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: COPPOLA SPA

Industria Conserve Alimentari Via De Risi n°13 84018 Scafati (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

INDICE GENERALE

Camitala	TITOLO	Degine				
Capitolo	IIIOLO	Pagina				
Α	PREMESSA	3				
В	IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO IPPC	3				
С	PIANO DI MONITORAGGIO	6				
	Premessa	6				
	Finalità del piano	7				
	Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano	7				
	Redazione del piano	9				
	Responsabilità della realizzazione del piano	9				
	Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche	10				
	disponibili (B.A.T.)					
	Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei punti di	11				
	controllo					
	Emissioni in atmosfera	11				
	Emissioni idriche in corpo idrico superficiale	15				
	Acque emunte	17				
	Rumore	21				
	Rifiuti	22				
	Suolo	24				
	Monitoraggio Indiretto	25				
	Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione					
	Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo	29				
	Proposta di indici di performance	29				

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 *Coppola Domenico*, nato a Gragnano (NA) il 21.05.1927 e residente a Scafati (SA) alla Via Santa Maria La Carità n°157, in qualità di Amministratore della società **Coppola S.p.a.**, con sede legale e stabilimento in Scafati (SA) Via De Risi n°13, 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: Coppola S.p.a.
- INDIRIZZO: Sede ed operativa = 84018 Scafati (SA), Via De Risi n°13
- CODICE ISTAT: 10.39.00
- ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE C.C.I.A.A.: Salerno, n° 00282900653
- GESTORE DELL'IMPIANTO: Coppola Pasquale, nato il 13.03.1964 a Scafati (SA) e residente a Pompei (NA) alla via Lepanto Prima Traversa n°26
- REFERENTE IPPC: Bifulco Luigi, nato a Poggiomarino (NA) il 17.09.1962 ed ivi residente alla via Dante 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: 1.283,04 t/giorno
- N° DI DIPENDENTI ANNUI: 29 + 94 stagionali
- PERIODICITA' DELL'ATTIVITA': L'attività IPPC di "trattamento e trasformazione materie prime vegetali (**pomodoro e suoi derivati**) con una capacità di produzione di prodotti finiti

di oltre 300 tonnellate al giorno è stagionale (agosto, settembre). Durante il resto dell'anno l'azienda produce semilavorati (purea in asettico) di frutta, verdura ed ortaggi; tale produzione non rientra nel attività IPPC codice "6.4.b)" in quanto la capacità produttiva giornaliera è nettamente inferiore alle 300 tonnellate.

• AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI IN ESSERE:

- 1. *Aria* (Decreto n°290 del 01.03.2002, rilasciato dalla Giunta Regionale della Campania; normativa di riferimento: DPR 203/88 art.15, DPR 25.07.91 art.4 comma 1.
- Scarico acque reflue (Autorizzazione allo scarico n°16/09 del 21.07.2009 rilasciata dalla Provincia di Salerno; normativa di riferimento: D. Lgs. 152/06 art.124 commi 1 e 7. Nulla osta idraulico rilasciato dal Consorzio di Bonifica Integrale dell'agro Sarnese Nocerino con Deliberazione n°64 del 5.09.2011; normativa di riferimento: R.D. 368/1904, R.D. 523/1904, L.R. 4/2003).
- 3. *Autorizzazione sanitaria* (Aut. San. dell'8.08.2000, rilasciata dal Comune di Scafati; normative di riferimento: D.Lgs. n°155 del 26.05.97, L n°127 del 15.05.97 art.6).
- 4. *Approvvigionamento idrico* (Prot. n°4556 del 02.10.2000, Posizione n°921 rilasciata dalla Provincia di Salerno; normativa di riferimento: T.U. 1775/33).
- 5. *Certificato Prevenzione Incendi* (Pratica n°31891 del 24.06.2011 rilasciata dal Ministero dell'Interno; normative di riferimento: L n°966/65 art.4 e 17, DPR n°577 del 29.07.1982, DM 16.02.82, DPR 37/98, DM 04.05.98).
- 6. *Concessioni edilizie* (Concessione Edilizia n°1667 del 12.10.1973, Licenza Edilizia n°1667/B del 20.03.1976, Concessione Edilizia n°47 del 24.04.1979, Concessione Edilizia n°106/91 dell'8.06.1992, Concessione Edilizia n°0327 del 30.07.1998, Pratica Edilizia n°903 del 28.05.1998. Rilasciate dal Comune di Scafati; normativa di riferimento: L n°10/77).
- 7. *Autorizzazione all'utilizzazione dei fanghi in agricoltura* (Determina Dirigenziale n°278 del 4.09.2006, rilasciata dalla Regione Molise; normativa di riferimento: D. Lgs. n°99/92 art.9).
- 8. *Sistema di gestione ambientale volontaria ISO 14001* (Certificazione numero: CISQ IT 45851. Data di emissione: 25.09.2009)

INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

Il certificato di destinazione urbanistica territoriale, rilasciato dal Settore S7 (Area Tecnica) del Comune di Scafati (SA) il 24.10.2008, attesta: • Che, visto il *Piano Regolatore Generale* adottato dal Comune di Scafati (SA), le particelle catastali n°365 e n°1398 riportate in Catasto Terreni del comune al foglio n°31 ricadono in "Zona D – Sottozona D4".

Le norme di attuazione del P.R.G. in detta zona sono le seguenti:

- **Zona D:** A prevalente destinazione produttiva; Comprendono le aree occupate per intero o in prevalenza da sedi di attività produttive, industriali, artigianali, commerciali e di servizio.
- Sottozona D4: Nuove aree di insediamento produttivo; Comprendono aree prevalentemente inedificate già in parte occupate da sedi di attività industriali. Sono destinate alla realizzazione di un insieme di sedi produttive per attività non nocive né inquinanti, nonché a spazi per la circolazione ed il parcheggio e a spazi ed attrezzature pubbliche e di uso pubblico. Sono pertanto consentiti interventi di nuova edificazione, ristrutturazione urbanistica, nuovo impianto e attrezzatura del territorio. Nelle sottozone D4 il P.R.G. si attua mediante l'assegnazione preferenziale di lotti ad attività industriali che si de localizzano dalle zone abitate del comune di Scafati in coerenza con le indicazioni del presente P.R.G.;

Le norme di attuazione del P.I.P. in detta zona sono le seguenti:

• Che le particelle catastali n°365 e n°1398 del foglio 31 ricadono in area destinata a Piccole e Medie Industrie.

Ai sensi dell'art.1 bis della legge n°365 dell'11.12.2000 (Autorità di Bacino del Sarno) le particelle catastali n°365 e n°1398 del foglio 31, su cui insiste lo stabilimento della società Coppola Spa, sono inserite nella seguente classificazione:

- **Fascia Fluviale:** Fascia A Valliva (per la minore consistenza) e Fascia B Valliva (per la maggiore consistenza)
- Rischio Alluvioni: Rischio Moderato (per la maggiore consistenza) e Rischio Medio (per la minore consistenza)
- Pericolosità Frana: Pericolosità bassa o trascurabile
- Rischio Frana: Rischio 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 COPPOLA SPA sita in Scafati (SA), via De Risi n°13.

Gestore dell'Impianto è il signor **Coppola Pasquale**, nato il 13.03.1964 a Scafati (SA) e residente a Pompei (NA) alla via Lepanto Prima Traversa n°26; referente IPPC è il sig. Bifulco Luigi residente, a Poggiomarino (NA) alla via Dante Aligieri n°83.

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

- alle linee guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo n°372 del 4 agosto 1999" Gazzetta Ufficiale n°135 del 13 giugno 2005.
- agli indirizzi del documento denominato "il contenuto minimo del piano di Monitoraggio e Controllo - Febbraio 2007" elaborato dal Gruppo di Consultazione Apat/Arpa/Appa su IPPC, che contiene una proposta di Piano di Monitoraggio e Controllo generale ed alcuni esempi di applicazione del modello.
- alle Linee Guida MTD Industria Alimentare pubblicate nel marzo 2008.
- alle "Istruzioni per la redazione da parte del gestore di un impianto IPPC del piano di monitoraggio e controllo" documento approvato nella seduta del 30.01.2006 dal Comitato di coordinamento tecnico istituito dalla Regione Toscana con D.G.R. n°151 del 23.02.2004.

FINALITA' DEL PIANO

In attuazione dell'art.7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato D.Lgs. n°59 del 18 febbraio 2005, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta. Il Piano rappresenterà anche un valido strumento per le attività di seguito elencate:

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

CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

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

- *Obbligo di esecuzione del Piano*. Il gestore eseguirà tutti i campionamenti, le analisi, le misure, le verifiche, le manutenzioni (ordinarie e straordinarie) e le calibrazioni necessarie all'attuazione del Piano.
- *Evitare le miscelazioni*. Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro sarà analizzato a monte di tale miscelazione.
- Funzionamento dei sistemi. Tutti i sistemi e/o le procedure di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva; in caso di malfunzionamento e/o fuori servizio strumentale di un sistema di monitoraggio "in continuo" o di qualsiasi altro strumento/macchinario coinvolto direttamente o indirettamente nelle procedure di monitoraggio e controllo, il gestore porrà in essere (anche avvalendosi ove necessario di società specializzate esterne) tutte le procedure utili al ripristino del corretto funzionamento; contestualmente contatterà

tempestivamente l'Autorità Competente comunicando: la tipologia di malfunzionamento rilevato, le procedure (mediante personale interno o esterno) attivate per il ripristino del/i sistemi ed infine il periodo stimato di inattività dell'apparecchiatura in avaria oggetto di revisione.

