

Comitato Termotecnico Italiano

Energia e Ambiente



CORSO DI FORMAZIONE CTI

La sostenibilità del biometano: introduzione alla sostenibilità e approfondimenti sulla metodologia di calcolo delle emissioni secondo la UNI/TS 11567

Cod: BIOMET 0219

Docente:

- **Dr. Antonio Panvini (Direttore Generale CTI)**
- **Dr. Daniele Duca (Università Politecnica delle Marche)**

Destinatari del corso sono:

- **Gestori di impianti di biogas e/o biometano**
 - **Consulenti e fornitori di servizi per il settore**
 - **Enti di certificazione**
- e più in generale operatori del settore interessanti ad approfondire il tema.**

Durata: 6 ore

Milano, 22 novembre 2019

OBIETTIVI

Il Decreto Ministeriale 2 marzo 2018 "Promozione dell'uso del biometano e degli altri biocarburanti avanzati nel settore dei trasporti" definendo uno schema incentivante per il biometano immesso in consumo nel settore dei trasporti impone al contempo l'obbligo che tale biocarburante rispetti i requisiti di sostenibilità definiti dal legislatore europeo.

In tale contesto, il corso intende fornire un quadro generale relativo allo schema di "Certificazione nazionale della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi" di cui al Decreto Ministeriale 23 gennaio 2012 con focus specifico sulla filiera del biometano. Intende inoltre approfondire, sempre per la specifica filiera del biometano, le modalità di calcolo delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) mediante esempi pratici ed esercitazioni, secondo l'impostazione fornita dalle Direttive RED I (2009/28/UE) e RED II (2018/2001/UE) e dalla UNI/TS 11567 "Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della tracciabilità e del bilancio di massa".

Nel dettaglio, il corso consente di:

- acquisire le nozioni generali relative al quadro legislativo che disciplina la sostenibilità della filiera del biometano, ai soggetti istituzionali coinvolti, ai documenti di riferimento,
- acquisire le nozioni generali relative ai contenuti della UNI/TS 11567 "Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della tracciabilità e del bilancio di massa" e al suo ruolo nell'ambito dello schema di "Certificazione nazionale della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi" di cui al Decreto Ministeriale 23 gennaio 2012,
- acquisire elementi di dettaglio relativi alle modalità di calcolo delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) ai fini della valutazione della sostenibilità del biometano prodotto a partire da varie matrici. Le matrici di riferimento sono: reflui zootecnici, residui/sottoprodotti, colture dedicate, frazione organica del rifiuto solido urbano, fanghi da depurazione di acque reflue
- acquisire, mediante esercitazioni svolte dal docente, esperienza relativamente al calcolo delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG).

DESTINATARI DEL CORSO

Questo corso è di interesse per tutti gli operatori della filiera biometano che desiderano avere un quadro generale dello schema di certificazione nazionale della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi per la specifica filiera del biometano ed un approfondimento delle modalità di calcolo delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) che ne determinano, o meno, la sostenibilità.

In particolare, ma non solo, si rivolge quindi a:

- Gestori di impianti di biogas e/o biometano
- Consulenti e fornitori di servizi per il settore
- Enti di certificazione

STRUTTURAZIONE E DURATA DEL CORSO

Il corso, della durata di 6 ore si svolge nell'arco di una mattinata ed è strutturato in 2 parti:

- Parte 1 (1 ora): elementi generali dello schema di certificazione nazionale della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi per la specifica filiera del biometano
- Parte 2 (5 ore): metodologia di calcolo delle emissioni di gas ad effetto serra, esempi di calcolo ed esercitazioni svolte dal docente.

<p>PROGRAMMA</p> <p>8:30-9:00</p>	<p>Docenti: A. Panvini, D. Duca</p> <p>Registrazione</p>
<p>9:00-10:00</p>	<p>Parte 1 Elementi base della legislazione in materia di sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi per la specifica filiera del biometano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 2009/28/CE – Promozione delle fonti rinnovabili (RED I) • Decreto legislativo 28/2011 – Recepimento RED I • Direttiva 2009/30/CE - Specifiche relative a benzina, combustibile diesel e gasolio nonché introduzione di un meccanismo inteso a controllare e ridurre le emissioni di gas a effetto serra (FQD) • Decreto legislativo 55/2011 – Recepimento FQD • Decreto ministeriale 23 gennaio 2012 - Certificazione nazionale della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi • Decreto ministeriale 2 marzo 2018 – Biometano • Direttiva UE 2018/2001 – Promozione delle fonti rinnovabili (RED II) • UNI/TS 11567 - Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della tracciabilità e del bilancio di massa • Cenni sulle norme di qualità del biometano ai fini dell'immissione in rete
<p>10:00-11:00</p>	<p>Parte 2 Elementi di dettaglio della metodologia di calcolo dei gas ad effetto serra e analisi fonti dati Esempi di calcolo ed esercitazioni svolte dal docente applicando la metodologia di calcolo indicata Esempi di calcolo dei valori di emissione in presenza di co-digestione</p>
<p>11:00-11:30</p>	<p>Coffee breack</p>
<p>11:30-13:00</p>	<p>Parte 2 <i>Continuazione</i></p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Lunch (non compreso nel prezzo)</p>
<p>14:00-16:30</p>	<p>Parte 2 <i>Continuazione</i></p>

DOCENTI

▪ **Dr. Antonio Panvini (Direttore CTI)**

Dottore Agronomo con pluriennale esperienza nel settore delle biomasse e dei biocarburanti, del calcolo delle emissioni lungo il ciclo di vita. Coordinatore dei lavori CTI in materia di sostenibilità di biocarburanti, bioliquidi e biometano e responsabile dei rapporti tra CTI e Ministeri competenti in materia di sostenibilità.

