



ERG Raffinerie Mediterranee S.p.A.
Priolo Gargallo (SR)
Rel. T30001/6010

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Raffineria Isab Impianti Sud

SCHEDA A – INFORMAZIONI GENERALI

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	5
A.5	Attività tecnicamente connesse	7
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	8
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	11
A.8	Inquadramento territoriale	16
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	17

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**A.1 Identificazione dell'impianto**Denominazione dell'impianto Raffineria Isab Impianti SudIndirizzo dello stabilimento Strada Statale ex 114, km 146 – Priolo Gargallo (SR)Sede legale ex Strada Statale 114, km 146 – Priolo Gargallo (SR)Recapiti telefonici 0931-208111

e-mail _____

Gestore dell'impiantoNome e cognome ERG Raffinerie Mediterranee S.p.A.Indirizzo ex Strada Statale 114, km 146 – Priolo Gargallo (SR)Recapiti telefonici 0931-208111

e-mail _____

Referente IPPCNome e cognome Pasquale MunnoIndirizzo Strada Statale ex 114, km 146 – Priolo Gargallo (SR)Recapiti telefonici 0931-208144e-mail pmunno@ergmed.it**Rappresentante legale**Nome e cognome Guglielmo LandolfiIndirizzo ex Strada Statale 114, km 146 – Priolo Gargallo (SR)

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Siracusa n. 01393430895

Sistema di gestione ambientale

- no
 EMAS
 ISO 14001
 SGA documentato ma non certificato
 altro _____

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

- no
- si notifica
- notifica e rapporto di sicurezza: Rapporto di sicurezza dell'ottobre 2005

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* _____

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto¹

n°	Data di inizio attività	1975	Data di presunta cessazione
----	-------------------------	------	-----------------------------

Attività Raffinerie di petrolio e di gas Codice IPPC 1.2Classificazione NACE Fabbricazione di prodotti petroliferi raffinati Codice 23.20Classificazione NOSE-P Trasformazione dei prodotti petroliferi Codice 105.08Numero di addetti 597Periodicità dell'attività: continua
 stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Petrolio grezzo lavorato	12.000.000 t/a	11.791.319 t/a	2005
		10.800.332 t/a	2004
		10.020.408 t/a	2003

Commenti

¹ Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
25.1	Impianto 100 - Topping	SI
25.2	Impianto 200 – Desolforazione e splitter nafta	SI
25.3	Impianto 200A - Nuova desolforazione gasoli (NHDS)	SI
25.4	Impianto 300 – Desolforazione kerosene	SI
25.5	Impianto 400 – Desolforazione gasoli	SI
25.6	Impianto 500 - Powerformer	SI
25.7	Impianto 600 - Vacuum	SI
25.8	Impianto 700 - Gofiner	SI
25.8	Impianto 700A – Splitting gofinato	SI
25.9	Impianto 900 – Frazionamento benzine leggere	SI
25.10	Impianto 1000 - Isomerizzazione	SI
25.11	Impianto 1600 - Visbreaking	SI
25.12	Impianto 1600A - Thermal creaking	SI
25.13	Impianto 1800 – Ultra desolforazione gasolio (UDS)	SI
25.14	Impianto 3000 – Solvent deasphalting (SDA)	SI
25.15	Impianto 800 – Produzione idrogeno	SI
	Impianto 2200 – Blow down e torcia	NO
25.16	Impianto 2500 – Distribuzione acqua di mare	SI

	Impianto 6000 – Filtri a sale	NO
25.17	Impianto 1100 – Lavaggio fuel gas e rigenerazione MEA	SI
25.18	Impianto 1200 – Produzione zolfo	SI
25.19	Impianto 1200A - Maxisulf	SI
	Impianto 1300 – Stoccaggio e solidificazione dello zolfo liquido	NO
	Impianto recupero vapori CVT	NO
25.20	Impianto 1400 – Strippaggio delle acque acide (SWS)	SI
	Trattamento slop	NO
25.21	Impianto 2800 – Trattamento acque di scarico	SI

