



# PROVINCIA DI VENEZIA

SETTORE ECOLOGIA ED AMBIENTE  
SERVIZIO ECOLOGIA

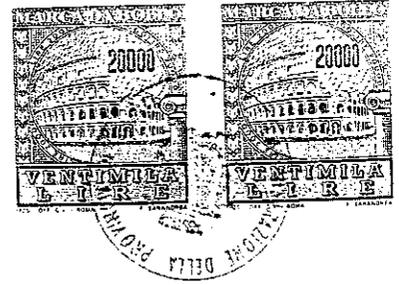
27 LUG. 1998

Prot. n. 33025 All. n. \_\_\_\_\_

Venezia, li \_\_\_\_\_

Risp. a nota n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Oggetto: Ditta ENICHEM S.p.A. - Pontili Nord  
Comune di VENEZIA - Via della Chimica, 5 - Porto Marghera  
Autorizzazione ai sensi del D.P.R. 203/88 - art. 6



## IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO ECOLOGIA

### Visto che:

con prot. n° 28577 del 7.7.1997 è stata acquisita agli atti di questa Amministrazione la richiesta di autorizzazione, presentata ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 203/88, della ditta ENICHEM S.p.A., con sede legale in Milano - P.zza della Repubblica n° 16, per l'installazione di un nuovo impianto di abbattimento delle emissioni gassose provenienti dalle operazioni di carico prodotti su navi cisterna presso i Pontili Nord dello stabilimento petrolchimico, all'indirizzo citato in oggetto;

è stata acquisita agli atti idonea documentazione tecnica relativa agli interventi richiesti;

il competente ufficio di questa Provincia ha svolto un'istruttoria su quanto richiesto che viene allegata al presente provvedimento per formarne parte integrante;

la Legge Regionale 16.4.1985, n° 33 attribuisce alle Provincie le competenze relative al rilascio dell'autorizzazione degli impianti ad uso industriale o di pubblica utilità, di cui al D.P.R. 24.5.1988, n° 203, ai sensi degli articoli 6, 12 e 15;

sono state adottate misure per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo, ai sensi della L. 15 maggio 1997 n° 127;

con deliberazione della Giunta Provinciale n° 33173/839 di verb. del 31.7.1997 è stato approvato il Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi della Provincia che attribuisce al Dirigente il compito di provvedere al rilascio delle autorizzazioni con contenuto anche di natura discrezionale;

nella seduta del 29.06.1998 la C.T.P.A. ha espresso, per quanto di competenza, parere favorevole con prescrizioni a quanto richiesto;

si è ritenuto di fare proprio il parere di cui sopra, che viene allegata al presente provvedimento per formarne parte integrante;

### DECRETA

Art. 1 - La ditta ENICHEM S.p.A. con sede legale in Milano -Piazza della Repubblica n° 16 - è autorizzata alla costruzione di un impianto di abbattimento delle emissioni gassose, afferente ai camini n. 760 e n. 761, provenienti da operazioni di carico prodotti su navi cisterna presso i Pontili Nord dello stabilimento petrolchimico di VENEZIA - Via della Chimica, 5 - Porto Marghera, come da progetto allegato all'istanza ed eventuali integrazioni.

Art. 2 - L'impianto autorizzato dovrà essere condotto nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- a) le concentrazioni degli inquinanti alle emissioni di ciascun camino dovranno essere inferiori a quelle elencate nelle linee guida per il contenimento delle emissioni inquinanti degli impianti industriali di cui al Decreto 12.7.1990 del Ministro dell'Ambiente. In particolare, per gli inquinanti elencati nell'allegata Tabella 1, che forma parte integrante del presente provvedimento, dovranno essere rispettati i limiti ivi previsti per i flussi di massa;
- b) dovranno essere eseguite, con frequenza semestrale, da parte di un laboratorio qualificato, ai sensi dell'art. 54 della l.r. n° 33 del 16.4.1985 e successive modificazioni, analisi di controllo delle concentrazioni degli inquinanti emessi da entrambi i camini, specificando la qualità e quantità delle specie chimiche presenti;

