



20 GENNAIO 2023

09:30 \_\_\_\_\_ 12:30

# L'impulso al biometano agricolo nel terzo Decreto Biometano e le regole applicative

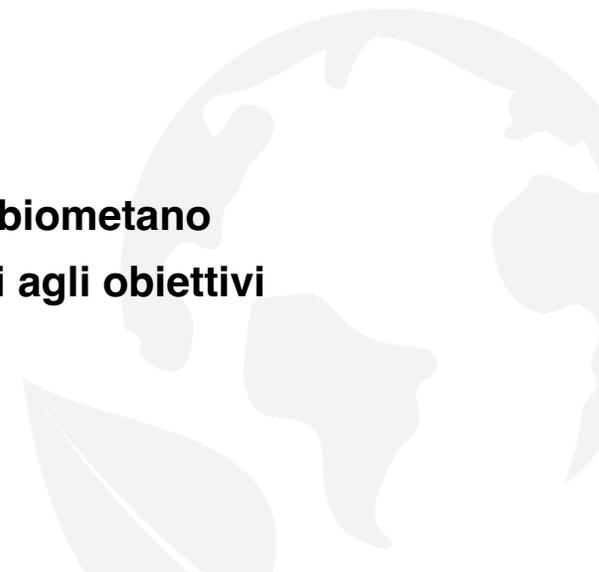
Auditorium Banca di Cherasco – Via Bra 15, Roreto di Cherasco (CN)

*Gestione informatica della certificazione di  
sostenibilità del biometano*

# IGW Srl

## Società di consulenza e ingegneria che si occupa di Biogas e Biometano

- Studi di fattibilità
- Due Diligence
- Autorizzazioni ambientali (VIA, AIA, AU, AUA, PAS, variante alimentazione, ecc)
- Autorizzazioni paesaggistiche
- Progettazione preliminare ed esecutiva
- Direzione lavori, coordinamento sicurezza
- Audit di conformità legislativa
- Verifica requisiti di sostenibilità e bilancio di massa
- Consulenza per implementazione di sistemi per la certificazione di sostenibilità del biometano
- Adempimenti relativi al rispetto del principio DNSH «non arrecare danni significativi agli obiettivi ambientali» (Reg. UE 2020/852 art. 17)



## ***IL DM 2022 DEFINISCE CHE È INCENTIVABILE ESCLUSIVAMENTE IL BIOMETANO***

- Prodotto da impianti agricoli o impianti a rifiuti organici, .....
- Che rispetta le caratteristiche di qualità di cui al decreto 3 giugno 2022 recante «regola tecnica sulle caratteristiche chimico fisiche e sulla presenza di altri componenti nel gas combustibile»
- Conforme ai requisiti di sostenibilità e di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra di cui all'art. 4, comma 1, lettera c) del DM 2022 (conferme ai requisiti del regolamento europeo 2018/2001/)

**Il DM 14 novembre 2019 istituisce un «Sistema nazionale di certificazione della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi anche da rifiuti»**

## ***NORME UNI CHE DEFINISCONO UNO SCHEMA DI CERTIFICAZIONE***

**UNI/TS 11429 DEL 2011 – Qualificazione degli operatori economici della filiera di produzione di biocarburanti e bioliquidi**

**UNI/TS 11567 DEL 2014 – Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della tracciabilità e del bilancio di massa**

## ***CARDINI DELLA NORMATIVA TECNICA***

- **Gestione della documentazione**
- **Definizione e gestione del lotto sostenibilità**
- **Bilancio di massa**
- **Tracciabilità (movimentazioni esterne/interne impianto)**
- **Calcolo dei risparmi di emissione di GHG.**



# Gestione informatica sostenibilità



EcoAlix - Vers.1.0.0.1

Anagrafiche   Analisi   Movimentazione biomasse   Registrazione PCC   Configurazioni   Gestione sicurezza   Gestione prescrizioni   Stampe

Utente collegato: System

**GENERAZIONE BILANCIO DI MASSA**  
Impianto: Claudio Samarati Impianto  
Attività: Generare il bilancio di massa mensile per il mese di OTTOBRE 2022

**GENERAZIONE BILANCIO DI MASSA**  
Impianto: Patrizia Monti Impianto  
Attività: Generare il bilancio di massa mensile per il mese di OTTOBRE 2022

Esci da EcoAlix



# Gestione informatica sostenibilità

Anagrafica Società e Impianti

**Società**

Ragione sociale: IGW S.r.l.