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
<u>Commenti</u>			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
D.A. n. 537	Regione Siciliana Assessorato Industria e Commercio	21/05/1971		R.D.L. n. 1741 del 2/11/1933 e R.D. n. 1303 del 20/7/1934	Concessione all'impianto e alla gestione della raffineria
D.A. n. 43	Regione Siciliana Assessorato Industria e Commercio	06/02/1976	21/05/1991	R.D.L. n. 1741 del 2/11/1933 e R.D. n. 1303 del 20/7/1934	Determinazione del quantitativo di petrolio in lavorazione
Prot. n. 196/P8359	Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Siracusa	12/02/1992	29/01/1995	D.P.R. n. 547 del 27/04/1955, D.P.R. n. 689 del 26/05/1959, L. n. 1570 del 27/12/1941, L. n. 469 del 13/05/1961, L. n. 966 del 26/07/1965, D.M. 27/09/1965, L. n. 615 del 13/07/1966 e D.P.R. n. 1391 del 22/12/1970	Certificato di prevenzione incendi
D.A. n. 2086	Regione Siciliana Assessorato Industria	23/11/1992	21/05/2011	R.D.L. n. 1741 del 2/11/1933 e R.D. n. 1303 del 20/7/1934	Proroga dei termini di concessione alla raffineria
D.A. n. 915/17	Regione Siciliana Assessorato Territorio ed Ambiente	25/10/1994		D.P.R. n. 203 del 24/05/1988	Autorizzazione provvisoria (nelle more dell'adeguamento degli impianti) al proseguimento delle emissioni per gli scarichi in atmosfera della raffineria
D.A. n. 2046	Regione Siciliana Assessorato Industria	09/12/1995		D.P.R. n. 203 del 24/05/1988	Autorizzazione alla modifica dell'impianto di gassificazione e ridefinizione dei limiti di emissione in atmosfera

D.A. n. 409/17	Regione Siciliana Assessorato Territorio ed Ambiente	14/07/1997		D.P.R. n. 203 del 24/05/1988 e D.M. 12/07/1990	Prescrizione della periodicità con cui relazionare sugli accorgimenti adottati per il contenimento delle emissioni diffuse
D.A. n. 1094	Regione Siciliana Assessorato Industria	12/08/1997		R.D.L. n. 1741 del 2/11/1933 e R.D. n. 1303 del 20/7/1934	Autorizzazione all'ampliamento della concessione di lavorazione annua
Prot. n. 4/0.2983/Gab	Prefettura di Siracusa	31/12/2001	31/12/2006	D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997	Rinnovo autorizzazione alla gestione della discarica di rifiuti inerti
Prot. n. 20321/01/A.R.	Regione Siciliana Ufficio Genio civile di Siracusa	15/01/2002		T.U. 11/12/1933 n. 1775, D.Lgs. n. 152 dell'11/05/1999 e s.m.i.	Autorizzazione al proseguimento del prelievo in via provvisoria dai pozzi della Raffineria
Ordinanza Commissariale n. 76	Regione Siciliana	01/02/2002	01/02/2007	D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997	Autorizzazione ex art. 28 del D.Lgs. 22/97 alla gestione dell'impianto di deposito preliminare di rifiuti
Ordinanza Commissariale n. 207	Regione Siciliana	22/03/2002	22/03/2007	D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997	Autorizzazione ex art. 28 del D.Lgs. 22/97 all'esercizio delle operazioni di recupero del rifiuto estratto dalla falda idrica sottostante la Raffineria
D.R.S. n. 825/185	Regione Siciliana Assessorato Industria	01/10/2002		R.D.L. n. 1741 del 2/11/1933, R.D. n. 1303 del 20/7/1934 e L. n. 9 del 09/01/1991	Autorizzazione al trasferimento della titolarità della concessione ad ERGMED s.r.l.
Prot. n. 20789	Comune di Melilli	31/10/2002	31/10/2006	D.Lgs. n. 152 dell'11/05/1999 e s.m.i. e L.R. n. 27 del 15/05/1986	Rinnovo autorizzazione scarico a mare

