Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 1 di 35

ARIETE S.R.L.

Industria Cartaria

Stabilimento di Cava de' Tirreni

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE D.LGS. 59/05

"PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO"

Ed.	Rev.	Data emissione	Referente IPPC dell'impianto	IL TECNICO
01	00	Agosto 2010		
01	01	Ottobre 2010	Dr. Salsano Salvatore salvatoresalsano@cartierariete.it	Dr.ssa Angelina Zambrano zambrano@biocentroanalisi.it
01	02	Novembre 2010		

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 2 di 35

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

1 PREMESSA	4
2 FINALITA' DEL PIANO	4
3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
4 CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO	6
4.1 Obbligo di esecuzione del piano	6
4.2 Evitare le miscelazioni	7
4.3 Funzionamento dei sistemi	7
4.4 Manutenzioni dei sistemi	7
4.5 Emendamenti al piano	7
4.6 Obbligo di installazione dei dispositivi	7
4.7 Accesso ai punti di campionamento	7
5 OGGETTO DEL PIANO	8
5.1 Componenti ambientali	8
5.1.1 Consumo materie prime	13
5.1.2 Consumo risorse idriche	13
5.1.3 Consumo energia	14
5.1.4 Consumo combustibili	15
5.1.5 Emissioni in aria	16
5.1.6 Emissioni in acqua	21
5.1.7 Rumore	25
5.1.8 rifiuti	28
5.1.9 Suolo	30
5.2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi	Errore. Il segnalibro non è definito.
5.2.2 Indicatori di prestazione	<u>33</u>
6 RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO	33
6.1 Attività a carico del gestore	33
6.2 Attività a carico dell'Ente di controllo	34
6.3 Costo del piano a carico del gestore	Errore. Il segnalibro non è definito.
7 MANUTENZIONE E CAUBRAZIONE	34

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

BIOCENTRO

Ed. 01 Rev. 0

Novembre 2010 Pagina 3 di 35

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

8 COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	34
8.1 Validazione dei dati	34
8.2 Gestione e presentazione dei dati	34
8.2.1 Modalità di conservazione dei dati	36
8.2.2 Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano	36

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(**D**:**Dg**0: **C**3(**0**C)



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 4 di 35

1 PREMESSA

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo riguarda lo stabilimento della Ariete srl ubicato nel Comune di Cava de' Tirreni in provincia di Salerno, oggetto di procedura di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) ai sensi del D.Lgs. 18 febbraio 2005, n.59 "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento", art. 7 comma 6.

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 che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, 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 ex art. 3 comma 2 del d.lgs. 372/99 - D.lgs. n. 59 del 18 febbraio 2005, dalle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 e dal "Bref monitoring" comunitario.

Il presente documento è stato strutturato in base alle indicazioni tratte della Linea Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" espresse dalla Regione Campania – Settore Ecologia.

2 FINALITA' DEL PIANO

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

- 1. 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;
- 2. I limiti da rispettare in relazione alle norme di settore (conformità);
- 3. L'ubicazione dei punti di monitoraggio;
- 4. La tempistica di effettuazione dei controlli;

SITO DI Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 5 di 35

- 5. L' accettabilità dei limiti rispetto ai metodi di misura;
- 6. I metodi di campionamento e misure e le condizioni operative di monitoraggio;
- 7. Le azioni di emergenza da effettuare al rilevamento del superamento dei limiti.
- 8. La raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle comunicazioni INES
- 9. La raccolta di dati per la verifica di buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento
- 10. La raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
- 11. La verifica della buona gestione degli impianti
- 12. La verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) si propone di quantificare le prestazioni ambientali dello stabilimento IPPC della Ariete srl, definendo per ciascun aspetto ambientale dell'attività costituito dalle emissioni nell'ambiente e dagli impatti sui corpi ricettori: aria, acque, suolo.

