

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2022-2086 del 27/04/2022  |
| Oggetto                     | AUTORIZZAZIONE ai sensi del D.Lgs 387/03 SOCIETA' AGRICOLA LEONA S.S. con sede legale nel Comune di Ferrara, Viale Cavour n. 22. Modifica NON sostanziale dell'Autorizzazione Unica DET-AMB-2019-4275 del 17/09/2019 (come modificata dai successivi atti nn. DET-AMB-2019-5280 del 15/11/2019, DET-AMB-2021-1958 del 22/04/2021, DET-AMB-2021-1951 del 22/04/2021 e DET-AMB-2021-5152 del 15/10/2021) PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO AVANZATO E DI AMMENDANTE AGRICOLO E DELLE RELATIVE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE, SITO IN COMUNE DI CODIGORO (FE) ÷ LOCALITA' FOSCARI n.2 |
| Proposta                    | n. PDET-AMB-2022-2237 del 27/04/2022   |
| Struttura adottante         | Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara   |
| Dirigente adottante         | MARINA MENGOLI   |

Questo giorno ventisette APRILE 2022 presso la sede di Via Bologna 534 - 44121 - Ferrara, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, MARINA MENGOLI, determina quanto segue.

Sinadoc 2022/9837

**AUTORIZZAZIONE ai sensi del D.Lgs 387/03**

**SOCIETA' AGRICOLA LEONA S.S.** con sede legale nel Comune di Ferrara, Viale Cavour n. 22.

**Modifica NON sostanziale** dell'Autorizzazione Unica DET-AMB-2019-4275 del 17/09/2019 (come modificata dai successivi atti nn. DET-AMB-2019-5280 del 15/11/2019, DET-AMB-2021-1958 del 22/04/2021, DET-AMB-2021-1951 del 22/04/2021 e DET-AMB-2021-5152 del 15/10/2021) PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO AVANZATO E DI AMMENDANTE AGRICOLO E DELLE RELATIVE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE, SITO IN COMUNE DI CODIGORO (FE) – LOCALITA' FOSCARI n.2

**LA DIRIGENTE**

**VISTI:**

- il D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 e s.m.i.;
- il M.M. Sviluppo Economico 10 settembre 2010;
- il D.Lgs. 3 marzo 2011, n. 28;
- la L.R. del 23 dicembre 2004, n. 26;
- la L.R. del 21 dicembre 2012, n. 21;
- l'articolo 448 della L.R. 18 luglio 2014, n. 17;
- la Delibera di G.R. dell'Emilia Romagna, n. 1495 del 24/10/2011;
- il Regolamento E.R. n. 1/2011;

**VISTE:**

- la L. n. 56 del 7/4/2014 "Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni"; sulle unioni e fusioni di comuni";*
- la L.R. n. 13 del 30/7/2015 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni";

**RICHIAMATE:**

- la DDG 130/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia;
- la DGR n. 2291/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 130/2021;
- la DDG n. 75/2021 – come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022 – di approvazione dell'Assetto organizzativo analitico e del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;
- la DEL n. 102/2019 di conferimento dell'incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara alla Dott.ssa Marina Mengoli con decorrenza 14/10/2019;
- la DET-AMB-2019-882 del 29/10/2019 di conferimento dell'Incarico di Funzione Autorizzazioni Complesse ed Energia dal 1/11/2019 al 31/10/2022 alla Dott.ssa Gabriella Dugoni;

