ALLEGATO 1

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(prot. 736237 del 13.09.2010)

Committente: PERANO ENRICO & FIGLI SPA

Industria Conserve Alimentari Via Armando Diaz n°68 84010 San Valentino Torio (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	5
	Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano	6
	Redazione del piano	8
	Responsabilità della realizzazione del piano	8
	Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche	10
	disponibili (B.A.T.)	
	Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei punti di	10
	controllo	
	Emissioni in atmosfera	10
	Emissioni idriche in fogna	15
	Acque emunte	17
	Rumore	21
	Rifiuti	22
	Suolo	24
	Monitoraggio Indiretto	24
	Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione	26
	Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo	27
	Proposta di indici di performance	28

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 **Perano Vincenzo**, nato a Sarno il 6.11.1961 e residente a San Valentino Torio alla via A. Diaz Parco Formosa s.n.c., in qualità di Legale Rappresentante della società **PERANO ENRICO & FIGLI Spa**, con sede legale e stabilimento in San Valentino Torio (SA) via Armando Diaz n°68, 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

INFORMAZIONI GENERALI

- RAGIONE SOCIALE: Perano Enrico & Figli S.p.a.
- INDIRIZZO: Sede Legale e stabilimento; 84010 San Valentino Torio (SA), Via Armando Diaz nº68
- CODICE ISTAT: 15.33.0
- ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE C.C.I.A.A.: Salerno, nº 00170370654
- GESTORE DELL'IMPIANTO: Perano Vincenzo, nato il 6.11.1961 a Sarno (SA) e residente a San Valentino Torio alla via A Diaz Parco Formosa s.n.c.
- REFERENTE IPPC: Bifulco Luigi, residente a Poggiomarino (NA) in via D. Alighieri n°83,
 e-mail: bilveg@tiscali.it

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: 15.33

- CAPACITA' MASSIMA DELL'IMPIANTO IPPC: 1.100,16 t/giorno
- N° DI DIPENDENTI ANNUI: 35
- PERIODICITA' DELL'ATTIVITA': Stagionale (luglio, agosto, settembre)
- AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI IN ESSERE:
 - 1. *Aria* (Decreto n°1165 del 6.02.1997, rilasciato dalla Giunta Regionale della Campania; normativa di riferimento: DPR 203/88 art.12, DPR 25.07.1991).
 - 2. *Scarico acque reflue* (Autorizzazione n°15/2006 del 14.07.2006, scadente il 13.07.2010, rilasciata dal Comune di San Valentino Torio; normativa di riferimento: D. Lgs. 152/99 e s.m.i.).
 - 3. *Autorizzazione sanitaria* (Autorizzazione n°104 reg. sanitario/comm. Del 13.09.2001, rilasciata dal Comune di San Valentino Torio;).
 - 4. *Certificato prevenzione incendi* (Pratica n°6441 del 4.11.2009, rilasciata dal Ministero dell'Interno, scadente il 4.11.2012; normative di riferimento: D. Lgs. 139/06 art.16, DM 16.02.1982, DPR 37/98, DM 4.05.1998).
 - 5. *Approvvigionamento idrico* (Istanza del 17.08.2000, Posizione n°1792 rilasciata dalla Provincia di Salerno; norme di riferimento D. Lgs. 152/99 art.23 commi 6 e 6bis).
 - 6. *Autorizzazione di agibilità* (Protocollo n°10925/U del 26.11.2001, rilasciata dal Comune di San Valentino Torio;).
 - 7. *Concessioni Edilizie* (Licenza n°3 dell'1.08.1970, Licenza n°5 del 2.11.1973, Concessione Edilizia n°21/2001 del 26.11.2001)

INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

Il certificato di destinazione urbanistica territoriale rilasciato dal Comune di San Valentino Torio "Ufficio Tecnico" in data 27.05.2010 Prot. n°5471/UTC certifica "che nel PRG la particelle distinte nel catasto rustico del Comune di S. Valentino Torio (foglio 8, particelle n°424-638-798-799) ricadono in zona riqualificazione urbana **B3**".

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 PERANO ENRICO & FIGLI SPA sita in San Valentino Torio (SA), via Armando Diaz n°68.

