

Azienda Agricola Allevi s.r.l.

Autorizzata dalla Regione Lombardia  
all'utilizzo di biomasse in agricoltura

Emissione: 01  
Revisione: 01  
Maggio 2023

# AGGIORNAMENTO DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2023

dati aggiornata al 31/12/2022

Secondo il Regolamento (CE) n. 1221/2009 (EMAS) così come modificato e integrato dal Regolamento UE 2017/1505 EMAS del 28/08/2017 e dal Regolamento UE 2018/2026 EMAS del 19/12/2018

Siti produttivi di:  
**Cascina Gallona – Ferrera Erbognone (PV)**  
**Cascina Gallona-Sannazzaro De'Burgondi(PV)**

Codici NACE 38-39

Attività di trattamento, compostaggio e  
smaltimento di biomasse in agricoltura

Intermediazione e commercio di rifiuti senza  
detenzione



Azienda Agricola Allevi  
AAA *[Signature]*  
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA  
Registrazione 000052

**SOMMARIO****INFORMAZIONI GENERALI**

|   |   |
|---|---|
| <b><u>DELL'ORGANIZZAZIONE</u></b> ..... | 3 |
| Dichiarazione ambientale .....          | 3 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b><u>PREMESSA</u></b> ..... | 4 |
| <i>Certificazioni</i> .....  | 4 |
| Politica ambientale.....     | 5 |

|   |    |
|---|----|
| <b><u>BREVE PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA E<br/>INQUADRAMENTO DEL SITO</u></b> ..... | 6  |
| <i>Localizzazione Sito Allevi</i> .....   | 8  |
| <i>Planimetria del sito</i> .....   | 9  |
| <i>Organigramma al 31/12/2022</i> .....   | 10 |

|  |    |
|--|----|
| <b><u>ATTIVITA' DELL'AZIENDA</u></b> .....   | 11 |
| Attività principali.....   | 11 |
| <i>Delibere Autorizzative all'esercizio<br/>dell'impianto di Cascina Gallona in essere<br/>alla data di emissione della Dichiarazione<br/>Ambientale</i> ..... | 11 |
| <i>Schema dei processi produttivi attività<br/>autorizzata in AIA</i> .....  | 12 |
| <i>Schema dei processi produttivi attività<br/>autorizzata Art.208</i> .....   | 13 |
| <i>Elenco rifiuti autorizzati in ingresso<br/>all'impianto autorizzato in AIA</i> .....  | 14 |
| <i>Elenco rifiuti autorizzati in ingresso<br/>all'impianto autorizzato Art.208</i> .....   | 17 |
| Attività secondarie di ausilio alla principale .....   | 17 |
| Breve analisi e descrizione delle varie fasi<br>dei processi produttivi .....  | 18 |
| - Sez.A – Fanghi ed altri rifiuti per riutilizzo in<br>agricoltura .....   | 18 |
| - Sez.A – Fanghi per la produzione di gessi<br>di defecazione da fanghi .....  | 18 |
| - Sez.B – Produzione composto misto e da<br>fanghi.....  | 19 |
| - Sez.D – Produzione compost verde.....  | 19 |
| - Piattaforma Verde – Cernita e triturazione<br>biomasse vegetali.....   | 19 |
| Materiale giudicato non idoneo.....  | 19 |

|   |    |
|---|----|
| <b><u>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</u></b> .....  | 20 |
| Opportunità di miglioramento .....  | 20 |
| Strumenti utilizzati per la gestione<br>dell'attività .....   | 20 |
| - Analisi dei rischi e del contesto .....   | 20 |
| - Manuale di gestione .....   | 21 |
| - Controllo del sistema di gestione .....   | 21 |
| - Controllo degli aspetti ambientali .....  | 21 |
| - Riesame del sistema di gestione<br>ambientale.....  | 21 |
| - Conformità alla legislazione ambientale.....  | 21 |
| - Coinvolgimento, formazione,<br>sensibilizzazione, consapevolezza e<br>comunicazione del personale sui temi<br>dell'ambiente ..... | 21 |

|  |    |
|--|----|
| - Manutenzione .....                           | 21 |
| - Comunicazione con le parti interessate ..... | 21 |

|  |    |
|--|----|
| <b><u>INDIVIDUAZIONE PRESCRIZIONI LEGALI</u></b> ..... | 23 |
| <i>Disposizioni Normative di Riferimento</i> .....     | 23 |

|  |    |
|--|----|
| <b><u>INDIVIDUAZIONE E MONITORAGGIO DEGLI<br/>ASPETTI AMBIENTALI</u></b> ..... | 25 |
| <i>Gestione degli Aspetti Ambientali</i> .....                                 | 25 |
| Altri aspetti ambientali .....   | 27 |
| Aspetti ambientali indiretti .....   | 28 |
| - Circolazione automezzi/Autotrasportatori .....                               | 28 |
| - Comportamenti ambientali dei fornitori e<br>attività confinanti.....         | 28 |

|  |    |
|--|----|
| <b><u>EFFICIENZA AMBIENTALE</u></b> .....  | 29 |
| Indicatori chiave .....  | 29 |
| Obbiettivi e programmi .....   | 29 |
| <i>Obbiettivi di Miglioramento Ambientale<br/>Raggiunti nel 2020-2021-2022</i> ..... | 30 |
| <i>Obbiettivi raggiunti dal 01/01/2023 al<br/>30/04/2023</i> .....                   | 32 |
| <i>Obiettivi programmati</i> .....   | 32 |
| Piano efficientamento energetico.....  | 33 |
| Realizzazione del Piano situazione al<br>31/12/2022 .....                            | 33 |
| Sostenibilità .....  | 34 |

|   |    |
|---|----|
| <b><u>SALUTE E SICUREZZA LAVORATORI</u></b> ..... | 35 |
| <i>Tabella Riepilogativa Documentazione</i> ..... | 35 |
| Emergenza .....                                   | 35 |
| Sorveglianza Sanitaria .....                      | 35 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b><u>EMISSIONI SONORE</u></b> ..... | 36 |
|--------------------------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| <b><u>ALLEGATI TECNICI</u></b> .....                          | 37 |
| 1 Rifiuti in Ingresso - Controlli Analitici .....             | 38 |
| 2 Quantità Rifiuti Speciali Ritirati .....                    | 40 |
| 3 Rifiuti in Uscita - Controlli Analitici.....                | 41 |
| 4 Quantità Distribuite e Superfici Trattate .....             | 42 |
| 5 End of Waste in Uscita- Controlli Analitici .....           | 42 |
| 6 Quantità Cedute EoW.....                                    | 42 |
| 7 Rifiuti Prodotti .....                                      | 43 |
| 8 Consumo Materie Prime e Utilizzo Risorse.....               | 43 |
| 9 Tabella Indicatori di Processo .....                        | 44 |
| 10 Emissioni in Atmosfera – Scrubber.....                     | 46 |
| 11 Individuazione/Significatività Aspetti<br>Ambientali ..... | 47 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| <b><u>GLOSSARIO</u></b> ..... | 49 |
| Termini .....                 | 49 |
| Acronimi .....                | 50 |
| Unità di misura .....         | 50 |

## INFORMAZIONI GENERALI DELL'ORGANIZZAZIONE

|   |   |
|---|---|
| RAGIONE SOCIALE                         | AZIENDA AGRICOLA ALLEVI SRL   |
| SEDE LEGALE                             | VIA TRAVERSI 14<br>27039 SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)   |
| CODICE FISCALE/ PARTITA IVA             | 0001190188  |
| SEDE PRODUTTIVA E UFFICI AMMINISTRATIVI | CASCINA GALLONA<br>27039 SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)<br>CASCINA GALLONA<br>27032 FERRERA ERBOGNONE (PV)<br>TEL.0382-997511 FAX 0382-906357<br>www.allevisrl.it<br>E-mail: amministrativo@allevisrl.it allevi@pec.allevisrl.it  |
| ATTIVITA':                              | - MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI SPECIALI, TRATTAMENTO E RECUPERO MEDIANTE SPANDIMENTO SUL SUOLO A BENEFICIO DELL'AGRICOLTURA<br>- MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI SPECIALI E LORO RECUPERO MEDIANTE COMPOSTAGGIO<br>- MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI SPECIALI FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI GESSI<br>- INTERMEDIAZIONE E COMMERCIO DI RIFIUTI SENZA DETENZIONE<br>- TRASPORTO IN CONTO PROPRIO RIFIUTI/PRODOTTI |
| CODICE ISTAT                            | 38.21.09 ATTIVITÀ PREVALENTE  |
| CODICI NACE                             | 38 - 39   |
| AUTORIZZAZIONE ALL'ATTIVITA' DEL SITO   | A.I.A. N.3581 DEL 06/05/15 REGIONE LOMBARDIA e s.m.i. <u>SOSTITUITA DA M.S. AIA 01/2018 DEL 08/11/2018 rilasciata dalla Provincia di Pavia e s.m.i.</u><br>M.N.S. AIA 07/2019 del 04/07/2019 Provincia di Pavia<br>M.N.S. AIA 04/2020 del 24/07/2020 Provincia di Pavia<br>M.N.S. AIA 02/2021 del 02/04/2021 Provincia di Pavia<br>Autorizzazione N.31/2022 -R del13/12/2022 Provincia di Pavia         |
| RAPPRESENTANTI LEGALI                   | GIOVANNI ALLEVI -Presidente C.d.A<br>STEFANO GUAGNINI-Consigliere di amministrazione  |
| RAPPRESENTANTE DELLA DIREZIONE ED RGA   | MERLINI PATRIZIA  |
| ADDETTI DIPENDENTI                      | 1 DIRETTORE TECNICO<br>12 OPERATORI IMPIANTO<br>2 IMPIEGATI AMMINISTRATIVI  |

### **DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

- LA PRESENTE DICHIARAZIONE AMBIENTALE, E' REDATTA IN FORMA RIDOTTA, CONTIENE L'AGGIORNAMENTO DEI DATI AL 31/12/2022 ED HA VALIDITA' FINO AL 30/04/2024 DATA IN CUI VERRA' EMESSA LA PROSSIMA DICHIARAZIONE AMBIENTALE COMPLETA.
- L'AZIENDA AGRICOLA ALLEVI SRL, SECONDO QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO VIGENTE, SI IMPEGNA A PREDISPORRE GLI AGGIORNAMENTI ANNUALI E A REDIGERE OGNI TRE ANNI LA VERSIONE COMPLETA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.
- IL VERIFICATORE AMBIENTALE ACCREDITATO E' CERTIQUALITY - VIA G. GIARDINO N. 4 – MILANO - (ACCREDITAMENTO N. IT-V-0001).
- LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE E' DISPONIBILE E SCARICABILE DAL SITO INTERNET [WWW.AZIENDAAGRICOLAALLEVISRL.IT](http://WWW.AZIENDAAGRICOLAALLEVISRL.IT)
- ULTERIORI INFORMAZIONI E CHIARIMENTI POSSONO ESSERE RICHIESTI AL RGA TRAMITE MAIL INDIRIZATA A [MERLINI PATRIZIA merlini.patrizia@allevisrl.it](mailto:merlini.patrizia@allevisrl.it)

# PREMESSA

Il regolamento CE n. 1221/09 (EMAS), noto anche come EMAS III (per distinguerlo dalla precedente versione del 2001) è il regolamento europeo che consente alle imprese, agli enti pubblici ed alle organizzazioni in senso più ampio di ottenere un riconoscimento per l'efficienza delle proprie prestazioni ambientali.

La norma della serie ISO, in particolare la UNI EN ISO 14001, è una norma di riferimento con valenza a livello internazionale che consente all'impresa agli enti pubblici ed alle organizzazioni in senso più ampio di ottenere la certificazione ambientale

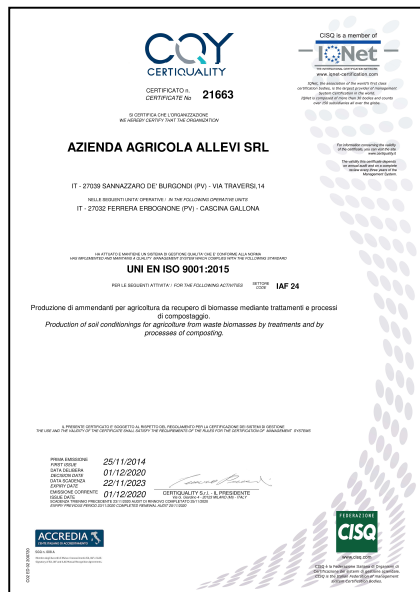
Nel 2017, il 28 agosto, è stato emanato, inoltre, il Reg.to UE 2017/1505 modificativo degli allegati I, II e III del regolamento EMAS con il fine di permettere una miglior integrazione ed armonizzazione coerente con la nuova revisione della norma UNI EN ISO 14001/2015.

E tale processo di armonizzazione si è concluso con l'emanazione del Reg.to UE 2026 del 19 dicembre 2018 modificativo dell'all. IV.

L'adesione volontaria al Regolamento comunitario EMAS testimonia l'impegno della Azienda Agricola Allevi Srl ad operare nel totale rispetto dell'ambiente, in accordo con i principi dello sviluppo sostenibile in un clima di totale trasparenza verso l'esterno.

E' nostra convinzione che l'adozione di un Sistema di Gestione Ambientale, oltre a contribuire significativamente alla protezione dell'ambiente, costituisca per la nostra Azienda un'occasione di miglioramento e crescita. La diffusione della Dichiarazione Ambientale inoltre rappresenta un'ulteriore opportunità per migliorare i rapporti con il territorio e per tendere al "miglioramento continuo" nella gestione dei problemi ambientali, in accordo con i fondamenti del Regolamento EMAS stesso.

## CERTIFICAZIONI



## POLITICA AMBIENTALE

L'Azienda Agricola Allevi Srl nella sua attività di messa in riserva di rifiuti speciali finalizzati al trattamento per il recupero in agricoltura e alla produzione di compost e/o di gessi di defecazione da fanghi, svolta nel sito produttivo di Cascina Gallona in Ferrera Erbognone (PV), considera e attribuisce grande importanza alla tutela dell'ambiente garantendo altresì il rispetto della salute delle persone.

L'Azienda ha implementato, sviluppato e mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2015 e opera nel rispetto del Regolamento Comunitario UE 2018/2026 EMAS.

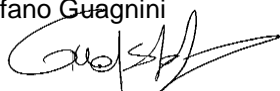
Per realizzare quanto espresso in Politica l'alta direzione dell'Azienda assicura una corretta gestione ambientale impegnandosi a:

- mantenere adeguati e appropriati alla natura, dimensione e impatti i propri aspetti ambientali correlati alla propria attività, prodotti e servizi,
- migliorare in continuo le proprie attività sia a livello di processi che di monitoraggi con il fine di proteggere l'ambiente, prevenendone l'inquinamento,
- rispettare le prescrizioni legali applicabili e ad altre prescrizioni sottoscritte riguardanti i propri aspetti ambientali,
- implementare e mantenere attivo un Sistema di Gestione Ambientale che permetta di definire e periodicamente riesaminare obiettivi e traguardi ambientali di miglioramento,
- garantire la disponibilità delle risorse necessarie per il buon funzionamento del Sistema di Gestione Ambientale,
- documentare, attuare e mantenere attivi tutti gli impegni presi,
- comunicare la propria politica ambientale a tutti i dipendenti e a tutte le persone che lavorano per l'organizzazione e per conto di essa che devono conformarsi ad essa
- diffondere al pubblico e alle altre parti interessate tale documento.

Detti impegni sono finalizzati alla tutela dell'ambiente e la prevenzione dell'inquinamento, e sono riassunti nella Politica Ambientale che viene diffusa, oltre che a tutto il personale aziendale e a tutti coloro che lavorano per l'Azienda o per conto di essa, a clienti e fornitori, agli Enti Pubblici e di Controllo con i quali l'Azienda è in contatto ed al pubblico e alle altre parti interessate tramite la Dichiarazione Ambientale.

L'Azienda ritiene la propria politica ambientale, recentemente riemessa in data 20/02/2020 e riconfermata in data 21/03/2023 in sede di riesame della Direzione, pienamente in linea con le direttive dell'Azienda pertanto la inserisce nella Dichiarazione Ambientale.

La Direzione  
Il Legale Rappresentante  
Stefano Guagnini



## **BREVE PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA E** **INQUADRAMENTO DEL SITO**

L'Azienda Agricola Allevi Srl opera da oltre 30 anni nel settore della gestione e trattamento rifiuti.

Impresa tradizionalmente agricola, nel 1982 ha iniziato a sperimentare l'impiego di rifiuti speciali, in particolare biomasse aventi caratteristiche idonee per l'utilizzo come ammendanti/fertilizzanti in agricoltura, inizialmente per uso proprio estendendo successivamente il servizio a terzi. La tradizionale attività agricola gli ha consentito di acquisire una lunga esperienza relativa sia nel trattamento/condizionamento delle biomasse prima del loro impiego, sia per quanto riguarda il loro utilizzo in funzione della natura e delle caratteristiche dei terreni candidati al trattamento e del tipo di coltivazioni a cui vengono destinati.

I favorevoli risultati conseguiti nel tempo, hanno consentito di codificare i vantaggi derivanti dall'impiego di queste biomasse in agricoltura, di standardizzare gli aspetti gestionali ed applicativi di questa prassi di riutilizzo e negli anni di incentivare la produzione di compost e di gessi di defecazione da fanghi

Attualmente L'Azienda Agricola Allevi Srl dispone di una struttura organizzativa altamente qualificata costituita da personale laureato in discipline scientifiche, da tecnici e periti agrari, da personale amministrativo e contabile e si avvale della collaborazione di Docenti Universitari esperti del settore.

La struttura dell'impianto nonché i mezzi meccanici in dotazione, consentono una gestione razionale ed efficiente dell'attività in tutte le sue fasi. Oltre allo stoccaggio, trattamento e smaltimento di biomasse in agricoltura, l'Azienda Agricola Allevi Srl è autorizzata al ritiro di rifiuti vegetali e ligno-cellulosici provenienti dalla raccolta del verde pubblico/privato per la preparazione di compost verde e misto e al trattamento dei fanghi per produzione di gessi di defecazione utilizzati in agricoltura in qualità di correttivi

In ausilio all'attività prevalente occasionalmente svolge attività di intermediazione rifiuti senza detenzione essendo iscritto all'Albo Gestori Ambientali Cat.8 classe C.

L'impianto è situato nel Comune di Ferrera Erbognone ed in piccola parte in quello di Sannazzaro de Burgondi, nella porzione occidentale della Provincia di Pavia, denominata Lomellina. Trattasi di area prettamente agricola ad eccezione fatta per la Raffineria Eni posta in fregio alla strada Provinciale che conduce al ns. sito.

L'area interessata è completamente recintata e l'accesso all'impianto avviene per mezzo di una strada privata asfaltata di proprietà della stessa azienda. La localizzazione dell'impianto è tale da evitare l'attraversamento del centro abitato di Ferrera Erbognone qualunque sia la provenienza dei mezzi diretti all'impianto. L'area occupata non è sottoposta a vincoli paesaggistici, archeologici o idrogeologici.

L'organizzazione nell'anno 2000 ha conseguito la certificazione UNI EN ISO 14001 e nell'anno 2001, a conferma della conformità del proprio sistema produttivo e di gestione ambientale, ha ottenuto la registrazione del proprio sito produttivo secondo il Regolamento comunitario EMAS ed è registrata al N. IT-000052.

A completamento di tale percorso l'organizzazione nel novembre 2014 ha ottenuto la certificazione ISO 9001 e nel 2018 l'azienda ha concluso, il percorso di adeguamento del suo intero sistema di gestione alla revisione emessa nel 2015 delle norme UNI EN ISO 9001 e 14001, con lo scopo di rendere ancora più coerenti ed armonizzati tra loro i contenuti delle due norme stesse.

L'area ex CLIR, Consorzio Lomellino Incenerimento Rifiuti (società pubblica che comprendeva nella sua compagine parte dei comuni della Lomellina), già oggetto di specifica analisi ambientale da parte della Provincia di Pavia, proviene dallo scorporo di un'autorizzazione originariamente in capo ad Azienda Agricola Allevi S.r.l. (cfr atto della Provincia di Pavia n.40/2010 – R del 29/07/2010 protocollo n.57065, nulla osta della Provincia di Pavia protocollo n.41506 del 12/03/2012 e protocollo n.51911 del 9/08/2012) con la quale, nell'ambito delle complessive attività della società, è stato assentito, successivamente a tutte le necessarie valutazioni ambientali ed amministrative, l'esercizio della preselezione dei rifiuti verdi destinati al compostaggio con realizzazione di opere strutturali ed accessorie nell'area sita in comune di Sannazzaro de' Burgondi adiacente e contigua con l'impianto Azienda Agricola Allevi S.r.l. di Ferrera Erbognone, località Cascina Gallona.

