



Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio

DIREZIONE GENERALE PER LA QUALITÀ DELLA VITA

IL DIRETTORE GENERALE

Prot. 08346/QdV/Di/VII - VIII

21 APR. 2009



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale

E.prot DSA - 2009 - 0010597 del 29/04/2009

Alla Direzione Generale
per la Salvaguardia Ambientale
SEDE

Oggetto: Adeguamento impianto CO₂ - Sezione della Raffineria di Gela S.p.A. - Sito di interesse nazionale di Gela.

Con la presente si trasmette a codesta Direzione il documento prot. n. RAGE/AD/DITEC/350/T del 24.03.09, acquisito dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare al prot. n. 07124/QdV/DI del 02.04.09, per il seguito di competenza.



IL DIRETTORE GENERALE f.f.

(Dot. Marco Lupo)

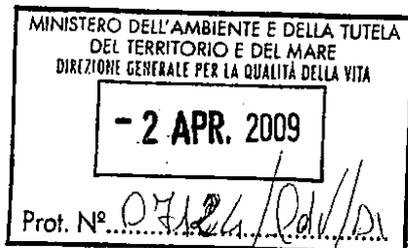
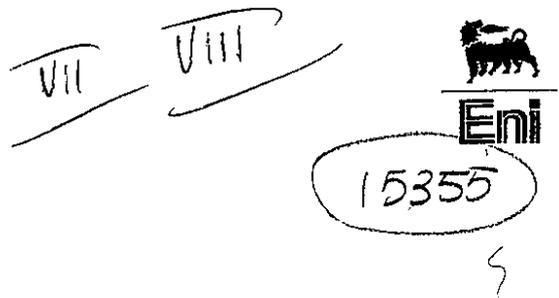
Raffineria di Gela

Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Tel. Centralino +39 0933 841111
Fax +39 0933 845402
Casella Postale 35

Sede legale in Gela, Contrada Piana del Signore, 93012 (CL)
Società per Azioni
Capitale Sociale € 93.724.692,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.

RAGE/AD/DITEC/ 350 IT
Gela, 24 /03/2009
Raccomandata A/R



A: Spett. le Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio
Direzione Qualità della Vita
Via C. Colombo, 44 - 00144 - ROMA

e.p.c. Spett. le Provincia Regionale di Caltanissetta
Assessorato Territorio e Ambiente
Viale Regina Margherita, 28 - 93100 - CALTANISSETTA

" Spett. le Comune di Gela
Settore Ecologia ed Igiene Ambientale
Via Parioli, 93012 Gela - CALTANISSETTA

" Illustr.mo Sindaco del Comune di Gela
Piazza Municipio, 93012 Gela - CALTANISSETTA

" Spett.le ARPA - DAP Chimico di CL
Viale della Regione, 64 - 93100 - CALTANISSETTA

" Spett. le Ufficio Speciale Aree a Rischio di Crisi
Ambientale dell'Assessorato Territorio e Ambiente
Regione Sicilia
Via U. la Malfa, 169 - 90146 PALERMO

" Spett.le Regione Siciliana
Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque
Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la
Tutela delle Acque
Via Catania 2, 90110 - PALERMO

" Spett.le Regione Siciliana
Assessorato Territorio e Ambiente
Servizio n° 1- Interventi infrastrutturali a tutela delle
Acque
Via Ugo La Malfa, 169 - 90146 - PALERMO

OGGETTO: Adeguamento Impianto COx - Sezione della Raffineria di Gela S.p.A.

Riferimento: IPPC/Prevenzione e riduzione integrale dell'inquinamento.

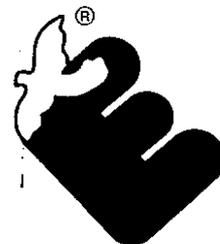
Con riferimento all'oggetto e alla nostra nota Prot. RAGE/AD/261/T del 05/12/2008 la Società ECOTEC ha provveduto a far eseguire le analisi sulle emissioni del camino della Sezione di Ozonizzazione dell'Impianto COx per dieci giorni consecutivi a decorrere dalla messa a Regime dell'impianto stesso in coerenza con quanto definito dall'Art.269 del D.Lgs. 152/06.

In allegato trasmettiamo i Rapporti di Prova afferenti alle analisi di cui sopra.

Con l'occasione, si porgono distinti saluti.

All. c.s.

