## **ALLEGATO 1**

## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(prot. 0100613 del 26/02/2024)



## Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i. Titolo IIIbis

(abrogazione del D. Lgs. 59/05

Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrale dell'inquinamento)



AZIENDA E SEDE AMMINISTRATIVA

Flex Packaging AL® S.p.A.

Via G.Vitale, SNC

84013 - Cava dei Tirreni (Salerno) - Italia

Telefono: +39 089 213 22 11 - Fax: +39 089461342 Email: flex@flexp.it



ABILITATO ANTINCENDIO

ISCRIZIONE ELENCO NAZIONALE MINISTERO INTERNO n° SA00297P00047

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

ENTECA

ELENCO NAZIONALE DEI TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA N° 8704

PERITO CHIMICO



	MATRICE DI REVISIONE								
REV.	DATA	Oggetto	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE				
0	03/09/2020	1° Emissione	Calabrese Giovanni ANALISIS srl	Dott. Marco Cermi Qualitec srl	Dott. V. Messina Flex Packaging AL SpA				
1	25/02/2021	2º emissione Integrazioni richieste da conferenza di servizi del 10/02/2021	Calabrese Giovanni ANALISIS srl	Dott. Marco Cermi Qualitec srl	Dott. V. Messina Flex Packaging AL SpA				
2	03/05/2021	3° emissione Integrazioni richieste da conferenza di servizi del 03/05/2021	Calabrese Giovanni ANALISIS srl	Dott. Marco Cermi Qualitec srl	Dott. V. Messina Flex Packaging AL SpA				
3	28/06/2021	4° emissione Integrazioni richieste da conferenza di servizi del 19/05/2021	Calabrese Giovanni ANALISIS srl	Dott. Marco Cermi Qualitec srl	Dott. V. Messina Flex Packaging AL SpA				
4	01/07/2023	5° emissione Inserimento punto di emissione E16	Calabrese Giovanni ANALISIS srl	Dott. Marco Cermi Qualitec srl	Dott. V. Messina Flex Packaging AL SpA				
5	06/11/2023	6° emissione Integrazioni emerse da riesame documentale	Calabrese Giovanni ANALISIS srl	Dott. Marco Cermi Qualitec srl	Dott. V. Messina Flex Packaging AL SpA				



### **INDICE CAPITOLI**

1.	PREI	MESSA	5
2.	CRO	NISTORIA TITOLI AUTORIZZATIVI	6
3.	FINA	LITÀ DEL PIANO	7
4.	NOR	MATIVA DI RIFERIMENTO	8
5.	CON	DIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO	9
	5.1.	OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO	9
Ę	5.2.	EVITARE LE MISCELAZIONI	
5	5.3.	FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI	9
Ę	5.4.	MANUTENZIONI DEI SISTEMI	10
į	5.5.	EMENDAMENTI AL PIANO	
	5.6.	OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI	
į	5.7.	ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO	
6.	COM	IPONENTI AMBIENTALI	11
6	5.1.	SELEZIONE DEI PARAMETRI DA MONITORARE	11
6	5.2.	Unità di misura del parametro rilevato	11
6	5.3.	METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI.	11
	5.4.	FREQUENZA DEI CONTROLLI	
	5.5.	REDAZIONE DI UN RAPPORTO DI SINTESI	
	5.6.	SISTEMA DI MONITORAGGIO ED ALLARME	
	5.7.	AZIONI CORRETTIVE E PREVENTIVE	
	5.8.	METODOLOGIE DI MONITORAGGIO	
	5.9. 5.10.	ESPRESSIONE DEI RISULTATI DI MONITORAGGIO	
	5.10. 5.11.	TEMPI DI MONITORAGGIO, DI CAMPIONAMENTO, DI MODALITÀ DI ANALISI E DEI SUOI RAPPORTI	
7.	CON	SUMO DI MATERIE PRIME	15
8.	CON	SUMO DI RISORSE IDRICHE	16
9.		SUMO ENERGIA	
ر 10.		SUMO COMBUSTIBILI	
11.		SSIONI IN ARIA	_
	l1.1. l1.2.	EMISSIONI ODORIGENE  EMISSIONI FUGGITIVE	
_	11.2. 11.3.	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	_		
12.		SSIONI IN ACQUA	
13.		NITORAGGI PREVISTI DALL'ART. 29 SEXIES, COMMA 6 BIS DEL D. LGS. 152/06 E S.M.I	
14.	RUM	10RE	35
1	l4.1.	AZIONI PREVENTIVE E CORRETTIVE	37
15.	RIFI	JTI	39
16.	GES <sup>-</sup>	FIONE DELL'IMPIANTO	41



16	5.1.	CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI	41
17.	IND	CATORI DI PERFORMANCE	42
18.	RESI	PONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO	43
19.	MAI	NUTENZIONI E CALIBRAZIONI	44
20.	GES	TIONE SISTEMI DI MONITORAGGIO	45
21.	CON	NUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	46
21	.1.	VALIDAZIONE DEI DATI	46
21	2.	GESTIONE PRESENTAZIONE DEI DATI	46
21	3.	MODALITÀ E FREQUENZA DI TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEL PIANO	46
22	PRO	CEDURE PER AVVIO. FERMO IMPIANTI E MAI FUNZIONAMENTI-GUASTI	47

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



#### 1. Premessa

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo riguarda lo stabilimento Flex Packaging AL SpA ubicato in via G. Vitale del Comune di Cava Dei Tirreni in provincia di Salerno, autorizzato all'esercizio con D.D. n. 80 del 20/04/2020, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii con riesame approvato con DD n° 293 del 11/10/2021 - riesame con valenza di rinnovo e modifiche non sostanziali all'impianto.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo individua le procedure idonee alla verifica della conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 80 del 20/04/2020, che è stata rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto, e fa pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

I contenuti e la struttura di tale documento fanno riferimento alle indicazioni e alle richieste dettate dalla normativa IPPC, in particolare dalle linee guida di settore recanti criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili.

### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



## 2. Cronistoria titoli autorizzativi

DECRETO N.	Codice attività Tipo Decreto - Note
309 del 12/10/2010	6.7 trattamento di superfici
<u>84</u> del 07/05/2013	6.7 trattamento di superfici
58 del 25/07/2017	
117 del 15/05/2018	Modifica sostanziale
80 del 20/04/2020 Allegato-1 allegato 1 scarichi idrici	Modifica sostanziale
D.D. 293 del 11/10/2021 Allegato-1 all 1 piano monitoraggio Allegato-2 all 2 scheda D Allegato-3 all 3 scheda L Allegato-4 all 4 scheda H Allegato-5 all 5 cronoprogramma	Riesame con valenza di rinnovo e modifiche non sostanziali

# Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



## 3. Finalità del piano

Per monitoraggio si intende la rilevazione sistematica delle variazioni di una specifica caratteristica chimica e fisica di emissione, scarico, parametro, etc.

- a) I parametri di controllo utili a caratterizzare lo stato di inquinamento, in relazione allo specifico processo tecnologico in atto ed alle norme guida di settore;
- b) I limiti da rispettare in relazione alle norme di settore (conformità);
- c) L'ubicazione dei punti di monitoraggio;
- d) La tempistica di effettuazione dei controlli;
- e) L'accettabilità dei limiti rispetto ai metodi di misura;
- f) I metodi di campionamento e misure e le condizioni operative di monitoraggio;
- g) Le azioni di emergenza da effettuare al rilevamento del superamento dei limiti.
- h) La raccolta dei dati ambientali
- i) La raccolta di dati per la verifica di buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento
- j) La raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
- k) La verifica della buona gestione degli impianti
- I) La verifica delle prestazioni delle MTD adottate.
- m) La gestione delle fasi di fermo, avvio impianti ed eventuali malfunzionamenti

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) si propone di quantificare le prestazioni ambientali dello stabilimento IPPC della Flex Packaging AL SpA, definendo per ciascun aspetto dell'attività le emissioni nell'ambiente e gli impatti sui corpi recettori: aria, acque, suolo.

Il PMeC contempla, inoltre, la definizione di un sistema di comunicazione dei dati di monitoraggio edieventuali emissioni eccezionali.

Lo scopo dei controlli è di individuare ogni impatto rilevante, verificandone la conformità ai limiti prescrittivi, nell'ottica della prevenzione e dell'adeguamento tecnologico laddove risulti necessario un intervento migliorativo.

