SS

DECRETO N.

3216

OEL 23 GIU.1998

NUMERO SETTORE

1832

SI RILASCIA SENZA BOLLO PER GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE

OGGETTO:

legge 13/7/66, n. 615 ed art. 6 del d.p.r. 24/5/88, n. 203.

Autorizzazione alla costruzione di un impianto di depurazione vapori di stirene, derivanti dalla linea di carico/scarico di stirolo liquido, da spedire via fiume, da parte della ditta Enichem, via Taliercio 14, Mantova.

200. n. 4020/37920/97

**DIRIGENTE DEL SERVIZIO PROTEZIONE AMBIENTALE**E SICUREZZA INDUSTRIALE

REGIONE LOMBARDIA

Segretaria della Giunta Ragionale
La presente della contro sta di
loggii di accomprime all'angineta depositeta egli etti.

tato egli atti.

VISTI:

la legge 13/7/66, n. 615: "Frovedimenti contro l'inquinamento atmosferico";

il d.p.r. 15/4/71, n. 322: "Regolamento per l'esecuzione della legge 13/7/1966, n.615, limitatamente al settore delle industrie";

l'art. 101 del D.P.R. 24/7/77, n. 616: "Trasferimento alle Regioni delle funzioni amministrative";

la legge regionale 13/7/84, n. 35: "Norme sulla competenza, la composizione ed il funzionamento del Comitato regionale contro l'inquinamento atmosferico per la Lombardia...";

il d.p.r. 24/5/88, n. 203: "...Norme in materia di qualita' dell'aria, relativamente a specifici inquinanti e di inquinamento prodotto dagli impianti industriali...";

il d.p.c.m. del 21/7/89: "Atto di indirizzo e coordinamento alle Regioni, ai sensi dell'art.9 della lagge n. 349/86, per l'attuazione e l'interpretazione del d.p.r. n.203/88...";

il d.m. del 12/7/90: "Linee guida per il contenimento

delle emissioni inquinanti degli impianti industriali e la fissazione dei valori minimi di emissione";

il d.p.r. 25/7/91: "Modifiche dell'atto di indirizzo e coordinamento..., emanato con d.p.c.m. del 21/7/1989";

la legge 28/12/1993, n. 549: "Misure a tutela dell'ozono stratosferico e dell'Ambiente";

la legge 21/1/1994, n. 61: "Disposizioni urgenti sulla riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione dell'Agenzia nazionale per la protezione dell'Ambienta";

la d.g.r. 26/5/87, n. IV/20998 concernente: "Classificazione delle sostanze organiche volatili ai fini delle limitazioni alle emissioni di origine industriale";

la legge 31/5/1965, n.575, concernente disposizioni per la certificazione e la comunicazione antimafia, modificata con legge 17/1/1994, n.47 e con decreto legislativo 8/8/1994, n.490, cosi come successivamente integrato e modificato;

la circolare della Presidenza del Consiglio di Ministri 28/6/90 USG, n. 2481, lettera C, pubblicata sulla G.U. - Serie Generale - n. 154 del 4/7/1990;

PRESO ATTO altresi' del parere assunto dal C.R.I.A.L., ex art.2 della l.r. 13/7/1984, n.35, nella seduta del 6/4/1989, relativamente alle limitazioni alle emissioni atmosferiche di origine industriale;

VISTA la domanda di autorizzazione e la relativa documentazione tecnica, pervenute in data 1/7/97, prot.n.37920, presentate ai sensi dell'art. 6 del d.p.r. 24/5/88, n. 203, per la costruzione di un impianto di depurazione vapori di stirene, derivanti dalla linea di carico/scarico di stirolo liquido, da spedire via fiume, de parte della ditta Enichem, via Taliercio 14, Mantova;

PRESO ATTO del parere favorevole alla costruzione dell'impianto in oggetto, espresso dal Sindaco del Comune di Mantova ai sensi dell'art. 7, c.4 del d.p.r. n.203/88 e pervenuto in data 15/1/98, prot. n. 1547;