**ATTESO CHE:**

- la Soc. Agricola Leona S.S. in data 22/02/2022 (acquisita con PG 2022/29441) ha presentato **istanza di modifica NON sostanziale (modifica della ricetta) dell'impianto di biometano avanzato** (autorizzato con atto DET-AMB-2019-4275 del 17/09/2019 e successivamente modificato/rettificato con i provvedimenti citati in oggetto);
- la modifica richiesta risulta conseguente all'intervento del Comitato Tecnico Biocarburanti del 09/09/2021 che, nell'Allegato A relativo a precisazioni sulle materie prime, procedure applicative D.M. 02/03/2018, ha inserito sottoprodotti provenienti da attività agroalimentari e agroindustriali quali, ad esempio, buccette di pomodoro, sanse esauste, sanse umide (bifasiche) e pastazzo di agrumi da potersi utilizzare negli impianti di biometano avanzato per l'accesso ai meccanismi di incentivazione ai fini del riconoscimento dei CIC avanzati;
- la promozione dell'uso delle energie da fonti rinnovabili è orientata alla riduzione dell'uso delle produzioni agricole food;
- tra i sottoprodotti (mai rifiuti) reperibili ed utilizzabili sono ricompresi quelli della trasformazione del pomodoro, dell'uva, della frutta derivanti da attività di condizionamento/spremitura/sbucciatura e detorsolatura, delle barbabietole da zucchero, i sottoprodotti derivanti dalla lavorazione del risone e dei cereali, dell'industria della panificazione, della pasta alimentare e dolciaria, della torrefazione del caffè e della birra,
- tale modifica non prevede né la modifica della quantità di biometano prodotto che resta di 420 Sm<sup>3</sup> e nemmeno modifiche all'impianto e/o alle strutture presenti e in costruzione;
- al momento dell'istanza l'alimentazione dell'impianto è tarata per produrre al massimo 338 m<sup>3</sup>/h in quanto non sono ancora stati ultimati i lavori autorizzati con DET-AMB-2021-5152;
- la ricetta alimentare attualmente utilizzata viene rappresentata nella **TAB. 1** di seguito riportata:

**TAB. 1**

| Biomasse   | Quantità (t/gg) | Quantità (t/a) | Sost. secca (%) | Sost. organica volatile (% S.S.) | Produzione di biogas (m <sup>3</sup> /t) | Produzione Biogas (m <sup>3</sup> /a) | Produzione Biometano (52% m <sup>3</sup> /a) |
|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| e <b>Paglia</b>  | 20,00           | 7.300          | 90%             | 72%                              | 550,00                                   | 4.015.000                             | 2.087.800                                    |
| f <b>Concime animale e fanghi di depurazione</b><br>Effluenti zootecnici derivati da allevamenti:  |                 |                |                 |                                  |  |                                       |  |
| - letame   | 21,00           | 7.665          | 35%             |                                  | 90,00                                    | 689.850                               | 358.722                                      |
| - pollina  | 1,00            | 365            | 63%             | 77%                              | 210,00                                   | 76.650                                | 39.858                                       |
| r <b>Altre materie cellulosiche di origine non alimentare definite dall' Art. 2, comma 1, lettera q-quinques), del D.Lgs 3 marzo 2011 n. 28, come modificato dal D.Lgs. 21 marzo 2017, n. 51</b><br>- residui di colture |                 |                |                 |                                  |  |                                       |  |

|   |              |               |     |     |        |                  |                  |
|---|--------------|---------------|-----|-----|--------|------------------|------------------|
| alimentari e foraggere<br>(pule, gusci, spezzato di<br>cereali, ecc.)<br>- colture energetiche<br>erbacee di copertura<br>ovverosia le seguenti<br>colture [...] triticale e<br>sorgo | 8,00         | 2.920         | 40% | 94% | 500,00 | 1.460.000        | 759.200          |
|   | 12,32        | 4.500         | 75% | 95% | 175,00 | 787.500          | 409.500          |
| <b>TOTALE</b>   | <b>62,32</b> | <b>22.750</b> |     |     |        | <b>7.029.000</b> | <b>3.655.080</b> |

Produzione oraria biogas  $7.029.000 / 8.760 = 802,40 \text{ m}^3/\text{h}$

Produzione oraria biometano  $3.655.080 / 8.760 = 417,25 \text{ m}^3/\text{h}$  arrotondato a  $\text{m}^3/\text{h}$  420,00

#### ACCERTATO CHE:

➤ la ricetta alimentare viene modificata come indicato nella TAB. 2 di seguito riportata:

**TAB. 2**

| Biomasse   | Quantità<br>(t/gg) | Quantità<br>(t/a) | Sost.<br>secca<br>(%) | Sost.<br>organica<br>volatile<br>(% S.S.) | Prod.<br>biogas<br>( $\text{m}^3/\text{t}$ ) | Prod.<br>Biogas<br>( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | Prod.<br>Biometano<br>(52% $\text{m}^3/\text{a}$ ) |
|--|--------------------|-------------------|-----------------------|---|--|--|--|
| <b>e Paglia</b>  | 20,00              | 7.300             | 90%                   | 72%                                       | 550,00                                       | 4.015.000                                    | 2.087.800  |
| <b>f Concime animale e fanghi di<br/>depurazione</b><br>Effluenti zootecnici derivati da<br>allevamenti:   |                    |                   |                       |   |  |  |  |
| - letame   | 21,00              | 7.665             | 35%                   |   | 90,00  | 689.850                                      | 358.722  |
| - pollina  | 1,00               | 365               | 63%                   | 77%                                       | 210,00                                       | 76.650                                       | 39.858   |
| <b>r Altre materie cellulosiche di<br/>origine non alimentare definite<br/>dall' Art. 2, comma 1, lettera q-<br/>quinqes), del D.Lgs 28/11 e<br/>s.m.i., come modificato dal<br/>D.Lgs. 21 marzo 2017, n. 51</b><br>• residui di colture alimentari e<br>foraggere (pule, gusci, spezzato<br>di cereali, ecc.)<br>• colture energetiche erbacee di<br>copertura ovverosia le seguenti<br>colture [...] triticale e sorgo | 3,20               | 1.168,00          | 40%                   | 94%                                       | 500,00                                       | 584.000                                      | 303.680  |
|  | 12,33              | 4.500,00          | 75%                   | 95%                                       | 175,00                                       | 787.500                                      | 409.500  |
| <b>Tabella 1.A dell'allegato 1 al<br/>D.M. 2016 – 3) sottoprodotti<br/>provenienti da attività<br/>alimentari e agro industriali<br/>quali, ad esempio:</b><br>• delle trasformazioni del  |                    |                   |                       |   |  |  |  |

|   |              |               |     |     |        |                  |                  |
|---|--------------|---------------|-----|-----|--------|------------------|------------------|
| <p>pomodoro: buccette;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• delle trasformazioni dell'uva: vinacce, graspi, bucce;</li> <li>• delle trasformazioni della frutta: derivanti da attività di condizionamento, spremitura, sbucciatura o detorsolatura;</li> <li>• delle trasformazioni delle barbabietole da zucchero: borlande, melasso, polpe di bietola esauste essiccate, suppressate fresche, suppressate insilate;</li> <li>• dalla lavorazione del risone: farinaccio, pula, lolla;</li> <li>• dalla lavorazione dei cereali: farinaccio, farinetta, crusca, tritello, glutine, amido, semi spezzati;</li> <li>• dell'industria della panificazione, della pasta alimentare, dell'industria dolciaria: scarti e sottoprodotti ottenuti da lavorazioni di farina di grano;</li> <li>• della torrefazione del caffè;</li> <li>• della lavorazione della birra;</li> </ul> | 10,00        | 3.650,00      | 70% | 80% | 240,00 | 876.000          | 455.520          |
| <b>TOTALE</b>   | <b>67,53</b> | <b>24.648</b> |     |     |        | <b>7.029.000</b> | <b>3.655.080</b> |

Produzione oraria biogas  $7.029.000 / 8.760 = 802,40 \text{ m}^3/\text{h}$

Produzione oraria biometano  $3.655.080 / 8.760 = 417,25 \text{ m}^3/\text{h}$  arrotondato a  $\text{m}^3/\text{h}$  420,00

#### DATO ATTO CHE:

- con la nuova ricetta alimentare verranno sostanzialmente confermati i volumi di biomassa utilizzata e quindi di digestato prodotto rispetto alla situazione in essere;
- i sottoprodotti provenienti da attività alimentari presentano una sostanza secca superiore a quella del frutto o della pianta dalla quale derivano;
- i sistemi di movimentazione/miscelamento della biomassa all'interno del fermentatore insieme ai lunghi tempi di ritenzione (80 -100 giorni) garantiscono il trattamento di biomasse anche con elevato contenuto di sostanza secca;
- la resa metanigena media è stata indicata con un valore prudenziale pari a  $240 \text{ m}^3/\text{t}$ ;
- mantenendo inalterate le quantità di biomassa in entrata, in particolare dei prodotti con bassa concentrazione di acqua, la capacità di stoccaggio del digestato risulta ancora ampiamente soddisfatta;
- la quantità di biogas che entra nell'Up grading resta in pratica invariata e quindi non richiede alcuna modifica;
- la quantità di digestato che verrà riportato sui campi, al netto di quello utilizzato nell'impianto di produzione di ammendante agricolo, resta in pratica invariata;
- il P.U.A. terrà comunque conto di eventuali piccoli scostamenti;