L'accordo commerciale, in seguito intervenuto con CLIR, ha sostanzialmente consentito a quest'ultima di rilevare la predetta area autorizzata per realizzarvi le attività sopra richiamate.

CLIR ha gestito l'impianto sino a tutto il 2021 prima di entrare nella crisi che ne ha poi determinato il Fallimento.

Successivamente Azienda Agricola Allevi S.r.l, in base ad accordi intercorsi con la Curatela, è rientrata in possesso dell'area, ottenendo dalla Provincia di Pavia la voltura dell'autorizzazione in capo a CLIR, sostanzialmente ripristinando le condizioni operative pre-esistenti al rapporto di locazione (vedi planimetria del sito)

## LOCALIZZAZIONE SITO ALLEVI

Localizzazione Allevi Srl - area vasta (fonte: Google Earth).

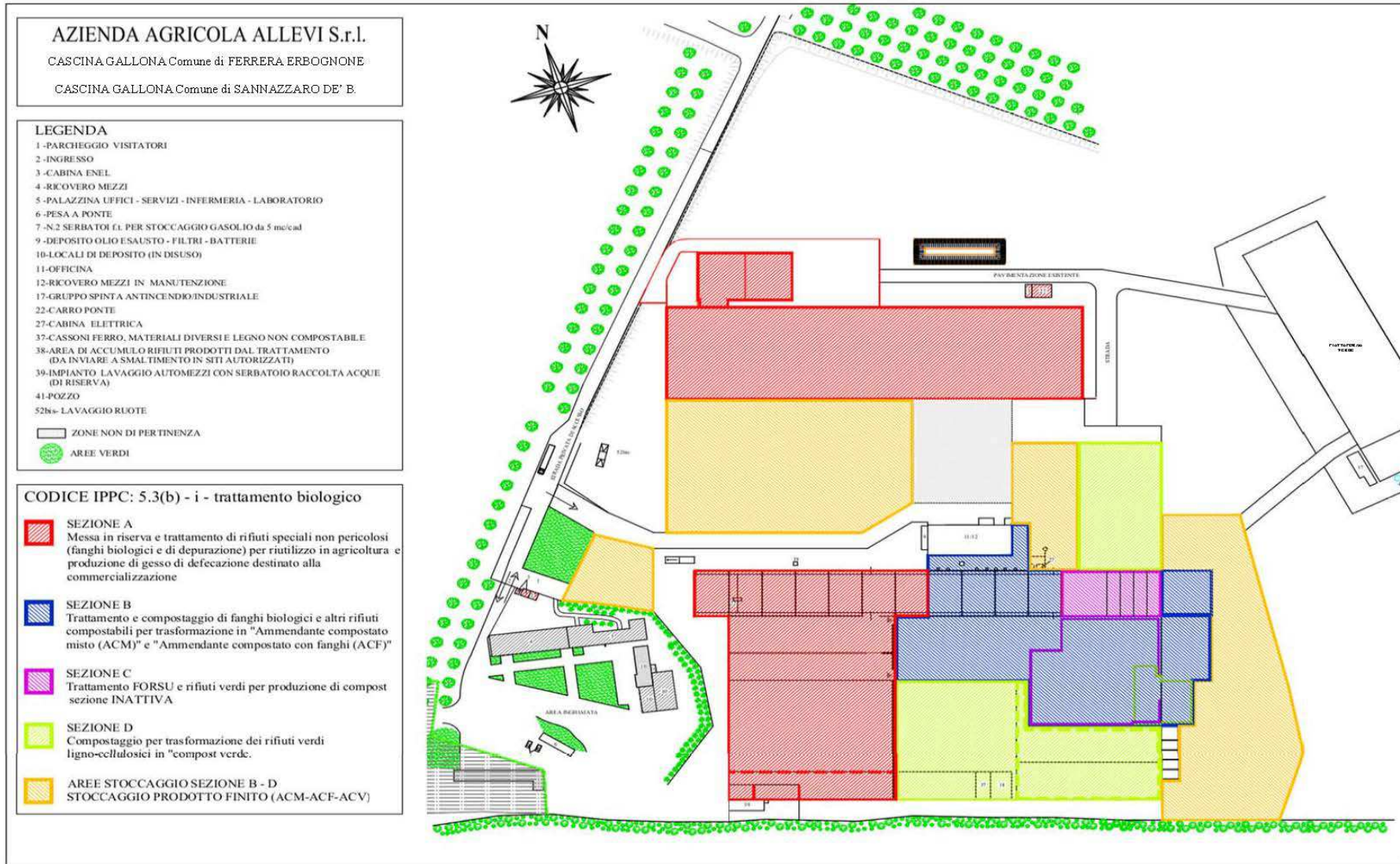


Azienda Agricola Allevi srl (fonte: Google Earth).

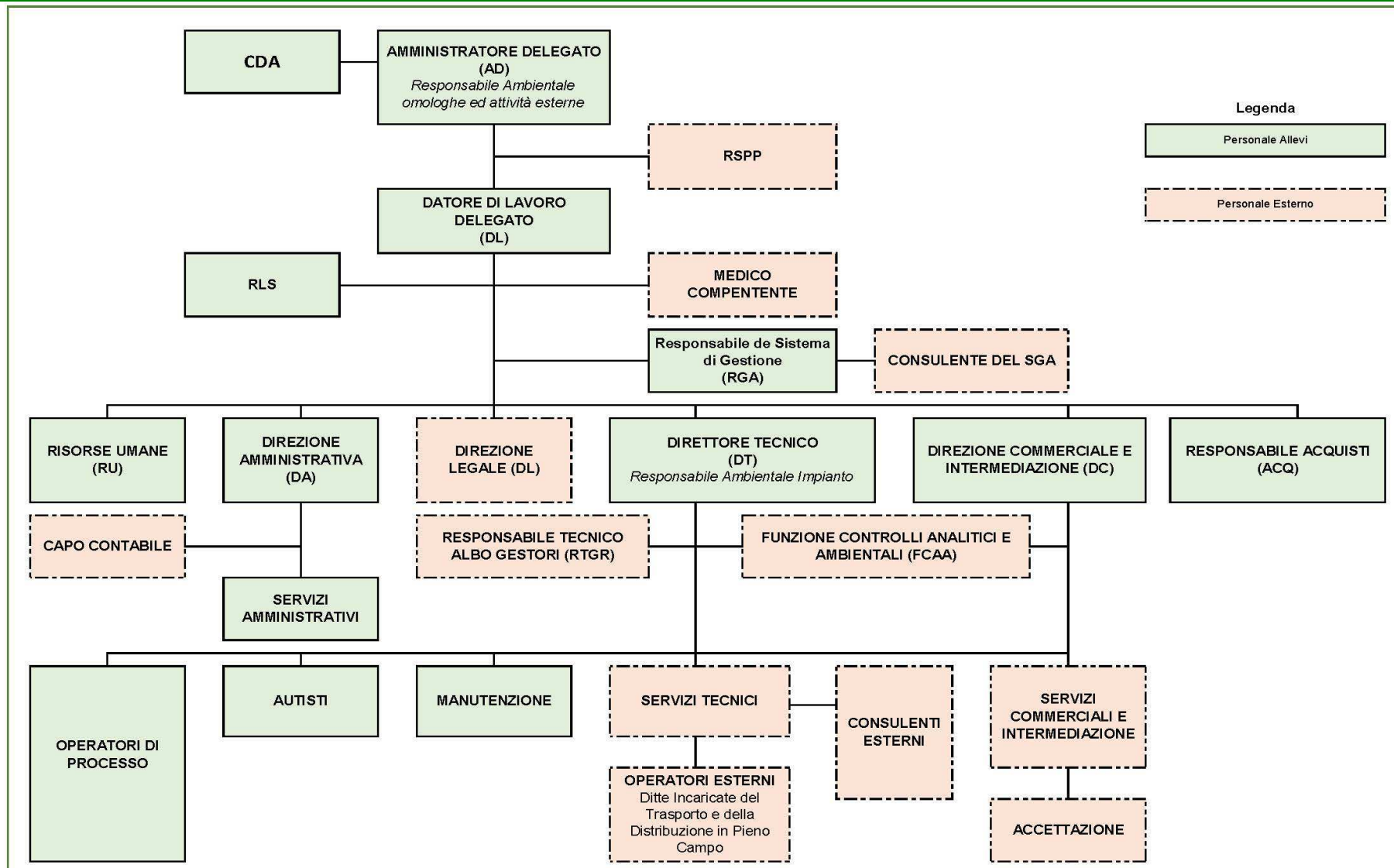




PLANIMETRIA DEL SITO



**ORGANIGRAMMA al 31/12/2022**



## ATTIVITA' DELL'AZIENDA

### ATTIVITÀ PRINCIPALI

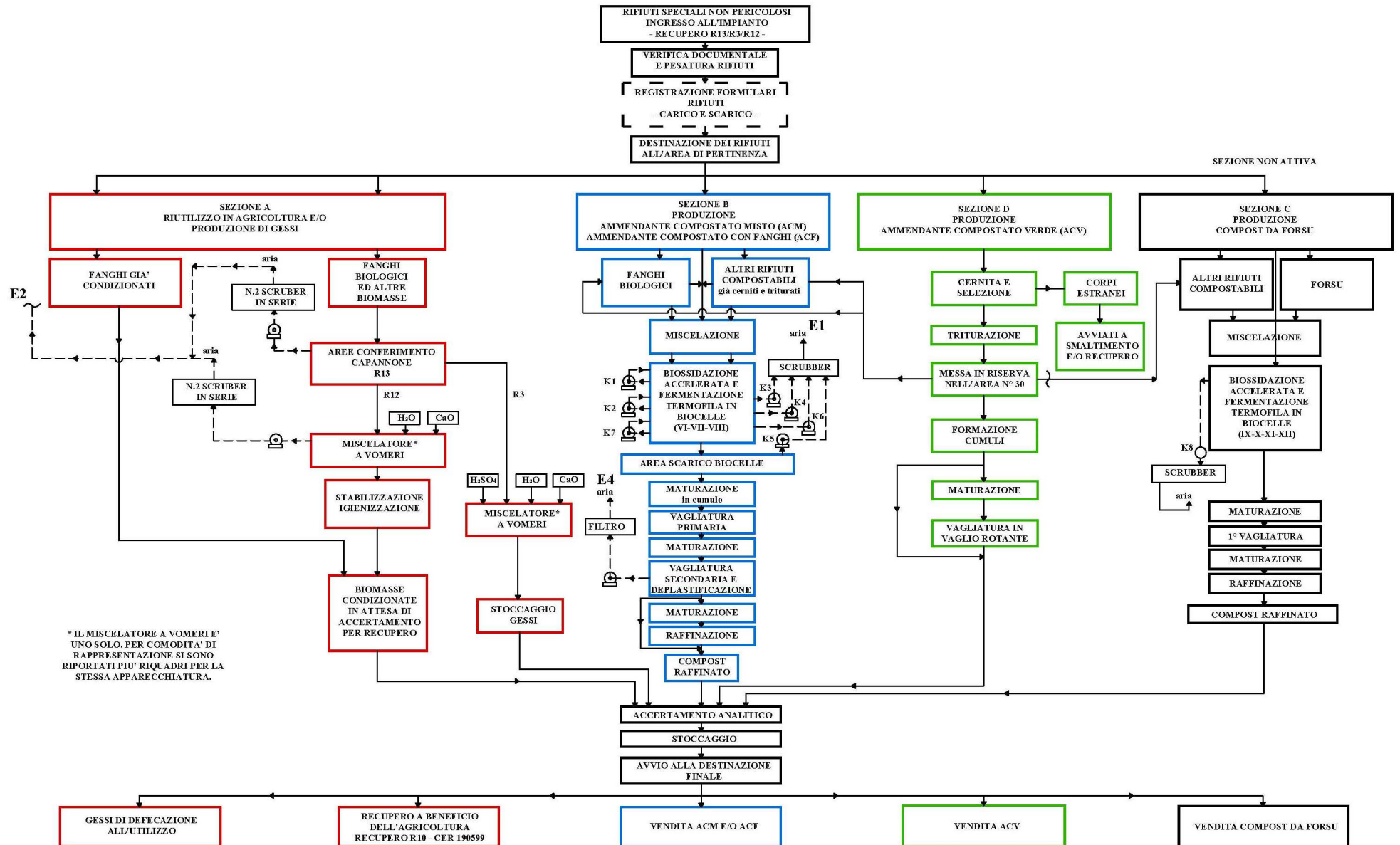
L'attività dell'Azienda, regolamentata da AIA e da ex art.208 D.lgs 152/06, è suddivisa nelle seguenti linee produttive:

- SEZIONE A** Recupero in agricoltura - Produzione gessi di defecazione da fanghi  
 Trattamento di stabilizzazione mediante calcitazione di max 150.000 t/a di rifiuti speciali pericolosi destinati al recupero in agricoltura  
 In alternativa alla stabilizzazione, trattamento di rifiuti speciali non pericolosi per la produzione di gessi di defecazione da fanghi  
 Operazioni di recupero R13 – R12 - R10 - R3
- SEZIONE B** Produzione di Ammendante Compostato Misto (ACM) e Ammendante Compostato con Fanghi (ACF):  
 Trattamento di 21.000 t/a rifiuti speciali non pericolosi costituiti da fanghi e/o altri materiali speciali non pericolosi e 21.000 t/a di rifiuti verdi provenienti dall'area di messa in riserva (aumento quantitativo come da Nulla Osta n.01/2021)  
 Operazioni di recupero R13 – R3
- SEZIONE C** LINEA NON OPERATIVA inserita nel Piano Provinciale per la produzione compost da FORSU
- SEZIONE D** Produzione di Ammendante Compostato Verde (ACV)  
 Trattamento di 25.000 t/a di rifiuti verdi  
 Operazioni di recupero R13 – R3
- PIATT.VERDE** Cernita/Triturazione di biomasse vegetali  
 Trattamento di 14.000 t/a rifiuti speciali non pericolosi costituiti da biomasse vegetali  
 Operazioni di recupero: R13-R12

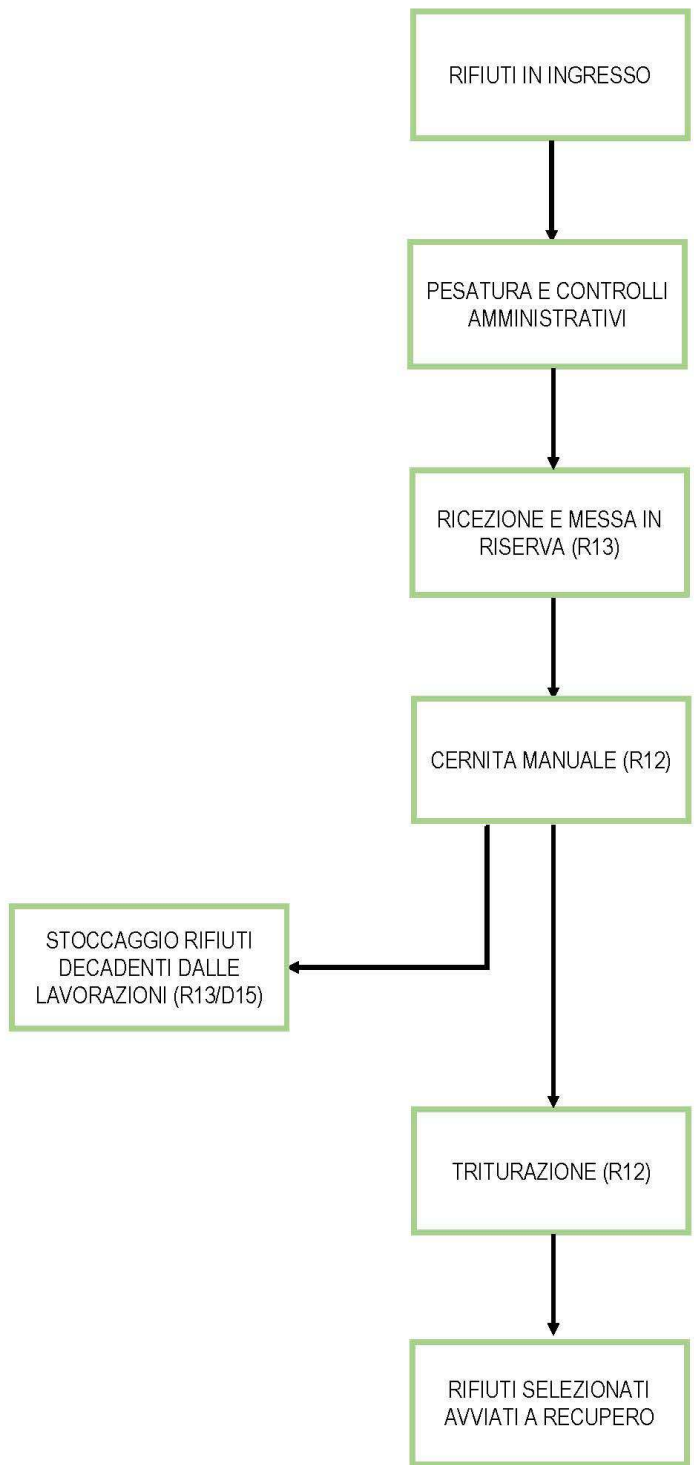
### DELIBERE AUTORIZZATIVE ALL'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' IN ESSERE ALLA DATA DI EMISSIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

| NUMERO E DATA  | RILASCIATA DA           | OGGETTO DELLA DELIBERA  | SCADENZA                                |
|--|-------------------------|---|---|
| Autorizzazione Integrata Ambientale MS AIA n.01/2018 del 08/11/2018 e s.m.i.<br>MNS AIA 07/2019<br>MNS AIA 04/2020<br>MNS AIA 02/2021<br>AIA R N.09/22 | PROVINCIA DI PAVIA      | <u>La precedente autorizzazione viene superate a seguito emissione di Modifica sostanziale 'AIA</u><br><br>Modifica sostanziale A.I.A. 01/2018 del 08/11/2018 con conseguente modifica della scadenza | 31/10/2034 in vigore fino al 09/05/2023 |
| A.I.A. Autorizzazione Integrata Ambientale AIA R N.1/2023 RIFIUTI del 24/01/2023   |                         | Riesame AIA con valenza di rinnovo e di modifiche sostanziali rilasciata il 09/05/2023 che sostituisce integralmente la precedente  | 09/05/2039                              |
| Autorizzazione n.31/2022-R   | PROVINCIA PAVIA         | Atto di voltura dell'autorizzazione n.13/2013-R Messa in riserva e cernita/triturazione sito in Sannazzaro Dè Burgondi  | 18/07/2023                              |
| MI04225  | ALBO GESTORI AMBIENTALI | CAT.4-CLASSE D - TRASPORTO RIFIUTI SPECIALI C.TO PROPRIO<br>CAT.8-CLASSE C - INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE DI RIFIUTI  | 28/07/2028<br>31/07/2027                |

**SCHEMA DEI PROCESSI PRODUTTIVI ATTIVITA' AUTORIZZATA AIA**



**SCHEMA DEI PROCESSI PRODUTTIVI ATTIVITA' AUTORIZZATA ART.208**



**ELENCO RIFIUTI I IN INGRESSO ALL'IMPIANTO AUTORIZZATO IN AIA****SEZIONE TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DESTINATI AL RECUPERO IN AGRICOLTURA E ALLA PRODUZIONE DI GESSI DI DEFECAZIONE DA FANGHI**

| Codice E.E.R. | Descrizione  | ESCLUSI DALLA PRODUZIONE GESSI |
|---------------|--|--------------------------------|
| <b>02</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA EPESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI</b>       |                                |
| 02.01.01      | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia   |                                |
| 02.01.03      | Scarti di tessuti vegetali   | X                              |
| 02.01.06      | Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito                                 | X                              |
| 02.01.07      | Rifiuti della silvicoltura   | X                              |
| 02.02.01      | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia   |                                |
| 02.02.04      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                                |
| 02.03.01      | Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti                                 |                                |
| 02.03.04      | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione   | X                              |
| 02.03.05      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                                |
| 02.03.99      | Rifiuti non specificati altrimenti (limitatamente a scarti di frutta, vegetali, e cereali)   | X                              |
| 02.04.02      | Carbonato di calcio fuori specifica  | X                              |
| 02.04.03      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                                |
| 02.05.01      | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (da produzione casearia)  | X                              |
| 02.05.02      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                                |
| 02.06.01      | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (da produzione pasta, pane e prodotti dolciari)                                     | X                              |
| 02.06.03      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                                |
| 02.07.01      | Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima (da produzione di bevande alcoliche ed analcoliche) | X                              |
| 02.07.02      | Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche  | X                              |
| 02.07.05      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                                |
| <b>03</b>     | <b>RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA, CARTA E CARTONE</b>                                    |                                |
| 03.01.01      | Scarti di corteccia e sughero  | X                              |
| 03.01.05      | Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104                     | X                              |
| 03.03.01      | Scarti di corteccia e legno  | X                              |
| 03.03.02      | Fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)   | X                              |
| 03.03.09      | Fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio  | X                              |
| 03.03.10      | Scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica              | X                              |
| 03.03.11      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 030310   |                                |
| <b>04</b>     | <b>RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE, NONCHE' DELLA INDUSTRIA TESSILE</b>  |                                |
| 04.02.20      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 040219   |                                |
| 04.02.21      | Rifiuti da fibre tessili grezze (limitatamente a fibre tessili vegetali e animali)   | X                              |
| <b>07</b>     | <b>RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI</b>   |                                |
| 07.01.12      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070111   |                                |
| 07.03.12      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070311   |                                |
| 07.05.99      | Rifiuti non specificati altrimenti (limitatamente ai residui vegetali)   | X                              |
| 07.06.12      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611   |                                |