Art. 3 - Contestualmente alla comunicazione, prevista dall'art. 8 del D.P.R. 203/88, della messa in esercizio degli impianti, dovrà essere inviata a questa Amministrazione, una dichiarazione del direttore dei lavori che certifichi la corretta esecuzione delle opere secondo quanto previsto dal progetto approvato e, successivamente, copia dei certificati di analisi alle emissioni;

Art. 4 - I metodi di campionamento, analisi e valutazione delle emissioni dovranno essere quelli indicati nell'all. 4 del D.M. 12.7.1990 "Linee guida per il contenimento delle emissioni inquinanti degli impianti industriali e la fissazione dei valori minimi di emissione";

Art. 5 - Tutti i camini autorizzati dovranno essere dotati di un punto attrezzato per il prelievo degli effluenti gassosi, realizzato in conformità con le disposizioni vigenti;

Art. 6 - Sono fatte salve eventuali altre autorizzazioni di competenza di altri enti;

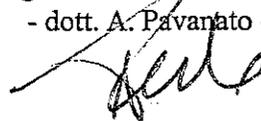
Art. 7 - Il presente decreto potrà essere sospeso, modificato e anche revocato in dipendenza delle attività di ispezione e controllo attribuite a questa Amministrazione dalla normativa vigente;

Art. 8 - Avverso il presente provvedimento è ammessa proposizione di ricorso giurisdizionale avanti al Tribunale Amministrativo Regionale competente per territorio, ovvero è ammesso ricorso straordinario al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 e 120 giorni dalla data di acquisizione del presente decreto da parte della ditta interessata;

Art. 9 - Per quanto non espressamente previsto o prescritto nel presente decreto, si fa riferimento alle disposizioni normative e regolamentari in materia.

Il Dirigente del Servizio Ecologia

- dott. A. Pavanato -



PROVINCIA DI VENEZIA  
SETTORE ECOLOGIA ED AMBIENTE  
SERVIZIO ECOLOGIA  
Consegnato il ..... 1.2. AGO. 1998 .....



# PROVINCIA DI VENEZIA

SETTORE ECOLOGIA ED AMBIENTE

SERVIZIO ECOLOGIA

- Aria -



## RELAZIONE ISTRUTTORIA

ISTRUTTORE: *GATTOLIN*

**Protocollo:** 28577 **Data:** 07.07.97  
**Nome della ditta:** Enichem S.p.a. - Pontili Nord  
**Sede Legale:** Piazza della Repubblica n° 16 Milano  
**Indirizzo Impianto:** Via della Chimica, 5 30175 Marghera **Comune:** Venezia

**Oggetto:** Richiesta autorizzazione definitiva art. 6 DPR 203/88

**Parere del Comune:** *richiesto in data* 8.09.97 *con prot. n°* 40083/97  
*espresso in data* 7.01.98 *con prot. n°* 2151/98

**Eventuali osservazioni:** Favorevole.

### Cronologia delle comunicazioni

In data 16.6.'97 la ditta Enichem S.p.A. ha presentato a questa Provincia richiesta di autorizzazione per l'installazione di un nuovo impianto di abbattimento delle emissioni gassose provenienti da operazioni di carico presso i Pontili Nord ai sensi dell'art. 6 del d.P.R. 203/88 acquisita agli atti con prot. n° 28577 del 7.7.'97;

### Premessa

Gli interventi per cui è stata richiesta l'autorizzazione, sono previsti al fine di migliorare le condizioni igienico-ambientali presso i Pontili Nord, ove vengono effettuate operazioni discontinue di carico di navi cisterna, le quali originano emissioni diffuse.

