



**Corradi & Ghisolfi**

Dal 1970 soluzioni e servizi per l'agricoltura e la zootecnia





# Contenuti

**01** **La Nostra Azienda**  
da pagina 04  
a pagina 11

**02** **Il Nostro Mondo**  
da pagina 12  
a pagina 15

**03** **Coperture**  
da pagina 16  
a pagina 19

**04** **Ecologia**  
da pagina 20  
a pagina 29

**05** **Edilizia**  
da pagina 30  
a pagina 33

**06** **Impianti**  
da pagina 34  
a pagina 43

**07** **Service**  
da pagina 44  
a pagina 47

**08** **Economia Circolare**  
da pagina 48  
a pagina 53

# Key Highlights

La nostra identità aziendale risiede nel nostro sguardo rivolto al futuro.  
Dal 1970 da semplici fornitori a partner strategici per un percorso di sviluppo comune.





**Corradi & Ghisolfi** guarda al futuro con una visione condivisa, riconoscendo l'importanza di collaborare con partner e clienti per raggiungere obiettivi ambiziosi.



Nell'ambito della digestione anaerobica, l'azienda è impegnata nello sviluppo di progetti innovativi e nella costruzione di impianti all'avanguardia, caratterizzati da una qualità superiore.

**Corradi & Ghisolfi è una realtà italiana, costruita su valori di rispetto, correttezza, innovazione e professionalità, orgogliosa del proprio lavoro e fortemente legata al territorio.**

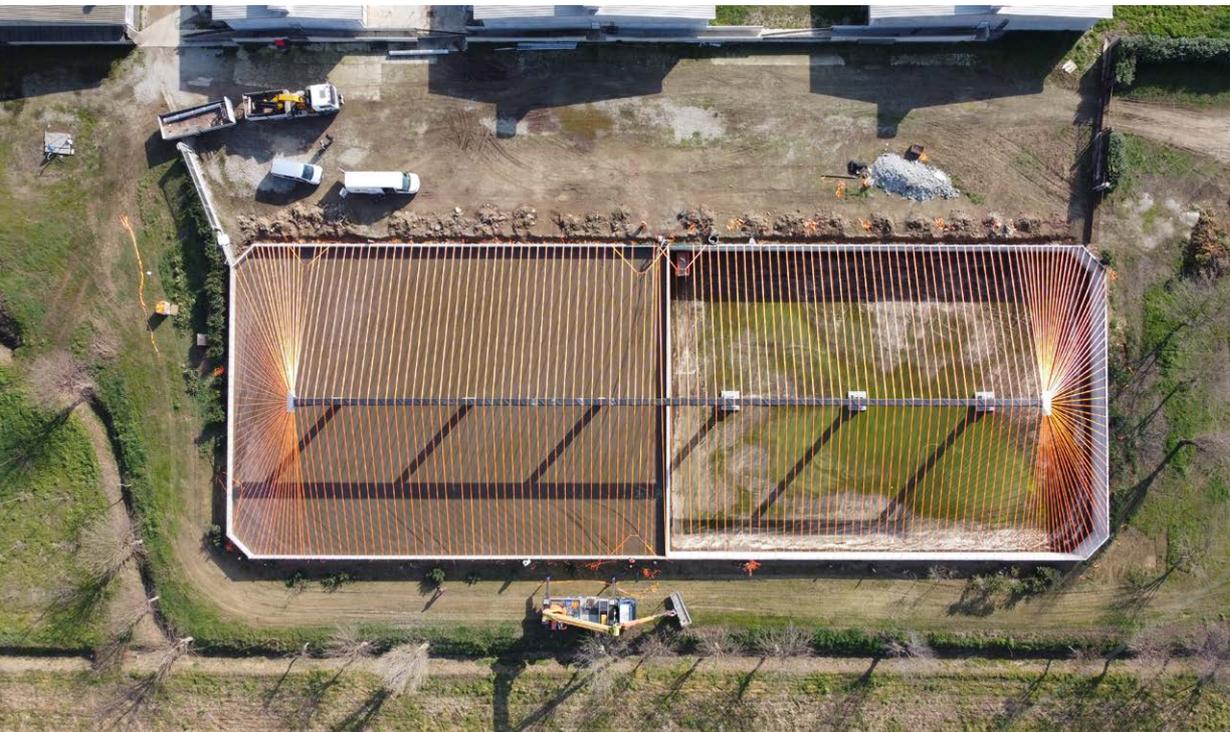
# DA OLTRE 50 ANNI

Corradi & Ghisolfi è un'azienda leader nel mercato delle energie rinnovabili, costruisce il futuro del tuo business. Progettiamo e realizziamo impianti di biogas e biometano, in Italia e nel mondo.

L'eccellenza dei nostri servizi è il risultato di scelte tecnologiche e produttive che permettono di ottenere le più elevate performance in ogni nostro progetto.

Professionalità  
Competenza  
Tecnologia

# La Nostra Storia, i Nostri Valori



Oggi è protagonista anche nel settore **biogas e biometano**, merito della passione che guida ogni fase della progettazione, dalla costruzione di digestori fino alle complesse tecnologie che vi si accompagnano.

Corradi & Ghisolfi, con sede in provincia di Cremona, **nasce nel 1970** come impresa operante nella costruzione e ristrutturazione di edifici agricoli e civili. Nel 2011 con lo sviluppo diretto, all'interno dell'azienda, dei progetti strutturali e di tutte le fasi realizzative degli impianti Biogas e Biometano, acquisisce un know-how tale per cui, in pochi anni, riesce a registrare un incremento sostanziale del numero di opere realizzate con un'efficienza nei tempi di realizzo e solidità strutturale degli elementi costruiti.

