



**ISAB ENERGY S.r.l.**  
**Priolo Gargallo (SR)**  
**Rel. T30002/6011**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**ISAB ENERGY**  
**Impianto IGCC**

**SCHEDA A – INFORMAZIONI GENERALI**

**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>5</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>7</b>
<b>A.6</b>	<b>AUTORIZZAZIONI ESISTENTI PER IMPIANTO</b>	<b>8</b>
<b>A7</b>	<b>QUADRO NORMATIVO ATTUALE IN TERMINI DI LIMITI ALLE EMISSIONI</b>	<b>16</b>
<b>A8</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>	<b>20</b>
<b>A.9</b>	<b>INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI</b>	<b>21</b>

**A.1 Identificazione dell'impianto**

Denominazione dell'impianto: ISAB ENERGY Impianto IGCC

Indirizzo dello stabilimento: STRADA PROVINCIALE ex SS 114, km 144. 96010-PRIOLO GARGALLO (SIRACUSA)

Sede legale STRADA PROVINCIALE ex SS 114, km 144. 96010-PRIOLO GARGALLO (SIRACUSA)

Recapiti telefonici: 0931 739111

e-mail: energy@isabenergy.it

**Gestore dell'impianto**

Nome e cognome: Enrico Monteleone

Indirizzo: STRADA PROVINCIALE ex SS 114, km 144. 96010-PRIOLO GARGALLO (SIRACUSA)

Recapiti telefonici: 0931 739312, 335 7442657

e-mail: emonteleone@ergpg.it

**Referente IPPC**

Nome e cognome: Giuseppe Consentino

Indirizzo: STRADA PROVINCIALE ex SS 114, km 144. 96010-PRIOLO GARGALLO (SIRACUSA)

Recapiti telefonici: 0931 739396; 339 5828605

e-mail: gconsentino@ergpg.it

**Rappresentante legale**

Nome e cognome: Jonathan Gibson

Indirizzo: Via De Marini 1 16100 Genova (GE)

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di SIRACUSA

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  
estremi del rapporto di sicurezza: ISAB ENERGY SERVICES-  
COMPLESSO IGCC-SDA, PRIOLO GARGALLO – SIRACUSA.  
 Rapporto di sicurezza di stabilimento ai sensi dell'art.8 del D.Lgs.  
 334/99 e secondo il D.P.C.M. 31.03.89. 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* \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup></b>			
<b>n°1</b>	<b>Data di inizio attività: aprile 2000</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>	
Attività: Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione di oltre 50 MW Codice IPPC: 1.1 Classificazione NACE: Produzione di energia elettrica  Codice: 11.40  Classificazione NOSE-P: combustione nelle turbine a gas (intero gruppo)  Codice: 101.04  Numero di addetti: 164			
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			
<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione</b>	<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno di riferimento</b>
<b>Energia elettrica</b>	4.435 GWh/anno	4.107,6 GWh/anno	<b>2005</b>
<b>Energia elettrica</b>	4.720 GWh/anno	4.451,6 GWh/anno	<b>2004</b>
<b>Energia elettrica</b>	4.059 GWh/anno	3.999,9 GWh/anno	<b>2003</b>
<b><u>Commenti</u></b>			

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

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase di processo</b>	<b>Rilevante</b>
A.25.1	3100 GASSIFICAZIONE (F1)	SI
A.25.1	3200 RECUPERO CARBONE (F2)	SI
A.25.2/ A.25.3	3300 RECUPERO TERMICO, ESPANSIONE E SATURAZIONE (F3)	SI
A.25.4	3400 RECUPERO METALLI PESANTI (F4)	SI
A.25.5	3500 RIMOZIONE GAS ACIDO (F5)	SI
A.25.6	3600 RECUPERO ZOLFO (F6)	SI
A.25.6	3700 TRATTAMENTO DEL GAS DI CODA (TAIL GAS) (F7)	SI
A.25.7	3900 STOCCAGGIO E CARICA ZOLFO LIQUIDO (F8)	SI
A.25.8	4000 CICLO COMBINATO (F9)	SI
A.25.9	4800 PRETRATTAMENTO ACQUE DI SCARICO (F10)	SI
A.25.10	4810 STRIPPAGGIO INQUINANTI DELLE ACQUE REFLUE (F11)	SI