Il Direttore Tecnico
(DITEC)
Settimio Gugicchio



ECOTEC
GESTIONE
ACQUE Srl

Spett.le
RAFFINERIA DI GELA
Località Piana del Signore
93012 – GELA (CL)

Gela 16/03/2009

c.a.: Dott. Carmelo RAIMONDO

Oggetto: Impianto trattamento acque sodiche
Analisi sulle emissioni

Gentile Dottore,

In ottemperanza a quanto disposto dagli Enti di Controllo, abbiamo provveduto ad eseguire le analisi sulle emissioni per dieci giorni continuativi a partire dal 12/01/2009 in coincidenza con la messa a regime dell'impianto di trattamento delle sode esauste, situato presso l'isola 7 nord.

Secondo quanto concordato nelle precedenti e-mail Le alleghiamo copia originale dei bollettini delle analisi sulle emissioni eseguite dal laboratorio GESIND.

Rimaniamo a disposizione per eventuali approfondimenti.

Con i migliori saluti.

Massimo Pisu

Spett.le
ECOTEC Gestione Acqua srl
VI Strada Ovest Z.I.
09010 Macchiarèdu uta (CA)

Rapporto di prova

Codice n°	79/09
Data emissione Rapporto di prova	15/01/2009
Riferimento richiesta	

Generalità	
Tipologia di campione	ACQUE
Descrizione del campione	Acqua di processo
Provenienza	Impianto Ossidazione Acque sito c/o la raffineria di Gela-isola 7 Nord
Data di campionamento	12/01/2009
Data inizio e fine esecuzione prove	12-14/01/2009
Campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Nostra cura come da metodo APAT CNR IRSA 1030 Man. 29 2003 e Metodo ISS <input type="checkbox"/> Vostra cura

N°	Parametri Ricercati	Unità di Misura	Risultato	Metodo Analitico
01	Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/l	49,3	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
02	Mercaptani totali	mg/l	30	ASTM 4084
03	Solfuri	mg/l	48	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
04	Fenoli	mg/l	3,65	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003

Il Direttore del Laboratorio
dott. Aldo Filippo Turco



Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità le prove di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati.
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio.
Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.
Si dichiara inoltre che il laboratorio Gesind srl adotta un Sistema di Gestione per la Qualità aziendale ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000 certificato n. 5483/1 Istituto di certificazione della qualità CERTIQUALITY

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842, DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1957 N° 678, DEL D.M. 21/06/1978 ART. 8, C. 3 E DEL D.M. 25/03/1986

Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 80/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I.Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	El
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	58
14. Pressione (kPascal)	33,58 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0611
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	113
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	12 Gennaio 2009 (dalle ore 11,30 alle 16,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche

Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,32	0,036
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,19	0,0021
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	1,90	0,21
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	5,38	0,61

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 12 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		12,00	12,30
Fenoli		12,00	12,30
Solfuro di Idrogeno		12,00	12,30
Mercaptani Totali		15,00	15,30

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.



Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 91/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I.Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	50
14. Pressione (kpascal)	42,74 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0874
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	116
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	13 Gennaio 2009 (dalle ore 10,30 alle 13,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,42	0,049
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,20	0,023
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	5,36	0,62
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	5,40	0,63

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 13 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		11,30	12,30
Fenoli		11,30	12,30
Solfuro di Idrogeno		11,30	12,30
Mercaptani Totali		11,30	12,30

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto D.Lgs 152/06



Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 101/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	54
14. Pressione (kpascal)	35,68 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0741
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	114
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	14 Gennaio 2009 (dalle ore 11,30 alle 13,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,03	0,0034
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,025	0,0028
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	2,70	0,31
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	2,77	0,32

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 14 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		11,45	12,45
Fenoli		11,45	12,45
Solfuro di Idrogeno		11,45	12,45
Mercaptani Totali		11,45	12,45

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.



Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 124/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	53
14. Pressione (kascal)	37,88 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0774
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	115
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	15 Gennaio 2009 (dalle ore 10,30 alle 12,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,015	0,0017
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,033	0,0038
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	2,40	0,28
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	1,97	0,23

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 15 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		10,30	11,45
Fenoli		10,30	11,45
Solfuro di Idrogeno		10,30	11,30
Mercaptani Totali		10,30	11,45

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/08

Dot. Aldo Jurco



Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 142/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	52
14. Pressione (kpascal)	45×10^{-3}
15. Densità effettiva (g/l):	1,0807
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	115
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	16 Gennaio 2009 (dalle ore 11,00 alle 12,30)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,027	0,0031
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,057	0,0066
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	0,60	0,069
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	0,45	0,052

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 16 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		11,00	12,00
Fenoli		11,00	12,00
Solfuro di idrogeno		11,00	12,30
Mercaptani Totali		11,00	12,30

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06



Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 147/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	58
14. Pressione (kascal)	47,52 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0611
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	113
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	17 Gennaio 2009 (dalle ore 09,00 alle 10,30)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,026	0,0029
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,10	0,013
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	0,60	0,068
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	0,38	0,043

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 17 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		09,15	10,15
Fenoli		09,15	10,15
Solfuro di Idrogeno		09,15	10,30
Mercaptani Totali		09,15	10,30

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.