Gestore dell'Impianto è il sig. **Perano Vincenzo** nato il 6.11.1961 a Sarno (SA) e residente a San Valentino Torio alla via A. Diaz Parco Formosa s.n.c.; referente IPPC è il sig. Bifulco Luigi residente, a Poggiomarino (NA) alla via Dante Alighieri 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.

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 di un sistema di monitoraggio "in continuo", il gestore contatterà tempestivamente l'Autorità Competente e, contestualmente, sarà implementato un sistema alternativo di campionamento.
- 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 permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:
 - a) scarico finale acque reflue di lavorazione (**PF1**, il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nell'Allegato 14a "percorso e reti di regimazione delle acque" allegata alla presente);
 - b) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate significative (**EA1 EA2**, il posizionamento dei punti di emissione è riportato nell'Allegato 14b "punti di emissione in atmosfera" allegata alla presente);
 - c) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate non significative, sfiati di vapore acqueo esente da C.O.V. (EA3 EA4, il posizionamento dei punti di emissione è riportato nell'Allegato 14b "punti di emissione in atmosfera" allegata alla presente);
 - d) punto di campionamento delle emissioni gassose diffuse, sfiato di vapore acqueo esente da C.O.V. (ED1 ED2 ED3, il posizionamento dei punti di emissione sono riportati nell'Allegato 14b "punti di emissione in atmosfera" allegata alla presente);
 - e) punti di emissioni sonore del sito (da **RF1** a **RF18**, vedere allegato 14c "punti di rilievo fonometrico" allegata alla presente)
 - f) area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti nel sito (vedere allegato 14d, "punti di stoccaggio provvisorio di sottoprodotti e rifiuti" allegata alla presente)
 - g) pozzi sotterranei presenti nel sito (nell'azienda sono presenti quattro pozzi sotterranei (numerati da 1 a 4), il cui posizionamento è indicato

nell'Allegato 14a "percorso e reti di regimazione delle acque" allegata alla presente)

Il gestore predisporrà, inoltre, l'accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano.

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. 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	Componente ambientale	Totale
	modello utilizzato	interessata	interventi *
Monitoraggio adeguamenti BAT	mensile	tutte	60
Monitoraggio emissioni in atmosfera	quindicinale, PMeC/01	emissioni gassose	25 **
convogliate significative			
Monitoraggio emissioni in atmosfera	mensile, PMeC/01	emissioni gassose	15 **
convogliate non significative			
Monitoraggio emissioni in atmosfera	mensile, PMeC/01	emissioni gassose	15 **
diffuse			
Monitoraggio emissioni idriche in	settimanale, PMeC/02	emissioni idriche	50 **
fogna (reflui di lavorazione)			
Monitoraggio acque emunte	mensile, PMeC/03	acque emunte	30 **
Monitoraggio emissioni fonometriche	annuale, relazione allegata	emissioni fonometriche	5 **

Monitoraggio rifiuti prodotti	quindicinale, PMeC/4	rifiuti	25 **
(quantitativo e qualitativo)	mensile, PMeC/5		15 **
Monitoraggio indiretto (materia prima	settimanale, PMeC/6	materia prima	50 **
in ingresso)			
Monitoraggio comparativo	settimanale, PMeC/7	materia prima, energia termica,	50 **
(produzioni, fonti energetiche, idriche		energia elettrica, acque emunte,	
e rifiuti)		rifiuti	
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	Frequenza	Componente ambientale	Totale interventi *
intervento		interessata	
Monitoraggio	annuale	verifica avanzamento del piano di	2 **
adeguamenti		adeguamento dell'impianto	
Visita di controllo	annuale	tutte	5
in esercizio			
Audit energetico	triennale	uso efficiente energia	2
Misure di rumore	triennale	rilievi fonometrici sui punti indicati	2

^{**} Il totale degli interventi si basa su un periodo lavorativo annuo di 3 mesi (da luglio ad settembre)

^{***} Di fronte a modifiche o ampliamenti strutturali e/o produttivi, che possano comportare variazioni dei livelli emissivi, verranno effettuati rilievi aggiuntivi, previa comunicazione agli organismi di controllo.

		nella apposita planimetria	
Campionamenti	annuale	emissioni gassose ed idriche	5
Analisi campioni	annuale	emissioni gassose ed idriche	5

^{*} 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 biennale (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.