**DATO ATTO DELL'ITER ISTRUTTORIO DI SEGUITO DESCRITTO:**

1. ISTANZA del 22/02/2022 (PG 2022/29441):

- a. esperita la verifica di completezza documentale, il Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Arpae Ferrara ha comunicato, con nota PG 2022/3578 del 24/02/2022, agli Enti competenti e interessati dal procedimento, l'inizio del procedimento e l'indizione della Conferenza di Servizi in modalità semplificata asincrona ai sensi dell'art. 14-bis – comma 2) lettera d) della L. 241/1990 e s.m.i.;
- b. sono stati invitati a partecipare alla Conferenza di Servizi i seguenti Enti:
  - Comune di Codigoro,
  - Ausl – Dipartimento di Sanità Pubblica,
  - Ausl – Area Sanità Pubblica Veterinaria,
  - Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara,
  - Servizio Territoriale di Arpae Ferrara,
- c. con la sopra richiamata nota è stato altresì richiesto al Comune di Codigoro di dare adeguata pubblicità del procedimento avviato tramite affissione all'Albo Pretorio comunale;
- d. il Servizio Territoriale di Arpae Ferrara in data 04/03/2022 (acquisita con PG 2022/36890) ha trasmesso Relazione tecnica con richiesta di integrazioni che sono state trasmessa da questo Servizio agli Enti della Conferenza di Servizi e alla Società Agricola Leona S.S. in data 10/03/2022 (PG 2022/40468) con contestuale comunicazione di sospensione del procedimento;
- e. l'Azienda Agricola Leona, in data 29/03/2022 (acquisite con PG 2022/52203) ha trasmesso la documentazione richiestale e questo Servizio in data 05/04/2022 ha provveduto a trasmetterle agli Enti della Conferenza con contestuale riavvio del procedimento;
- f. la sospensione del procedimento, dal 09/03/2022 al 01/04/2022 pari a giorni 23, ha determinato lo slittamento del termine per la trasmissione da parte degli Enti della CdS al 18/04/2022 e per la conclusione del procedimento al 16/05/2022;
- g. il Comune di Codigoro, in data 20/01/2021 (acquisito con PG 2021/8209) ha espresso il proprio Nulla osta alla modifica;

**VISTI I PARERI DI:**

- 1) Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara in data 02/03/2022 (acquisito con PG 2022/34456): parere favorevole;
- 2) Servizio Territoriale di Arpae Ferrara in data 11/04/2022 (acquisito con Pg 2022/60567): Relazione tecnica con parere favorevole e prescrizioni;

**ACCERTATO** che i tempi del procedimento risultano essere stati rispettati;

**RICHIAMATE:**

- l'istanza di modifica dell'Autorizzazione Unica DET-AMB-2019-4275 (come modificata con i successi provvedimenti richiamati in oggetto) che comporta:
  - **MODIFICA NON SOSTANZIALE di A.U.** per quanto attiene alla ricetta alimentare,
- la dichiarazione secondo la quale la variazione della ricetta alimentare non comporta né la quantità di biometano prodotto (420 Sm<sup>3</sup>) né modifiche dell'impianto e/o ad alcuna struttura presente e che

verranno rispettate tutte le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione unica;

- la relazione tecnica che riporta in TAB.1 i componenti la ricetta alimentare (e le relative quantità giornaliere ed annue) precedentemente autorizzata e in TAB.2 la variazione della ricetta oggetto del presente provvedimento;

**CONSIDERATO** che ai sensi dell'art. 14-ter c.7 della L.241/90 e s.m.i. *si considera acquisito l'assenso senza condizioni delle amministrazioni il cui rappresentante non abbia partecipato alle riunioni ...*;

**DATO ATTO** che la Ditta ha provveduto al versamento delle tariffe istruttorie, così come previsto dal Tariffario Arpae;

**VERIFICATO CHE**, alla luce dell'attività istruttoria condotta mediante la Conferenza di Servizi appositamente indetta, sussistono le condizioni per il rilascio, ai sensi del D.Lgs. 387/2003 e della L.R. 26/2004, dell'Autorizzazione alla modifica NON sostanziale dell'Autorizzazione Unica per la realizzazione della variante descritta nella premessa del presente Atto, premessa che ne costituisce parte integrante;

**VISTA** la documentazione agli atti;

**DATO ATTO** che, sulla base delle attribuzioni conferite con la Deliberazione del Direttore Generale di Arpae n. 102/2019 del 7/10/2019, alla sottoscritta Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara compete l'adozione del presente provvedimento amministrativo;