Il referente per l'attuazione delle attività di monitoraggio nello stabilimento IPPC è il Responsabile dello Stabilimento: Sig. <u>GIANFRANCO DEL PERCIO.</u>

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



#### 4. Normativa di riferimento

- ✓ D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.
- ✓ Rumore: DPCM 01.03.91, L.447/95, DM. 16.03.98
- ✓ Rifiuti: D.Lgs. 152/06 e s.m.i. parte IV D.M. 5/2/98 modificato da D.M. 186/06
- ✓ Scarichi idrici: D.Lgs. 152/06 e s.m.i. parte III
- ✓ Emissioni in atmosfera: D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Direttiva 2003/87/CE (Emission Trading), DPCM 8.02.02 "Disciplina delle caratteristiche dei combustibili aventi rilevanza ai fini dell'inquinamento atmosferico, nonché delle caratteristiche tecnologiche degli impianti di combustione", DGR 4102/92 e DGR 243/15 della Regione Campania
- ✓ Decreto Legislativo 18/02/2005 n° 59 Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrale dell'inquinamento (G.U. n° 93 del 22/04/2005 S.O. n° 72)
- ✓ Linee guida APAT sui contenuti minimi dei PMeC.

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



## 5. Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano

La predisposizione del Piano della ditta Flex Packaging AL SpA si basa su quanto indicato ai punti D ed H delle linee guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio".

Il gestore è colui che realizza ed è responsabile del piano di monitoraggio e si avvale anche di società terze contraenti. Assieme a loro il gestore individua le componenti ambientali da tenere sotto controllo ed i relativi punti su cui effettuare il controllo così da identificare e quantificare le prestazioni ambientali dell'impianto.

Le componenti ambientali interessate sono riportate nelle pagine seguenti oltre al rapporto tecnico a corredo della domanda. Esse vengono verificate secondo cadenze programmate, così da consentire il loro monitoraggio in riferimento alla legislazione ambientale applicabile per ogni aspetto, oltre alle prestazioni ambientali/processo. Per il tipo di processo produttivo che la ditta Flex Packaging AL SpA presenta, la scelta dei parametri da monitorare che sono stati individuati sono rappresentati principalmente dagli scarichi delle acque reflue e dalle emissioni in atmosfera prodotte.

Inoltre, anche il quantitativo dei rifiuti prodotto annualmente rappresenta un elemento gestito dall'azienda.

### 5.1. Obbligo di esecuzione del piano

Il gestore Gianfranco Del Percio provvede a far eseguire i campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazioni, come previsto nelle tabelle contenute nei paragrafi seguenti del presente piano.

#### 5.2. Evitare le miscelazioni

Nel caso in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro sarà analizzato prima di tale miscelazione.

#### 5.3. Funzionamento dei sistemi

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento funzioneranno correttamente durante lo svolgimento dell'attività (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione).

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



In caso di malfunzionamento di un sistema di monitoraggio "in continuo", il gestore avvertirà tempestivamente l'Autorità competente ed implementerà un sistema alternativo di misura e campionamento.

#### 5.4. Manutenzioni dei sistemi

Il sistema di monitoraggio e di analisi è mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni negli scarichi

#### 5.5. 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 con il permesso dell'Autorità Competente.

#### 5.6. Obbligo di installazione dei dispositivi

Qualora previsto, il gestore provvederà all'installazione di sistemi di campionamento su tutti i punti di emissioni, inclusi i sistemi elettronici di acquisizione e raccolta dati.

#### 5.7. Accesso ai punti di campionamento

Il gestore ha predisposto un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- a) effluente finale cosi come scaricato all'esterno del sito
- b) punti di campionamento delle emissioni
- c) punti di emissioni sonore nel sito
- d) aree di stoccaggio dei rifiuti nel sito
- e) scarichi in acque superficiali

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



#### 6. COMPONENTI AMBIENTALI

Il Sistema di Monitoraggio delle Emissioni prevede per ciascuna componente ambientale considerata una metodologia di quantificazione dell'emissione

Per la valutazione delle emissioni saranno adottate le pratiche di seguito elencate :

- ✓ Misure dirette: determinazione della quantità di un composto emesso alla fonte secondo le metodiche ISO da laboratorio accreditato secondo le norme UNI EN 17025
- ✓ Misure indirette
- ✓ Bilanci di massa e metodi di calcolo

#### 6.1. Selezione dei parametri da monitorare

La scelta dei parametri da monitorare in ciascun punto di emissione è stata definita secondo i seguenti criteri:

- ✓ natura dell'attività produttiva e dei prodotti gestiti;
- √ disposizioni legislative vigenti;
- ✓ condizioni e/o prescrizioni delle autorizzazioni vigenti;
- ✓ condizioni e/o prescrizioni dell'AIA.

### 6.2. Unità di misura del parametro rilevato

Per ogni parametro monitorato è stata individuata una unità di misura idonea alla valutazione dell'emissione, in relazione al limite di accettabilità dalla normativa di settore.

## 6.3. Metodologia di campionamento ed analisi.

Il campionamento dello scarico è effettuato con metodologie idonee ad ottenere campioni significativi dello scarico, in termini quantitativi e qualitativi, evitando la dispersione di elementi chimici. Le metodiche analitiche adottate sui campioni prelevati allo scarico sono idonee a rilevare le concentrazioni significative dei parametri oggetti di indagine e controllo. Queste sono selezionate tra le metodiche riconosciute a livello nazionale e, laddove indicate, alle prescrizioni inserite nell'AIA.

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



In occasione del prelievo dei campioni da analizzare, sono verificate le condizioni di esercizio dell'impianto e quelle al contorno, in modo da poter fornire una corretta interpretazione dei dati rilevati:

- ✓ parametri ambientali: temperatura, umidità, pioggia, etc.
- ✓ condizioni di esercizio dell'impianto

Sui rapporti di prova analitici sono indicati metodo di analisi ed il grado di affidabilità della misura.

#### 6.4. Frequenza dei controlli

La definizione della tempistica dei controlli discende da considerazioni sulle variazioni di processo, che possono determinare variazioni ed evoluzione nel tempo dei processi e degli effetti ambientali. La periodicità del monitoraggio sarà definita, per ciascun comparto ambientale, in conformità alle prescrizioni legislative ed a quelle eventualmente indicate nell'AIA. Ulteriori controlli sono effettuati in seguito alla eventuale variazione del layout di stabilimento.

#### 6.5. Redazione di un rapporto di sintesi

I dati acquisiti saranno inseriti in un foglio di calcolo e presentato ogni anno alle autorità competenti, in cui sarà sviluppato l'elenco delle emissioni misurate periodicamente, con i relativi limiti di accettabilità prescritti dall'AIA. I dati saranno catalogati e rappresentati in modo efficace, anche al fine di agevolarne la lettura da parte dell'autorità di controllo (tabelle, grafici, etc.). Tale strumento sarà utile per valutare l'efficienza delle apparecchiature tecnologiche, dei sistemi di abbattimento e contenimento delle emissioni, l'opportunità di un intervento "risanatore" di processo fino alla valutazione di un'eventuale ammodernamento tecnologico.

### 6.6. Sistema di monitoraggio ed allarme

In caso di eventuali emissioni eccezionali, che superino il limite di conformità, si provvederà ad inoltrare una comunicazione all'autorità di controllo (v. D.lgs. 152/06), ossia nel caso specifico al settore Ecologia della Regione Campania - Sede della Provincia di Salerno, entro 48 ore dal riscontro dell'evento. In tale comunicazione saranno indicate le azioni messe in opera per evitare il ripetersi dell'evento (operazioni di manutenzione, sostituzione impianti, arresto del processo produttivo, etc.).

#### 6.7. Azioni correttive e preventive

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



La gestione delle azioni correttive e preventive mira al miglioramento continuo del Sistema di Gestione delle Emissioni attraverso la rimozione delle cause delle non conformità riscontrate e delle condizioni che potrebbero pregiudicare la gestione ambientale onde prevenire che si verifichino. In seguito al riscontro di un occasionale superamento dei limiti consentiti, il Referente AIA dello stabilimento IPPC provvede ad intraprendere le azioni correttive o preventive attraverso:

- valutazione dell'esigenza di adottare azioni correttive
- assegnazione delle responsabilità per l'attuazione delle azioni correttive registrazione e
  conservazione dei risultati delle azioni correttive modifiche derivanti dalla introduzione delle azioni
  correttive
- adozione di eventuali azioni correttive e preventive.

## 6.8. Metodologie di monitoraggio

Le metodologie per monitorare i parametri che sono stati individuati si basano su:

- a) Misure dirette continue o discontinue
- b) Misure indirette fra cui:
  - 1. Bilancio di massa
  - 2. Fattori di emissione

Il monitoraggio viene effettuato con l'ausilio di società terze operanti in conformità ai requisiti dei laboratori di prova e taratura secondo la norma internazionale UNI/EN ISO/IEC 17025 che prevede l'indicazione delle incertezze per le metodologie impiegate e incertezze complessive risultanti delle misurazioni; le procedure di campionamento e raccolta dati sono eseguite secondo metodiche ufficiali. Le attrezzature impiegate sono sottoposte a periodica calibrazione e manutenzione come previsto dal sistema qualità del laboratorio, in accordo alla citata norma.

