

## SPECIFICHE E CRITERI PER LE CONNESSIONI DI IMPIANTI DI BIOMETANO ALLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE

### Premessa

Il presente documento definisce la procedura di A.S.SE.M. SpA per la valutazione della richiesta di immissione di biometano nella rete di distribuzione gas naturale gestita, con particolare riferimento alla compatibilità del profilo di immissione con le caratteristiche tecniche della rete e con le capacità di assorbimento in condizioni di sicurezza.

La procedura, come stabilito dalla Deliberazione 27/2019/R/gas dell'Autorità di Regolazione per Energia reti e Ambiente (ARERA), individua:

- a) Specifiche di qualità per il biometano da immettere in rete;
- b) Criteri per la valutazione di ammissibilità di una richiesta di connessione;
- c) Criteri per la localizzazione del punto di immissione;
- d) Procedura per l'esame della richiesta di connessione;
- e) Criteri per lo svolgimento di lavori da parte del richiedente la connessione;
- f) Standard tecnici relativi alla realizzazione dell'impianto di connessione alla rete.

### Definizioni

**Biometano:** gas contenente principalmente metano derivato da upgrading di biogas o dalla gassificazione di biomassa;

**Gestore di rete:** è il soggetto che gestisce il servizio di distribuzione del gas naturale, ovvero A.S.SE.M. SpA;

**Impianto di connessione alla rete:** insieme dell'impianto di consegna e misura e dell'impianto di ricezione ed immissione;

**Impianto di distribuzione:** rete di gasdotti locali, integrati funzionalmente, per mezzo dei quali è esercitata l'attività di distribuzione; esso è costituito dall'insieme dei punti di consegna e/o dei punti di interconnessione, dalla stessa rete, dai gruppi di riduzione e/o gruppi di riduzione finale, dagli impianti di derivazione di utenza fino ai punti riconsegna e dai gruppi di misura;

**Produttore di biometano:** persona fisica o giuridica che ha la disponibilità di un impianto di produzione di biometano;

**Punto di immissione:** è il punto fisico della rete in cui il gestore di rete prende in consegna il biometano reso disponibile dall'utente della rete;

**Richiedente:** persona fisica o giuridica che presenta la richiesta di connessione e può realizzare la connessione all'impianto di distribuzione.

### a) Specifiche di qualità per il biometano da immettere in rete

Le specifiche di qualità a cui fare riferimento per il biometano da immettere in rete, coerentemente con quanto previsto dalla Delibera 46/2015/R/GAS ARERA, sono quelle previste dall'Articolo 8 - Comma 9 del Decreto 5 dicembre 2013, dal Rapporto Tecnico UNI/TR 11537 e dal Decreto Ministeriale 18 maggio 2018 sulle caratteristiche chimico - fisiche del gas combustibile.

Le soglie di ammissibilità, pari al limite massimo entro cui devono attenersi le concentrazioni di tutti i composti/elementi contenuti nel biometano, sono riportate nella UNI EN 16723-1 "Gas naturale e biometano per l'utilizzo nei trasporti e per l'immissione nelle reti di gas naturale - Parte 1: Specifiche per il biometano da immettere nelle reti di gas naturale" (Dicembre 2016) e

nell'UNI TR 11537 "Immissione di biometano nelle reti di trasporto e distribuzione di gas naturale" (Settembre 2016).

Nel rapporto tecnico UNI CEN/TR 17238 "Proposta di valori limite per i contaminanti del biometano individuati sulla base di valutazione degli impatti sulla salute umana" (settembre 2018) viene, inoltre, fornito un approccio per la valutazione dei valori limite, da un punto di vista della salute umana, dei contaminanti del biometano, da considerare addizionali alle specifiche della serie UNI EN 16723.

Relativamente all'odorizzazione l'immissione di biometano è consentita a condizione che lo stesso sia odorizzabile secondo la norma UNI/TR 11537 e non presenti condizioni chimico/fisiche tali da annullare o coprire l'effetto delle sostanze odorizzanti caratteristiche.

#### **b) Criteri per la valutazione di ammissibilità di una richiesta di connessione**

Condizione necessaria per la valutazione dell'ammissibilità di una richiesta di connessione è la trasmissione del modulo di "Richiesta di connessione" di cui al comma 8.1 dell'Allegato A alla Delibera 46/15, adeguatamente compilato e completo degli allegati in esso richiesti.

La valutazione di ammissibilità di una richiesta di connessione consisterà nell'identificazione del punto di immissione e nella verifica di compatibilità del profilo previsto di immissione in rete del biometano con le caratteristiche tecniche della rete e con le capacità di assorbimento in condizioni di sicurezza.

