

SPECIFICHE E CRITERI PER LA CONNESSIONE DI IMPIANTI BIOMETANO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE

Data	Revisione n.	Redatto da	Approvato da	Aggiornamenti

INDICE

1	Premessa	3
2	Termini e definizioni	3
3	Modalità di presentazione della richiesta di connessione	5
4	Criteri per la valutazione di ammissibilità di una richiesta di connessione	6
5	Criteri per la localizzazione del punto di immissione	6
6	Procedura per l'esame della richiesta di connessione	7
7	Specifiche di qualità per il biometano da immettere in rete	8
8	Accettazione del preventivo	9
9	Esecuzione dei lavori	9
9.1	Lavori a cura di SEI	9
9.2	Lavori a cura del Richiedente	10

1 Premessa

Le immissioni di biometano nelle reti di distribuzione del gas naturale sono disciplinate dalla deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (di seguito ARERA) numero 27/2019/R/gas e s.m.i., nonché dall'Allegato A alla medesima deliberazione, *"Direttive per le connessioni di impianti di biometano alle reti del gas naturale e disposizioni in materia di determinazione delle quantità di biometano ammissibili agli incentivi"*.

La presente documento disciplina le modalità di esercizio e connessione degli impianti di produzione di Biometano alla rete distributiva del gas, gestita da SEI Servizi energetici integrati s.r.l. (di seguito SEI), con le finalità di garantire la sicurezza e la continuità del servizio di distribuzione gas nonché l'applicazione in modo non discriminatorio delle procedure per l'accesso alle reti di distribuzione nei confronti dei produttori di biometano.

Il presente documento definisce:

- a. le modalità di presentazione della richiesta di connessione;
- b. i criteri per la valutazione di ammissibilità di una richiesta di connessione;
- c. i criteri per la localizzazione del punto di immissione;
- d. la procedura per l'esame della richiesta di connessione;
- e. le specifiche di qualità per il biometano da immettere in rete;
- f. la procedura per l'accettazione del preventivo di spesa;
- g. i criteri per lo svolgimento di lavori da parte del richiedente la connessione;
- h. gli standard tecnici relativi alla realizzazione dell'impianto di connessione alla rete.

2 Termini e definizioni

Biometano: gas contenente principalmente metano ottenuto dalla purificazione di biogas o da metanazione del bio-syngas (rif. UNI/TS 11537).

Produttore di biometano o Produttore: è il soggetto responsabile titolare delle autorizzazioni alla costruzione e all'esercizio dell'impianto di produzione di biometano;

Gestore di rete: è il soggetto che gestisce il servizio di distribuzione del gas naturale, nel caso specifico SEI.

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

Impianto di produzione: impianto in cui avviene il trattamento della biomassa per la produzione di biogas e la purificazione del biogas per ottenere il biometano (rif. UNI/TS 11537).

Impianto di connessione alla rete: è il complesso di tubazioni con dispositivi ed elementi accessori che costituiscono le installazioni necessarie esclusivamente ad immettere il biometano prodotto nella rete di distribuzione del gas naturale; l'impianto di connessione alla rete ha inizio dall'organo di presa (compreso) e si estende fino all'organo di intercettazione (compreso) del punto di immissione in rete del biometano e può comprendere, a seconda dei casi, il gruppo di riduzione, l'impianto di odorizzazione.

Si intende composto da (rif. UNI/TS 11537):

- i. impianto di consegna e misura;
- ii. impianto di ricezione e immissione;
- iii. il relativo collegamento alla rete esistente.

Impianto di consegna e misura: impianto su cui avvengono le transazioni economiche riferite all'immissione di biometano in rete e sul quale a tale scopo sono misurati i volumi, le portate ed il contenuto energetico immesso nelle reti dai produttori. L'impianto di consegna e misura comprende le seguenti sezioni funzionali (rif. UNI/TS 11537):

- i. controllo di qualità del biometano e gestione del biometano fuori specifica;
- i. misurazione delle caratteristiche fisiche di pressione e temperatura del biometano;
- ii. misura del contenuto energetico, dei volumi e delle portate di biometano consegnate (con finalità metrologico/commerciale).

Tale impianto non è ricompreso nella definizione di "Impianto di Connessione" di cui alla Delibera 64/2020.

Impianto di ricezione e immissione: impianto che comprende le seguenti sezioni funzionali:

- i. sistema di intercettazione anche da remoto dell'immissione in rete per condizioni di non conformità del biometano;
- ii. controllo della pressione per l'immissione in rete;
- iii. misura dei volumi e delle portate di biometano consegnate (ai fini dell'odorizzazione);
- iv. odorizzazione del biometano per l'immissione nelle reti di distribuzione del gas.

