



Allegato 1

PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO
DEL CODICE DI STOCCAGGIO DI
STOGIT n. 28

*“INTEGRAZIONE DEI CICLI DI (RI) FORMULAZIONE DELLE
PRENOTAZIONI DI CAPACITA’ A SEGUITO
DEL REGOLAMENTO (UE) n.312/2014”*



Codice di Stoccaggio

Capitolo 3

Descrizione dei servizi

3.2 Servizi Base

3.2.1 Il Servizio di Stoccaggio Minerario

Il Servizio di Stoccaggio Minerario – necessario, per motivi tecnici ed economici, a consentire ai titolari di concessioni di coltivazione, lo svolgimento ottimale della coltivazione dei giacimenti di gas naturale nel territorio italiano – ha la sola finalità di assicurare alle produzioni nazionali di gas naturale una flessibilità di fornitura confrontabile con quella caratteristica dei contratti di importazione, nonché di tenere conto dei rischi tecnici di fermata della produzione.

Le capacità richiedibili per lo Stoccaggio Minerario sono stabilite all'articolo 2 del D.M. 23 marzo 2005 che modifica l'articolo 2, comma 2 del DM 9/05/01.

La stipula del Contratto per la prestazione da parte di STOGIT del Servizio di Stoccaggio Minerario consente all'UTENTE di:

- iniettare nel Sistema il proprio Gas, tramite SRG, durante tutta la durata dell'Anno Termico;
- erogare dal Sistema il proprio Gas, tramite SRG, durante la Fase di Erogazione e nei periodi 1 – 15 aprile e 16 – 31 ottobre

nei limiti delle capacità di stoccaggio conferite all'UTENTE stesso.

Ai fini dell'offerta del Servizio di Stoccaggio Minerario, STOGIT mette a disposizione le capacità determinate dal MSE (Spazio, Capacità di Iniezione e di Erogazione, quest'ultima distinta in "base" e "back up", in conformità a quanto previsto dall'articolo 2, comma 2 del DM 9/05/01 e successive modifiche e integrazioni) secondo quanto previsto al precedente paragrafo 2.3.2.

~~Resta inteso, invece, che l'attribuzione delle Allocazioni per il Servizio di Stoccaggio Minerario viene effettuata secondo quanto previsto:~~

- ~~• al successivo paragrafo 7.3.2.1, per l'UTENTE cui sia stata conferita Capacità di Stoccaggio per il solo Servizio di Modulazione o per il solo Servizio di Stoccaggio Minerario;~~
- ~~• al successivo paragrafo 7.3.2.1, tenuto conto di quanto previsto al successivo paragrafo 7.3.2.2, per l'UTENTE cui sia stata conferita Capacità di Stoccaggio per il Servizio di Modulazione e per il Servizio di Stoccaggio Minerario.~~



Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

6 PRENOTAZIONE E IMPEGNI DI INIEZIONE ED EROGAZIONE

6.1 Premessa

STOGIT consegna i quantitativi di Gas nella titolarità dei propri UTENTI a SRG e quest'ultima li consegna a STOGIT ai fini dell'utilizzo dei Servizi di Stoccaggio da parte dei medesimi UTENTI.

Per tutta la durata dei Contratti per i Servizi di Stoccaggio il Gas rimane nella titolarità dell'UTENTE e viene custodito da STOGIT ai soli fini della prestazione del Servizio di Stoccaggio.

L'UTENTE può utilizzare, in ogni GG, le Capacità di Iniezione e di Erogazione conferitegli e disponibili, secondo quanto stabilito nei successivi paragrafi del presente capitolo, a fronte del conferimento iniziale e degli delle eventuali successive ~~successivi trasferimenti e/o~~ cessioni di cui al presente Codice, che dovessero intervenire nel corso dell'Anno Termico.

L'UTENTE non dispone di Capacità di Iniezione in caso di Superamento dello Spazio e non dispone di Capacità di Erogazione in caso di utilizzo di Gas ulteriore rispetto a quello nella sua titolarità.

Il quantitativo di gas che può essere erogato dall'UTENTE o ceduto nell'ambito delle cessioni gas di cui al successivo paragrafo 6.5.3 non include il quantitativo di gas in garanzia a favore del Responsabile del Bilanciamento di cui al successivo paragrafo 7.3.4.

Fatta salva l'applicazione dei corrispettivi di bilanciamento di cui al successivo capitolo 7, STOGIT informa il MSE e l'Autorità, anche ai fini dell'adozione dei provvedimenti previsti dal DM 26/09/01, nel caso in cui dai dati consuntivi risulti un consistente scostamento rispetto ai programmi e/o ai profili di utilizzo di cui al presente capitolo.

