

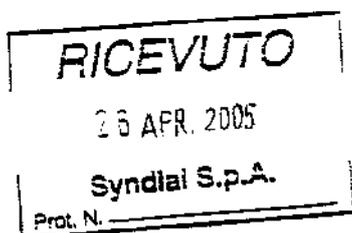


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente  
Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

Prot. n. 12991

Cagliari, 20 APR. 2005



- > Alla Società Syndial S.p.A.  
Zona Industriale Macchiareddu  
Cas. Post. 502 - 09124 Cagliari Centro  
**09032 ASSEMINI (CA)**
- > e.p.c. Al Presidio Mult. le di Prevenzione  
Area Chimica - Azienda USL n. 8  
Viale Ciusa, 6  
**09131 CAGLIARI**
- > All'Assessorato Provinciale  
Tutela Ambiente  
Via Cadello  
**09131 CAGLIARI**
- > Al Signor Sindaco  
del Comune di  
**09032 ASSEMINI (CA)**
- > All'Assessore Difesa Ambiente  
Ufficio di Gabinetto  
**SEDE**

Oggetto: Autorizzazione regionale, ex art. 15, lettera a) del D.P.R. n° 203/88, alla modifica della sezione Solfato Ammonico dell'impianto Acrilonitrile, ubicato nel Comune di Assemini (CA).  
Società: Syndial S.p.A. - Zona Ind.le Macchiareddu - Assemini (CA).

Il Direttore del Servizio

Roberto Pisu

G.O./Sett. A.A. *CC*

L.E./Resp. Sett. A.A. *EB*

Direzione generale e protocollo: via Roma 80 09123 Cagliari 1

Servizio: viale Trieste 163 09123 Cagliari tel +39 070 606 6658 fax +39 070 6066721 -

[ambiente.antinquinamento@regione.sardegna.it](mailto:ambiente.antinquinamento@regione.sardegna.it)



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente  
Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

DETERMINAZIONE N. 644/II DEL 29 APR 2005

- Oggetto: Autorizzazione regionale, ex art. 15, lettera a) del D.P.R. n° 203/88, alla modifica della sezione Solfato Ammonico dell'impianto Acrilnitrile, ubicato nel Comune di Assemini (CA). Società: Syndial S.p.A. - Zona ind.le Macchiareddu - Assemini (CA).
- VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTA la L.R. n. 1 del 7.01.1977 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTI il D.P.C.M. 28 marzo 1983, il D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203, il D.P.C.M. 21 luglio 1989, il D.M. Ambiente 12 luglio 1990, il D.P.R. 25 luglio 1991, il D.P.C.M. 8 marzo 2002;
- ATTESO che per l'art. 4 del succitato D.P.R. n. 203/88 spetta alla Regione la fissazione dei valori delle emissioni di impianti sulla base della migliore tecnologia disponibile e tenendo conto delle linee guida fissate dallo Stato e dei relativi valori di emissione;
- VISTA la richiesta presentata alla Regione Sardegna dalla Società Syndial S.p.A. Attività Diversificate, con legale in San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini n° 1 e stabilimento sito in Assemini (CA), Z.I. località "Macchiareddu", rappresentata legalmente dall'Ing. Walter Valdes, datata 17.01.2005 e assunta al protocollo A.D.A. n° 2938 del 25.01.2005, con la quale chiede, ai sensi dell'art. 15, comma a) del D.P.R. n° 203/88, il rilascio dell'autorizzazione alla modifica della sezione Solfato Ammonico dell'impianto Acrilnitrile, ubicato nella suddetta sede;
- VISTO il provvedimento assessoriale n. 2066/II del 03.09.2003, con il quale è stata volturata, a favore della Società Syndial S.p.A., l'autorizzazione regionale alle

Direzione generale e protocollo: via Roma 80 09123 Cagliari

Servizio: viale Trieste 163 09123 Cagliari tel +39 070 606 6658 fax +39 070 6066721

ambiente.antinquinamento@regione.sardegna.it



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente  
Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

emissioni in atmosfera n° 1544 del 10.07.2001, rilasciata alla Società EniChem S.p.A., ai sensi degli articoli 15, comma a) e 13 del D.P.R. n° 203/88;

**ESAMINATA** la documentazione allegata alla sopraccitata richiesta di autorizzazione ed in particolare la relazione tecnica, dalla quale si evince che la modifica in argomento consiste nell'utilizzo della soluzione di solfato ammonico, sottoprodotto della produzione di acrilonitrile, precedentemente bruciato nel forno di processo F2002 dell'impianto, per produrre acido solforico e fermata a tempo indeterminato dell'impianto di produzione dell'acrilonitrile;