Nell'ultimo decennio sono molteplici gli interventi eseguiti nel settore specifico del biogas e attualmente Corradi & Ghisolfi **vanta la realizzazione del primo impianto biometano agricolo in Italia.**

Nel 2015 mostra la sua capacità di operare in maniera tempestiva, calibrata e personalizzata, affermandosi anche nel settore delle Coperture anti emissione per ogni tipologia di vasca di stoccaggio/digestori e gasometri con soluzioni su misura utilizzando solo materiali testati e certificati.



An aerial photograph of a wastewater treatment plant. In the foreground, two large, yellow, spherical storage tanks are visible, each with the IPF logo and the name 'Corradi & Ghisolfi' printed on its side. Between the tanks is a long, white, rectangular building. To the left, there is a circular clarifier tank and a rectangular basin containing brown sludge. The facility is situated in a rural area with green agricultural fields in the background.

**Plus** dell'azienda è la soddisfazione del cliente. Grazie all'efficienza e al supporto dell'ufficio tecnico siamo in grado di suggerire le **migliori soluzioni** per ottimizzare e **massimizzare il funzionamento** degli impianti garantendo interventi di manutenzione su tutto il territorio nazionale.

## Vision&Mission

La nostra offerta copre ogni fase del processo: dalla progettazione all'ingegneria, dalla realizzazione all'estetica, fino all'impiantistica, alla gestione operativa degli impianti e alla loro manutenzione.

Grazie a questa visione olistica, Corradi & Ghisolfi riesce a garantire soluzioni sostenibili ed efficienti, assicurando il successo a lungo termine dei progetti realizzati.

Offriamo soluzioni realizzate in base alle esigenze del cliente dalla fase di progettazione alla costruzione, fino all'assistenza, affinché l'impianto si integri nel contesto e porti valore aggiunto all'azienda.

Capisaldi di ogni attività: il pieno rispetto dell'ambiente e della natura, la garanzia di un alto livello di produzione di biogas e la massima affidabilità operativa per assicurare il principio dell'economia circolare.

# VISION

Innovazione, impegno e professionalità oggi, per un'energia rinnovabile domani. Crediamo fermamente che l'innovazione continua, unita a un impegno costante e alla massima professionalità, sia la chiave per guidare la transizione verso un sistema energetico sostenibile. La nostra visione è di essere pionieri nel settore delle energie rinnovabili, sviluppando soluzioni innovative che non solo rispondano alle esigenze attuali, ma che anticipino le sfide future. Con il nostro lavoro, aspiriamo a creare un mondo dove l'energia pulita sia accessibile a tutti, contribuendo a un futuro più verde e sostenibile per le generazioni a venire.

# MISSION

Promuoviamo la transizione verso fonti energetiche rinnovabili, costruendo con passione e competenza un futuro migliore. La nostra missione si basa sulla convinzione che la sostenibilità sia essenziale per un domani prospero. Con oltre cinquant'anni di esperienza, trasformiamo sfide ambientali in opportunità di innovazione. Realizziamo impianti biogas e biometano, coperture anti-emissione e soluzioni avanzate, collaborando con agricoltori, industrie e comunità. La nostra dedizione alla qualità e alla sostenibilità è alimentata dalla passione per l'innovazione e dalla responsabilità, costruendo un futuro energetico più verde e resiliente.

Dove puoi trovarci

# Ci stiamo **espandendo** su tutto il territorio italiano

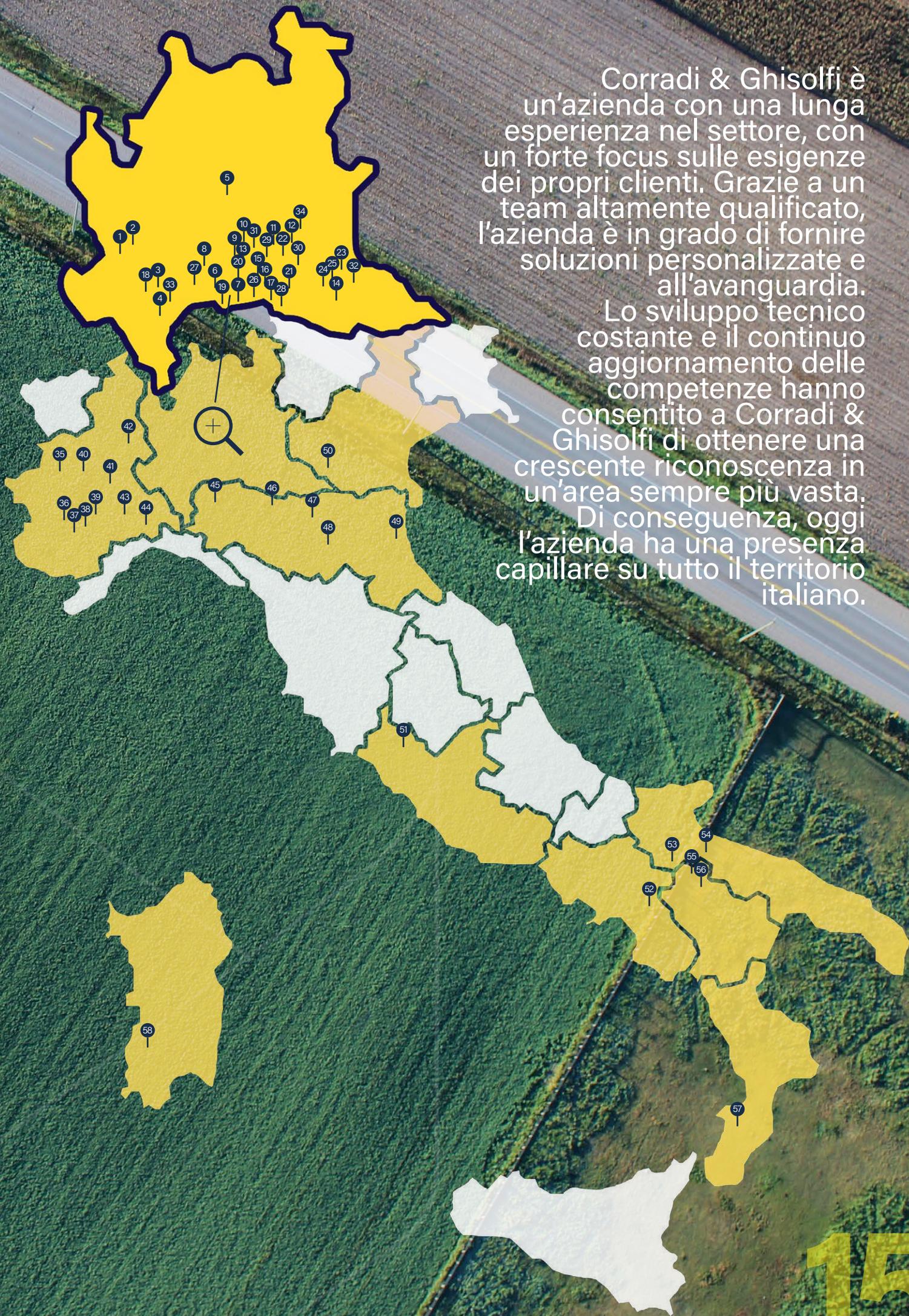
**PIEMONTE  
LOMBARDIA  
VENETO  
EMILIA-ROMAGNA  
LAZIO  
CAMPANIA  
PUGLIA  
BASILICATA  
CALABRIA  
SARDEGNA**

