



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
**SCHEDA A: INFORMAZIONI GENERALI**

*RAFFINERIA DI GELA*

**SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>6</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>8</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto</b>	<b>9</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>222</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>266</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>277</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

### A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto Raffineria di Gela S.p.A.

Indirizzo dello stabilimento Contrada Località Piana del Signore

Sede legale Gela (Caltanissetta)

Recapiti telefonici 0933/845235

e-mail \_\_\_\_\_

#### Gestore dell'impianto

Nome e cognome Ing. Giuseppe Ricci

Indirizzo Contrada Località Piana del Signore – Gela (CL)

Recapiti telefonici 0933/845235

e-mail giuseppe.ricci@eni.it

#### Referente IPPC

Nome e cognome Ing Faraci Aurelio

Indirizzo Contrada Località Piana del Signore – Gela (CL)

Recapiti telefonici 0933/842402

e-mail aurelio.faraci@eni.it

#### Rappresentante legale

Nome e cognome Avv. G. Lenzi

Indirizzo Contrada Località Piana del Signore – Gela (CL)

## A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Caltanissetta n. 89181

- no
- EMAS
- ISO 14001
- SGA documentato ma non certificato
- altro SGS (Sistema di Gestione della Sicurezza DM 9/8/2000)

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- No
- notifica
- si
  - notifica e rapporto di sicurezza: ultimo invio del RdS di Raffineria<sup>1</sup> (prot RAGE/DIR/196/T 12.10.2005) e invio della notifica e dell'allegato V al CTR marzo 2006 ( prot RAGE/DIR/37/T 1.03.2006)

Effetti transfrontalieri

- no
- si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no
- si, *specificare* \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Il sito Industriale di Gela ha anche inviato il rapporto di Sicurezza di sito al CTR e agli enti competenti nel giugno 2006.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto**

n° 1	Data di inizio attività 1962	Data di presunta cessazione -		
Attività <u>Raffinerie di petrolio e gas</u> Codice IPPC <u>1.2</u>				
Classificazione NACE <u>Fabbricazione di coke e di prodotti di raffineria di petrolio</u> Codice <u>23</u>				
Classificazione NOSE-P <u>Trasformazione dei prodotti petroliferi (produzione combustibili)</u> Codice <u>105.08</u>				
Numero di addetti <u>1.358</u> (anno di riferimento 2004)				
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic				
Capacità produttiva (tonnellate/anno)				
<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione</b>	<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno di riferimento</b>	
Greggio in lavorazione	5.350.000 <sup>2</sup>	3.226.779	2004	
Semilavorati in lavorazione		2.133.551 (di cui 1.445.379 al topping)	2004	
Benzina Senza Piombo	-	1.420.287	2004	
Petroli e gasoli		2.070.126	2004	
Prodotti destinati a Polimeri Europa		426.630	2004	
Olio combustibile e petcoke		931.452	2004	
GPL (Gas di Petrolio Liquefatto)		84.262	2004	
<b>Commenti</b>				

<sup>2</sup> La capacità di lavorazione si riferisce agli oli minerali in alimentazione agli impianti di distillazione primaria (Topping 1 e 2).

<b>n° 2</b>	<b>Data di inizio attività 1989</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>									
Attività <u>Discariche</u> Codice IPPC <u>5.4</u>											
Classificazione NACE <u>Smaltimento ed eliminazione di rifiuti</u> Codice <u>90</u>											
Classificazione NOSE-P <u>Discariche (Smaltimento di rifiuti solidi nel terreno)</u> Codice <u>109.06</u>											
Numero di addetti <u>rientrano negli addetti della Attività IPPC n. 1</u>											
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic											
Capacità produttiva											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prodotto</th> <th>Capacità di produzione (residua)</th> <th>Produzione effettiva</th> <th>anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rifiuti</td> <td>75.000 m<sup>3</sup></td> <td>0</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>				Prodotto	Capacità di produzione (residua)	Produzione effettiva	anno di riferimento	Rifiuti	75.000 m <sup>3</sup>	0	2004
Prodotto	Capacità di produzione (residua)	Produzione effettiva	anno di riferimento								
Rifiuti	75.000 m <sup>3</sup>	0	2004								
<b>Commenti</b>											
<p>La Raffineria di Gela S.p.A detiene un sistema di discariche realizzate ai sensi del D.P.R. n. 915/82 (di tipo 2A, 2B e 2C) le quali a partire dal 03/03/2001 non sono più esercite per scadenza dei termini autorizzativi (D.Lgs. n. 22/97). Da tale anno la capacità residua della discarica è rimasta inalterata a 75.000 m<sup>3</sup>. Per tali discariche la società ha presentato un piano di adeguamento ai sensi del D.Lgs. n. 36/03 (si veda allegato A.21 in cui sono riportati anche gli estremi autorizzativi) e richiesta di autorizzazione agli organi regionali competenti per la chiusura e tombatura delle vasche.</p> <p>Il Ministero dell'Ambiente in data 31/03/2004 ha preso atto del piano di adeguamento in sede di conferenza di servizi.</p>											