Qualora i termini di scadenza di cui al presente capitolo ricadano in un giorno non lavorativo, gli stessi si intendono prorogati al primo giorno lavorativo successivo.

In relazione al Servizio di Stoccaggio di cui all'articolo 7, del D Lgs 130/10, la relativa disciplina della prenotazione è descritta al successivo capitolo 20.



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

6.3.5 Prenotazioni di Capacità e Assegnazioni

L'UTENTE prenota tramite SAMPEI, entro le ore 13:00 14:00 del Giorno Gas G-1, le quantità giornaliere di Gas per il Giorno Gas successivo (in kWh¹ senza cifre decimali ~~GJ con un decimale~~)

L'UTENTE deve indicare nella Prenotazione il quantitativo di Gas richiesto in Iniezione o in Erogazione per il Giorno Gas G di competenza di ciascun Magazzino.

Nel caso in cui l'UTENTE non provveda secondo quanto previsto dal presente paragrafo, STOGIT blocca i valori presenti nel Sistema prendendo in considerazione i dati relativi al programma settimanale per il Giorno Gas G.

Con riferimento alle Prenotazioni in Iniezione ed in Erogazione in ciascun Magazzino, la Prenotazione deve essere formulata dall'UTENTE nei limiti delle Capacità di Iniezione e di Erogazione disponibili per ogni Magazzino, incluse le Capacità su base Interrompibile conferite secondo quanto previsto al precedente capitolo 5.

~~Con riferimento alla Prenotazione in Erogazione da ciascun Magazzino, la Prenotazione può essere formulata dall'UTENTE anche oltre il limite della Capacità di Erogazione disponibile per ogni Magazzino, incluse le Capacità su base Interrompibile conferite secondo quanto previsto al precedente capitolo 5, nel rispetto dei vincoli di cui al paragrafo 6.3.7.~~

L'UTENTE ha la facoltà di inserire Prenotazioni di Capacità giornaliere relative a Giorni Gas successivi, che possono essere modificate e confermate da STOGIT secondo le tempistiche di cui al presente paragrafo ~~entro le ore 13:00 del GG precedente quello cui la Prenotazione stessa si riferisce.~~

STOGIT, in via preliminare, conferma all'UTENTE entro le due ore successive il termine per la formulazione del programma di stoccaggio ~~47:00 del Giorno Gas G-1, e comunque,~~ ~~compatibilmente con le verifiche di trasportabilità di SRG, entro le ore 19:00,~~ la Prenotazione o l'eventuale diverso valore (Assegnazione), sulla base dei dati di giacenza e Spazio dell'UTENTE fino a quel momento disponibili.

Non saranno confermate, ad eccezione degli UTENTI del Servizio di Bilanciamento di cui al precedente paragrafo 3.2.3, le Prenotazioni della Capacità pervenute per il Giorno Gas, eccedenti:

a) per l'Iniezione, il minor valore tra la Capacità di Iniezione disponibile e lo Spazio residuo disponibile dell'UTENTE con riferimento allo stesso Giorno Gas;

¹ Per tutti i punti di misura in corrispondenza dell'interconnessione del Sistema di Stoccaggio con la Rete Nazionale dei gasdotti, a decorrere dal 1° Ottobre 2015, l'energia giorno sarà espressa in kWh: il calcolo sarà effettuato come prodotto tra Volume alle condizioni di riferimento standard (P = 1.01325 bar, T = 15 °C) e Potere Calorifico Superiore alle condizioni 25/15, ossia temperatura di riferimento della combustione a 25 °C e pressione di riferimento standard del m³ (con P = 1.01325 bar).

**STOGIT***Codice di Stoccaggio***Capitolo 6****Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione**

b) per l'Erogazione, il minor valore tra la Capacità di Erogazione disponibile e la giacenza residua disponibile per l'UTENTE nello stesso Giorno Gas, eventualmente incrementata dei quantitativi di Gas Strategico oggetto di preventiva autorizzazione da parte del MSE, e fino alla concorrenza dei quantitativi corrispondenti all'importo versato di cui al successivo paragrafo 7.6.1. Resta inteso che, in caso di autorizzazione all'utilizzo dello stoccaggio strategico da parte del MSE, STOGIT accetterà la Prenotazione che comporti l'utilizzo del gas strategico nei limiti delle capacità di erogazione disponibili

I quantitativi confermati da STOGIT, nei limiti dei quantitativi di cui alle precedenti lettere a) e b) saranno oggetto di ulteriore verifica da parte di STOGIT nel corso del Giorno Gas, a seguito della disponibilità dei dati di giacenza aggiornati al termine del Giorno Gas -1, come calcolati ai sensi del successivo paragrafo 7.3.2.1.