**PRESO ATTO** che le materie prime utilizzate saranno:

- 40.000 t/anno di solfato ammonico in soluzione acquosa al 35%;

e che i prodotti finiti saranno:

- 10.400 t/anno di acido solforico al 96%;

**PRESO ATTO** altresì che il processo di produzione di acido solforico avviene in tre stadi:

1. pirolisi del solfato ammonico ( $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ );
2. ossidazione catalitica dell'anidride solforosa ( $\text{SO}_2$ ) in anidride solforica ( $\text{SO}_3$ );
3. assorbimento dell'anidride solforica ( $\text{SO}_3$ ) in acido solforico ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ );

**RILEVATO** che le emissioni in atmosfera presenti sono:

- E16 - emissione proveniente dai forni F7001 - F7002 e da un bruciatore di preriscaldamento F7003, dotata di sistema di abbattimento degli  $\text{SO}_x$  costituito da una colonna di lavaggio C7014 e successivo lavaggio in controcorrente dell' $\text{SO}_2$  non reagita con una soluzione di acqua di soda caustica;

**PRESO ATTO** che i seguenti punti di emissione: Vent da 2" del serbatoio V7016 contenente soda caustica al 10%, Vent da 1,5" del reattore R7002 contenente ipoclorito di sodio, Vent da 2" del serbatoio V7019 contenente  $\text{H}_2\text{O}$  da inviare nella fognatura. Vent da 2" del serbatoio V7021 contenente ipoclorito di sodio, Vent



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente  
Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

da 2" del serbatoio V7023 contenente H<sub>2</sub>O da inviare nella fognatura, non sono soggetti ad autorizzazione, ai sensi del D.P.C.M. 21.07.1989, titolo I, comma 3:

- ESAMINATO** il quadro riassuntivo delle emissioni, come riportato nella relazione tecnica agli atti;
- VISTA** la nota Assessoriale D.A. n. 5494 del 17.02.2005, indirizzata al Comune di Assemini, con la quale veniva chiesta l'espressione da parte del Sindaco del parere di cui all'art. 7 del D.P.R. n. 203/88;
- VISTA** la nota del 11.04.2005 prot. n° 8856, assunta al prot. A.D.A. n. 12358 del 14.04.2005, con la quale il Sindaco di Assemini esprime parere favorevole al rilascio dell'autorizzazione richiesta;
- VISTO** l'appunto istruttorio predisposto dall'Ufficio competente dell'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente in data 15.04.2005;
- FATTE SALVE** le eventuali autorizzazioni, prescrizioni e concessioni di competenza di altri Enti;
- VISTA** la legge regionale 13 novembre 1998, n. 31 "Disciplina del personale regionale e dell'organizzazione degli uffici della Regione", ed in particolare l'art. 21 - 7° comma;

**DETERMINA**

- ART. 1** Di autorizzare, ai sensi dell'art. 15, lettera a) del D.P.R. n° 203/88, la Società Syndial S.p.A. Attività Diversificate, con sede legale in San Donato Milanese (MI), Piazza Bolcchini n° 1 e stabilimento sito in Assemini (CA), Z.I. località "Macchiareddu", rappresentata legalmente dall'Ing. Walter Valdes, alla modifica della sezione Solfato Ammonico dell'impianto Acrilonitrile consistente nell'utilizzo della soluzione di solfato ammonico, sottoprodotto della produzione di acrilonitrile, precedentemente bruciato nel forno di processo F2002



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente

Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

dell'impianto, per produrre acido solforico e fermata a tempo indeterminato dell'impianto di produzione dell'acriionitrile.

ART. 2 Sono parimenti autorizzate, nel rispetto del DM 12.07.1990, le emissioni in atmosfera derivanti dal predetto impianto provenienti dal punto E16, secondo le disposizioni di seguito indicate:

- a) si dovrà procedere al controllo analitico della suddetta emissione, determinando annualmente, contestualmente alla **Portata** e alla **Temperatura**, i parametri riportati nel quadro riassuntivo delle emissioni in atmosfera allegato alla presente. Dette analisi dovranno essere tempestivamente trasmesse alla Regione, alla Provincia e al P.M.P. competenti per territorio. La Direzione dello stabilimento dovrà segnalare all'Organo di vigilanza, con un preavviso di almeno 15 giorni, le date in cui intende effettuare i prelievi, per consentire l'eventuale presenza dei tecnici dei servizi;
- b) per l'effettuazione degli autocontrolli di cui sopra, dovranno essere seguite le norme UNICHIM;
- c) il punto di emissione dovrà essere dotato di apposito bocchello di prelievo per l'effettuazione dei campionamenti. Il punto di prelievo dovrà essere reso accessibile agli Organ. di controllo attraverso sistemi di accesso a norma di legge in materia di sicurezza;
- d) gli impianti di abbattimento dovranno essere sottoposti a manutenzione secondo le modalità e le tempistiche riportate nella scheda tecnica di manutenzione del costruttore;
- e) dovrà essere adottato un apposito registro, con pagine numerate e firmate dal Responsabile dell'impianto, per l'annotazione di quanto sotto specificato:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente  
Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

- l'orario di inizio e fine degli interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria;
- la data, l'orario e i risultati delle misurazioni effettuate sugli effluenti gassosi, nonché le caratteristiche di marcia dell'impianto nel corso dei prelievi.

Tale registro dovrà essere esibito ogni qualvolta ne venga fatta richiesta dagli Organi di controllo.

ART. 3 I punti di emissione Vent da 2" del serbatoio V7016 contenente soda caustica al 10%, Vent da 1,5" del reattore R7002 contenente ipoclorito di sodio, Vent da 2" del serbatoio V7019 contenente H<sub>2</sub>O da inviare nella fognatura, Vent da 2" del serbatoio V7021 contenente ipoclorito di sodio, Vent da 2" del serbatoio V7023 contenente H<sub>2</sub>O da inviare nella fognatura, non sono soggetti ad autorizzazione, ai sensi del D.P.C.M. 21.07.1989, titolo I, comma 3.

ART. 4 Ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. n. 203/88, la Società dovrà comunicare, con almeno 15 giorni di anticipo, alla Regione, al Sindaco, alla Provincia e al Presidio Multizonale di Prevenzione territorialmente competenti, la data in cui intende dare inizio alla messa in esercizio degli impianti. Entro quindici giorni dalla data di messa a regime dell'impianto, per un periodo continuativo di dieci giorni, il Titolare dovrà effettuare almeno due controlli analitici del punto di emissione E16. I risultati dovranno essere trasmessi tempestivamente agli Enti di cui sopra, corredati da una relazione tecnica, redatta da tecnico abilitato che descriva in dettaglio le modalità di prelievo ed analisi e le condizioni di marcia dell'impianto al momento del prelievo.

ART. 5 Il combustibile utilizzato deve essere conforme a quanto disposto dal D.P.C.M. 8 marzo 2002.

ART. 6 Al Presidio Multizonale di Prevenzione dell'Az. U.S.L. e all'Amministrazione Provinciale competenti per territorio, entro 30 giorni dall'emissione del presente



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente

Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico

provvedimento, dovrà essere trasmessa copia della documentazione tecnica  
inviata allo scrivente.

La presente Determinazione, rilasciata ai sensi dell'art. art. 15, lettera a) del  
D.P.R. n° 203/88, non esime il Titolare dal munirsi di tutte le altre autorizzazioni  
di competenza di altri Ent.

Il Direttore del Servizio

Roberto Pisu

G.O./Sett. A.A.

L.E./Resp. Sett. A.A.

**Quadro riassuntivo dati dell'emissione atmosferica E16 AN soggetta ad autorizzazione dopo la modifica**

EMISSIONE IN ATMOSFERA		Sezione o diametro (m)	Altezza (m)	Temp. (°C)	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Durata emissione ore/giorno	Frequenz a emissione su 24 h	Sostanza inquinante	(*) Tipo di imp. Di abbattim.	Conc. a 0°C e 0,101 mPa (mg/lime)	Flusso di massa massimo (g/h)	VALORI LIMITE		
Stgla	Descriz. / Pievenz.											Rif. to legislati	Flusso di massa	
	Forni F7001 - F7002 Bruc. in linea F7003	1,9	39	160	50.000	24	continua	SOx NOx Polveri CO	A.U.	<500 <500 <50 <50	0 0 0 0	500 500 50 50	5 L. " " "	
<b>E16</b>														

(\*) C = Ciclone; F.T. = Filtro a lessuto; P.E. = Precipitatore elettrostatico; A.U. = abbattitore a umido;  
 A.U.V. = Abbattitore a umido Venturi; A.S. = Assorbitore; A.D. = Adsorbitore; P.F. = Postcombustore termico;  
 P.C. = Postcombustore catalitico; Altro = Specificare tipo.