## 6.9. Espressione dei risultati di monitoraggio

Le unità di misura che generalmente sono utilizzate per esprimere i dati provenienti dalla fase di monitoraggio, sia singolarmente che in combinazione, sono le seguenti:

- ✓ Concentrazioni (mg/l)
- ✓ Portate di massa (kg/a) (t/a) (Mg/a)
- ✓ Unità di misura normalizzate (mg/Nm³)

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CÓNTROLLO



In ogni caso le unità di misura scelte sono riconosciute a livello internazionale e adatte ai relativi parametri, applicazioni e contesti, in conformità anche a quanto richiesto dalla normativa ambientale italiana ed al sistema qualità del laboratorio (società terza) in accordo alla norma internazionale sopra richiamata per la qualità dei laboratori di prova e taratura.

#### 6.10. Gestione incertezza di misura

Il gestore dell'impianto provvede a farsi dichiarare da ogni laboratorio o servizio tecnico che produrrà il dato analitico, qual è l'incertezza complessiva associata alla misura effettuata, così come la metodica e la strumentazione utilizzata in accordo alla norma internazionale sopra richiamata per la qualità dei laboratori di prova e taratura

#### Tempi di monitoraggio, di campionamento, di modalità di analisi e dei suoi rapporti

Tramite il piano di sorveglianza e le procedure operative dell'azienda, vengono pianificati e stabiliti quali sono i momenti in cui devono essere condotti i campionamenti, così come anche dalle prescrizioni autorizzative ed in accordo alla norma internazionale sopra richiamata per la qualità dei laboratori di prova e taratura.

Inoltre, sul referto analitico sono richiesti e descritti per ciascun monitoraggio la durata del campionamento, il metodo impiegato e la sua congruità per la rappresentatività del campione, la strumentazione utilizzata ed il nome del personale campionatore. Inoltre, sul referto di analisi le unità di misura dei parametri inquinanti scelti risultano essere già confrontabili con i Valori Limiti di Emissione stabiliti dalle normative vigenti.



## 7. Consumo di materie prime

Tabella C1 consumo di materie prime

Denominazione codice (CAS,)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Bobine	Acquisizione	solido	Pesatura alla consegna ed a ogni carico	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità
solventi	solventi Acquisizione Liquido consegna ed a ogni carico		Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità	
adesivi	Acquisizione	Liquido	Pesatura alla consegna ed a ogni carico	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità
inchiostri	Acquisizione	Liquido	Pesatura alla consegna ed a ogni carico	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità
lastre	Acquisizione	Solido	Pesatura alla consegna ed a ogni carico	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità
Tubi in cartone	Acquisizione	Solido	Pesatura alla consegna ed a ogni carico	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità

Tabella C2 produzione

Denominazione codice (CAS,)			Stato fisico Metodo misura e frequenza		Modalità di registrazione e trasmissione
Bobine stampate		solido	Pesatura - per ogni lotto	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità
Sacchetti		solido	Pesatura - per ogni lotto	Mg (Tonn)	Modulistica del sistema qualità

### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



## 8. Consumo di risorse idriche

### Tabella C3 - risorse idriche

tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (es. igienico sanitario, industriale,)	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Acquedotto	Rubinetto	Servizi igienici/contatore	Igienico/sanitario	Contatore in continuo  Frequenza di registrazione: mensile	m³	Bolletta fornitura Lettura dal contatore



## 9. Consumo energia

Il rilevamento dei consumi energetici dello stabilimento viene effettuato dalla società erogatrice del servizio, la quale fornisce il computo mensile dei consumi.

È attivo il collegamento da remoto al portale della società di distribuzione da cui si possono attingere tutti i dati di consumo, distinti nelle varie fasce contrattuali.

Inoltre, vista la presenza dell'impianto fotovoltaico, è attivo il collegamento all'elettronica del sistema da cui si rilevano le produzioni e la quantità di energia ceduta o autoconsumata.

Tutti questi dati saranno acquisiti su base mensile in modo da avere un quadro generale con andamento grafico per le successive valutazioni.

La gestione delle risorse energetiche non prevede una soglia massima ed è rapportabile, in termini generali, alla capacità produttiva dello stabilimento. Tuttavia, come precisato in relazione tecnica, la direzione dello stabilimento privilegia soluzioni impiantistiche e gestionali che minimizzano i consumi energetici.

Tabella C4 - energia da ente erogante

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Impianti	Produzione	elettrica	Ciclo produzione	settimanale	kWh	Bolletta fornitura Portale ente

Tabella C4/a - energia da impianto fotovoltaico

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	quantità autoconsumata	Quantità ceduta alla rete	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Impianti	Produzione	elettrica	elettrica	settimanale	kWh	Sistema elettronico di misura

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



#### 10. Consumo combustibili

tabella C5 - combustibili - gas metano

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Frequenza di misura	Metodo di misura	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Metano	impianti	Gas metano	settimanale	Lettura da portale	m <sup>3</sup>	Scheda di sistema

#### 11. Emissioni in aria

Emissioni in atmosfera.

E1 = post-combustore termico

E2 = abbattimento polveri taglio

E3 = abbattimento polveri taglio laser

E15 = concentratore a zeolite

E16 = abbattimento polveri taglio tubi

Sono previsti n. 16 camini, censiti con sigle da E1 ad E16, rappresentati dalle emissioni significative e non significative.

Negli elaborati allegati alla domanda di modifica non sostanziale dell'A.I.A. (scheda L) sono indicate le caratteristiche quali-quantitative delle emissioni previste e lo schema grafico delle emissioni con l'indicazione della posizione dei camini.

All'atto del campionamento è rilevata la Temperatura in °C, la velocità in m/s e la portata media in m³/h dei fumi. Da questi ed altri dati si rileva la portata media normalizzata in Nm³/h.

I valori limite di emissione (VLE) sono formulati come concentrazione espressa in massa per unità di volume (mg/Nm³); la portata dell'emissione di ciascun camino è espressa in volume per unità di tempo (Nm³/h).

Sui fumi di emissione (camino E1) con cadenza trimestrale sono svolte le analisi dei parametri previsti; per le emissioni ai camini E2, E3, E15 ed E16, ci sarà la stessa cadenza (ogni tre mesi).

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>18</b> DI <b>47</b>



Laddove dovesse risultare che i fumi campionati presentino concentrazioni non conformi ai limiti prescritti, si provvederà ad isolare l'impianto di produzione dell'emissione non conforme, verificarne l'efficienza avvalendosi anche dei dati rilevati, e provvedere ad operazioni di manutenzione straordinaria.

Sui certificati di analisi le concentrazioni sono espresse in massa per unità di volume (mg/Nm³), congiuntamente alla portata dell'emissione espressa in volume per unità di tempo (Nm³/h) e al flusso di massa espresso in massa per unità di tempo (Kg/h), (tali parametri vengono relazionati alla concentrazione di ossigeno di riferimento ove previsto), così vengono indicati i tempi utilizzati per il campionamento per ogni emissione e le condizioni di esercizio dell'impianto, oltre alla metodologia di campionamento ed analisi (UNI/ISO, come specificato sui rapporti di prova).

Tabella C6 - inquinanti monitorati

Punto emissione	Parametro o fase	Metodo	VLE D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	Frequenza analisi (in relazione all'attività del camino)	Modalità di registrazione e trasmissione
Camino E1 post- combustore termico	Portata media Temperatura massa molare pressione assoluta pressione atmosferica ossigeno anidride carbonica azoto vapor d'acqua velocità Ossidi di azoto Solventi (acetato di etile) Solventi (alcool etilico) Solventi (alcool isopropilico)	UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14789:2006 ISO 12039:2001 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14790:2017 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14792:2017 UNI CEN/TS 13649:2015  UNI CEN/TS 13649:2015 UNI CEN/TS 13649:2015	Nm³/h °C Kg/kmoli Pascal Pascal % v/v % v/v % v/v % v/v m/s 500 mg/Nm³ 600 mg/Nm³ 100 mg/Nm³	trimestrale	Rapporto di prova del laboratorio

	vapor d'acqua velocità	UNI EN 14790:2017 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 13284-1:2017	% v/v m/s 150 mg/Nm³		
	azoto	UNI EN ISO 16911-1:2013	% v/v		
bobine	anidride carbonica	ISO 12039:2001	% v/v		del laboratorio
Taglio	ossigeno	UNI EN 14789:2006	% v/v	trimestrale	Rapporto di prova
Camino E2	pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pascal		Dana anta di massa
	pressione assoluta	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pascal		
	massa molare	UNI EN ISO 16911-1:2013	Kg/kmoli		
	Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C		
	Portata media	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm³/h		



Camino E3 Taglio laser	Portata media Temperatura massa molare pressione assoluta pressione atmosferica ossigeno anidride carbonica azoto vapor d'acqua velocità Polveri	UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14789:2006 ISO 12039:2001 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14790:2017 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm³/h °C Kg/kmoli Pascal Pascal % v/v % v/v % v/v % v/v m/s	trimestrale	Rapporto di prova del laboratorio
	Polveri	UNI EN 13284-1:2017	150 mg/Nm <sup>3</sup>		

