Bilveg s.a.s di Bifulco Luigi & C.

Consulenze aziendali: D. Lgs.n° 152/06 – D. Lgs. n°59/05 Gestione processo depurativo acque reflue industriali Ottimizzazione ciclo idrico Tecnico Responsabile **Dott.ssa Santoriello Sabrina**Ordine dei Chimici della Campania n° 1395

Committente: CBcotti S.r.l.

Industria Conserve Alimentari Via Fratelli Buscetto n°36 84014 Nocera Inferiore (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

Tel. 3335964635 - 335461101

C.C.I.A.A. NA

Fax: 081951725 - E-maiffonte; ottp://burc.re.gionevoanneovie.it

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	8
	Responsabilità della realizzazione del piano	9
	Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche disponibili (B.A.T.)	10
	Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei punti di controllo	11
	Emissioni in atmosfera	11
	Emissioni idriche in fogna	17
	Acque emunte	20
	Rumore	23
	Rifiuti	24
	Suolo	27
	Monitoraggio Indiretto	27
	Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione	29
	Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo	31
	Proposta di indici di performance	31

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 **D'Alessio Alfonso**, nato a Nocera Inferiore (SA) il 10.08.1953 e residente ivi alla via Pepe Giovanni n°16, in qualità di Legale Rappresentante della società **CBcotti S.r.l.**, con sede legale e stabilimento in Nocera Inferiore (SA) via Fratelli Buscetto n°36, 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: CBcotti S.r.l.
- INDIRIZZO: Sede Legale e stabilimento; 84014 Nocera Inferiore (SA), Via Fratelli Buscetto n°36
- CODICE ISTAT: 10.39.00
- ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE C.C.I.A.A.: Salerno, n° 00170370654
- GESTORE DELL'IMPIANTO: D'Alessio Alfonso, nato il 10.08.1953 a Nocera Inferiore (SA) e residente ivi alla via Pepe Giovanni n°16
- 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: 10.39
- CAPACITA' MASSIMA DELL'IMPIANTO IPPC: 696 t/giorno
- N° DI DIPENDENTI ANNUI: 35
- PERIODICITA' DELL'ATTIVITA': Stagionale (luglio, agosto, settembre)

- AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI IN ESSERE:
 - 1. *Aria* (Decreto n°129 del 6.06.2005, rilasciato dalla Giunta Regionale della Campania; normativa di riferimento: DPR 203/88 art.6).
 - 2. *Scarico acque reflue* (Autorizzazione del 4.08.2006, scadente il 3.08.2010, rilasciata dal Comune di Nocera Inferiore, normativa di riferimento: D. Lgs. 152/99 e s.m.i.; Nulla osta allo scarico del 29.03.2010, rilasciato dall'Ente d'Ambito Sarnese Vesuviano, normativa di riferimento D. Lgs n°59/05 e DL n°180/07 art.2).
 - 3. *Autorizzazione sanitaria* (Autorizzazione n°32135 del 17.07.1998, rilasciata dal Comune di Nocera Inferiore, normativa di riferimento: L n°833/78 L n°283/62 LR n°13/85).
 - 4. *Certificato prevenzione incendi* (Pratica n°33072 del 7.07.2010, rilasciata dal Ministero dell'Interno, scadente il 7.07.2013; normative di riferimento: D. Lgs. 139/06 art.16, DM 16.02.1982, DPR 37/98, DM 4.05.1998).
 - 5. *Approvvigionamento idrico* (Istanza prot. n°3011 del 1.09.1998 inoltrata al Ministero dell'Industria Commercio ed Artigianato; norme di riferimento L. 1775/33 art.95 comma 3).
 - 6. *Concessioni Edilizie* (Concessione n°233/97, Autorizzazione del 27.07.1998, DIA del 17.04.2003, DIA del 16.05.2006)

INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

Il certificato di destinazione urbanistica territoriale rilasciato dal Settore Territorio e Ambiente del Comune di Nocera Inferiore afferma che i terreni dove è ubicato l'impianto (foglio n°11 particella catastale n°1491) ricadono in parte nella zona "**D1** - insediamenti produttivi industriali, artigianali, commerciali" e parte in "**Area a tutela** - fasce di rispetto cimiteriale".

