

## **10 MISURA DEL GAS**

<b>10.1 ASPETTI GENERALI DELLA MISURA .....</b>	<b>2</b>
<b>10.1.1 Validità del dato di misura .....</b>	<b>2</b>
<b>10.1.2 Utilità del dato di misura .....</b>	<b>2</b>
<b>10.1.3 Disponibilità del dato di misura .....</b>	<b>2</b>
<b>10.1.4 Parti interessate.....</b>	<b>2</b>
<b>10.1.5 Obblighi di installazione e manutenzione dei sistemi di misura del biometano immesso in rete .....</b>	<b>2</b>
<b>10.1.6 Proprietario dell'impianto di misura .....</b>	<b>3</b>
<b>10.1.7 Responsabilità del servizio di misura sulle reti di trasporto per punti di consegna dall'impresa maggiore di trasporto, riconsegna utente ed interconnessione con società di distribuzione .....</b>	<b>3</b>
<b>10.2 ATTIVITÀ DI MISURA.....</b>	<b>4</b>
<b>10.2.1 Redazione ed emissione del verbale di misura.....</b>	<b>4</b>
<b>10.2.2 Redazione dei verbali di constatazione e verifica delle apparecchiature.....</b>	<b>4</b>
<b>10.2.3 Redazione dei verbali di intervento.....</b>	<b>5</b>
<b>10.2.4 Dispositivi per la determinazione della misura .....</b>	<b>5</b>
<b>10.2.5 Aggiornamento dei parametri per la misura .....</b>	<b>6</b>
<b>10.2.6 Definizione dei parametri e dei dati di misura in caso di anomalie o guasti dell'impianto di misura.....</b>	<b>6</b>
<b>10.2.7 Controlli e verifiche.....</b>	<b>6</b>
<b>10.2.7.1 Richiesta di verifica da parte dell'Utente .....</b>	<b>6</b>
<b>10.2.8 Convenzioni per la misura.....</b>	<b>7</b>
<b>10.3 DIRITTI E OBBLIGHI DELLE PARTI. ....</b>	<b>7</b>
<b>10.3.1 Diritti e obblighi dell'Utente.....</b>	<b>7</b>
<b>10.3.2 Diritti e obblighi di Retragas .....</b>	<b>9</b>
<b>10.4 NORMATIVE DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>10</b>

## 10.1 ASPETTI GENERALI DELLA MISURA

### 10.1.1 Validità del dato di misura

Il dato di misura ha validità unicamente ai fini del rapporto tra gli Utenti, Retragas, l'impresa maggiore di trasporto e le imprese di distribuzione interconnesse a Retragas, ai produttori ed imprese di biometano interconnesse sulla rete Retragas ed ai fini degli adempimenti fiscali, di cui al capitolo "Normativa fiscale e doganale".

### 10.1.2 Utilità del dato di misura

I dati di misura delle quantità di gas transitate presso i punti di consegna e riconsegna sono necessari a Retragas per:

- ❑ l'esecuzione delle attività di bilanciamento operativo e amministrativo, descritte nel capitolo "Bilanciamento";
- ❑ lo svolgimento delle procedure di coordinamento operativo con le imprese di distribuzione e con l'operatore maggiore di trasporto, descritte nel capitolo "Coordinamento operativo";
- ❑ l'esecuzione degli adempimenti fiscali, descritti nel capitolo "Normativa fiscale e doganale";
- ❑ il calcolo delle fatture, di cui al capitolo "Fatturazione e pagamento".

Ne consegue che le modalità di esecuzione del processo di misura e l'accuratezza dei dati sono fondamentali per il corretto esercizio delle attività di trasporto.

### 10.1.3 Disponibilità del dato di misura

Nella rete Retragas sono installati, presso tutti i punti di consegna e presso i punti di riconsegna, misuratori teleletti, che rilevano le quantità di volume in maniera continua. Per i punti dove sono installati questi misuratori è disponibile il dato di misura giornaliero, ogni giorno.

