

	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 1/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

REV.1	DATA: 20.12.2024	NATURA DELLE MODIFICHE: recepimento aggiornamento normativo	
REDAZIONE	SIGLA Asset Management	DATA	FIRMA R. POLLINI
VERIFICA	SIGLA Operations Energia	DATA	FIRMA P. CALANI
VERIFICA	SIGLA Servizi Distribuzione Energia	DATA	FIRMA C.MORANDI
APPROVAZIONE	SIGLA Amministratore Delegato	DATA	FIRMA F. BRONZINI

 DISTRIBUZIONE ENERGIA	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 2/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

Da riportare su carta intestata del Richiedente

**Specifiche tecniche dell’impianto di produzione di Biometano e delle opere di connessione
realizzati dal Produttore**

IDENTIFICATIVO RICHIESTA EFFETTUATA A SNAM RETE GAS: *.
--

* Codice identificativo della richiesta effettuata a SNAM RETE GAS e che è stato comunicato dalla Società stessa (es. B000066) nell’oggetto della risposta alla richiesta di verifica preliminare.

1. Dati anagrafici del Produttore:

Il sottoscritto:					
		<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>		
Domiciliato in					
<i>Via/piazza</i>		<i>Civico</i>	<i>C.a.p.</i>	<i>Comune</i>	<i>Provincia</i>
Codice Fiscale					
<i>Codice Fiscale della persona fisica</i>					

In qualità di:					
☐ Legale Rappresentante					
☐ Altro:					
Dell’Impresa:					
Ragione Sociale:					
Con sede in					
<i>Via/piazza</i>		<i>Civico</i>	<i>C.a.p.</i>	<i>Comune</i>	<i>Provincia</i>
C.F. / P. IVA:					
Indirizzo mail:					
Indirizzo PEC:					
Telefono:					

COMUNICA QUANTO SEGUE

Persona di riferimento da contattare per ogni esigenza di chiarimento o altra comunicazione	
•	nome e cognome:
•	numero di telefono:
•	Cellulare:

 DISTRIBUZIONE ENERGIA	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 3/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

• indirizzo e-mail:

2. ATTI AUTORIZZATIVI

L'impianto nel suo insieme (impianto di Produzione, impianto di consegna e misura e tutte le parti dell'impianto di connessione realizzate dal Richiedente/Produttore) **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:

.....

.....

.....

3. 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 è **costituito dalle seguenti sezioni impiantistiche** (riportare i principali componenti delle sezioni in coerenza a quanto riportato nello schema a blocchi):

☐
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:

In **Allegato 2** è riportata una Relazione Descrittiva dell'impianto di produzione che contiene:

1. Descrizione sintetica dei processi di trattamento della biomassa per la produzione di biogas e di purificazione di quest'ultimo per ottenere il biometano;
2. schema a blocchi dell'impianto di produzione, coerente con le sezioni impiantistiche sopra elencate;
3. pianta generale dell'impianto con identificazione delle principali componenti delle sezioni coinvolte nei processi di produzione.

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.

 DISTRIBUZIONE ENERGIA	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 5/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

4. IMPIANTO DI CONSEGNA E MISURA

L'impianto di consegna e misura è costituito dalle seguenti componenti (riportare i principali componenti delle sezioni in coerenza a quanto riportato nello schema a blocchi):

☐ 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 non conforme:

☐ 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:

In Allegato 3 è riportata una Relazione Descrittiva dell'impianto di consegna e misura che contiene:

1. Descrizione sintetica dei processi di funzionamento dell'impianto di consegna e misura, con precisa indicazione del funzionamento dell'impianto e dei flussi di gas in caso di rilevazione di biometano non conforme (invio del segnale di allarme al telecontrollo del Produttore, reindirizzamento del biometano all'impianto di purificazione o ad altri impieghi all'interno dell'impianto di produzione, invio segnale di allarme al telecontrollo del Distributore, altro);

2. In tale relazione è riportato anche l'elenco completo della strumentazione di misura e analisi installata con tutte le relative caratteristiche tecniche e gestionali: marca, modello, frequenza di campionamento in automatico, sensibilità, attività periodica di manutenzione e taratura;

3. schema a blocchi dell'impianto di consegna e misura, coerente con le sezioni impiantistiche sopra elencate;

4. documentazione progettuale in versione AS-BUILT quale: piante e prospetti, P&ID con elenco componenti, schemi elettrici e strumentali.

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 sottoscritto Produttore.
Il sottoscritto 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 eventualmente aggiornato laddove necessario e a seguito dell'avvenuta realizzazione dell'impianto e una descrizione dettagliata delle modalità con cui viene consentito il citato accesso.

In merito alla normativa di prevenzione incendi per l'impianto di consegna e misura: *(indicare una delle opzioni)*

☐ Non è stato richiesto il rilascio del CPI in quanto:

Immissione in rete di Biometano

Modulo standard

IO.INR_G02.06_A14_M10

Rev.1

PAGINA 6/11

MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO

☐ È Stato rilasciato il CPI dal comando VV.F. di
avente validità fino alper le seguenti attività:

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

Si fornisce in allegato il CPI rilasciato che costituisce l'**Allegato 4** al presente documento.

	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 7/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

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, nell’**Allegato 5** al presente documento sono riportati e descritti 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 sottoscritto 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 sospesa l’immissione di biometano nella rete di distribuzione.