1. LA CASTELLANA | CORBETTA (MI)
2. LA CASTELLANA | VITTUONE (MI)
3. AZIENDA AGRICOLA SAN ROCCO | BASCAPE (PV)
4. SOC. AGRICOLA AGRIZU | SANTA CRISTINA E BISSONE (PV)
5. AZIENDA AGRICOLA LA BIZZERA | URGNANO (BG)
6. SOC. AGRICOLA DORDONI | BERTONICO (LO)
7. SOC. AGRICOLA AGRICASCINAZZA | MELETI (LO)
8. CASCINA PIROLO | DOVERA (CR)
9. CA' DEI FRATI SOC. AGRICOLA | MADIGNANO (CR)
10. FESTINI AZIENDA AGRICOLA | CAMISANO (CR)
11. SOC. AGRICOLA ABBAZIA | ORZINUOVI (BS)
12. AZIENDA AGRICOLA BARONCHELLI | FARENGO DI BORGO S.GIACOMO (BS)
13. BIOFOR LGH - A2A | CASTELLEON (CR)
14. SOC. AGRICOLA REGHENZI E PAPA | VOLONGO (CR)
15. SOC. AGRICOLA PALAZZETTO | GRUMELLO CREMONESE (CR)
16. SOC. AGRICOLA CROTTI | GRUMELLO CREMONESE (CR)
17. SC ENERGIA | SESTO ED UNITI (CR)
18. SOC. AGRICOLA PINA | VIDIGULFO (CR)
19. BIOMET SPA | SAN ROCCO AL PORTO (LO)
20. AZIENDA AGRICOLA POLI | FORMIGARA (CR)
21. INEWA BTC | CASTELVERDE (CR)
22. SOC. AGRICOLA LA MARGHERITA | BORGO SAN GIACOMO (BS)
23. AZIENDA AGRICOLA BENDOTTI | MONTICHIARI (BS)
24. BIO GOTTOLENGO SOLARO L L | GOTTOLENGO (BS)
25. CH4 GOTTOLENGO L L | GOTTOLENGO (BS)
26. LA CIGOLINA | CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA (LO)
27. EDS BIOGAS | LODI (LO)
28. LANFREDI | ACQUA NEGRA CREMONESE (CR)
29. SOC. AGR. SPOLDI GIACOMO E BODONI LETIZIA | TRIGOLO (CR)
30. SOC. AGRICOLA ERNEST HOLSTEIN | VEROLAVECCHIA (BS)
31. SOC. AGRICOLA BELLINI A. E FACCHI A. | IZANO (CR)
32. LA FIORITA | MEDOLE (MN)
33. LE GHIANDE | SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)
34. SECCAMANI | SAN PAOLO (BS)
35. SOC. AGRICOLA COOP IL QUADRIFOGLIO | CASTAGNOLE (TO)
36. SOC. AGRICOLA MARACUJA | CARDE' (CN)
37. MIGLIORAMENTO ENERGIA | SAVIGLIANO (CN)
38. SOC. AGRICOLA COOP RIOFREDDO | CAVALLERMAGGIORE (CN)
39. AZIENDA AGR. DELLA VALLE | CARAMAGNA (CN)
40. SOC. AGR. CERVINO RIVAROLO | CANAVESE (TO)
41. VEGGIA | COCCONATO (AT)
42. AZIENDA AGRICOLA VALSESIA | SILLAVENGO (NO)
43. SOC. AGRICOLA BOSCO | MASIO (AL)
44. SOC. AGRICOLA MAYA | BASALUZZO(AL)
45. MASERATI ENERGIA | SARMATO (PC)
46. MONDO PICCOLO | ROCCABIANCA (PR)
47. AZIENDA AGRICOLA BELTRAMI | NOVELLARA (RE)
48. SOC. AGRICOLA CORTICELLA | SPILAMBERTO (MO)
49. SOC. AGRICOLA COOP AGRISFERA | RAVENNA (RA)
50. INEWA DEF | CASALEONE (VR)
51. AZIENDA AGRICOLA SAN BARTOLOMEO | VITERBO (VT)
52. FASANO | VALVA (SA)
53. BELAGRI | CANDELA (FG)
54. ARCA | CERIGNOLA (FG)
55. COMPAGNIA DEL SOLE | LAVELLO (PZ)
56. BIOMETH | VENOSA (PZ)
57. AZIENDA AGRICOLA LA PIANA | CANDIDONI (RC)
58. AGROFORTIS | GUSPINI (VS)