^{**} Il numero di interventi di verifica degli adeguamenti si basa su un periodo di adeguamento biennale.

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.

Emissioni convogliate. 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 e dell'ossigeno (O2) con registrazione dei dati. I controlli discontinui che verranno effettuati sulle emissioni convogliate provenienti dalla centrale termica sono riportati nella scheda seguente:

PMeC: 01	<u>CONTR</u>	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA						
	FUMI DI COMBUSTIONE							
PARAMETR	I ANALIZZATI	T °C	PORTATA	POLVERI	NOx	SOx		
Identi	ficazione	Temperatura	Gas anidri	Totali	Monossido e biossido	Monossido e biossido		
			normalizzati in		di azoto, espresso	di zolfo, espresso		
			Nm³/h		come biossido di	come biossido di		
					azoto	zolfo		
Metodo	di misura	Termometrico	UNI 10169:2001	UNI 13284-	MINISTERO DE	ELL'AMBIENTE		
			Determinazione	1:2003	D.M. 25 agosto 2000			
			della velocità e	Determinazione	S.O. n°158 alla G.U. n°223 del 23/09/2000			
			della portata di	della	Aggiornamento dei metodi di campionamento,			
			flussi gassosi	concentrazione in	analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi			
			convogliati per	massa di polveri in	del D.P.R. n°203 del 24 maggio 1988			
			mezzo del tubo di	basse	Allegato 1: Rilevamento delle e			
			Pitot	concentrazioni.	convogliati di ossidi di zolfo e d rispettivamente come SO2 e NO	-		
				Metodo manuale	Il metodo riportato, contenuto			
				gravimetrico	sostituisce i metodi UNICHIM	M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541,		
				M.U. 544, M.U. 587.				
Riferimen	to normativo			D. Lgs. 152/06				
				Allegato I alla Parte V, parte III, punto 1.2, combustibili liquidi				
Punto d	li prelievo	EA1	EA1	EA1	EA1	EA1		
Campo	di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm	2.000 ppm		

Limit	e di rilevabilità			50 mg/m³	0,1 mg/Nm³	0,1 mg/Nm³
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm	± 5 ppm
Tempo di	misurazione	5 minuti	60 minuti	30 minuti	60 minuti	60 minuti
Freque	enza di controllo			QUINDICIN	NALE	
Valore 1	imite di emissione	//	//	5 mg/Nm³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm³
Riferir	nento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta; all. I, parte III, comma 1.2	D.Lgs. 152/06 parte quinta; all. I, parte III, comma 1.2	D.Lgs. 152/06 parte quinta; all. I, parte III, comma 1.2
Tenore d	li O2 nell'effluente			3 %		
Valore	Concentrazione					
rilevato	(mg/Nm³)					
	Flusso di massa					
	(g/h)					

