MIRR

Contrada Sant'Angelo snc - 62029 Tolentino (MC)

RELAZIONE SUI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. 242 – 10° Settore del 06.07.2015

ANNO 2015

Sommario

0 PREMESSA 3

1 INFORMAZIONI GENERALI 5

2 RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO 5

3 APPLICAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO E CONFORMITA' DI UTILIZZO DELL'IMPIANTO ... 5

3.1 FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO E DI CAMPIONAMENTO 6

3.2 GUASTO, AVVIO E FERMATA 6

3.3 MANUTENZIONE DEI SISTEMI 6

3.4 MODALITÀ DI CONSERVAZIONE DEI DATI 6

4 RISULTATI DELLE ANALISI DEI PARAMETRI DA MONITORARE 7

4.1 COMPONENTI AMBIENTALI 7

4.1.1 Consumo materie prime 7

4.1.2 Prodotti finiti 7

4.1.3 Consumo risorse idriche 8

4.1.4 Consumi energetici 8

4.1.5 Consumo combustibili 9

4.1.6 Emissioni convogliate 9

4.1.6.1 Monitoraggio in continuo 9

4.1.6.2 Monitoraggio in discontinuo 9

4.1.7 Emissioni diffuse 10

4.1.8 Emissioni in acqua 10

4.1.8.1 Acque superficiali 10

4.1.9 Rumore 12

4.1.10 Rifiuti 12

4.1.10.1 Rifiuti in ingresso 12

4.1.10.2 Rifiuti prodotti 13

5 INDICATORI DI PRESTAZIONE 15

6 ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI 16

0 PREMESSA

Nel presente documento sono riportati i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo svolto nell'anno 2015 dalla ditta MIRR S.r.l., che ha sede legale ed operativa in loc. Sant'Angelo snc nel Comune di Tolentino (MC).

L'azienda operante nel settore del compostaggio da oltre 10 anni era dapprima autorizzata in forma ordinaria, alla gestione dei rifiuti ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs.152/2006 in virtù della D.G.P. n. 384 del 23.09.2008 rilasciata dalla Provincia di Macerata.

A seguito delle modifiche introdotte dal D.Lgs. 46/2014 l'attività della Mirr s.r.l. è rientrata tra quelle soggette alla Autorizzazione Integrata Ambientale.

Con Determina Dirigenziale n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015 la Provincia di Macerata ha rilasciato l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'istallazione di recupero di rifiuti non pericolosi sito in Contrada Sant'Angelo snc nel Comune di Tolentino (MC).

Con D.D. n. 277 – 10° Settore del 22.07.2015 è stata rettificata la determina Dirigenziale num. 242 10° del 6-7-2015.

Con D.D. n. 155 – 10° Settore del 14.04.2016 si sono autorizzate delle modifiche non sostanziali allo stabilimento e modificato il termine previsto per la ultimazione dei lavori e per l'applicazione completa del Piano di Monitoraggio e Controllo.

La presente relazione sui risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo è stato redatto secondo quanto prescritto nell'Allegato B della Determina Dirigenziale n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015, che tra l' altro prevede che: "*Entro il 31 maggio di ogni anno solare il Gestore è tenuto a trasmettere una sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente, corredati dai certificati analitici firmati da un tecnico abilitato ed una relazione che evidenzi la conformità dell'esercizio dell'istallazione alle condizioni prescritte nell'AIA, di cui il Piano di Monitoraggio è parte integrante. I contenuti minimi della sintesi sono i seguenti:*

- *Informazione generali;*
- *Nome dell'istallazione;*
- *Nome del Gestore;*
- *n. ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi;*
- *n. ore di avvii e spegnimenti annui dei reparti produttivi;*
- *principali prodotti e relative quantità mensili ed annuali.*"

Si precisa che come evidenziato al punto 2.1 dell'Allegato B della Determina Dirigenziale n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015, "*La decorrenza dell'obbligo è posticipata al 01.03.2016 per i controlli dipendenti dagli interventi di adeguamento previsti dal cronoprogramma di cui al punto 2.5. Le restanti misure di monitoraggio e controllo sono vigenti ed applicabili a far data dalla notifica dell'AIA*".

Con D.D. n. 155 – 10° Settore del 14.04.2016 al paragrafo 2.5 si evidenzia che "*Le scadenze previste dal cronoprogramma degli interventi di cui al paragrafo 2.5 sono posticipate al 30 aprile 2016*".