▪ **Dr. Daniele Duca (Università Politecnica delle Marche)**

PHD presso l'Università Politecnica delle Marche, facoltà di Scienze Agrarie, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali. Componente delle Commissioni Tecniche CTI in materia di biocarburanti e bioliquidi. Esperto in calcoli relativi alla sostenibilità di biocarburanti e biometano.

PREZZI [1]

- | | |
|--|-----------------------|
| ▪ (A) Prezzo pieno | Euro 300,00 + IVA 22% |
| ▪ (B) Prezzo pieno soci CTI | Euro 270,00 + IVA 22% |
| ▪ (*) Ulteriore sconto 10% per iscrizioni multiple | -10% |

SERVIZI E MATERIALE DIDATTICO

La quota di iscrizione comprende:

- documentazione didattica fornita su supporto informatico (chiavetta USB): conterrà copie delle diapositive presentate nei moduli didattici integrate da note e da opportuno materiale di consultazione. Il manuale è stato studiato al fine di rappresentare un ottimo supporto operativo da utilizzare anche dopo il corso;
- attestato di partecipazione (subordinato alla partecipazione al test di autovalutazione)

La quota di iscrizione NON comprende:

- i testi delle norme di riferimento
- ogni altra voce non indicata al punto "La quota di iscrizione comprende".

ISCRIZIONE [2]

Inviare la scheda di iscrizione per e-mail (formazione@cti2000.it) o per fax (02.26626550) compilando tutti i campi ed attendere conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI, solo a seguito della quale si potrà procedere al perfezionamento dell'iscrizione mediante bonifico bancario.

La copia dell'avvenuto pagamento deve essere trasmessa alla segreteria organizzativa tassativamente **entro il 7 novembre 2019**.

Per assicurare la qualità della didattica, il corso è a numero chiuso: massimo 20 partecipanti.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso in ogni momento. In tal caso verrà data pronta comunicazione e verrà restituito l'intero importo qualora già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate dal corsista nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

PAGAMENTO [3]

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI, Banca Prossima, codice IBAN: **IT84 M033 5901 6001 0000 0122 417**.

Il Bonifico dovrà obbligatoriamente recare come causale **Nome e Cognome** del(i) corsista(i) e il seguente **codice** di riferimento "**BIOMET 0219**".

Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

RECESSO [4]

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla segreteria organizzativa CTI **entro il 7 novembre 2019**. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

SEDE DEL CORSO

Il corso si terrà presso la sede del CTI in via Scarlatti 29, 20124 Milano, nelle immediate vicinanze della Stazione Centrale.

CONVENZIONE HOTEL

Il CTI ha stipulato una convenzione con l'Hotel Bristol (via Scarlatti 32, Milano) per i partecipanti al corso. Le tariffe convenzionate sono le seguenti:

- camera singola: € 80 (+ € 5 taxa soggiorno)
- camera doppia uso singolo: € 100 (+ € 5 taxa soggiorno)
- camera matrimoniale o doppia x 2: € 130 (+ € 5 taxa soggiorno)

Le tariffe sono comprensive di piccola colazione a buffet e free wifi.

RIFERIMENTI

Sig.ra Federica Trovò
tel. 02.26626530 - fax. 02.26626550
e-mail: formazione@cti2000.it



Comitato Termotecnico Italiano

Energia e Ambiente

CORSO

La sostenibilità del biometano: introduzione alla sostenibilità e approfondimenti sulla metodologia di calcolo delle emissioni secondo la UNI/TS 11567 **Cod: BIOMET 0219**

DATI PARTECIPANTE

NOME E COGNOME

AZIENDA

CODICE FISCALE

ORDINE/COLLEGIO

CELLULARE - E-MAIL

N° ISCRIZIONE

DATI INTESTAZIONE FATTURA

AZIENDA

CODICE UNIVOCO

VIA/PIAZZA - N°

CAP

TELEFONO

E MAIL

PARTITA IVA

BANCA

CODICE IBAN

SPLIT PAYMENT

CODICE PREZZO

TIMBRO - FIRMA

CITTÀ (PROV.)

FAX

C.F

SI

NO

A (Prezzo pieno)

B (Prezzo pieno soci CTI)

* Ulteriore sconto 10% per iscrizioni multiple

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole [1], [2], [3], [4] riportate nel presente documento.

FIRMA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per finalità didattiche collegate al servizio fornito relativamente al presente corso di formazione [NECESSARIO per procedere]

FIRMA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per comunicazioni CTI inerenti le attività di settore [FACOLTATIVO]

FIRMA