Punto di Consegna o Limite di fornitura: punto fisico in cui il Gestore di rete prende in consegna il biometano reso disponibile dal Produttore, posto immediatamente a monte della valvola di intercettazione di monte dell'impianto di ricezione e immissione.

Pressione di consegna: pressione a cui il Produttore di biometano conferisce il gas al Gestore di rete.

Punto di immissione: è il punto fisico della rete in cui il Gestore di rete immette il biometano.

Pressione di immissione: pressione alla quale il Gestore di rete immette il biometano in rete.

Impianto di distribuzione: ai sensi dell'Allegato A della Delibera ARERA 569/2019/R/gas (RQDG), rete di gasdotti locali, integrati funzionalmente, per mezzo dei quali è esercitata l'attività di distribuzione del gas naturale. L'impianto di distribuzione è costituito dall'insieme dei punti di consegna e/o dei punti di interconnessione, dalla stessa rete, dai gruppi di riduzione e/o dai gruppi di riduzione finale, dagli impianti di

derivazione di utenza fino ai punti di riconsegna e dai gruppi di misura. L'impianto di distribuzione è gestito da un'unica impresa distributrice.

Cabina RE.MI: impianto allacciato alla rete di trasporto predisposto per ricevere, ridurre la pressione e misurare il gas.

3 Modalità di presentazione della richiesta di connessione

In base all'art. 8 dell'allegato A della deliberazione ARERA 27/2019/R/gas e s.m.i., un soggetto Produttore che intenda immettere biometano nella rete di distribuzione deve presentare apposita richiesta di connessione a SEI secondo le seguenti modalità.

La richiesta di connessione alla rete di distribuzione del gas naturale deve essere inviata a SEI esclusivamente tramite PEC (sei@pec.seimantova.it), mediante apposito **Modulo di Richiesta**, e deve contenere i seguenti elementi necessari per una corretta identificazione:

- dati anagrafici del soggetto richiedente e del Produttore di biometano (se diverso);
- caratteristiche dell'impianto di produzione di biometano, tra cui:
 - a. ubicazione, con connessa documentazione cartografica idonea a evidenziare le proprietà dei terreni sui quali l'impianto di produzione è destinato a insistere;
 - b. date previste per l'avvio e la conclusione dei lavori di realizzazione;
 - c. data prevista per l'entrata in esercizio dell'impianto di produzione di biometano;
 - d. documentazione attestante la disponibilità del sito oggetto dell'installazione degli impianti per la produzione di biometano;
 - e. schema dell'impianto di produzione di biometano, firmato da un tecnico abilitato, recante tutti i dispositivi rilevanti ai fini della connessione, del sistema di misura, del monitoraggio e della messa in sicurezza dell'impianto. Sono richieste in particolare:
 - la planimetria generale,
 - la corografia,
 - la relazione tecnico-illustrativa contenente le caratteristiche tecniche dell'impianto, la portata oraria massima e minima prevista di immissione, i volumi massimi e minimi previsti di immissione, il volume di produzione medio annuo previsto, i profili medi di immissione (giornaliero di massima produzione, giornaliero di minima produzione, giornaliero medio, annuo con valori giornalieri medi);
- ricevuta del versamento della cauzione per la richiesta di preventivo, pari a 2.000,00 Euro, su C.C. bancario da richiedere preventivamente a SEI (l'importo della cauzione per la richiesta di preventivo è aggiornato annualmente da ARERA, applicando il tasso di variazione dell'indice dei prezzi per famiglie operai e impiegati al netto dei tabacchi, ex art. 14 All. A Del. 27/2019/R/GAS e s.m.i.);

- richiesta di poter gestire in proprio il procedimento autorizzativo per la realizzazione dell'impianto di connessione alla rete o parte dello stesso, e/o di realizzare in proprio i medesimi impianti di connessione, nel rispetto delle prescrizioni e delle specifiche tecniche di SEI contenute nel **Disciplinare Tecnico**;
- impegno all'adesione al **Regolamento di Connessione ed Esercizio** del Gestore;
- dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la rispondenza dell'impianto al Decreto interministeriale 2 marzo 2018;
- dichiarazione di conformità del biometano prodotto alla specifica tecnica UNI TS 11537 e alla UNI EN 16723-1, con particolare riferimento all'assenza di condizioni tali da annullare o coprire gli odorizzanti attraverso le prove previste al punto 12 della UNI TS 11537;
- dichiarazione di accettare l'interruzione dell'immissione del biometano da parte di SEI qualora il biometano non rispetti i parametri richiesti.