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>1</b>	<b>Raffinazione</b>	<b>SI</b>
<b>2</b>	<b>Gestione Utilities</b>	<b>SI</b>
<b>3</b>	<b>Stoccaggio e Movimentazione</b>	<b>SI</b>
<b>4</b>	<b>Trattamento Reflui</b>	<b>SI</b>
<b>5</b>	<b>Gestione Rifiuti</b>	<b>SI</b>
<b>6</b>	<b>Altre unità</b>	<b>SI</b>
<b>La Raffineria risulta inoltre dotata di una classificazione interna corrispondente alle unità di raffineria che viene di seguito riportata</b>		
<b>Distillazione atmosferica</b>	Unità Desalters, Topping 1/2	<b>SI</b>
<b>Distillazione sotto vuoto</b>	Unità Vacuum	<b>SI</b>
<b>Coking</b>	Unità Coking 1/2	<b>SI</b>
<b>Reforming</b>	Unità Platforming BTX, MF, Platfining	<b>SI</b>
<b>Cracking catalitico</b>	Unità FCC	<b>SI</b>
<b>Impianti di desolforazione</b>	Unità Merox 1/4, Merox 5/6, Gofiner HDS, Desolforazione gasoli, Desolforazione flussanti, LCN	<b>SI</b>
<b>Impianti di frazionamento</b>	Unità Depropanizzatrice DC-3, Colonna C101, Frazionamento benzine, Frazionamento benzolo	<b>SI</b>
<b>Impianto di isomerizzazione</b>	Unità Butamer, HIB	<b>SI</b>
<b>Impianto di alchilazione</b>	Unità Alchilazione	<b>SI</b>
<b>Eterificazione</b>	Unità MTBE, TAME	<b>SI</b>
<b>Produzione idrogeno</b>	Unità Texaco, Purificazione idrogeno, Lavaggio CO <sub>2</sub>	<b>SI</b>

<b>Recupero zolfo</b>	Unità Claus, Acido solforico	<b>SI</b>
<b>Recupero gas</b>	Unità Recupero gas	<b>SI</b>
<b>Torce</b>	Unità Torce	<b>SI</b>
<b>Trattamento acque reflue</b>	Unità SWS, TAS, Biologico, TAS/TAC, COX	<b>SI</b>
<b>Produzione Azoto</b>	Unità produzione azoto	<b>SI</b>
<b>Produzione Aria compressa</b>	Unità produzione aria compressa	<b>SI</b>
<b>Stoccaggio e movimentazione</b>	Unità PGS, Movimentazione greggio e prodotti	<b>SI</b>
<b>Produzione energia</b>	Unità CTE, SNOx	<b>SI</b>
<b>Trattamento acque</b>	Unità Dissalatore, produzione acqua demi	<b>SI</b>
<b>Frazionamento aria</b>	Unità Frazionamento aria : già compresa nelle unità produzione azoto e aria compressa (vedi prima)	<b>SI</b>
<b>Impianto recupero vapori</b>	Impianto recupero vapori	<b>SI</b>
<b>Imbottigliamento GPL</b>	Imbottigliamento GPL	<b>SI</b>
<b>Baie di carico</b>	Unità di carico/scarico prodotti/materie prime	<b>SI</b>
<b>Discariche</b>	Discariche	<b>SI</b>

<b>A.5 Attività tecnicamente connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali</b>
Impianto trattamento acque reflue industriali (Biologico Industriale)	BIO IND	4	Portata media trattabile: 1.200 m <sup>3</sup> /h Con punte fino a 1.500 m <sup>3</sup> /h
Impianto trattamento acque reflue urbane (Biologico Urbano)	BIO URB	4	Massima portata trattabile: 400 m <sup>3</sup> /h
Impianti di Dissalazione e Remineralizzazione	DISS e REMI	2	<b>17,6 milioni di m<sup>3</sup>/a</b>
<b><u>Commenti</u></b>			
Tutti gli impianti (BIO IND, BIO URB, DISS e REMI) sono gestiti dalla Raffineria di Gela ma non di proprietà.			