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
	<b>Fase di supporto (utilities)</b>	<b>Rilevante</b>
A.25.11	3010 OLIO CALDO (F12)	SI
A.25.12	4200 SISTEMA DI SCARICO A TORCIA (F13)	SI
A.25.13	4300 ARIA STRUMENTI (F14)	NO
A.25.14	4400 SISTEMA DEL GAS COMBUSTIBILE (F15)	SI
A.25.15	4500 RAFFREDDAMENTO ACQUA DI MARE (F16)	SI
A.25.16	4600 DISSALAZIONE ACQUA DI MARE (F17)	SI
A.25.17	4710 DEMINERALIZZAZIONE ACQUA (F18)	SI
A.25.18	4720 ACQUA SERVIZI (F19)	SI/NO
A.25.19	4730 ACQUA POTABILE (F20)	SI/NO
A.25.20	4740 RECUPERO CONDENSE (F21)	SI/
A.25.21	4750 ACQUA DI RAFFREDDAMENTO MACCHINARI (F22)	SI/
A.25.22	5000 SISTEMA DI RACCOLTA E SCARICO DELLE ACQUE (F23)	SI
A.25.23	5300 SISTEMA OLIO COMBUSTIBILE E DI AVVIAMENTO (F24)	SI
A.25.24	5400 SISTEMA DI STOCCAGGIO E PREPARAZIONE SODA CAUSTICA (F25)	SI
	5100 STOCCAGGIO E CARICA FANGHI COMPRESSI ("CONCENTRATO DI VANADIO") (F26)	NO
	4100 TRASFORMAZIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA (F27)	NO
	4900 ACQUA ANTINCENDIO (F28)	NO
	5900 SISTEMA DI INTERCONNESSIONE (F29)	NO

<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>
<b><u>Commenti</u></b>			



<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>
<i>CERTIFICATO CAMERA DI COMMERCIO (allegato 10)</i>					
Prot. N. 16840502	Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Siracusa	01/09/2005			Visura camerale
<i>ATTI DI PROPRIETA', CONTRATTI DI AFFITTO, DOCUMENTI COMPROVANTI LA TITOLARITA' DELL'AZIENDA NEL SITO (allegato A11)</i>					
N. Repertorio 72555 N. Raccolta 25064	Repubblica Italiana	06/06/1996			Contratto di compravendita di terreno dalla società ERG PETROLI S.P.A. a alla società ISAB Energy S.r.l.
N. Repertorio 84442 N. Raccolta 28423	Repubblica Italiana	05/02/2003			Contratto di compravendita di terreno dal Consorzio tra SNAMPROGETTI-FOSTER WHEELER-ENERGY alla società ISAB Energy S.r.l.
<i>AUTORIZZAZIONI DI TIPO EDILIZIO (allegato A17)</i>					
Decreto autorizzativo n.2086	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	23/11/1992	21/05/2011	Statuto Regione Sicilia DPR 1182/49 RDL 1741/33 DR 1303/34 DR 527/42	concessione esercizio della raffineria

<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>
Decreto autorizzativo n.193	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	15/02/1995			Autorizzazione alla costruzione di un impianto di gassificazione dei residui pesanti e di cogenerazione
Decreto autorizzativo n.2093	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	14/12/1995		Statuto Regione Sicilia DPR 1182/49 DPR 1175/31 RDL 1741/33 DR 1303/34	Voltura della concessione alla costruzione di un impianto di gassificazione dei residui pesanti e di cogenerazione alla Isab Energy
Decreto Autorizzativo 60/9	Regione Siciliana Assessorato al Territorio e Ambiente	13/03/1995		L.R. 181/81	Autorizzazione alla costruzione di un impianto di gassificazione dei residui pesanti e di cogenerazione
Verbale n. 4 del 13/03/95. Delibera del Comitato Direttivo n. 46/95	Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Siracusa	1995			Autorizzazione alla costruzione di un impianto di gassificazione dei residui pesanti e di cogenerazione
Prot. Demanio V/1/25616	Ministero dei Trasporti e della Navigazione Capitaneria di Porto	1995			Nulla Osta alla realizzazione di un sistema di gassificazione dei residui pesanti dalla lavorazione di raffineria, integrato con un sistema di cogenerazione per la produzione di energia elettrica