### Descrizione del ciclo di lavorazione

L'impianto sarà ubicato lungo la sponda meridionale della Darsena della Rana, dove avvengono operazioni di carico delle navi dei seguenti prodotti:

### Materie utilizzate

Tab. A

Materie utilizzate	Funzione nel ciclo	Natura (Vapore - Solido - Liquido)
benzina da cracking	Materia trasferita	L
Acetato di etile	Materia trasferita	L
Acetato di vinile	Materia trasferita	L

Acetone	Materia trasferita	L
Ciclo-esanone	Materia trasferita	L
Olio fok	Materia trasferita	L
Stirene	Materia trasferita	L

Le quantità trasferite variano comunque tra 30 e 500 mc/h per ciascuna pompa; mentre il numero massimo possibile di tipologie di sostanze caricate contemporaneamente è tre.

Con tali interventi si concentrerà in un'unica area i prodotti da caricare provenienti anche, via tubazioni, dai pontili sud ME33/W e ME34/W e solo in caso di fuori servizio contemporaneo delle due linee, le emissioni avverranno nel modo attuale.

### Tecnologie adottate per prevenire l'inquinamento

Il processo avverrà secondo le seguenti fasi:

- 1.collegamento del flessibile in acciaio tra la nave e l'impianto di abbattimento;
- 2.diluizione fino ai limiti inferiori di esplosività;
- 3.la miscela è aspirata dai tre pontili per mezzo di tre ventilatori;
- 4.l'impianto di trattamento e abbattimento così costituito:
  - 4.1.un preriscaldamento dei gas in ingresso per evitare condensazioni, con i gas prelevati a valle del reattore catalitico;
  - 4.2.una sezione ionizzante per disgregare in parte le sostanze organiche e <sup>produce</sup> ~~produce~~ ozono, utile all'ossidazione dei radicali chimici;
  - 4.3.un ventilatore assicura la depressione per vincere le perdite di carico e inviare il flusso alle sezioni successive;
  - 4.4.una sezione di riscaldamento (metano) per innescare la reazione di ossidazione finale sul catalizzatore (da 30 a 300 °C);
  - 4.5.una sezione catalitica (ossidi metallici) per portare a termine la reazione di ossidazione e la distruzione dei vapori organici restanti;
- 5.Presa d'aria per il degasaggio della sezione al termine del ciclo.

Le due linee avranno ciascuno un camino (n. B760 e B761)

I collegamenti saranno dotati di sistemi di sicurezza: pressostati, esplosivimetri, ecc.

### Emissioni dichiarate

Tab. B

Camino (nr.)	Abbattimento	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Sostanze emesse		
			g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	
760	Reattore catalitico	6500	Ossidi zolfo	130	20
761					
In condizioni normali di marcia 1920 h/anno			Ossidi azoto	1625	250
			HC Totali	325	50
			Ossido di carbonio	65	10
			Polveri	32.5	5
			Acetone	3250	500
			Acetato etile	3250	500
			Acetato vinile	812.5	125
			Stirene	812.5	125
			Benzene	19.5	3
			1-3 Butadiene	19.5	3
			IPA totali (Tab.A1-I)	0.65	0,1

In merito alla tabella sopra riportata, la ditta precisa (fax del 28.4.98 al protocollo) quanto segue:

1. le concentrazioni sopra riportate si intendono come massime per caricamento di una singola sostanza
2. in caso di contemporaneo caricamento di tre sostanze, la concentrazione massima complessiva di acetone, acetato di etile, acetato di vinile, stirene sarà contenuta entro 500 mg/Nmc
3. in caso di contemporaneo caricamento di tre sostanze la somma di benzene, 1-3 butadiene, e IPA sarà contenuta entro 3 mg/Nmc

Si tenga presente che le condizioni operative durante le fasi di caricamento non variano a seconda del numero di sostanze trattate contemporaneamente, comunque mai superiori a tre e pertanto si può ritenere che la stima delle concentrazioni massime delle singole sostanze possa essere riferita al dato fornito ai precedenti punti 2 e 3.