**SEZIONE TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DESTINATI AL RECUPERO IN AGRICOLTURA E ALLA PRODUZIONE DI GESSI DI DEFECAZIONE DA FANGHI**  
**A**

| Codice E.E.R. | Descrizione  | ESCLUSI DALLA PRODUZIONE GESSI |
|---------------|--|--------------------------------|
| 07.07.12      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070711   |                                |
| <b>19</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DELLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE</b> |                                |
| 19.06.05      | Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale   | X                              |
| 19.06.06      | Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale   | X                              |
| 19.08.05      | Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane  |                                |
| 19.08.12      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 190811   |                                |
| 19.11.06      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 191105   |                                |

**SEZIONE TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DESTINATI AL COMPOSTAGGIO**  
**B**

| Codice E.E.R. | Descrizione   |
|---------------|---|
| <b>02</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA EPESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI</b>                  |
| 02.01.02      | Scarti di tessuti animali   |
| 02.01.03      | Scarti di tessuti vegetali  |
| 02.01.06      | Feci animali, urine e letame, effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito (limitatamente a lettiere usate)                                  |
| 02.02.01      | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia  |
| 02.02.04      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |
| 02.03.01      | Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti  |
| 02.03.03      | Rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente   |
| 02.03.04      | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (alimenti scaduti e/o deteriorati di origine animale e scarti di fabbricazione degli stessi)   |
| 02.03.05      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |
| 02.04.03      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |
| 02.04.99      | Rifiuti non spec. altrim. limitatamente a scarti non utiliz. per il cons. o la trasf. rifiuti dalla raffinazione degli zuccheri da lavorazione del mais |
| 02.05.01      | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (da produzione casearia)   |
| 02.05.02      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |
| 02.06.03      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |
| 02.07.01      | Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima (da produzione di bevande alcoliche ed analcoliche)            |
| 02.07.02      | Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche   |
| 02.07.03      | Rifiuti prodotti da trattamenti chimici (raspi d'uva e parti vegetali esaurite)   |
| 02.07.04      | Rifiuti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione   |
| 02.07.05      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |
| <b>03</b>     | <b>RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA CARTA CARTONE</b>  |
| 03.01.01      | Scarti di corteccia e sughero   |
| 03.01.05      | Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104                                |
| 03.01.99      | Rifiuti non specificati altrimenti (limitatamente a bancali, cassette, contenitori di legno non trattato)   |
| 03.03.01      | Scarti di corteccia e legno   |
| .03.02        | Fanghi di 03recupero dei bagni di macerazione (green liquor)  |
| 03.03.09      | Fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio   |

**SEZIONE TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DESTINATI AL COMPOSTAGGIO  
B**

| Codice E.E.R. | Descrizione  |
|---------------|--|
| 03.03.10      | Scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica  |
| 03.03.11      | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 030310   |
| <b>04</b>     | <b>RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA, CARTA E CARTONE</b>  |
| 04.02.21      | Rifiuti da fibre tessili grezze  |
| <b>10</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI</b>  |
| 10.01.01      | Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 100104)   |
| 10.01.02      | Ceneri leggere di carbone  |
| 10.01.03      | Ceneri leggere di torba e di legno non trattato  |
| <b>15</b>     | <b>RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI, E INDUMENTI PROTETTIVI</b>  |
| 15.01.03      | Imballaggi in legno  |
| <b>16</b>     | <b>RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO</b>  |
| 16.03.06      | Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305(limitatamente ad acetato di cellulosa in fiocchi)  |
| <b>19</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE.</b> |
| 19.06.04      | Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani  |
| 19.06.06      | Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale   |
| 19.08.05      | Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane  |
| 19.12.07      | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206  |
| <b>20</b>     | <b>RIFIUTI URBANI (DOMESTICI ED ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NOCHE' DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>                            |
| 20.01.38      | Legno diverso da quello di cui alla voce 200137  |
| 20.02.01      | Rifiuti biodegradabili   |

**SEZIONE COMPOSTAGGIO F.O.R.S.U.- LINEA NON ATTIVA  
C**

| Codice E.E.R. | Descrizione   |
|---------------|---|
| <b>20</b>     | <b>RIFIUTI URBANI (DOMESTICI ED ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NOCHE' DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA</b> |
| 20.01.08      | Rifiuti biodegradabili di cucine e mense  |
| 20.02.01      | Rifiuti biodegradabili  |
| 20.03.02      | Rifiuti di mercati  |

**SEZIONE TRATTAMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI (BIOMASSE VEGETALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA) DESTINATI AL COMPOSTAGGIO  
D**

| Codice E.E.R. | Descrizione  |
|---------------|--|
| <b>03</b>     | <b>RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA, CARTA, CARTONE</b>   |
| 03.01.01      | Scarti corteccia e sughero   |
| 03.01.05      | Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104                               |
| 03.03.01      | Scarti di corteccia e legno  |
| <b>15</b>     | <b>RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI, E INDUMENTI PROTETTIVI</b>  |
| 15.01.03      | Imballaggi in legno  |
| <b>19</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA</b> |



**SEZIONE TRATTAMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI (BIOMASSE VEGETALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA) DESTINATI AL COMPOSTAGGIO**

| Codice E.E.R. | Descrizione   |
|---------------|---|
|               | <b>ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA</b>   |
| 19.12.07      | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206   |
| <b>20</b>     | <b>RIFIUTI URBANI (DOMESTICI ED ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NOCHE' DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA</b> |
| 20.01.38      | Legno diverso da quello di cui alla voce 200137   |
| 20.02.01      | Rifiuti ligno-cellulosici dalla manutenzione del verde pubblico e privato   |

**ELENCO RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO AUTORIZZATO AI SENSI DELL'ART.208**

**PIATTAFORMA CERNITA/TRITURAZIONE RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (BIOMASSE VEGETALI) VERDE**

| Codice E.E.R. | Descrizione   |
|---------------|---|
| <b>03</b>     | <b>RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA CARTA CARTONE</b>  |
| 03.01.01      | Scarti corteccia e sughero  |
| 03.01.05      | Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104  |
| 03.03.01      | Scarti di corteccia e legno   |
| <b>19</b>     | <b>RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA</b>             |
| 19.12.07      | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206   |
| <b>20</b>     | <b>RIFIUTI URBANI (DOMESTICI ED ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NOCHE' DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA</b> |
| 20.01.38      | Legno diverso da quello di cui alla voce 200137   |
| 20.02.01      | Rifiuti ligno-cellulosici dalla manutenzione del verde pubblico e privato   |

**ATTIVITÀ SECONDARIE DI AUSILIO ALLA PRINCIPALE**

Occasionalmente l'Azienda può operare come intermediario di rifiuti; tale attività viene svolta:

- nel caso di stipula di contratto che oltre allo smaltimento di rifiuti regolarmente autorizzati presso l'impianto (es. fanghi prodotti dal trattamento acque reflue urbane EER 19.08.05) preveda anche lo smaltimento di rifiuti il cui il codice EER non rientranti fra quelli autorizzati sull'impianto e che conseguentemente debbano essere intermediati presso impianti terzi autorizzati (es. gare di appalto o affidamenti in cui oltre ai fanghi è previsto lo smaltimento di sabbie EER 19.08.01. e residui di vagliatura EER 19.08.01)
- nel caso in cui il contratto preveda la possibilità di smaltire il rifiuto, seppur rientrante fra quelli autorizzati sull'impianto, anche presso impianti terzi purché autorizzati per lo stesso codice EER (es. in caso di subappalto o titolo di disponibilità rilasciato da impianti terzi)

In tali casi si configura il ruolo di intermediazione senza detenzione dei rifiuti; pertanto già dal 2011 l'Azienda ha provveduto all'iscrizione presso l'albo gestori rifiuti alla categoria 8 classe C, così come previsto dalle disposizioni vigenti (Delibera Comitato Nazionale n.1 e 2 del 19/01/2011).

Anche in tal caso la tracciabilità del rifiuto che viene garantita tramite la registrazione del formulario sull'apposito registro intermediari rifiuti senza detenzione (meglio definito registro di carico scarico rifiuti modello B).

A tale attività non sono associati aspetti ambientali diversi o aggiuntivi rispetto a quelli individuati e gestiti per l'attività in essere.

| ATTIVITA' DI INTERMEDIAZIONE SVOLTA NEL PERIODO 2019-2022 |                    |
|---|--------------------|
| Anno 2019   | Ton./anno 981,66   |
| Anno 2020   | Ton./anno 1.182,31 |
| Anno 2021   | Ton./anno 0        |
| Anno 2022   | Ton./anno 0        |

## BREVE ANALISI E DESCRIZIONE DELLE VARIE FASI DEI PROCESSI PRODUTTIVI

L'ammissibilità dei fanghi ed altri rifiuti all'impianto è subordinata alla verifica di idoneità attraverso la fase di caratterizzazione prevista da apposita istruzione operativa

I fanghi e gli altri rifiuti che conferiscono presso l'impianto devono rispettare i requisiti chimici richiesti per l'ammissibilità riportati in AIA e nell'autorizzazione ai sensi dell'Art.208.

Per i fanghi e altri rifiuti individuati con codice a specchio deve inoltre essere dimostrata la non pericolosità. I certificati analitici devono sempre riportare la dicitura " Rifiuto non pericoloso".

Il conferimento dei fanghi ed altri rifiuti presso l'impianto può avvenire unicamente tramite trasportatori autorizzati ed iscritti all'Albo Nazionale Gestori Rifiuti. Il regolare mantenimento della autorizzazione al trasporto è monitorato mediante software gestionale. Ogni singolo trasportatore viene sorvegliato e valutato periodicamente dall'Azienda mediante un "Rapporto qualifica".

Al momento dell'arrivo del carico all'impianto occorre verificare:

se il carico in oggetto è programmato (se non in programma accertarsi l'origine della mancata inclusione nell'elenco giornaliero),

se il mezzo di trasporto è in regola con le autorizzazioni e se il formulario di identificazione dei rifiuti è correttamente compilato.

Successivamente, in base al codice EER e a quanto indicato dal direttore Tecnico, il carico può essere destinato alle seguenti sezioni:

### SEZ. A - FANGHI ED ALTRI RIFIUTI PER RIUTILIZZO IN AGRICOLTURA

Il fango che necessita di stabilizzazione ed igienizzazione è inviato al processo di trattamento/condizionamento.

I fanghi da trattare scaricati in apposita area, eventualmente miscelati con altri rifiuti autorizzati per il recupero agronomico, vengono caricati, tramite escavatore con benna, nelle tramogge pesate per confluire nell'impianto di trattamento costituito dal miscelatore nel quale vengono immessi anche i reagenti chimici necessari ad effettuare il trattamento.

Al termine dell'addizione e miscelazione il fango è ammassato tramite coclea in apposite zone di stoccaggio per l'ultimazione del processo, conseguendo, contemporaneamente, un'adeguata igienizzazione.

Durante tale periodo (qualche ora) si instaurano reazioni esotermiche che portano la temperatura della massa fanghi fino a circa 50-70°C.

Terminata tale fase, il fango raggiunge un pH alcalino almeno pari a 12, che deve essere garantito per almeno 24 ore (temperature e pH vengono registrati su appositi moduli). Ad ogni partita omogenea sarà attribuito il numero del lotto corrispondente ed effettuata la relativa verifica analitica. La quantità massima del lotto corrisponde a 6.000 ton. Se per necessità dell'impianto si rendesse necessario mescolare più lotti, questi genereranno un nuovo lotto a cui verrà attribuito un numero in progressione e sarà sottoposto a nuova analisi. L'Azienda garantisce per ogni lotto la tracciabilità dei rifiuti in esso confluiti.

### SEZ. A - FANGHI PER LA PRODUZIONE DI GESSI DI DEFECAZIONE DA FANGHI

I fanghi che vengono sottoposti al trattamento di produzione gessi di defecazione da fanghi vengono conferiti all'interno del capannone e scaricati in apposita area. Con l'ausilio di una macchina operatrice, i fanghi da trattare vengono caricati all'interno di una tramoggia pesata e da questa, tramite coclea, vengono trasferiti in continuo nel mescolatore a vomeri. Il trattamento dei fanghi con calce (CaO) e acido solforico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) avviene in sequenza nel miscelatore mediante calcitazione con dosaggio di CaO nella coclea di ingresso al miscelatore e successivo dosaggio (in sequenza) dell'H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> direttamente all'interno del miscelatore stesso, il tutto gestito da sistema computerizzato.

Durante la produzione dei gessi di defecazione devono essere rispettate le seguenti prescrizioni:

- deve essere prestata attenzione alla fluidificazione nel processo;
- il gesso non può essere utilizzato prima che siano trascorse 48h dalla sua produzione;
- deve essere verificato il rialzo termico del prodotto in uscita dal miscelatore tramite sonda di misurazione con registrazione giornaliera

I gessi di defecazione vengono scaricati nelle aree preposte per essere successivamente trasferiti in apposite vasche dalle quali verranno prelevati per la commercializzazione, ad esito positivo delle analisi di controllo operate su lotti omogenei. Ad ogni partita omogenea viene attribuito il numero del lotto corrispondente. La quantità massima del lotto corrisponde a 6.000 ton.

L'Azienda garantisce per ogni lotto la tracciabilità dei rifiuti in esso confluiti.

## **SEZ. B - PRODUZIONE COMPOST MISTO E DA FANGHI**

Il materiale regolarmente accettato per la linea produzione compost misto e da fanghi viene scaricato in apposita area, dove viene miscelato con il verde in rapporto volumetrico prestabilito.

Una volta avvenuta la miscelazione, il materiale viene trasferito mediante carroponete nelle biocelle destinate alla biossidazione.

Ad ogni partita omogenea viene attribuito un numero di lotto corrispondente e la quantità massima del lotto di produzione è 3.000 ton.

L'Azienda garantisce per ogni lotto la tracciabilità dei rifiuti in esso confluiti.

La miscelazione ed il carico della biocella avvengono sempre con aspirazione convogliata all'impianto di trattamento aria. Una volta terminata la fase biossidativa, il materiale viene trasferito mediante pala meccanica nelle aree scoperte di maturazione compost.

## **SEZ. D - PRODUZIONE COMPOST VERDE**

Il materiale verde giudicato idoneo viene scaricato nelle aree di messa in riserva R13 in attesa di essere sottoposto a successiva lavorazione.

Se il materiale verde contiene corpi estranei non compatibili, viene distribuito in andane larghe circa 2 metri, intervallate da un corridoio di ca. 1,5 metri, al fine di facilitare agli operatori muniti di forche, la separazione dei materiali estranei ed loro successivo allineamento nei corridoi fra un'andana e l'altra.

Terminata l'operazione di pulizia, il materiale pulito viene raccolto insieme ad altro rifiuto verde (giunto in impianto già pulito) in attesa della successiva fase di triturazione

Analogamente i materiali estranei vengono raccolti ed accatastati nell'apposite aree destinate allo stoccaggio di rifiuti non compostabili in attesa di essere inviati prioritariamente al recupero presso altri impianti

Il materiale verde pulito e triturato viene trasferito mediante pala meccanica nelle aree scoperte di maturazione compost verde dove vengono formati cumuli omogenei.

Ad ogni partita omogenea viene attribuito un numero di lotto corrispondente e la quantità massima del lotto di produzione è 3.000 ton

L'Azienda garantisce per ogni lotto la tracciabilità dei rifiuti in esso confluiti.

## **PIATTAFORMA VERDE**

Il materiale verde in ingresso all'impianto viene scaricato e stoccato in apposita area. Se il materiale contiene corpi estranei non compatibili deve essere effettuata l'operazione di pulizia; il materiale pulito viene quindi raccolto insieme ad altro rifiuto verde (giunto in impianto già pulito) in attesa della successiva fase di triturazione.

I materiali decadenti dall'attività di cernita vengono raccolti ed accatastati separatamente per tipologia nelle apposite aree destinate allo stoccaggio di rifiuti non compostabili, in attesa di essere inviati prioritariamente al recupero presso altri impianti.

Il materiale verde pulito e triturato viene avviato a recupero presso impianti autorizzati.

## **MATERIALE GIUDICATO NON IDONEO**

Nel caso in cui l'addetto allo scarico ritenesse, a suo giudizio visivo, il materiale non conforme, ha il compito di avvisare il Direttore Tecnico che ne prende visione e, se lo ritiene opportuno, avvisa l'ufficio accettazione che il carico deve essere respinto, in quanto non idoneo, secondo istruzioni operative.

Le verifiche analitiche sui rifiuti in ingresso ed in uscita sono esposte nell'Allegato Tecnico 1.Rifiuti In Ingresso-Controlli Analitici e 3.Rifiuti In Uscita-Controlli Analitici.

Le quantità di rifiuti speciali ritirati e successivamente sottoposte a trattamento sono esposte nell'Allegato Tecnico 2.Quantità Rifiuti Speciali Ritirati

Le quantità, di rifiuti (fanghi EER 190599), distribuite in agricoltura sono esposte nell'Allegato Tecnico

4.Quantità Distribuite e Superfici Trattate

Le verifiche analitiche sugli End of Waste prodotti sono esposte nell'Allegato Tecnico 5.End of Waste in Uscita-Controlli Analitici e le quantità cedute sono esposte nell'Allegato Tecnico 6.Quantità Cedute-EoW

## **SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE-AZIENDALE**

L'Azienda Agricola Allevi srl, allo scopo di gestire al meglio le problematiche ambientali che si manifestano o potrebbero generarsi nello svolgimento delle attività all'interno del proprio impianto ha deciso di istituire e mantenere attivo un Sistema di Gestione Ambientale, in accordo alla norma internazionale UNI EN ISO 14001: 2015 ed al Regolamento CE 1221/2009 EMAS (come modificato e integrato dal Regolamento UE 2017/ 1505 EMAS del 28/08/2017 e dal Regolamento 2026/2018 EMAS del 19/12/2018).

Il Sistema di Gestione Ambientale, strutturato in un Manuale di gestione aziendale, in Procedure ed Istruzioni tecniche, in un Organigramma aziendale che descrive compiti e responsabilità di tutto il personale dell'Azienda, permette di attuare e tenere sotto controllo lo svolgimento di tutte le attività che regolano il processo produttivo.

La Direzione ha nominato un Rappresentante della Direzione e un Responsabile del Sistema di Gestione (R.G.A.) affidandogli la responsabilità dell'attuazione, del funzionamento e mantenimento del Sistema di Gestione Ambientale. Con tale nomina gli ha conferito l'autorità e l'autonomia decisionale per stabilire e raggiungere gli obiettivi ambientali di miglioramento agendo negli ambiti delineati nel documento di Politica Ambientale ivi comprese le verifiche ispettive interne, l'andamento degli indicatori delle performance ambientali, il grado di raggiungimento degli obiettivi e programmi ambientali, ecc.

L'Azienda ha provveduto all'adeguamento del proprio sistema di gestione alla nuova ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - EMAS Reg.to UE 2017/105 e Reg.to 2018/2026.

Tutto il personale dell'Azienda Agricola Allevi ha l'obbligo di attenersi a quanto stabilito nei manuali, nelle procedure e nelle istruzioni.

### **OPPORTUNITA' DI MIGLIORAMENTO**

La Regione Lombardia con delibera n. XI/3398 del 20/07/2020 ha emanato gli indirizzi per l'applicazione delle BAT (migliori tecniche disponibili) per il trattamento dei rifiuti ai sensi della direttiva 2010/78/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio nell'ambito dei procedimenti di riesame delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA). L'ente ha elaborato il documento ritenendo opportuno fornire alle autorità competenti e agli stessi gestori delle installazioni AIA elementi di valutazione standard comuni a tutti gli impianti specifici in funzione della tipologia di impianto valutato.