PMeC: 01	<u>CONTR</u>	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA					
		FUM	I DI COMBU	STIONE			
PARAMETR	I ANALIZZATI	T °C	PORTATA	POLVERI	NOx	SOx	
Identi	ficazione	Temperatura	Gas anidri	Totali	Monossido e biossido	Monossido e biossido	
			normalizzati in		di azoto, espresso	di zolfo, espresso	
			Nm³/h		come biossido di	come biossido di	
					azoto	zolfo	
Metodo	di misura	Termometrico	UNI 10169:2001	UNI 13284-	MINISTERO DI	ELL'AMBIENTE	
			Determinazione	1:2003	D.M. 25 a	gosto 2000	
			della velocità e	Determinazione	S.O. n°158 alla G.U.	n°223 del 23/09/2000	
			della portata di	della	Aggiornamento dei me	todi di campionamento,	
			flussi gassosi	concentrazione in	analisi e valutazione de	gli inquinanti, ai sensi	
			convogliati per	massa di polveri in	del D.P.R. n°203 del 24	maggio 1988	
			mezzo del tubo di	basse	Allegato 1: Rilevamento delle e		
			Pitot	concentrazioni.	convogliati di ossidi di zolfo e di rispettivamente come SO2 e NO	-	
				Metodo manuale	Il metodo riportato, contenuto		
				gravimetrico	sostituisce i metodi UNICHIM	M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541,	
Diforimon	to normativo				M.U. 544, M.U. 587. D. Lgs. 152/06		
Kileiilleii	to normativo			Allegato I alla Par	rte V, parte III, punto 1.2	2, combustibili liquidi	
Punto d	li prelievo	EA2	EA2	EA2	EA2	EA2	
Campo	di misura	0-350°	//	0-50 mg/m³	0-200 ppm	2.000 ppm	
Limite di	rilevabilità			50 mg/m ³	0,1 mg/Nm³	0,1 mg/Nm³	
Ince	ertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm	± 5 ppm	
Tempo di mis	urazione	5 minuti	60 minuti	30 minuti	60 minuti	60 minuti	
Frequenza	di controllo	QUINDICINALE					
Valore limit	e di emissione	//	//	5 mg/Nm³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm³	
Riferimen	to normativo			D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06 parte quinta;	D.Lgs. 152/06 parte	
				parte quinta; all. I,	all. I, parte III, comma 1.2	quinta; all. I, parte III,	
				parte III, comma		comma 1.2	

				parte III, comma	comma 1.2
				1.2	
Tenore di O2 nell'effluente		3 %			
Valore	Concentrazione				
rilevato	(mg/Nm³)				
	Flusso di massa				
	(g/h)				

Monitoraggio fumi gassosi. La vigente normativa richiede la valutazione delle emissioni in atmosfera provenienti dagli impianti industriali, a seconda degli inquinanti, sia in modo continuo che in modo discontinuo. Nello specifico, per il sito IPPC oggetto del presente P.M.eC., non sono previsti sulle emissioni in atmosfera derivanti dai camini degli impianti di pastorizzazione dei barattoli controlli diretti di tipo continuo in quanto trattasi di sfiati di vapore acqueo esente da C.O.V.; verranno effettuati solamente un monitoraggio di tipo discontinuo. I controlli discontinui che verranno effettuati sulle emissioni convogliate provenienti dagli impianti di pastorizzazione sono riportati nelle schede seguenti, specifiche per ogni punto di emissione:

PMeC: 0	01 <u>CONTROLLO</u>	QUANTITA'	EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:
	FUMI	GASSOS	I (vapore acqueo)	
PARA	METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
]	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
N	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	EA3	EA3	EA3
C	Campo di misura	0-350°	//	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
Frequenza di controllo			MENSILE	
Valore limite di emissione		//	//	//
Riferimento normativo				D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Valore	Concentrazione (mg/Nm³)			
rilevato	Flusso di massa (g/h)			

PMeC: 01	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:
	FUMI GASSOSI (vapore acqueo)	

PARA	METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA	
	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali	
M	Metodo di misura		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	0-350°	//	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	
Freq	quenza di controllo	MENSILE			
Valore limite di emissione		//	//	//	
Rife	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 dalle pelatrici termo fisiche presenti nella sala di lavorazione (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;
- l'evaporazione dei liquidi presenti nelle vasche (impianto di depurazione); 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 prodotte nel reparto pastorizzazione, il punto di monitoraggio è stato identificato come **ED1**; nella sala di lavorazione, il punto di monitoraggio è stato identificato come **ED2**. Il controllo di tipo discontinuo che verrà effettuato sulle emissioni discontinue provenienti dagli impianti di scottatura/pelatura presenti nella sala di lavorazione è riportato nella scheda seguente:

PMeC: 01	CONTROLLO	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA			
PARAMETRI ANALIZZATI T °C PORTATA			VAPORE D'ACQUA		

	Identificazione		Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
M	Metodo di misura		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	nite di rilevabilità			1 mg/m³
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%
Tempo	di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti
Freq	quenza di controllo		MENSILE	
Valore	Valore limite di emissione		//	//
Riferimento normativo				D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Valore	Concentrazione (mg/Nm³)			
rilevato	Flusso di massa (g/h)			

