti nell'anno precedente.

PMeC: 04	9	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI								
Data://										
Attività, reparto	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modal			mei	nto	Frequenza rilevamento
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	****				rnevamento	
					M		С		S	quindicinale
					M		С		S	quindicinale
					M		С		S	quindicinale

			M	С	S	quindicinale
			M	С	S	quindicinale

^{*:} L'attività o il reparto di produzione in cui viene prodotto il rifiuto va identificato tenendo conto delle "operazioni unitarie" descritte nella relazione tecnica, l'attuale progetto ed il relativo Piano di Monitoraggio e Controllo sono stati

elaborati per linea produttiva e non per reparto. All'implementazione del Piano si terrà conto dei singoli reparti produttivi

PMeC: 05	CONTROLLO QUALITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI							
Data	CER:	CER:	CER:	CER:	CER:	CER:		
//								
Codice C.E.R.								
Descrizione reale								
Finalità del controllo	Classificazione		Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione		
Tipologia di smaltimento *								
Tipo di nalisi								
Tipo di parametri								
Modalità di campionamento								
Punto di campionamento	Stoccaggio temporaneo	Stoccaggio temporaneo	Stoccaggio temporaneo	Stoccaggio temporaneo	Stoccaggio temporaneo	Stoccaggio temporaneo		
Frequenza campionamento	Mensile **	Mensile **	Mensile **	Mensile **	Mensile **	Mensile **		

^{*:} Precisare se si tratta di recupero (RC) o di smaltimento (SM)

rifiuto.

Suolo

Il PMeC ha previsto il monitoraggio delle vasche a tenuta utilizzate per la raccolta dei reflui provenienti dai servizi igienici. Il monitoraggio, a cadenza **annuale**, consiste nella verifica della perfetta tenuta stagna dei serbatoi. La metodologia utilizzata per testare la tenuta delle vasche sarà la seguente:

- 1. Isolare le vasche dai servizi igienici
- 2. Riempire, con acqua di pozzo, fino ad un livello noto

^{**:} La quantità rilevata è espressa in Kg.

^{***:} L'unità di misura specifica, del rifiuto prodotto, è espressa in Kg/tonnellata di prodotto finito.

^{****:} I rilevamenti sono effettuati secondo le seguenti modalità: Misurati, Calcolati, Stimati.

^{**:} La frequenza di campionamento potrà essere accorciata qualora si verificasse una variazione del ciclo produttivo (cambio

delle materie prime, delle materie ausiliarie o delle materie secondarie) e di conseguenza del processo di formazione del

3. Controllare due volte al giorno, per quattro giorni, che il livello rimanesse costante e non si verificasse un anomalo abbassamento

Dopo aver effettuato le operazioni elencate se non si verificherà nessuna variazioni di livello si potrà affermare il perdurare della perfetta tenuta delle vasche esaminate.

L'attività descritta sarà effettuata almeno 30 giorni prima della campagna di trasformazione, i risultati ottenuti saranno certificati mediante relazione tecnica asseverata da tecnico abilitato a norma di legge.

Monitoraggio indiretto

Il monitoraggio indiretto sarà effettuato comparando i dati quali/quantitativi:

- delle materie prime utilizzate
- dei prodotti finali ottenuti
- delle fonti energetiche ed idriche utilizzate
- dei rifiuti prodotti

il tutto allo scopo di definire idonei "indicatori ambientali" o anche definiti "indicatori di prestazione" che consentano di confrontare, nel tempo, il rapporto fra le produzioni effettuate, le fonti energetiche (energia elettrica e termica) ed idriche utilizzate, le emissioni ed i rifiuti prodotti (la definizione degli indicatori ambientali quale aspetto significativo per l'individuazione delle migliori tecniche disponibili nel settore dell'industria agroalimentare, dedita alla produzione di conserve vegetali, viene citata nella "Bozza di Linee Guida per l'identificazione delle Migliori Tecniche Disponibili per le attività contenute nell'All.I del D.Lgs. n°59 del 18 febbraio 2005, Categoria IPPC 6.4).