Nel febbraio 2022 l'Azienda ha provveduto ad una revisione del proprio sistema al fine di verificare lo stato di corretta applicazione delle **BAT** avvalendosi della check-list fornita da ARPA LOMBARDIA e di conseguenza ha provveduto alla stesura di un **"PROTOCOLLO DI ACCETTAZIONE E GESTIONE RIFIUTI"** che è divenuto parte integrante del Sistema di Gestione Ambientale stesso.

Nell'aprile 2023 parte del Sistema di Gestione e il Protocollo sono stati rivisti per recepire la voltura dell'autorizzazione rilasciata ai sensi dell'art 208 relativa alla Piattaforma verde.

### **STRUMENTI UTILIZZATI PER LA GESTIONE DELL'ATTIVITA'**

#### **ANALISI DEI RISCHI E DEL CONTESTO**

Al fine di analizzare e rendere disponibile costantemente un'analisi dettagliata, l'organizzazione ha predisposto un'analisi dei Rischi e del Contesto che le permettono di tenere al meglio sotto controllo gli aspetti gestionali e normativi più significativi.

In particolare, sono stati considerate:

- novità legali/normative cogenti,
- contesto socio politico ed economico,
- aggiornamenti/evoluzioni tecnologiche,
- nuove attrezzature evolute ed aggiornate,
- cambiamenti nel lay out di produzione,
- cambiamenti nel personale aziendale,
- cambi di strutture,
- evoluzioni di mercato nazionale sia in termini di clienti che di fornitori,
- aspetti ed impatti ambientali connessi alle proprie attività,
- salute e sicurezza sui luoghi di lavoro,

## **MANUALE DI GESTIONE**

Scopo del Manuale è soddisfare le prescrizioni della norma internazionale ISO 14001 inerente l'applicazione del Sistema di Gestione Ambientale. Tale norma si applica a tutte le attività dell'Azienda Agricola Allevi srl relative al sito di Cascina Gallona - Ferrera Erbognone (PV). Il Manuale descrive il procedimento strutturato del Sistema di Gestione Aziendale ai fini del miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e del mantenimento della conformità normativa. In tale documento si descrivono in maniera sintetica le attività svolte dalle diverse funzioni aziendali, illustrandone compiti e responsabilità, indicazioni su procedure gestionali ed istruzioni operative ai fini di una corretta Gestione Ambientale. Il Manuale alla data della dichiarazione presenta indice di revisione 06 dell'Ottobre 2020.

### **CONTROLLO DEL SISTEMA DI GESTIONE**

Il controllo della conformità e l'efficacia del S.G.A sono garantite mediante verifiche ispettive interne (audit condotti da auditor esterni qualificati), effettuate in base a una pianificazione annuale preparata dal R.G.A. ed approvata dalla Direzione. L'Azienda ha predisposto apposita procedura (P11 Audit SGA) e relativi moduli collegati. L'ultimo audit interno si è tenuto in data 09 Marzo 2023.

### **CONTROLLO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI**

L'Organizzazione ha predisposto e mantiene attivo un sistema atto a identificare, esaminare e valutare gli aspetti ambientali, diretti ed indiretti, dovuti alle proprie attività, prodotti e servizi, tenendo conto di nuovi sviluppi o modifiche al fine di determinare quelli che l'organizzazione può tenere sotto controllo e quelli sui quali può esercitare un'influenza e che hanno o possono avere impatti significativi sull'ambiente e sulle persone. Ogni situazione è stata considerata nelle tre condizioni operative: normali, anomale e di emergenza. A tale scopo l'Azienda ha predisposto apposita procedura (P03 Individuazione e valutazione degli aspetti ambientali) e relativo modulo collegato. Tutti gli aspetti vengono rivalutati annualmente in sede di riesame della Direzione.

### **RIESAME DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE**

La Direzione effettua periodicamente il riesame del Sistema di Gestione per verificare lo stato di efficienza e il raggiungimento degli obiettivi di miglioramento, prendendo in considerazione i risultati emersi da periodici audit interni e definendo azioni successive così come previsto dalla procedura P12 Riesame della Direzione. L'ultimo riesame ambientale è stato eseguito il 21/03/2023.

### **CONFORMITA' ALLA LEGISLAZIONE AMBIENTALE**

L'organizzazione considera il rispetto delle prescrizioni di legge nelle proprie attività, prodotti e servizi, un impegno continuo e costante, oltre che necessario.

Le prescrizioni delle leggi applicabili, o altri impegni sottoscritti dall'organizzazione, sono tenute in considerazione nello stabilire, attuare e mantenere attivo e per migliorare il proprio Sistema di Gestione Ambientale. La conformità legislativa viene periodicamente verificata e rivalutata in sede di riesame.

### **COINVOLGIMENTO, FORMAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE, CONSAPEVOLEZZA E COMUNICAZIONE DEL PERSONALE SUI TEMI DELL'AMBIENTE**

L'organizzazione assicura che qualsiasi persona, interna o per conto dell'organizzazione, che esegua compiti che possono causare impatti ambientali significativi, abbia acquisito la competenza necessaria mediante appropriata istruzione, formazione o esperienza. Un particolare periodo formativo in affiancamento a personale esperto è previsto per i neo assunti. Annualmente l'Azienda predispone in Piano di Formazione che viene monitorato attraverso la procedura P06 Gestione del Personale e relativi moduli e rivalutato annualmente in sede di riesame ambientale.

### **MANUTENZIONE**

La regolare manutenzione di attrezzature e impianti, eseguita in accordo con un piano temporale stabilito, viene monitorata mediante apposita procedura (P07 Gestione della Manutenzione), con lo scopo di assicurare che la funzionalità degli stessi sia mantenuta nel tempo e che le condizioni di funzionamento non provochino impatti ambientali. Il Piano di Manutenzione viene verificato semestralmente.

### **COMUNICAZIONE CON LE PARTI INTERESSATE**

L'organizzazione attraverso la procedura P04 - Comunicazione Ambientale ha definito le modalità con le quali gestisce la comunicazione con le parti interessate (interne e all'esterne)

La decisione di aderire volontariamente al regolamento EMAS dimostra sia la volontà dell'organizzazione di mantenere un rapporto improntato alla massima trasparenza sia la disponibilità nel fornire informazioni ai propri collaboratori, ai cittadini, agli enti locali e alle altre parti interessate.

L'Azienda messo a disposizione sul sito internet la Dichiarazione per libera consultazione

L'Azienda ha deciso di rendere disponibile pubblicamente il suo impegno in campo ambientale, tra le altre cose, mediante pubblicazione sul proprio sito web [www.aziendaagricolaallevi.it](http://www.aziendaagricolaallevi.it) della Dichiarazione Ambientale sempre aggiornata.

Inoltre ha predisposto un apposito Registro delle Comunicazioni, in cui vengono raccolte tutte le comunicazioni da e con le parti esterne interessate (Autorità Competenti, Provincia, Comuni, ARPA, ecc) e che viene costantemente aggiornato.

## INDIVIDUAZIONE PRESCRIZIONI LEGALI

Il rispetto delle prescrizioni legali, intese come obblighi ed adempimenti specifici legati alle normative vigenti, è un requisito fondamentale per lo sviluppo ed il mantenimento di un Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001 e nel pieno rispetto del Regolamento Comunitario UE 2017/1505 EMAS III e Reg.to UE 2018/2026. L'Azienda ha predisposto apposita procedura che consente di identificare norme, disposizioni legislative e regolamentari emanate dalle competenti autorità, relativamente ad attività/ prodotti/ servizi erogati dall'Azienda, e di effettuare un controllo sullo stato di conformità legislativo.

Qui di seguito vengono riassunti gli aspetti principali delle normative applicabili:

| <b><u>DISPOSIZIONI NORMATIVE DI RIFERIMENTO</u></b>   |   |
|---|---|
| <b>NORME VOLONTARIE SUI SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE</b>  |   |
| UNI EN ISO 14001:2015   | Sistema di Gestione Ambientale  |
| EMAS REG.UE 2017/1505<br>EMAS REG: UE 2018/2026   | Sistema di Gestione Ambientale - EMAS   |
| <b>DANNO AMBIENTALE</b>   |   |
| D.lgs 152/06 – ART.311 C.2  | Norme in Materia Ambientale - Ripristino Ambientale - C1 misure di prevenzione entro 24h dal verificarsi dell'evento/Contaminazione suolo/Misure di ripristino/Comunicazione immediata ad autorità competente |
| <b>RIFIUTI</b>  |   |
| D.lgs 152/06<br>D.lgs 116 del 03/09/2020  | Norme in materia di rifiuti<br>aggiornamento alla 152/06  |
| D.lgs 99/92<br>L.130 del 16/11/2018<br>D.L: 109 del 28/9/2018   | Utilizzo fanghi in agricoltura  |
| DM 148/98<br>D.lgs 152/06<br>D.lgs 116 del 03/09/2020   | Modello Registro Carico e Scarico Rifiuti- Modello Formulario-Registro elettronico-MUD  |
| <b>AUTORIZZAZIONI:</b>  |   |
| REGIONE LOMBARDIA<br>- MS AIA 01/2018 del 08/11/2018<br>Modifica sostanziale AIA 3581 del 06/05/2015<br>e s.m.i.: MNS AIA 07/19<br>MNS AIA 04/20<br>MNS AIA 02/21<br>AIA R .09/22 | <u>Autorizzazione alla Gestione dell'Impianto sito in:<br/>Cascina Gallona – Ferrera Erbognone (PV)</u>   |
| A.I.A. Autorizzazione Integrata Ambientale<br>AIA R N.1/2023 RIFIUTI<br>del 24/01/2023  | Riesame AIA con valenza di rinnovo e di modifiche sostanziali rilasciata il 09/05/2023 che sostituisce integralmente la precedente  |
| AUTORIZZAZIONE n.31/2022-R del 13/12/2022 rilasciata ai sensi dell'art.208 del D.lgs 152/06   | <u>Autorizzazione alla Gestione dell'Impianto sito in:<br/>Cascina Gallona – Sannazzaro De Burgondi (PV)</u>  |
| <b><u>ISCRIZIONE ALBO GESTORI MI04225:</u></b><br>CAT.4 CLASSE C<br>CAT.8 CLASSE C  | Trasporto Rifiuti<br>Intermediazione Rifiuti Senza Detenzione   |
| <b>PREVENZIONE INCENDI</b>  |   |
| DM.151/11<br>Decreto 7/8/12   | Certificato Prevenzione Incendi<br>Modalità di presentazione delle istanze relative ai CPI  |

**DISPOSIZIONI NORMATIVE DI RIFERIMENTO****TRASPORTI**

|          |  |
|----------|--|
| ADR 2023 | Norme ADR Per Trasporto Merci Pericolose |
|----------|--|

**SICUREZZA**

|                   |   |
|-------------------|---|
| D.lgs.81/08 e smi | Testo Unico Salute E Sicurezza Dei Lavoratori |
|-------------------|---|

**EMERGENZA COVID-19**

Il Decreto legge del 24/2022 coordinato con la legge di conversione 52 hanno determinato, a partire dal 01/04/2022, la cessazione dello stato di emergenza Covid



## INDIVIDUAZIONE E MONITORAGGIO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

L'Azienda Agricola Allevi Srl ha identificato e valutato tutti gli aspetti ambientali sia diretti che indiretti individuando quelli ritenuti significativi (Vedi Allegato Tecnico 11. Individuazione/Significatività Aspetti Ambientali).

Con lo scopo di sorvegliare nel tempo gli aspetti ambientali che possono avere un impatto significativo sull'ambiente l'Azienda ha istituito un piano di monitoraggio ambientale mediante il quale mantiene sotto controllo le proprie prestazioni ambientali (Procedura P08 – Sorveglianza e Misurazioni).

| <b>GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI</b> |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <b>ASPETTO AMBIENTALE</b>                | <b>CONTROLLI E ADEMPIMENTI AMBIENTALI</b>                     | <b>FREQUENZA</b>  | <b>RESPONSABILE</b>                               | <b>AZIONE</b>   |
| Emissioni in atmosfera                   | Analisi emissioni scrubber                                    | Semestrale  | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Verificare il rispetto dei limiti all'emissione in atmosfera (vedi delibera autorizzativa)<br>Vedi Allegato Tecnico 10  |
| Rumore                                   | Valutazione impatto acustico                                  | In corrispondenza a modifiche strutturali dell'impianto                                 | DL<br>RSPP<br>RGA per verifica                    | Verificare il rispetto dei limiti per l'emissione di rumori verso l'esterno   |
| Rifiuti                                  | MUD   | Annuale   | AD<br>DT<br>FCAA<br>RGA per verifica              | Denuncia annuale rifiuti prodotti e ricevuti da terzi entro il 30/04 anno successivo (salvo proroga)  |
|  | AIDA (Applicativo Integrato Di Autocontrollo)                 | Annuale   | AD<br>DT<br>FCAA<br>RGA per verifica              | Applicativo Arpa compilazione annuale entro il 30/04 anno successivo (salvo proroga)  |
|  | O.R.S.O (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale)                 | Trimestrale   | AD<br>DT<br>FCAA<br>RGA per verifica              | Applicativo per il monitoraggio del flusso dei rifiuti attraverso le Regioni d'Italia compilazione trimestrale entro il mese successivo e a consuntivo fine anno entro il 30/04 (salvo proroga) |
|  | PROVINCIA PAVIA Comunicazione Annuale                         | Annuale   | AD<br>DT<br>FCAA<br>RGA per verifica              | Report annuale sui rifiuti ritirati-trattati e recuperati e/o ceduti entro il 28/02 anno successivo.  |
|  | Controlli Analitici su fanghi in ingresso                     | Secondo delibera autorizzativa (in base al dimensionamento del impianto di produzione ) | AD<br>DT<br>FCAA<br>RGA per verifica              | Verificare che vengano rispettati limiti previsti dalla delibera autorizzativa e dalla normativa vigente.<br>Vedi Allegato Tecnico 1  |
|  | Controlli Analitici sui fanghi impiegati in agricoltura       | Un'analisi ogni lotto (max. 6000 ton)   | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Verificare che vengano rispettati limiti previsti dalla delibera autorizzativa e dalla normativa vigente.<br>Vedi Allegato Tecnico 3  |
|  | Controlli Analitici compost prodotto                          | Un'analisi ogni lotto (max. 3000 ton)   | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Verificare il rispetto dei limiti previsti dalla delibera autorizzativa e dalla normativa vigente.<br>Vedi Allegato Tecnico 5   |
|  | Controlli Analitici terreni oggetto di spandimento agronomico | Secondo delibera autorizzativa (biennale)   | DA<br>FCAA<br>Servizi Tecnici<br>RGA per verifica | Verificare il rispetto dei limiti previsti dalla delibera autorizzativa e dalla normativa vigente.  |

| <b>GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI</b> |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <b>ASPETTO AMBIENTALE</b>                | <b>CONTROLLI E ADEMPIMENTI AMBIENTALI</b>   | <b>FREQUENZA</b>                          | <b>RESPONSABILE</b>                               | <b>AZIONE</b>   |
|  | Controlli analitici Gessi   | Un'analisi ogni lotto (max. 6000 ton)     | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Verificare il rispetto dei limiti previsti dalla delibera autorizzativa e dalla normativa vigente.<br>Vedi Allegato Tecnico 5 |
| Contaminazione del suolo                 | Analisi terreni interessati alla distribuzione fanghi   | Secondo delibera autorizzativa (biennale) | AD<br>FCAA<br>Servizi Tecnici<br>RGA per verifica | Verificare il rispetto dei limiti previsti dalla delibera autorizzativa e dalla normativa vigente.                            |
|  | Eeguire prova tenuta su vasche percolato  | Semestrale                                | DT<br>RGA per verifica                            | Verifica della tenuta dei serbatoi  |
|  | Punto di scarico S1-PC1-PC2-PC3-PC4 controllo analitico limiti previsti da D.lgs 152/06 tab.3 all.5 parte III solo in OUT | Semestrale                                | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Analisi laboratorio esterno   |
|  | CIS riceitore Cavo Cascinazza verifica analitica parametri Tab.1B all.2 parte III D.lgs 152/06                            | Semestrale                                | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Analisi laboratorio esterno   |
|  | Piezometri: P1 - P2 - P3 verifica qualitativa analitica parametri Tab.2 all.5 parte IV                                    | Semestrale                                | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Analisi laboratorio esterno   |
|  | verifica quantitativa livello dinamico  | Semestrale                                |   | Analisi laboratorio esterno   |
|  | Imhoff prelievo e smaltimento fanghi  | Semestrale se sufficienti x asportazione  | DT<br>RGA per verifica                            | Smaltimento fanghi fosse settiche E.E.R 20.03.04  |
| Utilizzo risorse                         | Gasolio<br>Energia Elettrica  | Annuale                                   | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Monitoraggio dei consumi.<br>Vedi Allegato Tecnico 8  |
|  | Acqua   | Annuale                                   | DT<br>FCAA<br>RGA per verifica                    | Denuncia annuale acqua emunte entro 31/03 anno successivo   |
| Salute e sicurezza                       | Derattizzazione   | Mensile                                   |   | Effettuare derattizzazione mensilmente  |

| <b>GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI</b> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>ASPETTO AMBIENTALE</b>                | <b>CONTROLLI E ADEMPIMENTI AMBIENTALI</b>  | <b>FREQUENZA</b>   | <b>RESPONSABILE</b>  | <b>AZIONE</b>  |
|  | Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) ultimo aggiornamento del 02/03/2023 | In corrispondenza di modifiche e/o cambiamenti sostanziali delle condizioni di lavoro  | AD<br>DL<br>RSPP<br>RLS<br>Medico competente<br>RGA per verifica | Periodicamente rivisto convenzionalmente ogni quattro anni o in occasione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• significative modifiche al processo produttivo, che possano avere ricaduta sulle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori</li> <li>• infortuni che possano far pensare ad inadeguatezza delle misure</li> <li>• se i risultati della sorveglianza sanitaria evidenziano problemi o carenze.</li> </ul> |
|  | Visite mediche periodiche  | Annuali ed in caso di nuove assunzioni e/o infortuni sup.30gg.   | DL<br>RU<br>Medico competente<br>RGA per verifica                | Visita medica annuale  |
|  | Esposizione al rumore  | In corrispondenza di modifiche e/o cambiamenti sostanziali delle condizioni di lavoro e comunque ogni 4 anni                                   | DL<br>RSPP<br>RL<br>Medico competente<br>RGA per verifica        | Effettuare fonometria<br><br>Le valutazioni sono state effettuate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• in data 23/07/2021 Impatto acustico ai fini della L.447/95</li> <li>• in data 26/10/2022 Rumore Interno ai fini del D.lgs 81/08</li> </ul>   |
|  | CPI -Prevenzione incendi   | -verifiche periodiche rete antincendio-<br>Semestrale<br>-Verifica periodica stazione pompaggio-<br>Trimestrale<br>-Rinnovi periodici CPI/SCIA | AD<br>DL<br>RGA per verifica                                     | Assistenza tecnica/manutenzione rete antincendio e stazione di pompaggio affidata a ditta specializzata  |

Tutto quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale alla data del 30/04/2023 è stato eseguito conformemente.

### **ALTRI ASPETTI AMBIENTALI**

Alla data attuale non è presente in azienda materiale contenente amianto.

Non sono impiegati PCB, PCT, sono presenti condizionatori/pompe di calore contenenti sostanze potenzialmente lesive dell'ozono ma in quantità inferiore a 3 kg, ad ottobre 2010 sono state installate 3 nuove unità contenenti R410, tutto l'impianto di riscaldamento/condizionamento è sottoposto a regolare manutenzione periodica da parte di ditte certificate e secondo la normativa vigente.

Non sono presenti sostanze radioattive o sorgenti di inquinamento elettromagnetico.

Vengono utilizzati prodotti chimici più precisamente:

Punto Emissione 1- lo scrubber per il trattamento dell'aria in fase di bioossidazione (biocelle) è alimentato ad acido solforico in soluzione 63%

Punto Emissione 2 - lo scrubber per il trattamento dell'aria dell'impianto di trattamento fanghi è alimentato ad acido solforico in soluzione 30%-sodio ipoclorito al 15% e sodio idrato al 30%

L' Impianto di trattamento fanghi finalizzato alla produzione di gessi di defecazioni da fanghi e fanghi adatti al recupero in agricoltura utilizza calce viva ed acido solforico al 95%

Lo stoccaggio della calce avviene in silos il cui caricamento è operato meccanicamente a mezzo di cisterne munite di pompa e l'intera attività è a circuito chiuso.