### 10.1.4 Parti interessate

Le parti interessate alle attività di misura sono, a seconda dei casi, gli Utenti, i clienti finali da essi serviti, l'impresa maggiore di trasporto, le imprese di distribuzione interconnesse alla rete di Retragas e Retragas stessa, i produttori e le imprese di produzione biometano interconnesse alla rete Retragas.

### 10.1.5 Obblighi di installazione e manutenzione dei sistemi di misura del biometano immesso in rete

Salvo quanto disposto all'ultimo comma del presente paragrafo, il responsabile dell'installazione e manutenzione dei sistemi di misura della quantità e della qualità del biometano prodotto ai fini dell'immissione in rete è il produttore di biometano nel rispetto delle specifiche impartite dal Trasportatore.

Il responsabile dell'installazione e manutenzione dovrà installare, secondo la regola dell'arte, strumenti conformi alle prescrizioni della legislazione e della normativa vigente in materia di strumenti di misura, idonei alla misura della quantità e della qualità del biometano immesso in rete.

Il responsabile dell'installazione e manutenzione è tenuto a segnalare tempestivamente a Retragas le anomalie di funzionamento che si dovessero verificare al sistema di misura.

Nel caso di immissione in rete mediante utilizzo di carro bombolaio il responsabile dell'installazione e manutenzione dei sistemi di misura della quantità e della qualità di biometano nel punto di immissione è il Trasportatore.

#### 10.1.6 Proprietario dell'impianto di misura

Il proprietario dell'impianto di misura è Retragas per i Punti di riconsegna di Clienti Finali diretti (PDR) ed il distributore sotteso per i Punti di Interconnessione con reti di distribuzione (PDI), salvo quanto previsto per le stazioni Biometano citate al precedente punto.

#### 10.1.7 Responsabilità del servizio di misura sulle reti di trasporto per punti di consegna dall'impresa maggiore di trasporto, riconsegna utente ed interconnessione con società di distribuzione

Con riferimento alle disposizioni in materia di misura emanate dall'Autorità con la delibera ARG/GAS 184/09, la responsabilità dell'attività di metering è attribuita come di seguito indicato:

- all'impresa di trasporto sottesa con riferimento ai punti di interconnessione tra reti di trasporto;
- all'impresa di trasporto con riferimento ai punti di riconsegna ai clienti finali allacciati alla rete di trasporto;
- al titolare dell'impianto con riferimento agli impianti di distribuzione.

Il soggetto responsabile dell'attività di meter reading è l'impresa di trasporto a monte.

I titolari degli impianti di misura sono tenuti a fornire le informazioni e a garantire l'accesso ai propri impianti di misura all'impresa maggiore di trasporto ed a Retragas.

L'impresa maggiore è responsabile dell'attività di standardizzazione delle procedure e dei flussi informativi connessi al servizio di misura sulla rete di trasporto, della vigilanza, del coordinamento dei soggetti responsabili e del controllo di quanto disposto dalla deliberazione 512/2021/R/gas "Riassetto dell'attività di misura nei punti di entrata e uscita della rete di trasporto del gas naturale".

Retragas applica quanto previsto dalla deliberazione 512/2021/R/gas e s.m.i e dal Codice di Rete di Snam Rete Gas per la definizione dei ruoli, dei diritti e delle responsabilità delle Parti, per tutto ciò che riguarda verifiche, ispezioni e piani manutentivi e per il monitoraggio dei livelli di qualità del servizio per l'attività di metering e meter reading.

## 10.2 ATTIVITÀ DI MISURA

Le principali attività di misura sono la raccolta, l'elaborazione e la validazione dei dati di misura, la loro gestione e la verifica di conformità degli impianti e della correttezza del processo di misura. Rientrano in queste attività:

- ❑ la redazione ed emissione del verbale di misura;
- ❑ la redazione dei verbali di constatazione e verifica delle apparecchiature;
- ❑ la redazione dei verbali di intervento;
- ❑ la definizione dei parametri e dei dati di misura nei casi di anomalie, come malfunzionamenti o guasti;
- ❑ aggiornamento dei parametri per la misura;
- ❑ i controlli e le verifiche utili per accertare il corretto funzionamento degli impianti di misura e l'affidabilità del dato di misura.

