

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**



**Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR**

✉ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)



COMUNE DI TEANO PROVINCIA DI CASERTA



PROGETTO:

Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e della DGRC 81/2015
(IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI)

COMMITTENTE:



ELABORATO:

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

R-3

DATA: DICEMBRE 2015



Dott. Monaco Marcello
Direzione

+39 0823 845735
direzione@monacoconsulenze.it
www.monacoconsulenze.it



Piano di monitoraggio e controllo

GE.S.I.A s.p.a.

Località Santa Croce

Teano (CE)

Premessa

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo viene predisposto per l'attività di gestione rifiuti della "GE.S.I.A s.p.a." sito in Teano (CE) - Loc. Santa Croce.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'impianto al progetto approvato.

Emissioni in aria

Le emissioni in aria sono generate dalle seguenti attività:

- Impianto di aspirazione e abbattimento annesso alle attività effettuate all'interno del capannone principale (punto di emissione E1)
- Impianto di aspirazione e abbattimento annesso alle attività effettuate all'interno del capannone retrattile (punto di emissione E3)

Si riporta di seguito la proposta avanzata dal Gestore per il monitoraggio delle emissioni di sostanze inquinanti in atmosfera:

Sigla	Punto di emissione	Sistema utilizzato	Frequenza	Parametro	Metodo di rilevamento	Unità di misura
E1	Aspirazione aria estratta dal capannone per abbattimento odori e polveri	Campionamento periodico	Annuale	Odori	EN 13725	OU _E
				Polveri	UNI 10169 UNI 10263	mg/Nmc
E3	Aspirazione aria estratta dal capannone retrattile per abbattimento odori e polveri	Campionamento periodico	Annuale	Odori	EN 13725	OU _E
				Polveri	UNI 10169 UNI 10263	mg/Nmc

Le misurazioni verranno effettuate da personale qualificato di laboratori di analisi, utilizzando strumentazione verificata periodicamente sulla base di piano di controlli redatto ed a responsabilità del laboratorio di analisi. La "GE.S.I.A. S.p.A." riterrà la strumentazione di misura utilizzata per effettuare i campionamenti e le analisi sempre conforme a quanto richiesto dalle prescrizioni di legge.

Gestione delle emissioni eccezionali

Considerata la natura dei processi, non sono previste emissioni eccezionali di sostanze inquinanti

Gestione delle fasi di avvio e di arresto dell'impianto

Le fasi di avvio e di arresto degli impianti non comportano differenti emissioni di sostanze in atmosfera, per quantità e per qualità.

Rifiuti

I principali rifiuti associati alle attività della "GE.S.I.A. S.p.A." riterrà sono:

- *Rifiuti pericolosi recuperabili provenienti dall'attività di gestione;*
- *Rifiuti non pericolosi recuperabili provenienti dall'attività di gestione;*
- *Fanghi delle fosse settiche generati dalle attività di pulizia delle fosse Imhoff asservite alla palazzina uffici;*
- *Fanghi dell'impianto di trattamento acque di piazzale;*

In considerazione di quanto sopra espresso, il Gestore propone il monitoraggio della propria produzione di rifiuti con la modalità seguente:

- comunicazione MUD e/o Sistri;
- comunicazione Osservatorio Regionale.

Rilievi fonometrici

La direzione aziendale predisporrà rilievi fonometrici con cadenza biennale finalizzati alla verifica del rispetto dei limiti prescritti dalla normativa vigente in materia. In aggiunta ai controlli periodici, saranno effettuati nuove indagini fonometriche ogni qual volta saranno effettuate modifiche sostanziali all'interno dell'impianto, soprattutto se riguardanti l'aggiunta di apparecchiature o macchinari che, nelle varie fasi delle lavorazioni, risultano essere potenziali sorgenti di rumore.