DATO ATTO che l'istruttoria tecnico-amministrativa, relativa all'istanza presentata dalla Ditta, si e' conclusa con una valutazione positiva delle caratteristiche tecnologiche dell'impianto in oggetto, con particolare riferimento alle caratteristiche chimico-fisiche delle emissioni in atmosfera ed ai principi di funzionamento dei sistemi di contenimento

REGIONE LOMBARDIA
Secretorio della Giunta Regionale
La presente copia è conforme all'originale

delle emissioni stesse;

PRESO ATTO del parere espresso in data 27/5/98 dal C.R.I.A.L., di cui all'art.2 della legge regionale 13/07/1984, n.35, favorevole all'accoglimento dell'istanza di autorizzazione, secondo le condizioni riportate nel dispositivo del presente atto;

VISTA la legge regionale 23 luglio 1996, n.16: Ordinamento della struttura organizzativa e della dirigenza della giunta regionale";

VISTI, in particolare, l'art. 17 della suddetta legge, che individua le competenze e i poteri dei direttori generali e il combinato degli artt. 3 e 18 della legge medesima, che individua le competenze e i poteri della dirigenza;

VISTO il decreto del Direttore Generale per la Tutela Ambientale 23 ottobre 1997, n.4601: "Delega di firma al dirigente del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza industriale, dott. Vincenzo Azzimonti, di provvedimenti ed atti di competenza del Direttore Generale e, in particolare, il punto 3 del decreto medesimo che specifica le competenze proprie della funzione svolta dallo stesso Dirigente, Dr. V. Azzimonti;

DATO ATTO che il rilascio del presente provvedimento non e' subordinato alla presentazione del certificato di cui alla richiamata normativa "antimafia", in quanto, come specificato alla lettera C) della citata Circolare n.2481/90, trattasi di atto avente contenuto tecnico, relativo a cicli produttivi dell'azienda richiedente e, quindi, suscettibile di produrre solo indirettamente effetti sull'attività imprenditoriale.

DATO ATTO, ai sensi dell'art 3 della legge n. 241/90, che contro il presente provvedimento potra' essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale Regionale, entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla richiamata data di comunicazione.

DATO ATTO che il presente provvedimento non è soggetto a controllo ai sensi dell'art. 17 legge n. 127 del 15/5/97.

#### DECRETA

1. La Ditta Enichem, via Taliercio 14, Mantova, e' autorizzata, ai sensi dell' art. 7 del d.p.r. 24/05/88, n. 203, alla costruzione di un impianto di depurazione vapori di stirene, derivanti dalla linea di

- carico/scarico di stirolo liquido, da spedire via fiume alle condizioni riportate nell'Allegato Tecnico facente parte integrante e sostanziale del presente atto.
  - 2. Il controllo degli adempimenti prescritti e di quanto riportato in deliberato e' demandato all'Ente Responsabile del Servizio di Rilevamento competente per territorio.
  - 3. Il presente decreto dovra' essere comunicato ai soggetti interessati.
  - 4. Di demandare al Sindaco la verifica che la ditta sia in possesso di tutte le autorizzazioni relative alle norme di prevenzione e sicurezza scoppi, esplosioni, incendi, e propagazione dell'elemento nocivo.

Il Dirigente del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale (Dott. Vincipso Azzimonti)

#### ALLEGATO TECNICO

## IDENTIFICAZIONE DELLA DITTA:

Ragione Sociale: Enichem, via Taliercio 14, Mantova.

Fasc. 4020/37920/97

Settore di appartenenza: industria

## ATTIVITA' DELL'AZIMDA:

La ditta opera nel settore chimico di sintesi.

## DESCRIMIONE TECRICA

INFORMASIONI RELATIVE AL CICLO TECNOLOGICO DICEIARATO DA AUTORISSARE. EMISSIONI ED IMPIANTO DI CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI DICHIARATI:

Oggetto della presente richiesta di autorizzazione e' la costruzione di un impianto per la depurazione di vapori di stirene, proveniente dalle operazioni di carico e scarico di stirolo liquido, da spedire via fiume.