- Fuori servizio strumentali. L'implementazione di un piano di manutenzione programmato consente: l'individuazione dei macchinari oggetto del piano, i tempi necessari per gli interventi manutentivi, le risorse (tecniche ed economiche) necessarie per la realizzazione degli interventi; tutto questo consentirà di effettuare, con la giusta correttezza ed attendibilità, le ipotesi di ripristino dei sistemi ed i tempi necessari.
- *Manutenzione dei sistemi*. I sistemi e le metodiche di monitoraggio ed analisi dovranno sempre garantire perfette condizioni di efficacia, efficienza ed operatività; al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi. Verranno effettuate, una volta ogni due anni, campagne di misurazione in parallelo per testare ed eventualmente calibrare i metodi di misura utilizzati.
- *Emendamenti al piano*. La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati unicamente dietro permesso scritto dell'Autorità Competente.
- Obbligo di installazione dei dispositivi. Il gestore provvederà all'installazione di sistemi di
 campionamento, inclusi eventuali sistemi elettronici di acquisizione e raccolta dati, su tutti i
 punti di emissione per i quali il Piano prevederà monitoraggi in continuo.
- Accesso ai punti di campionamento. Il gestore predisporrà l'accesso sicuro (ai sensi delle vigenti normative in termini di sicurezza sul lavoro) a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano:
 - a) scarico finale acque reflue di lavorazione depurate "**PF1**" (il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nell'Allegato 10 tavola 1);
 - b) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate significative (EA1, EA2 ed EA3 il posizionamento dei punti di emissione è riportato nell'Allegato 10 – tavola 2);
 - c) punti di emissioni sonore del sito (da RF1 a RF15, vedere allegato 10 tavola 2)
 - d) area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti nel sito (vedere allegato 10 tavola 2)
 - e) pozzi sotterranei presenti nel sito (nell'azienda sono presenti cinque pozzi sotterranei (numerati da 1 a 5), il cui posizionamento è indicato nell'Allegato 10 tavola 1).

REDAZIONE DEL PIANO

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

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

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

Responsabilità della realizzazione del Piano.

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

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

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

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

Tipologia di intervento	Frequenza e modello	Componente ambientale	Totale
	utilizzato	interessata	interventi *
Monitoraggio adeguamenti BAT	trimestrale	tutte	20
Monitoraggio emissioni in atmosfera	Mensile/trimestrale **	emissioni gassose	25
convogliate significative	PMeC/01		

Monitoraggio emissioni in atmosfera	Mensile/semestrale **	emissioni gassose	20
diffuse	PMeC/01		
Monitoraggio emissioni idriche in	Settimanale/mensile **	emissioni idriche	90
corpo idrico superficiale	PMeC/02		
(reflui di lavorazione)			
Monitoraggio acque emunte	Mensile/trimestrale **	acque emunte	25
	PMeC/03		
Monitoraggio emissioni fonometriche	Annuale	emissioni fonometriche	5
	relazione allegata		
Monitoraggio rifiuti prodotti	Quindicinale/Mensile **	rifiuti	70
(quantitativo e qualitativo)	PMeC/4 - PMeC/5		
Monitoraggio indiretto	Settimanale/mensile **	materia prima	90
(materia prima in ingresso)	PMeC/6		
Monitoraggio comparativo (produzioni,	Quindicinale/mensile **	materia prima, energia termica,	70
fonti energetiche, idriche e rifiuti)	PMeC/7	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	tutte	5
adeguamenti			
Visita di controllo	annuale	tutte	5
in esercizio			
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

^{**} La prima frequenza è legata al periodo di trasformazione e confezionamento del pomodoro; la seconda è relativa al periodo di produzione Della purea di frutta.

relazione tecnica). Parte sostanziale del P.M.eC. sarà, pertanto, verificare il rispetto dei tempi proposti per l'adeguamento dell'impianto rispetto alle B.A.T. analizzate. Operativamente verranno effettuate delle visite ispettive interne (Audit), a cura della società che avrà il compito dell'attuazione del P.M.eC., a cadenza mensile in cui verrà valutato il progressivo adeguamento delle B.A.T. non ancora applicate. Ad ogni Audit seguirà un report in cui verrà indicato, per ogni B.A.T. non ancora applicata, lo stato in essere. Il risultato di questa fase del piano di controllo sarà quella di consentire all'impianto di passare alle condizioni "a regime" previste nell'AIA.

Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei Punti di Controllo.

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

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

Le componenti ambientali individuate sono le seguenti:

Emissioni in atmosfera

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

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

effettuati sulle emissioni convogliate provenienti dalla centrale termica sono riportati nella scheda seguente:

PMeC: 01 <u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA</u>						
		FUMI	DI COMBUS	TIONE (combustibili gas	ssosi)	
PARA	METRI	T °C	PORTATA	CO	NOx	
ANAL	IZZATI					
Identif	icazione	Temperatura	Gas anidri	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto,	
			normalizzati in		espresso come biossido di azoto	
			Nm³/h			
Metodo	di misura	Termometrico	UNI 10169:2001 Determinazione	MINISTERO DELL'AMBIENTE	MINISTERO DELL'AMBIENTE	
			della velocità e	D.M. 25 agosto 2000 (G.U. n°223 del 23/09/2000)	D.M. 25 agosto 2000 S.O. n°158 alla G.U. n°223 del	
			della portata di	(G.O. II 223 del 23/03/2000)	23/09/2000	
			flussi gassosi		Aggiornamento dei metodi di	
			convogliati per		campionamento , analisi e valutazione	
			mezzo del tubo di		degli inquinanti, ai sensi del D.P.R.	
			Pitot		n°203 del 24 maggio 1988	
					Allegato 1: Rilevamento delle emissioni in flussi	
					gassosi convogliati di ossidi di zolfo e ossidi di azoto espressi rispettivamente come SO2 e NO2.	
					Il metodo riportato, contenuto nel rapporto	
					ISTISAN n°98/2, sostituisce i metodi UNICHIM	
					M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541, M.U. 544, M.U. 587.	
Punto di	i prelievo	EA1	EA1	EA1	EA1	
Campo	di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm	
Lim	ite di			0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm³	
rileva	abilità					
Ince	rtezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm	
Tem	po di	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti	
misur	azione					
Frequ	enza di			MENSILE/TRIMESTRAI	LE .	
conf	trollo					
Valore	limite di	//	//		350 mg/Nm ³	
emis	ssione					
Riferi	imento			D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
norn	nativo			Parte quinta;	Parte quinta;	
110111	HOIMANYU				all. I, parte III, comma 1.3	
					combustibili gassosi	
Tenore di O2				3 %		
nell'ef	fluente					
Valore	Concentrazione					
rilevato	(mg/Nm³)					
	Flusso di					
	massa					
	(g/h)					

PMeC: 01	CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA Data:						
		FUMI I	DI COMBUS	TIONE (combustibili gas	sosi)		
PARAME	TRI	T °C	PORTATA	CO	NOx		
ANALIZZ	ATI						
Identificaz	zione	Temperatura	Gas anidri	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto,		
			normalizzati in		espresso come biossido di azoto		
			Nm³/h				
Metodo di n	nisura	Termometrico	UNI 10169:2001	MINISTERO DELL'AMBIENTE	MINISTERO DELL'AMBIENTE		
			Determinazione	D.M. 25 agosto 2000	D.M. 25 agosto 2000		
			della velocità e	(G.U. n°223 del 23/09/2000)	S.O. n°158 alla G.U. n°223 del		
			della portata di		23/09/2000		
			flussi gassosi		Aggiornamento dei metodi di		
			convogliati per		campionamento , analisi e valutazione		
			mezzo del tubo di		degli inquinanti, ai sensi del D.P.R.		
			Pitot		n°203 del 24 maggio 1988		
					Allegato 1: Rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati di ossidi di zolfo e ossidi di		
					azoto espressi rispettivamente come SO2 e NO2.		
					Il metodo riportato, contenuto nel rapporto ISTISAN n°98/2, sostituisce i metodi UNICHIM		
					M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541, M.U. 544, M.U.		
					587.		
Punto di pr		EA2	EA2	EA2	EA2		
Campo di n		0-350°	//	0-50 mg/m³	0-200 ppm		
Limite	di			0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm³		
rilevabil	lità						
Incertez	za	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm		
Tempo	di	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti		
misurazio	one						
Frequenz	a di	MENSILE/TRIMESTRALE					
control	lo						
Valore lim	ite di	//	//		350 mg/Nm ³		
emissio	ne						
Riferime	nto			D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06		
normati	VO.			Parte quinta;	Parte quinta;		
Hormativo					all. I, parte III, comma 1.3		
					combustibili gassosi		
Tenore di O2				3 %			
nell'effluente							
valute	ncentrazione						
riloxato	(mg/Nm³)						
l F	lusso di						
	massa						
	(g/h)						