<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
D.R.S. n. 1131/SERV. II/173 del 21/10/2003 e s.m.i. (primo provvedimento Decreto Assessoriale n. 1447 del 25/06/1963); concessione autorizzazione alla gestione dello stabilimento di Gela	Industria e Commercio	21/10/2003	09/01/2016	L 367/34 DM 31/07/34 DPR 420/94 e s.m.i	Esercizio della Raffineria
Decreto Assessoriale n. 137 del 14/2/1986 per la gestione del Deposito Interno carburante. La società ha inviato in data 21/3/1994, istanza di rinnovo e volturazione del DA 137 del 14/2/1986 alla quale le autorità non hanno dato seguito con decreto apposito, ma hanno recepito nei visti del DA n. 284 del 28/02/1996 la titolarità della concessione.	Industria e Commercio	14/2/1986	4/6/1995	L 367/34 DM 31/07/34 DPR 420/94 e s.m.i	Esercizio del deposito interno
D.D. n°747 SERV. VI/PA del 14/05/2007 di rinnovo della concessione all'esercizio del deposito di oli minerali ad uso commerciale	Assessorato Industria della Regione Sicilia	14/05/2007	03/06/2015	L 367/34 DM 31/07/34 DPR 420/94 e s.m.i	Esercizio del deposito interno
D.A. n. 284 del 28/02/1996	Regione Sicilia	28/02/1996			Installazione e gestione dell'impianto Recupero Vapori

DA n. 962 del 16/7/1997. Concessione ad Agip Petroli della gestione dello Stabilimento GPL.		16/7/1997	16/7/2007	L 367/34 DM 31/07/34 DPR 420/94 e s.m.i	Esercizio della raffineria
Decreto Concessorio del 22/11/1961, n. 6147 per il prelievo dell'acqua grezza. Il disciplinare aggiuntivo n. 20990 del 1963, concede l'utilizzo per uso industriale di 14 milioni di m <sup>3</sup> .	Ministero Lavori Pubblici di concerto con Ministero delle Finanze	22/11/1961	29/03/2031	R.D. 1775/1933 Legge 36/1994 D.Lgs 31/2001	Approvvigionamento Idrico. In corso di voltura a Raffineria di Gela S.p.A.
- Nulla Osta N. 29863 del 19/11/1976; - Convenzione Rep. N° 164 del 11/01/1983 e s.m.i. (ultimo atto aggiuntivo Rep. n. 04444 del 31/07/1997).	<b>Regione Siciliana :</b> - Assessorato Industria e Commercio; - Presidenza	19/11/1976	-----		<b>Approvvigionamento Idrico :</b> acqua mare per impianti di Dissalazione e quota acqua dissalata per usi industriali.
D.R.S. n. 476 del 09/06/2005. Rinnovo dell'autorizzazione allo scarico L ove confluiscono le acque depurate provenienti dall'Impianto Biologico Consortile (sezione Urbana ed Industriale)	Regione Sicilia	09/06/2005	09/06/2007	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Circolare ARTA Siciliana n. 4/86 punto 13.2.3 L.R. n. 27/86, art. 40 L.R. n. 29/91, art. 1	Scarichi idrici. La Raffineria di Gela con prot. RAGE/AD/33/T del 05/06/2006 ha presentato istanza di rinnovo dell'autorizzazione entro i termini previsti dal decreto assessoriale in esame.
D.R.S. n°513 del 08/06/2007 autorizzazione provvisoria refluio industriale depurato	Regione Sicilia	08/06/2007	08/06/2011	D.Lgs. 152/06 L.R. n. 27/86, art. 40	Scarichi idrici

<p>Autorizzazione provvisoria degli scarichi idrici della Raffineria di Gela 50/03 SAT 578 del 21/10/2003 con proroga autorizzazione n. 54 del 27/12/2006</p>	<p>Comune di Gela</p>	<p>27/12/2006</p>	<p>30/06/2006</p>	<p>D.Lgs. n. 152/06</p>	<p>Scarico in corpo idrico superficiale. Il rilascio dell'autorizzazione definitiva è subordinato allo sviluppo di uno studio specifico, a cura ARPA, per la verifica dell'esistenza di un ecosistema da tutelare sul Fiume Gela. Tale studio è in itinere.</p>
<p>Autorizzazione provvisoria degli scarichi idrici della Raffineria di Gela 50/03 SAT 578 del 21/10/2003 con proroga autorizzazione n. 6 del 25/06/2007</p>	<p>Comune di Gela</p>	<p>25/06/2007</p>	<p>31/12/2007</p>	<p>D.Lgs. 152/06 L.R. n. 27/86, art. 40</p>	<p>Scarico in corpo idrico superficiale. Il rilascio dell'autorizzazione definitiva è subordinato allo sviluppo di uno studio specifico, a cura ARPA, per la verifica dell'esistenza di un ecosistema da tutelare sul Fiume Gela. Tale studio è in itinere.</p>
<p>D.R.S n. 207 del 22/03/05. Autorizzazione delle emissioni della Cte/Snox dopo modifica impiantistica finalizzata al contenimento delle emissioni.</p>	<p>Regione Sicilia</p>	<p>22/03/05</p>		<p>D.P.R. n. 203/88</p>	<p>Emissioni atmosferiche convogliate</p>
<p>D.A. n. 45/17 del 03/04/00. Autorizzazione alle emissioni generate dall'attività di imbottigliamento e verniciatura dello Imbottigliamento GPL.</p>	<p>Regione Sicilia</p>	<p>03/04/00</p>		<p>D.P.R. n. 203/88</p>	<p>Emissioni atmosferiche convogliate</p>

