



PROVINCIA DI PERUGIA

AREA AMBIENTE E TERRITORIO

SERVIZIO GESTIONE CONTROLLO AMBIENTALE

DETERMINAZIONE N. 001450 del 01/03/2010 **prot. n. 2010/001450**

C.U.P.:

Oggetto: *Ditta GESENU S.p.A.. D. Lgs. 59/2005 e s.m.i. (A.I.A.). Discarica per rifiuti non pericolosi di Pietramelina. Aggiornamento.*

L'anno duemiladieci (2010), il giorno Lunedì (1) del mese di Marzo, in Perugia,

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DI SERVIZIO

VISTO il testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO lo statuto e i regolamenti dell'Ente

~~~~~

**VISTO** il D. Lgs. 59/2005 "Attuazione Integrale della Direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC)" e s.m.i. avente ad oggetto la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento proveniente dalle attività di cui all'Allegato I;

**VISTA** la L. R. 13 maggio 2009, n. 11, Regione Umbria "Norme per la gestione integrata dei rifiuti e la bonifica delle aree inquinate" che all'art. 51 sancisce che alle Province compete il rilascio, il

rinnovo ed il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera i del D. Lgs. 59/2005 s.m.i.;

**VISTA** la D.G.P. n. 17 del 25 gennaio 2010 con la quale l'Ufficio A.I.A., responsabile del procedimento per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, è stato inserito nel Servizio Gestione e Controllo Ambientale;

**VISTA** la D.D. n. 5551 del 25/06/2008 con la quale le Regione Umbria ha rilasciato l'Autorizzazione Integrata Ambientale alla Ditta GESENU S.p.A., Discarica per rifiuti non pericolosi e impianto di compostaggio in Loc. Pietramelina – Perugia;

**VISTA** la nota protocollo provinciale n. E-0372038 del 03/07/2009 con la quale la Ditta GESENU S.p.A. ha fatto richiesta a questa Amm.ne provinciale di modificare l'Autorizzazione Integrata Ambientale nei seguenti punti:

1. Tabella 10-Monitoraggio emissioni impianto di compostaggio. La ditta GESENU S.p.A. chiede di aggiornare la Tabella 10 in seguito alle modifiche che si sono rese necessarie alle linee di aspirazione dell'aria per i punti E4 ed E5;
2. paragrafo 9.1 Prescrizioni generali, prescrizione: *“E' fatto obbligo al Gestore di stabilire che le ditte operanti all'interno della discarica, che effettuano operazioni di movimentazione, compattazione, ricopertura dei rifiuti e quant'altro implichi l'utilizzo di mezzi meccanici dovranno essere autorizzati ai sensi dell'art. 212, comma 5 del D. Lgs. 152/06”*. La ditta GESENU S.p.A. chiede la cancellazione di tale prescrizione in quanto le operazioni di movimentazione e ricopertura dei rifiuti sono svolte all'interno dell'impianto e non riguardano operazioni di raccolta e trasporto. Inoltre, secondo la ditta, relativamente all'iscrizione all'Albo, prevista dall'art. 212 del D. Lgs. n. 152/06 e s.m.i., per la categoria 6 - *Gestione di impianti di smaltimento e recupero rifiuti*, l'Albo Nazionale Gestori Ambientali si è espresso con Circolare n. 108 del 13/01/2009;
3. capitolo 11 Impianto recupero e sfruttamento biogas, Tabella 4. La ditta GESENU S.p.A. chiede la cancellazione della Tabella 4 in quanto ritiene che questa si riferisca alle caratteristiche del biogas come valori limite di emissione riferiti al D.M. 5/2/98, e non alle caratteristiche del biogas come sostenuto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Inoltre la ditta rileva una contraddizione tra la frequenza di campionamento del H<sub>2</sub>S riportata nella *Tabella 4* (mensile) con quella richiesta nella *Tabella 6* (annuale) relativa al capitolo 15 Monitoraggio;

**VISTO** il documento istruttorio relativo al procedimento in oggetto redatto dall'Ufficio A.I.A. in cui si propone di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale correggendo la Tabella 10-Monitoraggio emissioni impianto di compostaggio come richiesto dalla ditta, modificando la prescrizione del paragrafo 9.1 Prescrizioni generali segnalata dalla ditta e chiarendo alcune punti nel capitolo 11 Impianto recupero e sfruttamento biogas e nel sottoparagrafo 15.3.1 Emissioni convogliate - impianto del biogas per rispondere alle perplessità interpretative della ditta;

tutto quanto sopra premesso e considerato il Dirigente del Servizio Gestione e Controllo Ambientale

### **DETERMINA**

1. di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Regione Umbria con D.D. n. 5551 del 25/06/2008 alla Ditta GESENU S.p.A., apportando le seguenti modifiche:
  - A. di sostituire la Tabella 10 – Monitoraggio emissioni impianto di compostaggio con quella riportata nell'allegato 1;
