

ALLEGATO 9/A

ELENCO DELLE REGOLE DI ALLOCAZIONE APPLICABILI AI PUNTI DI RICONSEGNA PRESSO I CLIENTI FINALI DIRETTAMENTE ALLACCIATI ALLA RETE DI TRASPORTO

Nel presente allegato sono elencate le principali regole di allocazione, gestibili dal sistema informativo CAMINUS GTMS, che possono essere sottoscritte tra gli Utenti presenti agli impianti di misura condivisi:

1) PRO QUOTA

Qualsiasi variazione è distribuita in misura proporzionale ai programmi di trasporto.

Esempio

Utente	Programma	Allocazione
A	1.000	900
B	2.000	1.800
C	3.000	2.700
D	4.000	3.600
Totale	10.000	9.000

2) RANK

L'allocazione del gas transitato si basa sull'utilizzo di una lista di priorità definita dagli Utenti (Rank) combinata con un valore limite dagli stessi indicato: tale limite non può essere superiore alla capacità impegnata dall'Utente. Il valore in oggetto verrà utilizzato per determinare le allocazioni degli Utenti secondo l'ordine definito dal Rank.

Alcuni esempi della sua applicazione pratica sono di seguito esposti:

Esempio

Caso 1

Totale misurato = 600

Utente	Rank	Limite	Programma	Allocazione
A	1	0	80	80
B	2	0	140	140
C	3	0	200	170
D	3	0	240	210
Totale			660	600



Caso 2

Totale misurato = 500

Utente	Rank	Limite	Programma	Allocazione
A	1	80	80	80
B	2	150	140	150
C	3	220	200	270
Totale			420	500

Caso 3

Totale misurato = 500

Utente	Rank	Limite	Programma	Allocazione
A	1	0	80	80
B	2	150	140	150
C	3	220	200	270
Totale			420	500

Caso 4

Totale misurato = 220

Utente	Rank	Limite	Programma	Allocazione
A	1	80	80	80
B	2	150	150	140
C	3	220	220	0
Totale			450	220

Caso 5

Totale misurato = 500

Utente	Rank	Limite	Programma	Allocazione
A	1	80	80	80
B	2	150	140	163,3
C	2	220	220	256,7
Totale			440	500

Il valore allocato agli Utenti B e C (che hanno lo stesso Rank 2) viene ottenuto applicando un pro quota sul proprio programma.

3) PERCENTUALE

Il gas viene allocato proporzionalmente a percentuali prefissate.

Esempio

Utente	Percentuale	Programma	Allocazione
A	20	1.000	600
B	10	500	300
C	30	1.000	900
D	40	1.500	1.200
Totale	100	4.000	3.000



4) VALUE

E' cura e carico dell'Utente provvedere affinché il proprietario dell'impianto di misura (o un soggetto abilitato, in possesso di apposita delega sottoscritta da tutti gli Utenti presenti presso un Punto di Riconsegna) provveda all'invio a Snam Rete Gas, entro e non oltre il 5° giorno lavorativo successivo alla fine del mese cui si riferiscono, dei dati allocati per singolo Utente presente al Punto di Riconsegna.

4.1) Value con compensatore

La tipologia in oggetto prevede un Utente "compensatore" che si fa carico della differenza tra il totale misurato presso l'impianto ed il quantitativo allocato agli altri Utenti che condividono l'impianto, ottenuto applicando gli algoritmi di profilatura indicati al successivo punto 4.3.

E' cura e carico dell'Utente provvedere affinché il proprietario dell'impianto di misura (o il soggetto abilitato) provveda all'invio dei dati in oggetto nel rispetto dei termini e delle condizioni di cui al presente documento.

4.2) Value senza compensatore

In questo caso il proprietario dell'impianto di misura (o il soggetto abilitato) fornirà a fine mese i valori assoluti per ogni singolo Utente.

Qualora il proprietario dell'impianto di misura (o il soggetto abilitato) faccia pervenire a Snam Rete Gas i dati mensili relativi ad una parte degli Utenti che condividono il Punto di Riconsegna, per l'allocazione giornaliera il Trasportatore procederà secondo le modalità di seguito indicate:

- applicherà, agli Utenti di cui risulta pervenuto il solo dato aggregato mensile, una ripartizione giornaliera ottenuta applicando l'algoritmo di profilatura relativo alla tipologia d'impianto;
- per gli altri Utenti che condividono l'impianto di misura, il quantitativo differenziale di gas verrà allocato in proporzione ai rispettivi programmi di trasporto alla capacità di trasporto che risulta conferita con riferimento al mese M.

Nel caso in cui il proprietario dell'impianto di misura (o il soggetto abilitato) faccia pervenire a Snam Rete Gas i dati giornalieri relativi ad una parte degli Utenti presenti presso un Punto di Riconsegna condiviso, il Trasportatore:

- applicherà tale valore agli Utenti interessati;
- per gli altri Utenti che condividono l'impianto di misura, il quantitativo differenziale di gas verrà allocato in proporzione ai rispettivi programmi di trasporto alla capacità di trasporto che risulta conferita con riferimento al mese M.

E' cura e carico dell'Utente provvedere affinché il proprietario dell'impianto di misura (o il soggetto abilitato) provveda all'invio dei dati in oggetto nel rispetto dei termini e delle condizioni di cui al presente documento.