D.A. n. 02/17 del 14/02/2000. Procedura correttiva in caso di superamento del valore di allarme per le polveri	Regione Sicilia	14/02/2000		D.M. 20/05/91	Immissioni atmosferiche
D.A. 66/17 del 13/02/1998 Rilevamento della qualità dell'aria. Codice di Autoregolamentazione formalizzato dalla Regione Sicilia	Regione Sicilia	13/02/1998		D.M. 24/11/97	Immissioni atmosferiche
D.A. 20/01/1999 n. 24/17 Autorizzazione alle emissioni in atmosfera della raffineria	Regione Sicilia Assessorato Territorio e Ambiente	20/01/1999		D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
D.R.S. n. 119 del 14/03/2002 Proroga e modifica del D.A. 20/01/1999 n. 24/17	Regione Sicilia Assessorato Territorio e Ambiente	14/03/2002		D.P.C.M. 08/03/2002 D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate della Raffineria
D.R.S. n. 571 del 19/05/2003 Modifica al D.A. 20/01/1999 n. 24/17. Autorizzazione modifiche Impianto TAS per ridurre le emissioni di COV	Regione Sicilia Assessorato Territorio e Ambiente	19/05/2003		D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
D.R.S. n. 579 del 19/05/2003 Modifica ai D.A. 20/01/1999 n. 24/17 e D.A. n. 119 del 14/03/2002 (prescrizione della periodicità quadrimestrale nella misurazione degli IPA sui camini della CTE)	Regione Sicilia Assessorato Territorio e Ambiente	19/05/2003		D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate

D.R.S. n. 281 del 16/03/2006 Modifica parziale al DRS n. 119 del 14/03/2002 (periodicità semestrale delle analisi dell'Alchilazione)	Regione Sicilia Assessorato Territorio e Ambiente	16/03/2006		D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate della Raffineria
D.R.S. n. 1276 del 09/12/2004 Autorizzazione alle emissioni in atmosfera dell'impianto LCN	Regione Sicilia	09/12/2004	12/2009	D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
Decreto-Direttoriale DEC/RAS/2179/2004 del 28/12/2004. Autorizzazione ad emettere CO <sub>2</sub>	Ministero dell'Ambiente	28/12/2004		DECRETO-LEGGE 12 novembre 2004, n. 273	Emissioni atmosferiche convogliate
Autorizzazione alle emissioni diffuse del deposito di oli minerali Prot. 49824 del 15/01/1993	Assessorato Territorio ed Ambiente	15/01/1993		D.P.R. n. 203/88	Emissioni atmosferiche diffuse
Approvazione del Piano di caratterizzazione della raffineria dalle Autorità Competenti in data 13/11/2000 in Conferenza di Servizi	Ministero dell'Ambiente	13/11/2000		L 426/98 DM 471/99	Protezione del suolo/sottosuolo
Autorizzazione Interministeriale del 06/12/2004. Approvazione del progetto definitivo delle acque di falda (TAF, Sbarramento aree omogenee T e V pozzi e diaframma)	Ministero dell'Ambiente di concerto con il Ministero delle Attività produttive e con il Ministero della Salute	06/12/2004		DM 471/99	Protezione del suolo/sottosuolo

Autorizzazione Interministeriale del 06/12/2004. Approvazione del Progetto definitivo di bonifica con misure di sicurezza, Vasca A Zona 2 della Raffineria di Gela	Ministero dell'Ambiente di concerto con il Ministero delle Attività produttive e con il Ministero della Salute	06/12/2004		DM 471/99	Protezione del suolo/sottosuolo
Ordinanza Commissario Delegato Em. Rifiuti n°664 del 01/06/2006 per invio a trattamento dell'acqua di falda ad impianto TAS-Bio. Industriale nelle more della realizzazione dell'impianto TAF	Ordinanza Commissario Delegato Em. Rifiuti Regione Siciliana	01/06/2006	01/06/2007	IV D.Lgs n. 152/06	Rifiuti
Decreto dell'Agenzia per i Rifiuti e le acque n°25 per invio a trattamento dell'acqua di falda ad TAS- Bio. Industriale.	Regione Siciliana Agenzia per i Rifiuti e le acque	31/05/2007	31/05/2008	IV D.Lgs n. 152/06	Rifiuti
Autorizzazione Interministeriale del 08/03/05 registrata alla corte dei conti il 19/04/05 per la realizzazione dell'impianto TAF	Ministero dell'Ambiente di concerto con il Ministero delle Attività produttive e con il Ministero della Salute	08/03/05		DM 471/99	Protezione del suolo/sottosuolo
Nulla osta Prefettizio di detenzione sorgenti radiogene prot.337/Sett. 1°	Prefettura di Caltanissetta	19/06/1996		D.Lgs n. 230/95	Sorgenti radiogene. Emessa richiesta di convalida ed estensione del Nulla Osta ai sensi degli articoli 27 e 146 del D.Lgs 230/95 e s.m.i.

