



www.centrograssiariccia.com

ARICCIA 10/03/2017

Spett.le Città Metropolitana di Roma
Dipartimento IV Servizio IV
Via Tiburtina n. 691
00159 ROMA
c.a. Responsabile servizio AIA
ambiente@pec.cittametropolitanaroma.gov.it

All'Arpa Lazio – Servizio Area
Via Saredo n. 52
sezione.roma@arpalazio.legalmailpa.it

Al Comune di Ariccia
P.zza S. Nicola
00040 Ariccia - Roma
protocollo@pec.comunediariccia.it

OGGETTO: COMUNICAZIONE DATI AMBIENTALI AUT. A.I.A. N° 4721 DEL 25/06/2010 e ALL. TECNICO RIPORTATO NEL DD RU 1964/2015 – Osservazioni relative alla relazione ambientale anno 2016 – Rif N. nota del 09/12/2016

In seguito all'odierno colloquio telefonico intercorso tra il nostro consulente ambientale e il vostro funzionario della Città Metropolitana di Roma in merito alla trasmissione della relazione ambientale anno 2016, stiamo a precisarvi che, non avendo ricevuto formale risposta di approvazione e/o modifica alla nostra nota menzionata in oggetto ed avente tra i vari adempimenti proprio importanti informazioni relative alla modalità di redazione e ai contenuti della relazione tecnica ambientale, ci vediamo nell'impossibilità di potervi inviare suddetta relazione come da prescrizione n. 2 del nuovo allegato tecnico dell'AIA in vigore.

Ciò nonostante abbiamo già redatto una relazione (allegata alla presente con i rispettivi annessi) che ottempera a gran parte delle nostre proposte riportate nella nota trasmessavi via pec il 9 Dicembre 2016.

Rimaniamo in attesa di sapere se codesta relazione sia esimente dal punto prescrittivo rispetto ai pareri presentati dall'ArpaLazio sia alla Azienda sia alla Città Metropolitana di Roma con protocollo n. 71289 del 27/09/2016.

Certi di un Vs riscontro porgiamo Distinti Saluti

CENTRO GRASSI ARICCIA SRL

Centro Grassi Ariccia s.r.l.
Industria Lavorazione Sottoprodotti Animali

00072 ARICCIA (RM) - Via Moletta, 57-59-61 - Tel. e Fax 06.93.30.929 • 06.93.48.044 - Cap. Soc. € 100.000,00 I.V.
C.C.I.A.A. ROMA n. 466167 • Iscr. Trib. VELLETRI n. 3071/80 - Cod. Fisc. 04840430583 - P. IVA 01311801003



www.centrograssiariccia.com

ARICCIA 28/03/2017

Spett.le Città Metropolitana di Roma
Dipartimento IV Servizio IV
Via Tiburtina n. 691
00159 ROMA
c.a. Responsabile servizio AIA
ambiente@pec.cittametropolitanaroma.gov.it

All'Arpa Lazio – Servizio Area
Via Saredo n. 52
sezione.roma@arpalazio.legalmailpa.it

Al Comune di Ariccia
P.zza S. Nicola
00040 Ariccia - Roma
protocollo@pec.comunediariccia.it

OGGETTO: COMUNICAZIONE DATI AMBIENTALI AUT. A.I.A. N° 4721 DEL 25/06/2010 e ALL. TECNICO RIPORTATO NEL DD RU 1964/2015

Al fine di attuare pienamente le condizioni e le prescrizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale n. 4721 del 30/06/2010 forniamo i dati ambientali relativi al controllo operativo dello stabilimento (emissioni, consumi risorse, produzione rifiuti, odori, etc.) dell'intero anno 2016 come richiesto al punto 2 e 5 delle prescrizioni di carattere generale.

In particolare riportiamo un bilancio ambientale completo, un catasto con i rifiuti prodotti, copia dei certificati di analisi delle emissioni in atmosfera (Dic 2016), delle acque sotterranee, degli odori (misurazione concentrazione ammine, chetoni e mercaptani al perimetro dello stabilimento) e dei rifiuti con codice a specchio.

Nella tabella subito sotto riportiamo i rifiuti prodotti nel 2016 con i dettagli dei CER, delle quantità, degli Smaltitori. Si dichiara che tutti i rifiuti non pericolosi dotati di codice a specchio sono sottoposti annualmente ad analisi chimica e di caratterizzazione.

Sono altresì graficati l'andamento degli indicatori ambientali negli ultimi quattro anni.

L'azienda ha confermato la certificazione della sostenibilità ambientale dei bioliquidi inviati per la produzione di biodiesel secondo lo schema internazionale ISCC EU (ente Rina).