Sede Legale  
Indirizzo: Via Ungheretti, 19  
Cap: 40012 Località: CALDERARA DI RENO

Sede Operativa  
Indirizzo: Via Ungheretti, 19  
Cap: 40012 Località: CALDERARA DI RENO

Partita IVA: 01556330197 Codice Fiscale: 01556330197

Referente: Claudio Orsi

Email: info@igw srl.eu

PEC: igw srl@pec.it

Telefono: 0510339695 Fax: 0510334258

Firmatario contratti  
Nome: Claudio Orsi Ruolo: Amministratore

**Impianti**

Lista impianti

Ragione sociale: Claudio Samarati Impianto

Sede Legale  
Indirizzo: Via Pietro Verdi, 25  
Cap: 40012 Località: CALDERARA DI RENO Provincia: BO

Sede Operativa  
Indirizzo: Via Pietro Verdi, 25  
Cap: 40012 Località: CALDERARA DI RENO Provincia: BO

Partita IVA: 01556330196 Codice Fiscale: 01556330196

tipologia biometano  
Altri usi

Referente impianto

Ruolo	Referente	Telefono	Email	Abilitato
*				<input type="checkbox"/>

Abilitato

**Layout impianto**

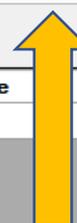
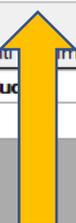
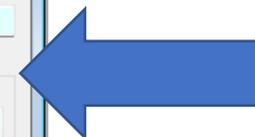
**Gestione digestato**  
Aperto  Chiuso

**OFF-GAS**  
S/C OFFG  UpG 1%   
UpG 0,2%  C/C OFFG

**Valori personalizzati**

Etd Ep Eu  
Eee Eccs Eccr

**Attenzione!**  
La valorizzazione di questi parametri comporterà il calcolo personalizzato per l'emissione totale CO<sub>2</sub>.



# Gestione informatica sostenibilità

**Anagrafiche fornitori biomasse**

**Fornitori biomasse**

Lista fornitori

Ragione Sociale	Stab
Gabriele Uricchio	1
Roberta Righi	1
Stefano Antelmi	1

Ragione sociale  
Gabriele Uricchio

Indirizzo  
Via Antonio Verdi, 34

Cap Località Provincia  
40012 CALDERARA DI RENO BO

Partita IVA Codice Fiscale  
01556330190 01556330190

Referente  
Gabriele Uricchio

Email  
info@igwsrl.it

PEC  
igwsrl@pec.it

Telefono Fax Cellulare  
0510339654 0510334268

Firmatario contratti

Nome Ruolo  
Gabriele Uricchio Amministratore

Fornitore qualificato dal 29/10/2022 Sospendi

Nota sospensione

Abilitato

**Nuovo** **Salva**

**Documenti per la certificazione di gruppo**

Classificazione normativa **Sottoprodotti industri**

Documentazione richiesta per l'adesione al gruppo

Documento	SI	NO	NA	Modello	Allegato	Data scadenza	Note
Elenco e descrizione delle attività che l'operatore economico è idoneo a svolgere (autorizzazioni, licenze, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Dichiarazione di utilizzo dell'equilibrio di massa ai sensi della legislazione vigente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Documentazione delle modalità di gestione del processo ai fini di rintracciabilità ed equilibrio di massa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Documentazione sulla definizione del Lotto Sostenibilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Registro Manutenzioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Documentazione attestante l'esistenza dei requisiti di sostenibilità del terreno secondo il D.Lgs 66/2005 nel caso di sottoprodotti provenienti da agricoltura/ pesca/ silvicoltura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Documentazione relativa alla gestione del magazzino di materie prime, intermedi e prodotti ai fini della rintracciabilità (se pertinente)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Documentazione attestante che il sottoprodotto è esplicitamente indicato nello scopo del certificato dell'azienda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Contratto di trasferimento degli oneri economici derivanti dall'adesione al sistema di certificazione ad un altro operatore economico (se pertinente)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Contratto di adesione al gruppo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

# Gestione informatica sostenibilità

Anagrafiche   Analisi   Movimentazione biomasse   Registrazione PCC   Configurazioni   Gestione sicurezza   Gestione prescrizioni   Stampe

