

**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 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 In caso di risposta affermativa indicare il nome: OCD (Offshore & Coastal Dispersion Model) Versione 5
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no 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 Fonte dei dati forniti: <sup>(2)</sup>
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no 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 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: 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