



Erg Raffinerie Mediterranee S.p.A.

Raffineria Isab Impianti Nord

Domanda di autorizzazione integrata ambientale

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	15
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	18

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

Le sezioni contrassegnate (*) riguardano solo impianti esistenti.

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto ERG Raffinerie Mediterranee S.p.A. – Raffineria ISAB Impianti Nord

Indirizzo dello stabilimento Litoranea Priolese ex SS 114, km 9,5 – 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede legale Ex SS 114, km 146 – 96010 Priolo Gargallo (SR)

Recapiti telefonici 0931 208251

e-mail pmunno@ergmed.it

Gestore dell'impianto

Nome e cognome ERG Raffinerie Mediterranee S.p.A.

Indirizzo Ex SS 114, km 146 – 96010 Priolo Gargallo (SR)

Recapiti telefonici 0931 208251

e-mail pmunno@ergmed.it

Referente IPPC

Nome e cognome Pasquale Munno

Indirizzo Ex SS 114, km 146 – 96010 Priolo Gargallo (SR)

Recapiti telefonici 0931 208251

e-mail pmunno@ergmed.it

Rappresentante legale

Nome e cognome Ing. Guglielmo Landolfi

Indirizzo Ex SS 114, km 146 – 96010 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: ultimo aggiornamento inviato in data 2/mar/06 (prot. N° 34/06)

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:*

- N° procedura penale 7499/02 RGNR Mod.21 – Siracusa - avviata il 20/09/2002: inquinamento acque di falda
- N° procedura penale 4552/06 RGNG Siracusa e 4565 RGNR Mod 21 – Siracusa – avviate rispettivamente il 30/04/2006 e il 2/05/2006: Incendio del 30/04/2006

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto¹n° 1Data di inizio attività 1961

Data di presunta cessazione

Attività Raffinerie di petrolio e gas Codice IPPC 1.2Classificazione NACE Fabbricazione di prodotti petroliferi raffinati Codice 23.20Classificazione NOSE-P Trasformazione dei prodotti petroliferi (Produzione combustibili) Codice 105.08Numero di addetti 552Periodicità 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
Capacità di raffinazione bilanciata	8.000.000 t/a (capacità di raffinazione tecnico bilanciata)		
GPL		92.640	2004
Cumene		277.620	2004
Virgin Nafta		1.415.120	2004
Gasoli per autotrazione e riscaldamento		2.392.105	2004
Oli combustibili ATZ e BTZ		1.471.899	2004
Zolfo		5.239	2004
Benzine		1.394.578	2004

Commenti

Le tonnellate di greggio lavorato nel 2004 sono state pari a 7.485.104, il 6% in meno rispetto alla capacità massima di raffinazione tecnico bilanciata. In tal senso, la produzione del 2004 è da intendersi come la capacità produttiva di impianto, ovvero la capacità relazionabile con il massimo inquinamento potenziale dell'impianto.

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
CR20	Impianto di Topping (distillazione atmosferica)	SI
CR30	Impianto di Topping (distillazione atmosferica)	SI
CR26	Impianti di Vacuum (distillazione sottovuoto)	SI
CR27²	Cracking catalitico (FCC)	SI
CR33	Visbreaking del residuo da vuoto e da topping	SI
CR31	Desolforazione e deparaffinizzazione gasoli	SI
CR35	Produzione MTBE	SI
CR36	Alchilazione butileni con isobutano	SI
PR1	Cumene	SI
CR34	Recupero zolfo (CLAUS)	SI
CR29	Tattamento GPL	SI
CR29bis	Tattamento GPL	SI
CR37A	Produzione acido solforico	SI
CR37DEA	Impianti di lavaggio gas	SI
CR32	Impianti ecologici (trattamento acque)	SI
CR40	Impianto Gofiner (desolforazione)	SI
CR41	Recupero zolfo (CLAUS)	SI
CR42	Lavaggio amminico e rigenerazione DEA	SI

² Il CR28 (addolcimento C3, C4, C5 da FCC) viene accorpato al CR 27 (FCC)