<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>
	di Siracusa				
Pratica Edilizia n. 5180 Conc. Edilizia n.1454	Comune di Priolo Gargallo	26/07/1995		L1150/42 L 10/77 LR 71/78 Regolamento edilizio e PRG del Comune di Priolo Gargallo	Concessione edilizia. Nulla Osta per l'esecuzione dei lavori relativi alla costruzione di un impianto di gassificazione dei residui pesanti e di cogenerazione
P.E. N. 5696 Conc. N. 1778	Comune di Priolo Gargallo	31/03/1998			Concessione autorizzazione delle opere civili riguardanti un magazzino, pesa automezzi, parcheggi interni ed esterni, mensa, visitor center, palazzina direzione, ingresso portineria all'interno dello stabilimento ISAB Energy in c. da Biggemi
P.E. n. 5502 Conc. n. 1621	Comune di Priolo Gargallo	21/02/1997			Nullaosta per la variante relativa ai lavori dell'impianto di gassificazione e cogenerazione alle stesse condizioni imposte dalla Concessione edilizia n. 1454/95
Pratica Edilizia n. 6298 Conc. Edilizia n.2203	Comune di Priolo Gargallo	23/11/2001		Art.13 L.47/85	Concessione edilizia in sanatoria per le opere civili dei fabbricati degli edifici sala controllo e cabine elettriche ricadenti del PRG in zona D3 industrie esistenti nel Piano A.S.I.

<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>
<i>CERTIFICATO DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (allegato A12)</i>					
CERT-760-2003-AE-ROM-SINCERT	SINCERT	24/12/2003			UNI EN ISO 14001-2004 (ISO 14001:2004)
<i>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO (allegato A18)</i>					
Prot. N° 3199/Ig	Azienda Unità Sanitaria Locale n° 8 della Provincia di Siracusa	26/04/2000		DPR 236/88	Autorizzazione all'uso potabile dell'acqua proveniente dal pozzo trivellato Isab Energy n° 8
Sez. 1/2 Prot. 10329/01/A.R.	Regione Siciliana Regione Siciliana Assessorato Lavori Pubblici Ufficio del genio di Siracusa	19/09/2001	18/09/02 rinnovabile annualmente	T.U.1775/33 DPR 238/99 D.Lgs 258/00	Consenso al proseguimento temporaneo dell'utilizzo ad uso potabile e igienico sanitario delle acque provenienti dal pozzo denominato 8 (ex Cutrale)
Verbale 24 del 16/09/96. Delibera Comitato Direttivo n.226/96	Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Siracusa	16/09/1996			Nulla Osta alla concessione demaniale per realizzazione di una presa di acqua mare Ditta ISAB Energy s.r.l.
N. 02/97 (registro concessioni demaniali marittime per atti pluriennali) N. 98 (repertorio	Amministrazione Marittima - Regione Siciliana - Assessorato del Territorio	24/04/1997 (data approvazione dell'atto)	di 24/04/2027	DPR 328/52	Concessione di mq.1238 di suolo demaniale marittimo per realizzare delle opere a mare e a terra necessarie per prelevare 8400 m3/h di acqua di mare