Punto emissione	Parametro o fase	Metodo	VLE D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	Frequenza analisi (in relazione all'attività del camino)	Modalità di registrazione e trasmissione
Camino E15 Concentratore a zeolite	Portata media Temperatura massa molare pressione assoluta pressione atmosferica ossigeno anidride carbonica azoto vapor d'acqua velocità  Solventi (acetato di etile) Solventi (alcool etilico) Solventi (alcool isopropilico) COT	UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14789:2006 ISO 12039:2001 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI CEN/TS 13649:2015 UNI CEN/TS 13649:2015 UNI CEN/TS 13649:2015	Nm³/h °C Kg/kmoli Pascal Pascal % v/v % v/v % v/v % v/v m/s  600 mg/Nm³ 100 mg/Nm³	trimestrale	Rapporto di prova del laboratorio
Camino E16 Taglio tubi	Portata media Temperatura massa molare pressione assoluta pressione atmosferica ossigeno anidride carbonica azoto vapor d'acqua velocità  Polveri	UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14789:2006 ISO 12039:2001 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14790:2017 UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm³/h  °C  Kg/kmoli  Pascal  Pascal  % v/v  % v/v  % v/v  % v/v  m/s	trimestrale	Rapporto di prova del laboratorio

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>20</b> DI <b>47</b>



tabella C7 - sistema di abbattimento fumi

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
E1	Post- combustore termico	Ordinaria = Mensile	Pacchi ceramici	Secondo procedura di manutenzione	Documento qualità
E2	Filtri a maniche	Ordinaria = Mensile	Maniche	Secondo procedura di manutenzione	Documento qualità
E3	Ciclone separatore	Ordinaria = Mensile	Camera del ciclone	Secondo procedura di manutenzione	Documento qualità
E15	Zeolite	Ordinaria = Mensile	rotori zeolite	Secondo procedura di manutenzione	Documento qualità
E16	Filtri a maniche	Ordinaria = Mensile	Maniche	Secondo procedura di manutenzione	Documento qualità

#### 11.1. Emissioni odorigene

Le emissioni odorigene previste dalle BAT conclusion verranno monitorate in step di 7 giorni: uno durante il periodo estivo ed un altro nel periodo invernale.

Le emissioni odorigene tendono a verificare se all'esterno vengono emesse sostanze organiche impattanti verso l'ambiente e verso eventuali recettori sensibili.

Gli analiti che si monitoreranno sono costituiti da Acetato di etile, alcool etilico, alcool propilico ed altre sostanze organiche adsorbibili dal sistema di campionamento.

Il campionamento verrà effettuato con il sistema Radiello installando su palo campionatori passivi a base principalmente di fiale a carbone attivo.

Il sistema permette di adsorbire le sostanze organiche e di determinarne poi la concentrazione in laboratorio.

Come consigliato dal produttore del sistema, si eseguiranno step di sette giorni in modo da avere un quadro attendibile delle emissioni odorigene.

Un ulteriore controllo delle sostanze odorigene, verrà effettuato una volta all'anno (periodo estivo) in due punti prestabiliti utilizzando l'olfattometria dinamica secondo la norma UNI EN 13725:2004.

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>21</b> DI <b>47</b>



I punti di controllo, saranno posizionati:

- Uno nella zona di accesso allo stabile
- Uno nella zona del post-combustore

Tabella C8/1 - Emissioni odorigene

punto	Provenienza potenziale	Inquinante monitorato	Modalità di prevenzione	frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
RAD 1	Area produzione e area movimentazione merci e rifiuti	Acetato di etile			
RAD 2 RAD 3 RAD 4 RAD 5		Etanolo	Manutenzione impianti Rispetto delle procedure	Semestrale, con step di	Rapporto di analisi laboratorio esterno
		propanolo	interne	sette giorni	laboratorio esterrio
RAD 6		Altri SOV			
OLF1 OLF2	Area produzione	Olfattometria dinamica	Manutenzione impianti Rispetto delle procedure interne	annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno

La disposizione dei punti da monitorare, è rappresentata nella seguente immagine:



RAD x = posizione dei campionatori passivi Radiello

OLFx = posizione dei punti di prelievo olfattometrici

e del	Pagina
	Dec 00 -: 47
06/11/2023	Pag. <b>22</b> di <b>47</b>
	06/11/2023



Le coordinate GPS sono indicate nella presente tabella:

Punto di rilievo	Coordinate			
RAD 1	474919.87 E	4508140.77 N		
RAD 2	474895.78 E	4508070.44 N		
RAD 3	474968.82 E	4508023.93 N		
RAD 4	475042.43 E	4508012.49 N		
RAD 5	474998.08 E	4508088.30 N		
RAD 6	474967.42 E	4508134.74 N		
OLF 1	474919.87 E	4508140.77 N		
OLF 2	475042.43 E	4508012.49 N		

### 11.2. Emissioni fuggitive

Saranno monitorati tutti i punti che possono essere fonte di emissioni dovute a malfunzionamenti.

Tabella C8/2 - Emissioni fuggitive

ID	NOME	DESCRIZIONE	origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
1	PM1	Raccorderia pompa di processo mandata colore 1 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
2	PR1	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 1 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
3	PM2	Raccorderia pompa di processo mandata colore 2 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
4	PR2	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 2 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
5	PM3	Raccorderia pompa di processo mandata colore 3 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
6	PR3	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 3 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
7	PM4	Raccorderia pompa di processo mandata colore 4 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
8	PR4	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 4 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
9	PM5	Raccorderia pompa di processo mandata colore 5 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
10	PR5	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 5 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
11	PM6	Raccorderia pompa di processo mandata colore 6 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
12	PR6	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 6 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
13	PM7	Raccorderia pompa di processo mandata colore 7 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
14	PR7	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 7 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
15	PM8	Raccorderia pompa di processo mandata colore 8	Stampa	Monitoraggio/ispezioni	Prove di	mensile	Modulistica



		macchina Procida		visive	tenuta		SGA
16	PR8	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 8 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
17	PM9	Raccorderia pompa di processo mandata colore 9 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
18	PR9	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 9 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
19	PM10	Raccorderia pompa di processo mandata colore 10 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
20	PR10	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 10 macchina Procida	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
21	POM1	Raccorderia pompa di processo mandata colore 1 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
22	POR1	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 1 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
23	POM2	Raccorderia pompa di processo mandata colore 2 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
24	POR2	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 2 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
25	РОМ3	Raccorderia pompa di processo mandata colore 3 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
26	POR3	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 3 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
27	POM4	Raccorderia pompa di processo mandata colore 4 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
28	POR4	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 4 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
29	POM5	Raccorderia pompa di processo mandata colore 5 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
30	POR5	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 5 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
31	POM6	Raccorderia pompa di processo mandata colore 6 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
32	POR6	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 6 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
33	POM7	Raccorderia pompa di processo mandata colore 7 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
34	POR7	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 7 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
35	POM8	Raccorderia pompa di processo mandata colore 8 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
36	POR8	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 8 macchina Positano	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
37	CM1	Raccorderia pompa di processo mandata colore 1 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
38	CR1	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 1 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
39	CM2	Raccorderia pompa di processo mandata colore 2 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
40	CR2	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 2 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
41	СМ3	Raccorderia pompa di processo mandata colore 3 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
42	CR3	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 3 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>24</b> di <b>47</b>



	******************						
43	CM4	Raccorderia pompa di processo mandata colore 4 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
44	CR4	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 4 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
45	CM5	Raccorderia pompa di processo mandata colore 5 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
46	CR5	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 5 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
47	CM6	Raccorderia pompa di processo mandata colore 6 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
48	CR6	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 6 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
49	CM7	Raccorderia pompa di processo mandata colore 7 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
50	CR7	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 7 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
51	CM8	Raccorderia pompa di processo mandata colore 8 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
52	CR8	Raccorderia pompa di processo ritorno colore 8 macchina Capri	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
53	MS1	Raccordi pompa colore 1 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
54	MS2	Raccordi pompa colore 2 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
55	MS3	Raccordi pompa colore 3 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
56	MS4	Raccordi pompa colore 4 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
57	MS5	Raccordi pompa colore 5 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
58	MS6	Raccordi pompa colore 6 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
59	MS7	Raccordi pompa colore 7 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
60	MS8	Raccordi pompa colore 8 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
61	MS9	Raccordi pompa colore 9 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
62	MS10	Raccordi pompa colore 10 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
63	MS11	Raccordi pompa colore 11 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
64	MS12	Raccordi pompa colore 12 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
65	MS13	Raccordi pompa colore 13 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
66	MS14	Raccordi pompa colore 14 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
67	MS15	Raccordi pompa colore 15 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
68	MS16	Raccordi pompa colore 16 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
69	MS17	Raccordi pompa colore 17 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
70	MS18	Raccordi pompa colore 18 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>25</b> DI <b>47</b>

### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



in a second	71	MS19	Raccordi pompa colore 19 Mix Station	Stampa	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
	72	MM1	Raccorderia pompe di prelievo Mixer colla macchina Maiori	Laminazione	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA
	73	AM1	Raccorderia pompe di prelievo Mixer colla macchina Atrani	Laminazione	Monitoraggio/ispezioni visive	Prove di tenuta	mensile	Modulistica SGA

#### 11.3. Emissioni eccezionali

### Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Inizio e fine lavorazione	Post-combustore termico Valvole di emergenza	Manutenzione e ispezione	Visiva-tecnica	mensile	Modulistica sistemadiqualità

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



## 12. Emissioni in acqua

ACQUE DI SCARICO PIAZZALE: Provenienti dall'impianto di trattamento prima pioggia; sono convogliate al Vallone Lupo.

