



PROCEDURE PRE E POST ALLACCIO ALLA RETE E ANALISI BIOMETANO UNI 11537

Simona D'Angelosante

CIB - Consorzio Italiano Biogas



CAPITOLO 6 - AVVIAMENTO DI UN NUOVO PUNTO DI CONSEGNA DA PRODUZIONE DI BIOMETANO

Sottoscrizione **dell'Accordo di Metering** da parte del titolare dell'impianto di misura (ovvero del **produttore di biometano**) con il Trasportatore

Esito positivo da parte del Trasportatore della verifica **di conformità dell'Impianto di Misura** del Produttore di Biometano

Benestare Commerciale da parte del Trasportatore all'avviamento del punto di consegna

Verbale di verifica di attivazione e verbale di apertura redatto da Snam Rete Gas



VERIFICA DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO DI MISURA

Il Titolare dell'impianto di Misura deve caricare sul *Portale Impianti di Misura* la documentazione prevista dal Codice di Rete :

1) **Almeno tre mesi prima rispetto alla data di avviamento,** la documentazione di progetto e tecnica relativa all'impianto di misura:

- Progetto esecutivo (con rispettivi dati di portata e pressione) e schema di impianto di misura ed elenco apparecchiature
- Dichiarazione del progettista della conformità del progetto alle norme e alla legislazione vigente




Il Trasportatore può chiedere integrazioni documentali o comunicare **l'esito della verifica documentale di conformità impiantistica attraverso la Lettera di Presa Visione nella quale sono segnalate eventuali difformità e i seguenti passi per ottenere il Benestare Tecnico**



Apertura della sezione «**BENESTARE TECNICO**» sul Portale Impianti Misura, nella quale il Titolare dell'Impianto di Misura dovrà rendere disponibile:

2) **Ai fini della messa in esercizio dell'Impianto di misura:**

- dichiarazione da parte di professionista abilitato di rispondenza al progetto dell'Impianto di misura realizzato, dell'esecuzione con esito positivo della realizzazione e dei collaudi previsti dalla normativa tecnica vigente nonché della pressione di progetto adottata
- attestato di conformità
- copia della comunicazione agli uffici competenti dell'Agenzia delle Dogane dell'installazione di contatori
- Documentazione funzionale all'accesso all'Impianto di misura (Rischi Specifici)



La firma dell'Accordo di Metering nella sezione dedicata di Portale Impianti di Misura è condizione necessaria per il rilascio del Benestare Tecnico



BENESTARE COMMERCIALE

- 1) **Richiesta di Apertura** da parte dell'Utente del Bilanciamento (UdB) – individuato dal Produttore di biometano - per avviare la consegna di gas presso il Punto di Consegna. In Jarvis, l'UdB deve indicare il codice identificativo del punto e la data di intervento proposta*



Il Trasportatore ha tempo 5 giorni lavorativi a partire dal giorno successivo al giorno di inserimento sul portale, per rispondere alla richiesta

- 2) **Richiesta di conferimento di capacità** da parte dell'Utente del Bilanciamento (UdB). In caso di **Primo Conferimento**, la richiesta può essere fatta anche **nel corso del mese di attivazione**, compatibilmente con i tempi sopra indicati. Nel caso in cui fossero già stati effettuati dei conferimenti di capacità per lo stesso punto, devono essere seguite le tempistiche degli incrementi di capacità (entro nono giorno lavorativo del mese precedente)
 - L'UdB deve avere un Contratto di Trasporto attivo
 - La richiesta di capacità per gli impianti di produzione di biometano su rete di distribuzione locale, è **al Punto di Immissione Virtuale (PIV)**
 - **La firma dell' Accordo di Metering è condizione necessaria ai fini dell'accettazione delle richieste di capacità di trasporto**

Punto di Attenzione: prima di tutto vi deve essere la disponibilità al trasporto così come da processo interno al Trasportatore, a valle della dichiarazione di fine lavori da parte dell'unità contratti di allacciamento di Snam
Il **Benestare Commerciale** viene rilasciato se vi è il Benestare Tecnico.

* che può essere accettata o meno dal Trasportatore in funzione dei documenti disponibili



VERBALE DI VERIFICA ATTIVAZIONE E VERBALE APERTURA

In fase di apertura del punto di consegna e solo se sono stati rilasciati il Benestare Tecnico e il Benestare Commerciale, viene effettuato un **sopralluogo** presso l'Impianto di Misura da parte di personale tecnico del Trasportatore e se tutto è rispondente, viene redatto il **Verbale di verifica di attivazione**.

Con l'apertura viene poi altresì redatto il **Verbale di apertura**.