  - B. di sostituire al paragrafo 9.1 Prescrizioni generali, la prescrizione: "*E' fatto obbligo al Gestore di stabilire che le ditte operanti all'interno della discarica, che effettuano operazioni di movimentazione, compattazione, ricopertura dei rifiuti e quant'altro implichi l'utilizzo di mezzi meccanici dovranno essere autorizzati ai sensi dell'art. 212, comma 5 del D. Lgs. 152/06*" con la prescrizione "**È fatto obbligo al Gestore di verificare che tutti i soggetti diversi dal Gestore operanti all'interno della discarica, che effettuino operazioni di movimentazione, compattazione, ricopertura dei rifiuti e quant'altro implichi l'utilizzo di mezzi meccanici, siano autorizzati ai sensi dell'art. 210 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**";
  - C. di sostituire il capitolo 11 Impianto recupero e sfruttamento biogas con quello riportato nell'allegato 2;
  - D. di sostituire il sottoparagrafo 15.3.1 Emissioni convogliate - impianto del biogas con quello riportato nell'allegato 3;
1. di stabilire che l'allegato 1, l'allegato 2 e l'allegato 3 sono parte integrante del presente atto;
2. di trasmettere copia del presente provvedimento alla Ditta GESENU S.p.A., al Comune di Perugia, alla Regione dell'Umbria, all'ARPA Umbria ed ATI 2;

3. di dare atto che avverso la Determinazione di cui al presente provvedimento, è ammesso il ricorso al TAR entro i termini previsti dalla legge;
4. di dare atto che ai sensi dell'art. 5 della legge 241/1990 e s.m.i. e dell'art. 7 del "Regolamento sul rapporto tra i cittadini e l'amministrazione nello svolgimento delle attività e dei procedimenti amministrativi" è stata individuata la Dott.ssa Paola Angelini, quale responsabile del presente procedimento.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DI SERVIZIO

GESTIONE CONTROLLO AMBIENTALE

DOTT BORISLAV VUJOVIC

DSI3Y\_2010001450.doc.p7m

DOCUMENTO FIRMATO ELETTRONICAMENTE AI SENSI DELLE VIGENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE,  
DA: Vujovic Borislav il: 01/03/2010 17.32

SI ATTESTA CHE IL FILE ORIGINALE IN FORMATO ELETTRONICO E' DEPOSITATO PRESSO  
L'ARCHIVIO INFORMATICO DELLA PROVINCIA DI PERUGIA.

IL PRESENTE DOCUMENTO E' IL RISULTATO DELLA STAMPA DEL FILE ELETTRONICO ORIGINALE  
CHE RISULTA FIRMATO CON IL SEGUENTE CERTIFICATO DIGITALE:

---

CERTIFICATO DIGITALE RILASCIATO DA :

ENTE CERTIFICATORE: ArubaPEC S.p.A. NG CA 1

NOME PROPRIETARIO: Vujovic Borislav

NUMERO SERIALE: 0E9936E113A92B86F05AB6807C326ED0

IMPRONTA: 26FA4A684AA42C759C36743BFBFDCEADC8D1C819

## Allegato 1

*Tabella 10 – Monitoraggio emissioni impianto di compostaggio*

| Punto Emissione | Inquinante                   | Valore emissione (mg/Nmc) | Provenienza                          | Portata (Nm <sup>3</sup> /h) | Durata media nelle 24h (h/giorno) | Frequenza emissione (gg/anno) | Temperatura (°C) | Altezza di emissione dal suolo (m) | Diametro o lati della sezione di emissione (m) | Impianto abbattimento |
|-----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| E1              | Ammoniaca                    | 20                        | Bacino di compostaggio               | 1800                         | 24                                | 365                           | 30               | 2                                  | 0,2 x 0,24                                     | Biofiltro             |
|                 | Ammine (metilammina)         | 10                        |                                      |                              |                                   |                               |                  |                                    |                                                |                       |
|                 | Solfuri (idrogeno solforato) | 15                        |                                      |                              |                                   |                               |                  |                                    |                                                |                       |
| E2              | Ammoniaca                    | 20                        | Bacino di compostaggio               | 1800                         | 24                                | 365                           | 30               | *                                  | 0,2 x 0,24                                     | Biofiltro             |
|                 | Ammine (metilammina)         | 10                        |                                      |                              |                                   |                               |                  |                                    |                                                |                       |
|                 | Solfuri (idrogeno solforato) | 15                        |                                      |                              |                                   |                               |                  |                                    |                                                |                       |