Licenza di concessione n. 24/2003	Ministero dei Trasporti e della Navigazione Capitaneria di porto di Siracusa	31/03/2003	31/12/2006		Licenza di concessione al prelievo di acqua mare
Prot/ASA/2004/17 397	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	27/07/2004		L. 349/1986	Esclusione della procedura di VIA per il progetto di adeguamento degli impianti per la produzione di benzina e gasoli finiti con 50 e 10 ppm di zolfo della Raffineria
Ordinanza Commissariale n. 1461	Presidenza del Consiglio dei Ministri	30/11/2004		D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997	Modifica all'Ordinanza n. 207 del 22/03/2002
Rif. Pratica VV.F. n. 8359	Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Siracusa	13/02/2006		L. n. 966 del 26/07/1965, D.P.R. n. 577 del 29/07/1982 e D.P.R. n. 37 del 12/01/1988	Richiesta di disposizione di sopralluogo per il rilascio del certificato di prevenzione incendi
D.R.S. n. 789	Regione Siciliana Assessorato Territorio ed Ambiente	30/06/2006	30/06/2021	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006	Autorizzazione alla modifica sostanziale delle emissioni provenienti dalla raffineria
Determinazione dirigenziale n. 89	Provincia regionale di Siracusa XII Settore Ambientale	18/05/2006	15/03/2011	D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997	Iscrizione della Raffineria nel registro provinciale delle imprese che effettuano attività di recupero di rifiuti speciali pericolosi
Deliberazione n. 04/2006	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Ministero dello Sviluppo Economico	15/12/2006		D.Lgs. n. 216 del 04/04/2006	Aggiornamento delle autorizzazioni ad emettere gas a effetto serra

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Emissioni in atmosfera	D.A. n. 2046 e D.A. n. 915/17	D.Lgs. 152/2006 ^[2]				
SO ₂ - limite di bolla ^[1]	1.421 mg/Nm ³	1.700 mg/Nm ³			80 µg/m ³ – mediana annuale (1 aprile – 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 h (DPR 203/1988) 130 µg/m ³ – mediana invernale (1 ottobre – 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 h (DPR 203/1988) 250 µg/m ³ - 98° percentile annuale delle concentrazioni medie di 24 h (nel periodo annuale il superamento non deve verificarsi per più di 3 giorni consecutivi) (DPR 203/1988)	
NO _x - limite di bolla ^[1]	296 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³			200 µg/m ³ (NO ₂) – 98° percentile annuale (1 gennaio – 31 dicembre) delle concentrazioni medie di 1 h (DPR 203/1988)	

Polveri - limite di bolla ^[1]	77 mg/Nm ³	80 mg/Nm ³			150 µg/m ³ (particelle sospese totali) – media aritmetica annuale (1 aprile – 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 h (DPCM 30/1983)	
					300 µg/m ³ (particelle sospese totali) – 95° percentile annuale delle concentrazioni medie di 24 h (DPCM 30/1983)	
CO - limite di bolla ^[1]	108 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³			40 mg/m ³ – concentrazione media di 1 h (DPCM 30/1983)	
					10 mg/m ³ – concentrazione media di 8 h nei periodi 0-8, 9-16, 17-24 (DPCM 30/1983)	
Sostanze organiche volatili - limite di bolla ^[1]	162 mg/Nm ³	300 mg/Nm ³				
H ₂ S - limite di bolla ^[1]	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³				
NH ₃ e composti del cloro (espressi come HCl) - limite di bolla ^[1]	30 mg/Nm ³	30 mg/Nm ³				
Sostanze inorganiche che si presentano prevalentemente e come polveri – classe I ^[3]	0,3 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³				