Alla luce dell'articolato quadro autorizzativo cui è stata sottoposta la ditta Mirr S.r.l. nell' anno 2015:

- fino a luglio autorizzazione ordinaria alla gestione dei rifiuti,
- poi Autorizzazione Integrata Ambientale che è stata rettificata ed il cui piano di monitoraggio e controllo ha trovato piena e completa applicazione solo dal 1 maggio 2016

si ritiene che la stessa (ditta) esonerata dalla comunicazione dei risultai del piano di monitoraggio, tuttavia si inviano i risultati dei monitoraggi che si sono potuti effettuare che per le motivazioni di cui sopra sono parziali.

INFORMAZIONI GENERALI

Ragione sociale	Mirr S.r.l.
Partita IVA	01396740431
Sede legale	Contrada Sant'Angelo snc - 62029 Tolentino (MC)
Sede operativa	Contrada Sant'Angelo snc - 62029 Tolentino (MC)
Ore di funzionamento impianto	7 ÷ 12 13.30 ÷ 18 dal lunedì al venerdì
Legale Rappresentante	Catellani Gianluca

1 RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione e controllo del presente Piano.

Soggetti	Funzione	Tipologia di attività
Mirr S.r.l.	Gestore dell'impianto	Responsabilità esecuzione attività previste nel Piano
Mirr S.r.l. – referente IPPC		Controllo e coordinamento delle attività di monitoraggio e raccolta dati secondo modalità e frequenze stabilite nel presente Piano
Società terza contraente		Esecuzione di parte dei controlli previsti nel piano
Provincia di Macerata	Autorità Competente	Autorizzazione
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Marche	Ente di controllo	Esecuzione dei controlli programmati

2 APPLICAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO E CONFORMITA' DI UTILIZZO DELL'IMPIANTO

Di seguito si riportano le attività svolte dall'Azienda per garantire un utilizzo degli Impianti nel rispetto di quanto previsto dalle Determine Dirigenziali e dalla Normativa vigente.

2.1 FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO E DI CAMPIONAMENTO

Come evidenziato in premessa, le D.D. n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015 e n. 155 – 10° Settore del 14.04.2016 hanno posticipato al 1 maggio 2016 l'inizio del monitoraggio in continuo del punto di emissione E1. Nell'anno 2015 non erano presenti sistemi di monitoraggio e campionamento in continuo; le misurazioni dei parametri vengono effettuate in maniera discontinua con la periodicità prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

2.2 GUASTO, AVVIO E FERMATA

Nel periodo di riferimento non si sono verificati:

- guasti degli impianti,
- avvii di impianti nuovi o precedentemente arrestati,
- fermate.

2.3 MANUTENZIONE DEI SISTEMI

Nel periodo di riferimento l'Azienda ha provveduto all'esecuzione della manutenzione ordinaria degli impianti. Le manutenzioni ordinarie sono state effettuate dall'Azienda o, dove necessario, da Ditte esterne e sono state regolarmente eseguite.

2.4 MODALITÀ DI CONSERVAZIONE DEI DATI

Per quanto riguarda i dati relativi alle manutenzioni e ai risultati analitici, essi vengono conservati nel seguente modo:

- Manutenzioni ordinarie e/o straordinarie effettuate dal Personale dell'Azienda: tali manutenzioni vengono registrate su apposito registro cartaceo.
- Manutenzioni ordinarie e/o straordinarie effettuate da Ditte esterne: tali manutenzioni sono documentabili dalle Bolle di intervento rilasciate dalla Ditta esecutrice dell'intervento.
- Certificati delle analisi previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo: essi vengono conservati in formato cartaceo e digitale su computer.

3 RISULTATI DELLE ANALISI DEI PARAMETRI DA MONITORARE

3.1 COMPONENTI AMBIENTALI

3.1.1 Consumo materie prime

Le materie prime utilizzate nel ciclo produttivo sono limitate poiché si utilizzano principalmente biomasse costitute da fanghi e da materiale ligneo cellulosico che sono classificate come RIFIUTO.

Nel 2015 sono state utilizzate le seguenti materie prime:

Tipo di prodotto	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	Unità di misura	Consumo annuo	Metodo di misura
Legno	Cumuli	Miscelazione (3)	Ton	801	Bolle di consegna alla ricezione
Segatura				1.101	

3.1.2 Prodotti finiti

Il processo produttivo è finalizzato alla produzione di un fertilizzante costituito da ammendante compostato fangoso ai sensi del D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.