Le acque di scarico devono rispettare qualitativamente i requisiti dettati tabella 3 allegato 5, parte terza del D.Lgs. 152/06 scarico in canale superficiale.

<u>ACQUE DI SCARICO SERVIZI IGIENICI</u>: Provenienti dall'impianto di trattamento biologico dei reflui dei servizi igienici; sono convogliate direttamente in fogna di via G. Vitale.

Come prescritto dalla legislazione vigente, esistono due pozzetti di ispezione (P1 e P2), ognuno per i singoli scarichi, attraverso il quale vengono prelevati campioni di acque di scarico da sottoporre ad analisi. Lo schema grafico del sistema di depurazione e lo schema grafico della rete fognaria ed i punti significativi sono presentati in tavola intitolata "planimetria delle acque reflue e delle acque meteoriche".

I parametri verificati sono riportati negli schemi esposti nei paragrafi seguenti e con i limiti prescritti dal dispositivo autorizzativo, che sono quelli riportati in Tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. 152/06.

Per valutare la qualità degli scarichi idrici si provvederà a prelevare un campione dal pozzetto di ispezione predisposto immediatamente a monte dell'immissione nel corpo idrico ricettore.

Il campione verrà prelevato con la metodologia del "campionamento medio composito", in modo tale che il volume di refluo prelevato sia proporzionale all'unità di tempo.

All'atto del prelievo sarà misurata la temperatura del fluido e le condizioni ambientali del sito (pioggia, neve, etc.); il campione sarà prelevato in due aliquote, di cui una inserita in un contenitore sterile e destinato alla verifica delle caratteristiche microbiologiche ed una inserita in un contenitore da 1 I che sarà sottoposta alla valutazione delle caratteristiche chimico-fisiche.

La frequenza del monitoraggio della qualità degli scarichi idrici prevista è: ANNUALE per P1 e SEMESTRALE per P2.

#### Controlli laboratorio esterno:

L'azienda scarica i reflui derivanti dall'attività dell'impianto, previa depurazione, in un corpo idrico superficiale per le acque meteoriche e in fogna per quelle dei servizi igienici ed effettua controlli <u>semestrali</u> per il primo (P2) ed <u>annuali</u> per il secondo (P1) tesi alla verifica del rispetto dei valori limite di scarico. I parametri

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



analitici relativi agli scarichi idrici monitorati con cadenza prestabilita sono riportati nello schema seguente (le metodiche applicate sono UNI/ ISO/APAT, come specificato sui rapporti di prova).

Punto di scarico P2	= vallone LUPO = acque meteoriche
Frequenza	= semestrale
Modalità di registrazione e trasmissione	= Archiviazione - Rapporti di prova REGISTRO GESTIONE

I VLE (valori limite di emissione) per lo scarico idrico dello stabilimento FLEX PACKAGING AL SpA sono i seguenti:

			Limiti scarico		
Parametro	U.M.	LoQ	acque superficiali	r	
рН	Unità di pH	0,01	5,5-9,5	APAT CNR IR	
* Temperatura al prelievo	°C	0,1		APAT CNR IRS	
<sup>*</sup> Colore			Non Percettibile con diluizione 1:20	APAT CNR IF	
Odore			Non deve essere causa di molestie	APAT CNR IRS	
Materiali grossolani			assenti	AN 020	
Solidi sospesi totali	mg/l	10	≤80	APAT CNR IF	
COD	mg/l O <sub>2</sub>	10	≤160	APAT CNR IRS	
BOD₅	mg/l O <sub>2</sub>	10	≤40	APAT CNR IF	
Alluminio	mg/l	0,05	≤1	UNI EN IS	
Arsenico	mg/l	0,001	≤0,5	UNI EN IS	
Bario	mg/l	0,001	≤20	UNI EN IS	
Boro	mg/l	0,05	≤2	UNI EN IS	
Cadmio	mg/l	0,001	≤0,02	UNI EN IS	
Cromo totale	mg/l	0,001	≤2	UNI EN IS	
Cromo (VI)	mg/l	0,10	≤0,2	APAT CNR IF	
Cloro attivo libero	mg/l	0,03	≤0,2	APAT CNR IRS	
Ferro	mg/l	0,05	≤2	EPA 6	
Manganese	mg/l	0,001	≤2	UNI EN IS	
Mercurio	mg/l	0,0001	≤0,005	EPA6	
Nichel	mg/l	0,001	≤2	UNI EN IS	
Piombo	mg/l	0,001	≤0,2	UNI EN IS	
Selenio	mg/l	0,001	≤0,03	UNI EN IS	
Rame	mg/l	0,001	≤0,1	UNI EN IS	
Stagno	mg/l	0,01	≤10	UNI EN IS	
Zinco	mg/l	0,001	≤0,5	UNI EN IS	
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	mg/l	0,1	≤1	APAT CNR IRS	

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>28</b> DI <b>47</b>



* Solfiti (SO <sub>3</sub> )	mg/l	0,1	≤1	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati - SO4 <sup></sup>	mg/l	0,5	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	0,5	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F	mg/l	0,01	≤6	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fosforo totale P	mg/l	0,01	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
* Cianuri totali	mg/l	0,02	≤0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,05	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto Nitroso N	mg/l	0,05	≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Nitrico N	mg/l	0,05	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e olii animali- vegetali	mg/l	10	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
* Idrocarburi totali	mg/l	1,0	≤5	EPA 5030+EPA 8260C (C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> ) + UNI EN ISO 9377 (C <sub>12</sub> -C <sub>40</sub> )
* Tensioattivi totali	mg/l	0,1	≤2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2000 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
* Fenoli	mg/l	0,05	≤0,5	APAT CNR IRSA 5170 A1 Man 29 2003
* Aldeidi	mg/l	0,05	≤1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
* Solventi organici aromatici	mg/l	0,001	≤0,2	UNI EN ISO 15680:2005
* Solventi organici azotati	mg/l	0,001	≤0,1	UNI EN ISO 15680:2005
* Solventi clorurati	mg/l	0,001	≤1	UNI EN ISO 15680:2005
* Pesticidi fosforati	mg/l	0,01	≤0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 200
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	mg/l	0,001	≤0,05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 200
*Aldrin	mg/l	0,001	≤0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 200
*Dieldrin	mg/l	0,001	≤0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 200
*Endrin	mg/l	0,001	≤0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 200
*Isodrin	mg/l	0,001	≤0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 200
Escherichia Coli	UFC/100 ml			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi immobili %	<del></del>	≤50	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>29</b> di <b>47</b>

### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Punto di scarico P1	_= fognatura = acque servizi igienici		
Frequenza	= annuale		
Modalità di registrazione e trasmissione	= Archiviazione - Rapporti di prova REGISTRO GESTIONE		

I VLE (valori limite di emissione) per lo scarico idrico dello stabilimento FLEX PACKAGING AL SpA sono i seguenti:

_				Limiti	i scarico	
Parametro	U.M.	VR	LoQ	acque superficiali	rete fognaria	metodo
pH	Unità di pH	7,5	0,01		5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	ND	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 200
* Colore		N. P. con dil. 1:40			Non Percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
* Odore		non causa di molestie			Non deve essere causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 200
* Materiali grossolani		assenti			assenti	AN 020 REV. 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	45	10		≤200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	150	10		≤500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 200:
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	35	10		≤250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003
Alluminio	mg/l	<loq< td=""><td>0,05</td><td></td><td>≤2</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,05		≤2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤0,5</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤0,5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Bario	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td></td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001			UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	mg/l	<loq< td=""><td>0,05</td><td></td><td>≤4</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,05		≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤0,02</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤0,02	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	mg/l	0,45	0,001		≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo (VI)	mg/l	<loq< td=""><td>0,10</td><td></td><td>≤0,2</td><td>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</td></loq<>	0,10		≤0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
* Cloro attivo libero	mg/l	<loq< td=""><td>0,03</td><td></td><td>≤0,3</td><td>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 200</td></loq<>	0,03		≤0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 200
Ferro	mg/l	0,25	0,05		≤4	EPA 6020A:2007
Manganese	mg/l	0,11	0,001		≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	mg/l	<loq< td=""><td>0,0001</td><td></td><td>≤0,005</td><td>EPA6020A:2007</td></loq<>	0,0001		≤0,005	EPA6020A:2007
Nichel	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤4</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤0,3</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤0,3	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤0,03</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤0,03	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤0,4</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤0,4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Stagno	mg/l	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,01			UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>≤1,0</td><td>UNI EN ISO 17294-2:2005</td></loq<>	0,001		≤1,0	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Solfuri (H₂S)	mg/l	<loq< td=""><td>0,1</td><td></td><td>≤2</td><td>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 200</td></loq<>	0,1		≤2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 200
* Solfiti (SO <sub>3</sub> )	mg/l	<loq< td=""><td>0,1</td><td></td><td>≤2</td><td>APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003</td></loq<>	0,1		≤2	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati - SO₄ <sup></sup>	mg/l	36,6	0,5		≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl⁻	mg/l	54,5	0,5		≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F <sup>-</sup>	mg/l	0,9	0,01		≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fosforo totale P	mg/l	2,4	0,01		≤10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>30</b> DI <b>47</b>