PMeC: 01 <u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN AT</u>					FERA Data:
		FUMI	DI COMBUS	TIONE (combustibili gas	ssosi)
PARA	METRI	T °C	PORTATA	СО	NOx
ANAL	LIZZATI				
Identif	ficazione	Temperatura	Gas anidri	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto,
			normalizzati in		espresso come biossido di azoto
			Nm³/h		
Metodo	di misura	Termometrico	UNI 10169:2001	MINISTERO DELL'AMBIENTE	MINISTERO DELL'AMBIENTE
			Determinazione	D.M. 25 agosto 2000	D.M. 25 agosto 2000
			della velocità e	(G.U. n°223 del 23/09/2000)	S.O. n°158 alla G.U. n°223 del
			della portata di		23/09/2000
			flussi gassosi		Aggiornamento dei metodi di
			convogliati per		campionamento , analisi e valutazione
			mezzo del tubo di		degli inquinanti, ai sensi del D.P.R.
			Pitot		n°203 del 24 maggio 1988
					Allegato 1: Rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati di ossidi di zolfo e ossidi di
					azoto espressi rispettivamente come SO2 e NO2.
					Il metodo riportato, contenuto nel rapporto ISTISAN n°98/2, sostituisce i metodi UNICHIM
					M.U. 507, M.U. 540, M.U. 541, M.U. 544, M.U.
					587.
	i prelievo	EA3	EA3	EA3	EA3
-	di misura	0-350°	//	0-50 mg/m³	0-200 ppm
Lim	nite di			0,1 mg/Nm³	0,1 mg/Nm³
rilev	abilità				
Ince	ertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm
Ten	npo di	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti
misuı	razione				
Frequ	enza di			MENSILE/TRIMESTRAI	LE
con	trollo				
Valore	limite di	//	//		350 mg/Nm ³
emis	ssione				
Rifer	imento			D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06
norn	nativo			Parte quinta;	Parte quinta;
11011	HOIMativo				all. I, parte III, comma 1.3
					combustibili gassosi
Tenore di O2				3 %	
nell'effluente					
Valore	Concentrazione				
rilevato	(mg/Nm³)				
1110 1410	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; 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 corpo idrico superficiale

In merito allo scarico dei reflui depurati derivanti dalle attività dell'impianto (reflui derivanti dall'attività produttiva e dai servizi igienici), il PMeC prevede controlli diretti di tipo discontinuo finalizzati a dimostrare la conformità degli scarichi rispetto ai valori limite di riferimento (tabella 3, allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 e s. m. e i. colonna scarico in rete fognaria). In particolare verrà verificato il rispetto dei valori limite di scarico (emissione) per i parametri (inquinanti) ritenuti significativi in relazione al ciclo produttivo praticato. Di fondamentale importanza sarà la rappresentatività del campionamento effettuato; a tal proposito è stato deciso di effettuare dei campionamenti "medio-compositi" (Metodi di campionamento IRSA-CNR 1030). I controlli discontinui che verranno effettuati sulle emissioni idriche provenienti dal processo produttivo sono riportati nella scheda seguente:

PMeC:02	CONT	ROLLO QUA			RICHE PRO	<u>ODOTTE</u> Data	:
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Campo di misura	Limite di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
Colore		APAT IRSA CNR 2020				Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore		APAT IRSA CNR 2050				Non deve essere causa di molestie	
рН		APAT IRSA CNR 2060		0,01	0,01	5,5 – 9,5	
Materiali grossolani		APAT IRSA CNR 2090				Assenti	
Solidi speciali totali	mg/l	APAT IRSA CNR 2090		0,1	0,1	≤ 200	
BOD5 (come O ₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5120		1	0,1	≤ 250	
COD (come O ₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5130		1	0,1	≤ 500	
Cloro attivo libero	mg/l	APAT IRSA CNR 4080		0,01	0,01	≤ 0,3	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA CNR 3050		0,01	0,01	≤ 2	
Ferro	mg/l	EPA 6020A:2007		0,1	0,1	≤ 4	
Manganese	mg/l	EPA 6020A:2007		0,1	0,1	≤ 4	
Zinco	mg/l	EPA 6020A:2007 APAT IRSA		0,1	0,1	≤1,0	
Solfati (come SO ₄)	mg/l	CNR 4140		0,1	0,1	≤ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT IRSA CNR 4090		0,01	0,01	≤ 1.200	
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT IRSA CNR 4060		0,1	0,1	≤ 10	
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	APAT IRSA CNR 4030		0,1	0,1	≤30	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,01	0,01	≤ 0,6	
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4040		0,1	0,1	≤ 30	
Grassi e olii animali vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003		0,1	0,1	≤ 40	
Idrocarburi totali	mg/l	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002		0,1	0,1	≤ 10	
Tensioattivi totali	mg/l	APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
Saggio di tossicità acuta		Metodo interno				Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
Escherichia Coli	Ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 (F) Man 29 2003					
	QUENZ					E/MENSILE	