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

Lo scopo dei controllo 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: dott. Salsano Salvatore

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 6 di 35

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

• D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale"

• **Rumore**: DPCM 01.03.91, L.447/95, DM. 16.03.98

• **Rifiuti**: D.Lgs. 152/06, DLgs. 22/97, D.M. 5/2/98

• Scarichi idrici : D.Lgs. 152/06, DLgs. 152/99

Emissioni in atmosfera: D.Lgs. 152/06, 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 della Regione Campania

4 CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

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

Il gestore è il **Dr. Salsano Salvatore** ed 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 Ariete srl presenta, la scelta dei parametri da monitorare che sono stati individuati sono rappresentati principalmente dagli scarichi e, dalle emissioni in atmosfera prodotte.

4.1 OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dr. Salsano Salvatore eseguirà i campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazioni, come previsto nelle tabelle contenute nel paragrafo 4 del presente piano.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010

Pagina 7 di 35

4.2 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.

4.3 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).

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.

4.4 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 egli scarichi.

4.5 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.

4.6 OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI

Il gestore ha provveduto all'installazione di sistemi di campionamento (ove previsti)su tutti i punti di emissioni ,inclusi i sistemi elettronici di acquisizione e raccolta dati

4.7 ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

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

- a) effluente finale così 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
- f) pozzi

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010

Pagina 8 di 35

5 OGGETTO DEL PIANO

5.1 COMPONENTI AMBIENTALI

Il Sistema di Monitoraggio delle Emissioni prevederà per ciascuna componente ambientale considerata:

1-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

2-la 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

3-una idonea 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.

4- la metodologia di campionamento ed analisi.

Il campionamento dello scarico sarà 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 saranno idonee a rilevare le concentrazioni significative dei parametri oggetti di indagine e controllo. Queste saranno selezionate tra le metodiche riconosciute a livello nazionale e, laddove indicate, alle prescrizioni inserite nell'AIA.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010

Pagina 9 di 35

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

- Misura di flusso/ portata
- parametri ambientali: temperatura, umidità, pioggia, etc.
- condizioni di esercizio dell'impianto

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

5- la 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 saranno effettuati in seguito alla variazione del layout di stabilimento.

6- la redazione di un rapporto di sintesi

I dati acquisiti saranno inseriti in un database, 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.

7- un 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.).

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 10 di 35

8- azioni correttive e preventive

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

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 11 di 35

METODOLOGIE DI MONITORAGGIO

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

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure **indirette** fra cui:
- Bilancio di massa
- 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 del 2005 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.

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)
- Unità di misura normalizzate (mg/Nmc)

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.

GESTIONE INCERTEZZA DI MISURA

Il gestore dell'impianto provvederà 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.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 12 di 35

TEMPI DI MONITORAGGIO, DI CAMPIONAMENTO, DI MODALITA' 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 saranno 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 Limiti di Emissione stabiliti dalle normative vigenti.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 13 di 35

5.1.1 CONSUMO MATERIE PRIME

Tabella C1 Consumo materie prime

Denominazione	Fase di	Stato	Metodo misura	Unità di	Modalità di
Codice	utilizzo e	fisico	e frequenza	misura	registrazione e
(CAS,)	punto di				di trasmissione
	misura				
	Acquisizione-		Pesatura alla		Modulistica
Cellulosa	consegna- inizio	Solido	consegna ed a ogni	t	sistema
	produzione		carico		qualità

Tabella C2 Produzione

Denominazione	Fase di	Stato	Metodo misura	Unità di	Modalità di
Codice	utilizzo e	fisico	e frequenza	misura	registrazione e
	punto di				di trasmissione
	misura				
Carta tissue	Inizio processo	Solido	Pesatura- per ogni	t	Modulistica sist.
	rilavorazione-		lotto		qualità

5.1.2 CONSUMO RISORSE IDRICHE

Tabella C3 - Risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (es. igienico- sanitario, industriale)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Pozzo nº 1	-	Produzione vapore/aria calda	industriale	Contatore in continuo	m³	Secondo norma/ Da misuratori di portata

ARIETE s.r.1.

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A.

(D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010

Pagina 14 di 35

						Secondo
D 0.2		E	F	Contatore	2	norma/ Da
Pozzo n° 2	-	Emergenza	Emergenza	in continuo	m ³	misuratori di
						portata

5.1.3 CONSUMO ENERGIA

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

La società si propone di verificare i consumi energetici complessivi annui, in modo da valutare eventuali variazioni significative.