CR43	Impianto SWS (trattamento acque acide)	SI
TAS	Impianto di trattamento acque di scarico (oleose)	SI
CR5	Caricamento benzine via terra	SI
Pontili	Caricamento benzine via mare	SI
STOC	Aree di stoccaggio materie prime, prodotti, semilavorati (PS1, PS2, SG14)	SI
DEPOSITO TEMPORANEO	Aree destinate al deposito temporaneo dei rifiuti	SI
AREE COMUNI	Si intendono tutte le aree escluse dagli impianti di processo e stoccaggio	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
Decreto Assessoriale n° 140 del 10/02/1997	Regione Siciliana Assessorato Industria	10/02/1997	20/05/2013		Concessione all'esercizio degli impianti
Prot n°5626	Comune di Melilli	05/07/2001	05/07/2005	D.Lgs. 152/99	Acqua – Autorizzazione degli scarichi a mare n. 20,24 (attualmente n.24 utilizzato solo da ERG Nuce)
Prot. n°1501	Comune di Melilli	15/01/2007	15/01/2011	D.Lgs. 152/99	Acqua Autorizzazione dello scarico a mare n°.28.
Prot. n°438	Comune di Priolo Gargallo	04/07/2001	04/07/2005	D.Lgs. 152/99	Acqua - Autorizzazione scarico a mare n. 20 e parziali n. 301, 304, 305, 306, 321, 325A ³ e 325B
Prot. n°439	Comune di Priolo Gargallo	04/07/2001	04/07/2005	D.Lgs. 152/99	Acqua - Autorizzazione scarico a mare n. 19
Risposta foglio del n°23563 del 15/9/2000	Comune di Augusta	30/01/2002	30/01/2006	D.Lgs. 152/99	Acqua – Autorizzazione scarico a mare n. 31
Prot. n°12108	Comune di Melilli	29/12/2006	29/12/2010	D.Lgs. 152/99	Acqua Autorizzazioni allo scarico parziale n°. 504, n°. 505, n°. 507, n°. 512, n°. 513, n°. 513A, n°. 513N, n°. 513Q, n°. 514, n°. 515, n°. 519, n°. 521, n°. 523, ex 27 nello scarico a mare n.28 tramite il canale "O".

³ Lo scarico è utilizzato esclusivamente da ERG NUCE

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Contratto di utenza	IAS – Industria Acqua Siracusana SpA	18/10/2000	- - -	D.Lgs. 152/99	Acqua - Contratto di utenza dei servizi di fognatura e depurazione per scarichi P2 e P2bis
D.I. 653 del 2/3/1971	Ministero Lavori Pubblici	Ultimo rinnovo 15/05/1999	2038	TU 1775 del 11/12/1933	Acqua - Concessione di grande derivazione dai fiumi Mulinello, Marcellino, torrente Cantera e Cava S.Cusumano
Prot 10219/02/AR	Regione Siciliana Ass. LL.PP, Genio Civile	17/10/2002	- - -	TU 1775 del 11/12/1933, D.Lgs. 258/00	Acqua – Concessione in sanatoria prelievo acqua da pozzi
DRS n°125	Regione Siciliana	19/03/2002	- - -	DPR 203/88	Aria – Autorizzazione alle emissioni in aria
DRS n° 790	Regione Siciliana	30/06/2006	30/06/2021	D.Lgs. 152/2006 articolo 269	Aria – autorizzazione alla modifica sostanziale delle emissioni, funzionale all'adeguamento di benzine e gasoli alle nuove specifiche europee
DRS n° 791	Regione Siciliana	30/06/2006	30/06/2021	D.Lgs. 152/2006 articolo 269	Aria – autorizzazione alla modifica sostanziale delle emissioni, funzionale all'adeguamento di benzine e gasoli alle nuove specifiche europee
Autorizzazione n.62/Sett XII	Provincia di Siracusa	3/4/2006	22/02/2011	D.M.A. 17/11/2005,	Rifiuti – Attività di recupero rifiuti

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
				n.269	pericolosi provenienti dalle navi
Autorizzazione n. 1448 del 26/01/2006	ASL Comune di Priolo Gargallo	26/01/2006	- - -	D.M. 5/11/94	Gas tossici – Autorizzazione alla custodia, conservazione ed utilizzo del cloro
Prot. 966	Regione Siciliana	7/11/2002	- - -	D.M. 471/99, D.Lgs.22/97	Bonifica acqua di falda – Autorizzazione smaltimento acque contaminate e recupero prodotto oleoso
Ordinanza n°93	Regione Siciliana	3/8/2006	31/10/2007	D.M. 471/99, D.Lgs.22/97	Bonifica acqua di falda – Autorizzazione smaltimento acque contaminate
Prot.12695	Regione Siciliana	13/11/2006	7/11/2007	D.M. 471/99, D.Lgs.22/97	Bonifica acqua di falda – Autorizzazione recupero prodotto oleoso
Certificazione CERT-1563-2006-AE-ROM-SINCERT	Det Norske Veritas	22/3/2006	21/3/2009	UNI EN ISO 14001:04	Certificazione ambientale
DEC/RAS/2179/2004	Ministero dell'Ambiente DRA	28/12/2004	---	D.Lgs. 216/2006	Autorizzazione alle emissioni GHG