| E3              | Ammoniaca                    | 20                        | Bacino di compostaggio               | 1800                         | 24                                | 365                           | 30               | 2                                  | 0,15 x 0,16                                    | Biofiltro             |
|                 | Ammine (metilammina)         | 10                        |                                      |                              |                                   |                               |                  |                                    |                                                |                       |
|                 | Solfuri (idrogeno solforato) | 15                        |                                      |                              |                                   |                               |                  |                                    |                                                |                       |
| E4              | Polveri                      | 50                        | Raffreddatore e Raffinazione compost | 42176                        | 12                                | 310                           | 20               | 7.3                                | 0,6 x 0,72                                     | Filtro a maniche      |
| E5              | Polveri                      |                           |                                      |                              |                                   | DISMESSO                      |                  |                                    |                                                |                       |

\* dati da comunicare in occasione della trasmissione dei certificati analitici

## Allegato 2

### **11 IMPIANTO RECUPERO E SFRUTTAMENTO BIOGAS**

- E' fatto obbligo al Gestore di utilizzare le migliori tecnologie disponibili relativamente al contenimento delle emissioni sonore emesse dai gruppi elettrogeni, connessi all'impianto di biogas, in modo da rientrare al di sotto dei limiti di legge per la classe V del D.P.C.M. 14/11/1997.
- È fatto obbligo al Gestore di garantire una protezione contro il ritorno di fiamma all'interno del sistema durante la fase di accensione e di spegnimento. Durante la marcia normale non è necessario l'utilizzo di alcun dispositivo.
- È fatto obbligo al Gestore di mantenere in atto il trattamento di deumidificazione in quanto l'umidità, di cui il biogas è saturo, può condensare all'interno delle tubazioni, in seguito a variazioni di temperatura e/o pressione provocando malfunzionamenti.
- È fatto obbligo al Gestore di raccogliere le condense provenienti dall'impianto di trattamento di deumidificazione del biogas in idonei contenitori muniti di vasca per la raccolta di eventuali fuoriuscite e/o sversamenti accidentali; dette condense, previa analisi chimica, devono poi essere smaltite in adeguati impianti di depurazione.
- È fatto obbligo al Gestore, qualora non sia più economicamente conveniente il recupero energetico, di mantenere in funzione il sistema di captazione ed evacuazione in atmosfera per tutto il tempo necessario fino all'accertamento, da parte degli enti competenti, dell'assenza di rischi per la salute e per l'ambiente.
- È fatto obbligo al Gestore di mantenere la torcia relativa alla centralina del biogas in efficienza secondo le istruzioni del costruttore e che dovrà entrare in funzione in caso di avarie o manutenzioni (ordinarie e straordinarie) dei gruppi elettrogeni, in caso di sovrapproduzione di biogas, nel caso in cui non sia più economicamente conveniente il recupero energetico e nel caso in cui il gas prodotto non corrisponda ai requisiti di cui alla Tabella 4; è fatto altresì obbligo al Gestore di effettuare la termodistruzione del gas di discarica in idonea camera di combustione a temperatura  $T > 850^\circ$ , concentrazione di ossigeno maggiore o uguale a 3% in volume e tempo di ritenzione maggiore o uguale a 0,3 s, ai sensi del D. Lgs. 36/2003, All.1, punto 2.5.
- È fatto obbligo al Gestore di garantire il controllo della presenza della fiamma per la torcia mediante la posa in opera di una termocoppia o fotocellula a raggi UV. In caso di mancanza di fiamma dovranno essere attuate le seguenti operazioni automatiche:
  - o scatto del dispositivo automatico di riaccensione;
  - o contatto d'allarme e allarme visivo nel caso l'accensione non avvenga per qualche anomalia, entro un tempo prefissato;
