



Sito: Raffineria Sarroch (Cagliari)

IMPIANTO: Complesso "Raffineria + IGCC "

Gestore: SARAS SPA

Categoria: IPPC 1.2: Raffineria

IPPC 1.1: IGCC

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

Gennaio 2007

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 AERMOD GIS PRO v.5.1.7.
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _calcolato su dati forniti da Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti ___calcolato su dati forniti da Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti ___calcolato su dati forniti da Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _Provincia di Cagliari + dati Centraline Saras _____
Altri dati (precisare)	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____

D.2 Scelta del metodo

Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:

- Metodo basato su criteri di soddisfazione** → compilare la sezione D.3
- Metodo basato su criteri di ottimizzazione → compilare tutte le sezioni seguenti

Riportare l'elenco delle LG nazionali applicabili

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
(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Nota:

E' stato realizzato un confronto dell'assetto impiantistico e gestionale dello stabilimento Saras (Raffineria+IGCC) con le MTD generali, unitamente a quelle applicabili ai singoli processi/fasi, indicate dalle Linee Guida per il settore della Raffinazione, oltre alle MTD indicate dalle Linee Guida Trasversali.

Il confronto è stato sviluppato mediante la realizzazione di una check list con l'inserimento di tutte le MTD applicabili.

L'esito di tale confronto è riportato nell'allegato D15a.

Dall'analisi delle MTD per l'intero stabilimento emerge per Saras un quadro positivo di applicazione delle principali MTD indicate, unitamente alla necessità di sviluppare alcune azioni di miglioramento.

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
	Priorità a tecniche di processo	SI
	Sistema di gestione ambientale	SI
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	SI
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	SI
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI

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).*