Nulla osta Prefettizio di detenzione sorgenti radiogene prot.n°48/AFIII/PC/SR/12/A-10 del 12/02/2007	Prefettura di Caltanissetta	12/02/2007		D.Lgs n. 230/95 95 e s.m.i.	Sorgenti radiogene
DRS 1499 per la realizzazione della sezione di neutralizzazione ASO e s.m.i.	Assessorato Industria	12/10/2004		D.P.R. 420/94	Procedura semplificata di concessione per l'installazione di impianti di lavorazione e depositi di oli minerali
Ordinanza Commissariale n. 133 per il recupero del rifiuto CER 050105*	Commissario delegato per l'emergenza rifiuti	10/02/2006	23/03/2008	D.Lgs n. 22/97	Rifiuti
Decreto n°6 autorizzazione al deposito preliminare e trattamento presso l'impianto TAS, del percolato proveniente dalla discarica comunale di Timpazzo	Regione Siciliana Agenzia per i Rifiuti e le acque	26/01/2007	26/01/2012	Art. 210 del D.Lgs 152/06	Rifiuti
Decreto n°46 aggiornamento del Decreto n°6 per autorizzazione al deposito preliminare e trattamento presso l'impianto TAS, del percolato proveniente dalla discarica comunale di Timpazzo	Regione Siciliana Agenzia per i Rifiuti e le acque	22/02/2007	26/01/2012	Art. 210 del D.Lgs 152/06	Rifiuti

Autorizzazioni : - n°01 (NH3) del 23/05/2005; - n°02 (KCN) del 05/07/2005; - n°03 (HF) del 06/07/2005	Comune di Gela	<i>"Vedi estremi atti autorizzativi"</i>		- R.D. n. 147 del 09/01/1927 - DM 10/01/97	Custodia e utilizzo Gas Tossici
CERT-113-2000- AE-CIA-SINCERT	DNV (Det Norske Veritas)	01/08/2006		UNI EN ISO 14001	Sistema di Gestione Ambientale
CERT-13977-2004- AQ-CIA-SINCERT	DNV (Det Norske Veritas)	31/03/2004		UNI EN ISO 9001	Sistema di Gestione della Qualità
n. 200 del 14/11/1974	Comune di Gela	14/11/1974			Concessione Edilizia
n. 198 del 10/07/1976	Comune di Gela	10/07/1976			Concessione Edilizia
n. 219 del 25/11/1974	Comune di Gela	25/11/1974			Concessione Edilizia
n. 216 del 25/11/1974	Comune di Gela	25/11/1974			Concessione Edilizia
n. 223 del 25/11/1974	Comune di Gela	25/11/1974			Concessione Edilizia
n. 221 del 25/11/1974	Comune di Gela	25/11/1974			Concessione Edilizia
n. 17 del 16/12/1976	Comune di Gela	16/12/1976			Concessione Edilizia
n. 51 del 25/11/1974	Comune di Gela	25/11/1974			Concessione Edilizia
n. 217 del 25/11/1974	Comune di Gela	25/11/1974			Concessione Edilizia
n. 37 del 03/12/1975	Comune di Gela	03/12/1975			Concessione Edilizia
n. 194 del 10/07/1976	Comune di Gela	10/07/1976			Concessione Edilizia
n. 34 del 03/12/1975	Comune di Gela	03/12/1975			Concessione Edilizia
n. 124 del 25/06/1976	Comune di Gela	24/06/1976			Concessione Edilizia