#### **c) Criteri per la localizzazione del punto di immissione**

Al fine di individuare il punto di potenziale immissione di biometano in rete, una volta accertato che l'impianto gestito dalla presente ditta è quello più prossimo al sito di produzione, vanno individuate le portate ammissibili nell'impianto di distribuzione tali da garantire la sicurezza e la continuità della gestione sulla base della conformazione dell'impianto, dell'utenza allacciata e tenendo conto delle eventuali precedenti richieste di immissioni di biometano. Nei casi in cui il profilo di immissione di biometano comunicato dal richiedente è inferiore al profilo definito precedentemente, l'impianto di distribuzione è compatibile con l'immissione di biometano. In caso contrario, qualora il produttore accetti un profilo di immissione compatibile con quanto definito, l'impianto può essere considerato ammissibile. Il gestore individua il punto ottimale di immissione di biometano sulle condotte, sulla base delle condizioni locali di accesso ai luoghi e delle condizioni di posa, e comunica al richiedente l'ubicazione del punto di immissione nell'ambito dell'invio del preventivo di spesa.

#### **d) Procedura per l'esame della richiesta di connessione**

La procedura per la richiesta di connessione prevede quanto segue:

- 1) verifica della documentazione relativa alla richiesta di connessione trasmessa dal richiedente di cui all'art.8 dell'Allegato A della Delibera 46/15, adeguatamente sottoscritta, compilata in ogni sua parte e corredata degli allegati richiesti;
- 2) individuazione del Punto di immissione con sottoscrizione di un apposito "Verbale di Ubicazione". Ove non fosse possibile contattare il soggetto Richiedente ai recapiti da questo indicati, ovvero non fosse comunque possibile concordare con lo stesso o identificare il Punto di immissione entro il termine di sessanta giorni dalla comunicazione della "Richiesta di connessione" la stessa verrà considerata decaduta;

- 3) comunicazione circa l'esito della valutazione di ammissibilità entro centoventi giorni dal ricevimento della richiesta di connessione, in caso di inammissibilità con motivazione scritta, in caso di ammissibilità con allegato il preventivo di spesa;
- 4) accettazione del preventivo con rilascio della garanzia a copertura delle spese di realizzazione della connessione.

#### **e) Criteri per lo svolgimento di lavori da parte del richiedente la connessione**

Relativamente alle opere da realizzarsi per la connessione dell'impianto di produzione di biometano all'impianto del Gestore della rete sarà necessario far riferimento a quanto disposto dagli art. 11, 12 e 13 della Delibera 46/2015/R/GAS ARERA e rispettare le normative tecniche vigenti in materia.

In caso di realizzazione del lavoro da parte del richiedente, lo stesso dovrà fornire una dichiarazione di conformità alle normative vigenti firmata da un tecnico abilitato.

Il Gestore si riserva la possibilità di effettuare specifici collaudi prima della presa in carico delle opere.

#### **f) Standard tecnici relativi alla realizzazione dell'impianto di connessione alla rete**

L'impianto di connessione dovrà essere realizzato per quanto di competenza, conformemente a quanto contenuto nel Regolamento di Connessione e in piena osservanza a quanto previsto dalla normativa vigente.

#### **Riferimenti normativi**

- Legge 1083/1971 "Norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile"
- D.lgs. 164/2000 "Attuazione della direttiva n. 98/30/CE recante norme comuni per il mercato interno del gas naturale, a norma dell'articolo 41 della legge 17 maggio 1999, n. 144"
- Decreto Ministeriale 18 maggio 2018 "Aggiornamento della regola tecnica sulle caratteristiche chimico fisiche e sulla presenza di altri componenti nel gas combustibile da convogliare"
- D.lgs. 22/2007 "Attuazione della direttiva 2004/22/CE relativa agli strumenti di misura"
- Decreto Ministeriale 16 aprile 2008 "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8"
- Decreto Ministeriale 17 aprile 2008 "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8"
- Decreto legislativo n. 28 del 3 marzo 2011 "Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE"
- Decreto Interministeriale 5 dicembre 2013 - Modalità di incentivazione del biometano immesso nella rete del gas naturale
- Decreto Ministeriale 3 Febbraio 2016 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dei depositi di gas naturale con densità non superiore a 0,8 e dei depositi di biogas, anche se di densità superiore a 0,8"

- Delibera AEEGSI 46/2015/R/gas “Direttive per le connessioni impianti di biometano alle reti del gas naturale e disposizioni in materia di determinazione delle quantità di biometano ammissibili agli incentivi”
- Delibera AEEGSI 210/2015/R/gas “Direttive in tema di processi di mercato relativi all’immissione di biometano nelle reti di trasporto e distribuzione del gas naturale. Prima attuazione
- UNI EN 437/2009 “Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi”
- UNI 9165 “Reti di distribuzione del gas – Condotte con pressione massima di esercizio minore uguale a 5 bar – Progettazione, costruzione, collaudo, conduzione, manutenzione e risanamento.
- UNI 9167/2009 “Impianti di ricezione, prima riduzione e misura del gas naturale - Progettazione, costruzione e collaudo”
- UNI 9463:2012 “Impianti di odorizzazione e depositi di odorizzanti per gas combustibili impiegati in usi domestici o similari” – Parti 1, 2, 3 e 4
- UNI 7133 “Odorizzazione di gas per uso domestico ed usi similari” – Parti 1, 2 3 e 4
- Rapporto Tecnico UNI/TR 11537/2014 “Immissione di biometano nelle reti di trasporto e distribuzione del gas naturale”
- Specifica Tecnica UNI TS 11567/2014 “Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della tracciabilità e del bilancio di massa