Il sistema di carico delle bettoline di stirene via fiume e' essenzialmente costituito da una linea di carico/riciclo dello stirolo liquido e da un impianto di abbattimento dello sfiato che si genera l'operazione di carico dei natanti. anticipato previsione di un carico, viene In l'avviamento del sistema abbattimento sfiati che opera in discontinuo. Dopo l'attracco del natante, si collega il sistema di controllo del natante con la sala di controllo, in modo che qualsiasi anomalia a bordo (max livello, max pressione o max depressione), venga immediatamente rilevata. Di seguito si eseguono i collegamenti per effettuare il carico dello stirene e sfiato; l'impianto di per la captazione dello depurazione vapori stirene e' ubicato all'interno dello stabilimento Enichem di Mantova in zona darsena. A collegamenti attuati si attua la sequenza di carico. La ditta dichiara che il sistema e' stato concepito in modo che a seguito di un eventuale errore o da parte del personale addetto al trasporto o di quello di reparto si avrebbe comunque un organo di intercetto chiuso e pertanto non partirebbe la sequenza di carico.

Impianto di trattamento dello sfiato.

Trattasi di ossidazione catalitica diretta in fase
gassosa delle sostanze organisha presenti

Segreturia deta Genta Segreturia La presente copia a conforme aformena Milano, il 23 GIU 1998

p, il Segretorio

nell'emissione. Mediante l'applicazione di un campo ionizzante si predispone l'effluente all'ossidazione catalitica a temperatura non superiore a 300C. A tale scopo l'effluente viene miscelato con una quantita' d'aria tale da apportare il necessario quantitativo d'ossigeno, conseguendo contemporaneamente l'obbiettivo di portarsi, per ragioni di sicurezza, al di sotto 30% del limite inferiore di esplosivita'. Il calore dei fumi provenienti dall'ossidazione catalica, viene recuperato per il preziscaldo della emissione in ingresso al sistema di trattamento.

E 2015 L'emissione generata dal natante e' dovuta al carico dello stesso e la portata sara' tale da avere un'emissione in uscita dal natante pari a 180 Nmc/h, con una concentrazione di 10.000 mg/Nmc di vapori di stirene (stirene classe III, tab D, del D.M. 12/7/90).

Caratteristiche: max portata concentrazione temperatura pressione

180 Nmc/h 10,000 mg/Nmc 20 - 40 C. circa atmosferica

Lo sfiato, in uscita dal sistema di trattamento, (emissione E2015, impianto n.53), avra' le seguenti in uscita dal sistema di trattamento, caratteristiche;

portata max concentrazione 1.200 Nmc/h 50 mg/Nmc di C.O.T. espresso

come C3 180 C.

sett/anno

temperatura circa atmosferica pressione uscita

8 m altezza

maggiore di 10 m/sec velocita' dei fumi periodicita' di esercizio 16 h/gg, 3 gg/sett,

Sistema di trattamento catalitico. Il sistema di abbattimento degli sfiati provenienti dal caricamento delle bettoline, e basato su un ossidatore catalitico, avente un sistema di preionizzazione e di preriscaldamento (immediatamente a monte al reattore di gassoso catalitica) del flusso ossidazione resistenze elettriche. Il tipo di catalizzatore e' costituito da una miscela di sali di rame e di bario su supporto ceramico; la ditta dichiara che tale scelta e' dovuta al fatto che si tratta di una miscela di composti che resistono ad eventuali avvelenamenti permettono una durata stimata di circa 30.000 ore di lavoro. La velocita' spaziale e' di 6.000 1/h.

La ditta dichiara che il sistema di trattamento e' REGIONE LOMBARDIA Segretaria della Germa Regionale

La presente copia è conforme all'originale

Milan 2 3 G LU 1998

predisposto per ricevere anche l'emissione E382, proveniente dalla colonna C10 che tratta le acque della fogna oleosa (impianto n.31) attualmente convogliata ad un sistema di trattamento a carboni attivi, che verra' poi utilizzato solo in caso di fermata del sistema in

oggetto.
In tale assetto le caratteristiche dell'emissione E2015 rimarranno le stesse, con al sola variazione della concentrazione, che la ditta dichiara essere sempre inferiore a 50 mg/Nmc di C.O.T. (espresso come C3), ma con 5 mg/Nmc max di benzene ed acrilonitrile (classe III, tab A1 del d.m. 12/7/90), in caso siano presenti nel flusso della acque della fogna oleosa.