<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>
degli atti)	dell'Ambiente				
Decreto autorizzativo n.237/13	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	24/04/1997		DPRS n.70 del 28/02/79 DPR 684/77 LR 2/78	Approvazione dell'atto N. 02/97 dell'Amministrazione Marittima
Prot. N. 10918/IX A1	Circoscrizione Doganale di Siracusa. Dogana di Direzione	13/09/96		D.Lgs 374/90	Autorizzazione alla costruzione di una presa di acqua mare di circa 8.400 m <sup>3</sup> /h a servizio del complesso IGCC
Sez. Dem. 5 Prot. N. 1353 Allegato 1	Ministero dei lavori pubblici. Ufficio del Genio Civile per le opere marittime Palermo	12/02/1998			Concessione demaniale 2/97. Costruzione di un sistema di presa di acqua di mare – variante in corso d'opera
<i>SCARICHI IDRICI (allegato A19)</i>					
Autorizzazione n. 9451	Comune di Melilli	27/05/1996		L. 319/76 L.R. 27/86	Autorizzazione ad eseguire lavori per la modifica dello scarico a mare tramite il Canale Alpina per una portata massima di 168.000 m <sup>3</sup> /giorno – impianto di gassificazione residui
Prot. N. 20789	Comune di Melilli	31/10/2002	31/10/2006	D.Lgs 152/99 L.R. 27/86	Rinnovo all'autorizzazione allo scarico a mare, ai sensi degli artt.45 e 46 del D.Lgs n. 152 del 11/05/1999 alle Società ERG Raffinerie Mediterranee S.r.l. e ISAB Energy S.r.l.
	Industria Acqua Siracusana S.p.A.	18/10/2000	rinnovo annuale in mancanza di	D.Lgs 152/99 L.R. 27/86	Contratto di utenza dei servizi di fognatura e depurazione tra Isab Energy S.r.l. e I.A.S. S.p.A.

<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>
			disdetta		
Prot. N. 22192/97	Regione Siciliana Assessorato Lavori Pubblici Ufficio del genio di Siracusa	23/05/1998		R.D. 523 del 25/7/1904	Nulla osta idraulico per la realizzazione delle opere di scarico delle acque meteoriche raccolte dalle superfici impermeabili dell'impianto Isab Energy S.r.l. nel Canalone Nord
<i>EMISSIONI IN ATMOSFERA (allegato A20)</i>					
Decreto autorizzativo n.476	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	18/05/1993		D.P.R. 203/88	Autorizzazione ai sensi del DPR 203/88 art.12 della Ditta ISAB S.p.A. (scarichi in atmosfera)
Decreto autorizzativo n.29	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	20/01/1994		D.P.R. 203/88	Obbligo a realizzare sistema di monitoraggio emissioni in atmosfera
Decreto Autorizzativo n.915/17	Regione Siciliana Assessorato Territorio ed Ambiente	25/10/1994		D.P.R. 203/88	Autorizzazione ai sensi del DPR 203/88 art.12 della Ditta ISAB S.p.A. (scarichi in atmosfera)
Decreto autorizzativo n.2046	Regione Siciliana Assessorato per l'Industria	09/12/1995	-	D.P.R. 203/88	Autorizzazione a convogliare le emissioni dei punti 2, 3 e 4 in un unico camino
<i>CERTIFICATO PREVENZIONE INCENDI (allegato A22)</i>					
Prot. N. 9072/P15019	Comando Provinciale vigili del	20/08/2004		DPR 37/98 DM 4/05/98	Parere di conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi DPR 37 del 12/01/98 e DM

<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>
	Fuoco				4/5/98
<i>PARERE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE (allegato A23)</i>					
Prot. 3450/VIA/A013a	N. Ministero dell'Ambiente	5/05/1995		L. 349/86 D.P.C.M. n.377 10/08/88 D.P.C.M. 27/12/88 L. 67/88	del Pronuncia compatibilità ambientale concernente il progetto di impianto di gassificazione di idrocarburi pesanti e produzione di energia elettrica in cogenerazione (IGCC) nella raffineria ISAB di Priolo Gargallo (SR)
Prot. 7029/VIA/A013a	N. Ministero dell'Ambiente	19/09/1995		D.P.C.M. n.377 10/08/88 D.P.C.M. 27/12/88	del Giudizio di compatibilità ambientale concernente le modifiche richieste dalla Soc. ISAB Spa al progetto di impianto di gassificazione di idrocarburi pesanti e produzione di energia elettrica in cogenerazione nella raffineria ISAB di Priolo Gargallo (SR)