Il monitoraggio indiretto verrà effettuato in modo continuo (verrà acquisita la totalità dei dati relativi agli indicatori descritti), la frequenza di acquisizione dati, per alcuni indicatori, sarà giornaliera (materia prima in ingresso, % di scarto calcolata, prodotti finiti) e per altri settimanale (fonti energetiche ed idriche utilizzate, rifiuti prodotti). In primo luogo si provvederà a comparare la qualità della materia prima in ingresso con le produzioni effettuate; risulta ovvio che con la migliore materia prima si riducono i consumi energetici, idrici, le emissioni e le produzioni di rifiuti) a parità di prodotto finito. Tale valutazione nasce dalla constatazione che, in questo specifico settore dell'industria alimentare, la differenziazione e l'allontanamento della materia prima non conforme non avviene a monte del processo produttivo ma durante il suo svolgimento. I limiti con cui

confrontare i dati del monitoraggio indiretto effettuato sono racchiusi nel seguente prospetto:

	Indicatori ambientali più significativi nel settore della produzione di conserve vegetati (pag 66 e 67 delle L.G. MTD per l'Industria Alimentare del marzo 2008).									
1	Prodotto finito	Pomodoro intero e	Valori limite	Limite						
	(kg netti):	non intero pelato	indicatori ambientali	rispettato						
2	Energia elettrica: MJ/t	•	60 - 90							
3	Energia termica: GJ/t		2,2 - 2,5							
4	CO2 emessa: kg/t		200 - 220							
5	Acqua prelevata: m³/t		130 - 180							
6	Acqua scaricata: m³/t		60 - 80							
7	Fango palabile		30 - 50							
	(C.E.R.: 020305): kg/t									
8	B.O.D.5: kg/t		6 - 7 kg/t							
9	C.O.D.: kg/t		7 - 10							
10	Solidi speciali totali:		4 - 5							
	kg/t									
11	Rifiuti prodotti: kg/t		60 - 2 10 kg/t							
12	Percentuale quantità		20 - 30 %							
	rifiuti recuperati/totale									
	rifiuti prodotti:									

Lo schema seguente (PMeC:06) riassume i controlli, giornalieri, che verranno effettuati:

	PMe	eC:06				
Data	Triplo	Scarto	MATERIA	Scarto Tot %	Prodotto	Impiego
	concentrato*	0/0 **	PR. TOT.*		finito*	***
Tot.		****		****		***
Sett.						

^{*:} Il valore è espresso in tonnellate/giorno.

Le fonti energetiche ed idriche utilizzate, unitamente ai rifiuti prodotti, verranno comparati rispettivamente con le produzioni effettuate, il loro impiego e la % di scarto. Scopo di tale controllo è quello di poter valutare, quantificandola, l'incidenza delle variazioni di impiego e di % di scarto sulle quantità di energia, risorsa idrica e rifiuti, utilizzati e/o scaturiti dalle produzioni effettuate.

Lo schema seguente (PMeC:07) riassume i controlli, settimanali, che verranno effettuati:

	Modulo comparativo									
	Produzioni/Fonti energetiche, Idriche e Rifiuti prodotti									
Data	Prodotto	Energia	Combustibile	Acqua	Rifiuti	Consumo	Consumo	Consumo	Rifiuti	
	finito	elettrica	(m³)	utilizzata	prodotti	elettrico	termico	idrico	totali	
	(t)	(KWh)		(m³)	(Kg)	specifico	specifico	specifico	specifici	
	,	, ,		, ,	(0,	(MJ/t)	(GJ/t)	(m³/t)	(Kg/t)	

Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione

Il trattamento dei dati acquisiti tramite il PMeC è costituito dalle seguenti operazioni sequenziali:

- gestione dei dati incerti
- validazione
- archiviazione

Gestione dei dati incerti

Particolare rilevanza riveste la conoscenza delle incertezze associate al piano di monitoraggio praticato, durante tutte le fasi che lo caratterizzano. La stima dell'incertezza

^{**:} La percentuale di scarto è calcolata sulla materia prima in ingresso.

^{***:} L'impiego è dato dal rapporto fra la materia prima totale in ingresso (al netto della % di scarto) e il prodotto finito, entrambi i valori sono espressi in tonnellate/giorno.

^{****:} I valori di % di scarto e di impiego vanno intesi come valori medi settimanali.

complessiva è stata caratterizzata dalla valutazione di tutte le operazioni che costituiscono la catena di misurazione:

- incertezza nel metodo di campionamento
- incertezza nel trattamento del campione
- incertezza nell'analisi del campione
- incertezza nel trattamento dei dati
- incertezza dovuta ad una variabilità intrinseca del fenomeno sotto osservazione (ad esempio la sensibilità alle condizioni atmosferiche).

La valutazione delle operazioni elencate ha portato a tale conclusione: si è partiti dall'incertezza legata all'analisi del campione (*incertezza di misura*) e la si è moltiplicata per il numero di incertezze descritte (es.: BOD5, incertezza di misura 0,1_{mg/l}, Incertezza Complessiva: 0,5_{mg/l}).