Tipo di prodotto	Modalità di stoccaggio	Unità di misura	Quantità	Metodo misura e frequenza
Ammendante compostato fangoso **prodotto**	Cumuli	Ton	6.000	Stima
Ammendante compostato fangoso **venduto**	Cumuli	Ton	4.902	Pesata in fase di uscita del prodotto dall'impianto

Ai fini della conformità dell'ammendante compostato fangoso alle specifiche del D.Lgs. 75/2010, si allegano in calce alla presente relazione:

- Certificato analisi - rapporto di prova n. 045/15r00 Geovis srl

3.1.3 Consumo risorse idriche

Tipologia approvvigionamento	Fase di utilizzo	Unità di misura	Quantità	Metodo misura e frequenza
Acqua da acquedotto	Uso civile/industriale	m^3	1.182	Contatore e bollette del fornitore

Per maggiori dettagli relativi ai dati appena analizzati, si allega in calce alla presente relazione:

- Fattura Azienda Specializzata Settore Multiservizi S.p.A.

3.1.4 Consumi energetici

Descrizione	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Consumo Energia
Energia elettrica Gennaio 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	13.599
Energia elettrica Febbraio 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	13.014
Energia elettrica Marzo 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	14.199
Energia elettrica Aprile 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	12.702
Energia elettrica Maggio 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	12.915
Energia elettrica Giugno 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	11.987
Energia elettrica Luglio 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	12.573
Energia elettrica Agosto 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	12.721
Energia elettrica Settembre2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta Hera	KWh	12.459
Energia elettrica Ottobre 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta nuovo gestore	KWh	13.427
Energia elettrica Novembre 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta nuovo gestore	KWh	13.560
Energia elettrica Dicembre 2015	Processo produttivo	Contatore	Bolletta nuovo gestore	KWh	14.132
Energia elettrica ANNO 2015	**Processo produttivo**	**Contatore**	**Contatore e bollette del fornitore**	**KWh**	**157.288**

Per maggiori dettagli relativi ai dati appena analizzati, si allegano in calce alla presente relazione:

- Prospetto di sintesi consumi fatturati Hera Comm S.r.l. periodo 01.01.2015/30.09.2015;

- Estratto fattura con indicazione consumi dal 01.10.2015/31.12.2015.

3.1.5 Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo di misura	Unità di misura	Consumo annuo totale
Gasolio autotrazione	Processo produttivo	Liquido	Fatture	litri	62.000

Per maggiori dettagli relativi ai dati appena analizzati, si allegano in calce alla presente relazione:

- Fatture di fornitura gasolio.

3.1.6 Emissioni convogliate

3.1.6.1 Monitoraggio in continuo

In merito al punto di emissione E1, come già evidenziato in premessa, l'attuazione del monitoraggio in continuo previsto dal PMC approvato con la Determina Dirigenziale n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015 e rettificata con D.D. n. 277 – 1° Settore del 22.07.2015, "*è posticipata al 01.03.2016 per i controlli dipendenti dagli interventi di adeguamento previsti dal cronoprogramma di cui al punto 2.5.*".

Con D.D. n. 155 – 10° Settore del 14.04.2016 si apportano modifiche all'Allegato A alla D.D. 277/2015, al paragrafo 2.5, evidenziando che "*Le scadenze previste dal cronoprogramma degli interventi di cui al paragrafo 2.5 sono posticipate al 30 aprile 2016*".

3.1.6.2 Monitoraggio in discontinuo

Fino all'entrata in vigore di quanto disposto dalla D.D. n. 277 – 1° Settore del 22.07.2015, valgono le disposizioni dettate dalla D.G.P. n. 384 del 23.09.2008, che fissa una frequenza annuale per le operazioni di monitoraggio, cosi come specificato al punto 16 dell'Allegato B alla D.G.P.