La normativa di attuazione del Piano Regolatore Generale adeguato al Piano Urbanistico Territoriale dell'Area Sorrentino Amalfitana (L.R. n°35/87) approvato con decreto del Presidente della Provincia di Salerno n°138/2006 del 6.12.2006 e pubblicato sul B.U.R.C. n°60 del 27.12.2006, per la zona "D1" prevede:

"la conferma della destinazione e l'ampliamento delle aree interessate è mirata al consolidamento della vocazione produttiva, con interventi nei settori artigianale, industriale, commerciale e turistico alberghiero; essi potranno essere realizzati o ampliati solo nei limiti di

quanto stabilito dall'art.10 della L.R. 35/87. Le aree sottoposte alla normativa della sottozona **D1** sono ubicate sia nella parte nord orientale, sia in quella nord occidentale del comune. Nell'ambito di tali aree sono previsti centri di servizio alle attività produttive di cui all'art.29". La normativa di attuazione del P.R.G. adeguato al P.U.T. per le **Aree a tutela – Fasce di rispetto cimiteriale –** prevede:

Fasce di rispetto; "comprendono le aree vincolate a tutela e salvaguardia dei nastri stradali e ferroviari, delle sponde degli alvei di bonifica ed irrigazione e dei cimiteri, nonché le aree da proteggere per impedire la degradazione dell'ambiente del suolo e delle risorse naturali.

Fasce di rispetto cimiteriale; "la fascia di rispetto relativa all'attuale impianto cimiteriale, ai sensi del comma 1) dell'art. 338 del R.D. n°1265 del 27.07.1934, confermato dall'art. n°57 del D.P.R. n°285/90, tenuto conto del Titolo secondo punto 1.7 degli "indirizzi e direttive" allegati alla L.R. n°14 del 20.03.1982 è pari a m 100. A seguito dell'ampliamento del Cimitero, la fascia di rispetto di m 100 sarà calcolata dal nuovo perimetro. Nella fascia di rispetto cimiteriale vige il divieto assoluto di edificazione".

Il certificato di destinazione urbanistica territoriale certifica, altresì, "che la particella catastale n°1491 del foglio 11 nel Piano per gli insediamenti produttivi in località Casarzano approvato con Delibera di Giunta Comunale n°222 del 23.05.2007 ricade in *lotti artigianali o industriali occupati* – Lotto n°11".

<u>Lo Studio Idraulico</u>, approvato con deliberazione ci C.C. n°18 del 27.05.2004, ratificata con D.G.R. n°1921 del 22.10.2004, individua le particelle catastali "parte in fascia fluviale A valliva, parte in fascia fluviale B2 e parte in fascia fluviale B3".

<u>Il Piano Straordinario</u> per la rimozione delle situazioni a rischio più alto approvato con Delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale del Sarno del 31.10.1999, individua le particelle catastali sopra elencate oggetto della richiesta, in zona a *rischio frane di "Pericolosità bassa o trascurabile"*.

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 CBCOTTI SRL sita in Nocera Inferiore (SA), via Fratelli Buscetto n°36.

Gestore dell'Impianto è il signor **D'Alessio Alfonso**, nato a Nocera Inferiore (SA) il 10.08.1953 e residente ivi alla via Pepe Giovanni n°16; 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.

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 "**PF2**" (il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nell'Allegato 10 tavola 1);
 - b) scarico finale acque reflue dei servizi igienici "**PF3**" (il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nell'Allegato 10 tavola 1);
 - c) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate significative
 (EA1 EA2 EA3 EA4 , il posizionamento dei punti di emissione è riportato nell'Allegato 10 tavola 2);
 - d) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate non significative, sfiati di vapore acqueo esente da C.O.V. (**EA5**, il posizionamento del punto di emissione è riportato nell'Allegato 10 tavola 2);
 - e) punto di campionamento delle emissioni gassose diffuse, sfiato di vapore acqueo esente da C.O.V. (ED1 ED2, il posizionamento dei punti di emissione sono riportati nell'Allegato 10 tavola 2);
 - f) punti di emissioni sonore del sito (da **RF1** a **RF18**, 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 tre pozzi sotterranei (numerati da 1 a 3), il cui posizionamento è indicato nell'Allegato 10 tavola 1)

