

Immissione in rete di Biometano

Modulo standard

ID DOCUMENTO
IO.INR_G02.06_A14_M11

Rev.0

PAGINA 1/8

MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO

REV.0	DATA: 13/11/2020	NATURA DELLE MODIFICHE: Prima emissione	
REDAZIONE	SIGLA Asset Management	DATA	FIRMA R. POLLINI
VERIFICA	SIGLA Operations Gas	DATA	FIRMA P. CALANI
VERIFICA	SIGLA Presidio Normativo	DATA	FIRMA A. MORGAGNI
APPROVAZIONE	SIGLA Distribuzione Energia	DATA	FIRMA F. BRONZINI

2. IMPIANTO DI PRODUZIONE:

Comune*: Provincia*: CAP*:
Via/C.so/Piazza*: Civico*:
Latitudine *: Longitudine*:

Tipologia dell'impianto (codice ATECO 2007* – attività produttiva)

L'impianto di produzione nel suo insieme **ha conseguito i seguenti atti autorizzativi** che si allegano al presente modulo:

- rilasciato in data con atto del – Allegato 1
- rilasciato in data con atto del – Allegato 1/A
- rilasciato in data con atto del – Allegato 1/B
- rilasciato in data con atto del – Allegato 1/C
- rilasciato in data con atto del – Allegato 1/...
- Altro:

L'impianto di produzione è **costituito dalle seguenti sezioni impiantistiche**:

- Digestore Anaerobico:
- Sistema di pretrattamento biogas:
- Sistema di Upgrading:
- Motore cogenerativo:
- Sistema di Stoccaggio del Biogas e/o del Biometano:
- Torcia:
- Sistema di Compressione:
- Sistema di additivazione con GPL/GNL:
- Sistema di Supervisione e Controllo:
- Altro:

Lo schema a blocchi dell'impianto di produzione sopra sinteticamente rappresentato nel suo insieme è riportato nella relazione allegata che costituisce l'**Allegato 2** al presente documento.

Tale relazione deve contenere la descrizione dei processi di trattamento della biomassa per la produzione di biogas e di purificazione di quest'ultimo per ottenere il biometano e tutta la documentazione sugli schemi realizzativi, P&ID, le liste parti e documentazione progettuale in versione AS-BUILT sul come costruito, unitamente ai rapporti di collaudo e di messa in servizio dei vari sistemi, così come identificati dalle norme di riferimento applicabili.

Le matrici in ingresso all'impianto di produzione sono le seguenti:

- Frazione organica (FORSU)
- Scarti di produzione agroalimentare
- Fanghi di depurazione
- Biomasse Agricole
- Biomasse da silvicoltura e manutenzione boschiva
- Reflui zootecnici
- Altro:

.....
.....
.....

Il biometano prodotto, al fine di allinearne le caratteristiche a quanto previsto dalle norme tecniche: *(indicare una delle opzioni)*

- Non è additivato** in modo continuo o discontinuo con idrocarburi
- È additivato** in modo continuo o discontinuo con idrocarburi e nella relazione di cui all'Allegato 2 sono indicate le quantità previste di idrocarburo additivante in valore medio assoluto e percentuale e la qualità, tipologia e odorizzante del medesimo composto usato per l'additivazione del biometano.

 <small>DISTRIBUZIONE ENERGIA</small>	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	ID DOCUMENTO IO.INR_G02.06_A14_M11	Rev.0	PAGINA 5/8
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

3) IMPIANTO DI CONSEGNA E MISURA

L'impianto di consegna e misura è costituito dalle seguenti componenti:

- Stazione di Caricamento carri bombolai:
- Stazione di Conferimento da carri bombolai:
- Sistema di controllo delle caratteristiche fisiche pressione e temperatura:
- Sistema di misura della Qualità del Biometano:
- Prese di campionamento del Biometano dotate di eventuali riduttori di pressione :.....
- Sistema per l'eventuale ricircolo del Biometano fuori specifica:
- Sistema di misura fiscale dei volumi di Biometano completo di sistemi Hardware e Software per l'elaborazione, l'archiviazione e la trasmissione dei dati di misura:
- Connessione verso Sistema di telecontrollo del Distributore:
- Connessione verso Sistema di telecontrollo del Trasportatore:
- Altro:

Lo schema a blocchi dell'impianto di consegna e misura sopra sinteticamente rappresentato nel suo insieme è riportato nella relazione allegata che costituisce l'**Allegato 3** al presente documento.

Tale relazione deve contenere la descrizione dei processi di funzionamento dell'impianto di consegna e misura e tutta la documentazione progettuale in versione AS-BUILT (piante e prospetti, P&ID, elenchi componenti, schemi elettrici e strumentali), unitamente alle dichiarazioni di conformità e ai rapporti di collaudo e di messa in servizio dei vari sistemi, così come identificati dalle norme di riferimento applicabili.

In tale relazione è riportato anche l'elenco completo della strumentazione installata con tutte le caratteristiche tecniche e gestionali degli strumenti di misura ed analisi (marca, modello, frequenza di campionamento in automatico, sensibilità, attività periodica di manutenzione e taratura)

L'esecuzione delle attività di conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria relative all'impianto di consegna e misura e tutti correlati oneri economici sono a carico del Produttore.