		Calendario																																																																																																																																																																																										
		domenica	lunedì	martedì	giovedì	venerdì	sabato																																																																																																																																																																																					
<div style="text-align: center;">ottobre 2022</div> <table border="1"> <tr><td>do</td><td>lu</td><td>ma</td><td>me</td><td>gi</td><td>ve</td><td>sa</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <div style="text-align: center;">novembre 2022</div> <table border="1"> <tr><td>do</td><td>lu</td><td>ma</td><td>me</td><td>gi</td><td>ve</td><td>sa</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <div style="text-align: center;">dicembre 2022</div> <table border="1"> <tr><td>do</td><td>lu</td><td>ma</td><td>me</td><td>gi</td><td>ve</td><td>sa</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table> <div style="text-align: center;">gennaio 2023</div> <table border="1"> <tr><td>do</td><td>lu</td><td>ma</td><td>me</td><td>gi</td><td>ve</td><td>sa</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> </table>	do	lu	ma	me	gi	ve	sa	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						do	lu	ma	me	gi	ve	sa			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				do	lu	ma	me	gi	ve	sa					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	do	lu	ma	me	gi	ve	sa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	25 set	26	27		30	01 ott
	do	lu	ma	me	gi	ve	sa																																																																																																																																																																																					
	25	26	27	28	29	30	1																																																																																																																																																																																					
	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																					
	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																					
	16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																					
	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																					
	30	31																																																																																																																																																																																										
	do	lu	ma	me	gi	ve	sa																																																																																																																																																																																					
			1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																					
	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																					
	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																					
20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																						
27	28	29	30																																																																																																																																																																																									
do	lu	ma	me	gi	ve	sa																																																																																																																																																																																						
				1	2	3																																																																																																																																																																																						
4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																						
11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																						
18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																						
25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																						
do	lu	ma	me	gi	ve	sa																																																																																																																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																						
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																						
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																						
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																						
29	30	31	1	2	3	4																																																																																																																																																																																						
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																						
25 set - 1 ott																																																																																																																																																																																												
2 - 8 ott	2	3	4		7	8																																																																																																																																																																																						
		10:00 Mais 1° raccolto 11:00 Mais 1° raccolto	Pollina 10:00 Triticale insilato 11:00 Triticale insilato	10:00 Mais 1° raccolto 11:00 Mais 1° raccolto	10:00 Triticale insilato 11:00 Triticale insilato	Mais 1° raccolto 10:00 Mais 1° raccolto 11:00 Mais 1° raccolto																																																																																																																																																																																						
9 - 15 ott	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																						
		17:00 Stocchi mais 18:00 Stocchi mais	12:00 Pollina 13:00 Pollina	17:00 Stocchi mais 18:00 Stocchi mais	12:00 Pollina 13:00 Pollina	10:00 Mais 1° raccolto 18:00 Stocchi mais																																																																																																																																																																																						
16 - 22 ott	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																						
		14:00 Sansa bifase 15:00 Sansa bifase	10:00 Mais 1° raccolto 14:00 Sansa bifase 17:00 Stocchi mais	14:00 Sansa bifase 15:00 Sansa bifase	10:00 Mais 1° raccolto 18:00 Stocchi mais	15:00 Sansa bifase																																																																																																																																																																																						
23 - 29 ott	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																						
		10:00 Mais 1° raccolto 11:00 Triticale insilato	10:00 Mais 1° raccolto 11:00 Triticale insilato	10:00 Mais 1° raccolto 13:00 Pollina	10:00 Mais 1° raccolto 13:00 Pollina	10:00 Mais 1° raccolto 15:00 Sansa bifase																																																																																																																																																																																						
30 ott - 5 nov	30	31	01 nov	2	3	4																																																																																																																																																																																						
		08:00 Mais 1° raccolto 10:00 Mais 1° raccolto 15:00 Sansa bifase																																																																																																																																																																																										

**Dettaglio consegna**  
 Data e ora consegna: 04/10/2022  
 Impianto: Claudio Samarati Impianto  
 Biomassa: Pollina  
 Fornitore: Michela Raspanti Allevamento  
 Problematiche riscontrate:  
 Certificato di gruppo scaduto

# Gestione informatica sostenibilità



EcoAlix - Vers.1.0.0.1

Anagrafiche   Analisi   **Movimentazione biomasse**   Registrazione PCC   Configurazioni   Gestione sicurezza   Gestione prescrizioni   Stampe

### Movimentazione interne biomasse

**Movimentazioni interne di biomasse**

Data movimentazione: 31/10/2022

Biomassa: Pollina

Stoccaggio: Trincea 2 (Claudio Samarati Impianto)