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 modello utilizzato	Componente ambientale interessata	Totale 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 emissioni idriche in	annuale, PMeC/02	emissioni idriche	5 **
fogna (reflui dei servizi igienici)			
Monitoraggio acque emunte	mensile, PMeC/03	acque emunte	15 **
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 (produzioni,	settimanale, PMeC/7	materia prima, energia termica,	50 **
fonti energetiche, idriche e rifiuti)		energia elettrica, acque emunte,	
		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
		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 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

^{**} 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.

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

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.

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 1.2). 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>	OLLO QUA	NTITA' EMISS	IONI IN ATMO	OSFERA	Data:
PARAMETR	I ANALIZZATI	T °C	PORTATA	POLVERI	NOx	SOx
Identi	Identificazione		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

Met	odo di misura	Termometrico	UNI 10169:2001	UNI 13284-	MINISTERO DI	ELL'AMBIENTE
			Determinazione	1:2003	D.M. 25 a	igosto 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	egli inquinanti, ai sensi
			convogliati per	massa di polveri in	del D.P.R. n°203 del 24	4 maggio 1988
			mezzo del tubo di	basse	Allegato 1: Rilevamento delle	
			Pitot	concentrazioni.	convogliati di ossidi di zolfo e rispettivamente come SO2 e N	*
				Metodo manuale	Il metodo riportato, contenuto	nel rapporto ISTISAN n°98/2,
				gravimetrico	sostituisce i metodi UNICHIM M.U. 544, M.U. 587.	M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541,
Riferir	nento normativo				D. Lgs. 152/06	
Kircin	nento nomativo			Allegato I alla Par	te V, parte III, punto 1.	2, combustibili liquidi
Pun	to di prelievo	EA1	EA1	EA1	EA1	EA1
Can	Campo di misura		//	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			QUINDICINALE		
Valore li	imite di emissione	//	//	5 mg/Nm³	350 mg/Nm³	35 mg/Nm³
Riferin	nento 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
				1.2		
Tenore d	li O2 nell'effluente			3 %		
Valore	Concentrazione					
rilevato	(mg/Nm³)					
	Flusso di massa					
	(g/h)					

PMeC: 01	<u>CONTR</u>	Data:						
	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 DELL'AMBIENTE			
			Determinazione	1:2003	D.M. 25 agosto 2000			
			della velocità e	Determinazione	S.O. n°158 alla G.U. n°223 del 23/09/200			
			della portata di	della	Aggiornamento dei metodi di campionament			
			flussi gassosi	concentrazione in	analisi e valutazione degli inquinanti, ai sen			
			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.			

Riferir	nento normativo		D. Lgs. 152/06 Allegato I alla Parte V, parte III, punto 1.2, combustib.		2, combustibili liquidi			
Pun	to di prelievo	EA2	EA2	EA2	EA2	EA2		
Can	npo 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	Tempo di misurazione		60 minuti	30 minuti	60 minuti	60 minuti		
Freque	Frequenza di controllo		QUINDICINALE					
Valore li	Valore limite di emissione		//	5 mg/Nm³	350 mg/Nm³	35 mg/Nm³		
Riferir	Riferimento 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	Tenore di O2 nell'effluente		3 %					
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm³)							
	Flusso di massa (g/h)							

