



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
SCHEMA A: INFORMAZIONI GENERALI

RAFFINERIA DI GELA

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

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

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 Raffineria¹ (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* _____

¹ 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)				
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento	
Greggio in lavorazione	5.350.000 ²	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	
Commenti				

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

n° 2	Data di inizio attività 1989	Data di presunta cessazione									
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 m³</td> <td>0</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>				Prodotto	Capacità di produzione (residua)	Produzione effettiva	anno di riferimento	Rifiuti	75.000 m ³	0	2004
Prodotto	Capacità di produzione (residua)	Produzione effettiva	anno di riferimento								
Rifiuti	75.000 m ³	0	2004								
Commenti											
<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 m³. 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>											

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

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

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Impianto trattamento acque reflue industriali (Biologico Industriale)	BIO IND	4	Portata media trattabile: 1.200 m ³ /h Con punte fino a 1.500 m ³ /h
Impianto trattamento acque reflue urbane (Biologico Urbano)	BIO URB	4	Massima portata trattabile: 400 m ³ /h
Impianti di Dissalazione e Remineralizzazione	DISS e REMI	2	17,6 milioni di m³/a
<u>Commenti</u>			
Tutti gli impianti (BIO IND, BIO URB, DISS e REMI) sono gestiti dalla Raffineria di Gela ma non di proprietà.			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
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 ³ .	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).	Regione Siciliana : - Assessorato Industria e Commercio; - Presidenza	19/11/1976	-----		Approvvigionamento Idrico : 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 refluo 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 ₂	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

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

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

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
ARIA						
Inquinante	Valori limite (mg/Nm³)			Standard di qualità		
	Autorizzato (* Valore limite per la bolla di raffineria)	Nazionale (* Valore limite per la bolla di raffineria)	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SO ₂	1.700*	1.700*				
NO _x	500*	500*				
Polveri	80*	80*				
CO	250*	250*				
COV	300*	300*				
H ₂ S	5* (1)	5* (2)				
NH ₃ e composti del Cloro espressi come HCl	30*	30*				

(1) Per l'impianto Claus il limite autorizzato da Regione Sicilia è 20 mg/Nm³

(2) Per l'impianto Claus il limite legislativo esistente è < 30 mg/Nm³ e > 10 mg/Nm³

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 ₂)	≤ 40 mg/l	≤ 40 mg/l				
COD (come O ₂)	≤ 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 ₂ S)	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solfiti (SO ₃)	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solfati (SO ₄)	≤ 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 ₄)	≤ 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				

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto (m²)			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
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
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio		Particella
Area Industriale	N.C.E.U. Foglio 193 N.C.T. Fogli 190, 217, 216, 226		Cfr. Allegato A 14
¹ A causa dell'elevato numero di particelle si rimanda alla planimetria allegata			

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale Gestore	
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	"	-