4 Criteri per la valutazione di ammissibilità di una richiesta di connessione

L'ammissibilità alla richiesta di connessione alla rete di distribuzione è vincolata alla consegna di tutta la documentazione elencata al capitolo "Modalità di presentazione della richiesta di connessione".

In caso di assenza delle informazioni richieste, degli allegati sopra elencati o parte di essi, SEI comunica al richiedente la necessità di integrare la richiesta con quanto necessario e considera sospesi i tempi di risposta di cui all'art. 9.1 dell'allegato A della deliberazione 27/2019/R/gas dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente ARERA e s.m.i..

Il richiedente ha 120 giorni di tempo per consegnare a SEI il materiale necessario, al termine dei quali la richiesta sarà considerata decaduta.

5 Criteri per la localizzazione del punto di immissione

Sulla base di quanto allegato alla richiesta di connessione, SEI individua il punto di immissione in rete valutando i seguenti aspetti:

1. individuazione della porzione di rete influenzata dall'immissione di biometano, con particolare riferimento alle cabine RE.MI. poste all'interno dell'area di interesse;
2. presenza di eventuali immissioni di biometano attive all'interno della porzione di rete sopra descritta o di eventuali richieste di connessione già avanzate a SEI;
3. identificazione dei profili di consumo nell'area sopra descritta, da porre a confronto con i profili di immissione oggetto della richiesta di connessione, con particolare riferimento al periodo estivo, in quanto caratterizzato, nel territorio gestito, dal minore assorbimento rispetto alla stagione termica invernale;

4. determinazione della pressione alla quale è possibile effettuare l'immissione di biometano, mediante valutazione dei risultati delle simulazioni del comportamento fluidodinamico della rete, in assenza ed in presenza dell'immissione di biometano, al fine di garantire un corretto bilanciamento della distribuzione del gas, erogando in sicurezza e garantendo la continuità del servizio.

Nell'ambito delle stesse simulazioni viene inoltre presa in considerazione la velocità di transito del gas all'interno delle condotte, che non deve superare i valori imposti dalla norma UNI 9165.

Le simulazioni devono inoltre attestare la stabilità della rete anche in occasione di un'eventuale interruzione istantanea dell'immissione da parte del Produttore o del Gestore di rete.

6 Procedura per l'esame della richiesta di connessione

In base all'art. 9 dell'allegato A della deliberazione ARERA 27/2019/R/gas e s.m.i., il Gestore di rete ha a disposizione 120 giorni di tempo per trasmettere al richiedente l'esito delle valutazioni eseguite, comunicando l'eventuale ammissibilità della richiesta ed il relativo preventivo di spesa per la realizzazione dell'impianto di connessione.

Il preventivo di spesa emesso da SEI comprende:

- a. la data della richiesta di connessione e preventivo;
- b. un codice che identifichi in modo univoco la pratica di connessione (codice di rintracciabilità) unitamente al nominativo di un responsabile del Gestore di rete a cui fare riferimento per tutto l'iter della pratica di connessione;
- c. l'individuazione del punto di immissione e delle opere strettamente necessarie alla realizzazione fisica della connessione che il richiedente è tenuto a rendere disponibili, anche al fine di consentire l'attivazione dello stesso in condizioni di sicurezza;
- d. la ragione sociale del richiedente;
- e. l'importo complessivo richiesto per la realizzazione dell'impianto di connessione alla rete, distinguendo le differenti componenti di costo, ed in particolare quelle relative alla manodopera e/o alle prestazioni di terzi, ai materiali, alle forniture e alle spese generali;
- f. l'elenco degli adempimenti autorizzativi necessari alla realizzazione dell'impianto di connessione alla rete, unitamente a un prospetto informativo indicante l'origine da cui discende l'obbligatorietà di ciascun adempimento con una stima dei tempi necessari per l'ottenimento;
- g. i termini di validità della soluzione proposta dal Gestore di rete, decorsi i quali, in assenza di accettazione da parte del richiedente, la richiesta di connessione deve intendersi decaduta e viene escussa la cauzione;
- h. le modalità per l'accettazione del preventivo;

- i. le modalità di pagamento del corrispettivo per la connessione prevedendo che il Gestore di rete presenti diverse modalità di pagamento, tra loro alternative;
- j. le condizioni e le modalità di presentazione della garanzia (fideiussione bancaria o deposito cauzionale) a copertura delle spese di realizzazione della connessione che il richiedente deve rilasciare contestualmente all'accettazione del preventivo;
- k. le condizioni e le modalità per l'eventuale escussione della garanzia;
- l. la descrizione delle parti dell'impianto del Produttore di biometano che, funzionali alla corretta gestione della rete, devono essere realizzate secondo le specifiche del Gestore di rete, nonché le modalità che il Gestore adotterà per verificare il rispetto di tali specifiche;
- m. le specifiche per la realizzazione delle porzioni dell'impianto di connessione alla rete che possono essere realizzate a cura del richiedente, di cui al **Disciplinare Tecnico**;
- n. il cronoprogramma per la realizzazione della connessione;
- o. il progetto dell'impianto di connessione alla rete (nel caso in cui il richiedente non esprima la volontà di adempiere in proprio);
- p. il **Regolamento di Connessione ed Esercizio**.