n. 16 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 14 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 98 del 24/03/1977	Comune di Gela	24/03/1977			Concessione Edilizia
n. 15 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 7 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 11 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 12 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 13 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 199 del 10/07/1976	Comune di Gela	10/07/1976			Concessione Edilizia
n. 197 del 10/07/1976	Comune di Gela	10/07/1976			Concessione Edilizia
n. 195 del 10/07/1976	Comune di Gela	10/07/1976			Concessione Edilizia
n. 8 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 9 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 121 del 01/04/1978	Comune di Gela	01/04/1978			Concessione Edilizia
n. 16619 del 18/08/1978	Comune di Gela	18/08/1978			Autorizzazione Edilizia
n. 16619 del 18/08/1978	Comune di Gela	18/08/1978			Autorizzazione Edilizia
n. 142 del 22/02/1979	Comune di Gela	22/02/1979			Concessione Edilizia
n. 463 del 20/10/1978	Comune di Gela	20/10/1978			Concessione Edilizia
n. 26049 del 11/10/1978	Comune di Gela	11/10/1978			Autorizzazione Edilizia
n. 138 del 18/04/1980	Comune di Gela	18/04/1980			Concessione Edilizia
n. 55 del 22/01/1981	Comune di Gela	22/01/1981			Concessione Edilizia

n. 19589 del 04/11/1980	Comune di Gela	04/11/1980			Autorizzazione Edilizia
n. 22265 del 07/08/1980	Comune di Gela	07/08/1980			Autorizzazione Edilizia
n. 24251 del 07/08/1980	Comune di Gela	07/08/1980			Autorizzazione Edilizia
n. 10 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 91 del 24/03/1977	Comune di Gela	24/03/1977			Concessione Edilizia
n. 18 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 19 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 94 del 24/03/1977	Comune di Gela	24/03/1977			Concessione Edilizia
n. 5 del 10/12/1976	Comune di Gela	10/12/1976			Concessione Edilizia
n. 93 del 24/03/1977	Comune di Gela	24/03/1977			Concessione Edilizia
n. 123 del 09/04/1977	Comune di Gela	09/04/1977			Concessione Edilizia
n. 185 del 15/06/1977	Comune di Gela	15/06/1977			Concessione Edilizia
n. 183 del 15/06/1977	Comune di Gela	15/06/1977			Concessione Edilizia
n. 186 del 15/06/1977	Comune di Gela	15/06/1977			Concessione Edilizia
n. 242 del 07/10/1977	Comune di Gela	07/10/1977			Concessione Edilizia
n. 245 del 07/10/1977	Comune di Gela	07/10/1977			Concessione Edilizia
n. 244 del 07/10/1977	Comune di Gela	07/10/1977			Concessione Edilizia
n. 120 del 13/04/1978	Comune di Gela	13/04/1978			Concessione Edilizia
n. 24299 del 07/08/1980	Comune di Gela	07/08/1980			Autorizzazione Edilizia
n. 4932 del 19/10/1981	Comune di Gela	19/10/1981			Autorizzazione Edilizia
n. 509 del 04/12/1981	Comune di Gela	04/12/1981			Concessione Edilizia

n. 174 del 24/07/1982	Comune di Gela	24/07/1982			Concessione Edilizia
n. 34 del 03/09/1982	Comune di Gela	03/09/1982			Concessione Edilizia
n. 35 del 03/09/1982	Comune di Gela	03/09/1982			Concessione Edilizia
n. 33 del 03/09/1982	Comune di Gela	30/08/1982			Concessione Edilizia
n. 20987 del 11/06/1982	Comune di Gela	11/06/1982			Autorizzazione Edilizia
n. 33 del 18/05/1983	Comune di Gela	18/05/1983			Concessione Edilizia
n. 6 del 15/02/1983	Comune di Gela	15/02/1983			Concessione Edilizia
n. 7 del 15/02/1983	Comune di Gela	15/02/1983			Concessione Edilizia
n. 46 del 15/07/1983	Comune di Gela	15/07/1983			Concessione Edilizia
n. 45 del 15/07/1983	Comune di Gela	15/07/1983			Concessione Edilizia
n. 16687 del 01/06/1983	Comune di Gela	01/06/1983			Autorizzazione Edilizia
n. 27 del 08/05/1987	Comune di Gela	08/05/1987			Concessione Edilizia
n. 43 del 02/07/1987	Comune di Gela	02/07/1987			Concessione Edilizia
n. 49 del 11/07/1987	Comune di Gela	11/07/1987			Concessione Edilizia
n. 48 del 11/07/1987	Comune di Gela	11/07/1987			Concessione Edilizia
n. 50 del 11/07/1987	Comune di Gela	11/07/1987			Concessione Edilizia
n. 81 del 13/11/1987	Comune di Gela	13/11/1987			Concessione Edilizia
n. 3 del 15/01/1988	Comune di Gela	15/01/1988			Concessione Edilizia
n. 7 del 22/01/1988	Comune di Gela	22/01/1988			Concessione Edilizia
n. 6 del 23/01/1988	Comune di Gela	23/01/1988			Concessione Edilizia
n. 17 del 12/02/1988	Comune di Gela	12/02/1988			Concessione Edilizia

