



ISAB Energy

Spett.li

ISPRA

c.a. Ing. A. Pini, Ing. R. Borghesi

Via Vitaliano Brancati, 48

00147 ROMA

p.c. ARPA Sicilia – Dipartimento di Siracusa

c.a. D.ssa D. Profeta

Via Bufardecì, 22

96100 SIRACUSA

p.c. Ministero dell'Ambiente e della

Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali

Divisione VI – RIS ed IPPC

c.a. Dott. G. Lo Presti

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 ROMA

Prot. IE/2010/U/00000244

Priolo Gargallo, 20 Dicembre 2010

OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale di Isab energy S.r.l. Stabilimento IGCC di Priolo Gargallo (SR) – DVA-DEC-2010-0000359 del 31.05.2010 – prescrizione monitoraggio in continuo temperatura del sistema torcia - Par. 9.2, punto 11, lett. c)

Con riferimento al decreto DVA-DEC-20100-000359 del 31.05.2010 di cui in oggetto, recante l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio dell'impianto di gassificazione a ciclo combinato (Stabilimento IGCC) di Isab Energy S.r.l. sito in Priolo Gargallo (SR), facendo seguito a quanto già riportato nella precedente ns. nota Prot. IE/2010/U/0000220 del 03.11.2010 e tenuto conto di quanto discusso in occasione dell'incontro svoltosi in data 15.11.2010 con ISPRA ed ARPA Siracusa, con particolare riferimento alla prescrizione attinente il monitoraggio in continuo della temperatura del sistema torcia e della stessa al di sopra degli 800°C (di cui al Par. 9.2, punto 11, lett. c del Parere istruttorio annesso al citato Decreto di AIA), si allega alla presente una specifica nota tecnica, predisposta dal Fornitore del sistema torcia (Thermo Engineering), che dimostra, come richiesto da ISPRA nel corso del suddetto incontro, il rispetto delle normative EPA di riferimento e la garanzia di un rendimento di combustione superiore al 99% al variare della portata di gas avviato a ciascun collettore e della composizione (incluso il potere calorifico) dello stesso.

Sulla base di queste integrate informazioni e tenuto conto dell'inapplicabilità tecnica della prescrizione, si ritiene si possa considerare superata la prescrizione medesima; e restando in attesa di Vs. riscontro in merito, si coglie l'occasione per porgere i più cordiali saluti,

Isab Energy S.r.l.

• **Allegato: Nota tecnica Thermo Engineering "Criteri di dimensionamento e progettazione delle torce dello Stabilimento della Isab Energy"**

ISAB Energy srl

SP ex SS 114 Km 144 96010 Priolo G. (SR) Italia Tel +39 0931 739111 Fax +39 0931 761896

www.erg.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ERG spa



Sede Legale: SP ex SS 114 Km 144 96010 Priolo G. (SR) Italia Cap. Soc. euro 5.165.000.00 I.V. R.E.A. Siracusa 01621 Part. Imp. SR Cod. Fisc. 01600200900

**CRITERI DI DIMENSIONAMENTO E PROGETTAZIONE DELLE
TORCE DELLO STABILIMENTO DELLA ISAB ENERGY s.r.l**

Lo stabilimento della ISAB Energy s.r.l di Priolo Gargallo (SR) ha in dotazione due torce per il trattamento mediante combustione degli scarichi di emergenza: una torcia principale, avente terminale da 48", progettata per una portata di syngas e una torcia secondaria di tipo acido da 24". Entrambe le torce sono state dimensionate tenendo conto delle prescrizioni sancite dalle normative API RP 521, EPA-452/F-03-022 ed EPA 600/2 83052.

In particolare quest'ultima stabilisce che, per garantire un'efficienza di combustione dell'ordine del 99% occorre che il potere calorifico inferiore della miscela gassosa inviata alle torce abbia un valore non inferiore a 300 Btu/scf.

Per quanto riguarda la torcia idrocarburica, analizzando le proprietà fisiche e la composizione dei diversi tipi di scarichi che possono verificarsi in raffineria, emerge che vi è un caso (avviamento impianto) in cui la miscela gassosa presenta un P.C.I. più basso rispetto al valore di 300 previsto dalle norme EPA.

A tale scopo in fase di progetto è stata prevista una linea di adduzione di gas di supporto in modo da aumentare la velocità della reazione di combustione e garantire un'efficienza dell'ordine del 99%.

Analoghe considerazioni possono essere fatte a proposito della torcia acida, in quanto entrambi gli scarichi possibili presentano un P.C.I. più basso di 300 Btu/scf, per cui anche questa torcia è stata dotata di un sistema per la distribuzione del gas di supporto nella zona di accensione della fiamma.

CONFIDENTIAL: this document and any attachments are confidential and may contain reserved information. If you are not one of the named recipients, please notify the sender immediately. Moreover, you should not disclose the contents to any other persons, nor should the information contained be used for any purpose or stored or copied in any form. Thank you for your assistance



Sulla base di quanto sopra è possibile concludere che, le torce dello Stabilimento ISAB Energy risultano idonee al trattamento del gas ed in linea alle prescrizioni previste dalle norme EPA di riferimento, garantendo un rendimento di combustione superiore al 99% al variare della portata di gas avviato a ciascun collettore e della composizione (incluso il potere calorifico) dello stesso.

CONFIDENTIAL: this document and any attachments are confidential and may contain reserved information. If you are not one of the named recipients, please notify the sender immediately. Moreover, you should not disclose the contents to any other persons, nor should the information contained be used for any purpose or stored or copied in any form. Thank you for your assistance