Lo stoccaggio delle altre sostanze avviene in cubo tank e/o in cisterne dotate di bacino di contenimento, le operazioni di alimentazione e dosaggio sono completamente automatizzate

Impatto visivo: l'impianto si presenta all'osservatore esterno diviso in due parti:

- una ha conservato l'aspetto tipico dell'azienda agricola con edifici ed infrastrutture ben inseriti nel paesaggio circostante, interventi di ristrutturazione hanno adattato i fabbricati alle necessità dell'Azienda;

l'altra è costituita da capannoni di tipo industriale pertanto l'Azienda ha provveduto alla messa a dimora di barriere verdi in aggiunta alla piantumazione già esistente, al fine di migliorare l'impatto visivo dello stabilimento.

Biodiversità: non sono presenti aree sensibili nei dintorni.

## **ASPETTI AMBIENTALI INDIRECTI**

Sono legati a quelle attività sulle quali l'Azienda può effettuare solo un controllo parziale.

L'Azienda ha individuato le attività che seguono che potrebbero provocare impatti sull'ambiente e sulle quali non può operare un controllo diretto.

### **Circolazione automezzi/Autotrasportatori**

Questo aspetto non è direttamente causato dalle operazioni intrinseche che l'Azienda svolge, ma è originato in modo indotto dalle attività della stessa.

Il flusso medio giornaliero di automezzi, nei giorni lavorativi dell'impianto, è compreso fra 35 e 40 automezzi.

L'Azienda attua una campagna di sensibilizzazione e coinvolgimento dei fornitori circa l'impatto dovuto al trasporto di materiale sia in ingresso sia in uscita dal proprio sito produttivo.

Al fine di evitare il più possibile l'inquinamento atmosferico legato alla circolazione dei mezzi ha fornito alle ditte di trasporto precise istruzioni riguardanti le regole da seguire durante le operazioni svolte all'interno del proprio sito ed ha istituito il divieto di tenere i motori accessi durante la sosta.

Sono stati individuati titoli preferenziali come ad esempio la certificazione in conformità alle norme UNI EN ISO 9001-14001.

### **Comportamenti ambientali dei fornitori**

L'Azienda ha tenuto in considerazione le attività legate ad appaltatori, fornitori e/o progettisti.

Al fine di prevenire qualsiasi tipo di impatto ambientale l'Azienda ha intrapreso le seguenti azioni:

- le aziende esterne che operano nel sito vengono informate riguardo i potenziali rischi presenti nel sito e sensibilizzate riguardo alle regole stabilite dall'Azienda per lo svolgimento di attività di loro pertinenza ed è stata consegnata loro copia della Politica Ambientale,
- alle imprese esterne che operano all'interno del sito è richiesta la predisposizione del piano operativo di sicurezza,
- al fine di svolgere un'azione di controllo ha stabilito apposite procedure e apposite clausole di contratto.

## EFFICIENZA AMBIENTALE

### INDICATORI CHIAVE

A fronte dell'allegato 4 del Regolamento EMAS UE 2017/1505 e Regolamento UE 2018/2026 l'Organizzazione ha definito alcuni indicatori chiave correlati alla propria attività.

Gli indicatori significativi scelti sono:

- l'efficienza energetica (rapporto kWh/ton rifiuti trattati)
- Utilizzo gasolio autotrazione per pale meccaniche (rapporto litri/ton rifiuti trattati)

I dettagli triennali sono presenti nell'Allegato Tecnico: *8. Consumo Materie Prime e Utilizzo Risorse*.

### OBIETTIVI E PROGRAMMI

Per ottenere un continuo miglioramento delle performance ambientali l'Azienda stabilisce un programma di miglioramento ambientale, che viene periodicamente rivisto ed aggiornato in sede di riesame della direzione. Tale programma punta all'evoluzione del S.G.A. tenendo conto del possibile miglioramento ambientale, della disponibilità economica dell'Azienda e delle indicazioni fornite dai vari responsabili di funzione.

L'Azienda sin dal 2000, anno di implementazione del S.G.A., ha investito numerose risorse finanziarie a scopo di miglioramento ambientale come è possibile evincere dallo schema seguente.

| <b>INVESTIMENTI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE</b> |                           |
|---|---------------------------|
| <b>PERIODO</b>                                  | <b>INVESTIMENTO REALE</b> |
| Anno 2000 - 2001                                | € 260.000                 |
| Anno 2002                                       | € 66.000                  |
| Anno 2003                                       | € 430.000                 |
| Anno 2004                                       | € 65.000                  |
| Anno 2005                                       | € 19.500                  |
| Anno 2006                                       | € 605.500                 |
| Anno 2007                                       | € 65.454                  |
| Anno 2008                                       | € 756.525                 |
| Anno 2009                                       | € 250.000                 |
| Anno 2010                                       | € 140.000                 |
| Anno 2011                                       | € 2.540.000               |
| Anno 2012                                       | € 550.000                 |
| Anno 2013                                       | € 10.000                  |
| Anno 2014                                       | € 260.000                 |
| Anno 2015                                       | € 475.000                 |
| Anno 2016                                       | € 200.000                 |
| Anno 2017                                       | € 1.141.000               |
| Anno 2018                                       | € 40.000                  |
| Anno 2019                                       | € 1.200.000               |
| Anno 2020                                       | € 1.365.000               |
| Anno 2021                                       | € 490.000                 |
| Anno 2022                                       | € 1.457.400               |
| <b>TOTALE</b>                                   | <b>€ 11.896.379</b>       |

**OBBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE RAGGIUNTI NEL 2020**

| OBBIETTIVO/TRAGUARDO   | ATTIVITA'   | SCADENZA  | RISORSE IMPEGNATE  |
|--|---|---|--------------------|
| 3/18 Rete fognaria   | Ammodernamento e miglioria della rete esistente da eseguirsi in più fasi; si prevede ultimazione dei lavori entro dicembre 2020<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>prevenzione contaminazione suolo | Dicembre 2020<br>OBBIETTIVO RAGGIUNTO   | € 300.000          |
| 1/19 Sostituzione pala munita di benna dotata di sistema di pesatura   | Acquisto nuova macchina operatrice caratterizzata da notevole risparmio di carburante<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>riduzione consumi combustibili da fonti non rinnovabili                    | Aprile 2020<br>OBBIETTIVO RAGGIUNTO   | € 200.000          |
| 1/18 Dismissione cisterne gasolio interrate ed installazione n.2 cisterne fuori terra previste di bacino di contenimento | Sostituzione cisterne interrate con cisterne fuori terra dotate di bacino di contenimento<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>prevenzione contaminazione suolo                                       | Dicembre 2020<br>OBBIETTIVO RAGGIUNTO   | € 15.000           |
| 2/20 Impianto fotovoltaico   | Istallazione impianto fotovoltaico pot.600 kWp<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>riduzione consumo energia da fonti rinnovabili e riduzione emissioni CO <sub>2</sub>                              | Giugno 2020<br>OBBIETTIVO RAGGIUNTO<br>SCAMBIO SUL POSTO CON GSE<br>Dicembre 2020 | € 850.000          |
| <b>L'AMMONTARE DEGLI INVESTIMENTI, SOSTENUTI AL 31/12/2020, E' DI CIRCA</b>  |   |   | <b>€ 1.365.000</b> |

**OBBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE RAGGIUNTI NEL 2021**

| OBBIETTIVO/TRAGUARDO  | ATTIVITA'   | SCADENZA      | RISORSE IMPEGNATE |
|---|---|---------------|-------------------|
| 1/20 Carroponte   | Acquisto nuovo carro ponte da installare in parallelo a quello esistente<br><b>Target miglioramento ambientale</b> suddivisione caricamento linea fanghi da linea compost   | Aprile 2021   | €400.000          |
| 3/20 Impianto lavaggio ruote  | Acquisto impianto lavaggio ruote automezzi in uscita dall'impianto<br><b>Target miglioramento ambientale</b> lavaggio ruote per i mezzi in uscita dall'impianto al fine di ridurre il rischio di inquinamento suolo | Maggio 2021   | €90.000           |
| 4/21 Sostituzione vecchio gestionale  | Acquisto nuovo software più performante rispetto a quello attualmente in uso<br><b>Target miglioramento ambientale</b> miglior controllo sulla gestione dei rifiuti e sulla loro tracciabilità                      | Dicembre 2021 | €50.000           |
| <b>L'AMMONTARE DEGLI INVESTIMENTI, SOSTENUTI AL 31/12/2021, E' DI CIRCA</b> |   |               | <b>€ 490.000</b>  |

**OBBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE RAGGIUNTI NEL 2022**

| OBBIETTIVO/TRAGUARDO  | ATTIVITA'  | SCADENZA       | RISORSE IMPEGNATE      |
|---|--|----------------|------------------------|
| 5/21 (03/21Q) Adozione del modello organizzativo in base al D.lgs 231/2001                    | Il Modello 231 viene adottato per permettere alle imprese di essere dispensate dai reati imputati ai singoli dipendenti/amministratori e, mediante la sua compilazione, la società può chiedere legittimamente l'esclusione o la limitazione della propria responsabilità derivante da uno dei reati menzionati nella norma<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>attraverso il modello 231 si terranno sotto controllo il rischio di commissione dei <b>reati finanziari, ambientali, di salute e sicurezza all'interno della azienda</b> , con tutti i vantaggi che ne derivano in termini di affidabilità, immagine, efficienza nella gestione e nell'organizzazione e di responsabilità sociale | Maggio 2022    | €15.000                |
| 3/22 cabina elettrica   | Sostituzione cabina piazzale per potenziamento a servizio nuovo fotovoltaico<br><b>Target miglioramento ambientale:</b><br>eliminazione trasformatore ad olio a favore di uno a resina   | Giugno 2022    | € 220.000              |
| 1/22 acquisto DAE Defibrillatore Automatico Esterno   | Ad oggi le aziende non sono obbligate per legge ad installare il DAE sebbene esso rientri sicuramente tra i dispositivi salvavita più importanti di cui equipaggiarsi<br><b>Target miglioramento</b><br>La presenza di un defibrillatore DAE in azienda, dà la possibilità di assistere efficacemente il lavoratore vittima di arresto cardiaco improvviso, aumentando le probabilità di sopravvivenza da meno del 5% a oltre il 50%..   | Settembre 2022 | € 1.200                |
| 6/21 (04/21Q) Percorso di miglioramento delle performances di sostenibilità nel lungo periodo | Redazione di un documento di Pianificazione della sostenibilità dove vengono valutate le aree di intervento e identificati gli impegni e gli obiettivi<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>miglioramento delle performances di sostenibilità  | Ottobre 2022   | € 14.200               |
| 5/22 acquisto auto ibrida   | Sostituzione Autoveicolo Mazda diesel con Volvo xc60 Plug-in ibrid<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>Minori emissioni I modelli di auto <b>plug-in hybrid</b> , ovvero quelle con batteria ricaricabile alla spina, sono il livello top dell'ibrido, e sono considerate l'anticamera del passaggio alle elettriche purE   | Dicembre 2022  | €60.000                |
| 6/22 stazione per ricarica auto elettriche  | L'installazione della stazione di ricarica non richiede autorizzazioni o permessi da parte di Enti; questa diventa infatti un impianto aziendale, installato e gestito in autonomia dall'azienda.<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>questa infrastruttura sarà a servizio della flotta elettrica aziendale, conseguendo così i maggiori vantaggi della mobilità elettrica per l'impresa.  | Dicembre 2022  | €7.000                 |
| 1/22 impianto fotovoltaico  | Istallazione impianto da Kw.230.40 istallazione impianto da Kw.403.20<br><b>Target miglioramento ambientale:</b><br>raggiungimento totale autoproduzione energia elettrica   | Luglio 2022    | € 414.546<br>€ 725.454 |
| <b>L'AMMONTARE DEGLI INVESTIMENTI, SOSTENUTI AL 31/12/2022, E' DI CIRCA</b>                   |  |                | <b>€1.457.400</b>      |

Tali obiettivi sono inseriti nel piano di miglioramento ed il loro andamento regolarmente monitorato attraverso la procedura " OBBIETTIVI PROGRAMMI MIGLIORAMENTO" ed il relativo modulo ad esso collegato MOD.56MMA

| <b>OBBIETTIVI RAGGIUNTI DAL 01/01/2023 AL 30/04/2023</b>            |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| <b>OBBIETTIVO/TRAGUARDO</b>   | <b>ATTIVITA'</b>  | <b>SCADENZA</b>  | <b>RISORSE IMPEGNATE</b> |
| 1/21 richiesta variante sostanziale revamping impianto compostaggio | progetto di revamping compostaggio e presentazione variante sostanziale AIA<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>miglior gestione del reparto compostaggio  | In data 24/01/23 con prot.4199 è stata rilasciata modifica sostanziale AIA 1/2023 successivamente notificata ( dopo accettazione fidejussione) in data 09/05/23. | € 15.000                 |
| 7/22 (2/22Q) Pubblicazione Report di sostenibilità                  | Pubblicazione Report di sostenibilità<br><b>Target miglioramento:</b><br>tale documento trasmetterà le informazioni relative all'impegno e alle performance dell'azienda sui temi connessi all'etica d'impresa, alla <i>governance</i> , alla sostenibilità sociale oltre che a quella ambientale | Dicembre 2023<br>Raggiunto anticipatamente con pubblicazione stampa del documento febbraio 2023 e successiva pubblicazione sul sito                              | € 20.000                 |
| <b>TOTALE INVESTIMENTI SOSTENUTI</b>                                |   |  | <b>€ 35.000</b>          |

| <b>OBBIETTIVI PROGRAMMATI</b>   |  |  |                          |
|---|--|--|--------------------------|
| <b>OBBIETTIVO/TRAGUARDO</b>   | <b>ATTIVITA'</b>   | <b>SCADENZA</b>  | <b>RISORSE IMPEGNATE</b> |
| 2/21 sostituzione pala meccanica munita di benna dotata di sistema di pesatura e caratterizzata da minori consumi | Acquisto di nuova macchina operatrice caratterizzata da notevole risparmio di carburante<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>riduzione del 10% consumo carburante<br><b>alla data 02/11/21 non è possibile effettuare alcun ordine in quanto il fornitore non ne accetta non essendo in grado di ipotizzare la data di consegna al 30/09/22 stessa situazione</b> | Dicembre 2022<br><b>OBBIETTIVO ANNULLATO PER NON REALIZZABILITA'</b>                     |                          |
| 3/21 revamping impianto compostaggio  | Subordinata al rilascio della variante sostanziale AIA<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>miglior gestione del reparto compostaggio  | Dalla data di notifica dell'atto, 09/05/23, abbiamo 1 anno per iniziare e tre per finire | € 2.000.000              |
| 4/22 sostituzione corpi illuminanti tradizionali  | Istallazione nuove lampade a con tecnologia LED ( ultimo punto Piano energetico)<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>risparmio energetico   | Dicembre 2023  | €116.000                 |
| 08/22 - caricatore elettrico marca fuchs modelloMHL 820   | <b>In sostituzione dell'obiettivo 01/2021 sostituzione pala meccanica annullato</b> perché non realizzabile per mancanza di disponibilità materiale si è deciso di acquistare un caricatore elettrico marca fuchs modelloMHL 820<br><b>Target miglioramento ambientale</b><br>Riduzione consumi carburanti da fonti rinnovabili a favore di consumo energia autoprodotta.  | Ottobre 2023   | € 340.000                |
| 01/2023   | Pubblicazione Bilancio di sostenibilità<br><b>Target miglioramento:</b><br>tale documento trasmetterà le informazioni relative all'impegno e alle performance dell'azienda sui temi connessi all'etica d'impresa, alla <i>governance</i> , alla sostenibilità sociale oltre che a quella ambientale  | Dicembre 2023  | € 5.000                  |
| <b>TOTALE INVESTIMENTI PREVISTI</b>   |  |  | <b>€ 2.461.000</b>       |



## PIANO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

La tutela dell'ambiente parte dalla salvaguardia delle risorse naturali presenti sul nostro Pianeta, pertanto la nostra azienda già nel Gennaio 2020 aveva predisposto un Piano di efficientamento energetico improntato sull'ottimizzazione dei consumi, la riduzione degli sprechi e l'approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili.

Nello specifico aveva pianificato la realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili e il rinnovamento degli impianti di illuminazione.

L'obiettivo era quello di contenere i costi energetici realizzando nel corso di un triennio, in tempi diversi e secondo le effettive disponibilità finanziarie, tre diversi interventi:

- realizzazione di due impianti fotovoltaici, di Potenza Nominale complessiva di circa 600 kW (OBIETTIVO 02/2020)
- sostituzione dei corpi illuminanti, partendo dai reparti operativi per poi estendere l'intervento, progressivamente, a tutti gli altri settori aziendali, con nuove lampade a risparmio energetico con tecnologia LED. Il LED, infatti, ha una durata maggiore rispetto alle lampadine tradizionali, consumando molta meno energia. Inoltre, il LED non contiene mercurio (tossico e difficilmente smaltibile) e questo lo rende ancora più in linea con un ciclo produttivo virtuoso. (OBIETTIVO 04/2022)
- Il terzo riguarda la realizzazione di altri due impianti fotovoltaici, di Potenza Nominale complessiva di circa 650 kW (OBIETTIVO 01/2022)

## REALIZZAZIONE DEL PIANO - SITUAZIONE AL 31/12/2022

Primo intervento:

Realizzato impianto fotovoltaico messo in funzione a Dicembre 2020:

Secondo intervento:

Realizzato impianto fotovoltaico messo in funzione a Luglio 2022:

Terzo intervento:

Sostituzione dei corpi illuminanti,

Iniziata la sostituzione dei corpi illuminanti partendo dai reparti operativi per poi estendere l'intervento, progressivamente, a tutti gli altri settori aziendali, Il lavoro verrà eseguito in più step tenendo conto delle necessità logistiche dell'impianto. Si intende concludere l'intervento entro Dicembre 2023

| RIEPILOGATIVO CONSUMI ENERGIA ELETTRICA- AUTOPRODUZIONE E AUTOCONSUMO |             |   |
|---|-------------|---|
| anno 2021   | anno 2022   | Dettaglio                                     |
| 802.526 kWh   | 680.021 kWh | Energia Acquistata da GSE                     |
| 596.520 kWh   | 829.379 kWh | Energia autoprodotta da impianti fotovoltaici |
| 327.146 kWh   | 561.568 kWh | Energia immessa in rete e ceduta al GSE       |
| 269.374 kWh   | 267.811 kWh | Autoconsumo da autoproduzione                 |

| RISPARMIO CO2  | <u>2021</u>       | <u>2022</u>       |
|--|-------------------|-------------------|
| ENERGIA AUTOPRODOTTA   | kWh 596.530       | kWh.829.379       |
| 0,53 kg di CO2 evitata per ogni kWh prodotto da fotovoltaico | <b>kg 316.161</b> | <b>kg.439.571</b> |

## SOSTENIBILITÀ

La nostra azienda nel 2021 ha deciso di includere nel proprio business, oltre a quella economica, anche la dimensione sociale e ambientale. Il modo più efficace che abbiamo individuato, per raggiungere lo scopo è la “sostenibilità d’impresa” perché rimanda immediatamente al concetto di sviluppo sostenibile, così come precisato nell’Agenda 2030 (Agenda Globale per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite)

Quando parliamo di sostenibilità d’impresa, parliamo di qualcosa di volontario, che l’azienda mette in campo al di là del raggiungimento della conformità normativa.

Praticare la sostenibilità aziendale non significa trascurare la cura dei tradizionali aspetti contabili e finanziari senza i quali, le imprese, oltre ad essere destinate a un’uscita prematura dal mercato, si troverebbero private della possibilità di portare avanti i percorsi di sostenibilità ambientale e sociale intrapresi.

È importante che un’impresa sostenibile produca profitti e risultati, in maniera tale da poter reinvestire parte del surplus in processi orientati al rispetto dell’ambiente, dei lavoratori e delle comunità locali. Da notare che, sempre in quest’ottica, si ottengono sempre più spesso incentivi economici legati al raggiungimento di appositi obiettivi di sostenibilità.

Partendo dall’ASSESSMENT, ovvero dall’analisi del contesto aziendale che ci ha permesso di misurare il grado di sostenibilità dell’azienda stessa, è stato predisposto un Piano strategico di sostenibilità dove sono state valutate le aree di intervento e identificati gli impegni e gli obiettivi, costruendo un sistema di raccolta dati efficiente al fine di misurare i progressi dell’impresa e delle strategie di sostenibilità adottata. Tale attività nel dicembre 2022 si è conclusa la stesura del documento “Profilo di Sostenibilità” che è stato stampato e pubblicato sul sito aziendale nel mese di Febbraio 2023

Nel corso del 2023, successivamente all’approvazione e al deposito del bilancio di esercizio 2022 si provvederà, entro dicembre 2023, alla redazione del 1° bilancio di sostenibilità che verrà pubblicato sul sito aziendale.