Stabilito il valore dell'Incertezza Complessiva si potrà valutare la conformità di ogni valore misurato. Dal confronto tra il valore misurato, per ogni determinato parametro, con l'intervallo d'incertezza complessivo correlato, ed il corrispondente valore limite risulteranno tre situazioni tipiche:

- 1. *conformità*: quando il valore misurato, sommato al valore dell'intervallo complessivo d'incertezza, risulta inferiore al limite.
- 2. *non conformità*: quando il valore misurato, sottratto del valore dell'intervallo complessivo d'incertezza, risulta superiore al limite.
- 3. *di prossimità al limite*: quando la differenza fra il valore misurato ed il valore limite è, in valore assoluto, inferiore all'intervallo d'incertezza complessivo.

Validazione

In merito alla validazione dei risultati analitici rilevati durante il monitoraggio dell'intero processo, va precisato che:

- l'azienda non effettua rilievi analitici con procedure e/o metodiche aziendali ma si avvale di laboratori autorizzati;
- i risultati analitici derivanti dall'esecuzione del Piano saranno ritenuti automaticamente validi in presenza di metodiche analitiche e/o procedure seguite già normate da enti abilitati (la società terza contraente, per l'esecuzione del presente

Piano, si avvarrà esclusivamente di laboratorio di analisi che utilizza metodiche analitiche e procedure già normate e/o validate ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – SINAL);

 in merito all'efficacia ed all'efficienza della strumentazione usata unitamente alle procedure di taratura a cui i macchinari sono sottoposti si ritiene che l'accreditamento, del laboratorio di analisi utilizzato, ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – SINAL garantisca in merito alle procedure usate.

Archiviazione

L'archiviazione dei dati rilevati avverrà sia su supporto informatico che su registro cartaceo. Tutti i risultati del PMeC verranno conservati per un periodo di 5 (cinque) anni. Essi verranno comunicati/trasmessi, su supporto informatico, con frequenza annuale agli Organi Competenti.

Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo

I risultati conseguiti con il PMeC verranno presentati in forma chiara ed utilizzabile all'utente.

La relazione con cui verranno presentati i risultati terrà conto dei seguenti punti:

- la finalità della relazione sarà identificata con chiarezza, allo scopo di poter valutare al meglio l'impatto dei risultati monitorati rispetto a quelli definiti nella fase autorizzatoria;
- la presentazione dei risultati porrà nel giusto contesto i dati, mostrando in modo
 opportuno le tendenze caratteristiche ed i confronti con siti o con normative differenti;
 verranno utilizzati grafici, ovvero altre forme di rappresentazione illustrata, a supporto
 della presentazione dei risultati;
- la relazione sarà preparata anche per il pubblico, usando un linguaggio non specialistico che possa essere compreso da non specialisti.

Comunicazione dei risultati

Sia i dati rilevati durante l'attività di monitoraggio che la relazione annuale saranno comunicati all'Autorità Competente e di controllo, indicata nel decreto autorizzativo, su

supporto informatico entro il successivo mese di gennaio rispetto all'anno oggetto di monitoraggio.

Proposta di indici di performance

La società **De Clemente Conserve Spa**, per poter effettuare un confronto tra la situazione attuale e i risultati dei monitoraggi futuri in relazione ai consumi energetici ed alle emissioni prodotte, intende proporre degli indici di performance che saranno considerati anche per valutare i miglioramenti tecnici dell'azienda. Gli indici individuati sono quelli previsti dalle Linee Guida per l'individuazione delle Migliori Tecniche Disponibili per l'industria alimentare categoria 6.4 b) del marzo 2008. Per quanto riguarda l'utilizzo di energia (elettrica e termica), il consumo di acqua e la produzione di rifiuti, la società De Clemente Conserve Spa si impegna a rispettare, nel prossimo quinquennio, i valori contenuti nelle Linee Guida citate (riepilogo riportato nella tabella a pag. 29)

ALLEGATI (gli allegati di seguito menzionati costituiscono parte integrante del Piano

di Monitoraggio e Controllo)

- 1. Copia Planimetrie (tavola 1 e 2) dello stabilimento
- 2. Copia Indagine fonometrica
- 3. Copia Scheda valutazione integrata ambientale

Castel San Giorgio, 15.12.2011

Il Tecnico Responsabile (Dott.ssa Sabrina Santoriello)