PUNTO EMISSIONE E1				
Parametro	Metodi	Unità di misura	Risultati analisi	Limiti
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	ou_E/m^3	220	300 ou_E/m^3
Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984	mg/Nm^3	1,1	20 mg/Nm^3
Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984	mg/Nm^3	Inf. 0,33	4,5 mg/Nm^3

PUNTO EMISSIONE E1				
Parametro	**Metodi**	**Unità di misura**	**Risultati analisi**	**Limiti**
Portata volumetrica	Da calcolo	Nm^3/h	30.800	73.250 Nm^3/h

Per maggiori dettagli relativi ai dati appena analizzati, si allega in calce alla presente relazione:

- Rapporto di monitoraggio TP283-15r00 della PROGRESS S.r.l.

3.1.7 Emissioni diffuse

In merito al monitoraggio delle emissioni diffuse valgono le considerazioni effettuate per le emissioni convogliate. Si evidenzia che l'attuazione della nuova organizzazione aziendale prevista nell'AIA (stoccaggio rifiuti in ingresso all'interno del capannone ad eccezione di quantità limitate di materiale ligneo cellulosico per periodi limitati ed in assenza di eventi metereologici avversi, stoccaggio dell'ammendante compostato fangoso all'interno del capannone e su nuovo capannone sito in nuova area) rientra tra le lavorazioni previste nel cronoprogramma, pertanto non si è provveduto al monitoraggio delle emissioni diffuse dello stabilimento e alle valutazioni sui recettori.

3.1.8 Emissioni in acqua

Come per le emissioni convogliate, anche l'attuazione del PMC per le emissioni in acqua è posticipato a partire dal 01 maggio 2016.

Fino all'entrata in vigore di quanto disposto dalla D.D. n. 277 – 1° Settore del 22.07.2015, valgono le disposizioni dettate dalla D.G.P. n. 384 del 23.09.2008.

3.1.8.1 Acque superficiali

Punto di controllo	Origine	Metodo di misura
Rio M	Acque di seconda pioggia, acque meteoriche coperture	Rapporto di prova

Parametro	VLE	Unità di misura	Metodi	Risultati
pH	5,5-9,5	unità di pH	APAT-IRSA CNR 2060	7,83
Solidi sospesi totali	≤ 80	mg/L	APAT-IRSA CNR 2090	4
COD come O2	≤ 160	mg/L	APAT-IRSA CNR 5130	5
BOD5 come O2	≤ 40	mg/L	APAT-IRSA CNR 5120	< 1
Azoto ammoniacale (come NH4)	1200	mg/L	APAT-IRSA CNR 4030	0,45
Azoto nitrico (come N)	≤ 20	mg/L	Rapporti ISTISAN 1997/8	4,2
Azoto nitroso (come N)	≤ 0,60	mg/L	APAT-IRSA CNR 4050	0,07
Ferro	≤ 2	mg/L	APAT-IRSA CNR 3160	0,03
Manganese	≤ 2	mg/L	APAT-IRSA CNR 3190	0,02
Alluminio	≤ 1	mg/L	APAT-IRSA CNR 3050	0,10

Punto di controllo	Origine	Metodo di misura
Rio V	Acque di seconda pioggia, acque meteoriche coperture	Rapporto di prova

Parametro	VLE	Unità di misura	Metodi	Risultati
pH	5,5-9,5	unità di pH	APAT-IRSA CNR 2060	7,90
Solidi sospesi totali	≤ 80	mg/L	APAT-IRSA CNR 2090	10
COD come O2	≤ 160	mg/L	APAT-IRSA CNR 5130	10
BOD5 come O2	≤ 40	mg/L	APAT-IRSA CNR 5120	< 1
Azoto ammoniacale (come NH4)	1200	mg/L	APAT-IRSA CNR 4030	0,75
Azoto nitrico (come N)	≤ 20	mg/L	Rapporti ISTISAN 1997/8	4,8
Azoto nitroso (come N)	≤ 0,60	mg/L	APAT-IRSA CNR 4050	0,07

Parametro	VLE	Unità di misura	Metodi	Risultati
Ferro	≤ 2	mg/L	APAT-IRSA CNR 3160	0,04
Manganese	≤ 2	mg/L	APAT-IRSA CNR 3190	0,02
Alluminio	≤ 1	mg/L	APAT-IRSA CNR 3050	0,10

Per maggiori dettagli relativi ai dati appena analizzati, si allegano in calce alla presente relazione:

- Rapporto di prova n. 3501731-002 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 3501731-003 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 3504746-001 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 3504746-002 della Analisi Control.