- È fatto obbligo al Gestore di garantire il controllo automatico in continuo della percentuale di ossigeno nel gas che non dovrà superare il 5%. Dovrà inoltre essere previsto un analizzatore allo scopo di controllare la percentuale di ossigeno in arrivo alla torcia. In caso di aspirazione di aria dovrà essere bloccata automaticamente l'estrazione.
- È fatto obbligo al Gestore di dotare l'impianto di un sistema di allarme da collegarsi all'analizzatore che dovrà essere tarato per avvisare quando il biogas contiene una percentuale superiore al 5% di ossigeno. In tale eventualità dovrà essere immediatamente avvisato il Responsabile Tecnico della discarica. In caso di incendio dovranno essere scrupolosamente applicate tutte le tecniche previste per lo spegnimento dell'incendio.
- È fatto obbligo al Gestore di verificare, con le frequenze riportate nel Capitolo 15 "MONITORAGGIO"- Tabella 6, che il biogas abbia le seguenti caratteristiche previste dal D.M. 5/02/1998 per lo sfruttamento dello stesso come combustibile:

Tabella 4- Caratteristiche del biogas.

| Caratteristiche del gas | Caratteristiche biogas (D.M. 5/2/98) |
|-------------------------|--------------------------------------|
| H <sub>2</sub> S        | 1,5% vol                             |
| CH <sub>4</sub>         | Min. 30% vol                         |
| P.C.I.                  | 12.500 kJ/Nm <sup>3</sup>            |

- È fatto obbligo al Gestore di predisporre nei pressi della centralina dei presidi di sicurezza al fine di limitare i rischi legati ad eventuali inneschi di incendi ed esplosioni ed assicurare i primi interventi.
- È fatto obbligo al Gestore in previsione del potenziamento previsto per l'Impianto di recupero da biogas di attivare tutte le procedure per l'adeguamento del Certificato di Prevenzione Incendi, ai sensi dell'Art.5 del D.P.R. n. 37/98.



## Allegato 3

### 15.3 Emissioni atmosfera

#### 15.3.1 IMPIANTO DEL BIOGAS- EMISSIONI CONVOGLIATE E CARATTERISTICHE BIOGAS

- È fatto obbligo al Gestore di eseguire controlli sul gas di discarica in corrispondenza del collettore di adduzione del biogas all'impianto di trattamento con le frequenze riportate:

*Tabella 6 - Parametri da analizzare relativi al biogas presso il collettore finale e frequenza delle misure*

| Parametri da analizzare             | Metodo analitico *                                                                       | Frequenza campionamento                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CH <sub>4</sub>                     | Infrarosso/<br>Gascromatografico                                                         | <b>Mensile</b><br>in fase operativa<br><b>semestrale</b><br>in fase post-operativa |
| CO <sub>2</sub>                     | Infrarosso/<br>Gascromatografico                                                         |                                                                                    |
| polveri sospese                     | Gravimetrico                                                                             | <b>Annuale</b>                                                                     |
| H <sub>2</sub> S                    | Elettrochimico                                                                           |                                                                                    |
| H <sub>2</sub>                      | Elettrochimico                                                                           |                                                                                    |
| idrocarburi metanici e non metanici |                                                                                          |                                                                                    |
| NH <sub>3</sub>                     | elettrochimico/UNI<br>CHIM 634-<br>84/metodo<br>colorimetrico con<br>reattivo di Nessler |                                                                                    |
| mercaptani                          | Fiale colorimetriche<br>istantanee/gascromat<br>ografica                                 |                                                                                    |
| composti volatili                   | Gascromatografico<br>UNI 13649                                                           |                                                                                    |

\*O altra metodica ufficiale equivalente. I metodi analitici saranno definiti all'interno del Piano di Monitoraggio e Controllo stipulato con A.R.P.A.

- è fatto obbligo al Gestore di effettuare, **mensilmente** nella fase di gestione e **semestralmente** nella fase post-gestione, la caratterizzazione quantitativa del biogas della discarica;