Centro Grassi Ariccia s.r.l.
Industria Lavorazione Sottoprodotti Animali

00072 ARICCIA (RM) - Via Moletta, 57-59-61 - Tel. e Fax 06.93.30.929 • 06.93.48.044 - Cap. Soc. € 100.000,00 I.V.
C.C.I.A.A. ROMA n. 466167 • Iscr. Trib. VELLETRI n. 3071/80 - Cod. Fisc. 04840430583 - P. IVA 01311801003

Descrizione rifiuto	Codice CER e classe peric.	Produzione annua (kg)	Provenienza	Tipologia smaltimento	Trasportatore smaltitore	Verifica autorizzazione e archivio copia	Cod. ONU ADR classe
Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	020201	722.260	Raccolta acque di lavaggio ruote e piazzale	R13	Ecodelta Srl Tras-tres Ecologia Snc Massimi Aurelio&Figli Srl	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Imballaggi metallici	150104	7.090	vari	R13	Centro Rottami Srl	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Alluminio	170402	0	vari	R13	Centro Rottami Srl	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Imballaggi in più materiali	150106	0	vari	R13	Ecomedica Srl	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Imballaggi in plastica	150102	1.810	vari	R13	Centro Rottami Srl	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Ferro e acciaio	170405	0	officina	R13	Centro Rottami Srl	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Ceneri leggere di carbone	100102	0	Produzione	R13	//	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	UN 1361 Cl: 4.2
Ceneri leggere di polvere di caldaia	100104* HP5, HP6	90	Manutenzione camini e caldaie	D15	Ecofat Centro FlavoniQuirino	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Fusti sporchi	150110* HP5	0	Produzione	R13	//	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Batterie al piombo	160601* HP8	0	Produzione	R4	//	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Olii idraulici	130208* HP4, HP5	0	Aree tecniche, caldaia, motori e officina	R9-R13	Cimmino Raffaele Nieco SpA	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
Olio combustibile spillato	130701* HP4, HP5 HP14	0	Aree tecniche, caldaia, motori e officina		Intereco Servizi Nieco SpA	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	UN 3082 Cl: 9
Toner	080318	0	Uffici	R9-R13	//	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/
Miscugli cemento e mattoni	170107	7.060	Manutenzione			Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	/

Nella tabella che segue si riportano tutti i dati di input ed output ambientale intesi come consumi di materie prime, di risorse, di combustibili e relative emissioni e prodotti.

INPUT		OUTPUT	
	Quantità		Quantità
MATERIE PRIME:		PRODOTTI:	
Scarti di macellerie e grassi animali	9.722 tons	Sego	2.814 tons
Rifiuti olii alimentari	1.138 tons	Strutto	0,0 tons
Salgemma	1,0 tons	Farina / cicciolo	2.682 tons
Pelli	0	Olii alimentari recuperati	1.039 tons
Peso carcasse incenerite	2,94 tons		
		Tot massa prodotta	6.535 tons
MATERIALI DI SUPPORTO		RIFIUTI- MPS - SOTTOPRODOTTI	
Olii (lubrificanti + motore)	1040 lt	Rifiuti non pericolosi	738.220 kg
Olii diatermici	208 lt	Rifiuti pericolosi	90 kg
Refrigeranti	0		
Tensioattivi disinfettanti	1.125 kg		
ALTRI MATERIALI			
Imballaggi in cartone			
Imballaggi in plastica			
Pallet riutilizzabili		SCARICHI	
Pallet a perdere		pH	/
		COD	/
SOSTANZE PERICOLOSE		N nitrico	/
Solventi		N ammoniacale	/
Reagenti			
		EMISSIONI IN ATMOSFERA	
ACQUA		CO2 (da BTZ)	2.585 tons
Acquedotto pubblico	/	CO2 (da Gasolio)	254 tons
Pozzo/i	2.550 mc *	CO2 (totale)	2.839 tons
Acqua di riciclo	/		
		CO (E1)	1.045 kg
		NOX (E1)	3.570 kg
		SOX (E1)	662 kg
		Polveri (E1)	210 kg
ENERGIA			
Energia elettrica	910 MWh (245 tep)	AMBIENTE DI LAVORO	
Olio BTZ	784.110kg (784 tep)	Rumore	80,0 dBA
Gasolio	76.813 lt (da autotrazione) 13.860 lt (da inceneritore) Tot= 90.673 lt (77 tep)	Polveri	1,00 mg/mc
TEP tot	1.106	ODORI	
		Ammine	< 0,5 mg/mc
		Solfuri	< 0,02 mg/mc
		Chetoni	< 0,02 mg/mc
		ENERGIA	
		Rumore	64,0 dB
		Calore	6.856 al

*(valori contatore acqua pozzo generale Dicembre 2015 : 12586, Aprile: 2016 13344, a Maggio 2016 rottura e sostituzione contatore, a Dicembre 2016: 1797

NB: per i quantitativi di input riferirsi in prima approssimazione agli acquisti annui, ai valori da contatore per l'acqua e alle bollette per la corrente, il gas, etc.