4.2.1) Metodologia di ripartizione delle eventuali differenze

Snam Rete Gas provvederà, a valle dell'applicazione dei profili di prelievo di cui al successivo punto 4.3, a ripartire tra gli Utenti le eventuali differenze giornaliere riscontrate tra la somma dei valori individuati applicando i profili in oggetto ed il



totale giornaliero del Punto di Riconsegna in misura proporzionale ai relativi valori mensili comunicati dal proprietario dell'impianto di misura (o dal soggetto abilitato).

4.3) Profili di prelievo

➤ Utenza industriale (misuratori MG ed NMG)

$$\text{Allocato Giornaliero feriale} \quad AG_{\text{feriale}} = (P_{\text{shp}} / GG_{\text{mese}}) * 1,3$$

dove

P_{shp} è il prelievo totale mensile dell'Utente

GG_{mese} è il numero di giorni del mese

1,3 è un coefficiente moltiplicativo costante

$$\text{Allocato Giornaliero sabato e festivi} \quad AG_{\text{festivo}} = (P_{\text{shp}} - (AG_{\text{feriale}} * GG_{\text{feriale}})) / GG_{\text{festivi}}$$

dove

GG_{feriale} è il numero di giorni feriali del mese;

GG_{festivi} è il numero di sabati e giorni festivi del mese.

➤ Utenza civile

Le utenze di tipo civile sono caratterizzate da una notevole differenza di consumo nel corso dell'Anno Termico, a causa dell'utilizzo di gas per riscaldamento che è tipico del periodo compreso tra ottobre e maggio. Ne consegue la necessità di applicare una differente profilatura dei consumi in oggetto a seconda del periodo dell'anno considerato.

Il consumo giornaliero di gas nel periodo caratterizzato dall'assenza di riscaldamento viene determinato distribuendo uniformemente il totale mensile su ciascun giorno del mese.

In presenza di uso per riscaldamento viene determinato:

- un consumo base indipendente dall'effetto termico (calcolato come media dei consumi dei mesi di giugno e settembre e distribuita uniformemente su tutti i giorni del mese);
- un consumo giornaliero dovuto al riscaldamento - viene calcolato dapprima il consumo mensile dovuto al riscaldamento, come differenza tra il consumo mensile complessivo e quello di base: dopodiché il consumo mensile da riscaldamento viene proporzionato giornalmente in funzione della temperatura giornaliera consuntivata (espressa in gradi giorno¹).

a) Impianti NMG

Per i mesi da ottobre a maggio:

$$\text{Allocato Giornaliero } AG = (Grad^m * GG_g + P_{bg}) * P_{shp} / P_{Tot}$$

¹ Dove per grado giorno si intende il complemento a 18 gradi centigradi della temperatura media giornaliera consuntivata (se tale risultato è maggiore di zero; in caso contrario il risultato è posto uguale a zero)

Per i mesi da giugno a settembre o in tutti i casi in cui $P_{Tot} \leq P_{bm}$ o $GG^m = 0$:

$$\text{Allocato Giornaliero} \quad AG = P_{shp} / gg_m$$

dove:

$Grad^m = P_{rm} / GG^m$ rappresenta il Gradiente consumi/temperature;

$P_{rm} = P_{tot} - P_{bm}$ rappresenta il prelievo uso riscaldamento del mese;

P_{tot} è il prelievo totale mensile;

$P_{bm} = P_{bg} * gg_m$ rappresenta il prelievo base del mese;

$P_{bg} = (P_{giu200x} + P_{sett200x} / 60)$ rappresenta il prelievo base del giorno g;

gg_m è il totale dei giorni del mese;

$GG^m = \sum GG^g$ rappresenta i gradi giorno totali del mese;

GG^g rappresenta i gradi giorno del giorno g, così definito:

$GG^g = 0$ se $T_g > 18^\circ C$

$GG^g = 18 - T_g$ se $T_g \leq 18^\circ C$

dove:

T_g è la temperatura media giornaliera fornita dall'Aeronautica Militare e relativa alle 18 regioni climatiche.

P_{shp} è il prelievo totale mensile dell'Utente

200x è l'ultimo Anno Termico di cui sono disponibili i dati

b) Impianti MG

Allocato Giornaliero

$$AG_g = (P_{shp} / P_{Tot}) * P_g$$

dove:

P_{shp} è il prelievo totale mensile per l'Utente

P_{Tot} è il prelievo totale mensile del misuratore

P_g è il prelievo giornaliero del misuratore

Qualora non pervenga, da parte del proprietario dell'impianto di misura, (o del soggetto abilitato) il valore mensile dei singoli Utenti, il Trasportatore attribuirà il valore del mese precedente, rimandando al mese successivo il conguaglio delle differenze riscontrate a consuntivo.

Nel caso in cui l'applicazione della procedura per la profilatura dei consumi industriali generi, anche solo per un giorno, valori di allocazione giornaliera superiori al valore misurato alla cabina, Snam Rete Gas procederà come di seguito indicato:

- per tutti i giorni del mese, in sostituzione della Value per utenza industriale, verrà applicata la regola Value valida per utenza civile, secondo quanto indicato nel presente allegato;
- eventuali penali per supero di capacità, derivanti dall'adozione della metodologia in oggetto, non saranno applicate.