7 Specifiche di qualità per il biometano da immettere in rete

Il biometano da immettere in rete sarà ritenuto idoneo se rispetterà le specifiche riportate nei seguenti riferimenti normativi:

- a. decreto ministeriale 18 maggio 2018 per quanto riguarda i componenti comuni al gas naturale;
- b. norma UNI EN 16726 per quanto riguarda i componenti comuni al gas naturale non previsti dal sopra citato decreto, ad eccezione dell'idrogeno, come di seguito specificato;
- c. specifica tecnica UNI/TS 11537 per quanto riguarda i componenti idrogeno, cloro e fluoro;
- d. norma UNI EN 16723-1 per quanto riguarda i componenti specifici del biometano da immettere nelle reti del gas naturale.

In particolare.

Caratteristica	Simbolo	Valore	Unità di Misura
Potere Calorifico Superiore	PCS	$34,95 \leq x \leq 45,28$	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe	WI	$47,31 \leq x \leq 52,33$	MJ/Sm ³
Densità Relativa	ρ	$0,555 \leq x \leq 0,7$	–
Punto di rugiada		$\leq -5^{\circ}\text{C}$ a 7000 kPa	
Punto di rugiada degli idrocarburi, in caso di presenza di arricchimento con GPL		$\leq 0^{\circ}\text{C}$ nel campo di pressione compreso tra 100 kPa e 7000 kPa relativi	

Ossigeno	O ₂	≤ 0,6	%mol
Anidride Carbonica	CO ₂	≤ 2,5	%mol
Solfuro di idrogeno	H ₂ S	≤ 5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	–	≤ 6	mg/Sm ³
Zolfo totale	–	≤ 20	mg/Sm ³
Contenuto di silicio totale	Si	0,3 ÷ 1	mg/Sm ³
Ossido di carbonio	CO	≤ 0,1	%mol
Ammoniaca	NH ₃	≤ 10	mg/Sm ³
Ammine	–	≤ 10	mg/Sm ³
Idrogeno	H ₂	≤ 1	% vol
Fluoro	F	< 3	mg/Sm ³
Cloro	Cl	< 1	mg/Sm ³
Olio da compressore	–	–	
Polveri	–	–	
Idrocarburi	C6+	≤ 10	ppm
Terpeni		≤ 9	ppm
Chetoni		≤ 9	ppm

8 Accettazione del preventivo

Per procedere con l'accettazione, il richiedente invia a SEI il **Regolamento di Connessione ed Esercizio** sottoscritto, allegando gli estremi per la fatturazione e l'eventuale richiesta di rateizzazione del contributo, in conformità all'art. 18 dell'allegato A della deliberazione 27/2019/R/gas e s.m.i. Nel caso il richiedente intenda realizzare in proprio parte dell'impianto di connessione, deve inviare a SEI anche il **Disciplinare Tecnico** firmato per accettazione.

All'atto dell'accettazione, il richiedente rilascia inoltre una garanzia, nella forma della fideiussione bancaria a favore di SEI, di importo pari all'entità del preventivo per la realizzazione dell'impianto di connessione. Tale garanzia non è dovuta nel caso il richiedente decida di saldare in anticipo l'intero importo del preventivo.

Quanto sopra elencato deve essere inviato esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo sei@pec.seimantova.it.

9 Esecuzione dei lavori



9.1 Lavori a cura di SEI

Successivamente al ricevimento dell'accettazione del preventivo, SEI realizza l'impianto di connessione in accordo con il richiedente, concordando successivamente con il richiedente e attuando le attività propedeutiche alla messa in esercizio dell'impianto di connessione, programmandone la gestione e la manutenzione, oltre a tutti i controlli previsti dal **Regolamento di Connessione ed Esercizio**.

9.2 Lavori a cura del Richiedente

In caso di realizzazione dell'impianto di connessione o parte dello stesso da parte del richiedente, SEI mette a disposizione i propri tecnici al fine di fornire assistenza durante le fasi di posa e collaudo e sorvegliare sul rispetto delle specifiche tecniche riportate sul **Disciplinare Tecnico**.