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
<i>Emissioni in atmosfera</i>	<i>D.R.S. 125/2002⁴</i>	<i>D.M.12/07/90⁵</i>			<i>DM 60 del 02/04/2002</i>	
SO ₂	1700 mg/Nm ³	1700 mg/Nm ³ (6)			<ul style="list-style-type: none"> Valore limite orario per la protezione della salute umana pari a 350µg/m³ da non superare più di 24 volte per anno civile Valore limite di 24h per la protezione della salute umana pari a 125 µg/m³ da non superare più di 3 volte per anno civile Valore limite per la protezione degli ecosistemi pari a 20 µg/m³ per anno civile 	
NO _x	500 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³ ⁶			<ul style="list-style-type: none"> Valore limite orario per la protezione della salute umana pari a 200µg/m³ da non superare più di 18 volte per anno civile Valore limite annuale per la protezione della salute umana pari a 40 µg/m³ NO₂ Valore limite per la protezione della vegetazione pari a 30 µg/m³ NO_x per anno civile 	
CO	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³ ⁶			<ul style="list-style-type: none"> Valore limite per la protezione della salute umana pari a 10 mg/m³, come media massima giornaliera su 8 ore 	
COV	300 mg/Nm ³	300 mg/Nm ³ ⁶			<ul style="list-style-type: none"> Valore limite annuale di concentrazione di benzene per la protezione della salute umana pari a 5 µg/m³ 	
Polveri	80 mg/Nm ³	80 mg/Nm ³ ⁶			<ul style="list-style-type: none"> Valore limite di 24h per la protezione della salute umana pari a 50µg/m³ PM10 da non superare più di 35 volte 	

⁴ Decreto Regione Siciliana n. 125 del 2002

⁵ I limiti di emissione considerati fanno riferimento al DM 12/07/1990 Allegato 3 Comma B-Raffinerie di olii minerali

⁶ "Limite di bolla": calcolato come rapporto ponderato tra la sommatoria delle masse di inquinanti emesse e la sommatoria dei volumi di effluenti gassosi dell'intera Raffineria

					per anno civile • Valore limite annuale per la protezione della salute umana pari a 40µg/m ³ PM10	
H ₂ S	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³ ⁶				
NH ₃ e composti del cloro (espressi come HCl)	30 mg/Nm ³	30 mg/Nm ³ ⁶				
Sostanze inorganiche che si presentano prevalentemente come polveri – classe I	0,3 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³ ⁽⁷⁾				
Sostanze inorganiche che si presentano prevalentemente come polveri – classe II	3 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³ ⁷				
Sostanze inorganiche che si presentano prevalentemente come polveri – classe III	10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³ ⁷				
Cl	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³ ⁷				
Br (e suoi composti espressi come HBr)	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³ ⁷				
F (e suoi composti espressi come HF)	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³ ⁷				
Emissioni in acqua (scarichi in mare)	Autorizzazioni scarichi n. 19, 20, 28, 31	D.Lgs. 152/99				
BOD ₅ (come O ₂)	≤ 40 mg/l	≤ 40 mg/l				
COD (come O ₂)	≤ 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				

⁷ Da intendersi applicato a ciascun punto di emissione della raffineria

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	≤ 2mg/l	≤ 2mg/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				
Cloro attivo libero	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l				
Solfuri	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solfiti	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				
Solfati ⁸	≤ 1000 mg/l	≤ 1000 mg/l				
Cloruri ⁹	≤ 1200 mg/l	≤ 1200 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 e 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	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l				

⁸ Tali limiti non si applicano alle acqua marine

⁹ Tali limiti non si applicano alle acqua marine

Pesticidi fosforati	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l				
Pesticidi totali	≤ 0,05 mg/l	≤ 0,05 mg/l				
Solventi clorurati	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l				