PMeC: 0)1 <u>CONTROLL</u>	O QUANTITA	A' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:			
]	FUMI GASSOSI DIFFUSI					
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	ED2	ED2	ED2			
C	Campo di misura	0-350°	//	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			
Freq	quenza di controllo		MENSILE				
Valore	Valore limite di emissione		//	//			
Rife	Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;			
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm³) Flusso di massa (g/h)						
rilevato	Flusso di massa (g/h)						

PMeC: 01	CONTROLLO	Data:		
	I			
PARAMETR	I ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
Identi	ficazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali

M	letodo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione della velocità e della	UNI EN 14790:2006
			portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot	
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	nite di rilevabilità			1 mg/m³
	Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%
Tempo	di misurazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti
Frec	quenza di controllo		MENSILE	
Valor	e limite di emissione	//	//	//
Rife	rimento 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. Va precisato che l'M.T.D. menzionata non è attualmente applicata, si prevede la sua implementazione entro il 31.10.2010, il gestore del Piano di monitoraggio provvederà a trasmettere, agli Enti interessati, il "Piano di manutenzione programmata" al termine della sua elaborazione.

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 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 alle specifiche determinazioni contenute nell'autorizzazione. 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	CONTR	ROLLO QUA	NTITA' EN	AISSIONI IE	PRICHE PRO	ODOTTE I	Oata:
			<u>Punto di s</u>	scarico: PF1			
PARAMETRO	Unità di	Metodo di	Campo	Limite di	Incertezza	Valore limite di	Valore
	misura	misura *	di 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	
		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 O ₂)		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		CNR 4080					
Solfati	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 1.000	
(come SO ₄)		CNR 4140					
Cloruri	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 1.200	
		CNR 4090					
Azoto	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
ammoniacale		CNR 4030					
(come NH ₄)							
Azoto nitroso	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,6	
(come N)		CNR 4050					
Azoto Nitrico	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 30	
(come N)		CNR 4040					
Fosforo totale	mg/l	APAT IRSA				≤ 10	

(come P)		CNR 4060				
Alluminio	mg/l	APAT IRSA	0,01	0,01	≤2	
		CNR 3050				
Tensioattivi	mg/l	APAT IRSA	0,05	5%	≤ 4	
totali		CNR 5170				
		5180				
Escherichia	UFC/100	APAT IRSA			≤ 5.000	
coli	ml	CNR 7030 F				

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

Il punto di campionamento delle emissioni idriche monitorate, è riportato nell'Allegato 14 "Rilievo planimetrico contenente: percorso e reti di regimazione delle acque" con la denominazione "PF1".

La frequenza dei controlli sarà: QUINDICINALE

Il campionamento, di tipo medio-composito, 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 quattro pozzi (indicati con la numerazione da 1 a 4 nell'Allegato 14, essi saranno sottoposti a monitoraggio secondo il modello di seguito riportato:

PMeC:03		·	Data:			
			Punto di prelievo: Pozzo	<u>1</u>		
PARAME	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite d	i Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
			Prove chimico-fision	he		
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		

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

prelievo					
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 NH ₄ +	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

^{***} Valore consigliato

PMeC:03		<u>CONTI</u>	<u>ROLLO ACQUE E</u>	EMUNTE *	Da	ıta:
			Punto di prelievo: Pozz	<u>xo 2</u>		
PARAMET	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
		 	Prove chimico-fisi	iche		•
Aspetto)		Visivo			
Colore					accettabile per i	
Odore				0,01	consumatori e senza variazioni anomale	
Sapore	!				variazioni anomale	
Torbidit	à	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatu	ra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
prelievo)					
pH al preli	ievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Conduttiv	rità	μS/cm a	APAT IRSA CNR 2030	0,01		

^{**} Valore massimo consigliato

	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				

^{*} 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		CONT	TROLLO ACQUE E	MUNTE *	·]	Data:
			Punto di prelievo: Pozz	<u>o 3</u>		
PARAME'	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite d	i Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
			Prove chimico-fisi	che		
Aspetto	0		Visivo			
Colore	;				accettabile per i	
Odore	<u> </u>			0,01	consumatori e senza variazioni anomale	
Sapore	9				variazioni anomaie	
Torbidi	tà	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatu	ra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
preliev	0					
pH al prel	ievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Condutti	vità	μS/cm a	APAT IRSA CNR 2030	0,01		
		20°C				
Residuo secco	a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza to	otale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	