Il sistema di Misura fiscale è composto dai seguenti apparati di misura tutte le informazioni di dettaglio sono indicate nell’allegato 8:

LINEA 1:

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

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

Datalogger tipo:
- Marca:
- Modello:
- Matricola:

 DISTRIBUZIONE ENERGIA	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 8/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

LINEA 2:

- contatore tipo:

- Marca:

- Modello:

- Matricola:

Convertitore tipo:

- Marca:

- Modello:

- Matricola:

Datalogger 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:

 DISTRIBUZIONE ENERGIA	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 9/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

5. IMPIANTO DI RICEZIONE E IMMISSIONE

Il presente paragrafo è da compilare solo in caso di realizzazione dell'impianto a carico del Produttore/Richiedente o per le parti da esso realizzate.

L'impianto di ricezione ed immissione e il terreno su cui esso insiste sono di proprietà o nella disponibilità del sottoscritto PRODUTTORE e saranno ceduti dal sottoscritto PRODUTTORE in uso esclusivo e a titolo gratuito al DISTRIBUTORE. Il sottoscritto PRODUTTORE si impegna a formalizzare, in accordo e congiuntamente al DISTRIBUTORE, entro 1 mese dalla sottoscrizione del presente documento, quanto segue:

- Atto di cessione della proprietà dell'impianto di ricezione ed immissione dal sottoscritto PRODUTTORE al DISTRIBUTORE a titolo gratuito.
- Atto di cessione del diritto d'uso esclusivo del terreno dal sottoscritto PRODUTTORE al DISTRIBUTORE a titolo gratuito.

In detto locale il DISTRIBUTORE potrà installare tutte le ulteriori apparecchiature, da considerarsi asservite all'Impianto di connessione, ritenute dallo stesso necessarie al corretto funzionamento del nodo di connessione anche in relazione alle evoluzioni tecnologiche future.

Per l'impianto di ricezione e immissione in merito alla normativa di prevenzione incendi: *(indicare una delle opzioni)*

☐ **Non è stato richiesto il rilascio del CPI in quanto:**

.....

.....

☐ **È Stato rilasciato il CPI** dal comando VV.F. di
avente validità fino alper le seguenti attività:

.....

.....

Si fornisce in allegato il CPI rilasciato che costituisce l'**Allegato 6** al presente documento.

In caso di anomalia rilevata dal sistema di rilevazione Qualità Biometano installato nell'impianto di ricezione ed immissione:

- Viene inviato un segnale di allarme al telecontrollo del Produttore
- Viene inviato un segnale di allarme al telecontrollo del Distributore ed interrotta la erogazione all'impianto di ricezione attraverso la chiusura di valvola motorizzata posta sulla connessione.

L'Impianto di ricezione e immissione è **costituito dalle seguenti sezioni impiantistiche** (riportare i principali componenti delle sezioni in coerenza a quanto riportato nello schema a blocchi):

- ☐ Flangia di connessione:
- ☐ Valvola di intercettazione preliminare alla immissione in rete:
- ☐ Sistema di Filtrazione:
- ☐ Sistema di controllo delle caratteristiche fisiche: pressione e temperatura.....
- ☐ Impianto di regolazione della pressione del biometano per l'immissione in rete:
- ☐ Impianto di Preriscaldamento:
- ☐ Centrale Termica:

Immissione in rete di Biometano

Modulo standard

IO.INR_G02.06_A14_M10

Rev.1

PAGINA 10/11

MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO

- ☐ Sistema di rilevazione Qualità Biometano:
- ☐ Prese di campionamento del Biometano con eventuali riduttori di pressione:
- ☐ Sistema di misura di processo della portata di Biometano immessa in rete:
- ☐ Sistema di controllo e regolazione della portata immessa in rete:
- ☐ Sistema di odorizzazione:
- ☐ Sistema di Telecontrollo del Distributore:
- ☐ Connessione verso Sistema di telecontrollo del Produttore:

Altro:

.....

.....

.....

In **Allegato 7** è riportata una Relazione Descrittiva dell'impianto di ricezione e immissione che contiene:

1. Descrizione dettagliata delle componenti e del funzionamento dell'impianto di ricezione e immissione;
3. schema a blocchi dell'impianto di ricezione e immissione, coerente con le sezioni impiantistiche sopra elencate;
4. 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 certificazione, collaudo e di messa in servizio dei vari sistemi, così come identificati dalle norme di riferimento applicabili.

Il sottoscritto PRODUTTORE accetta che l'impianto di ricezione e immissione verrà preso in carico dal DISTRIBUTORE solo ed esclusivamente a seguito dell'esito positivo:

- dei controlli effettuati in fase di abilitazione al funzionamento, ai fini dell'attivazione e dell'esercizio;
- dei controlli effettuati sulla documentazione fornita;
- dell'emissione del verbale di "Collaudo tecnico amministrativo e funzionale e Rapporto di verifica di primo impianto e di messa in servizio".

Luogo e Data _____

Firma del Produttore: _____

	Immissione in rete di Biometano		
	Modulo standard		
	IO.INR_G02.06_A14_M10	Rev.1	PAGINA 11/11
	MODULO SPECIFICHE TECNICHE AS BUILT IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO		

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 - Relazione Descrittiva dell'impianto di produzione
- Allegato 3 - Relazione Descrittiva dell'impianto di consegna e misura
- Allegato 4 – CPI Impianto di consegna e misura
- Allegato 5 - Metodi di analisi e campionamento di tutti i parametri di qualità del Biometano
- Allegato 6 – CPI impianto di ricezione e immissione
- Allegato 7 - Relazione Descrittiva dell'impianto di ricezione e immissione