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.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 15 di 35

Tabella C4 - Energia

Descrizione	Fase di	Tipologia		Metodo		Modalità di
	utilizzo e	(elettrica,	Utilizzo	misura e	Unità	registrazione e
	punto di	termica)		frequenza	di	trasmissione
	misura				misura	
Cabina	misura Produzione	elettrica	Ciclo	Contatore in	misura kWh	Bolletta

5.1.4 CONSUMO COMBUSTIBILI

Tabella C5 - Combusibili

Tipologia	Fase di	Stato	Qualità	Metodo	Unità di	Modalità di
	utilizzo e	fisico	(es.	misura	misura	registrazione e
	punto di		tenore			trasmissione
	misura		zolfo)			
METANO	Centrale termica	Gas		Scheda tecnica	m³	Misuratore di portata Bolletta fornitura
GASOLIO	Muletti	Liquido		scheda tecnica	m³	Bolletta fornitura

SITO DI Cava de' Tirreni

A.I.A.

(D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 16 di 35

5.1.5 EMISSIONI IN ARIA

Le emissioni in atmosfera sono generate dalla centrale termica e dagli impianti termici a servizio del monolucido, tutti alimentati a metano. Esistono n. 2 camini (E1 + E2), associati agli impianti termici ed altri 4 punti di emissione scarsamente rilevanti.

Negli elaborati allegati alla documentazione di cui alla domanda di autorizzazione Integrata Ambientale (Scheda L; Tav. W; Allegato Y5) sono state presentate le caratteristiche qualiquantitative delle emissioni in atmosfera per l'anno 2009, e lo schema grafico della centrale termica, con individuazione dei camini di emissione.

Il monitoraggio delle emissioni prevede il campionamento dei fumi emessi dai camini E1 e E2 dello stabilimento a frequenza annuale. Sui campioni prelevati saranno ricercate, in conformità a quanto disposto dal D.L.vo 152/06 e dalla DGR Campania 4102/92, gli ossidi di azoto.

All'atto del campionamento sarà rilevata la Temperatura (in °C, la velocità (in m/s) e la portata media (in mc/h) dei fumi.

I valori limite di emissione (VLE) sono formulati come concentrazione espressa in massa per unità di volume (mg/mc); la portata dell'emissione di ciascun camino sarà espressa in volume per unità di tempo (mc /h) o peso nell'unità di tempo (g/h).

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 17 di 35

TABELLA C5 - Inquinanti monitorati

Punto emissione	Parametro o fase	Eventuale parametro sostitutivo	Portata Temperatura	Altri parametri caratteristici della emissione (Altezza di rilascio)
E1- Generatore Di Vapore	NO _X Produzione di vapore	Portata		Modulistica Sistema Qualità
E2 – impianti termici	NO x Asciugatura foglio monolucido			Modulistica Sistema Qualità

Tabella C6 - Inquinanti monitorati

Parametro	Unità di misura	VLE
Portata media	Mc/h	
T	°C	
Velocità	m/s	
Ossidi di azoto	mg/Nmc	350

Le emissioni totali vengono valutate, inoltre, considerando eventuali emissioni diffuse ed emissioni fuggitive.

Azioni preventive e correttive

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 che è al 3%), così vengono

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 18 di 35

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 C7 - Emissioni convogliate

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
E1	Non previsto	Annuale	Foro ispezione	Annuale	Modulistica sistema qualità
E2	Non previsto	Annuale	Foro ispezione	Annuale	Modulistica sistema qualità

Le **emissioni diffuse** possono derivare dalla dispersione di materiali polverosi in ambiente in condizioni operative ordinarie. I prodotti utilizzati nello stabilimento in questione sono generalmente solidi non polverulenti, il deposito di tutti i prodotti in uso avviene in sistemi a tenuta (silos, cisterne, fusti, sacchi) in locali chiusi, le aree di deposito di materie prime e prodotti finiti e semilavorati confezionati sono dotate di tettoie e pertanto tutelate dagli effetti del trasporto eolico.

Ciò detto, si ritiene che la problematica connessa ad eventuali emissioni di tipo diffuso sia trascurabile.