n. 5 del 22/01/1988	Comune di Gela	22/01/1988			Concessione Edilizia
n. 73 del 30/09/1988	Comune di Gela	30/09/1988			Concessione Edilizia
n. 45 del 11/06/1988	Comune di Gela	11/06/1988			Concessione Edilizia
n. 79 del 29/10/1988	Comune di Gela	29/10/1988			Concessione Edilizia
n. 4 del 07/01/1989	Comune di Gela	07/01/1989			Concessione Edilizia
n. 28 del 07/04/1989	Comune di Gela	07/04/1989			Concessione Edilizia
n. 81 del 22/09/1989	Comune di Gela	22/09/1989			Concessione Edilizia
n. 102 del 21/12/1989	Comune di Gela	21/12/1989			Concessione Edilizia
n. 91 del 24/10/1989	Comune di Gela	24/10/1989			Concessione Edilizia
n. 124 del 28/11/1990	Comune di Gela	28/11/1990			Concessione Edilizia
n. 14 del 20/02/1991	Comune di Gela	20/02/1991			Concessione Edilizia
n. 183 del 23/11/1992	Comune di Gela	23/11/1992			Concessione Edilizia
n. 114 del 18/06/1992	Comune di Gela	18/06/1992			Concessione Edilizia
n. 54 del 03/05/1993	Comune di Gela	03/05/1993			Concessione Edilizia
n. 69 del 20/07/1993	Comune di Gela	20/07/1993			Concessione Edilizia
n. 12 del 27/01/1994	Comune di Gela	27/01/1994			Concessione Edilizia
n. 52 del 09/06/1994	Comune di Gela	09/06/1994			Autorizzazione Edilizia
n. 36093 del 05/05/1992	Comune di Gela	05/05/1992			Autorizzazione Edilizia
n. 667/G del 15/09/1992	Comune di Gela	15/09/1992			Autorizzazione
n. 5511 del 13/05/1994	Comune di Gela	13/05/1994			Autorizzazione
n. 15688 del 25/01/1994	Comune di Gela	25/01/1994			Autorizzazione

n. 126 del 29/11/1994	Comune di Gela	29/11/1994			Concessione Edilizia
n. 28155 del 27/04/1994	Comune di Gela	27/04/1994			Autorizzazione Edilizia
n. 3318 del 17/03/1994	Comune di Gela	17/03/1994			Autorizzazione
n. 17967 del 16/02/1995	Comune di Gela	16/02/1995			Autorizzazione
n. 84479 del 30/12/1994	Comune di Gela	30/12/1994			Autorizzazione Edilizia
n. 40 del 12/04/1996	Comune di Gela	12/04/1996			Concessione Edilizia
n. 6534/96 del 04/06/1996	Comune di Gela	04/06/1996			Autorizzazione
n. 6190 del 18/05/1996	Comune di Gela	18/05/1996			Autorizzazione
n. 1586/G del 23/02/1998	Comune di Gela	23/02/1998			Autorizzazione
n. 5836/98 del 16/06/1998	Comune di Gela	16/06/1998			Autorizzazione
n. 12472/98 del 08/10/1998	Comune di Gela	08/10/1998			Autorizzazione
n. 2 del 13/01/1999	Comune di Gela	13/01/1999			Autorizzazione
n. 14730/98 del 18/10/1998	Comune di Gela	18/10/1998			Autorizzazione
n. 03/99/G del 05/02/1999	Comune di Gela	05/02/1999			Autorizzazione
n. 27/99/G del 24/03/1999	Comune di Gela	24/03/1999			Autorizzazione
n. 90/99/G del 15/07/1999	Comune di Gela	15/07/1999			Autorizzazione
n. 11209 del 21/07/1999	Comune di Gela	21/07/1999			Autorizzazione
n. 35/01/G del 30/03/2001	Comune di Gela	30/03/2001			Autorizzazione

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
<b>ARIA</b>						
<b>Inquinante</b>	<b>Valori limite (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>			<b>Standard di qualità</b>		
	<b>Autorizzato</b> (* Valore limite per la bolla di raffineria)	<b>Nazionale</b> (* Valore limite per la bolla di raffineria)	<b>Regionale</b>	<b>UE</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>
SO <sub>2</sub>	1.700*	1.700*				
NO <sub>x</sub>	500*	500*				
Polveri	80*	80*				
CO	250*	250*				
COV	300*	300*				
H <sub>2</sub> S	5* (1)	5* (2)				
NH <sub>3</sub> e composti del Cloro espressi come HCl	30*	30*				

(1) Per l'impianto Claus il limite autorizzato da Regione Sicilia è 20 mg/Nm<sup>3</sup>

(2) Per l'impianto Claus il limite legislativo esistente è < 30 mg/Nm<sup>3</sup> e > 10 mg/Nm<sup>3</sup>

Per i limiti dei microinquinanti si veda DLgs 152/2006 allegato 1 parte IV sezione 1.

