

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**
**ECOLOGITAL srl.**
**1 - COMPONENTI AMBIENTALI**
**1.1 - Consumi**
**Tabella 1 - Materie prime**

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Calce	Trattamento chimico-fisico	S	Registrazione settimanale e trasmissione trimestrale	Kg	Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano
Cloruro ferrico	Trattamento chimico-fisico	L		Kg	
Idrossido di sodio	Trattamento chimico-fisico	L		Kg	
Acido solforico	Trattamento chimico-fisico	L		Kg	
Ipoclorito di sodio	Trattamento chimico-fisico	L		Kg	
Polielettrolita	Trattamento chimico-fisico	S		Kg	
Acqua ossigenata	Trattamento chimico-fisico	L		Kg	
Sepiolite/materiale assorbente	Attività di pulizia connesse all'impianto			sacchi	
Deodorante				Litri	
Sgrassante	Benzalconio cloruro	L		Litri	
Antischiuma	Sali quaternari di ammonio			Litri	
Solfuro di sodio				Kg	
Segatura				Sacchi	
Cemento	Attività di ripristino connessi all'impianto	S		Kg	

**Tabella 2 - Risorse idriche**

Fonte	Punto prelievo	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acquedotto		processo		Lettura contatore e registrazione dato mensile	m <sup>3</sup>	Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano

**Tabella 3 – Consumi di combustibili e di energia**

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. tenore zolfo)	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
<i>Combustibili</i>						
				Lettura contatore	m <sup>3</sup>	Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano
<i>Energia</i>						
				Ricavato da fattura	MW	Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano

## 1.2 - Emissioni in aria

**Tabella 4 - Inquinanti monitorati**

punto di emissione	fase origine emissione	parametro	frequenza	metodo analitico	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
E1	impianto di deodorizzazione	<b>polveri</b>	annuale	Norma UNI EN 13284-1:2003	Archiviazione certificato analisi e registrazione su supporto informatico. Inserimento nella relazione annuale dei risultati di emissione
		ammine aromatiche		Campionamento con fiale (jumbo) contenenti gel di silice, eluizione con etanolo e determinazione gascromatografica con rilevatore FID secondo il metodo NIOSH 2002	
		ammine alifatiche		Campionamento con fiale (jumbo) contenenti gel di silice o, per concentrazioni elevate, gorgogliatori in serie di tipo C (DPR 322/1971) contenenti HCl 0.1 N. Desorbimento con HCl 0.1 N e analisi gascromatografica	
		ammoniaca		metodo UNICHIM 632:1984	
		solfo di idrogeno		Campionamento mediante gorgogliamento in assorbitori di tipo B (DPR 322/1971) contenenti soluzione di p-ammio dimetilnilina e cloruro ferrico e determinazione spettrofotometrica di assorbimento	
		composti organici solforati		Campionamento secondo il metodo UNICHIM 13649: 2002 utilizzando una fiala (jumbo) contenente carboni attivi tenuta in ghiaccio secco. Determinazione gascromatografica con rilevatore FPD (sensibilità 0.001 mg tot)	

**Tabella 5 - Sistemi di trattamento fumi**

Sigla emissione	Sistema di abbattimento	Periodicità manutenzione	Modalità di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
E1	Scrubber	mensile	controllo delle pompe dosatrici controllo ed eventuale pulizia degli ugelli spruzzatori	Annotazione su registro gestione e manutenzione impianto
		annuale	controllo dello stato generale dei ventilatori e delle pompe di invio del liquido agli ugelli spruzzatori controllo, pulizia ed eventuale sostituzione dei corpi di riempimento controllo e pulizia del separatore di gocce	
		biennale	sostituzione delle soluzioni di abbattimento	
	aspiratori	mensile	Controllo efficienza e pulizia	
	dispositivi di controllo del potenziale di ossidoriduzione phmetro	mensile	taratura	
	filtro assoluto	annuale	Sostituzione filtro	

#### 1.4 – Rifiuti

**Tabella 6A - Controllo rifiuti in ingresso**

Attività	Rifiuti controllati	Codice CER	Modalità di controllo e di analisi	Punto di Misura e Frequenza	Modalità di registrazione Dei controlli effettuati
CICLO PRODUTTIVO PRODUTTORE NON DEFINITO	Rifiuti provenienti da conferitori nuovi o occasionali eccetto microraccolta	tutti	Accettabilità rifiuto mediante campionamento ed analisi	PRIMA DELLA RICEZIONE per ogni conferimento di partite di rifiuti	Archiviazione certificato analitico e registrazione informatizzata su sistema di gestione aziendale. Inserimento in relazione annuale di una sintesi valutazione su accertamenti accettabilità rifiuti (es. numero conferitori nuovi e occasionali, declassazioni rifiuti codice a specchio, relativi quantitativi conferiti, variazioni cicli produttivi conferitori)
CICLO PRODUTTIVO PRODUTTORE NOTO E BEN DEFINITO	Rifiuti provenienti da conferitori abituali eccetto microraccolta	tutti	Accettabilità rifiuto mediante campionamento ed analisi e acquisizione attestazione ciclo produttivo invariato	PRIMA DELLA RICEZIONE - annuale	
	Rifiuti classificati con codici specchio	tutti	Dimostrazione della non pericolosità mediante campionamento e analisi	Ogni conferimento di partite di rifiuti	