PARAMETRI AN Identificaz Metodo di n		FUM T °C Temperatura	PORTATA Gas anidri	STIONE POLVERI	NOx	SOx
Identificaz				POLVERI	NOx	SOv
	zione	Temperatura	Gas anidri		I	30X
Metodo di n				Totali	Monossido e biossido	Monossido e biossido
Metodo di n			normalizzati in		di azoto, espresso	di zolfo, espresso
Metodo di n			Nm³/h		come biossido di	come biossido di
Metodo di r					azoto	zolfo
	nisura	Termometrico	UNI 10169:2001	UNI 13284-	MINISTERO DE	ELL'AMBIENTE
1			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 met	odi di campionamento,
			flussi gassosi	concentrazione in	analisi e valutazione degli inquinanti, ai se	
			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 o rispettivamente come SO2 e NO	•
				Metodo manuale	Il metodo riportato, contenuto i	
				gravimetrico	sostituisce i metodi UNICHIM	M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541,
714					M.U. 544, M.U. 587.	
Riferimento no	ormativo			A114- I -11- D	D. Lgs. 152/06)
				_	te V, parte III, punto 1.2	
Punto di pro	elievo	EA3	EA3	EA3	EA3	EA3
Campo di n	nisura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm	2.000 ppm
Limite di rile	vabilità			50 mg/m ³	0,1 mg/Nm³	0,1 mg/Nm³
Incertez	za	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm	± 5 ppm
Tempo di misuraz	zione	5 minuti	60 minuti	30 minuti	60 minuti	60 minuti
Frequenza di c	controllo	QUINDICINALE				

Valore li	imite di emissione	//	//	5 mg/Nm³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³
Riferin	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 rilevato	Concentrazione (mg/Nm³)					
	Flusso di massa (g/h)					

PMeC: 01	CONTR	OLLO QUA	ANTITA' EMISS	SIONI IN ATM	OSFERA	Data:
		FUM	I DI COMBU	STIONE		
PARAME	ETRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	POLVERI	NOx	SOx
Ide	entificazione	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
Met	odo 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	4 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,
					M.U. 544, M.U. 587.	
Kiferin	nento normativo			D. Lgs. 152/06 Allegato I alla Parte V, parte III, punto 1.2, combustibili liquid		
Pun	to di prelievo	EA4	EA4	EA4	EA4	EA4
Can	npo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m³	0-200 ppm	2.000 ppm
Limit	e di rilevabilità			50 mg/m ³	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	QUINDICINALE				
Valore li	imite di emissione	//	//	5 mg/Nm³	350 mg/Nm³	35 mg/Nm ³
Riferin	nento 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
				1.2		
Tenore di O2 nell'effluente			l	3 %	L	L
	Concentrazione					
Valore	Concentrazione		ı	1	1	
Valore rilevato	(mg/Nm³)					

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 dall'impianto di pastorizzazione delle bottiglie sono riportati nella scheda seguente:

PMeC: 0	01 <u>CONTROLLO</u>	Data:		
	FUMI			
PARA	METRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
	Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
N	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	EA5	EA5	EA5
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
Fred	Frequenza 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 dalla sala pelatura 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;
- 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 pelatura, il punto di monitoraggio è stato identificato come **ED1**; nell'area in cui è posizionato l'impianto di depurazione, il punto di monitoraggio è stato identificato come **ED2**. Il controllo di tipo discontinuo che verrà effettuato sulle emissioni ED1 e ED2 è riportato nelle schede seguenti:

PMeC: 0	01	CONTROLLO	O QUANTITA	A' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:
		FUMI G	ASSOSI D	OIFFUSI (vapore acqueo)	
PARA	METR	I ANALIZZATI	T °C	PORTATA	VAPORE D'ACQUA
]	Identii	ficazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm³/h	Totali
M	1etodo	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	rimen	to normativo			D.Lgs. 152/06 parte quinta;
P	unto d	li prelievo	ED1	ED1	ED1
C	Campo	di misura	0-350°	//	0-50 mg/m³
Lin	nite di	rilevabilità			1 mg/m³
	Ince	ertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%
Tempo	di mis	urazione	5 minuti	30 minuti	30 minuti
Frec	Frequenza di controllo			MENSILE	
Valore limite di emissione		//	//	//	
Rife	Riferimento normativo				D.Lgs. 152/06 parte quinta;
Valore	Valore Concentrazione (mg/Nm³)				
rilevato	Flu	sso di massa (g/h)			