### 10.2.1 Redazione ed emissione del verbale di misura

Il verbale di misura è il documento che riassume i dati di misura validati per il mese e per l'impianto di misura a cui si riferiscono. Il dettaglio giornaliero dei dati di misura viene evidenziato quando disponibile.

Retragas valida e inserisce nel proprio sistema informativo, giornalmente nel caso di impianti teleletti e mensilmente per i restanti, i dati di misura relativi ai punti di riconsegna.

L'operatore maggiore di trasporto valida a sua volta le misure relative ai punti di consegna.

Retragas, relativamente alle misure da essa validate, inoltra il verbale di misura mensile all'Utente che ha capacità di trasporto conferita presso i PDR in cui è collocato l'impianto di misura entro il giorno 10 del mese M+1 e alle imprese di distribuzione interconnesse a Retragas per i PDI entro il giorno 12 del mese M+1. Nel caso di constatazione di errori o anomalie riguardanti periodi per i quali siano già stati emessi i relativi verbali, Retragas provvede all'aggiornamento ed all'invio del verbale di misura ai soggetti interessati.

### 10.2.2 Redazione dei verbali di constatazione e verifica delle apparecchiature

I verbali di constatazione e verifica vengono redatti all'entrata in esercizio di un nuovo impianto di misura e per modifiche sostanziali a quelli esistenti; questi verbali forniscono un quadro dettagliato circa l'assetto tecnico dell'impianto e delle apparecchiature in esso installate.

I verbali sono predisposti dalle parti interessate e riportano dati, informazioni, accordi e risultati di controlli relativi alle apparecchiature di misura.

#### 10.2.3 Redazione dei verbali di intervento

I verbali di intervento sono redatti durante l'esercizio dell'impianto di misura, quando esiste già il verbale di constatazione e verifica, a seguito di:

- ❑ verifiche, controlli ed eventuali tarature delle apparecchiature;
- ❑ modifiche che implicano una variazione non sostanziale delle modalità di misura;
- ❑ riscontro di anomalie;
- ❑ sospensioni e riattivazioni dell'erogazione.

#### 10.2.4 Dispositivi per la determinazione della misura

Le apparecchiature utilizzate per la determinazione dei quantitativi di Gas transitati negli impianti automatizzati, oltre agli elementi primari (contatore, misuratore ad ultrasuoni, a seconda della tecnica di misura utilizzata nell'impianto), possono essere genericamente individuate in:

- a) flow computer – dispositivo elettronico di acquisizione ed elaborazione dati di volumi mediante algoritmi complessi; il dato elaborato ha valenza fiscale;
- b) trasmettitori di pressione e temperatura, associati al flow computer per la misura effettuata tramite misuratori ad ultrasuoni o contatori;
- c) gascromatografi per la rilevazione in continuo delle proprietà fisiche nonché della qualità del Gas.

I dati di pressione, pressione differenziale e temperatura vengono rilevati dai diagrammi forniti da appositi registratori o data logger installati sulle singole linee di misura.

In particolare le proprietà tecniche, funzionali e prestazionali dei sistemi di misura associati agli impianti di produzione di biometano, rintracciabili nei manuali d'uso e nelle targhe delle apparecchiature, degli strumenti e degli ulteriori dispositivi che costituiscono il sistema medesimo, devono essere conformi alle prescrizioni di legge vigenti in materia di metrologia.

Tali sistemi di misura, tra l'altro, dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche funzionali:

- consentire la disponibilità giornaliera dei dati di misura relativi alle quantità immesse, con dettaglio orario;
- essere realizzati con apparati di misura automatizzata provvisti di idoneo apparato per la teletrasmissione dei dati, in coerenza con la normativa tecnica vigente e in accordo con i gestori di rete;

- essere provvisti di collegamento telefonico prescelto.