Tutti i rilievi verranno effettuati da tecnici competenti in materia di acustica ambientale qualificati, utilizzando della strumentazione certificata e verificata periodicamente sulla base di un piano di controlli redatto ed a responsabilità del laboratorio di misura.

Prove di tenuta delle vasche e dei pozzetti

La direzione aziendale predisporrà dei controlli periodici con cadenza triennale finalizzati alla verifica dell'integrità e della perfetta tenuta dei pozzetti e delle vasche che costituiscono la rete di scarico dei reflui.

La direzione aziendale per eseguire tutte le prove di tenuta, si avvarrà di ditte specializzate le quali, con l'ausilio di figure tecniche competenti, utilizzeranno strumentazione certificata e verificata periodicamente sulla base di un piano di controlli redatto ed a responsabilità del laboratorio.

Scarico acque

Lo scarico delle acque riguarda le acque meteoriche e saranno convogliate allo scarico finale S1. In considerazione dell'origine delle acque scaricate si ritiene che le stesse non presentino caratteristiche di variabilità nella portata e nella composizione tali da configurare la necessità di un campionamento composito.

Il Gestore propone pertanto di effettuare un "campionamento a spot", da effettuarsi con le modalità sotto riportate (*parametri da ricercare possono aumentare a discrezione del chimico*):

Sigla	Punto di emissione	Parametro	Sistema utilizzato	Frequenza	Metodi di rilevamento	Unità di misura
S1	Scarico acque	pH	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
		Colore (dil 1:20)	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 2020A e 2020C Man 29 2003	
		Odore	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
		Solidi sospesi totali	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l
		COD	Campionamento ed analisi	Semestrale	ISO/FDIS 15705:2001	mg/l
		Azoto ammoniacale	Campionamento ed analisi	Semestrale	ISO 7150/1:1984	mg/l
		Azoto nitroso	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l
		Anioni inorganici	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l
		Tensioattivi totali	Campionamento ed analisi	Semestrale	MI 2 rev. 00/2002 Calcolo	mg/l
		Idrocarburi totali	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003	mg/l
		Metalli pesanti	Campionamento ed analisi	Semestrale	APAT CNR IRSA 310-3020A Man 29 2003	mg/l
		Saggio di tossicità acuta	Campionamento ed analisi	Semestrale	ISO 6341:1999 Daphnia magna	

Le misurazioni verranno effettuate da personale qualificato di laboratori di analisi, utilizzando della strumentazione certificata e verificata periodicamente sulla base di un piano di controlli redatto ed a responsabilità del laboratorio di analisi.

La ditta riterrà la strumentazione di misura utilizzata per effettuare i campionamenti e le analisi sempre conforme a quanto richiesto dalle prescrizioni di legge.

E' presente un sistema di depurazione delle acque in uscita composto da un impianto chimico fisico.

Gestione delle emissioni eccezionali

Considerata la natura dei processi, non sono previste emissioni eccezionali nelle fasi di scarico.

Gestione delle fasi di avvio e di arresto dell'impianto

Le fasi di avvio e di arresto degli impianti non comportano differenti scarichi, per quantità e per qualità.

Manutenzione e taratura

Nello stabilimento non sono presenti sistemi di monitoraggio e di controllo in continuo, correlati alle emissioni e agli scarichi.

Per le misurazioni, lo stabilimento si avvale di laboratori di analisi esterni. Le modalità e le frequenze di taratura e di verifica della strumentazione da essi utilizzata sono disponibili presso gli stessi laboratori.

Controllo visivo generale

Gli addetti alle varie lavorazioni della ditta, monitorati ed accompagnati dal direttore tecnico dell'impianto, effettueranno periodicamente un'ispezione visiva finalizzata alla verifica dell'integrità:

- della pavimentazione;
- dei bacini di contenimento;
- dei cassoni utilizzati per lo stoccaggio dei rifiuti;
- dei serbatoi e dei contenitori utilizzati nelle varie fasi della lavorazione;
- delle aree verdi