<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>
Prot. N. 2005/VIA/A013a	Ministero dell'Ambiente	06/03/1996			Giudizio di compatibilità ambientale concernente le modifiche richieste dalla Soc. ISAB Spa al progetto di impianto di gassificazione di idrocarburi pesanti e produzione di energia elettrica in cogenerazione nella raffineria ISAB di Priolo Gargallo (SR). Presa d'atto della volturazione dell'impianto ICGG da ISAB S.p.A. a ISAB Energy S.r.l.



<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
EMISSIONI IN ATMOSFERA	[1]	[2]				
SO <sub>2</sub>	74 mg/Nm <sup>3</sup>	800 mg/m <sup>3</sup>			80 µg/m <sup>3</sup> – mediana annuale (1 aprile – 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 h (DPR 203/1988)  130 µg/m <sup>3</sup> – mediana invernale (1 ottobre – 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 h (DPR 203/1988)  250 µg/m <sup>3</sup> - 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 <sub>x</sub>	52 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>			200 µg/m <sup>3</sup> (NO <sub>2</sub> ) – 98° percentile annuale (1 gennaio – 31 dicembre) delle concentrazioni medie di 1 h (DPR 203/1988)	
Polveri	10 mg/Nm <sup>3</sup>	<sup>2</sup>			150 µg/m <sup>3</sup> (particelle sospese totali) – media aritmetica annuale (1 aprile – 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 h (DPCM 30/1983)  300 µg/m <sup>3</sup> (particelle sospese totali) – 95° percentile annuale delle	

<sup>2</sup> Ai sensi del D.Lgs. 152/06, Allegato II alla Parte V, Sezione 5, non esiste un limite di riferimento per le polveri relativi ai grandi impianti di combustione che utilizzano gas originati dalla gassificazione dei residui delle raffinerie

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
					concentrazioni medie di 24 h (DPCM 30/1983)	
SCARICHI IN ACQUE SUPERFICIALI <sup>[3]</sup>	[4]	[4]	[5]			
pH	da 5,5 a 9,5	da 5,5 a 9,5	da 5,5 a 9,5			
T	≤35°C; ΔT oltre i 1000 m dallo scarico ≤3°C	≤35°C; ΔT oltre i 1000 m dallo scarico ≤3°C	≤35°C; ΔT oltre i 1000 m dallo scarico ≤3°C			
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:20	Non percettibile dopo diluizione 1:20	Non percettibile dopo diluizione 1:40			
Materiali grossolani	assenti	assenti	assenti			
Materiali sedimentabili			0,5 mg/l			
Materiali in sospensione			80 mg/l			
Solidi speciali totali	80 mg/l					
BOD5	40 mg/l	40 mg/l	40 mg/l			
COD	160 mg/l	160 mg/l	160 mg/l			
Alluminio	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l*			
Arsenico	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l*			
Bario	20 mg/l	20 mg/l	20 mg/l*			
Boro	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l*			
Cadmio	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,02 mg/l*			
Cromo totale	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l*			
Cromo VI	0,2 mg/l	0,2 mg/l	0,2 mg/l*			