Corradi & Ghisolfi è un'azienda con una lunga esperienza nel settore, con un forte focus sulle esigenze dei propri clienti. Grazie a un team altamente qualificato, l'azienda è in grado di fornire soluzioni personalizzate e all'avanguardia.

Lo sviluppo tecnico costante e il continuo aggiornamento delle competenze hanno consentito a Corradi & Ghisolfi di ottenere una crescente riconoscenza in un'area sempre più vasta.

Di conseguenza, oggi l'azienda ha una presenza capillare su tutto il territorio italiano.





# DIVISIONI

Il nostro obiettivo è il continuo miglioramento

Leader nel settore del biogas e del biometano, Corradi & Ghisolfi offre soluzioni avanzate e professionali per la zootecnia, con la realizzazione di impianti di biogas e biometano, bonifiche e manutenzione di impianti, oltre a coperture per vasche di stoccaggio e gasometri, il tutto senza intermediazioni.

→ Coperture

→ Ecologia

→ Edilizia

→ Impianti

→ Service



L'esperienza dell'azienda si estende anche al settore dell'ecologia e dei servizi, offrendo risposte puntuali a qualsiasi problematica. Il servizio post-vendita è completo e dedicato alla manutenzione di ogni tipo di impianto, con soluzioni uniche disponibili sul mercato.



I Nostri Servizi  
Coperture

+1.200  
Coperture Realizzate

+150  
Clienti in tutta Italia

24/7  
Disponibilità del servizio

18

In adeguamento alla normativa di gestione reflui ed in ottemperanza alla disciplina che regola la riduzione delle emissioni di gas serra nell'atmosfera, progettiamo e installiamo coperture di vasche di stoccaggio e digestori.

La divisione Coperture testimonia la nostra capacità di lavorare in maniera tempestiva, calibrata e personalizzata, utilizzando solo materiali resistenti testati e certificati.

Le coperture vengono realizzate su misura, senza limiti di forma o dimensione, possono essere installate sia su impianti esistenti che di nuova costruzione, da personale e attrezzature propri.