Tabella C8/1 - Emissioni diffuse

Descrizione	Origine (punto	Modalità di	Modalità di	Frequenza di	Modalità di
	di emissione)	prevenzione	controllo	controllo	registrazione
					e
					trasmissione
Area	Impianto				Modulistica
depurazione	depurazione	Filtri verdi	-	-	sistema
deputazione	lepurazione depurazione				qualità

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 19 di 35

Le **emissioni fuggitive** sono generate a causa dell'eventuale dispersione di sostanze per non adeguata

tenuta di componenti meccanici: tale eventualità viene prevista e gestita all'interno delle aree produttive mediante un sistema di griglie di raccolta a pavimento : i fluidi raccolti dalle griglie vengono convogliati all'impianto di depurazione.

La verifica di eventuali problemi di tenuta dei componenti meccanici e dei sistemi di stoccaggio è affidata al reparto manutenzione.

 $Tabella\ C8/2-Emissioni\ fuggitive$

Descrizione	Origine	Modalità di	Modalità di	Frequenza	Modalità di
	(punto di	prevenzione	controllo	di controllo	registrazione e
	emissione)				trasmissione
	valvole	Monitoraggio	Prove di	settimanale	Modulistica
1		/ispezioni	tenuta e		sistema di
		visive	temperatura		qualità
	Flange	Monitoraggio	Prove di	settimanale	Modulistica
2	/scambiatori	/ispezioni	tenuta e		sistema di
	di calore	visive	temperatura		qualità
	Pompe	Monitoraggio	Prove di	settimanale	Modulistica
3		/ispezioni	tenuta e		sistema di
		visive	temperatura		qualità
	Dispositivi di	Monitoraggio	Prove di	settimanale	Modulistica
4	drenaggio	/ispezioni	tenuta e		sistema di
		visive	temperatura		qualità
	Compressori	Monitoraggio	Prove di	settimanale	Modulistica
5		/ispezioni	tenuta e		sistema di
		visive	temperatura		qualità
	Valvole di	Monitoraggio	Prove di	settimanale	Modulistica
6	scarico	/ispezioni	tenuta e		sistema di
		visive	temperatura		qualità

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 20 di 35

Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali

Descrizione	Origine	Modalità di	Modalità di	Frequenza di	Modalità di
	(punto di	prevenzione	controllo	controllo	registrazione e
	emissione)				trasmissione
Inizio e fine	Generatori di	Manutenzione		Annuale	Modulistica
lavorazione	vapore				sistema di qualità

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010

Pagina 21 di 35

5.1.6 EMISSIONI IN ACQUA

ACQUE DI SCARICO: Provenienti dall'impianto di depurazione sono scaricate in una condotta fognaria che recapita le acque reflue dell'azienda e di quelle poste a valle ed a monte di essa nel Torrente Contrapone.

Le acque di scarico devono rispettare qualitativamente i requisiti dettati dal D.Lgs.152/06, tabella 3 allegato 5 alla parte III Come prescritto dalla legislazione vigente, esiste un pozzetto di ispezione, attraverso il quale vengono prelevati campioni di acque di scarico da sottoporre ad analisi. Lo schema grafico della rete fognaria ed i punti significativi sono presentati in tavola T.

Il <u>refluo in scarico</u> presenta valori ridotti per effetto della depurazione; sono controllati mensilmente solo i parametri attualmente previsti dall'Autorizzazione provinciale allo scarico in corpo idrico superficiale. Annualmente vengono controllati sul refluo in ingresso tutti i parametri previsti dalla dal D.Lgs. 152/06, tabella 3 allegato 5 alla parte III, per caratterizzare le acque da depurare e verificare l'assenza di parametri indesiderati e parametri non prevedibili.

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 è stato prelevato con la metodologia del "campionamento medio composito", in modo tale che il volume di fluido prelevato sia proporzionale all'unità di tempo.

Il campione rappresentativo sarà quello medio prelevato dal campionatore automatico installato. All'atto del prelievo sarà misurata la portata del flusso in uscita, in mc/h, la temperatura del fluido, e saranno rilevate 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 l che sarà sottoposta alla valutazione delle caratteristiche chimiche del liquido.

La frequenza del monitoraggio della qualità degli scarichi idrici prevista riguarda le acque di scarico quotidiane nel periodo di produzione.