NB: per i quantitativi di output riferirsi per i prodotti ad un valore normalizzato (ad esempio, se si vende a peso il valore è immediato, mentre se si vende a pz bisogna valutare se il numero tot è rappresentativo o se è necessario convertirlo in kg o altre unità di riferimento).

NB: per i quantitativi di output riferirsi per i rifiuti ai dati del MUD.

NB: per i kg di inquinanti emessi in atmosfera applicare per ogni tipologia di sostanza la formula $P(kg) = W \cdot C \cdot T \cdot 10^{-6}$ dove W è la portata dell'emissione in mc/h, C la concentrazione in mg/mc e T è il totale di ore annue di emissione. Se la stessa sostanza fuoriesce da più punti di emissione si effettuerà la somma: $P_{tot} = \sum P_i$

NB: per il rumore in dB(A) tot. emesso all'esterno dalla attività dell'azienda applicare la sommatoria pesata delle sorgenti delle aree perimetrali misurate tramite la formula $L(dBA_{tot}) = 10 \cdot \log(\sum 10^{0,1 \cdot L_i})$ dove L_i sono i livelli medi (media aritmetica) di rumore delle aree misurate in dBA.

NB: per la CO₂ immessa nell'ambiente si applicheranno le seguenti relazioni:

per la CO₂ emessa da combustione di gasolio / BTZ: $CO_2 = Q \cdot 3,4 \cdot k$ dove Q è la quantità di gasolio impiegata in kg, k è l'efficienza di combustione convenzionalmente assunta di 0,97.

NB: per le Tep consumate si applicheranno le seguenti relazioni:

per il gasolio / BTZ: 1 ton = 1 tep, per l'energia elettrica 1 MWh = 0,25 Tep

NB: per la CO₂ immessa nell'ambiente per il trasporto del prodotto al destino (impatto indiretto):

per la CO₂ emessa da combustione di gasolio: $CO_2 = Q \cdot 3,4 \cdot k$ dove Q è la quantità di gasolio impiegata in kg, k è l'efficienza di combustione convenzionalmente assunta di 0,97. La quantità di gasolio viene calcolata dalla stima dei km tot percorsi (sulla base delle distanze, dei colli per carico, del totale prodotto) e considerando un consumo medio di 5 lt/km dei vettori.

Le performance ambientali sono valutate attraverso il monitoraggio dei seguenti indicatori che consentono di valutare ed evidenziare le prestazioni nel tempo dell'impianto. Questi dati sono di seguito confrontati anche in maniera grafica con quelli degli anni precedenti e forniscono un dato utile per il miglioramento continuo.

INDICATORI AMBIENTALI	
DESCRIZIONE	Valore
Consumo di energia elettrica / unità di prodotto (MWh/tons)	0,14
rifiuti non pericolosi su produzione totale (tons/tons)	0,11
CO emesso / unità di prodotto (kg/tons)	0,16
CO ₂ emessa / unità di prodotto (tons/tons)	0,43
Tep / unità di prodotto (tons/tons)	0,17

Indicatori di ecosostenibilità bioliquidi (olio alimentare esausto recuperato) secondo DM del 23 /01/12

CO ₂ eq / unità di prodotto bio-olio vegetale = $0,074 \cdot 1106 \cdot 3,4 / 1039$	0,27*
gCO ₂ eq / Mj bio-olio vegetale = $0,074 \cdot 1106 \cdot 3,4 \cdot 1000 / (1039 \cdot 36)$	7,5*
Risparmio CO ₂ = $(83,8 - 7,5) / 83,8 \cdot 100$	91,1%

* dallo schema a blocchi previsto dall'AIA si evince che il rapporto tra energia consumata per gli oli alimentari e l'energia totale è di 0,074 (= 2 Gcal / 27Gcal). Potere calorifico olio vegetale = 36 MJ/kg.