#### DISPONE

per quanto indicato in narrativa di

1. **approvare**, ai sensi del D.Lgs. 387/2003 e della L.R. 26/2004, la modifica NON sostanziale dell'Autorizzazione Unica n. DET-AMB-2019-4275 del 17/09/2019 e successive modifiche, come da istanza presentata dalla **Società Agricola Leona s.s.**, avente sede legale in Ferrara, Viale Cavour n. 22, (C.F. e P.Iva 01707920383), come di seguito descritto:  
**MODIFICA NON SOSTANZIALE di A.U.** per quanto attiene alla ricetta alimentare,
2. **autorizzare la modifica della ricetta alimentare** come risultante dalla documentazione tecnica presentata dalla Ditta proponente vale a dire *“con l’inserimento di tutti i sottoprodotti individuati nelle procedure applicative D.M. 02/03/2018 e successivo intervento del Comitato Tecnico Biocarburanti del 09/11/2021 in quanto disponibili ciascuno secondo specifiche stagionalità (es. buccette di pomodoro in luglio, agosto, settembre; vinacce, gusci e buccette di uva da ottobre a febbraio, ecc.)*  
e dalla TAB. 2 nella premessa del presente provvedimento;
3. **condizionare** il presente provvedimento al rispetto di tutte le prescrizioni contenute nel parere del Servizio Territoriale di Arpae Ferrara (ALLEGATO 1) delle quali si riporta di seguito il dispositivo finale:
  - a) *le biomasse in alimentazione, qualora aventi percentuale di sostanza secca inferiore al 60%, così come prescritto dalla DGR 1495/2011, siano stoccate in idonei contenitori;*
  - b) *dovranno comunque essere rispettate tutte le condizioni e le prescrizioni di cui alla citata DGR 1495/2011, per le biomasse in entrata, qualora classificate come sottoprodotti, le stesse dovranno rispettare i requisiti di cui all’art. 184-bis del D.Lgs. 152/06 e smi e, qualora in futuro dovessero*

*evidenziarsi condizioni di disagio olfattivo, in linea con quanto previsto all'art. 272-bis del D.Lgs.152/06 e smi, dovranno essere valutate opportune misure di mitigazione e contenimento delle emissioni odorigene che si generano dall'attività.*

4. **stabilire** che restano valide le condizioni e prescrizioni previste nell'autorizzazione rilasciata alla Società Agricola Leona s.s., ai sensi del D. Lgs. 387/2003 e della L.R. 26/2004, con Atto n. DET-AMB-2019-4275 del 17/09/2019 e successive modifiche;
5. **dare atto** che il procedimento si conclude con il rilascio del presente Atto, nei tempi previsti dalla normativa vigente;
9. **dare atto** che la Società Agricola Leona s.s., con l'istanza ha dichiarato di aver assolto all'imposto di bollo al fine del rilascio del presente atto, con la marca da bollo numero identificativo 01191940040029 del 26/04/2022 (PG 2022/68672 del 27/04/2022);
10. **dare atto** che la Società Agricola Leona s.s ha provveduto a versare le spese istruttorie come previsto dal Tariffario Arpae approvato con atto DET-AMB.2019-55 DEL 14/05/2019;
11. **trasmettere**, con successiva comunicazione, l'avviso di avvenuto rilascio della presente determina alla Ditta interessata e ai componenti della Conferenza di Servizi;

#### **DICHIARA CHE**

La presente determina diviene esecutiva sin dal momento della sottoscrizione della stessa da parte della Dirigente di ARPAE – SAC di Ferrara o di chi ne fa le veci;

Ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, si provvederà all'obbligo di pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 33/2013 e del vigente Piano Triennale per la Trasparenza e l'Integrità di Arpae;

Il procedimento amministrativo sotteso alla presente determina è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione di Arpae;

La responsabilità civile e penale nei confronti di terzi, per gli eventuali danni suscettibili di derivare dalla realizzazione delle opere in oggetto, è a totale ed esclusivo carico della Società titolare dell'autorizzazione.

Avverso il presente provvedimento è possibile presentare ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale o, in alternativa, al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 o 120 giorni dalla data di ricevimento dello stesso.

*firmato digitalmente*

**Dott.ssa Marina Mengoli**

Responsabile Servizio Autorizzazioni  
e Concessioni - FERRARA - ARPAE Emilia Romagna



**SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.**