Modalita' di gestione della fogna oleosa. La ditta dichiara che la fogna oleosa di stabilimento e' di trattamento all'impianto inviata normalmenta biologico. Solo in caso di disservizi, che comportano l'aumento della concentrazione tipo dei solventi organici nella fogna oleosa, il flusso viene prima deviato ad un sistema di trattamento, costituito dalla colonna C10A di strippaggio sotto vuoto con vapore, e poi inviato all'impianto biologico; la ditta ricorda che lo sfiato della colonna C10A e' inviato a trattamento, insieme ad altre emissioni, nel forno B401. Solo in caso di indisponibilita' della colonna ClOA, viene messa in marcia la colonna ClO, i cui sfiati sono inviati a trattamento su carboni attivi, a cui e 'associata l'emissione E382. La ditta dichiara che negli ultimi anni, mediamente la colonna C10 e' stata messa in marcia per pochi giorni ogni anno. Il flusso inviato a trattamento su carboni attivi, proviene dal sistema di condensazione dei vapori di testa della colonna, ha una portata di circa 5 mc/h, e contiene le sostanze organiche strippato dal flusso della fogna oleosa (Girga 250 mc/h di acqua e con concentrazione di SOV sempre < 100 mg/l). Tale flusso contiene inquinanti come benzene, stirene, toluene, etiibenzene in concentrazione < 50 mg/l, e solo sporadicamente e' presente acrilonitrile in concentrazione < 5mg/l.

Modalita' di convogliamento e trattamento della E382. verra' inviata nel collettore L'emissione della bettolina sfiati alimentazione degli all'ossidatore catalitico mediante linea dedicata, interponendo un arrestatore di fiamma ed una valvola di intercetto fra la colonna C10 ed il collettore generale. Lo sfiato proveniente dalla colonna e' discontinuo, perche' puo' aversi solo nelle condizioni di emergenza della fogna oleosa. La ditta dichiara che i due sfiati sono compatibili poiche' essendo a temperatura ambiente, a bassa concentrazione e in fase di vapore, non risultano aprezzabili le reazioni di polimerizzazione ne' dello stirolo ne' dell'acrilonitrile eventualmente

REGIONE LOMBARDIA Segreteria della Giunta Regionale

Milano, ii 23 G 10 1998

presente (tali reazioni sono possibili solo in fase liquida ed a temperatura > di 65 C.)

#### PRESCRIZIONI

LIMITI ALLE EMISSIONI

emissione di riferimento : E2015

#### Limiti:

C.O.V. 50mg/Rmc (espresso come C e misurato con apparecchiatura tarata con propano)

di cui, per bensene e acrilonitrile, come somma, 5 mg/Nmc.

- Tali limiti dovranno comunque essere rispettati nelle più gravose condizioni di esercizio e per le portate dichiarate.

#### IMPIANTO DI ABBATTIMENTO

Line South Control of the Control of

Si ritiene idoneo, in linea di principio, il sistema di abbattimento, tramite post-combustore catalitico, delle SOV. Il post- combustore deve essere dimensionato in modo da poter trattare tutte le emissioni inquinanti contenenti SOV. Il catalizzatore dovra' essere cambiato dopo adeguato numero di ore di funzionamento e dovra' essere dotate di registratori della tomporatura dei fumi in ingresso nella camera catalitica e in uscita. All'ingresso del reattore catalitico la temperatura dell'effluente da trattare, dovra essere tale da garantire l'innesco della reazione di ossidazione per mezzo dello specifico catalizzatore. Le emissioni contenti polveri e/o aerosol dovranno essere adeguatamente depolverate prima di essere inviate al post-combustore catalitico al fine di evitare un precoce avvelenamento del letto catalitico.