*g/Mj CO₂ da combustione gasolio di riferimento = 83,8 g/MJ

Da calcolo si ottiene la seguente capacità di combustione dell'inceneritore:

$2940 / 13860 = 0,21$ Kg animali per ogni lt di gasolio ovvero si nota la densità e il potere calorifico del gasolio si ha 0,00291 kg animali /MJ e nota la potenzialità dell'inceneritore di 236 kW (1.296 MJ/h) si ottiene una potenzialità di incenerimento di

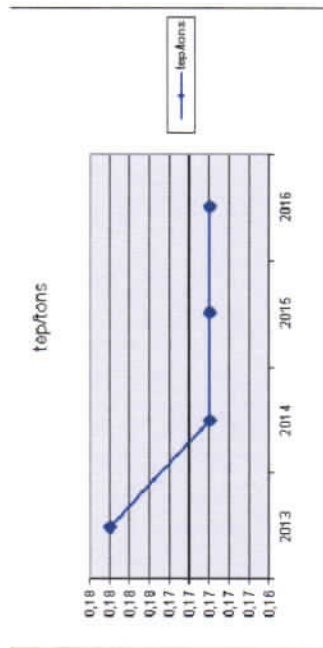
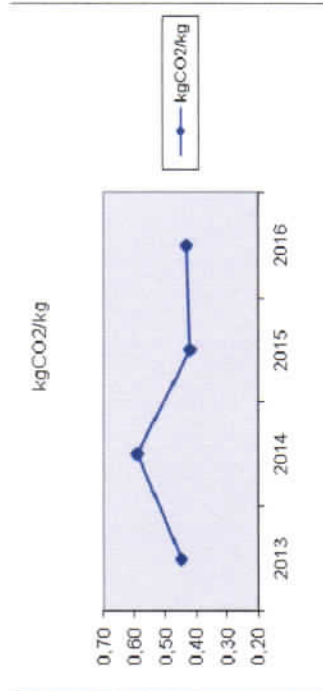
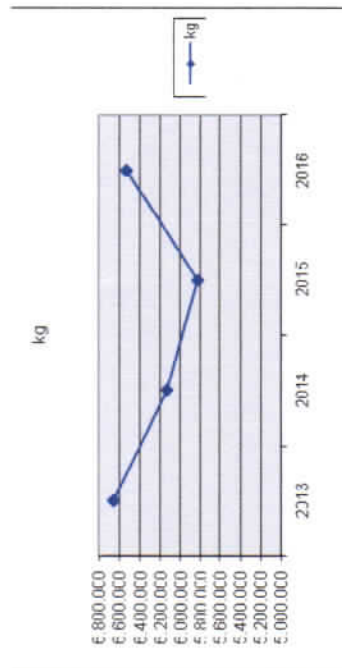
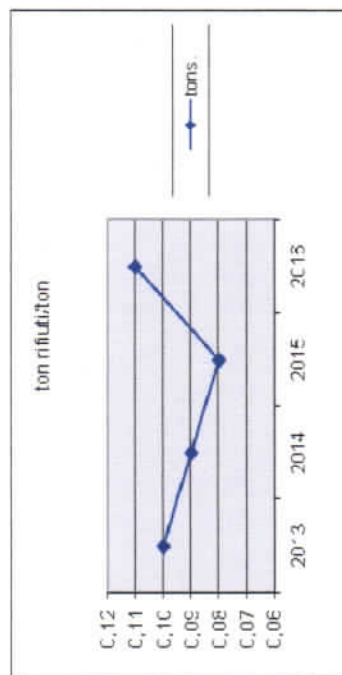
3,8 kg/h

VALUTAZIONI STATISTICHE INDICATORI DI MIGLIORAMENTO



AMBIENTE E SICUREZZA

Fattore Ambientale e Sicurezza	Descrizione indicatore	Valore default	Valore attuale consuntivo	Descrizione azione proposta, risorse finanziarie/ infrastrutture.	Responsabile attuazione	Valore obiettivo
Rifiuti / suolo	Rifiuti non pericolosi su produzione totale (Tons/Tons)	0,09	0,11	Razionalizzare il consumo d'acqua che incide profondamente sulla produzione di fanghi.	RSI	0,09
Risorse naturali	Consumo Tep per unità di prodotto (tons/tons)	0,16	0,17	Ripristinare la parte superiore del termo distruttore in cemento per ottimizzare resa.	RSI	0,15
Aria	Emissione di CO2 per unità di prodotto (tons/tons)	0,44	0,43	Ottimizzare la manutenzione della caldaie del post combustore.	RSI PRD	0,90



[Handwritten signature]

Si dichiara che la Centro Grassi Ariccia non è soggetta a comunicazione secondo il Reg 166/2006 in quanto non risultano superati i limiti di emissione annua di cui all'allegato II e non trasferisce fuori sito rifiuti pericolosi e non pericolosi in quantitativi superiori al valore di soglia di cui l'art.5

Ariccia 28/02/2017

Dott. Alessandro Longo