In occasione della richiesta di Apertura di un Punto di Consegna l'utente interessato si impegna, inoltre, a garantire la conformità del gas immesso nella rete di metanodotti Snam Rete Gas (con gas si intende anche il biometano), secondo quanto previsto dalla Specifica di Qualità di cui all'Allegato 11/A del Codice di Rete di Snam Rete Gas, con riferimento a composizione e odorizzabilità

QUALITA' DEL BIOMETANO IN RETE

Codice di rete Snam

UNI 11537 - Immissione di biometano nelle reti di trasporto e distribuzione di gas naturale

Capitolo 11 - 4.5) Produzione di biometano

In ciascun Punto di Consegna da produzione di biometano è prevista la determinazione in discontinuo, mediante analisi di laboratorio di un campione di gas prelevato in campo:

➤ zolfo da mercaptani, zolfo da solfuro di idrogeno più solfuro di carbonile, zolfo totale, idrogeno, ossido di carbonio, cloro, fluoro, ammoniaca, ammine e silicio con frequenza:

1) **quindicinale** con almeno una misura nel limite di specifica nel periodo, **per i primi tre mesi** di funzionamento dell'impianto;

2) **mensile** con almeno una misura nel limite di specifica al mese, **dal quarto al quindicesimo mese di funzionamento dell'impianto**;

3) **trimestrale** dal sedicesimo mese in poi.

Per tali parametri di qualità, nel caso si rilevi il superamento dei limiti di specifica, è prevista la determinazione, successivamente alla ripresa dell'immissione in rete una volta accertato il rientro del gas in specifica, secondo la frequenza prevista per la fase di cui al precedente punto 1) per poi ridursi, al conseguimento di sei valori conformi consecutivi nel periodo, a quella prevista per la fase di cui al precedente punto 3).

Per **le analisi eseguite in discontinuo** sono richieste le seguenti frequenze di campionamento, diretto o indiretto:

- **quindicinale** con almeno una misura valida nel periodo di avviamento;
- **mensile** con almeno una misura valida nel periodo nella fase di primo anno a regime, corrispondente al periodo dal quarto al quindicesimo mese di funzionamento dell'impianto di ricezione ed immissione;
- **trimestrale** a partire dal sedicesimo mese di esercizio a regime.

Tale approccio è da considerarsi separatamente per ogni singolo parametro.

Qualora un parametro superi il valore limite, esclusivamente per quel parametro la frequenza di analisi è quindicinale fino al conseguimento di 6 valori conformi consecutivi nel periodo per poi tornare alle frequenze di controllo precedenti la non conformità.

I parametri che vanno analizzato in discontinuo sono: zolfo da solfuro di idrogeno e da solfuro carbonile, zolfo da mercaptani, zolfo totale, silicio totale volatile, **ossido di carbonio**, ammoniaca, ammine, idrogeno, fluoro totale, cloro totale, **olio da compressore, polveri**



QUALITA' DEL BIOMETANO IN RETE

Codice di rete Snam	UNI 11537 - Immissione di biometano nelle reti di trasporto e distribuzione di gas naturale
	A prescindere dal fatto che il biometano sia immesso in rete di trasporto o in rete di distribuzione, il produttore deve soddisfare il requisito di odorizzabilità del biometano secondo le norme tecniche vigenti.
	VERIFICHE DI SICUREZZA PRELIMINARI ALL'ATTIVAZIONE DELL'IMMISSIONE Per garantire quanto sopra, sono individuate le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none">- Esecuzione di una prima analisi chimico fisica estesa del biometano prodotto (vedere successivo Appendice B, quindi tutti i parametri delle analisi in discontinuo, più O₂, CO₂, punto di rugiada, Indice di Wobbe, Densità, PCS e PCI oltre agli elementi mascheranti quali terpeni, butanone, limonene, ...)- Elaborazione di una scheda di sicurezza sulla base dei dati scaturiti dall'analisi;- Verifica dell'odorizzabilità del biometano e caratterizzazione olfattiva del biometano odorizzato;- Ripetizione periodica delle verifiche di odorizzabilità.



Codice di Rete di Snam Rete Gas

- CAPITOLO 5 – Conferimento di capacità di trasporto
- CAPITOLO 6 - Realizzazione e gestione dei punti di consegna e riconsegna
- **CAPITOLO 10** – Misura del Gas
- CAPITOLO 11 – Qualità del gas che riprende
- ALLEGATO 11/A - SPECIFICA TECNICA SULLE CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE E SULLA PRESENZA DI ALTRI COMPONENTI NEL GAS NATURALE E NEL BIOMETANO



Simona D'Angelosante

Responsabile Mercati Energetici

CIB-Consorzio Italiano **B**iogas e Gassificazione

Via Einstein snc/ C.na Codazza - 26900 Lodi (LO)

M. +39 340 2874936 _

s.dangelosante@consorziobiogas.it

T. 0371-4662633 int. 805