#### 10.2.5 Aggiornamento dei parametri per la misura

L'attività di aggiornamento dei parametri utilizzati per la misura, deve rispettare le modalità fissate dalla metrologia legale. Per le misure di tipo automatizzato l'aggiornamento dei dati inseriti nell'elaboratore ubicato nella stazione di misura viene eseguito da personale Retragas alla presenza del proprietario dell'impianto o di un suo rappresentante.

Sia per le misure automatizzate che per quelle tradizionali, l'aggiornamento dei dati contenuti nel sistema informativo di Retragas viene eseguito dalla stessa Retragas, che in entrambi i casi utilizza i parametri specifici di cui ai verbali di constatazione e verifica ovvero ai verbali di intervento appositamente redatti.

#### 10.2.6 Definizione dei parametri e dei dati di misura in caso di anomalie o guasti dell'impianto di misura

Nel caso in cui, durante le operazioni di validazione, Retragas riscontri la mancanza di un dato di misura o errori materiali, provvede alla sostituzione con dati storici riguardanti lo stesso intervallo temporale e lo stesso punto.

In particolare, nel caso di guasti degli impianti di misura, il relativo verbale sarà riemesso sulla base di dati storici appropriati qualora Retragas verifichi il malfunzionamento e avrà decorrenza dall'ultima lettura validata. Inoltre, qualora Retragas, nell'ambito della propria attività, riscontri anomalie sugli impianti di misura, ne dà tempestiva comunicazione agli Utenti interessati e si attiva, per gli impianti di sua proprietà, affinché venga ripristinata la completa funzionalità nei tempi tecnici strettamente necessari.

#### 10.2.7 Controlli e verifiche

Retragas, a seguito della constatazione di variazioni significative dei consumi, all'atto della validazione dei dati, pone in atto le seguenti attività:

- ❑ verifica della documentazione riguardante l'impianto di misura, col duplice obiettivo di accertarne la conformità con le regole e le normative vigenti e di procedere, successivamente, alla verifica di coerenza dei dati con quelli inseriti nel sistema informativo;
- ❑ verifica della misura automatizzata, tramite procedure che consentono il confronto tra la misura automatizzata stessa e la misura tradizionale in un arco di tempo stabilito;
- ❑ analisi delle segnalazioni diagnostiche prodotte dalla strumentazione di misura.

Retragas valuta le variazioni dei consumi sulla base di analisi statistiche.

##### 10.2.7.1 Richiesta di verifica da parte dell'Utente

L'Utente può inoltrare a Retragas una richiesta di verifica dei dati di misura verbalizzati. Tale richiesta deve contenere almeno i seguenti elementi:

- ❑ identificazione dell'impianto interessato;
- ❑ dato contestato e periodo di tempo cui si riferisce tale contestazione;
- ❑ elementi tecnici a supporto della contestazione.

Retragas, sulla base degli elementi sopra riportati o di altri elementi che si rendesse necessario richiedere effettua le verifiche e le valutazioni del caso, nei tempi tecnici necessari per l'esecuzione di tale attività. Non appena disponibili, i risultati delle verifiche in oggetto vengono comunicati al richiedente.

Qualora le verifiche evidenzino la fondatezza della richiesta, Retragas provvede ad una nuova determinazione dei quantitativi ed all'emissione di un nuovo verbale di misura, nonché ad effettuare i conguagli relativi al periodo di tempo interessato dalla rettifica, in conformità con quanto previsto al paragrafo 9.3.7.3 del capitolo "Bilanciamento".

I costi per la verifica in oggetto verranno addebitati al richiedente nel caso in cui:

- ❑ Retragas non sia proprietaria dell'impianto di misura, fatto salvo il caso in cui l'errore riscontrato sia dovuto unicamente al processo di rilevazione del dato di misura; oppure
- ❑ le verifiche evidenzino l'infondatezza della richiesta.

#### 10.2.8 Convenzioni per la misura

I volumi di gas sono espressi in Sm<sup>3</sup>. Le condizioni di riferimento di temperatura e pressione sono pari a, rispettivamente, 288,15 K (15° C) e 101,325 kPa.