**Tabella 6B - Controllo rifiuti prodotti**

Codice CER	Descrizione rifiuto	Attività di provenienza	Metodo di smaltimento/r recupero	Modalità di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
	Liquido e fanghi	trattamento chimico - fisico		Campionamento e analisi	Ogni due mesi	Archiviazione certificato analitico e inserimento esiti in relazione annuale

## 1.5 - Suolo e sottosuolo

**Tabella 7 – Controllo acque sotterranee**

Piezometro	Parametri	Frequenza	Metodo di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
1 a monte e 1 a valle	idrocarburi tot, IPA, alifatici clorurati cancerogeni e non, BTEX, Metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn), cianuri.	annuale	DIgs 152/06 All.2 Parte IV	Archiviazione certificati analitici e inserimento esiti in relazione annuale

L'ubicazione dei pozzi sarà concordata con ARPAL e Provincia di Genova

## 1.6 – Emissioni sonore

**Tabella 10- Quadro monitoraggio acustico**

Postazione di misura	Frequenza della misurazione	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Differenziale notturno presso civico 107 di Via Vezzani	Entro un anno dal rilascio dell'AIA	Archiviazione esiti fonometrie e inserimento esiti in relazione annuale
Perimetro dello stabilimento e aree circostanti	Triennale oppure a seguito di modifiche impiantistiche rilevanti o successivamente ad interventi di mitigazione acustica	

## 2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

**Tabella 11-** Aree di stoccaggio (Vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc)

Struttura contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Serbatoi di stoccaggio	Verifica visiva integrità	mensile	Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione.
	Prove di tenuta	annuale	Archiviazione eventuale rapporto ditta esterna e Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione
cordoli di contenimento ed impermeabilizzazione della pavimentazione interna ed esterna	Pulizia	giornaliera	Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione
	Verifica visiva integrità	Mensile	
sistema tubazioni, valvole e raccordi e tutti i meccanismi che costituiscono il trattamento dei rifiuti	Pulizia	giornaliera	Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione
	Verifica efficienza e manutenzione	Secondo le specifiche tecniche fornite dal produttore	Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione
vasca di raccolta percolamenti	Pulizia	semestrale	Registro conduzione impianti

## 3 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il Direttore dello stabilimento ha il compito di validare, valutare, archiviare e conservare tutti i documenti di registrazione relativi alle attività di monitoraggio presso l'archivio dell'Azienda, comprese le copie dei certificati di analisi ed i risultati dei controlli effettuati da fornitori esterni.

Tutti i dati raccolti durante l'esecuzione del presente piano di monitoraggio e controllo dovranno essere conservati dall'Azienda su idoneo supporto informatico per almeno 5 anni e messi a disposizione per eventuali controlli da parte degli enti preposti.

Annualmente, entro il 31 maggio dell'anno successivo a quello di riferimento, l'Azienda dovrà trasmettere all'autorità competente e all'ARPAL una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo relativo all'anno solare precedente ed una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte dalla presente Autorizzazione Integrata Ambientale.

I dati relativi al monitoraggio dovranno essere trasmessi anche su supporto informatico. In particolare le tabelle riassuntive dovranno essere elaborate in formato .xls.

Il piano di monitoraggio può essere soggetto a revisione, integrazioni o soppressioni in caso di modifiche che influenzino i processi e i parametri ambientali.

#### 4 - ATTIVITÀ A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ARPAL - Dipartimento Provinciale di Genova svolge, ai sensi del comma 3 dell'art.11 del D.lgs n.59/05 e quindi con oneri a carico del gestore, le attività indicate nella seguente tabella.

**Tabella 14** – *Attività a carico dell'ente di controllo*

Tipologia di intervento	Frequenza	Parametri
Visita di controllo in esercizio e verifica stato di adeguamento	Semestrale	-
Valutazione relazione annuale stato di adeguamento	Annuale	-
Campionamento e analisi rifiuti in ingresso	Annuale	Parametri per verifica accettabilità
Misure fonometriche	Una volta nel periodo di durata dell'AIA o inseguito a modifiche impiantistiche	