L'UTENTE è tenuto a formulare le Prenotazioni, considerando l'eventuale quantitativo di gas rilasciato in garanzia per il bilanciamento di cui al paragrafo 1.4.2 del capitolo 5 del Codice di Rete di SRG. STOGIT non confermerà le Prenotazioni che comportino l'utilizzo di detto quantitativo e del quantitativo di cui al successivo paragrafo 15.4.5.

~~Ad esito del processo di programmazione di cui al presente paragrafo STOGIT conferirà su base giornaliera agli UTENTI che abbiano richiesto un quantitativo superiore alla capacità conferita la capacità complessivamente non programmata sulla base di quanto definito al successivo paragrafo 6.3.7.~~



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

6.3.6 Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità e Assegnazioni nel ~~Giorno Gas~~

L'UTENTE tramite SAMPEI, può riformulare la Prenotazione delle quantità giornaliere di Gas per ciascun Giorno Gas G (in kWh² senza cifre decimali ~~GJ con un decimale~~), con riferimento a ciascun Magazzino, mediante cicli di Riformulazione della prenotazione con conferma da parte di STOGIT entro le successive due ore. ~~entro le ore 17:00 del Giorno Gas stesso.~~

Il primo ciclo di Riformulazione della prenotazione termina alle ore ~~24:00~~ 19:00 del Giorno Gas G-1 con conferma entro le ore ~~23:00~~ 21:00 del Giorno Gas G-1.

I successivi cicli di Riformulazione della prenotazione nel corso del Giorno Gas G si susseguono con cadenza oraria a partire dal primo ciclo orario di Riformulazione della prenotazione, che termina alle ore 7:00 del Giorno Gas G con conferma entro le ore 9:00 del medesimo Giorno Gas sino all'ultimo ciclo orario che termina alle ore 3:00 del Giorno Gas G con conferma entro le ore 5:00 del medesimo Giorno Gas.

La Riformulazione della Prenotazione deve essere effettuata dall'UTENTE:

- nei limiti della Capacità di Iniezione disponibile per ciascun Magazzino, incluse le Capacità su base Interrompibile conferite secondo quanto previsto al precedente capitolo 5, ~~e tenute conto del quantitativo confermato da STOGIT ai sensi del paragrafo 6.3.5.1;~~
- ~~anche oltre i~~ nei limiti della Capacità di Erogazione disponibile per ciascun Magazzino, incluse le Capacità su base Interrompibile conferite secondo quanto previsto al precedente capitolo 5, ~~nel rispetto dei vincoli di cui al paragrafo 6.3.7;~~
- considerando le percentuali per la stima dei consumi pubblicate da STOGIT sul proprio sito internet entro le 20:00 del Giorno Gas G-1, applicate al valore oggetto di Riformulazione;
- ~~senza comportare una riduzione del quantitativo confermato da STOGIT alle ore 22:00 del Giorno Gas precedente, nel caso in cui gli UTENTI abbiano avuto offerte accettate nella Sessione G-1.~~

Gli UTENTI del Servizio di Bilanciamento sono tenuti a inviare a STOGIT la Riformulazione per il Giorno Gas entro le ore 09:15 del Giorno Gas +1.

STOGIT conferma all'UTENTE, entro le due ore successive il termine per la riformulazione del programma di stoccaggio ~~nel 18:00 del Giorno Gas G~~ (entro le ore 9:30 del Giorno Gas +1 per gli UTENTI del Servizio di Bilanciamento), la Riformulazione o l'eventuale diverso valore (Assegnazione nel GG) sulla base dei dati di giacenza e Spazio dell'UTENTE fino a quel momento

² Per tutti i punti di misura in corrispondenza dell'interconnessione del Sistema di Stoccaggio con la Rete Nazionale dei gasdotti, a decorrere dal 1° Ottobre 2015, l'energia giorno sarà espressa in kWh: il calcolo sarà effettuato come prodotto tra Volume alle condizioni di riferimento standard (P = 1.01325 bar, T = 15 °C) e Potere Calorifico Superiore alle condizioni 25/15, ossia temperatura di riferimento della combustione a 25 °C e pressione di riferimento standard del m³ (con P = 1.01325 bar).



Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

disponibili. Entro il medesimo termine STOGIT, sulla base delle informazioni più aggiornate, conferma i quantitativi oggetto di Assegnazione nel Giorno Gas -1, nel caso in cui l'UTENTE non abbia inviato la Riformulazione.