~~27~~  
Considerazioni

Partendo da quanto sopra esposto si possono stabilire i seguenti passi:

A. Per le sostanze in Tabella D (tre alla volta tra: Classe V - acetone, acetato di etile; Classe III - acetato di vinile, stirene):

1. 500 mg/Nmc totali per tre sostanze  $\Rightarrow$  3250 g/h flusso di massa totale contemporaneo (flusso massimo garantito dalla ditta)

2. dalla Tab. B si trova che la concentrazione totale massima è data da

$$500 + 500 + 125 = 1125 \text{ (mg/Nmc)} \Rightarrow 3250 + 3250 + 812.5 = 7312.5 \text{ (g/h)} \text{ da cui risulta che}$$

le sostanze in classe V incidono sul flusso di massa totale ciascuna per il

$$3250 / 7312.5 * 100 \cong 44\%$$

le sostanze in classe III incidono sul flusso di massa totale ciascuna per il

$$812.5 / 7312.5 * 100 \cong 11\%$$

3. ipotizzando, allora, la stessa composizione del flusso di massa totale in condizione di emissione contemporanea di tre sostanze, si ottiene

per le sostanze in classe V  $44\% * 3250 \cong 1444 \text{ (g/h)}$

per le sostanze in classe III  $11\% * 3250 \cong 361 \text{ (g/h)}$

B. Per le sostanze in Tabella A1 (Classe I - II'A totali; Classe III - benzene, 1-3 butadiene):

1. 3 mg/Nmc totali per le tre sostanze  $\Rightarrow$  19.5 g/h flusso di massa totale contemporaneo

2. dalla Tab. B si trova che la concentrazione totale massima è data da

$$3 + 3 + 0.1 = 6.1 \text{ (mg/Nmc)} \Rightarrow 19.5 + 19.5 + 0.65 = 39.65 \text{ (g/h)} \text{ da cui risulta che}$$

la sostanza in classe I incide sul flusso di massa totale ciascuna per il

$$0.65 / 39.65 * 100 \cong 2\%$$

le sostanze in classe III incidono sul flusso di massa totale ciascuna per il

$$19.5 / 39.65 * 100 \cong 49\%$$

3. ipotizzando, allora, la stessa composizione del flusso di massa totale contemporaneo, si ottiene

per le sostanze in classe I  $2\% * 19.5 \cong 0.33 \text{ (g/h)}$

per le sostanze in classe III  $49\% * 19.5 = 9.6 \text{ (g/h)}$

Tutto ciò considerato l'Ufficio propone i seguenti limiti ai flussi di massa:

### Tabella C Punti di emissione autorizzati

Reparto	Sigla camino	Altezza (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Inquinante	Flusso di massa (g/h)
				Ossidi zolfo	130
				Ossidi azoto	1625
				HC Totali	325
				Ossido di Carbonio	65
				Polveri	32.5
Pontili Nord	760	8.1	0.5	Acetone	1450
	761	8.1	0.5	Acetato etile	1450
				Acetato vinile	370
				Stirene	370
				Benzene	10
				1-3 Butadiene	10
				IPA totali (Tab.A1-CI. I)	0.4

Inoltre i camini dovranno essere sottoposti ad analisi semestrali.

In seguito alle analisi eseguite all'avvio degli impianti, il contenuto di HC totali dovrà essere verificato in quantità e contenuto *MP* Marghera, 5-5-98

  
Il responsabile del procedimento

  
Il responsabile dell'istruttoria

# VERBALE COMMISSIONE TECNICA PROVINCIALE PER L'AMBIENTE

Seduta del 29 06 1998

RELATORE: DOTT. M. GATTOLIN

Enichem S.p.a. - Pontili Nord impianto di carico delle navi-cisterna

Sede Legale : Piazza della Repubblica n° 16 Milano

Indirizzo Impianto: Via della Chimica 5 30175 Marghera Comune: Venezia



PROPOSTA DI PARERE:

L'Ufficio propone i seguenti limiti ai flussi di massa:

**Tabella C**  
**Punti di emissione autorizzati**

Reparto	Sigla camino	Altezza (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Inquinante	Flusso di massa (g/h)
				Ossidi zolfo	130
				Ossidi azoto	1625
				HC Totali	325
				Ossido di carbonio	65
				Polveri	32.5
Pontili Nord	760	8.1	0.5	Acetone	1450
	761	8.1	0.5	Acetato etile	1450
				Acetato vinile	370
				Stirene	370
				Benzene	10
				1-3 Butadiene	10
				IPA totali (Tab.A1-CI. I)	0.4

Inoltre i camini dovranno essere sottoposti ad analisi semestrali.