PMeC: 0)1 <u>CONTROLL</u>	O QUANTITA	A' EMISSIONI IN ATMOSFERA	Data:	
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	ampo 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	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 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	<u>CONTI</u>	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IDRICHE PRODOTTE Data:								
		Punto di scarico: PF2								
PARAMETR	Unità	Metodo di	Campo	Limite di	Incertezz	Valore limit	e Valore			
О	di	misura *	di	rilevabilit	a di	di emissione	** riscontrato			
	misura		misura	à	misura					
Colore		APAT IRSA				Non percettibil	e			
		CNR 2020				con diluizione 1:	40			
Odore		APAT IRSA				Non deve esser	re			
	CNR 2050 causa di mole						ie			
рН		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 NH4)						
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				
	LIEC /400	5180				
Escherichia	UFC/100	APAT IRSA CNR 7030 F			≤ 5.000	
coli	ml	CNK /030 F				
FRE	QUENZA	A		QUINDIC	CINALE	

^{*:} 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 10 tavola 1 con la denominazione "*PF2*". 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.

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

PMeC:02	CONTE	ROLLO QUA	NTITA' EN	MISSIONI IE	ORICHE PR	ODOTTE I	Data:
		•	Punto di	scarico: PF3			
PARAMETR	Unità	Metodo di	Campo	Limite di	Incertezz	Valore limite	Valore
О	di	misura *	di	rilevabilit	a di	di emissione **	riscontrato
	misura		misura	à	misura		
Colore		APAT IRSA				Non percettibile	
Colore		CNR 2020				con 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 O2)	0,	CNR 5130			,		
Cloro attivo	mg/l	APAT IRSA		0,01	0,01	≤ 0,3	
libero	O.	CNR 4080					
Solfati	mg/l	APAT IRSA		0,1	0,1	≤ 1.000	
(come SO ₄)	11.6/ 1	CNR 4140		3,1	3,1	- 1,000	
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 NH4)							
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					
	 Quenza	<u> </u>			ANNU	AIF	
FINE	QUENZA	``			AININU	ALL:	

Il punto di campionamento delle emissioni idriche monitorate, è riportato nell'Allegato 10 tavola 1 con la denominazione "*PF3*". 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.

D3.5. C. 0.0

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 tre pozzi (indicati con la numerazione da 1 a 3 nell'Allegato 10 tavola 1, essi saranno sottoposti a monitoraggio secondo il modello di seguito riportato:

PMeC:03		<u>CONT</u>	Da	Data:		
PARAME'	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
			Prove chimico-fisi	che		I
Aspett	0		Visivo			
Coloro					accettabile per i	
Odore	;			0,01	consumatori e senza variazioni anomale	
Sapore	e				variazioni anomale	
Torbidi	tà	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatu	ıra 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	o a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza te	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	
Ione nitrito	NO ₂	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato	NO ₃	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammoni	o NH4+	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	

^{*:} 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.

Ione cloruro Cl	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)	250							
Prove microbiologiche										
Conteggio colonie a	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>CONT</u>	Da	Data:		
PARAME'	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
			Prove chimico-fisi	che		
Aspett	0		Visivo			
Colore	e				accettabile per i	
Odore	2			0,01	consumatori e senza	
Sapore	e				variazioni anomale	
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				
Residuo secco	o a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza te	otale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio	Ca ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesi	io Mg²+	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato	SO ₄ 2 ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito	NO ₂ -	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato	NO ₃	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammoni	o NH4+	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione clorur	o Cl	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
		<u>1</u>	Prove microbiologi	che		
Conteggio co	olonie a	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
22°C						

^{**} Valore massimo consigliato

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>CONT</u>	Da	ta:		
PARAME	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
			Prove chimico-fision	he		
Aspett	0		Visivo			
Colore	e				accettabile per i	
Odore	e			0,01	consumatori e senza	
Sapor	e				variazioni anomale	
Torbidi	ità	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatu	ıra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
preliev	70					
pH al pre	lievo		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	o a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza te	otale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio	Ca ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesi	io Mg²+	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato	SO ₄ 2 ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito	NO ₂	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato	NO ₃	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammoni	io NH4+	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione clorur	o Cl	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
			Prove microbiologie	che		
Conteggio co	olonie 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				
Enteroco	cchi	ufc/100	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	

^{**} Valore massimo consigliato

streptococchi fecali

- * Le norme di riferimento sono: D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 D. Lgs. n°27 del 02/02/2002
- ** Valore massimo consigliato
- *** Valore consigliato

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.