Gela 21 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 148/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	56
14. Pressione (kpascal)	40,94 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0675
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	114 *
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	18 Gennaio 2009 (dalle ore 10,00 alle 11,30)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,014	0,0016
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,051	0,0058
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	0,50	0,057
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	0,37	0,042

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 18 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		10,15	11,15
Fenoli		10,15	11,15
Solfuro di Idrogeno		10,15	11,15
Mercaptani Totali		10,15	11,15

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.



Gela 22 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 165/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	56
14. Pressione (kpaascal)	50×10^{-3}
15. Densità effettiva (g/l):	1,0675
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	114 *
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al % O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	19 Gennaio 2009 (dalle ore 18,00 alle 19,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,017	0,00019
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,027	0,0031
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	0,50	0,057
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	0,32	0,036

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 19 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		18,00	19,00
Fenoli		18,00	19,00
Solfuro di Idrogeno		18,00	19,00
Mercaptani Totali		18,00	19,00

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.



Gela 26 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 177/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	56
14. Pressione (kPascal)	53 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0675
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	114
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	20 Gennaio 2009 (dalle ore 10,30 alle 12,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,024	0,0027
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,035	0,004
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	0,78	0,089
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	0,28	0,032

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 20 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		10,30	11,30
Fenoli		10,30	11,30
Solfuro di Idrogeno		10,30	12,00
Mercaptani Totali		10,30	12,00

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.



Gela 26 Gennaio 2009

RAPPORTO DI PROVA N° 178/09 alle emissioni in atmosfera

Dati generali:

1. Ragione sociale della ditta:	Ecotec Gestione Acqua srl
2. Indirizzo:	VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (Ca)
3. Sede dello stabilimento:	Raffineria di Gela SpA
4. Punto di emissione:	E1
5. Tipo di impianto:	Impianto Ossidazione Soda Esausta - Isola 7 Nord
6. Frequenza di emissione nelle 24 h:	discontinua
7. Altezza camino (m):	6,3
8. Altezza punto di prelievo (m):	1,90
9. Sezione camino (mq):	0,0081
10. Forma geometrica camino:	cilindrica
11. Eventuale impianto di abbattimento:	nessuno
12. Direzione del flusso al punto di campionamento:	verticale
13. Temperatura fumi (°C):	64
14. Pressione (kpa):	53,52 x 10 ⁻³
15. Densità effettiva (g/l):	1,0422
16. Umidità (g/Nmc):	*
17. Velocità fumi (m/s):	4,7 *
18. Portata effettiva (mc/h):	137 *
19. Portata normalizzata (Nmc/h):	111
20. Portata normalizzata secca (Nmc/h):	*
21. Portata normalizzata secca riferita al O ₂ (Nmc/h):	-
22. Data e ora delle operazioni:	21 Gennaio 2009 (dalle ore 09,30 alle 11,00)
23. Condizioni di marcia (%):	100
24. Fase lavorativa	Ossidazione Acque Sodiche



Caratteristiche chimiche delle emissioni:

Parametro	U. M.	Metodica Campionamento	Metodo Analitico	Risultato di Analisi	Flusso di massa (g/h)
Benzene	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,014	0,0015
Fenoli	mg/Nmc	MU 631	MU 631	0,024	0,0027
Solfuro di Idrogeno	mg/Nmc H ₂ S	MU 634	MU 634	0,86	0,095
Mercaptani Totali	mg/Nmc	UNI EN ISO 19739:2007	UNI EN ISO 19739:2007	0,31	0,034

Le determinazioni sono state effettuate con la seguente scansione oraria:

Parametro	Giorno 21 Gennaio 2009	Dalle ore	Alle ore
Benzene		09,30	10,30
Fenoli		09,30	10,30
Solfuro di Idrogeno		09,30	11,00
Mercaptani Totali		09,30	11,00

* Le voci asteriscate o sono omesse per le caratteristiche del camino o sono desunte dai dati progettuali.

OSSERVAZIONE:

L'emissione da me analizzata, sulla base dell'analisi dei cicli produttivi al fine di determinare la formazione o meno di inquinanti e delle prove da me esperite, è conforme a quanto previsto dal D.Lgs 152/06.

