Autorità Competente:

PROVINCIA DI TARANTO

Settore 09 - Ecologia e Ambiente - Aree protette e Parco Naturale delle Gravine - Protezione Civile
Servizio Autorizzazione Integrata Ambientale

Gestore:

Irigom
INDUSTRIA RICICLAGGIO GOMMA
www.irigom.it

Località *"S. Sergio"* - S.S. Appia km 636+700
74016 MASSAFRA (TA)
Amministratore Unico e Legale Rappresentante
(Avv. Stefano MONTENARO)

Oggetto:

IMPIANTO PER IL RECUPERO/RICICLAGGIO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI (Cod. IPPC 5.3.b)

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(ai sensi dell'articolo 29-ter del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 e sue ss.mm.ii.)

Scheda:		**Elaborato:**
E		Emissioni in atmosfera
17/06/2015	01	Integrazioni II CdS del 08/06/2015
03/09/2014	00	Prima emissione
Data:	**Rev.:**	**Causale:**

Consulenza Ambientale:

CONSEA

Via Mottola km 2,200, Zona Industriale
74015 Martina Franca (TA)
P.IVA: 02188170738
Tel.: 080/4856622 - Fax: 080/4855814
Web: www.consea.eu
E-mail: consea@consea.eu
PEC: consea@pec.consea.eu

Tecnici:

ORDINE INGEGNERI PROV. TARANTO
Dott. Ing. SPECIALE Domenico n° 3
Sezione B

ORDINE DEGLI INGEGNERI della Provincia di TARANTO
Dott. Ing. LUPO Giammarco
N. 1753

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. DI PALMA Antonio
n° 2504
Sezione A
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. SEMERARO Francesco
n° 2203
Sezione A
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione

Questo elaborato non può essere copiato, riprodotto e/o divulgato, anche in parte, senza le previste autorizzazioni ai sensi di legge.

SCHEDA E

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nella “Planimetria, prospetti e sezioni dell’impianto con l’indicazione dei punti di emissione in atmosfera (Stato di fatto)” – Allegato n.5.1 con la sigla E1 è indicato il punto di emissione convogliata in atmosfera rinveniente dall’impianto di aspirazione polveri a servizio dell’area di lavorazione all’interno del capannone, mentre con la sigla D1 è indicata l’emissione diffusa (eventuale) rinveniente dai cumuli di stoccaggio dei rifiuti sul piazzale e dalla movimentazione degli stessi.

Emissioni convogliate in atmosfera generate da:

Materie prime	Si	☒ No	n°
Fase/Reparto	☒ Si	No	n° 2 - 3[1]
Prodotto/Intermedio	Si	☒ No	n°

Tab. E1 – Caratteristiche delle emissioni[2].

Sigla dei condotti di scarico	E1	
Portata aeriforme (Nm^3/h)	11.111	
Temperatura aeriforme (°C)	15	
Inquinanti: (mg/Nm^3)		
Polveri	0,4[3]	
SOV	0,8[4]	
Sistema di contenimento delle emissioni (Si/No)	Si	
Se **Si** indicare il rif. alla scheda sistemi di contenimento	E7	
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.) (Si/No)	No	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno) [5]	24	230
Velocità dell'effluente (m/s)	22,61	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	9,00	
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	0,144	

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare:

[1] Si fa riferimento alla numerazione di ciascuna fase operativa riportata nello "Schema a blocchi del processo produttivo e di ciascuna fase operativa" – Allegato n.14.1.

[2] I dati riportati si riferiscono alle ultime analisi sulle emissioni in atmosfera (Cfr. Relazione tecnica "Determinazione delle emissioni di inquinanti atmosferici", a firma di chimico abilitato, del 05/06/2014).

[3] Il valore limite da rispettare è pari a 10 mg/Nm^3 (Cfr. Autorizzazione alle emissioni in atmosfera D.D. n.89 del 15/02/2006).

[4] Il valore limite da rispettare è pari a 30 mg/Nm^3 (Cfr. Autorizzazione alle emissioni in atmosfera D.D. n.89 del 15/02/2006).

[5] Si riporta il valore massimo possibile relativo all'impianto a cui è collegato il punto di emissione E1. Nel 2013 tale impianto non è stato utilizzato.

Tab. E1(1) – Caratteristiche delle emissioni[6].

Sigla dei condotti di scarico	-	
Portata aeriforme (Nm^3/h)	circa 4.800	
Temperatura aeriforme (°C)	circa 440	
Inquinanti: (mg/Nm^3)		
Polveri	< 130[7]	
Ossidi di Azoto	< 4.000[7]	
Monossido di Carbonio	< 650[7]	
Sistema di contenimento delle emissioni (Si/No)	No	
Se **Si** indicare il rif. alla scheda sistemi di contenimento		
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.) (Si/No)	No	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)[8]	0,16	6
Velocità dell'effluente (m/s)	circa 120	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	4,00	
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	0,08	

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare:

[6] La tabella si riferisce ad una emissione in atmosfera di tipo convogliato non soggetta ad autorizzazione ai sensi del D.Lgs. n.152/2006 (gruppo elettrogeno di emergenza avente la sola funzione di alimentare le pompe antincendio in caso di mancanza dell'energia elettrica o nei casi in cui si abbia la necessità di staccarla per motivi di sicurezza). Tutti i valori riportati sono stimati.

