PROVINCIA DI IMPERIA

COMUNE DI TAGGIA

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

IDRO EDIL S.R.L.

WASTE TREATMENT TECHNOLOGIES

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

PROPOSTA DI MONITORAGGIO IN FASE REALIZZATIVA

TAV.	SCALA	COM	DOC	FOGLIO	REV.
R 25/4	/	839	PP.B087	01 DI 01	0

ICARIA

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it info@icariasrl.it

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Vladimiro
ROTISCIANI
civile ed ambientale
industriale
dell'informazione
A 376
Provincia di TERNI

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
0	MARZO 2019	EMISSIONE a seguito della CdS del 21/02/2019	M.C.	A.S.	V.R.	V.R.

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

R25/4:PROPOSTA DI MONITORAGGIO IN FASE REALIZZATIVA

Ditta IDROEDIL SRL **– sito** COMUNE DI TAGGIA (IM) LOC. COLLI

Aggiornato a seguito della CdS del 21/02/2019

Marzo 2019

1. PREMESSA

Il presente documento, a corredo del Progetto di fattibilità tecnica ed economica è stato redatto a seguito della CdS del 21/02/2019 in merito al Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell'art.27 bis del D.lgs 152/2006 per l'"Impianto Integrato di Trattamento, Recupero e Valorizzazione Rifiuti Solidi Urbani della Provincia di Imperia" in loc. Colli nel Comune di Taggia (IM).

Il documento è redatto ad integrazione del PMC dell'impianto integrato, in relazione al monitoraggio delle componenti ambientali in fase di realizzazione, in sede di iter autorizzativo.

In linea generale il PMC non prevede controlli per la fase realizzativa, pertanto si propone il presente documento da integrare nelle fasi di progettazione successive di maggiore dettaglio.

Per quanto riguarda il monitoraggio dell'impianto integrato, sono stati elaborati tre documenti:

- R25/1: Piano di monitoraggio e controllo – Impianto;
- R25/2: Piano di monitoraggio e controllo – Discarica;
- R25/3: Monitoraggio ambientale- definizione dei livelli di guardia.

Per gli elaborati grafici e scritti, si deve fare riferimento all'elenco elaborati file *839_PP_EE003_rev24* aggiornato a seguito della CdS del 21/02/2019.

2. COMPONENTI AMBIENTALI – FASE REALIZZATIVA DELL'IMPIANTO

2.1 - Consumi

Tabella 1 - Materie prime e ausiliarie

Denominazione Codice (CAS, …)	Classificazione di pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acqua	-	Costruzione	L	-	Fatturazione mensile	litri	Registrazione su supporto informatico e inserimento del dato di consumo annuale nella relazione annuale sugli esiti del piano di monitoraggio secondo lo schema descritto al paragrafo 4 "COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO"
Cemento	Da verificare su scheda sicurezza fornitore	Costruzione	P	Silos	Fatturazione In funzione delle esigenze del cantiere	tonn	
Inerti per calcestruzzo	-	Costruzione	S	Cumuli	% rispetto alla produzione di calcestruzzo Mensile	mc	
Additivi per calcestruzzo	Da verificare su scheda sicurezza fornitore	Costruzione	L	Cisterne	Fatturazione mensile	litri	
Acciaio per calcestruzzo armato	-	Costruzione	S	-	Fatturazione mensile	tonn	
Inerti per la formazione rilevato	-	Costruzione	S	Cumuli	Volume stimato con rilievi strumentali Ogni 15 gg	mc	

Nota:

In fase realizzativa la tabella verrà aggiornata in base alle esigenze connesse con la costruzione dell'impianto.

legenda tabella: Stato fisico: S = solido – P = polverulento – L = liquido

Tabella 2 - Risorse idriche

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acquedotto AMAIE	Vedere tavola 3 allegata	Consumo discontinuo durante la fase di costruzione	Industriale, sanitario	Gruppo di misura	m^3	Registrazione su supporto informatico e inserimento del dato di consumo annuale nella relazione annuale sugli esiti del piano di monitoraggio

Tabella 3 - *Combustibili*

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Gasolio	Uso mezzi per costruzione	Contabilizzazione con fatture fornitore gasolio	litri	Registrazione su supporto informatico e inserimento del dato di consumo annuale nella relazione annuale sugli esiti del piano di monitoraggio
Oli lubrificanti	Uso mezzi per costruzione	Contabilizzazione con fatture fornitore oli	litri	