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

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

Il punto di campionamento delle emissioni idriche monitorate, è riportato nell'Allegato 10 – tavola 1 con la denominazione "*SF1*". 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 cinque pozzi (indicati con la numerazione da 1 a 5 nell'Allegato 10 – tavola 1, essi saranno sottoposti a monitoraggio secondo il modello di seguito riportato:

PMeC:03		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	9			0,01	consumatori e senza	
Saporo	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	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 microbiologi	iche		<u> </u>
			Trove inicrobiologi			

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		Da	ta:			
PARAME'	TRO	Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
			Prove chimico-fisi	che		
Aspetto	0		Visivo			
Colore	9				accettabile per i	
Odore	<u>;</u>			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	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 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	
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>ı</u>	Prove microbiologi	iche		<u>I</u>
Conteggio co	lonie a	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
22°C						
Colonie a 3	37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	
Escherichia	coli (E.	ufc/100	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	

^{**} Valore massimo consigliato

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 massimo consigliato

^{***} Valore consigliato

PMeC:03		CONT	TROLLO ACQUE E	MUNTE *	Da	ta:
			Punto di prelievo: Pozzo	<u>3</u>		
PARAMETRO		Unità di	Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
		misura		di misura	emissione	riscontrato
		1	Prove chimico-fisio	che		
Aspett	0		Visivo			
Colore	e				accettabile per i	
Odore	9			0,01	consumatori e senza	
Sapor	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 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	Residuo secco a 180° mg/l		METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza t	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 microbiologi	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	
streptococch	i fecali	ml				