~~Non saranno confermati, ad eccezione degli UTENTI del Servizio di Bilanciamento di cui al precedente paragrafo 3.2.3, i quantitativi eccedenti:~~

Per i cicli orari di Riformulazione nel corso del Giorno gas G:

- a) per l'Iniezione, nel caso in cui il flusso prevalente per il Giorno Gas G sia previsto in Iniezione, i limiti inferiore e superiore ai fini dell'Assegnazione relativi all'n-esimo ciclo di Riformulazione sono pari, per ciascun Magazzino, a:

$$Limite_{inf} = \frac{\sqrt[n]{(1 - toll)} \cdot ultima\ assegnazione}{1 - \frac{\gamma_I}{n}}$$

$$Limite_{sup} = \frac{\min(\sqrt[n]{(1 + toll)} \cdot ultima\ assegnazione; CI_{disp}; SP_{disp})}{1 - \frac{\gamma_I}{n}}$$

$$Limite_{inf_n} = \begin{cases} \frac{ultima\ assegnazione_{G-1} \cdot (1 - toll_n)}{1 - \gamma_I} & \text{per } 1 \leq n \leq 6 \\ \frac{ultima\ assegnazione_{n=6} \cdot (1 - toll_n)}{1 - \gamma_I} & \text{per } 7 \leq n \leq 21 \end{cases}$$

$$Limite_{sup_n} = \begin{cases} \frac{\min(ultima\ assegnazione_{G-1} \cdot (1 + toll_n); CI; SP_{disp})}{1 - \gamma_I} & \text{per } 1 \leq n \leq 6 \\ \frac{\min(ultima\ assegnazione_{n=6} \cdot (1 + toll_n); CI; SP_{disp})}{1 - \gamma_I} & \text{per } 7 \leq n \leq 21 \end{cases}$$

dove:

n è il numero di cicli di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità nel corso del Giorno Gas G. n varia da 1 (primo ciclo di Riformulazione con termine alle ore 7:00 del Giorno Gas G) a 21 (ultimo ciclo di riformulazione con termine alle ore 3:00 del Giorno Gas G);

toll_n è un coefficiente variabile a seconda del ciclo di Riformulazione n. ~~la massima variazione percentuale ammissibile alla fine del Giorno Gas G dell'ultima Assegnazione effettuata nel~~



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

corso del Giorno Gas G-1, come comunicata da STOGIT. La percentuale toll_n è pubblicata nell'Allegato 1 al presente capitolo è pubblicata sul sito internet di STOGIT³;

ultima assegnazione_{G-1} corrisponde all'ultima Assegnazione, riferita al programma di stoccaggio (ri)formulato dall'UTENTE nel Giorno Gas G-1, come comunicata da STOGIT;

ultima assegnazione_{n-6} corrisponde all'Assegnazione, come comunicata da STOGIT, riferita al programma di stoccaggio (ri)formulato dall'UTENTE al termine del sesto ciclo di Riformulazione nel corso del Giorno Gas G (ciclo con termine alle ore 12:00 del Giorno Gas G);

γ_i è la quota consumi funzione del flusso prevalente previsto per il Giorno Gas G. La percentuale γ_i è pubblicata sul sito internet di STOGIT.

CI_{diep} è la Capacità di Iniezione residua disponibile all'UTENTE per il Giorno Gas G, come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione della Prenotazione di Capacità.

SP_{disp} è la Capacità di Spazio residuo disponibile all'UTENTE per il Giorno Gas G, come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione della Prenotazione di Capacità.

b) per l'Iniezione, nel caso in cui il flusso prevalente per il Giorno Gas G sia previsto in Erogazione, i limiti inferiore e superiore ai fini dell'Assegnazione relativi all'n-esimo ciclo di Riformulazione sono pari, per ciascun Magazzino, a:

$$Limite_{inf} = \left[\frac{\text{flusso}_{\text{implicito}}}{1 + \frac{\gamma_E}{n}} \right] = \left[\frac{\left(\frac{n_{GG} + 2}{24} \right) \cdot \text{ultima assegnazione}}{1 + \frac{\gamma_E}{n}} \right]$$

$$Limite_{sup} = \left[\frac{\text{MIN} \left(\text{flusso}_{\text{implicito}} + \left(\frac{24 - (n_{GG} + 2)}{24} \right) \cdot CI_{\text{diep}} \right)}{1 + \frac{\gamma_E}{n}} \right]$$

$$Limite_{inf_n} = \frac{\text{flusso}_{\text{transitato}_{n+2}}}{1 + \gamma_E}$$

³ In prima applicazioni il valore toll è pari a 0,25



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

$$\text{Limite}_{sup_n} = \frac{\min \left(\text{flusso transitato}_{n+2} + \frac{(h_{\text{rimanenti}}_{GG,n} - 2) \cdot CI; S_{disp}}{h_{GG}} \right)}{1 + \gamma_E}$$

dove:

n è il numero di cicli di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità nel corso del Giorno Gas G, n varia da 1 (primo ciclo di Riformulazione con termine alle ore 7:00 del Giorno Gas G) a 21 (ultimo ciclo di riformulazione con termine alle ore 3:00 del Giorno Gas G);