ACQUA						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità (M = Acque marine, L = Lagune, D = Acque dolci o superficiali)		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
pH	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5				
Temperatura	- T scarico < 35 °C; - Incremento di T del corpo recettore inferiore a 3 °C a 1000 m dal punto di scarico	- T scarico < 35 °C; - Incremento di T del corpo recettore inferiore a 3 °C a 1000 m dal punto di scarico				
Colore	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:20				
Odore	non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie				
Materiale grossolano	assenti	assenti				
SST	≤ 80 mg/l	≤ 80 mg/l				
BOD5 (come O <sub>2</sub> )	≤ 40 mg/l	≤ 40 mg/l				
COD (come O <sub>2</sub> )	≤ 160 mg/l	≤ 160 mg/l				
Al	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
As	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l				
Ba	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l				
B	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				
Cd	≤ 0,02 mg/l	≤ 0,02 mg/l				
Cr Tot	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				

Cr VI	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l				
Fe	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				
Mn	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				
Hg	≤ 0,005 mg/l	≤ 0,005 mg/l				
Ni	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				
Pb	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l				
Cu	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l				
Se	≤ 0,03 mg/l	≤ 0,03 mg/l				
Sn	≤ 10 mg/l	≤ 10 mg/l				
Zn	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l				
Cianuri tot (Cn)	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l				
Cloro attivo libero	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l				
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solfiti (SO <sub>3</sub> )	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solfati (SO <sub>4</sub> )	≤ 1000 mg/l	≤ 1000 mg/l				
Cloruri	≤ 1200 mg/l	≤ 1200 mg/l				
Fluoruri	≤ 6 mg/l	≤ 6 mg/l				
Fosforo tot (come P)	≤ 10 mg/l	≤ 10 mg/l				
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	≤ 15 mg/l	≤ 15 mg/l				
Azoto nitroso (N)	≤ 0,6 mg/l	≤ 0,6 mg/l				
Azoto nitrico (N)	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l				
Grassi e oli animali/vegetali	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l				
Idrocarburi tot	≤ 5 mg/l	≤ 5 mg/l				
Fenoli	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l				
Aldeidi	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solventi organici aromatici	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l				

Solventi organici azotati	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l				
Tensioattivi tot	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				
Pesticidi fosforati	≤ 0,10 mg/l	≤ 0,10 mg/l				
Pesticidi tot (esclusi i fosforati):	≤ 0,05 mg/l	≤ 0,05 mg/l				
Aldrin	≤ 0,01 mg/l	≤ 0,01 mg/l				
Dieldrin	≤ 0,01 mg/l	≤ 0,01 mg/l				
Endrin	≤ 0,002 mg/l	≤ 0,002 mg/l				
Isodrin	≤ 0,002 mg/l	≤ 0,002 mg/l				
Solventi clorurati	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Escherichia Coli	5000 UFC/100 ml	5000 UFC/100 ml				
Saggio Tossicità Acuta	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale				

<b>A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto (m<sup>2</sup>)</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
5.000.000	ca 80.682	L'intera superficie scoperta risulta pavimentata ad eccezione delle aree sottostanti i pipe rack e quelle di rispetto dei bacini di contenimento serbatoi ca 4.750.000	Aree di rispetto dei bacini di contenimento serbatoi e aree sottostanti i rack di supporto del piping ca 200.000
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>		<b>Particella</b>
Area Industriale	N.C.E.U. Foglio 193 N.C.T. Fogli 190, 217, 216, 226		Cfr. Allegato A 14
<sup>1</sup> A causa dell'elevato numero di particelle si rimanda alla planimetria allegata			

<b>A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>					
<b>Scarico finale</b>	<b>Recettore</b>				<b>Classificazione area</b>
	<b>Tipologia</b>	<b>Nome</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Eventuale Gestore</b>	
Asta A	Corso d'acqua naturale	Fiume Gela	Rif. Planimetria B.21	Raffineria di Gela	-
Asta C	Acque marine	Mar Mediterraneo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta D1/D2	Acque marine	Mar Mediterraneo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta H1/H2	Acque marine	Mar Mediterraneo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta L	Acque marine	Mar Mediterraneo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta M1/M2	Acque marine	Mar Mediterraneo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P1	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P2	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P3	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P4	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P5	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P6	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P7	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P8	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P9	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P10	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P11	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-
Asta P12	Corso d'acqua naturale	Canale Valle Priolo	Rif. Planimetria B.21	"	-