Tabella 3-BIS – Consumo energia elettrica

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Energia elettrica acquistata dall'esterno	Esercizio del cantiere	Contabilizzazione con fatture fornitore energia elettrica	KWh	Registrazione su supporto informatico e inserimento del dato di consumo annuale nella relazione annuale sugli esiti del piano di monitoraggio

3. QUALITA' DELL'ARIA COME DEFINITA DAL D.LGS. 36/2003

3.1 Rete punti di monitoraggio

Devono essere previsti almeno i seguenti punti di monitoraggio:

1) uno a monte rispetto alla direttrice dei venti principali posizionato in prossimità del perimetro della discarica
2) uno a valle rispetto alla direttrice dei venti principali posizionato in prossimità del perimetro della discarica

Nella scelta dei punti deve essere considerato il "monte/valle" rispetto alla direzione del vento nel momento del campionamento oppure il "monte/valle" rispetto alla direzione dei venti dominanti, determinata mediante apposito studio. Nella scelta dei punti deve essere tenuto conto anche della presenza di insediamenti abitativi.

Punti di monitoraggio indicati nella planimetria …. allegata al PMC

Punto di monitoraggio/centralina	Ubicazione rispetto al corpo della discarica	Coordinate
QA1	Discarica - monte	X=405.946,3
		Y=4.856.382,40
QA2	Discarica - valle	X=406.120,45
		Y=4.856.567,48

Le misure potranno essere svolte mediante apposite campagne o tramite centraline di rilevamento fisse.

Parametri monitorati

Punto	Parametro	Frequenza gestione realizzativa	Registrazione
A monte e a valle del cantiere	PM10	Mensile	Archiviazione certificati analitici e inserimento nella relazione annuale degli esiti delle analisi, confrontati con il limite di legge e con gli esiti dei monitoraggi degli anni precedenti.
	Polveri Totali Sospese		

Prescrizioni per il campionamento e misura

1. Devono essere svolte almeno 3 misurazioni valide per ciascun parametro nell'arco di una settimana;
2. Le misure dovranno essere svolte con i seguenti metodi:

Parametro	Metodo
PM10	DLgs 155/2010 e smi (UNI EN 12341:2014)
Polveri Totali	D.P.C.M. 28.03.1983

3. Per il parametro "PM10" ogni misura dovrà avere la durata di 24 ore.
4. Per la determinazione dei metalli sui filtri del "PM10" dovrà essere utilizzato il metodo di cui al D. Lgs 155/2010 e smi.
5. Per gli altri inquinanti la durata di ogni misura deve rispettare le indicazioni fornite dal metodo di misura in funzione delle concentrazioni d'inquinante attese; la durata delle misure, di volta in volta stabilita dal gestore, dovrà essere giustificata nei rapporti di prova.
6. Se possibile, i campionamenti "monte-valle" devono essere condotti in contemporanea; qualora non fosse possibile, è opportuno che i campionamenti tra monte e valle siano condotti in condizioni meteo simili.
7. Le misure dovranno essere eseguite nelle condizioni di esercizio più gravose.

8. Le misure vanno evitate durante piogge intense e nei giorni immediatamente seguenti in quanto in presenza di acqua stagnante o con terreno molto bagnato la superficie della discarica risulta meno permeabile ai gas, riducendone il flusso.
9. Per ogni campagna di misure, per ogni punto campionato e per ogni inquinante preso in considerazione devono essere riportati su appositi rapporti di prova:
   - i giorni in cui si è svolto il campionamento con le ore di inizio e fine misura;
   - la descrizione della situazione meteorologica e i dati meteo rilevati nel corso della misura;
   - la descrizione delle lavorazioni svolte durante lo svolgimento della misura.

4. EMISSIONI SONORE

Per quanto riguarda le emissioni sonore durante la fase di realizzazione, si prendono a riferimento i seguenti recettori, con frequenza delle misurazioni da stabilire in funzione delle attività di lavorazione. Pertanto in merito si rimanda alla fase di progettazione successiva.

Postazione di misura	Modalità	Unità di misura	Frequenza della misurazione	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Per le emissioni sonore generate durante l'esecuzione dei lavori si prendono a riferimento i ricettori R1, R2, R3, R4	Idoneo strumento (fonometro calibrato)	dB(A) e/o pressione sonora	La misura verrà svolta almeno una volta durante il periodo di esecuzione dei lavori o all'occorrenza in caso di segnalazioni.	Archiviazione esiti fonometrie e rapporto rilevamento acustico.



ICARIA SRL
Ing. Vladimiro Rotisciani