$\text{flusso}_{\text{transitato implicito}}$ corrisponde alla quantità di gas già iniettato nell'intervallo di tempo intercorrente tra l'inizio del Giorno Gas G e il termine del ciclo di Riformulazione $n+2$. h_{GG} calcolata in accordo con le prenotazioni e riformulazioni effettuate e la tempistica necessaria all'Assegnazione (2 ore) nell'intervallo di tempo h_{GG}

$h_{\text{rimanenti}}_{GG,n}$ sono le ore intercorrenti tra il termine del ciclo di Riformulazione n -esimo nel Giorno Gas G ed il termine del medesimo Giorno Gas G (ore 6:00);

h_{GG} sono le ore intercorrenti tra l'inizio del Giorno Gas G (ore 6:00) e l'ora di chiusura del ciclo di prenotazione nel di un Giorno Gas G, pari a 24;

~~ultima assegnazione corrisponde all'ultima Assegnazione, riferita al programma di stoccaggio (ri)formulato dall'UTENTE, come comunicata da STOGIT;~~

γ_E è la quota consumi funzione del flusso prevalente previsto per il Giorno Gas G. La percentuale γ_E è pubblicata sul sito internet di STOGIT.

CI è la Capacità di Iniezione ~~conferita~~ disponibile all'UTENTE per il Giorno Gas G, ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione della Prenotazione di Capacità.~~

SP_{disp} è la Capacità di Spazio residuo disponibile all'UTENTE per il Giorno Gas G, ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione delle Prenotazione di Capacità.~~

c) per l'Erogazione, nel caso in cui il flusso prevalente per il Giorno Gas G sia previsto in Erogazione, i limiti inferiore e superiore ai fini dell'Assegnazione relativi all' n -esimo ciclo di Riformulazione sono pari, per ciascun Magazzino, a:



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

$$Limite_{inf} = \frac{\left[\frac{\text{flusso}_{\text{implicito}}}{1 + \frac{\gamma_E}{n}} \right]}{\left[\frac{\left(\frac{h_{GG} + 2}{24} \right) \cdot \text{ultima assegnazione}}{1 + \frac{\gamma_E}{n}} \right]}$$

$$Limite_{sup} = \frac{\left[\frac{\text{MIN} \left(\text{flusso}_{\text{implicito}} + \left(\frac{24 - (h_{GG} + 2)}{24} \right) \cdot CE ; G_{disp} + G_s \right)}{1 + \frac{\gamma_E}{n}} \right]}{1 + \frac{\gamma_E}{n}}$$

$$Limite_{inf_n} = \frac{\text{flusso transitato}_{n+2}}{1 + \gamma_E}$$

$$Limite_{sup_n} = \frac{\text{min} \left(\text{flusso transitato}_{n+2} + \frac{(h_{\text{rimanenti}_{GG,n}} - 2) \cdot CE ; G_{disp} + G_s}{h_{GG}} \right)}{1 + \gamma_E}$$

dove:

n è il numero di cicli di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità nel corso del Giorno Gas G. n varia da 1 (primo ciclo di Riformulazione con termine alle ore 7:00 del Giorno Gas G) a 21 (ultimo ciclo di riformulazione con termine alle ore 3:00 del Giorno Gas G);

flusso_{transitato implicito} corrisponde alla quantità di gas già erogato nell'intervallo di tempo intercorrente tra l'inizio del Giorno Gas G e il termine del ciclo di Riformulazione n+2. h_{GG} calcolata in accordo con le prenotazioni e riformulazioni effettuate e la tempistica necessaria all'Assegnazione (2 ore) nell'intervallo di tempo h_{GG}

$h_{\text{rimanenti}_{GG,n}}$ sono le ore intercorrenti tra il termine del ciclo di Riformulazione n-esimo nel Giorno Gas G ed il termine del medesimo Giorno Gas G (ore 6:00);

h_{GG} sono le ore intercorrenti tra l'inizio del Giorno Gas G (ore 6:00) e l'ora di chiusura del ciclo di prenotazione nel di un Giorno Gas G, pari a 24;

ultima assegnazione corrisponde all'ultima Assegnazione, riferita al programma di stoccaggio (ri)formulato dall'UTENTE, come comunicata da STOGIT;

γ_E è la quota consumi funzione del flusso prevalente previsto per il Giorno Gas G. La percentuale γ_E è pubblicata sul sito internet di STOGIT.