In seguito alle analisi eseguite all'avvio degli impianti il contenuto di HC totali dovrà essere specificato in qualità e contenuto.

PARERE: FAVOREVOLE

ULTERIORI PRESCRIZIONI O MODIFICHE: VISTA LA PROPOSTA DI PARERE SOPRA EVIDENZIATA, LA COMMISSIONE ESPRIME PARERE FAVOREVOLE CON LA SEGUENTE ULTERIORE PRESCRIZIONE:  
CHE LA DITTA ACQUISISCA L'ULTERIORE PARERE DEI VIGILI DEL FUOCO.

VOTO: UNANIMITÀ

Il Segretario della C.T.P.A.

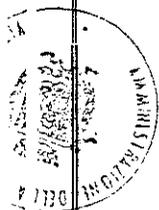
Il Presidente della C.T.P.A.



# Tabella 1

## Punti di emissione autorizzati

Reparto	Sigla camino	Altezza (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Inquinante	Flusso di massa (g/h)
Pontili Nord	760	8.1	0.5	Ossidi zolfo	130
				Ossidi azoto	1625
				HC Totali	325
	Ossido di carbonio			65	
	Polveri			32.5	
	Acetone			1450	
	Acetato etile			1450	
	Acetato vinile			370	
	Stirene			370	
	Benzene			10	
	1-3			10	
	IPA totali (Tab.A1-Cl. I)			0.4	
	761				



PROVINCIA DI VENEZIA  
ARRIVO

22 GEN. 2002

SETTORE ECOLOGIA



POLIMERI EUROPA S.r.l.

con sede legale in Brindisi

Via Enrico Fermi, 4

Codice Fiscale 03823300821 - Partita IVA 01768800748

Spett.le

PROVINCIA DI VENEZIA

Settore Politiche Ambientali

Via della Rinascita, 156

30175 Marghera - VENEZIA

\* \* \* \* \*

OGGETTO: Richiesta di voltura da ENICHEM S.p.A. a  
POLIMERI EUROPA S.r.l. dell'autorizzazione per  
l'impianto di abbattimento delle emissioni gassose  
provenienti da operazioni di carico prodotti su navi  
cisterna presso i pontili nord (ME2/W-ME3/W-ME4/W) dello  
stabilimento petrolchimico di Porto Marghera, di cui al  
Decreto del Dirigente del Servizio Ecologia della  
Provincia di Venezia n.33025 del 27.07.1998, rilasciata  
ai sensi dell'Art.6 del D.P.R. 24 maggio 1988, n.203.

\* \* \* \* \*

La sottoscritta POLIMERI EUROPA S.r.l. con sede legale  
in Brindisi, Via E. Fermi n.4 e sede secondaria in  
Milano, Piazza della Repubblica n.16,

p r e m e s s o

• che con Decreto del Dirigente del Servizio Ecologia

della Provincia di Venezia n.33025 del 27.07.1998 è stata assentita alla ditta ENICHEM S.p.A., ai sensi dell'Art.6 del D.P.R. 24 maggio 1988, n.203, l'autorizzazione alla costruzione di un impianto per l'abbattimento delle emissioni gassose provenienti da operazioni di carico prodotti su navi cisterna presso i pontili nord (ME2/W-ME3/W-ME4/W) dello stabilimento petrolchimico di Porto Marghera;