^{**} Valore massimo consigliato

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	che	·	
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

^{***} Valore consigliato

PMeC:03		CONT	ROLLO ACQUE E	MUNTE *	· Da	Data:						
			Punto di prelievo: Pozzo	<u>o 4</u>								
PARAME'	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore						
		misura		di misura	emissione	riscontrato						
	Prove chimico-fisiche											
Aspetto	0		Visivo									
Colore	2				accettabile per i							
Odore				0,01	consumatori e senza variazioni anomale							
Sapore												
Torbidi	tà	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1								
Temperatu	ra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1								
preliev	0											
pH al prel	ievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50							
Condutti	vità	μS/cm a	APAT IRSA CNR 2030	0,01								
		20°C										
Residuo secco	a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)							
Durezza to	otale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)							
Ione calcio	Ca ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,1								
Ione magnesi	o Mg²+	mg/l	METODO INTERNO	0,01								
Ione solfato	SO ₄ 2 ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250							

^{**} Valore massimo consigliato

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	che		
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 conformità con i valori limite stabiliti dalla legislazione, espressi in termine di livello continuo equivalente LAeq e diversificati per i tempi di riferimento diurno e notturno.

^{**} Valore massimo consigliato

^{***} Valore consigliato

In particolare il rumore immesso all'esterno, dal sito IPPC di proprietà della società **Perano Enrico & Figli S.p.a.**, situato nel comune di San Valentino Torio (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 assoluto di immissione, valore massimo per il rumore ambientale (prodotto da tutte le sorgenti sonore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo) nell'ambiente esterno;
- *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.

Durante tale indagine si è provveduto a caratterizzare i punti, del perimetro aziendale, in cui andavano effettuati i rilievi fonometrici; essi sono stati standardizzati e riportati nella planimetria generale dell'azienda (sono stati individuati 18 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.

PMeC: 04	9	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI									
Data://											
Attività, reparto	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modalità	rilevan	nento	Frequenza rilevamento			
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	:	Thevamento					
	020304				M	С	S	settimanale			
	020304				M	С	S	settimanale			
	020304				M	С	S	settimanale			
	020304				M	С	S	settimanale			
	020304				M	С	S	settimanale			

PMeC: 04	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI
Data://	

Attività, reparto di produzione *	Codice C.E.R.	Descrizione reale	Quantità rilevata **	Unità di misura ***	Modali	Frequenza rilevamento		
	020305				M	С	S	settimanale
	020305				M	С	S	settimanale
	020305				M	С	S	settimanale
	020305				M	С	S	settimanale
	020305				M	С	S	settimanale

PMeC: 04	9	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI									
Data://											
Attività, reparto di produzione *	Codice C.E.R.										
	020104				M	С		S	settimanale		
	020104				M	С		S	settimanale		
	020104				M	С		S	settimanale		
	020104				M	С		S	settimanale		
	020104				M	С		S	settimanale		

PMeC: 04	9	CONTROLLO	QUANT	ITA' DEI	RIFIUT	PRO	ODOT	<u>ΓΙ</u>
Data://								
Attività, reparto	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modalità	rileva:	mento	Frequenza rilevamento
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	*	Thevamento		
	150104				M	С	S	settimanale
	150104				M	С	S	settimanale
	150104				M	С	S	settimanale
	150104				M	С	S	settimanale
	150104				M	C	S	settimanale

PMeC: 04	9	CONTROLLO	QUANT	ITA' DE	RIFIUTI PRODOTT	<u>[]</u>
Data:/						
Attività, reparto di produzione *	Codice C.E.R.	Descrizione reale	Quantità rilevata	Unità di misura ***	Modalità rilevamento ****	Frequenza rilevamento

170405			M	С	S	settimanale
170405			M	С	S	settimanale
170405			M	С	S	settimanale
170405			M	С	S	settimanale
170405			M	С	S	settimanale

PMeC: 04	9	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI									
Data://											
Attività, reparto di produzione *	Codice C.E.R.										
	160601*				M	С	S	settimanale			
	160601*				M	С	S	settimanale			
	160601*				M	С	S	settimanale			
	160601*				M	С	S	settimanale			
	160601*				M	С	S	settimanale			

^{*:} L'attività o il reparto di produzione in cui viene prodotto il rifiuto va identificato tenendo conto delle

unitarie" descritte a pag. 33 – 34 – 35 – 36 della relazione.