### **10.3 DIRITTI E OBBLIGHI DELLE PARTI.**

Il presente paragrafo descrive ruoli, responsabilità e diritti delle parti coinvolte nelle attività relative alla misura del gas. Retragas e l'Utente, con l'adesione al Codice di Rete, riconoscono ed accettano tali ruoli. In particolare, riconoscono che il proprietario dell'impianto di misura è responsabile della costruzione, gestione e manutenzione dell'impianto stesso, in conformità con il quadro normativo vigente e con le proprie obbligazioni contrattuali.

L'Utente ha la responsabilità di assicurare la veridicità e l'accuratezza della misura nonché la puntuale generazione dei dati, salvo il caso in cui le cabine e gli impianti di misura siano di proprietà di Retragas. Sono a carico del proprietario gli oneri e le spese sostenute per modificare l'impianto, effettuare verifiche periodiche, eventuali tarature/manutenzioni nonché gli oneri e le spese relativi agli adempimenti di metrologia legale.

#### 10.3.1 Diritti e obblighi dell'Utente

L'Utente, in quanto parte coinvolta nelle transazioni commerciali aventi luogo presso l'impianto, ha diritto di presenziare, in contraddittorio con le altre parti interessate, a tutte le operazioni svolte presso l'impianto che modifichino le modalità di misura. Gli aspetti procedurali delle operazioni sono concordati tra le parti interessate.

l'Utente è altresì responsabile:

- ❑ della rilevazione (lettura e invio a Retragas) puntuale del dato di misura, salvo accordi diversi presi con Retragas. Qualora, in base a tali accordi, Retragas provveda alla rilevazione dei dati, l'Utente garantisce a Retragas, o ad un soggetto da essa autorizzato, l'accesso all'impianto per la rilevazione. Generalmente, i dati devono essere inviati all'inizio del mese m+1.
- ❑ di comunicare al proprietario dell'impianto di misura, se diverso da Retragas, il diritto della stessa di partecipare alle attività di misura in contraddittorio per l'esercizio delle attività di propria competenza;
- ❑ di assicurare a Retragas la possibilità di usufruire pienamente ed in qualsiasi momento del diritto di accesso all'impianto di misura per l'esercizio delle suddette attività di competenza. Qualora non sia consentito a Retragas di usufruire di tale diritto, Retragas comunicherà immediatamente all'Utente interessato l'esistenza di tale impedimento e non assumerà alcuna responsabilità in relazione alla veridicità ed all'accuratezza dei dati di misura rilevati presso l'impianto, e riservandosi di utilizzare il migliore dato sostitutivo disponibile;
- ❑ di assicurare al Trasportatore il diritto all'accesso ai sistemi di misura degli impianti di biometano, al fine di verificarne lo stato di conservazione e manutenzione. In caso di impossibilità di accesso ai sistemi di misura o nel caso in cui gli strumenti di misura non risultino conservati o mantenuti in modo corretto, il Trasportatore interrompe immediatamente l'immissione in rete del biometano, sino all'avvenuto accesso ovvero al ripristino dell'impianto di misura. Il Trasportatore ha diritto ad assistere a eventuali controlli per l'accertamento del corretto funzionamento delle apparecchiature e degli strumenti che compongono il sistema di misura svolti da terzi;
- ❑ di indicare a Retragas i nominativi di eventuali altri soggetti che possono avere accesso agli impianti di misura;
- ❑ di dare tempestiva comunicazione a Retragas, qualora questa non sia proprietaria degli impianti di misura, nei casi in cui:
  - il proprietario dell'impianto affidi a terzi la responsabilità circa la gestione e la manutenzione dello stesso: ciò al fine di garantire continuità di adempimento dei relativi aspetti procedurali;
  - il proprietario dell'impianto proponga modifiche da apportarsi all'impianto. Tali modifiche dovranno infatti essere preventivamente concordate tra le parti coinvolte nella misura, accettate da ciascuna di esse per quanto di competenza, e realizzate a cura e carico del proprietario: qualora le modifiche all'impianto vengano proposte da Retragas in relazione a proprie esigenze operative, le parti potranno definire un diverso accordo di ripartizione dei costi di realizzazione delle stesse;
- ❑ di assicurare nei confronti di Retragas il rispetto degli impegni contrattualmente assunti nei propri confronti da parte del Cliente Finale, qualora fosse il proprietario dell'impianto di misura, in relazione all'esercizio ed alla manutenzione dell'impianto di misura;