Sostanze inorganiche che si presentano prevalentemente come polveri – classe II ^[3]	3 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³				
Sostanze inorganiche che si presentano prevalentemente come polveri – classe III ^[3]	10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³				
Cl ^[3]	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³				
Br e suoi composti (espressi come HBr) ^[3]	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³				
F e suoi composti (espressi come HF) ^[3]	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³				
Emissioni in acque superficiali	D.Lgs. 152/1999 s.m.i. ^[4]	e D.Lgs. 152/2006 ^[5]				
pH	5,5÷9,5	5,5÷9,5				
T	≤35°C ΔT oltre i 1.000 m dall'immissione ≤3°C	≤35°C ΔT oltre i 1.000 m dall'immissione ≤3°C				
colore	Non percettibile con diluizione 1:20	Non percettibile dopo diluizione 1:20				
Materiali grossolani	assenti	assenti				
Solidi totali	80 mg/l	80 mg/l				
BOD5	40 mg/l	40 mg/l				
COD	160 mg/l	160 mg/l				
Alluminio	1 mg/l	1 mg/l				
Arsenico	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Bario	20 mg/l	20 mg/l				

Boro	2 mg/l	2 mg/l				
Cadmio	0,02 mg/l	0,02 mg/l				
Cromo totale	2 mg/l	2 mg/l				
Cromo VI	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Ferro	2 mg/l	2 mg/l				
Manganese	2 mg/l	2 mg/l				
Mercurio	0,005 mg/l	0,005 mg/l				
Nichel	2 mg/l	2 mg/l				
Piombo	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Rame	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Selenio	0,03 mg/l	0,03 mg/l				
Stagno	10 mg/l	10 mg/l				
Zinco	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Cianuri	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Cloro libero	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Solfuri	1 mg/l	1 mg/l				
Solfiti	1 mg/l	1 mg/l				
Solfati	1.000 mg/l	1.000 mg/l				
Cloruri	1.200 mg/l	1.200 mg/l				
Fluoruri	6 mg/l	6 mg/l				
Fosforo totale	10 mg/l	10 mg/l				
Azoto ammoniacale	15 mg/l	15 mg/l				
Azoto nitroso	0,6 mg/l	0,6 mg/l				
Azoto nitrico	20 mg/l	20 mg/l				
Grassi e olii animali/vegetali	20 mg/l	20 mg/l				
Idrocarburi totali	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 totali	10 mg/l	2 mg/l				
Pesticidi fosforati	0,10 mg/l	0,10 mg/l				
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	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	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero di organismi immobili è \geq 50% del totale	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero di organismi immobili è \geq 50% del totale				

[1] Limite calcolato come rapporto ponderato tra la sommatoria delle masse di inquinanti emesse e la sommatoria dei volumi di effluenti gassosi dell'intera Raffineria (camini A + B, incluso il contributo di Erg Nuce)

[2] Sezione 1 della Parte IV dell'Allegato I alla Parte quinta del Decreto – Valori di emissione e prescrizioni relativi alle raffinerie

[3] Limite associato ai singoli camini A e B

[4] Tabella 3 dell'Allegato 5

[5] Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte terza del Decreto

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
3.813.511	28.451	700.802	3.084.258
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Comune di Priolo Gargallo			
Ente urbano	84	982, 983, 1.125	
	85	39, 530, 531, 802	
Agrumento	85	20, 426	
Seminativo	85	59, 86, 397, 407, 417, 428	
Pascolo	85	477, 777, 778, 779, 780	
Comune di Melilli			
Pascolo	86	9, 61	
	87	445, 594, 595, 596, 635	
Fabb. rurale	86	60, 76, 117	
Seminativo	87	13, 26, 219, 442, 447, 592, 593, 597, 598, 599, 600	
Ente urbano	87	22, 859	
Comune di Siracusa			
Ente urbano	25	139, 252, 531	
Incolto	25	157, 159, 255, 256, 259, 334, 335, 352, 353, 354	
Pascolo		180	

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	Acque marine costiere	Baia di S. Panagia ^[1]			

^[1] Facente parte del Sito di Interesse Nazionale di Priolo