3.1.9 Rumore

Nell'anno 2015, presso l'impianto Mirr di Tolentino, non sono state apportate delle modifiche sostanziali nell'istallazione e/o interventi tali da poter modificare o influire sulle emissioni sonore e dunque non è stato necessario effettuare una campagna di rilievi acustici.

3.1.10 Rifiuti

3.1.10.1Rifiuti in ingresso

I rifiuti conferiti all'impianto hanno riguardato i seguenti codici CER.

CER	Descrizione
020304	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
020305	Fanghi dal trattamento in loco degli effluenti
020705	Fanghi dal trattamento in loco degli effluenti
030105	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
150103	Imballaggi in legno

CER	Descrizione
190805	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
200201	Rifiuti biodegradabili

I quantitativi sono stati rilevati mediante le operazioni di pesa dei mezzi pieni in ingresso e vuoti in uscita dall'impianto, archiviati tramite software.

CER	Metodo di misura	Unità di misura	Risultati
020304	Operazioni di pesa presso l'impianto	Ton	68,22
020305			22,58
020705			42,16
030105			1.625,30
150103			269,7
190805			19.362,05
200138			184,26
200201			475,62
TOTALE			**22.049,89**

Per maggiori dettagli relativi ai dati appena analizzati, si allega in calce alla presente relazione:

- Riepilogo dei carichi.

3.1.10.2 Rifiuti prodotti

L'attività in essere all'interno dello stabilimento genera dei rifiuti che vengono smaltiti presso altri siti. In particolare, il PMC prevede la caratterizzazione chimico-fisica, delle seguenti tipologie di rifiuti.

CER	Descrizione
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati
150102	Imballaggi in plastica

CER	Descrizione
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri olio non specificati altrimenti) stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
160107*	Filtri olio
190503	Compost fuori specifica
190703	Percolato da discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702

In merito ai quantitativi prodotti nell'anno si rimanda al Modello Unico di Dichiarazione annuale (MUD) in possesso degli Enti competenti. Si allega comunque un resoconto dei quantitativi divisi per CER

CER	Metodo di misura	Unità di misura	Risultati
130205	MUD	Kg	300
150102			7.580
150202			10
160107			10
190503			/
190703			1.220.240

Ai fini della corretta classificazione/caratterizzazione di ciascun rifiuto prodotto, si allegano in calce alla presente relazione:

- MUD rifiuti;
- Rapporto di prova n. 20161634-001 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 20161634-002 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 20161634-004 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 20161634-005 della Analisi Control;
- Rapporto di prova n. 3501731-001 della Analisi Control.

4 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Quantità	Frequenza di monitoraggio	Modalità di calcolo	Registrazione
Indice di consumo specifico di energia elettrica	KW/h	**157.288**	annuale	Controllo e registrazione delle bollette dell'Ente Gestore	Cartaceo/Informatico
Indice di consumo specifico di acqua potabile	m3	**1.182**	annuale	Controllo e registrazione delle bollette dell'Ente Gestore	Cartaceo/Informatico
Indice del processo di compostaggio	mg O_2 kg SV^{-1} h^{-1}	865	annuale	UNI TS 11184:2006	Rapporto di prova
Percentuale di ammendante compostato prodotto	Rapporto in peso tra ammendante prodotto e rifiuti trattati biologicamente	**6.000/22.049,89=0.27**	annuale	Rapporto in peso	Cartaceo/Informatico
Quantità dei rifiuti prodotti dal processo di compostaggio (rifiuti famiglia dei 1905)	Ton	0	annuale	Registro carico/scarico	Cartaceo/Informatico
Quantitativo di percolato 190703 prodotto	Ton	**1.220,24**	annuale	Registro carico/scarico	Cartaceo/Informatico

Poiché questa è la prima Relazione Tecnica redatta ai sensi della Determina Dirigenziale n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015, non è possibile effettuare una valutazione degli Indicatori, non avendo altri dati precedenti con cui confrontarli.

5 ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI

In riferimento alle prescrizioni riportate nell'Allegato A capitolo 6 della Determina Dirigenziale n. 242 – 10° Settore del 06.07.2015, le stesse sono state tutte ottemperate, ad esclusione di quanto stabilito dalla D.D. n. 277 – 1° Settore del 22.07.2015 e D.D. n. 155 – 10° Settore del 14.04.2016, come ampiamente evidenziato nella presente relazione.

Tolentino, li 30 maggio 2015

IL LEGALE RAPPRESENTANTE
Catellani Gianluca