- ❑ di assicurare nei confronti di Retragas, per gli impianti non di sua proprietà, la puntuale ed affidabile generazione del dato primario di misura da parte del proprietario dell'impianto, e di attivarsi tempestivamente nei confronti di quest'ultimo per il pronto ripristino delle funzionalità dell'impianto in caso di guasto. Qualora il prolungato malf funzionamento dell'impianto di misura, non di proprietà di Retragas, abbia provocato ritardi o disservizi nella gestione del sistema di trasporto, le cui conseguenze abbiano interessato anche altri Utenti del sistema stesso, Retragas si riserva di addebitare all'Utente tutti i costi e gli oneri sostenuti in dipendenza di tale situazione;
- ❑ di garantire che - in sede di progettazione e costruzione di nuovi impianti di misura - siano adottate le procedure concordate tra le parti nel rispetto della normativa vigente in materia.

### 10.3.2 Diritti e obblighi di Retragas

Retragas provvede:

- ❑ all'acquisizione dei dati di misura, tramite telelettura ove disponibile o rilevazione diretta in campo, presso l'impianto di cui è proprietaria, alla validazione dei dati di misura, eseguita anche tramite analisi statistiche, a trasmettere i dati di misura alle parti interessate;
- ❑ alla corretta archiviazione informatica e/o cartacea dei dati di misura raccolti, nel rispetto dei termini previsti dalle vigenti normative fiscali ed amministrative. In particolare, il Retragas archivia e custodisce, ai fini regolatori, i dati relativi alle quantità e alla qualità del biometano immesso in rete per un periodo minimo di 10 anni in modalità tale per cui tali dati possano essere disponibili e riutilizzabili per scopi di verifica e controllo.

Retragas è responsabile per la registrazione dei dati di misura e la esegue in conformità con le normative fiscali ed amministrative vigenti.

Retragas ha il diritto di eseguire le verifiche volte ad accertare il corretto funzionamento dell'impianto di misura e delle apparecchiature installate, di cui al paragrafo.

Retragas ha diritto di presenziare, in contraddittorio con le altre parti interessate, a tutte le operazioni svolte presso l'impianto che modifichino le modalità di misura. Qualora sia impedito l'esercizio di tale diritto, Retragas comunica immediatamente all'Utente interessato l'esistenza dell'impedimento, non assume alcuna responsabilità in relazione alla veridicità ed all'accuratezza dei dati di misura rilevati presso l'impianto, e si riserva il diritto di utilizzare il migliore dato sostitutivo disponibile.

In caso di prolungato malf funzionamento dell'impianto di misura, Retragas, qualora non sia proprietaria dell'impianto stesso, determina e addebita all'Utente eventuali oneri e costi.

Retragas non assume alcuna responsabilità in relazione ad un eventuale utilizzo da parte dell'Utente, o di terzi, per i propri fini di fatturazione al cliente finale o per i relativi adempimenti fiscali.

Il Trasportatore è inoltre responsabile della raccolta, validazione e registrazione delle misure di quantità e di qualità del biometano immesso in rete dal produttore.

In particolare, il Trasportatore rende disponibili i dati relativi alle quantità e alla qualità del biometano immesso in rete:

- al produttore di biometano;
- all'utente della rete;
- al responsabile del bilanciamento.

Inoltre, il Trasportatore rende disponibili i dati di misura rilevati nel punto di immissione in rete al GSE, entro il giorno 10 del mese successivo a quello a cui si riferiscono i medesimi dati.

#### **10.4 NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Sono valide le norme legislative, tecniche e metrologiche nazionali di più recente emissione, nonché le norme internazionali più aggiornate nei casi in cui manchi il riferimento nazionale.