Soc. Agricola Asti

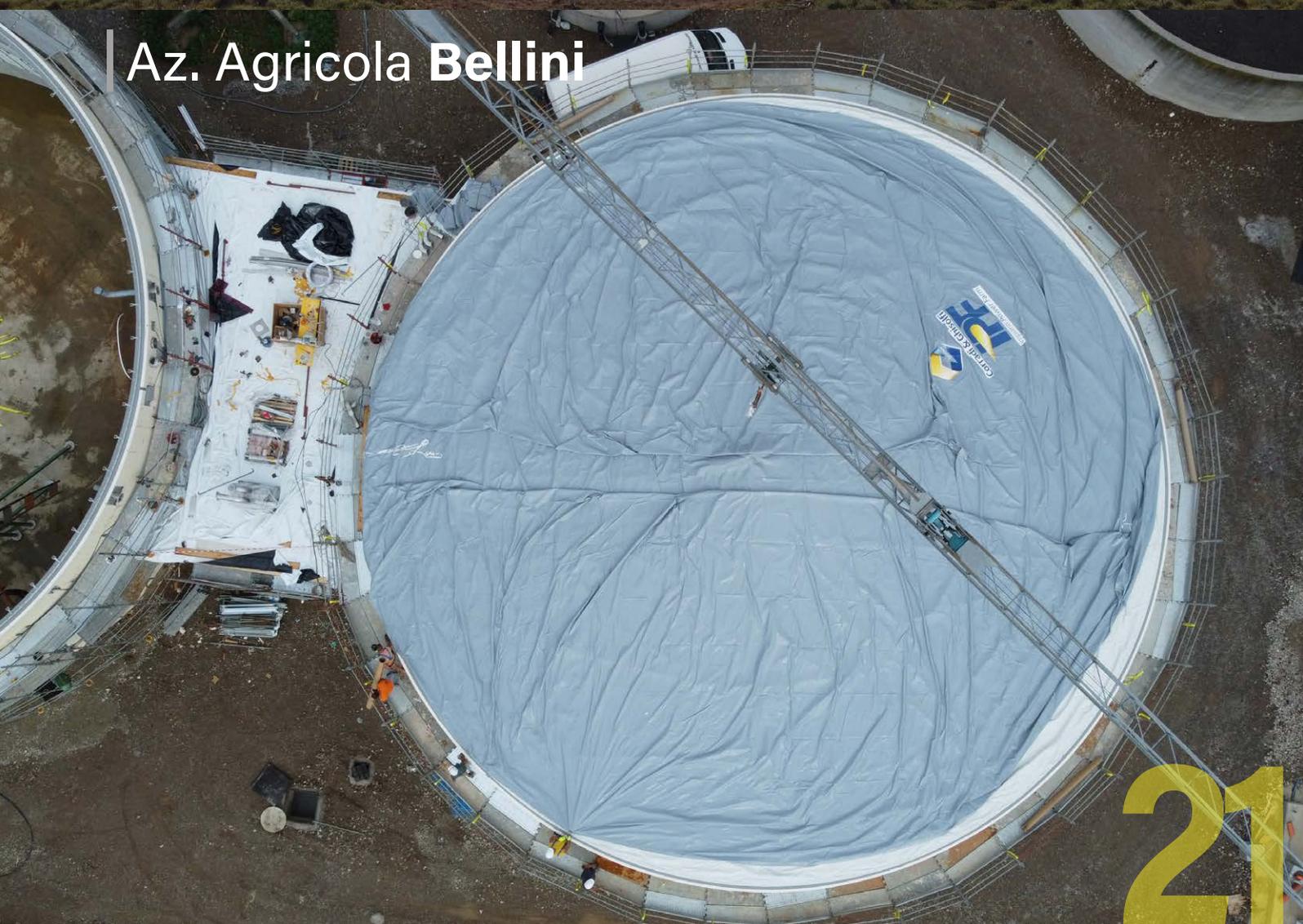


Soc. Agricola Le Ghiande

20



| Az. Agricola **Valtulini**



| Az. Agricola **Bellini**



## I Nostri Servizi Ecologia

Grazie al personale formato per lavorare in spazi confinati e ai mezzi speciali costruiti internamente, siamo in grado di estrarre qualsiasi materiale da qualsiasi luogo: non solo pulizia e risanamento nel settore agrozootecnico ma anche in quello edile e industriale, o in quello del biogas/biometano, mantenendo in produzione continua l'impianto durante l'intervento.

Ci occupiamo dell'aspirazione di detriti da demolizione, trasporto ADR, pronto intervento per sversamento materiali inquinanti, estrazione di qualsiasi materiale, bonifica di centrali idroelettriche, aspirazione di polveri e scarti da acciaierie, pulizia di impianti per il trattamento fanghi.



# MOSÈ



# COMUS



# POWERMIX



# MOSÈ



Il “Mosè” è un innovativo progetto 4.0 sviluppato da Corradi & Ghisolfi per il settore agro-zootecnico, biogas e biometano. Utilizzando il braccio Power Mix da 38 metri, consente interventi meno invasivi, economici ed energeticamente efficienti per svuotare digestori anaerobici e vasche di stoccaggio di reflui fibrosi.

Il sistema **separa i reflui in frazioni solida e liquida**, facilitandone la gestione in tutte le stagioni e riducendo l’impatto ambientale. La parte solida viene accumulata, mentre la frazione liquida può essere reimpressa nei digestori o stoccata.

Il “Mosè” è particolarmente vantaggioso per gli impianti biogas o biometano, poiché permette di mantenere la produzione attiva senza dover aprire i digestori. Questo progetto ha ricevuto il premio “Foglie d’Oro dell’Innovazione” alla Fieragricola 2022 per la sua originalità e utilità.



# COMUS



Il “**COMUS Feeding Mobile**®” è una novità del 2024 sviluppata da Corradi & Ghisolfi per i settori biogas e biometano. Progettato per sostituire temporaneamente il sistema di alimentazione della biomassa solida in impianti biogas o biometano durante guasti o manutenzioni, garantisce la continuità della produzione. Montato su semirimorchio per un facile trasporto, può essere installato rapidamente.

Il sistema aspira il liquido dal digestore e alimenta il composto miscelato alla biomassa nel digestore. Con una presa da 220 V, la macchina carica fino a 12 tonnellate/ora **autonomamente, senza personale**, salvo per il caricamento della biomassa.

Vantaggi del COMUS Feeding Mobile®:

- Installazione rapida
- Continuità nella produzione di biogas
- Adattabilità a diversi impianti
- Capacità di carico fino a 60 m<sup>3</sup>
- Gestione e monitoraggio da remoto

Questa innovazione conferma la leadership dell'azienda nel risolvere i problemi dei clienti con soluzioni avanzate. Il “COMUS Feeding Mobile®” ha vinto il premio “Foglie d'Oro dell'Innovazione” alla Fieragricola 2024 per la sua originalità.



27

# POWERMIX



Grazie alla sua elevata capacità di aspirazione e miscelazione, il **PowerMix** è ideale per **mantenere una circolazione costante e omogenea dei reflui**, contribuendo a prevenire il deposito di materiali fibrosi e l'addensamento del contenuto.

Raggiunge la massima efficienza quando **utilizzato in combinazione con il sistema MOSÈ**, un innovativo servizio di pulizia sviluppato da Corradi & Ghisolfi. Questa combinazione consente interventi meno invasivi e più economici per la pulizia di digestori anaerobici e vasche di stoccaggio, riducendo il consumo di energia e l'impatto ambientale. Il PowerMix, con il suo braccio da 38 metri, è in grado di reimmettere la frazione liquida dei reflui direttamente nei digestori per favorire la diluizione del materiale addensato, rendendo la gestione del digestato più semplice ed efficiente.

Inoltre, il sistema può essere integrato con altri servizi di separazione e gestione dei reflui, garantendo un'operazione continua senza interruzioni della produzione, come avviene negli impianti biogas e biometano, dove si evita l'apertura dei digestori grazie alla tecnologia avanzata del PowerMix e del MOSÈ. Questo approccio non solo **migliora l'efficienza complessiva dell'impianto**, ma rappresenta anche una soluzione sostenibile che **riduce i costi operativi e l'impatto ambientale**.