## SALUTE E SICUREZZA LAVORATORI

Al fine di migliorare la sicurezza dei lavoratori e di prevenire gli infortuni, l'Azienda effettua periodici Audit documentali da parte del RSPP Ing. Andrea Lavezzaro per verificare la conformità dell'apparato documentale presente in azienda e se necessario procede all'aggiornamento del DVR-documento di valutazione dei rischi connessi alle attività svolte secondo quanto previsto dal D.lgs. 81/08 e dei relativi allegati.

| <b>TABELLA RIEPILOGATIVA DOCUMENTAZIONE</b>   |                              |   |                                |
|---|------------------------------|---|--------------------------------|
| Documento   | Ultima Rev.ne                | Quantificazione del rischio   | Scadenza se prevista per legge |
| DVR   | 02-03-2023                   |   | *                              |
| All.1 Rischio biologico   | 10-07-2020                   | Medio   | 10-07-2023                     |
| All.2 Rumore D.lgs 81/08  | 26-10-2022                   | Medio   | 26-10-2026                     |
| All.2 bis Rumore impatto acustico L.447/95  | 20-11-2019                   | Nessun impatto  | *                              |
| All.3 Rischio chimico   | 22-04-2021                   | Medio   | *                              |
| All.4 Vibrazioni meccaniche   | 26-10-2022                   | Basso   | 26-10-2026                     |
| All.5 CPI per attività individuata al n./ sottoclasse/cat. <b>13.1.A</b> (distributori carburante)<br>CPI per attività individuate ai nn/ sottoclasse/ cat . <b>3.2.B</b> (dep. gas infiamm. compressi in recipienti da 0.75 a 10 mc), <b>36.1.B</b> (deposito legnami ecc q.tà da 5.000 a 500.000 kg), <b>70.1.B</b> (dep. merci mat. comb. >5000 kg con sup. da 1.000 a 3.000 mq) | 25-04-2021<br><br>14/04/2023 | Medio<br><br>Medio  | 24-11-2025<br><br>14/04/2028   |
| All.6 Valutaz.macchine e attrezz.   | 10-07-2020                   | Per alcune ridotto per altre accettabile<br>Personale informato e formato all'uso | *                              |
| All.7 Spazi confinati   | 03-07-2020                   | Accettabile (1 sola zona)   | *                              |
| All. 8 Stress da lavoro correlato   | 11-04-2023                   | Basso   | 11-04-2025                     |
|   |                              |   | *                              |
| PIANO EMERGENZA   | 18-03-2022                   | N.A.  | *                              |

\*se la norma non stabilisce una scadenza il documento viene revisionato ogni qualvolta intervenga un cambiamento di macchinari - tipo di lavorazione - impiego materie prime diverse - importanti cambiamenti.

### EMERGENZA

L'organizzazione provvede all'informazione ed alla formazione interna ed esterna sui rischi presenti in azienda e più in generale sulla sicurezza, ha predisposto uno scadenziario per quanto riguarda i corsi e i patentini abilitativi ed ha attivato procedure di emergenza all'interno delle quali sono previste simulazioni di situazioni di emergenza. L'ultima prova di emergenza è stata eseguita in data 12/10/2022.

### SORVEGLIANZA SANITARIA

L'Azienda sottopone annualmente i dipendenti alla sorveglianza sanitaria in base al protocollo definito dal medico del Lavoro competente. I dipendenti adibiti a mansioni che comportano rischi per la sicurezza, la incolumità e la salute dei terzi (autisti – mulettisti - trattoristi – addetti alle macchine operatrici movimento terra ed al trasporto in genere), nel rispetto di quanto stabilito dalla normativa vigente, hanno ottenuti i patentini professionali e vengono sottoposti, con cadenza annuale, ad accertamento di assenza di tossicodipendenza da sostanze psicotrope e stupefacenti

## EMISSIONI SONORE

- In data 14/07/2010 è stata rinnovata la valutazione dell'impatto acustico ai sensi della Legge Reg. 52 del 20/10/2001 da cui si evince che "dall'esame dei risultati ottenuti e considerando l'area zona esclusivamente industriale possiamo rilevare che i livelli di rumore immessi siano inferiori ai valori limite assoluti". In assenza di modifiche sostanziali agli impianti non si ritiene necessario rivalutare il rumore immesso nell'ambiente.

- In data 29/03/2010 è stata valutata l'esposizione dei lavoratori al rumore come previsto dal D.lgs 81/08 in conformità a quanto previsto dall'Art.28 dello stesso decreto. Il documento tiene conto che in nessun caso vengano superati i valori limite di esposizione considerata l'attenuazione fornita dai dispositivi di protezione individuale dell'udito forniti dall' Azienda.

- Nel mese di luglio 2014 l'Azienda ha incaricato un professionista abilitato che ha rinnovata la valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore. La relazione conferma il pieno rispetto della normativa vigente.

Nel mese di gennaio 2017, in previsione di una modifica sostanziale dell'impianto (Obbiettivo 1/12) è stata effettuata una valutazione previsionale di impatto acustico eseguita ai sensi della L.447 del 26/10/95. -

- Nel mese di novembre 2019 a seguito entrata in funzione del nuovo impianto si è reso necessario fare una rivalutazione con l'obbiettivo di verificare il rispetto o meno dei livelli di immissione, derivanti dall'attività dello stabilimento nei confronti dei ricettori sensibili, e delle emissioni derivanti dal reparto di nuovo realizzazione al clima acustico ambientale attuale L'attività si trova in classe IV mentre i recettori considerati maggiormente esposti sono ubicati in classe III. Al fine del contenimento del livello acustico di emissione, vengono considerati sufficienti i provvedimenti già previsti progettualmente. Le misurazioni sono state eseguite nel mese di novembre ed a seguito dei valori ricavati, visti i valori limiti di immissione della classe specifica di zonizzazione acustica del territorio adottato dal comune di Ferrera Erbognone (CLASSE IV - aree di intensa attività umana), le attività svolte dall'Azienda Agricola Allevi S.r.l. non impattano acusticamente nell'ambiente e gli stessi limiti di valori assoluti sono inferiori ai limiti massimi previsti.

- Nel mese di dicembre 2019 è stata valutata l'esposizione dei lavoratori al rumore come previsto dal D.lgs 81/08 in conformità a quanto previsto dall'Art.28 dello stesso decreto. Al fine di valutare correttamente l'esposizione dei lavoratori al rumore, è utile applicare un metodo di misurazione oggettivo e, pertanto, viene fatto riferimento allo standard generalmente riconosciuto Iso 1999:1990. I valori riscontrati o oggettivamente misurati dovrebbero essere decisivi per avviare le azioni previste per i valori superiori e inferiori di esposizione che fanno scattare l'azione. Valori limite di esposizione sono necessari per evitare danni irreversibili all'udito dei lavoratori; il livello di rumore che raggiunge l'orecchio deve restare al di sotto dei valori limite di esposizione. I lavoratori sono risultati tutti essere esposti a limiti inferiori alla classe di rischio 1 - max di 85dB(A) Prossimo aggiornamento previsto entro il mese di novembre 2023.

## ALLEGATI TECNICI

|   |           |
|---|-----------|
| 1.RIFIUTI IN INGRESSO – CONTROLLI ANALITICI   | Pag....38 |
| - <i>Piano Controlli Analitici Rifiuti in Ingresso</i>                                |           |
| 2.QUANTITA' RIFIUTI SPECIALI RITIRATI/TRATTATI  | Pag....40 |
| 3.RIFIUTI IN USCITA – CONTROLLI ANALITICI   | Pag....41 |
| - <i>Piano Controlli Analitici Rifiuti in Uscita</i>                                  |           |
| 4.QUANTITA' DISTRIBUITE E SUPERFICI TRATTATE  | Pag....42 |
| 5.END OF WASTE IN USCITA – CONTROLLI ANALITICI  | Pag....42 |
| - <i>Piano Controlli Analitici EoW</i>  |           |
| 6.QUANTITA' CEDUTE EoW  | Pag....42 |
| 7.RIFIUTI PRODOTTI  | Pag....43 |
| 8.CONSUMO MATERIE PRIME e UTILIZZO RISORSE  | Pag....43 |
| 9.TABELLA INDICATORI DI PROCESSO  | Pag....44 |
| 10.EMISSIONI IN ATMOSFERA - SCRUBBER  | Pag....46 |
| 11.INDIVIDUAZIONE/SIGNIFICATIVITA' ASPETTI AMBIENTALI                                 | Pag....47 |
| - <i>Schema del Processo di Individuazione degli Aspetti Ambientali Significativi</i> |           |
| - <i>Determinazione Significatività Aspetti Ambientali Diretti ed Indiretti</i>       |           |

## 1.RIFIUTI IN INGRESSO – CONTROLLI ANALITICI

Il ritiro dei fanghi, presso l'impianto dell'Azienda Agricola Allevi Srl, è subordinato alla verifica analitica degli stessi che determina la loro idoneità all'utilizzo in agricoltura.

Tale controllo è effettuato secondo quanto previsto dalle delibere autorizzative che stabiliscono i tempi e i parametri da verificare.

Per ogni fango conferito, l'Azienda monitorizza le singole voci analitiche, riservando particolare attenzione al contenuto di metalli pesanti. Ciò consente di avere un dato storico relativo alla costanza della qualità del fango proveniente da ogni singolo impianto.

A scopo cautelativo, l'Azienda adotta il criterio di privilegiare il ritiro di fanghi che abbiano basso contenuto di metalli pesanti.

L'Azienda ricorre a laboratori di analisi esterne privilegiando quelli certificati ISO 9001 e accreditati da Accredia.

Nel mese di Febbraio 2017 la Provincia di Pavia ha notificato l'autorizzazione MNS AIA n.5/2017 che adegua l'AIA n.3581 del 06/05/2015 rilasciata della Regione Lombardia alle linee guida della Regione Lombardia (DGR n. X/2031 del 07/07/2014).

Nel mese di Settembre 2017 la Regione Lombardia, con delibera n. X/7076 del 11/09/2017, emana delle disposizioni integrative alla DGR n. X/2031, aggiornando i parametri che devono essere monitorati nelle fasi di caratterizzazione ed ammissibilità agli impianti e le relative frequenze di rilevamento. Le nuove disposizioni sono da applicarsi a partire dal 18/03/2018. L'Azienda ha provveduto all'adeguamento a partire dal mese di Ottobre 2017.

Con il D.L. 28 Settembre 2018, n. 109 divenuto poi Legge 16 Novembre 2018 n.130, sono stati introdotti nuovi parametri per i fanghi pronti per l'utilizzo in agricoltura che l'Azienda ha deciso di monitorare anche nei rifiuti in ingresso.

Il 28 Dicembre 2018 la Provincia di Pavia ha notificato l'Autorizzazione MS AIA n.01/2018 del 08/11/2018 con cui sono state autorizzate modifiche sostanziali all'AIA n.3581 del 06/05/2015 e s.m.i.

In base alle disposizioni nazionali il 14/05/2019 la Regione Lombardia con Decreto N.6665 ha aggiornato sia le caratteristiche qualitative che devono avere i fanghi di depurazione per il loro utilizzo in agricoltura sia i protocolli di caratterizzazione ed ammissibilità.

Con l'entrata in vigore (dal 20/06/2020) della DGR 1777 del 17/06/19, la Provincia di Pavia con MNS AIA 04/2020 dispone che i rifiuti con codice EER 040220, 070112, 070312, 070612, 070712 e 19116 possono essere ritirati ed utilizzati per lo spandimento agricolo e la produzione di gessi di defecazione da fanghi solo ed esclusivamente sui terreni situati al di fuori del territorio lombardo.

Con l'art.15 della Legge Regionale n.15/2021 del 6 agosto 2021 sono state introdotte delle previsioni relative ai gessi di defecazione da fanghi che, in particolare, dettagliano tipologie e caratteristiche dei fanghi utilizzabili nella loro produzione e prevedono degli obblighi di tracciabilità per questi correttivi. Tali previsioni si applicano a partire dal 1° febbraio 2022. Nel mese di gennaio 2022 gli uffici competenti di Regione Lombardia hanno provveduto a stendere un documento di indicazioni di dettaglio.

Per quanto riguarda i fanghi destinati alla produzione dei gessi di defecazione essi devono rispettare già in ingresso (prima del trattamento) i limiti riportati nella Tab. A Decreto n.6665/2019 ad esclusione di pH, SSV/SST e parametri microbiologici; i fanghi destinati al compostaggio devono rispettare quanto previsto dal DL.99/92 e smi e norme regionali.

Per i rifiuti verdi destinati al compostaggio viene richiesta una analisi di classificazione del rifiuto secondo le frequenze riportate nelle delibere autorizzative.

| <b>PIANO CONTROLLI ANALITICI RIFIUTI IN INGRESSO</b> |                                   |                                       |  |                                     |   |         |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---|---------|
| FREQUENZA (vedi tabella B Decreto 6665/2019)         |                                   | 3 mesi                                | 6 mesi   | 12 mesi                             | LIMITI<br>Prospetto A<br>Tabella 5.1<br>MS AIA n.1/2018<br>sm |         |
| POTENZIALITA' IMPIANTO<br>(abitanti equivalenti=AE)  |                                   | uguale o<br>superiore a<br>100.000 AE | superiore a<br>5.000 AE o<br>inferiore a<br>100.000 AE | uguale o<br>inferiore a<br>5.000 AE |   |         |
| <b>PARAMETRI DA VERIFICARE</b>                       | Residuo a 105°C e Residuo a 600°C | %                                     | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | pH                                |                                       | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Grado di umificazione (**)        |                                       | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Carbonio organico                 | % ss                                  | X  | X                                   | X   | > 10    |
|  | Azoto                             | % ss                                  | X  | X                                   | X   | > 1     |
|  | Fosforo                           | % ss                                  | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Potassio                          | g/kg ss                               | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | <u>Inquinanti organici</u>        |                                       |  |                                     |   | nessuno |
|  | IPA (*)                           | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | PCDD/F + PCB Dioxine Like (**)    | ng WHO-TEQ/kg ss                      | X  |                                     |   | nessuno |
|  | PCB(*)                            | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | AOX(***)                          | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | DEHP (Bis/2-etilesil)ftalato)     | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Idrocarburi (C10-C40)             | mg/kg tq                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Toluene                           | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | <u>Metalli</u>                    |                                       |  |                                     |   |         |
|  | Rame                              | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 1200  |
|  | Cromo totale                      | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 900   |
|  | Cadmio                            | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 22    |
|  | Mercurio                          | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 11    |
|  | Nichel                            | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 330   |
|  | Piombo                            | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 900   |
|  | Zinco                             | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | ≤ 3000  |
|  | Arsenico                          | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Selenio                           | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Berilio                           | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
|  | Cromo VI                          | mg/kg ss                              | X  | X                                   | X   | nessuno |
| <u>Microbiologico</u>                                |                                   |                                       |  |                                     |   |         |
| Coliformi fecali                                     | MPN/g ss                          | X                                     | X  | X                                   | nessuno   |         |
| Salmonelle   | MPN/g ss                          | X                                     | X  | X                                   | nessuno   |         |

\*Per il dettaglio dei cogeneri da ricercare vedere l'elenco riportato nella Decreto n.6665/19

\*\*Deve essere determinato annualmente per depuratori > 100.000 ab.eq

\*\*\*AOX: Lindano, Endosulfan, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Clorobenzeni

**2.QUANTITA' RIFIUTI SPECIALI RITIRATI/TRATTATI****2.1 SEZIONE A - Messa in riserva, trattamento, riutilizzo in agricoltura di rifiuti speciali non pericolosi**

| E.E.R.        | 2020                 | 2021                 | 2022                 |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 020204        | Ton 452,36           | Ton 203,22           | Ton 675,64           |
| 020304        | Ton 45,14            | Ton 552,2            | Ton 410,56           |
| 020305        | Ton 610,13           | Ton 1.418,49         | Ton 1.589,03         |
| 020502        | Ton 432,31           | Ton 152,28           | Ton 71,330           |
| 020603        | Ton 134,54           | Ton 369,27           | Ton 534,85           |
| 020705        | Ton 65,54            | Ton 152,3            | Ton 41,94            |
| 030309        | Ton 591,61           | Ton 209,72           |                      |
| 030311        | Ton 552,22           | Ton 277,6            | Ton 79,00            |
| 190606        | Ton 630,69           | Ton 151,58           | Ton 110,52           |
| 190805        | Ton 18.736,18        | Ton 24.078,01        | Ton 15.290,74        |
| 190812        | Ton 1.006,30         | Ton 1.326,08         | Ton 499,78           |
| <b>TOTALI</b> | <b>Ton 23.257,02</b> | <b>Ton 28.890,75</b> | <b>Ton 19.303,39</b> |

**2.2 SEZIONE A - Produzione Gesso di Defecazione da Fanghi**

| E.E.R.        | 2020                  | 2021                 | 2022                 |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 020204        | Ton 715,26            | Ton 1.764,13         | Ton 1.634,36         |
| 020305        | Ton 617,86            | Ton 995,82           | Ton 1.158,06         |
| 020502        | Ton 1.310,87          | Ton 1.021,68         | Ton 1.199,56         |
| 020603        | Ton 66,44             | Ton 25,56            | Ton 38,5             |
| 020705        | Ton 552,72            | Ton 999,33           | Ton 866,86           |
| 030311        | Ton 1.185,48          | Ton 1.024,2          | Ton 942,32           |
| 040220        | Ton 42,80             |                      |                      |
| 070112        | Ton 574,24            | Ton 1.901,86         |                      |
| 070712        |                       | Ton 64,1             |                      |
| 190805        | Ton 3.231,575         | Ton6 7.400,64        | Ton 81.642,64        |
| 190812        | Ton6 .007,06          | Ton 9.630,77         | Ton 6.736,05         |
| <b>TOTALI</b> | <b>Ton 47.304,305</b> | <b>Ton 84.828,09</b> | <b>Ton 94.218,35</b> |

**2.3 SEZIONE B - Trattamento rifiuti speciali non pericolosi per la produzione di Compost Misto**

| E.E.R.        | 2020                 | 2021                 | 2022                 |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 020204        | Ton 266,86           | Ton 394,97           | Ton 287,00           |
| 020303        | Ton 2.229,93         | Ton 543,2            | Ton 460,47           |
| 020304        | Ton 234,34           | Ton 425,58           | Ton 154,36           |
| 020305        | Ton 1.420,57         | Ton 785,74           | Ton 508,98           |
| 020502        | Ton 112,22           | Ton 261,96           | Ton 1.095,28         |
| 020603        | Ton 162,73           |                      | Ton 168,04           |
| 020702        | Ton 220,5            | Ton 277,2            | Ton 332,42           |
| 020704        |                      | Ton 29,88            | Ton 10,38            |
| 020705        | Ton 84,82            | Ton 168,15           | Ton 94,18            |
| 030101        |                      | Ton 22,64            |                      |
| 030309        | Ton 119,84           |                      |                      |
| 030311        | Ton 35,54            | Ton 177,74           | Ton 12,60            |
| 190604        | Ton 973,76           | Ton .504,52          |                      |
| 190606        | Ton 1.014,36         | Ton 1.672,75         | Ton 508,61           |
| 190805        | Ton 5.453,39         | Ton 9.540,12         | Ton 6.944,28         |
| 191207        | Ton 456,37           | Ton 1.509,72         | Ton 1.871,58         |
| 200201        | Ton 8.090,26         | Ton1 3.684,26        | Ton 14.467,33        |
| <b>TOTALI</b> | <b>Ton 20.875,53</b> | <b>Ton 30.998,43</b> | <b>Ton 26.915,51</b> |

**2.4 SEZIONE D - Trattamento rifiuti verdi per la produzione di Compost Verde**

| E.E.R.        | 2020                 | 2021                | 2022                |
|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 191207        | Ton 487,03           | Ton 332,98          | Ton 1.088,04        |
| 200201        | Ton 12.139,29        | Ton 5.970,58        | Ton 4.101,80        |
| <b>TOTALI</b> | <b>Ton 12.626,32</b> | <b>Ton 6.303,56</b> | <b>Ton 5.189,84</b> |

In AZZURRO sono riportati i quantitativi provenienti da MESSA IN RISERVA R13-Rifiuti Verdi a servizio della Sez.B e Sez.D

**2.5 Messa in Riserva R13-Rifiuti verdi a servizio della Sez.B e Sez.D****Rifiuti Verdi in giacenza al 31/12**

| E.E.R.        | 2020              | 2021            | 2022            |
|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 191207        | Ton 27,18         | Ton ZERO        | Ton ZERO        |
| 200201        | Ton 755,76        | Ton ZERO        | Ton ZERO        |
| <b>TOTALI</b> | <b>Ton 782,94</b> | <b>Ton ZERO</b> | <b>Ton ZERO</b> |

| Sezione       | 2.6 QUANTITA' RITIRATE (tutte le sezioni) |                       |                       |
|---------------|---|-----------------------|-----------------------|
|               | 2020                                      | 2021                  | 2022                  |
| A             | Ton 70.561                                | Ton 113.719           | Ton 113.522           |
| B             | Ton 20.876                                | Ton 30.998            | Ton 26.916            |
| D             | Ton 12.626                                | Ton 6.304             | Ton 5.190             |
| <b>TOTALI</b> | <b>Ton 104.846,115</b>                    | <b>Ton 151.020,83</b> | <b>Ton 145.627,09</b> |

**2.7 QUANTITA' COMPLESSIVAMENTE TRATTATE (tutte le sezioni)**

| 2020            | 2021           | 2022           |
|-----------------|----------------|----------------|
| Ton 104.063,175 | Ton 151.020,83 | Ton 145.627,09 |



### 3.RIFIUTI IN USCITA – CONTROLLI ANALITICI

E' ammesso l'utilizzo dei fanghi in agricoltura (EER 190599) a scopo fertilizzante solo se ricorrono le condizioni previste dal D.lgs. 99/92 s.m.i. e dalle Delibere Autorizzative che riguardano sia i limiti di metalli pesanti previsti nei fanghi sia i limiti di metalli pesanti e i valori di pH e CSC dei terreni su cui effettuare le operazioni di spandimento.