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
<b>Inquinante</b>	<b>Valori limite</b>			<b>Standard di qualità</b>		
	<b>Autorizzato</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>	<b>UE</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>
Ferro	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l*			
Manganese	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l*			
Mercurio	0,005 mg/l	0,005 mg/l	0,005 mg/l*			
Nichel	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l*			
Piombo	0,2 mg/l	0,2 mg/l	0,2 mg/l*			
Rame	0,1 mg/l	0,1 mg/l	0,1 mg/l*			
Selenio	0,03 mg/l	0,03 mg/l	0,03 mg/l*			
Stagno	10 mg/l	10 mg/l	10 mg/l*			
Zinco	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l*			
Cianuri	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l*			
Cl libero	0,2 mg/l	0,2 mg/l	0,2 mg/l*			
Solfuri	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l*			
Solfiti	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l*			
solforati <sup>[6]</sup>	1000 mg/l	1000 mg/l	1000 mg/l			
cloruri <sup>[6]</sup>	1200 mg/l	1200 mg/l	1200 mg/l			
Fluoruri	6 mg/l	6 mg/l	6 mg/l*			
P totale	10 mg/l	10 mg/l	10 mg/l*			
Azoto ammoniacale	15 mg/l	15 mg/l	15 mg/l*			
Azoto nitroso	0,6 mg/l	0,6 mg/l	0,6 mg/l*			
Azoto nitrico	20 mg/l	20 mg/l	20 mg/l*			
N totale			-			
Grassi e oli animali e vegetali	20 mg/l	20 mg/l	10 mg/l			
Idrocarburi totali	5 mg/l	5 mg/l	5 mg/l*			
Fenoli	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l*			
Aldeidi	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l*			

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Solventi organici aromatici	0,2 mg/l	0,2 mg/l	0,2 mg/l*			
Solventi organici azotati	0,1 mg/l	0,1 mg/l	0,1 mg/l*			
Tensioattivi	2 mg/l	2 mg/l	4 mg/l			
Pesticidi fosforati	0,10 mg/l	0,10 mg/l	0,10 mg/l*			
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	0,05 mg/l	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	1 mg/l*			
Escherichia coli	5000 UFC/100 ml	5000 UFC/100 ml	-			
Saggio tossicità	50% sopravvivenza (organismi mobili) (saggio 24 h a 15°C con Daphnia magna.)	50% sopravvivenza (organismi mobili) (saggio 24 h a 15°C con Daphnia magna.)	50% sopravvivenza (saggio 24 h a 15°C con Salmo gairdnerii Rich.)			

[1] Emissioni autorizzate per il camino multicanna

[2] limiti previsti dal D.Lgs. 152/06

[3] Limiti previsti per lo scarico diretto. Lo scarico indiretto è regolato da un contratto di utenza dei servizi di fognatura e depurazione tra Isab Energy S.r.l. e I.A.S. S.p.A.

[4] i limiti sono quelli previsti dall'Allegato 5, tabella 3 del D.lgs 152/06

[5] i limiti sono quelli previsti dalla tabella 5 della L.R. 27 del 15/05/86. Per quanto riguarda i parametri indicati con il simbolo \*, i limiti si riferiscono all'Allegato 5, tabella 3 del D.lgs 152/06 in quanto la L.R. 27 del 15/05/86 stabilisce che laddove la medesima legge Regionale non stabilisce limiti è necessario fare riferimento alla Legge 319/76 abrogata dal D.lgs 152/06

[6] i limiti stabiliti per questi parametri non hanno valore per scarichi in mare

<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>
935.063	13.446	155.747	765.870
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Ente urbano	84	1102	
Ente urbano	84	1103	
Ente urbano	84	1104	
Ente urbano	84	1105	
Ente urbano	84	1106	
Ente urbano	84	1107	
Ente urbano	84	1123	
Ente urbano	84	1124	
Ente urbano	84	1297	
Ente urbano	85	532	
Ente urbano	85	793	
Ente urbano	85	795	
Ente urbano	85	797	
Ente urbano	85	801	
Ente urbano	85	803	
Ente urbano	85	852	
Ente urbano	85	853	
Ente urbano	85	854	

<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>	
<b>S1</b>	<b><i>Corso d'acqua artificiale</i></b>	<b><i>Canale Alpina</i></b>	<b><i>Allegato B21</i></b>	<b><i>ERG Raffinerie Mediterranee S.p.A.</i></b>	<b>-</b>
<b>S2</b>	<b><i>Depuratore Consortile</i></b>	<b><i>Impianto Biologico Consortile di Priolo IAS S.p.A.</i></b>	<b><i>Allegato B21</i></b>	<b><i>Galletto Gaetano</i></b>	<b>-</b>