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

CE è la Capacità di Erogazione ~~conferita~~ disponibile all'UTENTE per il Giorno Gas G_n , ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione della Prenotazione di Capacità.~~

G_{disp} è la giacenza residua disponibile per l'UTENTE per il Giorno Gas G_n , ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità;~~

G_S è il quantitativo di gas strategico oggetto di preventiva autorizzazione di cui al successivo paragrafo 7.6.1 per il Giorno Gas G_n , ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità;~~

d) per l'Erogazione, nel caso in cui il flusso prevalente per il Giorno Gas G sia previsto in Iniezione, i limiti inferiore e superiore ai fini dell'Assegnazione relativi all' n -esimo ciclo di Riformulazione sono pari, per ciascun Magazzino, a:

$$Limite_{inf} = \frac{\sqrt[n]{(1 - toll)} \cdot ultima\ assegnazione}{1 - \frac{\gamma_I}{n}}$$

$$Limite_{sup} = \frac{\min(\sqrt[n]{(1 + toll)} \cdot ultima\ assegnazione; CE_{atasp}; G_{atasp} + G_S)}{1 - \frac{\gamma_I}{n}}$$

$$Limite_{inf_n} = \begin{cases} \frac{ultima\ assegnazione_{G-1} \cdot (1 - toll_n)}{1 - \gamma_I} & \text{per } 1 \leq n \leq 6 \\ \frac{ultima\ assegnazione_{n=6} \cdot (1 - toll_n)}{1 - \gamma_I} & \text{per } 7 \leq n \leq 21 \end{cases}$$

$$Limite_{sup_n} = \begin{cases} \frac{\min(ultima\ assegnazione_{G-1} \cdot (1 + toll_n); CE; G_{atasp} + G_S)}{1 - \gamma_I} & \text{per } 1 \leq n \leq 6 \\ \frac{\min(ultima\ assegnazione_{n=6} \cdot (1 + toll_n); CE; G_{atasp} + G_S)}{1 - \gamma_I} & \text{per } 7 \leq n \leq 21 \end{cases}$$

dove:



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

- n è il numero di cicli di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità nel corso del Giorno Gas G. n varia da 1 (primo ciclo di Riformulazione con termine alle ore 7:00 del Giorno Gas G) a 21 (ultimo ciclo di riformulazione con termine alle ore 3:00 del Giorno Gas G);
- $toll_n$ è un coefficiente variabile a seconda del ciclo di Riformulazione n . ~~la massima variazione percentuale ammissibile alla fine del Giorno Gas G dell'ultima Assegnazione effettuata nel corso del Giorno Gas G-1, come comunicata da STOGIT.~~ La percentuale $toll_n$ è pubblicata nell'Allegato 1 al presente capitolo ~~è pubblicata sul sito internet di STOGIT⁴;~~
- ultima assegnazione_{G-1} corrisponde all'ultima Assegnazione, riferita al programma di stoccaggio (ri)formulato dall'UTENTE nel Giorno Gas G-1, come comunicata da STOGIT;
- ultima assegnazione_{n=6} corrisponde all'Assegnazione, come comunicata da STOGIT, riferita al programma di stoccaggio (ri)formulato dall'UTENTE al termine del sesto ciclo di Riformulazione nel corso del Giorno Gas G (ciclo con termine alle ore 12:00 del Giorno Gas G);
- γ_i è la quota consumi funzione del flusso prevalente previsto per il Giorno Gas G. La percentuale γ_i è pubblicata sul sito internet di STOGIT.
- CE_{disp} è la Capacità di Erogazione ~~residua~~ disponibile all'UTENTE per il Giorno Gas G, ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione della Prenotazione di Capacità.~~
- G_{disp} è la giacenza ~~residua~~ disponibile per l'UTENTE per il Giorno Gas G, ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità;~~
- G_s è il quantitativo di gas strategico oggetto di preventiva autorizzazione di cui al successivo paragrafo 7.6.1 per il Giorno Gas G, ~~come risultante alla chiusura del ciclo di Riformulazione delle Prenotazioni di Capacità.~~

Resta inteso che i valori di Capacità di Iniezione ovvero di Erogazione, nonché i valori relativi al Gas in giacenza ovvero Spazio disponibile di cui alle precedenti formule sono da intendersi calcolati alle ore 06:00 del Giorno Gas G e non si aggiornano nel corso del medesimo Giorno Gas G.