[7] Valori limite stabiliti dal Punto (3), Parte III, dell'Allegato I alla Parte Quinta del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.

[8] Il gruppo elettrogeno ordinariamente viene messo in funzione esclusivamente per le necessarie verifiche di corretto funzionamento (una volta ogni due mesi viene eseguita la prova di regolare accensione e mantenuto acceso solo per pochi minuti).

Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime	☒ Si	No	Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1
Fase/Reparto	☒ Si	No	n° 1
Prodotto/Intermedio	Si	☒ No	Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E2

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche del materiale stoccato	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Logistica di movimentazione
Cumuli esterni	Vedi "Planimetria, prospetti e sezioni dell'impianto con l'indicazione dei punti di emissione in atmosfera (Stato di fatto)" – Allegato n.5.1	Teloni di copertura dei cumuli	Cfr. Scheda C	10	250	n.v.	Pale gommate telescopiche
Cumuli interni							
Box esterni							
Box interni							
Altro (specificare)							

Emissioni Diffuse Gassose

Emissioni diffuse[9] in atmosfera generate da:

Materie prime	Si	☒ No	Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1
Fase/Reparto	Si	☒ No	
Prodotto/Intermedio	Si	☒ No	Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E3

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della sorgente	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche della sostanza	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno
Serbatoi e Contenitori (riempimento/svuotamento)						
Ventilazione di edifici/depositi						
Processi di essiccamento						
Da apparecchiature/attrezzature destinate al trattamento reflui gassosi						
Altro (specificare)						

[9] Sia nelle aree interne dell'impianto che in quelle esterne non vi sono emissioni diffuse gassose.

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive[10] in atmosfera generate da:

Materie prime	Si	☒ No	Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1
Fase/Reparto	Si	☒ No	
Prodotto/Intermedio	Si	☒ No	Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E4

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	Tempo di funzionamento h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/controllo
Valvole e diaframmi di processo	Gas			
	HL[11]			
	HV[12]			
Pompe	Gas			
	HL			
	HV			
Valvole a sfiato	Gas			
	HL			
	HV			
Compressori	Gas			
	HL			
	HV			
Flange e connettori	Gas			
	HL			
	HV			

[10] Sia nelle aree interne dell'impianto che in quelle esterne non vi sono emissioni fuggitive.
[11] HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)
[12] HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

Segue Tab. E5

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	Tempo di funzionamento h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/controllo
Prese campione	Gas			
	HL[13]			
	HV[14]			
Elementi inizio-fine linea	Gas			
	HL			
	HV			
Apparecchiature di processo (agitatori, condensatori, …)	Gas			
	HL			
	HV			
Serbatoi	Gas			
	HL			
	HV			
Altre sorgenti (specificare)	Gas			
	HL			
	HV			

[13] HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)
[14] HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

Emissioni in atmosfera

Tab. E6 – Emissioni totali dell'impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse[15].

Inquinante	**Convogliate** Flusso di massa t/anno	Metodo applicato[16]	**Diffuse** (Tab.E4 +Tab.E5) Flusso di massa t/anno	Metodo Applicato[16]	**Fuggitive** (Tab.E6) Flusso di massa t/anno	Metodo Applicato[16]	Totale t/anno
Polvere (mg/Nm^3)	0,0266	C					
SOV (mg/Nm^3)	0,0532	C					

[15] I dati riportati si riferiscono alle ultime analisi sulle emissioni in atmosfera (Cfr. Relazione tecnica "Determinazione delle emissioni di inquinanti atmosferici", a firma di chimico abilitato, del 05/06/2014).
[16] S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata E1

Fase/reparto		Aspirazione polveri del capannone	
Tipologia del sistema		Impianto di abbattimento degli inquinanti	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Ciclone, sedimentatore e filtro a maniche	
Portata max di progetto (Nm^3/h)		10.000	
Portata effettiva dell'effluente (Nm^3/h)		10.000	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm^3)		a monte[17]	a valle[17]
Polvere		5,0 (S)	< 0,5 (S)
Rendimento medio garantito (%)		90%	
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno
Filtri a maniche	15 02 02		
Perdita di carico (kPa)			
Consumo d'acqua (m^3/h)		Non applicabile	
Consumo di energia oraria - annua		14 kWh	
Gruppo di continuità (Si/No)		No	
Tipo di combustibile		Non applicabile	
Sistema di riserva (Si/No)		No	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		No	
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (Si/No)		No	
Manutenzione (ore/anno)		Controllo annuale dell'integrità dei collegamenti elettrici e pneumatici e serraggio della relativa raccorderia; pulizia con aria compressa ogni 500 ore di funzionamento; controllo visivo dei tubi Venturi ogni 12/18 mesi di funzionamento	

[17] Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.