Il Produttore, al fine di consentire l'accesso all'impianto di consegna e misura di sua proprietà al personale del Distributore, o a soggetti da questa incaricati, nel rispetto delle normative sulla sicurezza, metterà a disposizione degli stessi il "Documento rischi specifici" dell'impianto e una descrizione dettagliata delle modalità con cui viene consentito il citato accesso.

In caso di anomalia rilevata dal sistema di rilevazione Qualità Biometano:

- Viene inviato un segnale di allarme al telecontrollo del Produttore ed il biometano viene reindirizzato all'impianto di purificazione o ad altri impieghi all'interno dell'impianto di produzione
- Viene inviato un segnale di allarme al telecontrollo del Distributore

a) Piano attività analitica:

Sulla base delle matrici trattate e delle caratteristiche dell’Impianto di produzione e purificazione il PRODUTTORE ha effettuato, in fase di progetto e di autorizzazione alla connessione, l’analisi dei rischi derivanti dalla loro variabilità nel tempo, sia in termini di volumi giornalieri che di caratteristiche dei composti potenzialmente presenti nel gas prodotto.

Fermo restando quanto previsto dalla norma UNI/TS 11537 nel documento che costituisce l’**Allegato 4** al presente documento sono definiti i metodi di analisi e campionamento di tutti i parametri di qualità del Biometano da monitorare in fase di avviamento, nella fase di primo anno a regime e nella fase di regime.

Il campionamento in discontinuo sarà svolto da laboratorio accreditato per i singoli parametri (con accreditamento in corso di validità).

Il campionamento in continuo sarà svolto con strumentazione certificata per il range di variabilità del biometano che dovrà essere oggetto di manutenzione periodica, in conformità con le prescrizioni del costruttore dell’apparecchiatura.

Le spese relative alle analisi saranno a carico del PRODUTTORE.

Il Piano dell’attività analitica potrà essere integrato o modificato dal DISTRIBUTORE sulla base delle evidenze gestionali dell’impianto.

b) Sistema di misura del biometano:

Il servizio di misura del biometano e quindi dell’energia prodotta ed immessa in rete di distribuzione sarà svolto nel rispetto della normativa, legislazione vigente e delle delibere ARERA.

Il convertitore di volumi e la strumentazione per la determinazione dei parametri di qualità del gas per la determinazione del PCS e le strumentazioni previste in fase di autorizzazione alla connessione sono dotati di sistemi adeguati di interfaccia per la acquisizione e la gestione dati da un sistema centralizzato del DISTRIBUTORE.

Dal momento che il DISTRIBUTORE ha il compito di trasmettere al GSE i dati di misura dell’energia prodotta per gli impianti incentivati e al Responsabile del Bilanciamento i dati relativi alla quantità e alla qualità del biometano immesso in rete, qualora non sia garantito un sistema di alimentazione elettrica di emergenza in caso di assenza di alimentazione elettrica sarà sospeso il servizio di connessione alla rete di distribuzione.

Gli oneri di conduzione dell’impianto, comprese le verifiche periodiche, e tutti gli oneri relativi alla manutenzione straordinaria e adeguamento normativo sono a carico del PRODUTTORE.

Il sistema di Misura fiscale è composto dai seguenti apparati di misura:

LINEA 1:

- contatore tipo:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Convertitore tipo:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:



Immissione in rete di Biometano

Modulo standard

ID DOCUMENTO
IO.INR_G02.06_A14_M11

Rev.0

PAGINA 7/8

MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO

LINEA 2:

- contatore tipo:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Convertitore tipo:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Strumentazione determinazione parametri di qualità del gas – Gascromatografo/analizzatore di qualità

- tipologia:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Strumentazione determinazione parametri di qualità del gas – Punto di rugiada dell'acqua

- tipologia:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Strumentazione determinazione parametri di qualità del gas - Ossigeno

- tipologia:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Strumentazione determinazione parametri di qualità del gas – Solfuro di idrogeno

- tipologia:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

Strumentazione determinazione parametri di qualità del gas – Punto di rugiada degli idrocarburi (in caso di arricchimento con GPL)

- tipologia:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

 INRETE <small>DISTRIBUZIONE ENERGIA</small>	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	ID DOCUMENTO IO.INR_G02.06_A14_M11	Rev.0	PAGINA 8/8
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

Datalogger - tipologia: - Marca: - Modello: - Matricola:

Luogo e Data _____

Firma del Produttore: _____

Documenti da Allegare obbligatoriamente alla richiesta:

- copia Documento di identità e Codice Fiscale del produttore / Copia iscrizione alla C.C.I.A.A.;
- Informativa raccolta e trattamento dati personali ai sensi dell'Art.13 regolamento UE 2016/679 firmata per accettazione
- Allegato 1
- Allegato 1/A
- Allegato 1/B
- Allegato 1/C
- Allegato 1/...
- Allegato 2
- Allegato 3
- Allegato 4