* Cianuri totali	mg/l	<loq< td=""><td>0,02</td></loq<>	0,02
Azoto Ammoniacale NH₄⁺	mg/l	5,9	0,05
Azoto Nitroso N	mg/l	0,4	0,05
Azoto Nitrico N	mg/l	15,2	0,05
Grassi e olii animali- vegetali	mg/l	<loq< td=""><td>10</td></loq<>	10
Idrocarburi totali	mg/l	<loq< td=""><td>1,0</td></loq<>	1,0
* Tensioattivi totali	mg/l	<loq< td=""><td>0,1</td></loq<>	0,1
* Fenoli	mg/l	<loq< td=""><td>0,05</td></loq<>	0,05
* Aldeidi	mg/l	<loq< td=""><td>0,05</td></loq<>	0,05
* Solventi organici aromatici	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td></loq<>	0,001
* Solventi organici azotati	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td></loq<>	0,001
* Solventi clorurati	mg/l	<loq< td=""><td>0,001</td></loq<>	0,001
Escherichia Coli	UFC/100 ml	2580	



## 13. Monitoraggi previsti dall'art. 29 sexies, comma 6 bis del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

L'articolo 29 sexiex del D. Lgs. 152/06, prevede che per i siti AIA sia eseguito un controllo del suono ogni dieci anni ed un controllo delle acque sotterranee ogni cinque anni.

Nel rispetto di tale norma, la ditta Flex Packaging AL SpA ha effettuato le indagini preliminari in quanto inserita nella lista dei siti SIR (ex SIN) del bacino idrografico del fiume Sarno.

Le indagini furono effettuate con la partecipazione tecnica della Dott.ssa Geologa Silvana Di Giuseppe; con Delibera di Giunta Regionale n°831 del 28/12/2017 "piano regionale di bonifica e relative norme tecniche di attuazione Anagrafe dei siti da bonificare e censimento dei siti potenzialmente contaminati approvazione aggiornamento tabelle" il sito della Flexpackaging AL SpA è stato formalmente cancellato dall'elenco dei siti ex Sin potenzialmente contaminati.



Figura 1 - ubicazione dei sondaggi

Le coordinate GPS sono indicate nella presente tabella:

Punto di rilievo	Coordinate				
P1	474981.10 E	4508044.17 N			
P2	474901.37 E	4508075.40 N			

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>32</b> DI <b>47</b>

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Per quanto riguarda le acque sotterranee, si è riscontrato che non è presente falda; per cui la ditta è impossibilitata ad effettuare tali indagini (relazione geologo Silvana Di Giuseppe).

L'azienda provvede ogni 10 anni (partendo dalle indagini preliminari effettuate) al controllo del sottosuolo con sistema a carotaggio continuo a secco, fino alla profondità di cinque metri. Saranno campionati per ogni punto riportato in planimetria, n° 3 campioni di terreno, alle profondità di -0,5, -2,5 e -5,0 metri.

Saranno verificati i seguenti parametri analitici:

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	U	Concent Sogl Contami	ia di	Metodo Analitico
Parametri di base				B = Siti ad uso commerciale e industriale		Α	В	
Residuo secco	%		0,1					UNI EN 14346:2007
* Umidità	%		0,1					UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH		0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio	mg/kg SS		0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS		0,1			20	50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS		0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS		0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS		0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS		0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS		0,1			2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS		0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS		0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS		0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS		0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS		0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS		0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS		0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS		0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS		0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS		10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985
Benzene	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,1</td><td>2</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq<>	0,01			0,1	2	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>50</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq<>	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>50</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq<>	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>50</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq<>	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>50</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq<>	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>1</td><td>100</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq<>	0,01			1	100	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>10</td><td>UNI EN 15527:2008</td></loq<>	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,1</td><td>10</td><td>UNI EN 15527:2008</td></loq<>	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>10</td><td>UNI EN 15527:2008</td></loq<>	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2008



Benzo[k]fluorantene (8)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 5 5 5 0,1 5 1 10 20	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Crisene (10)	50 10 10 10 10 10 10 5 50 100 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	10 10 10 10 10 10 5 50 100 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Diberizo[a,i]pirene (12)   SS   <loq 0,01="" 0,1="" td=""  =""  <=""><td>10 10 10 10 10 5 50 100 5 5 0,1 5 1</td><td>UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10 10 10 10 10 5 50 100 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (13)         mg/kg SS <loq< td="">         0,01           * Dibenzo[a,h]pirene (14)         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           Dibenzo[a,h]antracene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           Indeno[1,2,3-cd]pirene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           Pirene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Sommatoria (da 5 a 14)         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Clorometano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Diclorometano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Triclorometano (Cloroformio)         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Cloruro di Vinile         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * 1,2-Dicloroetano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * 1,1-Dicloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01</loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<>	10 10 10 10 5 50 100 5 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Diberizo[a,h]pirene (13)   SS   CLoQ   0,01   0,1	10 10 5 50 100 5 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Diberizo[a,h]antracene   SS   <loq 0.01="" 0.1="" td=""  =""  <=""><td>10 5 50 100 5 5 5 0,1 5</td><td>UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10 5 50 100 5 5 5 0,1 5	UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	5 50 100 5 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Pirene	50 100 5 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)         SS	100 5 5 5 0,1 5 1	UNI EN 15527:2008  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Clorometano         mg/kg SS <loq< td="">         0,01         0,1           * Diclorometano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01         0,1           * Triclorometano (Cloroformio)         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01         0,1           * Cloruro di Vinile         mg/kg SS         <loq< td="">         0,001         0,01           * 1,2-Dicloroetano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01         0,2           * 1,1-Dicloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01         0,1           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01         1</loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<>	5 5 5 0,1 5 1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano         SS <loq< th="">         0,01           * Diclorometano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Triclorometano (Cloroformio)         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Cloruro di Vinile         mg/kg SS         <loq< td="">         0,001           * 1,2-Dicloroetano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * 1,1-Dicloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Totrogloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01</loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<></loq<>	5 5 0,1 5 1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)         SS (SS) (SS) (SS) (SS) (SS) (SS) (SS) (	5 0,1 5 1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile         mg/kg SS <loq< td="">         0,001           * 1,2-Dicloroetano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * 1,1-Dicloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Totroploroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01</loq<></loq<></loq<></loq<></loq<>	0,1 5 1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile         mg/kg SS <loq< td="">         0,001           * 1,2-Dicloroetano         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * 1,1-Dicloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01           * Totroploroetilene         mg/kg SS         <loq< td="">         0,01</loq<></loq<></loq<></loq<></loq<>	5 1 10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006  EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene         mg/kg SS <loq 0,01<="" th="">         0,1           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq 0,01<="" td="">         1           * Tricloroetilene         mg/kg SS         <loq 0,01<="" td="">         1</loq></loq></loq>	1 10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene mg/kg SS <loq 0,01<="" td=""><td>10</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene mg/kg SS <loq 0,01<="" td=""><td></td><td></td></loq>		
* Tetracloroetilene (PCE) mg/kg <loq 0.01<="" td=""><td>20</td><td></td></loq>	20	
retraction detriene (PGE) SS < LOQ 0,01	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetano	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene mg/kg SS <loq 0,01="" 0,3<="" td=""><td>15</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano mg/kg SS <loq 0,01="" 0,3<="" td=""><td>5</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano mg/kg SS <loq 0,01="" 0,5<="" td=""><td>10</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tribromometano (bromoformio)	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano mg/kg SS <loq 0,01="" 0,5<="" td=""><td>10</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodiclorometano mg/kg SS <loq 0,01="" 0,5<="" td=""><td>10</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Nitrobenzene $\frac{mg/kg}{SS}$ <loq 0,01="" 0.5<="" td=""><td>30</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene $\frac{mg/kg}{SS}$ <loq 0,01="" 0,1<="" td=""><td>25</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene mg/kg SS <loq 0,01="" 0,1<="" td=""><td>25</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni mg/kg SS <loq 0,01="" 0,1<="" td=""><td>10</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Monoclorobenzene mg/kg SS <loq 0,01="" 0,5<="" td=""><td>50</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene mg/kg SS <loq 0,01<="" td=""><td>50</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene mg/kg SS <loq 0,01="" 0,1<="" td=""><td>10</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006</td></loq>	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
$1,2,4$ -Triclorobenzene $\frac{mg/kg}{SS}$ <loq 0,01<="" td=""><td>50</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
1,2,4,5-Tetraclorobenzene mg/kg SS <loq 0,01<="" td=""><td>25</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene mg/kg SS <loq 0,01="" 0,1<="" td=""><td>50</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq>	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Ditta	Oggetto	Revisione	del	Pagina
FLEX PACKAGING AL SPA	AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5	06/11/2023	Pag. <b>34</b> DI <b>47</b>

## Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



t and the second		i.					
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>0,05</td><td>5</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,1</td><td>25</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>1</td><td>60</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,5</td><td>25</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,5</td><td>50</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>0,01</td><td>5</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,001		0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>0,01</td><td>5</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,001		0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Anilina	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,1</td><td>5</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,1</td><td>10</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,1</td><td>10</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,1</td><td>10</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,1</td><td>5</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,01</td><td></td><td>0,5</td><td>25</td><td>EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D</td></loq<>	0,01		0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* PCB congeneri totali	mg/kg SS	<loq< td=""><td>0,001</td><td></td><td>0,06</td><td>5</td><td>calcolo</td></loq<>	0,001		0,06	5	calcolo
Idrocarburi leggeri C inferiore     o uguale a 12	mg/kg SS	<loq< td=""><td>1</td><td></td><td>10</td><td>250</td><td>EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003</td></loq<>	1		10	250	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/kg SS	<loq< td=""><td>5</td><td></td><td>50</td><td>750</td><td>ISO 16703:2004</td></loq<>	5		50	750	ISO 16703:2004

#### 14. RUMORE

Il rumore non rappresenta un impatto effettivo dell'impianto IPPC, in quanto le rilevazioni effettuate hanno valutato livelli di emissioni acustiche inferiori ai limiti di rischio. Tuttavia, pur in assenza di condizioni di pericolo per l'ambiente, si intende procedere al controllo periodico del livello di rumore nell'ambiente causato dall'esercizio dell'impianto.

Il rilevamento del livello di emissioni sonore in ambiente esterno sarà effettuato a cadenza annuale. La relazione di impatto acustico dello stabilimento verso l'ambiente esterno, ha verificato la conformità delle attività in esercizio ai parametri imposti dalla zonizzazione acustica del Comune di Cava dei Tirreni che inserisce lo stabilimento nella classificazione Area Prevalentemente Industriale, imponendo un livello massimo di emissioni sonore di 65 dB nel periodo diurno e 60 dB nel periodo notturno.

Pertanto il rumore non rappresenta un impatto significativo dello stabilimento.

Nell'eventualità della variazione del layout di stabilimento, durante il periodo di lavorazione le misurazioni verranno effettuate da tecnici abilitati durante un generico giorno lavorativo nel periodo diurno.

# Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



La metodologia di rilevamento prevede la misurazione del Livello Sonoro Continuo Equivalente (Leq) di pressione sonora, ai sensi del DM.16/03/98, in condizioni atmosferiche controllate: assenza di precipitazioni, vento con velocità inferiore a 5 m/s, in diverse aree dello stabilimento (vedi punti planimetria).

Il rilevamento viene eseguito in continuo in un intervallo di tempo tale da caratterizzare l'impatto acustico nella postazione considerata. La strumentazione utilizzata per il rilevamento, conforme ai requisiti di cui all'art.2, è costituita da: un Fonometro; un microfono; un calibratore. Il microfono da campo libero deve essere orientato verso la sorgente di rumore, ed essere montato su apposito sostegno e collegato al fonometro con cavo di lunghezza tale da consentire agli operatori di porsi alla distanza non inferiore a 3 m dal microfono stesso. Prima di procedere all'esecuzione dei rilievi, si effettuano test di calibrazione sulle strumentazioni. Le misure fonometriche eseguite sono ritenute valide se le calibrazioni effettuate prima e dopo ogni ciclo di misura, differiscono al massimo di 0,5 dB.

Per la quantificazione dell'impatto acustico dell'attività produttiva sarà misurato, all'esterno dei diversi reparti produttivi, il parametro Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo, secondo la legge logaritmica.

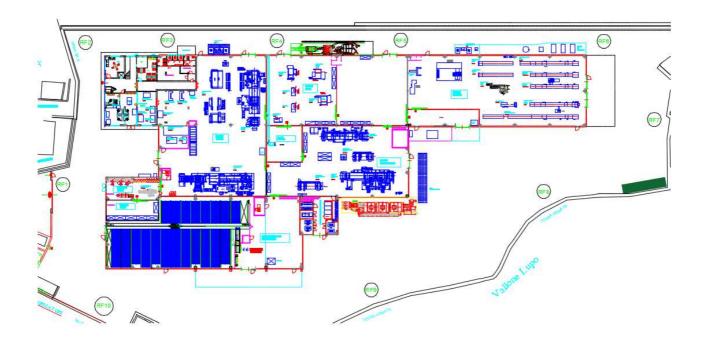
I risultati dei rilevamenti saranno trascritti in un rapporto che contenga i seguenti dati:

- a) data, luogo, ora del rilevamento e descrizione delle condizioni meteorologiche, velocità e direzione del vento;
- b) tempo di riferimento, di osservazione e di misura;
- c) catena di misura completa, precisando la strumentazione impiegata e relativo grado di precisione e del certificato di verifica della taratura;
- d) i livelli di rumore rilevati;
- e) classe di destinazione di uso alla quale appartiene il luogo di misura;
- f) le conclusioni.

La frequenza di rilevamento delle emissione sonore, sarà <u>annuale.</u>

I punti di rilievo fonometrici sono:





Di seguito, la georeferenziazione dei punti di rilievo fonometrico:

ID	EST	NORD		
RF1	474902.62	4508130.50		
RF2	474952.26	4508154.39		
RF3	474963.35	4508138.98		
RF4	474975.84	4508117.86		
RF5	474999.71	4508081.58		
RF6	475033.31	4508027.87		
RF7	475021.90	4508003.70		
RF8	474983.61	4508018.91		
RF9	474935.13	4508047.00		
RF10	474891.13	4508107.98		

## 14.1. Azioni preventive e correttive

Laddove dovesse risultare il superamento del VLE consentito in una specifica area produttiva, si darà attuazione alla seguente procedura:

- a) raffrontare i rilevamenti diurno nello stesso punto di misura, onde verificare la natura dell'emissione sonora
- b) ricercare l'origine dell'emissione, interna e/o esterna allo stabilimento

Ditta FLEX PACKAGING AL SPA	Oggetto AIA - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	Revisione 5	del 06/11/2023	Pagina PAG. <b>37</b> DI <b>47</b>		
Questo documento è di proprietà esclusiva di Flex Packaging AL SpA e non può essere riprodotto senza il permesso scritto della Società.						



- c) adottare procedure gestionali tali da ridurre l'emissione entro i VLE consentiti (es. evitare la contemporaneità di funzionamento di macchinari a maggiore rumorosità, etc.)
- d) adottare tecnologiche utili alla schermatura della sorgente dell'emissione

Tabella C11- rumore, sorgenti

Apparecchiatura	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e frequenza	Metodo di riferimento
Tutte	Prossimità del perimetro	Emissioni sonore	annuale I punti di misura sono riportati in planimetria	UNI/ISO/ (L.447/1995)

La relazione di impatto acustico dello stabilimento verso l'ambiente esterno, ha verificato la conformità delle attività in esercizio ai parametri imposti dalla zonizzazione acustica del Comune di Cava Dei Tirreni che inserisce lo stabilimento nella classificazione Area Prevalentemente Industriale, imponendo un livello massimo di emissioni sonore di 65 dB nel periodo diurno e 60 dB nel periodo notturno.

Tabella C12- rumore, sorgenti

Postazionedi misura	Rumore differenziale	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazionee trasmissione	Azioni di ARPAC
Angoli perimetrali	Non applicabile	annuale	dB(A)	PeriziaTecnica Tecnico Competente in a	



#### 15. RIFIUTI

Il rilevamento dei quantitativi di rifiuti gestiti nello stabilimento viene effettuato attraverso la contabilizzazione dei Registri di Carico/Scarico dei rifiuti. Tale contabilizzazione viene effettuata mensilmente e viene sintetizzata nel MUD annuale, redatto nell'aprile di ogni anno.

I rifiuti industriali prodotti in stabilimento vengono gestiti con raccolta differenziata delle diverse frazioni merceologiche in ciascuna area produttiva. Gli imballaggi e i rifiuti differenziati vengono accantonati in un'area dedicata.