Certificazione delle acque di scarico con la frequenza prescritta nel dispositivo autorizzativo in vigore e con quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 per scarichi industriali.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 22 di 35

Tabella C9 - Inquinanti monitorati

Punto	Parametro e/o fase	Eventuale	Portata	Temperatura	Atri parametri
emissione		parametro			caratteristici
		sostitutivo			della
					emissione
	pH - Colore - Odore -	- portata		- ambiente	
	Materiali grossolani - Solidi				
N° 1 -	sospesi totali - BOD5 - COD				
Condotta	Cloro attivo libero - Cloruri -				
fognaria	Solfati – Fosforo totale –				
afferente al	Azoto ammoniacale – Azoto				
Torrente	nitroso - Azoto nitrico -				
Contrapone	Tensioattivi – Mercurio –				
	Nichel – Piombo – Rame -				
	Zinco				
N° 2 - Acque	Solidi sospesi			ambiente	
meteoriche	Idrocarburi				
Fognatura					
comunale					

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A.

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(D.Lgs. 59/05)



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 23 di 35

Punto	Parametro e/o fase	Metodo di	Frequenza	Modalità di	Azioni
emissione		misura		registrazione e	di
		(incertezza)		trasmissione	ARPA
					APAT
	pH - Colore - Odore -	UNI/ISO	Mensile	Archiviazione	Alcuna
	Materiali grossolani - Solidi			Rapporti di	
	sospesi totali - BOD5 - COD			prova	
	Cloro attivo libero - Cloruri -			REGISTRO	
N° 1	Solfati - Fosforo totale - Azoto			GESTIONE	
	ammoniacale – Azoto nitroso –				
	Azoto nitrico – Tensioattivi –				
	Mercurio - Nichel - Piombo -				
	Rame - Zinco				
	Solidi sospesi	UNI/ISO	Annuale	Archiviazione	Alcuna
	Idrocarburi			Rapporti di	
N° 2				prova	
				REGISTRO	

I parametri analitici relativi agli scarichi idrici monitorati con cadenza mensile sono: pH, Colore, Odore, Materiali grossolani, Solidi sospesi totali, BOD, COD, Cloro attivo libero, Cloruri, Solfati, Fosforo totale, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Tensioattivi, Cadmio, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco. (Le metodiche applicate sono UNI/ISO, come specificato sui rapporti di prova).

Il campionamento rappresentativo della qualità e della quantità delle acque di scarico viene condotto tramite campionatore automatico.

I valori limiti di emissione (VLE) per lo scarico idrico dello stabilimento Ariete srl tratte dal provvedimento autorizzativo vigente (D.Lgs.152/06, Allegato V alla Parte Terza), sono i seguenti:

GESTIONE

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 24 di 35

parametro	Unità di misura	VLE
рН	unità	5,5 – 9,5
Azoto nitrico	Mg/l	20
Azoto nitroso	Mg/l	0,6
Azoto ammoniacale	Mg/l	15
Solidi Sospesi Totali (SST)	mg/l	80
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000
BOD5	mg/l	40
COD	mg/l	160
Tensioattivi	mg/l	2
Grassi animali e vegetali	mg/l	20
Arsenico	mg/l	0,5
Cadmio	mg/l	0,02
Mercurio	mg/l	0,005
Piombo	mg/l	0,2
Rame	mg/l	0,1
Zinco	mg/l	0,5
Cloruri	mg/l	1200
Solfati	mg/l	1000
Cianuri	mg/l	0,5
Fluoruri	mg/l	6
Cloro attivo libero	mg/l	0,2
Idrocarburi totali	mg/l	5

Per effetto dell'ordinanza n°182 del 14/07/04 emanata dal Commissario straordinario per l'emergenza del Fiume Sarno è possibile scaricare rispettando, in deroga, i limiti previsti dalla tabella 3, all. 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 per gli scarichi in pubblica fognatura.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 25 di 35

5.1.7 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 biennale. La relazione di impatto acustico dello stabilimento verso l'ambiente esterno, effettuata nel 2010, ha verificato la conformità delle attività in esercizio ai parametri imposti dalla zonizzazione acustica del Comune di Cava de' Tirreni. 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: zona uffici / ricevimento materia prima, impianto di depurazione / distribuzione acqua, piazzale / area verde.