#### SISTEMI DI CONTROLLO E CRITERI DI MANUTENZIONE

- anche per lavorazioni estremamente saltuarie le operazioni di manutenzione ordinaria degli impianti dovranno essere effettuate almeno semestralmente.
- devono essere in ogni caso assicurati i controlli dei motori dei ventilatori, delle pompe e degli organi di trasmissione (cinghie, pulegge, cuscinetti, ecc.) al servizio dei sistemi di estrazione e depurazione

REGIONE LOMBARDIA Segretoria della Giunta l'aggionale La prasente copia à conforme all'originale

Milano, il

dell'aria.

- la operazioni di manutenzione dovranno essere riportate su apposito registro con la relativa data di effettuazione; tale registro dovrà essere tenuto a disposizione delle autorità preposte al controllo.
- Dovrà inoltre essere rispettato quanto previsto dall'art.4.4 del D.P.R.322/71 "qualunque interruzione nell'esercizio degli impianti di abbattimento deve comportare la fermata delle operazioni ad essi collegate. Il ciclo può essere riattivato solo dopo la rimessa in esercizio del sistema di abbattimento posto a presidio delle emissioni".

## MESSA IN ESERCIZIO ED A REGIME

- l'imprese, almeno 15 giorni prima di dare inizio alla messa in esercizio degli impianti, ne da' comunicazione alla regione e al sindaco del comune o dei comuni interessati.
- Il termine per la messa a regime degli impianti è fissato in 90 gg a partire dalla data della messa in esercizio degli stessi.

## CONTROLLO EMISSIONI

Sigla della emissione di riferimento: E2015

- Entro 15 gg a partire dalla data di messa a regime, ovvero entro 105 gg dalla data di entrata in eser cizio, la ditta dovrà presentare i referti analitici alla Regione ed agli Enti preposti al controllo
- Le analisi di controllo dei punti di amissione dovran no successivamente essere eseguite con cadenza annuale a partire dalla data di messa in esercizio dell'atti vità, ed i risultati dovranno essere trasmessi alla Regione Lombardia ed agli Enti preposti al controllo.
- Qualora i punti di emissione siano controllati da un sistema di verifica in continuo, deve essere presentata alla Regione ed al Servizio di Rilevamento, con frequenza semestrale, una relazione riassuntiva delle misure espletate in continuo.

Tali misure dovranno essere tenute a disposizione degli Enti preposti al controllo.

# METODOLOGIA ANALITICA E MODALITA' DEL CONTROLLO

Le misurazioni dovranno essere effettuate adottando le

-11

metodologie di campionamento e di analisi previste dall'allegato 4 del D.M. 12/7/1990, ovvero le metodologie Unichim, o altri metodi di misurazione ed analisi equivalenti, ritenuti idonesi dal responsabile del Servizio di Rilevamento territorialmente competente. Le metodiche di campionamento ed analisi del COV dovranno essere effettuate con lo specifico metodo UNICHIM, impiegando FID tarato con propano o con metodo alternativo equivalente, mentre il materiale particellare dovrà essere determinato con lo specifico metodo gravimetrico previsto dall'UNICHIM.

- I campionamenti degli inquinanti dovranno essere eseguiti nelle piu' gravose condizioni di esercizio.
- I risultati delle analisi eseguite all'emissione, dovranno riportare i seguenti dati:
- concentrazione di inquinante/i espressa in mg/m<sup>3</sup>;
- portata asriformo espressa in m'/h;
- temperatura dell'aeriforme in °C.

N.B. Le portate di cui sopra si intendono normalizzate a 273 K e 101,323 KPa.

L'accesso ai punti di prelievo dovrà essere a norma di sicurezza (D.P.R. 547/55).

I condotti di adduzione e di scarico nonché i punti di campionamento dovranno essere disposti a norma di legge (art.3.6 D.P.R.322/71 "i condotti di adduzione e di scarico degli impianti di abbattimento devono essere provvisti di fori di diametro 100 mm. per il campionamento analitico").

I punti di emissione dovranno essere chiaramente identificati mediante apposizione di idonee segnalazioni.