In particolare il rumore immesso all'esterno, dal sito IPPC di proprietà della società **CBcotti S.r.l.**, situato nel comune di Nocera Inferiore (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 *cadenza annuale*. 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	<u> </u>	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI										
Data://												
Attività, reparto	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modalità		nento	Frequenza rilevamento				
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	*	***						
	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	9	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI								
Data://										
Attività, reparto di produzione *	Codice C.E.R.									
•			**	***						
	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	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modal	ità rileva	amen	to	Frequenza	
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	**** rilevamento					
	020104				M	С		S	settimanale	
	020104				M	С		S	settimanale	
	020104				M	С		S	settimanale	
	020104				M	С		S	settimanale	
	020104				M	C		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 ***	Modalità rilevamento ****			nto	Frequenza rilevamento	
	150104				N	I	С		S	settimanale
	150104				N	I	С		S	settimanale
	150104				N	I	С		S	settimanale
	150104				N	I	С		S	settimanale
	150104				N	I	С		S	settimanale

PMeC: 04	<u>.</u>	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI								
Data://										
Attività, reparto	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modali	tà rileva	mento	Frequenza rilevamento		
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	**** rilevamento					
	170405				M	С	S	settimanale		
	170405				M	C	S	settimanale		
	170405				M	C	S	settimanale		
	170405				M	C	S	settimanale		
	170405				M	С	S	settimanale		

PMeC: 04	9	CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI								
Data://										
Attività, reparto	Codice	Descrizione	Quantità	Unità di	Modali	ità rilev	amei	nto	Frequenza	
di produzione *	C.E.R.	reale	rilevata **	misura ***	**** rilevamento				Thevamento	
	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 "operazioni unitarie" descritte a pag. 33 – 34 – 35 – 36 della relazione.

^{**:} 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.

PMeC: 05	<u>C</u>	CONTROLLO	QUALITA'	DEI RIFIUT	T PRODOTT	<u>II</u>
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						
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)

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

^{**:} 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 rifiuto.

• 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.

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

		<u>M</u> A	ATERIA	PRI	MA IN	INGR	ESSO		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.										

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 c	<u>i prodotti</u>	PMeC:07					
Data	Scarto %	Impiego	Prodotto finito	Consumo elettrico specifico	Consumo termico	Consumo	Rifiuti totali specifici
			(t)		specifico (GJ/t)	specifico (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

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

^{**:} 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.

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 $0,1_{mg/1}$, Incertezza Complessiva: $0,5_{mg/1}$). 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 società CBcotti S.r.l., 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 CBcotti S.r.l. si impegna a raggiungere, nel prossimo biennio, i valori contenuti nelle Linee Guida citate ed illustrati nel seguente prospetto:

	Polpa di pomodoro	Concentrato di	Passata di pomodoro
		pomodoro	
Energia elettrica	≤ 0,09 GJ/t	≤ 0,5 GJ/t	≤ 0,15 GJ/t
Energia termica	≤ 2,5 GJ/t	≤8,3 GJ/t	≤ 2,49 GJ/t
Acqua emunta	≤130 m³/t	≤ 130 m³/t	≤ 130 m³/t
Acqua scaricata	≤ 80 m³/t	$\leq 80 \text{ m}^3/\text{t}$	≤ 80 m³/t
Rifiuti prodotti		≤ 200 kg/t	
Emissioni gassose		≤ 0,10 kg/t	
(polveri) *			
Emissioni gassose		\leq 0,30 kg/t	
(ossidi di azoto)*			
Emissioni gassose		\leq 0,15 kg/t	
(ossidi di zolfo)*			

^{*} Per le polveri, gli ossidi di azoto e di zolfo si è ritenuto di utilizzare i valori limite (ridotti del 10%) contenuti nell'Allegato I parte III punto 1.2 alla Parte V del D. Lgs. n°152/06, moltiplicato per le ore di lavoro effettuate nel 2010 e rapportato alle tonnellate prodotte.

Castel San Giorgio, 16.06.2011

Il Tecnico Responsabile

(Dott.ssa Sabrina Santoriello)

Per presa visione

CBcotti S.r.l.

Il Legale Rappresentante)