## I Nostri Servizi Edilizia

Si è affermata nel settore grazie al continuo aggiornamento nella scelta di tecnologie applicate alle costruzioni, alla formazione del personale, alla ricerca di nuove opportunità e soluzioni da proporre ai propri clienti.

L'azienda risponde da sempre con grinta e passione alle richieste del mercato, sforzandosi di vedere quello che gli altri non vedono e risolvendo così i problemi ancor prima di farli nascere.



## TRINCEE

Costruiamo trincee silos orizzontali per lo stoccaggio di insilati e biomasse, fornendo consulenza su volume e compattamento adatti.

## STALLE E RISTRUTTURAZIONI

Realizziamo numerose opere edili per stalle zootecniche con un'eccellente funzionalità, condizionata dalla corretta integrazione della struttura con le varie attrezzature di arredo.

## ALTRE OPERE

Bacini idrici per la depurazione civile e industriale; capannoni per lo stoccaggio di granaglie, bio tunnel per impianti di compostaggio e digestori per il biogas e il biometano.





| Soc. Agricola Le Ghiande

| Soc. Agricola Palazzetto





Az. Agricola Bizzoni Fratelli

Soc. Agricola Agrizu





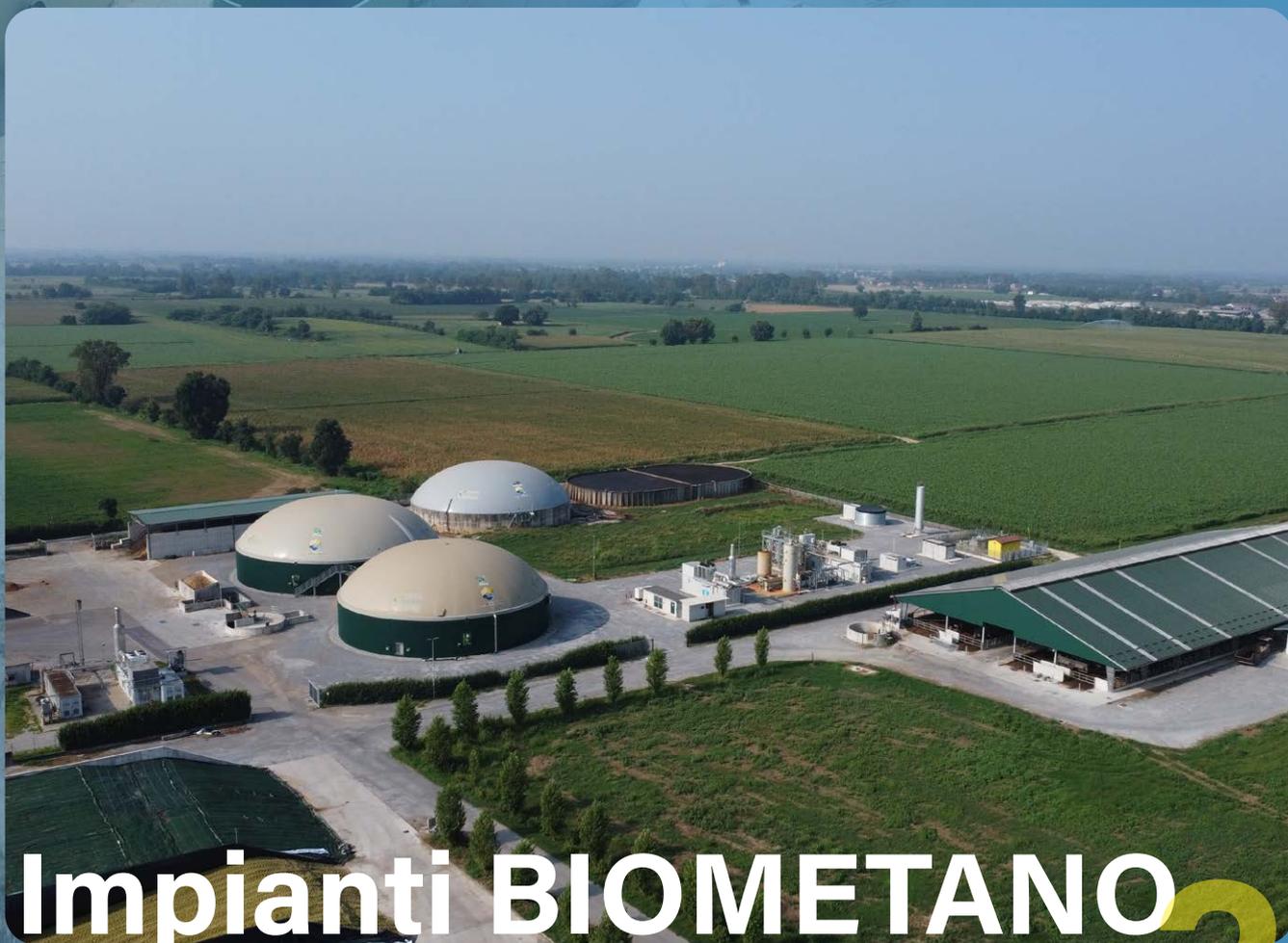
## I Nostri Servizi Impianti



Biogas e biometano sono due fonti energetiche rinnovabili e programmabili. Il Biogas è prodotto dalla fermentazione batterica in assenza di ossigeno di materiali zootecnici di scarto o povere biomasse, tramite un processo chiamato digestione. È composto principalmente da metano, anidride carbonica, una piccola percentuale di idrogeno, idrogeno solforato, ammoniaca, vapore acqueo. Il biogas rilavorato e purificato tramite desolforazione, rimozione della  $CO_2$ , del vapore acqueo e del solfuro d'idrogeno, diventa<sup>2</sup> metano al 95-98%.



