



Sito: Raffineria Sarroch (Cagliari)

**IMPIANTO: IGCC – Impianto di
Gassificazione a Ciclo
Combinato**

Gestore: SARAS SPA

Categoria: IPPC 1.1

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

AI SENSI DEL D.LGS. N.59 DEL 18 FEBBRAIO 2005

Scheda D

***INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED
EFFETTI AMBIENTALI***



ICARO

Settembre 2006

SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI

D.1	Informazioni di tipo climatologico	2
D.2	Scelta del metodo	3
D.3	Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente	4

D.1 Informazioni di tipo climatologico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Modello selezionato: Breeze ISC GIS Pro v.5.1.5. Nota: l'applicazione del modello di dispersione è in corso per l'intero sito Saras, includendo la raffineria e l'IGCC. I dati di ingresso utilizzati, compresi i dati meteorologici, ed i risultati di applicazione del modello saranno descritti nella documentazione a supporto della Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale della raffineria, di prossima presentazione
Temperature	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Precipitazioni	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altri dati (precisare)	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____

D.2 Scelta del metodo	
<p>Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Metodo basato su criteri di soddisfazione → compilare la sezione D.3</p> <p><input type="checkbox"/> Metodo basato su criteri di ottimizzazione → compilare tutte le sezioni seguenti</p> <p>Riportare l'elenco delle LG nazionali applicabili</p>	
LG settoriali applicabili	LG orizzontali applicabili
Linee Guida settore Categoria IPPC 1.2: <u>raffinerie di petrolio e di gas</u> (Bozza Ottobre 2005)	DM 31/01/2005 "Emanazione di linee guida per l'individuazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del D.Lgs.372/99" Allegato I – <u>Linee guida nazionali per l'identificazione delle migliori tecniche disponibili</u> Allegato II – <u>Sistemi di monitoraggio.</u>
Reference Document on Best Available Techniques for <u>Mineral Oil and Gas Refineries</u> - February 2003	Reference Document on the application of Best Available Techniques to <u>Principles of Monitoring</u> July 2003
Reference Document on the application of Best Available Techniques for <u>Large Combustion Plants</u> - May 2005	Reference Document on the application of Best Available Techniques to <u>Emissions from Storage</u> January 2005
	Reference Document on the application of Best Available Techniques to <u>Industrial Cooling Systems</u> December 2001
	Reference Document on the application of Best Available Techniques to <u>Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector</u> - February 2003

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente***D.3.1. Confronto fasi rilevanti - LG nazionali***

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
(Nota 1)	(Nota 1)	(Nota 1)	(Nota 1)

Nota (1):

In virtù dell'integrazione tra il ciclo produttivo dell'IGCC e quello della raffineria, alcuni aspetti oggetto della domanda, tra cui l'analisi delle migliori tecniche disponibili, saranno compiutamente sviluppati e descritti nell'ambito della documentazione, in corso di elaborazione, a supporto della domanda di autorizzazione integrata ambientale della raffineria.

D.3.2. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione		
Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione	Conforme
Prevenzione dell'inquinamento mediante MTD	Adozione di tecniche indicate nelle linee guida di settore o in altre linee guida o documenti comunque pertinenti	SI/NO
	Priorità a tecniche di processo	SI/NO
	Sistema di gestione ambientale	SI/NO
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI/NO
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI/NO
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI/NO
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI/NO
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	SI/NO
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI/NO
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	SI/NO
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI/NO
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI/NO
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI/NO

Nota (1):

In virtù dell'integrazione tra il ciclo produttivo dell'IGCC e quello della raffineria, alcuni aspetti oggetto della domanda, tra cui l'analisi delle migliori tecniche disponibili, saranno compiutamente sviluppati e descritti nell'ambito della documentazione, in corso di elaborazione, a supporto della domanda di autorizzazione integrata ambientale della raffineria.

D.3.3. Risultati e commenti

Inserire eventuali commenti riguardo l'applicazione del modello basato su criteri di soddisfazione. In particolare:

- *In caso di un criterio non soddisfatto, esplicitare chiaramente le circostanze limitanti ed effettuare un confronto per giustificare la non applicabilità di soluzioni alternative previste nella LG nazionale.*
- *Identificare e risolvere eventuali effetti cross - media (esempio: incrementare la potenzialità di un sistema depurativo comporta aumento di rifiuti e di consumi energetici).*

Nota (1):

In virtù dell'integrazione tra il ciclo produttivo dell'IGCC e quello della raffineria, alcuni aspetti oggetto della domanda, tra cui l'analisi delle migliori tecniche disponibili, saranno compiutamente sviluppati e descritti nell'ambito della documentazione, in corso di elaborazione, a supporto della domanda di autorizzazione integrata ambientale della raffineria.