^{*} 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

PARAMETRO	PMeC:03		Da	Data:			
Misura Visivo Aspetto Visivo O,01 Consumatori e senza variazioni anomale Visivo O,01 Consumatori e senza variazioni anomale Consu				Punto di prelievo: Pozzo	<u>4</u>		
Prove chimico-fisiche Visivo accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale O,01 Control O,01 Consumatori e senza variazioni anomale O,01 Consumatori e senza variazioni anomale O,01 O,1 O	PARAME	PARAMETRO Unità di		Metodo di analisi	Incertezza	Valore limite di	Valore
Aspetto			misura		di misura	emissione	riscontrato
Colore Colore Colore Consumatori e senza variazioni anomale variazioni anomatori e variazioni a			1	Prove chimico-fisio	he		
Odore	Aspett	0		Visivo			
Sapore Sapore Torbidità NTU APAT IRSA CNR 2110 O,1	Colore	e				accettabile per i	
Sapore Torbidità NTU APAT IRSA CNR 2110 0,1	Odore	e			0,01		
Temperatura al prelievo	Sapor	e				variazioni anomaic	
Prelievo PH al prelievo APAT IRSA CNR 2060 0,1 6,50 ÷ 9,50	Torbidi	ità	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
pH al prelievo APAT IRSA CNR 2060 0,1 6,50 ÷ 9,50 Conduttività μS/cm a 20°C APAT IRSA CNR 2030 0,01 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 Ca²+ mg/l METODO INTERNO 0,1 Ione magnesio Mg²+ mg/l METODO INTERNO 0,01 Ione solfato SO4²- mg/l APAT IRSA CNR 4140 (B) 0,1 250 Ione nitrito NO2⁻ mg/l APAT IRSA CNR 4050 0,50 0,50 Ione ammonio NH++ mg/l APAT IRSA CNR 4040 (A1) 0,01 50 Ione cloruro CT mg/l APAT IRSA CNR 4090 (A1) 250 Prove microbiologiche Colonie a 37°C ufc/ml APAT IRSA CNR 7050 100 Escherichia coli (E. coli) ml APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0 Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	Temperatu	ıra al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
Conduttività μS/cm a 20°C	preliev	0					
Residuo secco a 180° mg/l METODO INTERNO 0,1 1.500 (**)	pH al pre	lievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Residuo secco a 180° mg/l METODO INTERNO 0,1 1.500 (**)	Condutti	vità	μS/cm a	APAT IRSA CNR 2030	0,01		
Durezza totale			20°C				
Ione calcio Ca²+ mg/l METODO INTERNO 0,1 Ione magnesio Mg²+ mg/l METODO INTERNO 0,01 Ione solfato SO₄²⁻ mg/l APAT IRSA CNR 4140 (B) 0,1 250 Ione nitrito NO₂⁻ mg/l APAT IRSA CNR 4050 0,50 Ione nitrato NO₃⁻ 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 microbiologiche 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 Colonie APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	Residuo secco	o a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Ione magnesio Mg²+ mg/l METODO INTERNO 0,01 Ione solfato SO₄²⁻ mg/l APAT IRSA CNR 4140 (B) 0,1 250 Ione nitrito NO₂⁻ mg/l APAT IRSA CNR 4050 0,50 Ione nitrato NO₃⁻ 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 microbiologiche 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	Durezza t	otale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
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 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 microbiologiche 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	Ione calcio	Ca ² +	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione nitrito NO2 ⁻ mg/l APAT IRSA CNR 4050 0,50 Ione nitrato NO3 ⁻ 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 microbiologiche 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	Ione magnesi	io Mg²+	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
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	Ione solfato	SO ₄ 2 ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione ammonio NH4+ mg/l APAT IRSA CNR 4030 (A1) 5% 0,50 Ione cloruro Cl	Ione nitrito	NO ₂	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione cloruro Cl	Ione nitrato	NO ₃	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Prove microbiologiche Conteggio colonie a ufc/ml APAT IRSA CNR 7050 100 100	Ione ammoni	io NH4+	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Conteggio colonie a 22°C ufc/ml APAT IRSA CNR 7050 100 Colonie a 37°C ufc/ml APAT IRSA CNR 7050 10 Escherichia coli (E. ufc/100 APAT IRSA CNR 7030 (F) 0 coli) ml 0 Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	Ione clorur	o Cl	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
22°C ato m Colonie a 37°C ufc/ml APAT IRSA CNR 7050 10 Escherichia coli (E. ufc/100 APAT IRSA CNR 7030 (F) 0 coli) ml 0 Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0				Prove microbiologie	che		
Colonie a 37°C ufc/ml APAT IRSA CNR 7050 10 Escherichia coli (E. coli) ufc/100 APAT IRSA CNR 7030 (F) 0 Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	Conteggio co	olonie a	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
Escherichia coli (E. coli) ufc/100 APAT IRSA CNR 7030 (F) 0 coli) ml 0 Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	22°C						
coli) ml Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	Colonie a	37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	
Enterococchi ufc/100 APAT IRSA CNR 7040 (MF/A) 0	Escherichia	coli (E.	ufc/100	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	
	coli)		ml				
streptococchi fecali ml	Enterococchi ufc		ufc/100	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	
	streptococch	i fecali	ml				

^{*} 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

PMeC:03		·	Data:					
	Punto di prelievo: Pozzo 5							
PARAMETRO		Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza di misura				
Prove chimico-fisiche								

Aspetto		Visivo		
Colore				accettabile per i
Odore			0,01	consumatori e senza
Sapore				variazioni anomale
Torbidità	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1	
Temperatura al	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1	
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 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			
W.T. 11.16.1	D. I	1 dol 02 /02 /2001 D. Less p.º27 dol (2 /22 /222	<u> </u>

^{*} 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/trimestrale

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.

^{**} Valore massimo consigliato

^{***} Valore consigliato

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 L_{Aeq} e diversificati per i tempi di riferimento diurno e notturno.

In particolare il rumore immesso all'esterno, dal sito IPPC di proprietà della società **Coppola Spa**, situato nel comune di Scafati (SA) dovrà rispettare i seguenti parametri:

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

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

Durante tale indagine si è provveduto a caratterizzare i punti, del perimetro aziendale, in cui andavano effettuati i rilievi fonometrici; sono stati individuati **15** punti di rilievo fonometrico, in modo che ogni successivo monitoraggio potrà essere confrontato con i precedenti.