# Impianti BIOGAS



# Impianti BIOMETANO

An aerial photograph of a biogas plant. The central feature is a large, circular, grey tank. To its right is a smaller circular tank with a green hatch. Above the large tank is a rectangular building with a corrugated metal roof. Below the large tank is a complex of machinery and pipes, including a green corrugated metal structure. To the right of this machinery is a dark rectangular tank. The facility is situated on a gravel area, with a paved road on the right and greenery on the left and bottom. The text 'Impianti BIOGAS' is overlaid in white with a blue underline, and 'Soc. Agricola Abbazia' is overlaid in white with a blue vertical line. A large yellow '36' is in the bottom left corner.

# Impianti BIOGAS

| Soc. Agricola Abbazia



Az. Agricola Baronchelli Mario



Soc. Agricola La Fiorita



Arca



Biomet

# Impianti **BIOMETANO**



Corradi & Ghisolfi

Soc. Agricola Palazzetto

# MISCELATORI COMBI



L'innovativo sistema **COMBI** progettato dal team di Corradi & Ghisolfi per la **miselazione dei fermentatori anaerobici**, si distingue dagli altri sistemi di miselazione, per l'**estrema robustezza ed efficienza di miselazione con ridottissimi consumi di energia elettrica**.

Creato in **3 versioni**, i miscelatori **COMBI 200**, **COMBI 300** e **COMBI MAXI**, si rendono perfettamente adattabili ai digestori anaerobici esistenti e di nuova costruzione. Il moto di miselazione lenta, permette una perfetta omogeneizzazione della massa fermentiva, impedendo la formazione di croste superficiali e permettendo di lavorare con valori di sostanza secca, non raggiungibili con nessun altro sistema di miselazione, il tutto con un ridotto consumo di energia elettrica.

Le pale a sviluppo radiale, si susseguono sfalsate nella rotazione, imprimendo alla massa fermentativa un doppio senso di movimentazione, sia rotazionale che assiale verso il centro del fermentatore.

Inoltre, non avendo componenti elettromeccanici all'interno del fermentatore ed un movimento di rotazione lenta che ne **riduce estremamente le usure meccaniche**, garantiamo, in caso di manutenzione, la continuità di produzione, prevedendo interventi ad intervalli di oltre 20.000 ore.



# LOCALE POMPE



Il nostro team di tecnici realizza presso i nostri stabilimenti i moduli che ospiteranno il **locale pompe** dei futuri impianti **biogas e biometano**, e la **sala quadro**.

Il cuore dell'impianto contenente le pompe di processo, quadri elettrici, quadro analisi gas, riscaldamento, gestione flussi digestato e supporti vengono progettati ed allestiti nei mesi precedenti dal nostro personale qualificato, affiancato dall'ufficio tecnico aziendale, per poi essere trasportato fino al cantiere, posato, installato e collegato al resto della struttura.







## I Nostri Servizi Service

ATTIVITÀ

Contratti di Manutenzione Full-Service

Messa in opera degli Impianti

Assistenza sul posto

Ricambi Originali

NUMERI

+1.200

Impianti gestiti e monitorati  
da Corradi&Ghisolfi

44

**Corsi di Formazione e Aggiornamento**

---

**Riparazione, Upgrade e Revisione**

---

**Monitoraggio digitalizzato a distanza e diagnostica online**

---

**50**

**Nuovi Motori  
sempre disponibili  
in stock**

**1.500**  
**Revisioni eseguite**

Grazie all'efficienza e al supporto dell'ufficio tecnico siamo in grado di suggerire le migliori soluzioni per ottimizzare e massimizzare il funzionamento degli impianti garantendo interventi di manutenzione H24 su tutto il territorio nazionale, anche su impianti non progettati da Corradi & Ghisolfi.

**45**







An aerial photograph of a rural landscape featuring rolling hills. The hills are covered in a mix of vibrant green fields and dark brown, tilled soil. The terrain is undulating, with a prominent dark brown field in the lower center and green fields above and below it. The background shows more hills under a clear sky, with some scattered trees and a small structure visible on a distant ridge.

# ECONOMIA CIRCOLARE: Il Nostro Spirito Green

# Economia Circolare



Corradi & Ghisolfi ha il "green" nel DNA, con una **forte convinzione nell'economia circolare**. L'azienda è impegnata nella realizzazione di impianti che valorizzano i rifiuti, **trasformandoli in energia pulita e contribuendo alla riduzione delle emissioni**. Questa filosofia riflette un impegno concreto per un futuro più sostenibile.

Il **biogas**, tra le energie rinnovabili, **è una delle soluzioni più green**. Permette di **combinare lo smaltimento** del materiale di scarto **con la produzione** di energia rinnovabile, senza incidere sulle emissioni di CO<sub>2</sub>. Questo rende il biogas una scelta ideale per chi cerca soluzioni energetiche efficienti e sostenibili.

# 50



## Perché produrre biogas?

Optare per il biogas significa **ottenere vantaggi significativi**, non solo dal punto di vista energetico, ma anche agricolo e ambientale. È una tecnologia che supporta la **transizione verso un sistema più sostenibile**, migliorando la gestione dei rifiuti e contribuendo all'autosufficienza energetica, riducendo al contempo l'impatto ambientale.



# Biogas e Biometano

## **Biogas e biometano sono due fonti energetiche rinnovabili e programmabili.**

Sono ottimi esempi di economia circolare, perché tramite il processo di digestione, reflui zootecnici, sottoprodotti e colture intercalari, possono essere valorizzati e trasformati in energia elettrica, calore, combustibile per i trasporti.

