




Allegato 2

RELAZIONE AI SENSI  
DELL'ARTICOLO 12, COMMA 4 DEL TIRG

 energy to inspire the world		<b>Pagina 1</b>
		Relazione ai sensi dell'Allegato A alla delibera 660/2016/R/gas, articolo 12, comma 4

**RELAZIONE AI SENSI DELL'ALLEGATO A ALLA  
DELIBERA 660/2016/R/GAS (TIRG), ARTICOLO 12,  
COMMA 4**

**COSTI INCREMENTALI AI FINI DELL'OFFERTA DEI  
SERVIZI DI FLESSIBILITA' DI CUI ALL'ARTICOLO 12  
DEL TIRG**

 energy to inspire the world		<b>Pagina 2</b>
		<b>Relazione ai sensi dell'Allegato A alla delibera 660/2016/R/gas, articolo 12, comma 4</b>

L'obiettivo della presente relazione è individuare i costi incrementali associati alla disponibilità e all'erogazione dei servizi di flessibilità per la riconsegna del GNL di cui all'articolo 12 del TIRG nonché del costo della capacità di rigassificazione e della connessa capacità di trasporto la cui disponibilità o mancato utilizzo consente l'offerta e l'erogazione di tali servizi. Sulla base dei costi incrementali individuati sono altresì proposti all'Autorità i corrispettivi di offerta dei servizi di flessibilità, ai sensi dell'articolo 12, comma 2 del TIRG.

Ai sensi dell'articolo 12 del TIRG i servizi di flessibilità per la riconsegna del GNL comprendono:

- Servizio di flessibilità in riconsegna, mediante il quale gli utenti possono richiedere la modifica del proprio programma di rigassificazione;
- Servizio di stoccaggio temporaneo, mediante il quale gli utenti possono richiedere il mantenimento del GNL precedentemente consegnato negli stoccaggi del terminale di rigassificazione.

### **1) Servizio di flessibilità in riconsegna**

#### Stima dei costi incrementali

La possibilità di variazione del programma di riconsegna comporta il funzionamento dell'impianto in condizione subottimale con maggiori sollecitazioni delle apparecchiature di impianto (ad esempio: maggior numero di apparecchiature in marcia, aumento dei cicli di avviamento e raffreddamento delle apparecchiature, ecc.).

In particolare si stima che sulla base delle seguenti ipotesi:

- tasso di utilizzo medio del send-out del Terminale pari a 66.000 MWh/g;
- numero di richieste di variazione del programma di riconsegna pari a 200 richieste/anno;
- entità della richiesta di variazione del programma di riconsegna pari a 14.000 MWh/g

i costi esterni di manutenzione annuali delle apparecchiature di impianto possano incrementare del 20%, pari a circa 200.000 €/anno (circa 0,07 € per ogni MWh di variazione del programma di riconsegna).

		<b>Pagina 3</b>
		<b>Relazione ai sensi dell'Allegato A alla delibera 660/2016/R/gas, articolo 12, comma 4</b>

Proposta per la determinazione dei corrispettivi

Viene di seguito riportata la proposta di determinazione dei corrispettivi del servizio di flessibilità in riconsegna, tenuto conto dei costi incrementali individuati al precedente paragrafo e del costo della capacità di rigassificazione e della connessa capacità di trasporto la cui disponibilità o mancato utilizzo consente l'offerta e l'erogazione del servizio.

*Tariffa servizio di flessibilità in riconsegna*

$$T_f = C_f * Q_f$$

dove:

$Q_f$  è il quantitativo giornaliero di variazione in aumento e/o in diminuzione del programma di riconsegna assegnato all'Utente, espresso in MWh;

$C_f$  è il corrispettivo unitario associato al costo della capacità giornaliera di rigassificazione la cui disponibilità o mancato utilizzo consente l'offerta e l'erogazione del servizio, espresso in euro/MWh.

Più in particolare, tenuto conto che la quota degli asset funzionali al solo processo di rigassificazione è pari a circa il 55% del valore complessivo degli asset del Terminale di Panigaglia, il corrispettivo  $C_f$  è determinato secondo quanto di seguito riportato:

$$C_f = 55\% \cdot C_{qs} = 2,489664 \frac{\text{€}}{\text{mcliq}} = 0,364340 \frac{\text{€}}{\text{MWh}} \quad ^1$$

<sup>1</sup> Fattore di conversione pari a 0,146341 mcliq/MWh

		Pagina 4
		Relazione ai sensi dell'Allegato A alla delibera 660/2016/R/gas, articolo 12, comma 4

## 2) Servizio di stoccaggio temporaneo

### Stima dei costi incrementali

Il servizio di stoccaggio temporaneo non comporta costi incrementali associati alla disponibilità e all'erogazione del servizio.

Lo stoccaggio dei quantitativi di GNL precedentemente consegnati presso i serbatoi del terminale comporta però, nei giorni in cui il terminale non è in marcia, la formazione di quantitativi di boil off gas. Più in particolare, si stima che la produzione di boil off gas per ogni metro cubo liquido di GNL stoccato sia pari a 0,004 MWh/g.

Tale quantitativo, riconsegnato da GNL Italia all'utente presso il punto di ingresso di Panigaglia, decrementa il volume di GNL oggetto del servizio di stoccaggio temporaneo.

### Proposta per la determinazione dei corrispettivi

Viene di seguito riportata la proposta di determinazione dei corrispettivi del servizio di stoccaggio temporaneo, tenuto conto del costo della capacità di rigassificazione e della connessa capacità di trasporto la cui disponibilità o mancato utilizzo consente l'offerta e l'erogazione del servizio.

*Tariffa servizio di stoccaggio temporaneo:*

$$T_s = C_s \times Q_s \times c$$

$c$  è il numero di cicli per cui viene erogato il servizio di stoccaggio temporaneo. Ogni ciclo corrisponde a 10 giorni;

$Q_s$  è il quantitativo di GNL oggetto del servizio di stoccaggio temporaneo, espresso in mcliq;

$C_s$  è il corrispettivo unitario associato al costo della capacità giornaliera di rigassificazione la cui disponibilità o mancato utilizzo consente l'offerta e l'erogazione del servizio, espresso in euro/mcliq.

Più in particolare, tenuto conto che la quota degli asset funzionali allo stoccaggio operativo del GNL, è pari a circa il 40% del valore degli asset del Terminale di Panigaglia, il corrispettivo  $C_s$ , per ogni ciclo di stoccaggio operativo funzionale alla scarica e alla rigassificazione di una nave metaniera (pari a 10 giorni), è determinato secondo quanto di seguito riportato:

$$C_s = 40\% \cdot C_{qs} = 1,810664 \frac{\text{€}}{\text{mcliq}}$$