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

PMeC: 05	<u>C</u>	CONTROLLO QUALITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI									
Data	CER: 020304	CER: 020305	CER: 020104	CER: 150104	CER: 170405	CER: 160601*					
//											
Codice C.E.R.											
Descrizione											
reale											
Finalità del	Classificazione		Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione					
controllo											
Tipologia di											
smaltimento *											
Tipo di											

[&]quot;operazioni

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

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

analisi						
Tipo di						
parametri						
Modalità di						
campionamento						
Punto di	Stoccaggio	Stoccaggio	Stoccaggio	Stoccaggio	Stoccaggio	Stoccaggio
campionamento	temporaneo	temporaneo	temporaneo	temporaneo	temporaneo	temporaneo
Frequenza	Quindicinale	Quindicinale	Quindicinale	Quindicinale	Quindicinale	Quindicinale
campionamento	**	**	**	**	**	**

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

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

rifiuto.

Suolo.

Il PMeC non prevede controlli sul suolo, in quanto l'opificio in cui viene svolta l'attività produttiva è totalmente isolato dal suolo sottostante con pavimento industriale 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

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

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

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

avviene a monte del processo produttivo ma durante il suo svolgimento.

alimentare, la differenziazione e l'allontanamento della materia prima non conforme non

	MATERIA PRIMA IN INGRESSO							PMeC:06		
Data	Pom.	Scarto	Pom.	Scarto	Pomodo	Scarto	MATERIA	Scarto	Prodotto	Impiego
	Lungo*	0/0 **	Tondo*	0/0 **	rini*	0/0 **	PR. TOT.*	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.

^{**:} 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.

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							PMeC:07
<u>prodotti</u>							
	Scarto %	Impiego	Prodotto	Consumo	Consumo	Consumo	Rifiuti totali
Data		fi	finito	elettrico	termico	idrico	specifici
				specifico	specifico	specifico	(Kg/t)
			(t)	(MJ/t)	(GJ/t)	(m³/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 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 0,1mg/1, Incertezza Complessiva: 0,5mg/1).

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 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.

Proposta di indici di performance.

La ditta Perano Enrico & Figli S.p.a., 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 18 febbraio 2005. Per quanto riguarda l'utilizzo di energia (elettrica e termica), il consumo di acqua e la produzione di rifiuti, la società Perano Enrico & Figli S.p.a. si impegna a non superare i valori contenuti nelle Linee Guida citate ed illustrati nel seguente prospetto:

	Pomodoro intero	Pomodoro non	Passata e concentrato di			
	pelato, intero non	intero pelato	pomodoro			
	pelato					
Energia elettrica	≤ 25 kWh	≤ 135 kWh/t				
Energia termica	≤ 690 kWh	n/t	≤ 2.300 kWh/t			
Acqua emunta		\leq 130 m ³ /t				
Rifiuti prodotti						
Emissioni gassose	≤ 0,31 kg/t					
(ossidi di azoto) *						

^{*} Per gli ossidi di azoto non sono indicati limiti nelle Linee Guida di settore; pertanto si è ritenuto di utilizzare il

valore limite (350 mg/Nm³ ridotto del 10%) contenuto nell'Allegato I parte III punto 1.3 alla Parte V del D. Lgs. n°152/06, moltiplicato per le ore di lavoro effettuate nel 2009 e rapportato alle tonnellate prodotte.

Scafati, 9.06.2010

Il Tecnico Responsabile (Dott.ssa Sabrina Santoriello)

Per presa visione

Perano Enrico & Figli S.p.a.

(Il Legale Rappresentante)