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

Rifiuti

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

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

Il monitoraggio riguarderà:

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

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

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

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

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

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

Suolo

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

- 1. Isolare le vasche dai servizi igienici
- 2. Riempire, con acqua di pozzo, fino ad un livello noto
- 3. Controllare due volte al giorno, per quattro giorni, che il livello rimanesse costante e non si verificasse un anomalo abbassamento

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

^{*:} L'attività o il reparto di produzione in cui viene prodotto il rifiuto va identificato tenendo conto delle "operazioni unitarie" descritte nella relazione tecnica, l'attuale progetto ed il relativo Piano di Monitoraggio e Controllo sono stati elaborati per linea produttiva e non per reparto. All'implementazione del Piano si terrà conto dei singoli reparti produttivi

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

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

^{**:} 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.

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

Monitoraggio indiretto

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

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

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

Il monitoraggio indiretto verrà effettuato in modo continuo (verrà acquisita la totalità dei dati relativi agli indicatori descritti), la frequenza di acquisizione dati, per alcuni indicatori, sarà giornaliera (materia prima in ingresso, % di scarto calcolata, prodotti finiti) e per altri settimanale (fonti energetiche ed idriche utilizzate, rifiuti prodotti).

In primo luogo si provvederà a comparare la qualità della materia prima in ingresso con le produzioni effettuate; risulta ovvio che con la migliore materia prima si riducono i consumi energetici, idrici, le emissioni e le produzioni di rifiuti) a parità di prodotto finito. Tale valutazione nasce dalla constatazione che, in questo specifico settore dell'industria alimentare, la differenziazione e l'allontanamento della materia prima non conforme non avviene a monte del processo produttivo ma durante il suo svolgimento. I limiti con cui confrontare i dati del monitoraggio indiretto effettuato sono racchiusi nel seguente prospetto:

	Indicatori ambientali più significativi nel settore della produzione di conserve vegetati								
	(pag 66 e 67 delle L.G. MTD per l'Industria Alimentare del marzo 2008).								
1	Prodotto finito	Valori limite indicatori	Limite						
	(kg netti):	ambientali	rispettato						
2	Energia elettrica: MJ/t	60 - 90 MJ/t							
3	Energia termica: GJ/t	2,2 - 2,5 GJ/t							
4	CO2 emessa: kg/t	200 - 220 kg/t							
5	Acqua prelevata: m³/t	130 - 180 m³/t							
6	Acqua scaricata: m³/t	60 - 80 m³/t							
7	Fango palabile	30 - 50 kg/t							
	(C.E.R.: 020305): kg/t								
8	B.O.D.5: kg/t	6-7 kg/t							
9	C.O.D.: kg/t	7 - 10 kg/t							
10	Solidi speciali totali:	4 - 5 kg/t							
	kg/t								
11	Rifiuti prodotti: kg/t	60 - 210 kg/t							
12	Percentuale quantità	20 - 30 %							
	rifiuti recuperati/totale								
	rifiuti prodotti:								

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

	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.

^{**:} 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.

Le fonti energetiche ed idriche utilizzate, unitamente ai rifiuti prodotti, verranno comparati rispettivamente con le produzioni effettuate, il loro impiego e la % di scarto.

Scopo di tale controllo è quello di poter valutare, quantificandola, l'incidenza delle variazioni di impiego e di % di scarto sulle quantità di energia, risorsa idrica e rifiuti, utilizzati e/o scaturiti dalle produzioni effettuate.

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

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

Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione

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

- gestione dei dati incerti
- validazione
- archiviazione

Gestione dei dati incerti

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

Comunicazione dei risultati

Sia i dati rilevati durante l'attività di monitoraggio che la relazione annuale saranno comunicati all'Autorità Competente e di controllo, indicata nel decreto autorizzativo, su supporto informatico entro il successivo mese di gennaio rispetto all'anno oggetto di monitoraggio.

Proposta di indici di performance

La società Coppola Spa, per poter effettuare un confronto tra la situazione attuale e i risultati dei monitoraggi futuri in relazione ai consumi energetici ed alle emissioni prodotte, intende proporre degli indici di performance che saranno considerati anche per valutare i miglioramenti tecnici dell'azienda. Gli indici individuati sono quelli previsti dalle Linee Guida per l'individuazione delle Migliori Tecniche Disponibili per l'industria alimentare categoria 6.4 b) del marzo 2008. Per quanto riguarda l'utilizzo di energia (elettrica e termica), il consumo di acqua e la produzione di rifiuti, la società Coppola Spa si impegna a rispettare, nel prossimo quinquennio, i valori contenuti nelle Linee Guida citate (riepilogo riportato nella tabella a pag. 26)

ALLEGATI (gli allegati di seguito menzionati costituiscono parte integrante del Piano di Monitoraggio e Controllo)

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

Castel San Giorgio, 1.12.2011

Il Tecnico Responsabile (Dott.ssa Sabrina Santoriello)