Il rilevamento viene eseguito in continuo in un intervallo di tempo di almeno due ore. 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 "livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata A" nel periodo di riferimento (*LAeq*,) vengono calcolati come media dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A relativo agli intervalli del tempo di osservazione (*TO*)i.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 26 di 35

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 d'uso alla quale appartiene il luogo di misura; *f*) le conclusioni.

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 e notturno nello stesso punto di misura, onde verificare la natura dell'emissione sonora
- B. ricercare l'origine dell'emissione, interna e/o esterna allo stabilimento
- *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	Descrizione	Punto di misura e	Metodo di
	emissione		frequenza	riferimento
Tutte	Ambiente	Emissioni	Biennale	UNI/ISO
Tutte	Ambiente	sonore	Diefiliale	(L.447/1995)

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 27 di 35

Tabella C12 - Rumore

Postazione di	Rumore	Frequenza	Unità	Modalità di	Azioni di
misura	differenziale		di	registrazione	ARPA
			misura	e trasmissione	APAT
Angoli	2	P:1-	1D(A)	Perizia Tecnica	alcuna
perimetrali	3	Biennale	dB(A)	Autocontrollo	

Monitoraggio dell'inquinamento acustico

E' previsto controllo periodico dell'inquinamento acustico ai sensi della legge quadro 447/1995 con cadenza biennale, ed ogni qualvolta vi siano modifiche strutturali e/o organizzative.

Sito di Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 28 di 35

5.1.8 RIFIUTI

Il rilevamento dei quantitativi di rifiuti gestiti nello stabilimento viene effettuato attraverso la contabilizzazione attuata ai sensi del D.M. 17/12/09 e degli artt. 188 bis e ter (SISTRI) del D.Lgs. 152/06.

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

Attività	Rifiuti	Metodo di	Modalità di	Modalità di	Azioni
	prodotti	smaltimento/	controllo e di	registrazione e	di
	(Codice	recupero	analisi	trasmissione	ARPA
	CER)				
Imballaggi in carta e cartone	150101	R 13	Annuale	SISTRI	
Imballaggi in plastica	150102	R13	Annuale	SISTRI	
Imballaggi metallici	150104	R13	Annuale	SISTRI	
Imballaggi pericolosi	150110*	R13	Annuale	SISTRI	
Rifiuti urbani non differenziati	200301	R13	Annuale	SISTRI	
Fanghi delle fosse settiche	200304	D8	Annuale	SISTRI	
Ferro e acciaio	170405	R13	Annuale	SISTRI	
Rifiuti della pulizia stradale	200303	D8	Annuale	SISTRI	
Batterie al piombo	160601 *	R13	Annuale	SISTRI	
Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	130208 *	R13	Annuale	SISTRI	

SITO DI Cava de' Tirreni

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010

Pagina 29 di 35

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, poiché l'attività è a carattere stagionale;
- 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:

I rifiuti sono comunque stoccati su superficie coperta ed impermeabilizzata, le analisi di classificazione/caratterizzazione sono effettuate da laboratorio accreditato ai sensi della norma ISO 17025 con metodiche EPA.

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

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 30 di 35

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

5.1.9 SUOLO Tabella C15 - Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di	Frequenza	Modalità di	
		misura		registrazione e	
		(incertezza)		trasmissione	
N. 1	Microbiologica potabilità: germi			Modulistica	
industriale	mesofili-clostridi-enterococchi-	UNI/ISO	Annuale	gestione qualità	
mustrale	ech.coli-colif.totali-CBT a 37°			gestione quanta	
	Chimica potabilità: Cloruri-cloro				
	residuo libero-conducibilità-				
N. 2	durezza-ferro-ammoniaca-nitriti-	LINIL/ICO	A	Modulistica	
antincendio	nitrati-ossidabilità-solfati-	UNI/ISO	Annuale	gestione qualità	
	torbidità-pH-colore-odore-				
	sapore				

Monitoraggio delle Acque di falda

E' previsto un monitoraggio dell'acqua emunta con periodicità annuale, allo scopo di verificare eventuali anomalie della qualità dell'acqua di falda.