Ne deriva inoltre il digestato, un sottoprodotto che viene riutilizzato come ammendante e fertilizzante di alta qualità per un'agricoltura biologica ed ecosostenibile.

Il **Biogas** è prodotto dalla fermentazione batterica in assenza di ossigeno (anaerobiosi) di materiali zootecnici di scarto o povere biomasse, tramite un processo chiamato digestione.

È composto principalmente da metano, anidride carbonica, una piccola percentuale di idrogeno, idrogeno solforato, ammoniaca, vapore acqueo.

La composizione del gas dipende dal rapporto degli elementi contenuti nei substrati organici utilizzati (carbonio, ossigeno, idrogeno, azoto, zolfo).

Questi possono derivare dalle attività zootecniche, dall'agroindustria, dagli scarti alimentari, da coltivazioni apposite e dai rifiuti organici (FORSU).

Il **Biogas** prodotto può essere subito trasformato in energia termica, per la combustione diretta in caldaia, energia elettrica, per la combustione in motori che azionano gruppi elettrici e, infine, energia combinata, ovvero elettrica e termica, utilizzata in particolari cogeneratori.

**Il biogas rilavorato e purificato (upgrading) tramite desolfurazione, rimozione della CO<sub>2</sub>, del vapore acqueo e del solfuro d'idrogeno, diventa metano al 95-98%.**

**Potrà essere utilizzato per l'autotrazione o immesso nella rete di distribuzione di gas naturale fruibile anche per usi domestici.**

Quello che resta dopo la fermentazione batterica è il digestato, una sostanza utilissima come fertilizzante di alta qualità.

## **Vantaggi degli impianti a BIOGAS e BIOMETANO**

### **Autosufficienza energetica**

**Produzione di energia e calore senza l'aumento di CO<sub>2</sub>**

**Valorizzazione prodotti di scarto e sottoprodotti**

**Riduzione costi concimi e fertilizzanti**

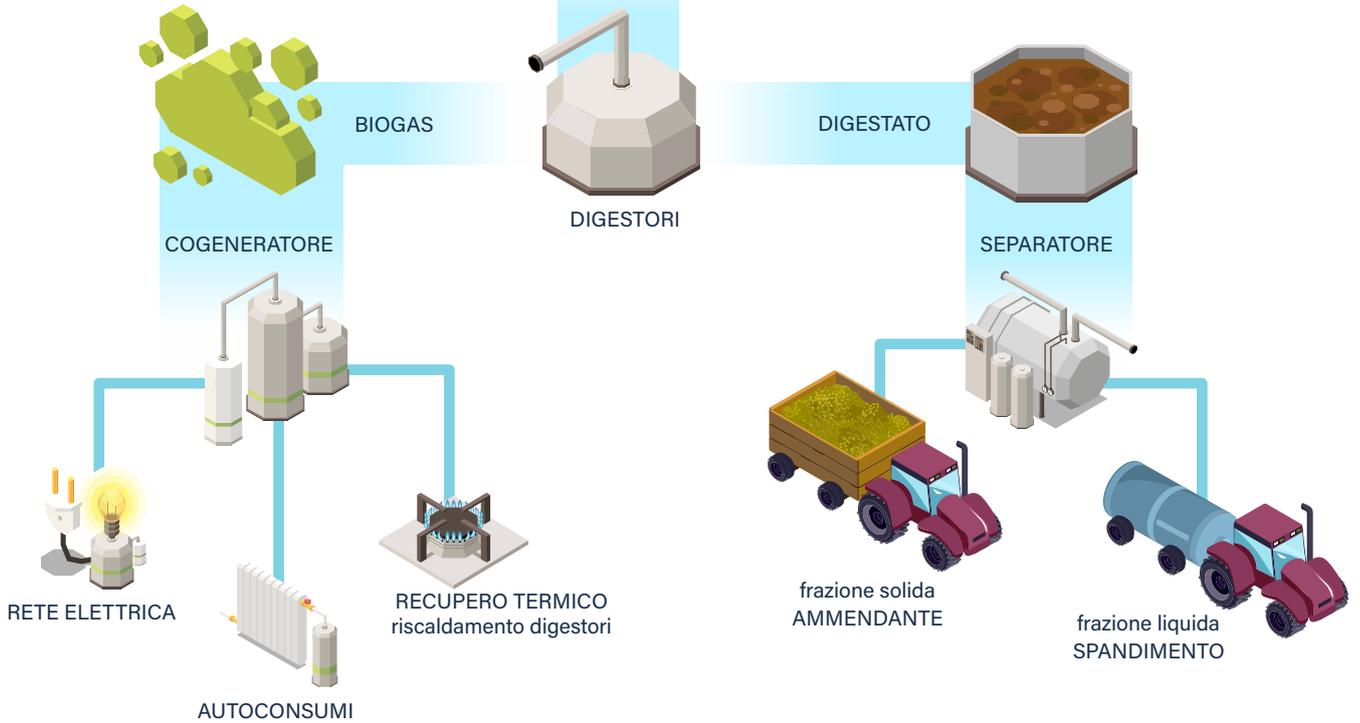
**Riduzione effetto serra e inquinamento dell'aria**

**Riduzione impatto odorifero degli allevamenti**

# Come si ottiene il BIOGAS



REFLUI ZOOTECNICI, COLTURE DEDICATE, SOTTOPRODOTTI AGRICOLI



# Come si ottiene il BIOMETANO



REFLUI ZOOTECNICI, COLTURE DEDICATE, SOTTOPRODOTTI AGRICOLI