Resta ~~altresì~~ inteso che i quantitativi oggetto di Riformulazione da parte degli UTENTI e di successiva Assegnazione da parte di STOGIT si riferiscono al quantitativo complessivo che gli UTENTI medesimi intendono iniettare ovvero erogare nel Giorno Gas G, di competenza di ciascun ~~Magazzino~~, e saranno pari ai quantitativi oggetto di Allocazione. Con particolare riferimento alle sopra elencate lettere a) e d), in ogni caso l'UTENTE al termine del Giorno Gas può trovarsi ad avere un quantitativo oggetto di Assegnazione (e conseguentemente di Allocazione) compreso tra:

- il prodotto tra $(1 - toll_{n=1}) / (1 \pm \gamma_i)$ e il quantitativo oggetto di assegnazione alle ore 23:00 del Giorno Gas precedente;

⁴ In prima applicazioni il valore $toll$ è pari a 0,25



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

- il prodotto tra $(1 + toll_{n=1}) / (1 \pm \gamma_i)$ e il quantitativo oggetto di assegnazione alle ore 23:00 del Giorno Gas precedente.

Nel corso del Giorno Gas G, entro il termine il sesto ciclo di Riformulazione (ore 12:00), l'UTENTE potrà modificare il flusso dell'ultima Riformulazione accettata qualora il quantitativo oggetto di prenotazione ovvero Riformulazione non abbia comportato un utilizzo della Capacità di Iniezione ovvero di Erogazione disponibile superiore al 5% della stessa. L'inversione del flusso non deve in ogni caso comportare una Riformulazione della Capacità di flusso inverso per un quantitativo superiore a quello sopra determinato.

Pertanto fino al sesto ciclo di Riformulazione (ore 12:00), in caso di utilizzo della Capacità inferiore al 5% della Capacità disponibile, l'UTENTE non è soggetto all'applicazione del $Limite_{inf_n}$ di cui alle precedenti lettere a), b) c) e d).

- a) per l'Iniezione, nel caso in cui il flusso prevalente previsto per il Giorno Gas sia in Iniezione, il minor valore tra la Capacità di Iniezione disponibile (di seguito CI) e lo Spazio residuo disponibile (di seguito SP) dell'UTENTE con riferimento allo stesso Giorno Gas incrementato di un quantitativo che tenga conto dei consumi in Iniezione e tenuto conto del quantitativo confermato da STOGIT ai sensi del paragrafo 6.3.5.1, secondo la (1):

$$(1) \quad Limite_{rino} \min a - \frac{\min(SP; CI + esito_{sessione_{G-1}})}{1 - \gamma_I}$$

La percentuale γ_i è pubblicata sul sito internet di STOGIT.

- b) per l'Erogazione, nel caso in cui il flusso prevalente previsto per il Giorno Gas sia in Erogazione, la giacenza residua disponibile (di seguito G) per l'UTENTE nello stesso Giorno Gas, eventualmente incrementata dei quantitativi di Gas Strategico (di seguito GS) oggetto di preventiva autorizzazione da parte del MSE, e fino alla concorrenza dei quantitativi corrispondenti all'importo versato di cui al successivo paragrafo 7.6.1, decrementata di un quantitativo che tenga conto dei consumi in Erogazione, secondo la (2):

$$(2) \quad Limite_{rino} \min a - \frac{G + GS}{1 + \gamma_E}$$

La percentuale γ_E è pubblicata sul sito internet di STOGIT. Resta inteso che, in caso di autorizzazione all'utilizzo dello stoccaggio strategico da parte del MSE, STOGIT accetterà la riformulazione che comporti l'utilizzo del gas strategico nei limiti delle capacità di erogazione disponibili;



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

- e) ~~per l'Iniezione, nel caso in cui il flusso prevalente previsto per il Giorno Gas sia in Erogazione, il minor valore tra la Capacità di Iniezione disponibile (di seguito CI) e lo Spazio residuo disponibile (di seguito SP) dell'UTENTE con riferimento allo stesso Giorno Gas decrementato di un quantitativo che tenga conto dei consumi in Erogazione e tenuto conto del quantitativo confermato da STOGIT ai sensi del paragrafo 6.3.5.1, secondo la (3):~~

$$(3) \quad \text{Limite}_{\text{rino min } a} = \frac{\min(SP; CI + \text{esitosessione}_{G-1})}{1 + \gamma_E}$$

La percentuale γ_E è pubblicata sul sito internet di STOGIT.

- d) ~~per l'Erogazione, nel caso in cui il flusso prevalente previsto per il Giorno Gas sia in Iniezione, la giacenza residua disponibile (di seguito G) per l'UTENTE nello stesso Giorno Gas, eventualmente incrementata dei quantitativi di Gas Strategico oggetto di preventiva autorizzazione da parte del MSE, e fino alla concorrenza dei quantitativi corrispondenti all'importo versato di cui al successivo paragrafo 7.6.1, incrementata di un quantitativo che tenga conto dei consumi in Iniezione, secondo la (4):~~

$$(4) \quad \text{Limite}_{\text{rino min } a} = \frac{G + GS}{1 - \gamma_I}$$

~~Dove esitosessione $G-1$ è il minor valore tra l'esito della Sessione $G-1$ e il quantitativo confermato da STOGIT ai sensi del precedente paragrafo 6.3.5.1.~~