- che al sopracitato impianto fanno capo i punti di emissione convenzionalmente identificati co nn.760 e 761;
- che con atto a rogito del notaio Ciro De Vincenzo di Milano, Rep. n. 100.430 / 8.937 del 1° gennaio 2002, la Società ENICHEM S.p.A. ha conferito alla scrivente Società POLIMERI EUROPA S.r.l., con sede in Brindisi, Via E. Fermi n.4 e sede secondaria in Milano, Piazza della Repubblica n.16, il ramo d'azienda "Attività Chimiche Strategiche";
- che, relativamente allo stabilimento petrolchimico di Porto Marghera (VE), il citato conferimento ha comportato l'acquisizione da parte della scrivente dei seguenti impianti di produzione e relative pertinenze, depositi, servizi ed attività connesse:
  - Rep.CR1-2 (impianto di "steam-cracking" per la produzione di olefine);

- Rep. CR3 (stoccaggi operativi annessi all'impianto di "steam-cracking");
  - Rep. CR6 (torce di emergenza degli impianti di "steam-cracking" e "aromatici");
  - Rep. CR20+23 (impianto di rilavorazione benzina di cracking per la produzione di "aromatici");
  - Rep. PSS (deposito 'Parco Serbatoi Sud');
  - Rep. CR4 (sezione stoccaggi GPL annessa al 'Parco Serbatoi Sud');
  - Banchine e pontili connessi all'esercizio delle attività produttive e di deposito;
  - Laboratori ed impianti pilota per attività di ricerca connesse alle attività produttive;
- che, in virtù del citato atto di conferimento, a far data dal 1° gennaio 2002 la scrivente Società POLIMERI EUROPA S.r.l. è subentrata a tutti gli effetti alla Società ENICHEM S.p.A nella titolarità, gestione ed esercizio dei citati impianti e quindi in tutti i diritti ed obbligazioni inerenti il ramo d'azienda oggetto di acquisizione;
  - che l'impianto di abbattimento di cui all'oggetto è ricompreso tra le pertinenze oggetto di acquisizione da parte della scrivente Società, essendo connesso all'utilizzo dei citati pontili per lo svolgimento delle operazioni di movimentazione via mare dei

prodotti derivanti dalle attività del ramo d'azienda  
oggetto di conferimento;

v i s t e a n c h e

- la nota ENICHEM S.p.A. Prot. DIR/AUT-291/00 del 14.09.2001, inoltrata a codesta rispettabile Amministrazione Provinciale, con la quale è stata comunicata l'ultimazione dei lavori e la messa in esercizio dell'impianto di che trattasi;
- la successiva nota ENICHEM S.p.A. Prot. DIR/AUT-330/01 del 26.11.2001, inoltrata a codesta rispettabile Amministrazione Provinciale, ed afferente alla proroga dei termini per la messa a regime dell'impianto medesimo;

c h i e d e

la volturazione a proprio nome dell'autorizzazione per l'esercizio dell'impianto di abbattimento di cui all'oggetto ed in premessa citato e delle emissioni all'atmosfera derivanti dal medesimo (camini nn.760 e 761).

La scrivente Società dichiara di assumere a proprio carico tutti gli oneri e gli obblighi derivanti dalla titolarità stessa, rimanendo a disposizione per fornire ogni altra informazione o documentazione integrativa ritenute eventualmente necessarie da codesta rispettabile Amministrazione Provinciale ai fini dell'evasione della



presente richiesta.

In attesa del formale assentimento mediante rilascio alla scrivente di nuovo provvedimento autorizzativo, la stessa si impegna formalmente, nell'ambito della propria gestione ed esercizio dell'impianto in parola, all'osservanza delle condizioni e prescrizioni contenute nel citato provvedimento autorizzativo attualmente assentito ad ENICHEM S.p.A..

Eventuali comunicazioni in merito alla presente istanza dovranno essere indirizzate a:

POLIMERI EUROPA S.r.l.

Stabilimento di Porto Marghera

Via della Chimica, 5

30175 Porto Marghera (VE)

Con osservanza

**Polimeri Europa s.r.l.**

Stabilimento di P. Marghera

Il Direttore

Ing. Tommaso **PAOLINI**

Porto Marghera, li 18/01/2002

Prot. AUT-035/02