- è fatto obbligo al Gestore di eseguire controlli sulle emissioni convogliate in corrispondenza dei camini di tutti i gruppi elettrogeni dell'impianto di recupero del biogas e per i gruppi dotati di due camini, le analisi possono essere effettuate sull'emissione di uno solo.

*Tabella 7 - Parametri da analizzare e frequenza delle misure relative alle emissioni convogliate camino del gruppo elettrogeno -*

| Parametri da analizzare                                    | Metodo analitico*        | Limite di emissione<br>D.M. 5/2/98 | Frequenze campionamento |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Polveri (valore medio rilevato per un campionamento di 1h) | gravimetrico             | 10 mg/Nm <sup>3</sup>              | semestrale              |
| HCl (valore medio rilevato per un campionamento di 1h)     | Rapporto ISTISAN<br>98/2 | 10 mg/Nm <sup>3</sup>              |                         |

|                                                                                   |                                                     |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------|
| Carbonio Organico Totale<br>(valore medio rilevato per<br>un campionamento di 1h) | UNI EN<br>12619:2002                                | 150 mg/Nm3 |             |
| HF (valore medio rilevato<br>per un campionamento di<br>1h)                       | Rapporto ISTISAN<br>98/2/ Metodo<br>potenziometrico | 2 mg/Nm3   |             |
| NO <sub>x</sub>                                                                   | Rapporto ISTISAN<br>98/2                            | 450 mg/Nm3 |             |
| SO <sub>2</sub>                                                                   | Rapporto ISTISAN<br>98/2                            | 50 mg/Nm3  |             |
| H <sub>2</sub> S                                                                  | elettrochimico                                      | 2 mg/Nm3   |             |
| CO                                                                                | Infrarosso/<br>gascromatografico                    | 500 mg/Nm3 | In continuo |
| O <sub>2</sub> *                                                                  | elettrochimico                                      | Max. 5%    |             |
| Temperatura*                                                                      | Termometria                                         |            |             |
| Efficienza di combustione<br>(CO <sub>2</sub> /CO+ CO <sub>2</sub> )              | -                                                   | Min. 99%   | semestrale  |
| Vapore acqueo                                                                     | Igrometria                                          |            |             |

\*O altra metodica ufficiale equivalente. I metodi analitici saranno definiti all'interno del Piano di Monitoraggio e Controllo stipulato con A.R.P.A.

E' fatto obbligo al Gestore di analizzare in continuo anche i parametri NO<sub>x</sub> e SO<sub>2</sub> qualora vengano superati i 6 MW termici di potenza resa effettivamente.

Copia autentica in conformità all'originale, conservato in formato elettronico presso la sede della Provincia di Perugia, firmata in ogni suo foglio a norma di legge.

La presente copia consta di .11. fogli, compreso il presente, e viene rilasciata per gli usi dalla legge consentiti.

Perugia li 02/03/2010

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DI SERVIZIO  
GESTIONE CONTROLLO AMBIENTALE  
DOTT BORISLAV VUJOVIC



[Registrazione](#) [Accedi](#)



PRIVATI

PROFESSIONISTI E P.M.I.

IMPRESE E P.A.

[CHI SIAMO](#) | [SALA STAMPA](#) | [CERCA](#) | [HOME](#)

**Servizi utili**

- [Cerca ufficio postale](#)
- [Cerca PosteBusiness](#)
- [Cerca CAP](#)
- [Cerca ATM](#)
- [Cerca spedizioni](#)
  - [Posta Raccomandata](#)
  - [Posta Raccomandata Smart](#)
  - [Posta Raccomandata1](#)
  - [Posta Assicurata](#)
  - [Posta Assicurata Smart](#)
  - [Postacelere1 Plus](#)
  - [Paccocelere1 Plus](#)
  - [Paccocelere Maxi](#)
  - [Paccocelere3](#)
  - [Paccocelere Internazionale](#)
  - [EMS](#)
  - [Home Box](#)
- [Calcola spedizioni](#)
- [Cerca tariffe e prezzi](#)
- [Cerca sul sito](#)

*postaraccomandata*

Notizie in tempo reale della tua spedizione con Posta Raccomandata

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spedizione 139013007889 con data 09/03/2010:</b>                                     |
| Accettato dal centro postale di PERUGIA C.P.O. in data 09-MAR-2010                      |
| Consegnato dal portalettere del centro postale di PG CITTA RECAPITO in data 10-MAR-2010 |

[Esegui nuovo monitoraggio](#) ➔



[Contattaci](#) | [Privacy](#) | [Trasparenza bancaria](#) | [Forniture e gare](#) | [Scadenario fiscale](#) | © Poste Italiane 2010