E' previsto che l'analisi dei prodotti in uscita venga effettuata per ogni lotto omogeneo (l'Azienda ha predisposto un piano di monitoraggio analitico). L'Azienda ricorre a laboratori di analisi esterni privilegiando quelli certificati ISO 9001 e accreditati da Accredia.

Nel mese di Settembre 2017 la Regione Lombardia, con delibera n. X/7076 del 11/09/2017, emana delle disposizioni integrative in materia di parametri e valori limite da considerare per i fanghi idonei all'utilizzo in agricoltura. I limiti di concentrazione relativi ai nuovi parametri sono stati applicati a partire dal 18/09/2017.

Con il D.L. 28 Settembre 2018, n. 109 divenuto poi Legge 16 Novembre 2018n.130, sono stati introdotti i nuovi parametri e limiti riportati nella seguente tabella

Il 28 Dicembre 2018 la Provincia di Pavia ha notificato l'Autorizzazione MS AIA n.01/2018 del 08/11/2018 con cui sono state autorizzate modifiche sostanziali all'AIA n.3581 del 06/05/2015 e s.m.i.

In base alle disposizioni nazionali il 14/05/2019 la Regione Lombardia con Decreto N.6665 ha aggiornato sia le caratteristiche qualitative che devono avere i fanghi di depurazione per il loro utilizzo in agricoltura sia i protocolli di caratterizzazione ed ammissibilità

| PIANO CONTROLLI ANALITICI RIFIUTI IN USCITA |   |   |                    |  |
|---|---|---|--------------------|--|
| FREQUENZA                                   |   | Su ogni partita omogenea  |                    |  |
| AUTORIZZAZIONE                              |   | PARAMETRI RICHIESTI<br>MS AIA .01/2018 08/11/2018<br>Tabella A<br>Parametri Aggiornati con il DECRETO n.6665 del<br>14/05/2019 della Regione Lombardia<br>Tabella A |                    |  |
|   |   | LIMITI<br>Tabella A<br>Decreto n.6665/2019<br>-Fango Idoneo-  |                    |  |
| PARAMETRI DA VERIFICARE                     | pH  | X   | $\geq 5,5 \leq 11$ |  |
|   | Residuo secco a 105°C %                         | X   |                    |  |
|   | Residuo secco a 605°C %                         | X   |                    |  |
|   | SSV/SST %                                       | X   | < 65               |  |
|   | Carbonio organico % ss.                         | X   | > 20               |  |
|   | Azoto % ss.                                     | X   | > 1,5              |  |
|   | Fosforo % ss.                                   | X   | > 0,4              |  |
|   | Grado di umificazione DH%                       | X   |                    |  |
|   | Potassio % ss.                                  | X   |                    |  |
|   | <u>Metalli</u>                                  |   |                    |  |
|   | Rame mg/kg ss                                   | X   | $\leq 1.000$       |  |
|   | Cromo totale mg/kg ss                           | X   | < 200              |  |
|   | Cadmio mg/kg ss                                 | X   | $\leq 20$          |  |
|   | Mercurio mg/kg ss                               | X   | $\leq 10$          |  |
|   | Nichel mg/kg ss                                 | X   | $\leq 300$         |  |
|   | Piombo mg/kg ss                                 | X   | $\leq 750$         |  |
|   | Zinco mg/kg ss                                  | X   | $\leq 2.500$       |  |
|   | Arsenico mg/kg ss                               | X   | < 20               |  |
|   | Selenio mg/kg ss                                | X   | $\leq 10$          |  |
|   | Berillio mg/kg ss                               | X   | $\leq 2$           |  |
|   | Cromo VI mg/kg ss                               | X   | < 2                |  |
|   | <u>Inquinanti organici</u>                      |   |                    |  |
|   | IPA(*) mg/kg ss                                 | X   | < 6                |  |
|   | PCB(*) mg/kg ss                                 | X   | < 0,8              |  |
|   | PCDD/F + PCB Dioxine Like (**) ng WHO-TEQ/kg ss | X   | $\leq 25$          |  |
|   | AOX(***) mg/kg ss                               | X   | < 500              |  |
|   | DEHP (Bis/2-etilesil)ftalato mg/kg ss           | X   | < 100              |  |
|   | Idocarburi (C10-C40)**** mg/kg tq               | X   | $\leq 1000$        |  |
|   | Toluene mg/kg ss                                | X   | $\leq 100$         |  |
|   | <u>Microbiologico</u>                           |   |                    |  |
|   | Coliformi fecali MPN/g ss                       | X   | < 10.000           |  |
|   | Salmonelle MPN/g ss                             | X   | < 100              |  |

\*Per il dettaglio dei cogeneri da ricercare vedere l'elenco riportato nella Decreto n.6665/19  
 \*\*Almeno semestralmente  
 \*\*\*AOX: Lindano, Endosulfan, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Clorobenzeni  
 \*\*\*\*Per ulteriori specifiche si rimanda al testo di Legge

#### **4.QUANTITA' DISTRIBUITE E SUPERFICI TRATTATE (R10)**

| ANNI | QUANTITA' TOTALE<br>FANGHI EER 190599 UTILIZZATI<br>IN AGRICOLTURA | SUPERFICIE TOTALE<br>TRATTATA IN<br>PROVINCIA DI PAVIA(*) |
|------|--|---|
| 2020 | Ton 42.594,06  | Ha 1.782.92,93  |
| 2021 | Ton 26.818,44  | Ha 1.158.68,44  |
| 2022 | Ton 28.257,65  | Ha 1.307.79,30  |

- N.B.
- La distribuzione non ha interessato nessuna altra Provincia(\*)
  - Il rapporto fra i quantitativi di biomasse utilizzate e le superfici impiegate non è costante, ma varia in funzione: dell'aumento o della diminuzione del pH e della CSC del terreno stesso e della tipologia della biomassa impiegata
  - La superficie trattata viene espressa in base a misure convenzionali, precisamente ettari e suoi sottomultipli (Are e Centiare)

#### **5.END OF WASTE IN USCITA – CONTROLLI ANALITICI**

E' ammesso l'utilizzo dei gessi di defecazione da fanghi di cui alla sez. A dell'impianto e dei compost ottenuti dalla sez. B e D dell'impianto, solo se vengono rispettate le caratteristiche previste dal D.lgs 75/2010 (vedi tabella sottostante).

L'analisi dei prodotti in uscita è effettuata per ogni lotto omogeneo (l'Azienda ha predisposto un piano di monitoraggio analitico) e l'Azienda ricorre a laboratori di analisi esterni privilegiando quelli certificati ISO 9001 e accreditati da Accredia.

#### **PIANO CONTROLLI ANALITICI EoW**

| PRODOTTO   | NORMA DI RIFERIMENTO                    | FREQUENZA CONTROLLO |
|--|---|---------------------|
| Ammendante Compostato Verde - ACV                | D.lgs 75/2010 - Allegato 2 - Ammendanti | Ogni singolo lotto  |
| Ammendante Compostato Misto - ACM                | D.lgs 75/2010 - Allegato 2 - Ammendanti | Ogni singolo lotto  |
| Ammendante Compostato con Fanghi -ACF            | D.lgs 75/2010 - Allegato 2 - Ammendanti | Ogni singolo lotto  |
| Gesso di defecazione da fango – Solfato Proteico | D.lgs 75/2010 - Allegato 3 - Correttivi | Ogni singolo lotto  |

#### **6.QUANTITA' CEDUTE EoW**

| ANNI | QUANTITA' TOTALE<br>GESSI DI DEFECAZIONE DA FANGHI | QUANTITA' TOTALE<br>COMPOST |
|------|--|-----------------------------|
| 2019 | Ton 19.935,74                                      | Ton 19.481,83               |
| 2020 | Ton 63.049,31                                      | Ton 29.849,00               |
| 2021 | Ton 99.998,09                                      | Ton 23.462,83               |
| 2022 | Ton 100.020,92                                     | Ton 27.617,20               |

**7.RIFIUTI PRODOTTI**

| E.E.R.   | Tipologia di Rifiuto   | 2020       | 2021       | 2022       |
|----------|--|------------|------------|------------|
| 080318   | Toner per stampanti esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317  | Ton 0,058  | Ton 0,041  | Ton 0,078  |
| 130110 * | Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati   | Ton 0,301  | Ton 0,097  | Ton 0,387  |
| 130205 * | Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati  | Ton 0,892  | Ton 0,310  | Ton 0,418  |
| 150110 * | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  | Ton 0,143  | Ton 0,063  | Ton 0,118  |
| 150202 * | Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci ed indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | Ton 0,231  | Ton 0,127  | Ton 0,076  |
| 160107 * | Filtri dell'olio   | Ton 0,056  | Ton 0,040  | Ton 0,044  |
| 160114 * | Liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose  | Ton 0,052  | ---        | Ton 0,070  |
| 160211 * | Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC  | ---        | Ton 0,100  | ---        |
| 160213 * | Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (1) diversi da quelli di cui alle voci da 160209 a 160212                                      | Ton 0,206  | Ton 0,104  | Ton 0,068  |
| 160214   | Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 160209 a 0213  | Ton 0,015  | Ton 0,060  | ---        |
| 160504 * | Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose  | Ton 0,010  | Ton 0,040  | Ton 0,015  |
| 160601 * | Batterie al piombo   | Ton 0,001  | ---        | ---        |
| 161002   | Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003   | Ton 243,88 | Ton 239,78 | Ton 230,20 |
| 190703   | Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702  | Ton 29,4   | ---        | ---        |
| 191202   | Metalli ferrosi  | Ton 34,44  | Ton 36,44  | Ton 24,96  |
| 191207   | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206  | ---        | ---        | Ton 166,14 |
| 191212   | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211                         | Ton 170,86 | Ton 602,22 | Ton 87,26  |
| 200121 * | Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio   | Ton 0,004  | Ton 0,015  | Ton 0,001  |
| 200304   | Fanghi di serbatoi settici (fanghi delle fosse settiche)   | Ton 7,45   | Ton 10,49  | Ton 6,90   |

N.B. - Da settembre 2020 su indicazione di ARPA i percolati che si originano nelle aree di lavorazione e stoccaggio, se non utilizzati per irrorare i cumuli in fase di compostaggio, vengono smaltiti utilizzando il codice EER 161002

**8.CONSUMO MATERIE PRIME e UTILIZZO RISORSE**

| Descrizione                                    | 2020          | 2021           | 2022          |
|--|---------------|----------------|---------------|
| <b>MATERIE PRIME</b>                           |               |                |               |
| Calce  | Ton 5.183,60  | Ton.7.121,84   | Ton. 6.218,03 |
| Acido Solforico                                | Ton 2.082,45  | Ton.3.521,53   | Ton. 4.064,89 |
| Soda Caustica                                  | Ton 2,40      | Ton.2,40       | Ton 1,2.      |
| Ipoclorito                                     | Ton 40,80     | Ton.40,80      | Ton 65,2.     |
| <b>RISORSE</b>                                 |               |                |               |
| Acqua di Pozzo (uso irriguo aree verdi)        | Mc 6.552      | Mc.7.589       | Mc 8.046      |
| Energia Elettrica acquistata                   | kWh 830.155   | kWh 802.526*   | kWh 680.021** |
| Energia Elettrica auto consumo da fotovoltaico |               | kWh 269.374*   | kWh 267.811** |
| Energia Elettrica consumata in totale          |               | kWh 1.071.900* | kWh 947.832** |
| Gasolio  | litri 178.351 | Litri 190.070  | Litri 188,68  |

\* L'Azienda ha installato sul tetto dei propri capannoni industriali un impianto fotovoltaico della potenza nominale di 596 kWh entrato in funzione da gennaio 2021.

\*\* L'Azienda ha installato sul tetto dei propri capannoni industriali, in aggiunta al precedente, un secondo impianto fotovoltaico della potenza nominale di 638 kWh entrato in funzione da luglio 2022.

**9.TABELLA INDICATORI DI PROCESSO**

| N° | PROCESSO<br>Area riferimento  | INDICATORE  |           | 2020                             | 2021                             | 2022                             | Obiettivi /Note  |
|----|---|---|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 1  | Operaz.<br>-vagliatura<br>- Impianto<br>ventilazione<br>- Impianto di<br>calcitazione | <b>EFFICIENZA ENERGETICA</b><br>viene riportato il rapporto tra A (quantitativo<br>anno acquistato dell'indicatore) e B (ton.<br>rifiuti trattati Sez.A + Sez.B + Sez.D)<br>rif.allegato 2 pag.39 pt.2.6  | kWh /Ton  | A 830.155<br>B 104.063<br>R 7,98 | A 802.526<br>B 151.021<br>R 5,31 | A 680.021<br>B 145.627<br>R 4,67 | Nessun obiettivo<br>(da giugno 2019 è attivo il nuovo<br>impianto di calcitazione per la<br>produzione di fanghi per<br>l'agricoltura e gessi di<br>defecazione) |
| 2  | Materie prime   | <b>EFFICIENZA DEI MATERIALI:<br/>CALCE</b><br>viene riportato il rapporto tra A (consumo<br>annua dell'indicatore) e B (ton. rifiuti trattati<br>Sez.A) rif.allegato 2 pag.39 pt.2.6<br>indicatore che può oscillare secondo la<br>tipologia di fango in ingresso all'impianto  | Ton/Ton   | A 5.184<br>B 70.561<br>R 0,0735  | A 7.122<br>B 113.719<br>R 0,0626 | A 6.218<br>B 113.522<br>R 0,0548 | <b>1/12 obiettivo</b> raggiunto con il<br>rilascio dell'AIA.   |
| 3  | Materie prime   | <b>EFFICIENZA DEI MATERIALI:<br/>ACIDO SOLFORICO</b><br>viene riportato il rapporto tra A (consumo<br>annua dell'indicatore) e B (ton. rifiuti trattati<br>Sez.A + Sez.B) rif.allegato 2 pag.39 pt.2.6  | Ton/Ton   | A 2.082<br>B 91.437<br>R 0,0227  | A 3.521<br>B 144.717<br>R 0,0243 | A 4.063<br>B 140.438<br>R 0,0289 | Nessun obiettivo   |
|    |   | <b>EFFICIENZA DEI MATERIALI:<br/>SODA CAUSTICA</b><br>viene riportato il rapporto tra A (consumo<br>annua dell'indicatore) e B (ton. rifiuti trattati<br>Sez.A) rif.allegato 2 pag.39 pt.2.6  | Ton/Ton   | A 2,40<br>B 70.561<br>R 0,00003  | A 2,40<br>B 113.719<br>R 0,00002 | A 1.2<br>B 113.522<br>R 0,00001  | Nessun obiettivo   |
|    |   | <b>EFFICIENZA DEI MATERIALI:<br/>IPOCLORITO</b><br>viene riportato il rapporto tra A (consumo<br>annua dell'indicatore) e B (ton. rifiuti trattati<br>Sez.A) rif.allegato 2 pag.39 pt.2.6   | Ton/Ton   | A 40,80<br>B 70.561<br>R 0,00058 | A 2,40<br>B 113.719<br>R 0,00036 | A 65.8<br>B 113.522<br>R 0,00058 | Nessun obiettivo   |
| 4  | Macchine<br>operatrici  | <b>UTILIZZO GASOLIO</b><br>viene riportato il rapporto tra A (consumo<br>annuo dell'indicatore) e B (ton. rifiuti trattati<br>Sez.A + Sez.B + Sez.D) rif.allegato 2<br>pag.39 pt.2.6<br>Indicatore che può oscillare in base alla<br>tipologia di materiale movimentato ed alle<br>necessità di spostamento dello stesso<br>all'interno del sito produttivo | Litri/Ton | A 178.350<br>B 104.063<br>R 1,71 | A 190.070<br>B 151.021<br>R 1,26 | A 188.680<br>B 145.627<br>R 1,29 | Nessun obiettivo   |

**9.TABELLA INDICATORI DI PROCESSO**

| N° | PROCESSO<br>Area riferimento          | INDICATORE  |   | 2020                              | 2021   | 2022  | Obiettivi /Note   |
|----|---------------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|---|---|
| 5  | Impianto irrigazione                  | <b>ACQUA</b><br>viene riportato il rapporto tra A (consumo annuo dell'indicatore) e B (Mq. 5000 da irrigare)<br>tale indicatore può oscillare in base all'andamento climatico | Mc/Mq   | A 6.552<br>B 5.000<br>R 1,31      | A 7.589<br>B 5.000<br>R 1,52                             | A 8.046<br>B 5.000<br>R 1,61                            | nessun obiettivo  |
| 6  | Insedimento produttivo                | <b>BIODIVERSITÀ</b><br>viene riportato il rapporto fra area totale A (mq.116.356) e mq. edificati B (mq.34.622)   | Utilizzo del terreno – m <sup>2</sup> di superficie edificata | A 116.356<br>B 34.622<br>R 29,75% | A 116.356<br>B 34.622<br>R 29,75%                        | A 116.356<br>B 34.622<br>R 29,75%                       | nessun obiettivo  |
| 7  | Emissioni                             | <b>RISPARMIO EMISSIONI CO2</b><br>Pari a 0.53 kg di CO2 evitata per ogni kWh prodotto da fotovoltaico   | Kg/kWh  | N.A.                              | 316.161  | 439.571   | nessun obiettivo  |
| 8  | Produzione totale Energie Rinnovabili | <b>UTILIZZO ENERGIE RINNOVABILI</b>   | kWh   | N.A.                              | 802.526 kWh<br>596.520 kWh<br>327.146 kWh<br>269.374 kWh | 680.021kWh<br>829.379 kWh<br>561.568 kWh<br>267.811 kWh | Acquistata<br>Auto Prodotta da fotovoltaico<br>Imnessa in rete<br>Autoconsumo |
|    |                                       | % di autoconsumo su auto produzione   | kWh/kWh   | N.A.                              | 45%  | 32%   |   |
|    |                                       | % di auto produzione su totale energia utilizzata (acquistata + autocosumo)   | kWh/kWh   | N.A.                              | 56%  | 87%   |   |