~~La percentuale γ_I è pubblicata sul sito internet di STOGIT. Resta inteso che, in caso di autorizzazione all'utilizzo dello stoccaggio strategico da parte del MSE, STOGIT accetterà la riformulazione che comporti l'utilizzo del gas strategico nei limiti delle capacità di erogazione disponibili~~

Ai fini delle verifiche di cui al presente paragrafo, STOGIT considera la direzione del flusso prevalente come pubblicata da STOGIT sul proprio sito internet entro le 15:20:00 del dello stesso Giorno Gas G-1 sulla base delle indicazioni ricevute dal Responsabile del Bilanciamento.

L'UTENTE è inoltre tenuto a riformulare le Prenotazioni considerando anche l'eventuale quantitativo di gas rilasciato in garanzia per il bilanciamento di cui al paragrafo 1.4.2 del capitolo 5 del Codice di Rete. STOGIT non confermerà le Riformulazioni che comportino l'utilizzo di detto quantitativo e del quantitativo di cui al successivo paragrafo 15.4.5.

Sia nell'ambito delle Prenotazioni di cui al precedente paragrafo che nell'ambito delle Riformulazioni di cui al presente paragrafo, l'Utente è in ogni caso responsabile dei quantitativi di gas oggetto di programmazione. STOGIT non assume responsabilità in relazione all'utilizzo delle informazioni ricevute da parte dell'UTENTE per la determinazione dei limiti minimi e massimi di cui al successivo paragrafo 7.3.5.



Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

~~6.3.7 Criteri per conferma delle richieste di Prenotazioni di Capacità di Erogazione superiori alla Capacità di Erogazione conferita~~

~~Nel caso in cui il quantitativo complessivamente programmato in Erogazione dagli UTENTI ecceda la Capacità di Erogazione complessivamente disponibile agli UTENTI in un dato Giorno Gas, ad eccezione degli UTENTI del Servizio di Bilanciamento, STOGIT provvederà a ridurre il quantitativo programmato in Erogazione degli UTENTI che hanno richiesto un quantitativo superiore alla propria Capacità di Erogazione, come determinata ai sensi del precedente paragrafo 6.2.4.1, proporzionalmente al rapporto:~~

$$1 - \frac{G_{k,GG}}{S_k}$$

~~— dove:~~

~~— $G_{k,GG}$ è la giacenza dell'UTENTE k-esimo all'inizio del Giorno Gas~~

~~— S_k è lo spazio conferito all'UTENTE per i Servizi Base~~

~~secondo il seguente ordine di priorità tra i Magazzini:~~

- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio Infrannuale di cui alla Delibera 310/2013/R/gas~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio di cui al D Lgs 130/10~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio di Modulazione uniforme~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio associato alla rigassificazione per importazione di GNL~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio di Modulazione di punta~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio di Bilanciamento utenti~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio Minerario~~
- ~~▪ Magazzino del Servizio di Stoccaggio di Bilanciamento~~

~~In ogni caso la massima riduzione del quantitativo programmato in erogazione per ciascun Magazzino di ogni Utente è pari al quantitativo programmato in eccedenza rispetto alla relativa Capacità di Erogazione disponibile.~~

~~Nel caso in cui la riduzione del quantitativo programmato di cui sopra non fosse sufficiente, STOGIT procederà a ridurre il quantitativo programmato in Erogazione degli UTENTI cui è stata conferita capacità di tipo interrompibile di cui al paragrafo 3.2.10 sulla base di un criterio pro-rata rispetto alle quantità di Capacità Interrompibili complessivamente prenotate dagli UTENTI.~~



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

~~Ai fini del presente paragrafo la Capacità di Erogazione è incrementata del quantitativo esitosessione_{6.4} come definito nel precedente paragrafo 6.3.6.~~



STOGIT

Codice di Stoccaggio

Capitolo 6 – Allegato 1

Prenotazione e impegni di iniezione ed Erogazione

ALLEGATO 1 – COEFFICIENTE toll_n

Di seguito viene riportato il valore del coefficiente toll_n in funzione del ciclo di Riformulazione n.

Ciclo di Riformulazione (n)	Termine ciclo (ore)	toll _n
1	7:00	25%
2	8:00	25%
3	9:00	25%
4	10:00	25%
5	11:00	25%
6	12:00	25%
7	13:00	10%
8	14:00	10%
9	15:00	10%
10	16:00	10%
11	17:00	5%
12	18:00	5%
13	19:00	5%
14	20:00	5%
15	21:00	5%
16	22:00	5%
17	23:00	4%
18	00:00	3%
19	1:00	2%
20	2:00	2%
21	3:00	2%