Destinazione: Fermentatore

Qta biomassa nello stoccaggio: 32.000,00 Kg

Qta da movimentare: 10000

Note:

Salva   Chiudi

### Parametri stampa movimentazioni interne

**Parametri stampa movimentazioni interne per impianto**

Impianto: Claudio Samarati Impianto

Data da: 01/01/2022   Data a: 31/12/2022

Stampa

### Movimentazioni interne

Report principale

**ecoalix**

**Movimentazioni interne nell'impianto**  
**Claudio Samarati Impianto**

Data movimento	Biomassa	Stoccaggio partenza	Destinazione	Peso (Kg)
31/10/2022	Mais 1° raccolto	Trincea 1	Fermentatore	5.000
31/10/2022	Triticale insilato	Trincea 1	Fermentatore	10.000
31/10/2022	Pollina	Trincea 2	Fermentatore	40.000
31/10/2022	Sansa bifase	Silos 1	Fermentatore	80.000
31/10/2022	Stocchi mais	Trincea 3	Fermentatore	40.000
15/12/2022	Mais 1° raccolto	Trincea 1	Trincea 3	10.000

N. pagina corrente: 1   N. pagine totali: 1   Fattore di ingrandimento: 100%

**GENERAZIONE BILANCIO DI MASSA**  
Impianto: Claudio Samarati Impianto  
Attività: Generare il bilancio di massa mensile per il mese di OTTOBRE 2022

**GENERAZIONE BILANCIO DI MASSA**  
Impianto: Patrizia Monti Impianto  
Attività: Generare il bilancio di massa mensile per il mese di OTTOBRE 2022

Esci da EcoAlix

Utente collegato: System | Finestra attiva: Parametri stampa movimentazioni interne

# Gestione informatica sostenibilità



## Bilancio di massa

Impianto: Patrizia Monti Impianto

Periodo: 10/2022/BIO

Biomasse impiegate	Qta Ton/Mese	Qta Ton/Giorno	Sost. secca %	Acqua Ton	Sost. secca Ton	Sol. vol. % s.s.	Sol. vol. Ton	Ceneri Ton	Degrad. sol. vol. %	Sol. vol. degradati Ton	Prodiz. biogas m <sup>3</sup> /Ton s.v.	Prodiz. metano m <sup>3</sup> /Ton s.v.	Prodiz. biogas m <sup>3</sup> /Ton	Prodiz. metano m <sup>3</sup> /Ton	Prodiz. bi ogas m <sup>3</sup> /H	Prodiz. metano m <sup>3</sup> /H	Prodiz. biogas m <sup>3</sup>	Prodiz. metano m <sup>3</sup>	Conc. CH4 %	Prodiz. biometano m <sup>3</sup>	Prodiz. energia tot MJ/Mese	Contributo energetico %	Emissione standard grCO2/MJ biometano	Emissioni	FCC	RISPARMIO EMISSIONE
Sansa bifase	5,00	0,16	22,00	3,90	1,10	90,00	0,99	0,11				180,00	79,40	1,21	0,53	900,00	397,00	44,11	393,03	14.292,00	4,14	22,50	0,93	94,00	<b>58,09</b>	
Pollina	2,00	0,06	71,00	0,58	1,42	84,00	1,19	0,23				235,00	135,00	0,63	0,36	470,00	270,00	57,45	267,30	9.720,00	2,81	-74,70	-2,10			
Mais 1° raccolto	60,00	1,94	33,00	40,20	19,80	95,00	18,81	0,99				225,00	117,60	18,15	9,48	13.500,00	7.056,00	52,27	6.985,44	254.016,00	73,51	47,00	34,55			
Triticale insilato	15,00	0,48	25,00	11,25	3,75	90,00	3,38	0,38				210,00	106,50	4,23	2,15	3.150,00	1.597,50	50,71	1.581,53	57.510,00	16,64	32,60	5,43			
Stocchi mais	1,00	0,03	90,00	0,10	0,90	87,00	0,78	0,12				370,00	277,70	0,50	0,37	370,00	277,70	75,05	274,92	9.997,20	2,89	20,50	0,59			
	<b>83,00</b>	<b>2,68</b>	<b>32,49</b>	<b>56,03</b>	<b>26,97</b>	<b>93,25</b>	<b>25,15</b>	<b>1,82</b>							<b>24,72</b>	<b>12,90</b>	<b>18.390,00</b>	<b>9.598,20</b>	<b>52,19</b>	<b>9.502,22</b>	<b>345.535,20</b>		<b>39,40</b>			