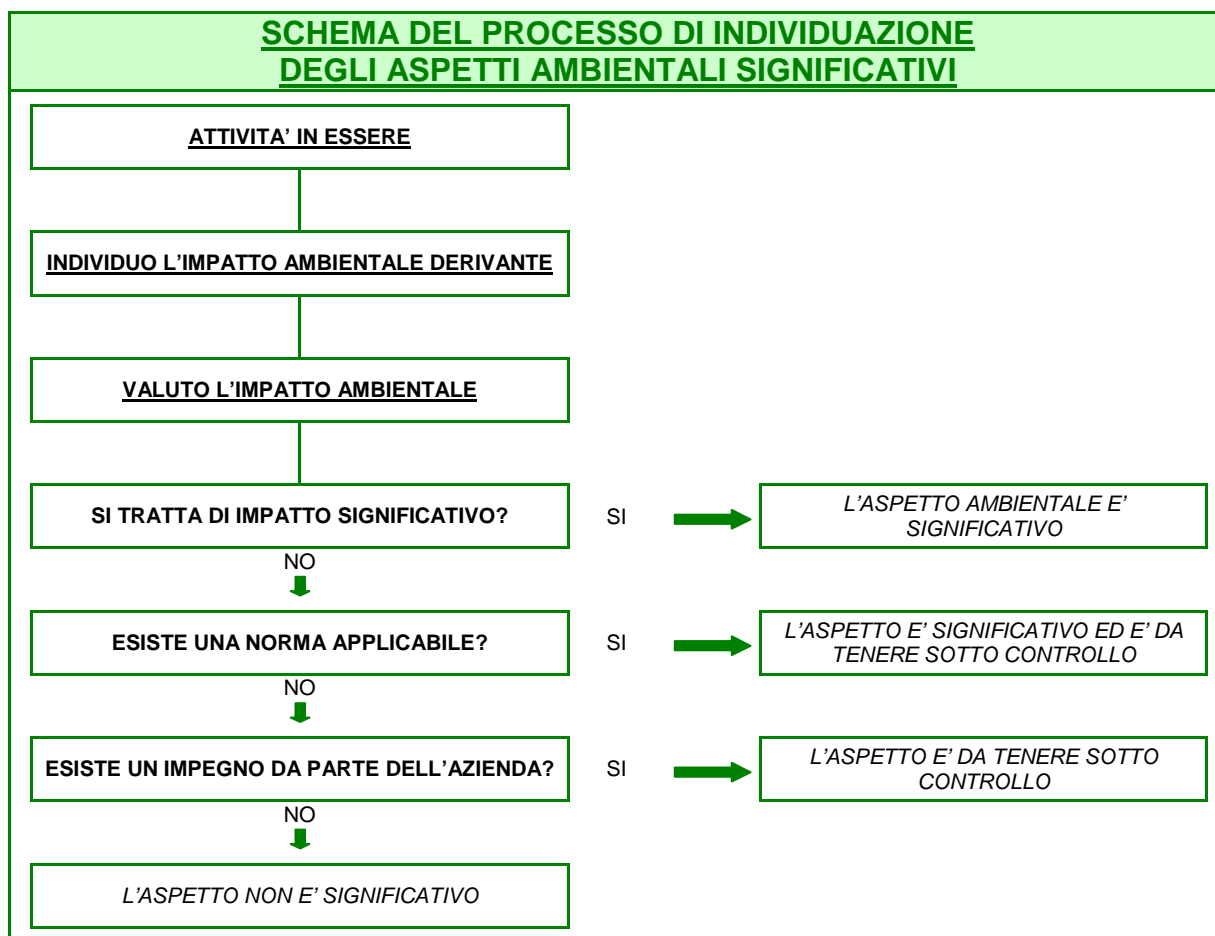
**10.EMISSIONI IN ATMOSFERA - SCRUBBER**

| <b>SCRUBBER – E1</b>   |   |   |  |   |                                     |   |
|--|---|---|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>PRELIEVI</b><br>Camino di espulsione                        | <b>Ammoniaca</b><br>(NH <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>Acido Solfidrico</b><br>(H <sub>2</sub> S mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>Unità</b><br><b>Odorimetriche</b><br>(U.O./ Nm <sup>3</sup> ) | <b>Polveri</b><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>COV</b><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>Composti</b><br><b>Ridotti</b><br><b>dell'Azoto</b><br><b>espresso come</b><br><b>NH<sub>3</sub></b> |
| <b>2020 (maggio)</b>   | <0.5  | <0.2  | 30   | 0.61                                    | 11.2                                | <2.5  |
| <b>2020 (novembre)</b>   | <0.143  | <0.043  | 277  | 7.22                                    | 110.2                               | 0.941   |
| <b>2021 (maggio)</b>   | 0.14  | <0.06   | 276  | 2.79                                    | 82.54                               | 0.904   |
| <b>2021 (dicembre)</b>   | <0.15   | <0.06   | 137  | <0.38                                   | 35.31                               | 0.953   |
| <b>2022 (maggio)</b>   | 0.17  | <0.03   | 145  | <0.35                                   | 54.81                               | 0.167   |
| <b>2022 (novembre)</b>   | 0.72  | <0.06   | 230  | <0.38                                   | 30.76                               | 0.723   |
| <b>LIMITI DI LEGGE</b><br>(MS AIA n.01/2018 del<br>08/11/2018) | <b>&lt;5</b>  | <b>&lt;1</b>  | <b>&lt;300</b>   | <b>&lt;10</b>                           | <b>&lt;150</b>                      | <b>&lt;20</b>   |

| <b>SCRUBBER – E2</b>   |   |   |  |   |                                     |   |
|--|---|---|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>PRELIEVI</b><br>Camino di espulsione                        | <b>Ammoniaca</b><br>(NH <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>Acido Solfidrico</b><br>(H <sub>2</sub> S mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>Unità</b><br><b>Odorimetriche</b><br>(U.O./ Nm <sup>3</sup> ) | <b>Polveri</b><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>COV</b><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | <b>Composti</b><br><b>Ridotti</b><br><b>dell'Azoto</b><br><b>espresso come</b><br><b>NH<sub>3</sub></b> |
| <b>2020 (maggio)</b>   | 0.76  | <0.3  | <25  | 0.59                                    | 19.3                                | <2.5  |
| <b>2020 (novembre)</b>   | 0.172   | <0.042  | 272  | <0.35                                   | 53.7                                | 0.907   |
| <b>2021 (maggio)</b>   | 0.97  | <0.06   | 275  | 1.1                                     | 11.67                               | 1.73  |
| <b>2021 (dicembre)</b>   | <0.15   | <0.06   | 252  | <0.38                                   | 57.73                               | 0.955   |
| <b>2022 (maggio)</b>   | 0.17  | <0.03   | 192  | <0.36                                   | 11.36                               | 0.167   |
| <b>2022 (novembre)</b>   | 0.31  | <0.06   | 283  | <0.38                                   | 46.86                               | 0.313   |
| <b>LIMITI DI LEGGE</b><br>(MS AIA n.01/2018 del<br>08/11/2018) | <b>&lt;5</b>  | <b>&lt;1</b>  | <b>&lt;300</b>   | <b>&lt;10</b>                           | <b>&lt;150</b>                      | <b>&lt;20</b>   |

mg / Nm<sup>3</sup> = milligrammi su Normal metrocubo  
COV = Composti Organici Volatili

## 11.INDIVIDUAZIONE/SIGNIFICATIVITA ASPETTI AMBIENTALI



A tale scopo:

sono state considerate tutte le attività svolte e per ogni attività sono stati considerati tutti gli aspetti ambientali correlati

per ciascun aspetto individuato è stata analizzata:

- la disposizione legislativa e la conformità di legge
- le eventuali emergenze e/o incidenti precedentemente occorsi
- gli eventuali reclami e/o osservazioni da parte del pubblico e/o enti di controllo.

Le fasi attraverso le quali passa il processo di individuazione, valutazione e gestione degli aspetti ambientali diretti ed indiretti dell'Azienda sono:

- schema del processo di individuazione degli aspetti ambientali
- metodo di valutazione degli aspetti/impatti ambientali
- determinazione significatività aspetti ambientali diretti ed indiretti
- gestione degli aspetti ambientali diretti.

| <b>DETERMINAZIONE SIGNIFICATIVITA'</b>         |   |                                  |                |                  |                |          |             |
|--|---|----------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------|-------------|
| <b>ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI ED INDIRETTI</b> |   |                                  |                |                  |                |          |             |
| <b>ASPETTO AMBIENTALE</b>                      | <b>IMPATTO AMBIENTALE</b>   | <b>ANOMALE</b>                   | <b>NORMALI</b> | <b>EMERGENZA</b> | <b>GESTITO</b> | <b>S</b> | <b>TIPO</b> |
| Emissioni in atmosfera                         | Emissioni Scrubber - Trattamento aria esausta biocelle  | 3                                | 3              | 4                | SI             | 4        | Diretto     |
|  | Inquinamento atmosferico da motori diesel ns. mezzi operativi   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Inquinamento atmosferico da automezzi in transito   | 3                                | 2              | 3                | NO             | 3        | Indiretto   |
| Rumorosità                                     | Emissioni acustiche provenienti dal sito  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Valutazione impatto acustico L.447/95   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
| Rifiuti trattati nel ns. sito                  | Conferimento presso il ns. sito di rifiuti da avviare a trattamento   | 3                                | 1              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
| Rifiuti prodotti nel sito                      | Rifiuti prodotti da ciclo produttivo  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Rifiuti prodotti da manutenzioni  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Smaltimento rifiuti prodotti  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
| Contaminazione suolo                           | Contaminazione del suolo per perdita serbatoi interrati   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Produzione di acque di percolazione come possibile fattore di rischio di inquinamento del suolo e del sottosuolo in caso di sversamenti o infiltrazioni | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Sversamento accidentale gasolio   | 3                                | 2              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Sversamento accidentale rifiuti al di fuori delle aree predisposte allo scarico (pavimentate)   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Sversamento accidentale rifiuti durante il trasporto verso il ns impianto   | 3                                | 3              | 3                | NO             | 3        | Indiretto   |
|  | Terreni interessati alla distribuzione fanghi   | 3                                | 1              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
| Scarichi idrici                                | Acque sanitarie   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Acque di processo (esclusi percolati) Inesistenti   | -                                | -              | -                | SI             | -        | -           |
| Utilizzo di risorse                            | Acqua   | 2                                | 2              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Energia elettrica   | 2                                | 2              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Gasolio autotrazione  | 2                                | 2              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
| Salute e sicurezza                             | Valutazione dei rischi D.Lgs 81/08 Compreso sostanze pericolose, rischio chimico e biologico  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Valutazione dell'esposizione al rumore dei lavoratori D.Lgs.81/08   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Informazione formazione e addestramento personale   | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Sorveglianza sanitaria  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Piano di risposta alle emergenze  | 3                                | 3              | 3                | SI             | 3        | Diretto     |
|  | Comportamenti ambientali degli appaltatori e dei fornitori  | Cattivo comportamento ambientale | 3              | 2                | 3              | NO       | 3           |
|  | Non conformità legislativa  | 3                                | 3              | 3                | NO             | 3        | Indiretto   |

Ogni aspetto ambientale identificato è stato sottoposto ad un'attenta analisi durante la quale sono state considerate diverse situazioni di funzionamento: a regime normale, anormale e in emergenza.

Per ciascun aspetto ambientale è stata effettuata una valutazione della significatività su una base di scala descritta nella tabella riportata di seguito che considera i seguenti elementi:

- gravità dell'impatto
- probabilità di verifica
- sensibilità dell'ambiente
- violazione dei limiti in condizioni normali e anormali
- reclami e/o osservazioni da pubblico o enti di controllo
- rispetto delle normative vigenti.

La scala delle probabilità può assumere valori compresi fra 1 e 4 tenendo in considerazione la durata e la frequenza del fenomeno.

Gli aspetti ambientali considerati significativi vengono considerati tali a partire da 3 e pertanto costantemente monitorate mediante procedure di sistema.



## GLOSSARIO

### TERMINI

#### Acqua di percolazione

Liquido caratterizzato dalla presenza di sostanza organica, minerali e microrganismi, risultante dalla perdita di acqua gravitazionale da un qualsivoglia materiale e o sistema.

#### Ammendante

Materiale, in genere allo stato solido, impiegato nella pratica agricola quale apporto di carbonio a diverso grado di complessità molecolare.

#### Aria esausta

Refluo gassoso veicolante molecole organiche o inorganiche odorigene e non ed elementi chimici, risultante da un qualsivoglia processo di trasformazione in grado di modificare in qualsiasi misura la composizione dell'aria in ingresso.

#### Biomassa

Rifiuti organici che possono essere destinati al riutilizzo in agricoltura.

#### Bio-ossidazione

Processo biologico microbico aerobico in grado di trasformare parte del carbonio di un substrato organico in anidride carbonica ed acqua.

#### Compost da forsu

Prodotto ottenuto dal compostaggio della frazione organica dei rifiuti urbani nel rispetto di apposite norme tecniche finalizzate a definirne contenuti e usi compatibili con la tutela ambientale e sanitaria, e in particolare a definirne i gradi di qualità.

#### Compost misto e da fanghi

Prodotto derivante dal trattamento biologico di biomasse selezionate inteso alla produzione di ammendante organico di qualità per applicazioni agronomiche corrispondenti agli standard di cui al Dlgs.75/2010 e smi e come tale liberamente commercializzabile ed impiegabile in tutti i settori agricoli, paesistici, vivaistici, etc.

#### Compost verde

Come sopra ma quando la miscela è rappresentata da residui della manutenzione del verde pubblico e privato.

#### Compostaggio

Processo in grado di garantire l'andamento ottimale dell'attacco microbico del materiale organico e la sua parziale o totale umificazione.

#### Condizionamento

Trattamento di biomasse mirato ad ottenere la stabilizzazione ed igienizzazione con sistemi fisici, chimici o biologici.

#### End of Waste

Indica la cessazione della qualifica di rifiuto e si riferisce ad un procedimento per il quale un rifiuto, sottoposto ad un processo di recupero, perde tale qualifica per acquisire quella di prodotto.

#### Gesso di defecazione da fanghi

Prodotto ottenuto da idrolisi di fanghi mediante calce e/o acido solforico e successiva precipitazione del solfato di calcio.

#### Igienizzazione

Disattivazione in un qualsiasi materiale degli organismi patogeni nei confronti dell'uomo.

#### Percolato

Vedi acqua di percolazione.

#### pH

Misura della concentrazione idrogenionica; pH<7 = acido; pH=7 = neutro; pH>7 = alcalino.

#### Processo aerobico

Indica, in linea generale, lo svolgersi di un processo microbico in presenza di aria (ossigeno) a livelli tali da mantenere la concentrazione di ossigeno a valori ottimali (superiore al 10%) per l'attività microbica.

#### Processo anaerobico

Indica, in linea generale, lo svolgersi di un processo microbico in totale assenza di ossigeno o in concentrazioni di ossigeno tali da non limitare l'attività della flora anaerobica con possibile produzione di composti ridotti del carbonio, dell'azoto e dello zolfo.

#### Recupero

Le operazioni previste dall'allegato "C" del D.Lgs 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

#### Rifiuto

Qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia l'intenzione o l'obbligo di disfarsi (Art.183 punto A del D.Lgs. 152/2006 e smi).

#### Rifiuti non pericoloso

Rifiuto non contemplato dalla lettera b) (Art.183 lettera b-bis del D.Lgs.152/2006 e smi).

#### Rifiuti pericoloso

Rifiuto che presenta una o più caratteristiche pericolose di cui all'allegato III del regolamento 1357/2014/UE e smi (Art.183 lettera b del D.Lgs.152/2006 e smi)

#### Selezione

Operazione di separazione dei rifiuti di diversa natura, per costituire frazioni merceologiche omogenee.

**Smaltimento**

Operazione di segregazione, trasformazione od eliminazione dei rifiuti, senza pericolo per la salute dell'uomo e senza usare procedimenti o metodi che possano recare pregiudizio all'ambiente.

**Stabilità biologica**

Stato del processo di biotrasformazione caratterizzato da modesta attività biologica misurabile attraverso il consumo orario di ossigeno o la produzione di CO<sub>2</sub> per unità di massa.

**Stabilizzazione**

Processo in grado di garantire l'andamento ottimale dell'attacco microbico del materiale organico sino al raggiungimento della stabilità biologica.

**Stoccaggio**

Le attività di deposito preliminare dei rifiuti, incluse le operazioni di messa in riserva degli stessi per sottoporli a successiva selezione, smaltimento o recupero.

**Trasportatore**

Trasportatore dotato di idonea autorizzazione rilasciata dall'ente competente al trasporto di uno o più determinati codici di rifiuti.

**Trasporto**

Qualsiasi operazione di trasferimento di rifiuti da un luogo all'altro.

**ACRONIMI**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>ADR</b>   | Accord Dangereuses Route                                  |
| <b>AE</b>    | Abitanti Equivalenti                                      |
| <b>AIA</b>   | Autorizzazione Ambientale Integrata                       |
| <b>AOX</b>   | Absorbable Organic Halides                                |
| <b>CIS</b>   | Corpo Idrico Superficiale                                 |
| <b>CPI</b>   | Certificato Prevenzione Incendi                           |
| <b>CSC</b>   | Capacità di Scambio Cationico                             |
| <b>DGR</b>   | Delibera Giunta Regionale                                 |
| <b>DPI</b>   | Dispositivo Protezione Individuale                        |
| <b>DVR</b>   | Documento Valutazione Rischi                              |
| <b>EMAS</b>  | Eco Management and Audit Scheme                           |
| <b>FORSU</b> | Frazione Organica da Rifiuti Solidi Urbani                |
| <b>IPA</b>   | Idrocarburi Policiclici Aromatici                         |
| <b>MNS</b>   | Modifica Non Sostanziale                                  |
| <b>MS</b>    | Modifica Sostanziale                                      |
| <b>MUD</b>   | Modello Unico di Dichiarazione                            |
| <b>P</b>     | Pozzetto piezometrico                                     |
| <b>PC</b>    | Pozzetto Campionamento acque meteoritiche seconda pioggia |
| <b>PCB</b>   | PoliCloroBifenili   |
| <b>PCDD</b>  | PoliCloroDibenzoDiossine                                  |
| <b>PCDF</b>  | PoliCloroDibenzoFurani                                    |
| <b>PCT</b>   | PoliCloroTrifenili  |
| <b>RD</b>    | Rappresentante Direzione                                  |
| <b>RI</b>    | Responsabile Impianto                                     |
| <b>RGA</b>   | Responsabile Gestione Ambientale                          |
| <b>RSPF</b>  | Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione            |
| <b>S</b>     | Scarico in corpo idrico superficiale                      |
| <b>SCIA</b>  | Segnalazione Certificato Inizio Attività                  |
| <b>SGA</b>   | Sistema di Gestione Ambientale                            |

**UNITA' DI MISURA**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>g</b>                 | Grammo  |
| <b>h</b>                 | Ora   |
| <b>Ha</b>                | Ettari  |
| <b>kg</b>                | Chilogrammo   |
| <b>kWh</b>               | Unità di misura dell'energia elettrica pari ad una potenza di 1.000 watt/ora              |
| <b>m<sup>2</sup>(mq)</b> | Metro quadro – Superficie (l'area racchiusa da un quadrato avente i lati lunghi un metro) |
| <b>m<sup>3</sup>(mc)</b> | Metro cubo - Volume pari a 1.000 litri  |
| <b>mg</b>                | Milligrammo   |
| <b>ng</b>                | Nanogrammo  |
| <b>MPN</b>               | Most probable number – Numero più probabile   |
| <b>Nm<sup>3</sup></b>    | Normal metro cubo - Volume di gas riferito a 0°C e 0.1 Mpa                                |
| <b>ss</b>                | Sostanza Secca  |
| <b>Ton</b>               | Tonnellata  |
| <b>TEQ</b>               | Tossicità Equivalente   |



## CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

ATTESTATO N. **E39**

RILASCIATO A

### **AZIENDA AGRICOLA ALLEVI SRL**

SITO

IT- Sannazaro de Burgondi (PV) - Località Cascina Gallona.

IT- 27032 FERRERA ERBOGNONE (PV) - CASCINA GALLONA

A SEGUITO DELLE ATTIVITÀ DI VERIFICA DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE E CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE RISPETTO AI REQUISITI DEL REGOLAMENTO EMAS, CERTIQUALITY S.R.L. ATTESTA CHE L'ORGANIZZAZIONE SOPRA INDICATA HA:

- EFFETTUATO L'ANALISI AMBIENTALE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO I DEL REGOLAMENTO (UE) 2017/1505
  - EFFETTUATO GLI AUDIT INTERNI IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO III DEL REGOLAMENTO (UE) 2017/1505
  - ATTUATO IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II DEL REGOLAMENTO (UE) 2017/1505
- ELABORATO UNA DICHIARAZIONE AMBIENTALE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO DEL REGOLAMENTO (CE) 2018/2026 E CHEI DATI E LE INFORMAZIONI PRESENTI NELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE SONO ATTENDIBILIE COPRONO IN MODO SODDISFACENTE TUTTI GLI IMPATTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI DELL'ORGANIZZAZIONE.

PRIMA EMISSIONE                    24/11/2000  
FIRST ISSUE  
DATA SCADENZA                    07/06/2024  
EXPIRY DATE  
EMISSIONE CORRENTE            29/06/2023  
CURRENT ISSUE

\_\_\_\_\_  
CESARE PUCCIONI - IL PRESIDENTE



Certiquality S.r.l

Via Gaetano Giardino 4 – 20123 MILANO – Tel 028069171 – fax 0286465295 – [certiquality@certiquality.it](mailto:certiquality@certiquality.it) – [www.certiquality.it](http://www.certiquality.it)