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
4.234.180	31.139	922.203	3.280.838
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
n.d.	Comune di Priolo Gargallo Foglio 70 All. A	545/4, 546	
n.d.	Comune di Priolo Gargallo Foglio 59 All. A	820/3	
n.d.	Comune di Priolo (Sz. Melilli) Foglio 60 All.C	1016/1, 397, 1020/1, 1020/2, 602	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 59	825/1, 88/1, 88/2, 119/3, 119/4	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 60 All. A	985, 986/5, 986/13, 986/2, 986/3, 987, 986/14, 986/15; 986/16, 986/17, 1020/2, 1020/1	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 60 All. B	980/3	
n.d.	Comune di Priolo (Sz. Melilli) Foglio 60 All. D	1017, 282, 1018	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 59	142, 145, 143, 17,32, 50,78,144, 826,14, 100, 28, 146, 99, 98, 97	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 59	984/1	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 60 All. A	986/6, 986/7, 986/8, 986/9, 986/10, 600/2	
n.d.	Comune di Melilli Foglio 60 All. A	1025	
n.d.	Priolo Gargallo Foglio 3	263	
n.d.	Priolo Gargallo (Sz. SR) Foglio 6	1946, 2002	

n.d.	Comune di Augusta Foglio 89	281, 282, 284, 147
n.d.	Comune di Melilli Foglio 15 "O"	209, 55
n.d.	Comune di Melilli Foglio 15 "P"	206
n.d.	Comune di Melilli Foglio 20 "N"	205, 209, 210, 208, 205, 207,
n.d.	Comune di Melilli Foglio 20 "M"	202, 200, 248, 102, 157, 173, 51, 40,
n.d.	Comune di Melilli Foglio 17 "I"	754
n.d.	Comune di Melilli Foglio 17 "E"	204
n.d.	Comune di Melilli Foglio 17 "C"	438
n.d.	Comune di Augusta Foglio 63 "B"	439
n.d.	Comune di Augusta 63 "A"	87, 84, 136, 134, 135, 311, 153, 197, 373, 370, 372, 272, 432
n.d.	Comune di Augusta 63 "D"	288
n.d.	Comune di Augusta 64 "H"	149
n.d.	Comune di Augusta 64 "F"	110
n.d.	Comune di Augusta 64 "X14"	210
n.d.	Comune di Augusta 64 "G"	211
n.d.	Comune di Melilli Foglio 19 "S"	2
n.d.	Comune di Melilli Foglio 19 "R"	222, 117, 74, 73, 134, 135, 10, 268, 269
n.d.	Comune di Melilli Foglio 19 "Q"	1
n.d.	Comune di Augusta Foglio 66 "X18"	137
n.d.	Comune di Augusta Foglio 65 "X17"	303

n.d.	Comune di Augusta "X15"	90
n.d.	Comune di Augusta "X16"	93
n.d.	Comune di Augusta Foglio 80 "X12"	49
n.d.	Comune di Augusta Foglio 65 "X11"	304
n.d.	Comune di Augusta Foglio 65 "X10"	314
n.d.	Comune di Augusta Foglio 73 "X9"	101, 156, 157
n.d.	Comune di Melilli Foglio 21 "X1"	75
n.d.	Comune di Melilli Foglio 21 "X2"	76
n.d.	Comune di Melilli Foglio 39 "X3"	400
n.d.	Comune di Melilli Foglio 48 "X4"	135
n.d.	Comune di Melilli Foglio 50 "X5"	320
n.d.	Comune di Melilli Foglio 48 "X13"	134
n.d.	Comune di Melilli Foglio 49 "X6"	139
n.d.	Comune di Melilli Foglio 82 "X7"	147
n.d.	Comune di Melilli Foglio 67 "X8"	92

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SC 19	Acque marine	Rada di Augusta	SC 19	---	
SC 20	Acque marine	Vallone della neve – Rada di Augusta	SC 20	---	
SC 28	Acque marine	Rada di Augusta – Canale "O"	SC 28	---	
SC 31	Acque marine	Rada di Augusta	SC 31	---	
P2	Impianto di depurazione	Depuratore consortile IAS	P2	IAS SpA	
P2bis	Impianto di depurazione	Depuratore consortile IAS	P2bis	IAS SpA	