

**TERMINALE GNL DA 8 MILIARDI DI Sm<sup>3</sup>/ANNO NEL NORD ADRIATICO  
DOCUMENTAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA DOMANDA DI RINNOVO DI  
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**SCHEDA D  
“INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI”**



## **SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI**

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>D.1</b> | <b>Informazioni di tipo climatologico</b>                   | <b>2</b> |
| <b>D.2</b> | <b>Scelta del metodo</b>                                    | <b>3</b> |
| <b>D.3</b> | <b>Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente</b> | <b>4</b> |



| <b>D.1 Informazioni di tipo climatologico <sup>(1)</sup></b>   |   |
|--|---|
| Sono stati utilizzati dati meteo climatici?  | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no<br>In caso di risposta affermativa completare il quadro D.1  |
| Sono stati utilizzati modelli di dispersione?  | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no<br>In caso di risposta affermativa indicare il nome:<br>OCD (Offshore & Coastal Dispersion Model) Versione 5 |
| Temperature  | Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no<br>Fonte dei dati forniti: <sup>(2)</sup>   |
| Precipitazioni   | Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no   |
| Venti prevalenti   | Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no<br>Fonte dei dati forniti: <sup>(2)</sup>   |
| Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)  | Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no<br>Fonte dei dati forniti: <sup>(2)</sup>   |
| Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità  | Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no<br>Fonte dei dati forniti: <sup>(2)</sup>   |
| Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità   | Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no   |
| Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento  | Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no   |
| Temperatura media annuale  | Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no   |
| Altri dati:<br>Temperatura del Mare (medie settimanali)  | Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no   |
| <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) I dati climatologici e la relativa relazione sono stati presentati contestualmente alla Documentazione Tecnica allegata alla Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale presentata nel Settembre 2007. Non sono previste variazioni rispetto a quanto riportato nel 2007.</li> <li>(2) La fonte dei dati forniti è MINNI (Modello Integrato Nazionale a supporto della Negoziazione Internazionale sui temi dell'inquinamento atmosferico) tramite il quale è disponibile il <i>dataset</i> relativo al 1999, ottenuto da una simulazione su base oraria condotta sull'intero territorio nazionale a risoluzione spaziale di 20 x 20 km.</li> <li>(3) La temperatura della superficie del mare (che oscilla in Alto Adriatico tra gli 8°C d'inverno ed i 28°C d'estate), è disponibile presso il sito del NOAA (<i>National Oceanic and Atmospheric Administration</i>) sottoforma di serie di dati di temperatura media settimanale.</li> </ul> |   |

## D.2 Scelta del metodo

Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:

- Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente → compilare la sezione D.3
- Metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile → compilare tutte le sezioni seguenti

Riportare l'elenco delle LG nazionali applicabili

| LG settoriali applicabili <sup>(1) (3)</sup> | LG orizzontali applicabili <sup>(2)</sup>  |
|--|--|
|  | Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage  |
|  | Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector <sup>(4)</sup> |
|  | LG Nazionali in Materia di Sistemi di Monitoraggio   |
|  | Reference Report Document on the General Principles of Monitoring  |
|  | Reference Document on the Application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems   |

**Note:**

- (1) L'impianto di rigassificazione ricade in due differenti categorie IPPC:
  - terminali di rigassificazione e altri impianti localizzati in mare su piattaforme off-shore. Tale categoria è stata introdotta dall'art. 24, comma 1, lett. i), del D.L. 9 febbraio 2012, n. 5, convertito, con modificazioni, nella L. 4 aprile 2012, n. 35.
  - impianti di combustione con potenza termica di combustione > 50 MW, attualmente non esistono Linee Guida o BREF settoriali per quanto concerne i terminali di rigassificazione;
- (2) L'analisi delle LG orizzontali applicabili è stata revisionata in base agli aggiornamenti tecnico gestionali intersorsi rispetto alla precedente domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (2007);
- (3) Non risulta applicabile alcuna Linea Guida o BREF settoriale. Il Gestore, intende comunque utilizzare come riferimento le "Linee Guida nazionali per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW" e le "Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants – Combustion of Gaseous Fuels". Le turbine a gas utilizzate sul terminale, in base all'articolo 273 comma 15 del D.Lgs. 152/2006, sono espressamente escluse dall'applicazione della normativa in materia di grandi impianti di combustione;
- (4) è attualmente in corso una revisione dei BREF citati. Pertanto la verifica con le tecniche utilizzate sul Terminale è stata effettuata con i documenti ad oggi disponibili.

**D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente****D.3.1. Confronto fasi rilevanti - LG nazionali e BAT Reference Report (BREF)**

| Fasi rilevanti | Tecniche adottate | LG nazionali – Elenco MTD | Riferimento |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------|
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------|

**Note:**

**D.3.2. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione**

| <b>Criteri di soddisfazione</b>  | <b>Livelli di soddisfazione</b>   | <b>Conforme</b> |
|--|---|-----------------|
| 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            | N.A.            |
|  | Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti  | N.A.            |
| Utilizzo efficiente dell'energia   | Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili                         | N.A.            |
|  | 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              |