# Gestione informatica sostenibilità



## Bilancio di massa

Impianto: Claudio Samarati Impianto

Periodo: 10/2022/BIO

Biomasse impiegate	Qta Ton/Mese	Qta Ton/Giorno	Sost. secca %	Acqua Ton	Sost. secca Ton	Sol. vol. % s.s.	Sol. vol. Ton	Ceneri Ton	Degrad. sol. vol. %	Sol. vol. degradati Ton	Produtz. biogas m³/Ton s.v.	Produtz. metano m³/Ton s.v.	Produtz. biogas m³/Ton	Produtz. metano m³/Ton	Produtz.bi ogas m³/H	Produtz. metano m³/H	Produtz. biogas m³	Produtz. metano m³	Conc. CH4 %	Produtz. biometano m³	Produtz. energia tot MJ/Mese	Contributo energetico %	Emissione standard grCO2/MJ biometano	Emissioni	FCC	RISPARMIO EMISSIONE
Sansa bifase	80,00	2,58	21,19	63,05	16,95	92,50	15,68	1,27	59,60	9,35	489,80	296,10	96,00	58,04	10,32	6,24	7.680,36	4.643,03	60,45	4.596,60	167.148,92	21,35	22,50	4,80	88,89	101,72
Pollina	40,00	1,29	79,37	8,25	31,75	72,80	23,11	8,64	53,20	12,30	429,10	252,00	247,94	145,61	13,33	7,83	9.917,59	5.824,36	58,73	5.766,12	209.677,00	26,79	-74,70	-20,01		
Mais 1° raccolto	15,00	0,48	40,50	8,93	6,08	89,40	5,43	0,64	92,80	5,04	704,06	370,30	254,92	134,07	5,14	2,70	3.823,79	2.011,12	52,59	1.991,01	72.400,24	9,25	47,00	4,35		
Triticale insilato	10,00	0,32	34,09	6,59	3,41	90,00	3,07	0,34					205,00	106,00	2,76	1,42	2.050,00	1.060,00	51,71	1.049,40	38.160,00	4,88	32,60	1,59		
Stocchi mais	40,00	1,29	90,30	3,88	36,12	86,70	31,32	4,80	77,60	24,30	508,60	262,00	398,18	205,12	21,41	11,03	15.927,34	8.204,80	51,51	8.122,75	295.372,89	37,73	20,50	7,74		
	185,00	5,97	50,98	90,70	94,30	83,36	78,61	15,70							52,96	29,22	39.399,07	21.743,31	55,19	21.525,87	782.759,05		-1,53			

## DICHIARAZIONE DI SOSTENIBILITÀ FASE DI PRODUZIONE DI BIOGAS TRAMITE DIGESTIONE ANAEROBICA E FASE DI PRODUZIONE DI BIOGAS TRAMITE DIGESTIONE ANAEROBICA E SUCCESSIVA RAFFINAZIONE IN BIOMETANO

Parte D2- Fase di produzione di biogas tramite digestione anaerobica e successiva raffinazione in biometano

*Certificato di sostenibilità per la fase di produzione di biogas tramite digestione anaerobica e successiva raffinazione in biometano*

Nel caso in cui si effettui anche la raffinazione del biogas in biometano, il certificato di sostenibilità si compone della parte D1 e delle seguenti voci:

Emissioni della fase di raffinazione e purificazione [gCO <sub>2</sub> eq/Sm <sup>3</sup> ]	Valore calcolato	Valore standard <sup>11</sup>
	-	
Emissioni della fase di trasporto e distribuzione [gCO <sub>2</sub> eq/Sm <sup>3</sup> ] <sup>12</sup>	Valore calcolato	Valore standard
	-	
Emissioni totali [gCO <sub>2</sub> eq/MJ]	Valore calcolato	Valore standard
	-	- 1,53
Risparmio di emissioni di gas ad effetto serra rispetto al valore del carburante di riferimento (%)	Valore calcolato	Valore standard
	-	

- indicare, al punto 4, se ci sono torce di combustione nell'impianto di raffinazione del biogas e/o se si utilizzano tecnologie avanzate di raffinazione.

Data e luogo ..... Firma .....

Si allega:









Think an innovative green world

[www.igwsrl.com](http://www.igwsrl.com)