Tabella C14- controllo rifiuti prodotti

RIFIUTO	Rifiuti controllati (codiciCER)	Metodo di Trattamento/Recupero	Modalità di controllo e analisi	Modalità di registrazione e trasmissione
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	R	annuale	registro di carico e scarico
adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	08 04 09*	R	annuale	registro di carico e scarico
pellicole e carta per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento	09 01 08	R	annuale	registro di carico e scarico
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03*	R	annuale	registro di carico e scarico
Imballaggi in carta e cartone	15 01 01	R	annuale	registro di carico e scarico
Imballaggi in plastica	15 01 02	R	annuale	registro di carico e scarico
Imballaggi in legno	15 01 03	R	annuale	registro di carico e scarico
Imballaggi in metallo	15 01 04	R	annuale	registro di carico e scarico
Imballaggi compositi	15 01 05	R	annuale	registro di carico e scarico
Imballaggi in materiali misti	15 01 06	R	annuale	registro di carico e scarico
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	R	annuale	registro di carico e scarico
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02*	R	annuale	registro di carico e scarico
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	R	annuale	registro di carico e scarico
sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	16 05 09	R	annuale	registro di carico e scarico
ferro e acciaio	17 04 05	R	annuale	registro di carico e scarico
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03*	R	annuale	registro di carico e scarico
rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	16 03 04	R	annuale	registro di carico e scarico
Soluzioni acquose di scarto	16 10 02	Т	annuale	registro di carico e scarico
Soluzione acquosa di scarto contenente sostanze pericolose	16 10 01*	Т	annuale	registro di carico e scarico
Fango fossa settica	20 03 04	T	annuale	registro di carico e scarico
altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	13 02 08*	R	annuale	registro di carico e scarico
Carbone attivo esausto	15 02 02*	R	annuale	registro di carico e scarico
Toner esaurito	08 03 18	R	annuale	registro di carico e scarico
Alluminio	17 04 02	R	annuale	registro di carico e scarico
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	15 02 03	R	annuale	registro di carico e scarico
rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	16 03 05*	R	annuale	registro di carico e scarico
batterie al piombo	16 06 01*	R	annuale	registro di carico e scarico

# Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Vetro	17 02 02	R	annuale	registro di carico e scarico

Per i rifiuti prodotti durante il processo produttivo della ditta si effettuano una serie di controlli/registrazioni finalizzati a dimostrare la conformità della gestione dei rifiuti. In particolare vengono monitorati:

- la verifica della classificazione dei CER specifici individuandone la pericolosità o meno con frequenza di ricognizione mensile dei rifiuti prodotti che vengono successivamente smaltiti quando raggiungono la quota massima stoccabile;
- la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione;
- la quantità dei rifiuti prodotti mirata ad individuare l'efficienza del processo produttivo tramite gli indici prestazionali che considerano i rifiuti come controllo di efficienza interno
- l'idoneità amministrativa delle aziende che effettuano il trasporto dei rifiuti, così gli impianti di smaltimento/ recupero di destinazione degli stessi:
- annotazione sul registro di carico e scarico almeno entro dieci giorni lavorativi dalla produzione del rifiuto e dallo scarico del medesimo;
- invio annuale del MUD alla Camera di Commercio di Salerno

I rifiuti sono comunque stoccati su superficie coperta impermeabilizzata, le analisi di classificazione/caratterizzazione sono effettuate da laboratorio accreditato.

Le modalità di stoccaggio sono per gli imballi su pedane dopo compattazione, mentre i rifiuti liquidi sono stoccati in fusti metallici sigillati.



### 16. GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 16.1. CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI

### Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

	Macchina		AA 1 1215 12			
Attività		Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione

# Tabella C17 — Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione trasmissione

## Tabella C18 -Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento, ecc)

	Contenitore			Bacino di contenimento		
Struttura contenimento	Tipo di controllo	Freq.	Mod. di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Mod. di registrazione
Serbatoio	Visivo e tenuta	Annuale	Modelli qualità	Visivo	Annuale	Modello qualità



# 17. INDICATORI DI PERFORMANCE

Nella tabella seguente, sono riportati gli indicatori di consumo di risorse e produzione inquinanti rapportati all'unità di produzione che verranno monitorati e registrati a cura del gestore come strumenti di controllo ambientale indiretto:

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Periodo di riferimento	Modalità di registrazione
Consumo di energia elettrica per unità di prodotto	Wh/m²	consumo_energia_elettrica prodotto_finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Consumo di energia termica per unità di prodotto	Wh/m²	<u>consumo _energia _termica</u> prodotto _ finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Produzione ossidi di azoto per unità di prodotto finito	KgNO <sub>x</sub> /m²	flusso_massa*ore_funzionamento prodotto_finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Emissioni di solventi per input di massa solida	KgCOV/kg di massa solida	flusso di massa COV kg massa solida	annuale	Sistema di gestione ambientale
Emissione di COV per unità di prodotto	Kg COV/m²	flusso di massa COV prodotto finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Rifiuti pericolosi prodotti	Kg (rifiuti pericolosi prodotti) / m² di superfice di prodotto finito	kg rifiuti pericolosi prodotti m2 prodotto finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Rifiuti non pericolosi prodotti	Kg (rifiuti non pericolosi prodotti) / m² di superfice di prodotto finito	kg rifiuti non pericolosi prodotti m2 prodotto finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Consumo specifico metano	Nm³/m² di superfice di prodotto finito	Nm3 metano m2 prodotto finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Composti Organici Volatili Totali	Kg C/m² di superfice di prodotto finito	flusso di massa C * ore lavorazione m2 prodotto finito	annuale	Sistema di gestione ambientale
Emissioni fuggitive	emissioni fuggitive/input solvente	emissioni fuggitive input solvente %	annuale	Sistema di gestione ambientale

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



### 18. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dell'impianto svolgerà tutte le attività previste dal presente Piano di monitoraggio, avvalendosi di consulenti esterni e di società terze e si impegna a conservare tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 5 anni, nonché eventuali non conformità che possono presentarsi nell'ambito della gestione ambientale dell'azienda. Inoltre il gestore si impegna a rispondere ed integrare tutte quelle informazioni che saranno richieste dagli enti competenti.

#### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



## 19. MANUTENZIONI E CALIBRAZIONI

Tabella manutenzioni e calibrazioni

Tipologia di monitoraggio	Metodo di calibrazione	Frequenza di calibrazione
Emissioni in atmosfera		Annuale

### Autorizzazione Integrata Ambiente (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



# 20. Gestione sistemi di monitoraggio

Sistema di monitoragg io in continuo	Metodo di calibrazione (frequenza)	Sistema alternativo in caso di guasti	Metodo di calibrazion e sistema alternativo	Metodo (frequenza)	Modalità di elaborazio ne dati	Modalità e frequenza di registrazion e



## 21. COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

#### 21.1. Validazione dei dati

Le procedure di validazione dei dati e le procedure di gestione dei valori anomali sono descritte nel sistema qualità.

#### 21.2. Gestione presentazione dei dati

Il gestore si impegna a conservare tutti i dati di monitoraggio per 5 anni.

### 21.3. Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

I risultati del presente piano di monitoraggio sono comunicati all'autorità competente con frequenza annuale.

Il sistema di gestione dell'azienda prevede un idoneo sistema di trattamento dei dati di registrazione ambientale che vengono di volta in volta acquisiti ed archiviati. Per i dati si prevedono le seguenti operazioni sequenziali:

- validazione
- archiviazione
- > valutazione.

La validazione dei dati viene condotta acquisendo gli stessi tramite certificazioni o rapporti di verifica e valutandoli in riferimento al rispetto dei limiti prescrittivi della legislazione o delle norme specifiche.



# 22. Procedure per avvio, fermo impianti e malfunzionamenti-guasti

L'azienda Flex Packaging AL SpA è attiva da molti anni e annovera fra il personale, dipendenti specializzati ed adeguatamente formati per ottemperare alle normali funzioni tecniche ed impiantistiche.

Si riporta nella seguente tabella, le operazioni minime da mettere in atto a seconda dell'evento:

pos.	evento	natura	Procedura
01	Avvio impianti Fermo impianti	programmat a	L'avvio/fermo degli impianti deve avvenire solo dopo acquisizione ordine di lavorazione.  Ogni macchina deve essere avviata/fermata solo dal personale incaricato ed in possesso dei requisiti essenziali per poter svolgere tale funzione.  L'operatore che si appresta ad avviare/fermare l'impianto, si deve accertare che non ci siano impedimenti di qualsiasi natura dovuto alla presenza di persone non autorizzate o da eventi accaduti ad altre macchine/impianti.
02	Malfunziona mento guasti	accidentale	Quando accade un evento non previsto quale un guasto di una macchina, l'operatore che gestisce la postazione, deve mettere in atto la procedura operativa relativa così come programmata dal servizio di sicurezza aziendale.  Una volta messo in sicurezza la macchina, avverte immediatamente il suo referente di reparto.  Se si tratta di malfunzionamenti che riguardano la possibilità di inquinamento ambientale, si mettono in atto le relative procedure, sempre dopo aver fermato l'impianto oggetto del malfunzionamento.