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 0 Novembre 2010 Pagina 31 di 35

5.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

5.2.1 CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI

Tabella C17 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di
			registrazione e
			trasmissione
Tutti	Manutenzione ordinaria	Giornaliera	OHSAS 18001

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

	Contenitore			Bacino di contenimento		
Struttura	Tipo di	Freq.	Mod. di	Tipo di	Freq.	Mod. di
contenim.	controllo		registrazione	controllo		registrazione
<u>S</u> erbatoio	Visivo e	Annuale	Modelli	Visivo	Annuale	Modello
	tenuta		qualità			qualità

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 03

Novembre 2010

Pagina 32 di 35

5.2.2 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza Di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione
Consumo energia elettrica per unità di prodotto	kWh/tonn	ConsumoEnergiaElettr ica[kWh] Pr odottoFini to[tonn]	Annuale	Sistema di gestione ambientale
Produzione Ossidi di Azoto per unità di prodotto finito	kg _{NOx} /tonn	$\frac{PortataMis urata[m^{3}/h] \times OreFunzionamento[h/anno] \times ConcentrazioneNOx[kg/m^{3}]}{Pr odottoFini to[tonn]}$	Annuale	Sistema di gestione ambientale
Consumo di acqua approvvigionata per unità di prodotto	mc _{acqua} /tonn	AcquaApprovvigionata[mc] ProdottoFini to[tonn]	Annuale	Sistema di gestione ambientale
Immissione di acqua di scarico nell'ambiente per unità di prodotto	mc _{acqua} /tonn	AcquaDiScarico[mc] ProdottoFini to[tonn]	Annuale	Sistema di gestione ambientale

fonte: http://burc.regione.campania.it

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 00 Novembre 2010 Pagina 33 di 35

6. RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dell'impianto Dr. Salsano Salvatore svolgerà tutte la attività previste dalla presente proposta di piano di monitoraggio, avvalendosi di consulenti esterni e 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 dall'Autorità Competente e ad altri soggetti al fine dell'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Tabella D1 -Soggetti che hanno competenza del Piano

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
Gestore impianto	Ariete srl	SALSANO SALVATORE
Società terza contraente	BIOCENTRO SRL	ANGELINA ZAMBRANO
	Ministero Ambiente	
	Regione Campania	
Autorità Compotanto	Assessorato Ambiente.	
Autorità Competente	Provincia di Salerno	
	Assessorato Ambiente	
	Comune di Cava de' Tirreni	
Ente di controllo	APAT	
Ente di Controllo	ARPAC	

6.1 ATTIVITÀ A CARICO DEL GESTORE

Il gestore svolge tutta l'attività previste avvalendosi di una società terza contraente accreditata.

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 00 Novembre 2010 Pagina 34 di 35

6.2 ATTIVITÀ A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

L'ente di controllo svolge attività su segnalazioni.

7 MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

Tabella E1 - tabella manutenzione e calibrazione

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

8 COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

8.1 VALIDAZIONE DEI DATI

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

8.2 GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI

8.2.1 Modalità di conservazione dei dati

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

8.2.2 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 ambientali che vengono di volta in volta acquisiti ed archiviati. Per i suoi dati si prevedono le seguenti operazioni sequenziali:

- validazione
- archiviazione
- valutazione.

La validazione dei dati viene condotta acquisendo gli stessi tramite certificazione o rapporti di verifica e valutandoli in riferimento al rispetto dei limiti prescrittivi dalla legislazione o dalle

SITO DI CAVA DE' TIRRENI

A.I.A. (D.Lgs. 59/05)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Ed. 01 Rev. 00 Novembre 2010 Pagina 35 di 35

norme specifiche. Gli stessi dati sono posti in contenitori specifici dedicati per ogni aspetto ambientale ed archiviati nell'ufficio del Responsabile preposto per un tempo minimo di 5 anni a meno che essi non presentino una valenza di carattere legislativo che preveda un tempo di conservazione più lungo.

Ottobre 2010

Referente IPPC dell'impianto: dott. Salvatore Salsano

IL TECNICO: dr.ssa Angelina Zambrano