Corradi & Ghisolfi

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

ECOMONDO 2026

Biometano 4.0

Dall'idea di progettazione all'impianto finito

Un unico Agente AI per l'intero ciclo di sviluppo dell'impianto

Corradi & Ghisolfi — Divisione Impianti

SOMMARIO

Indice

01 Il contesto: l'AI che cambia il modo di lavorare

02 Il biometano incontra l'intelligenza artificiale

03 Prima dell'agente: il processo AS-IS

04 Con l'agente Corradi: cosa cambia

05 Un dialogo con l'agente

06 I vantaggi misurabili



01 · IL CONTESTO

L'intelligenza artificiale cambia il modo di lavorare

Negli ultimi anni l'AI è diventata una presenza capillare in ogni ambito, fino a rivoluzionare il lavoro quotidiano. Oggi accelera i processi, prevede le evoluzioni del mercato e riduce tempo e fatica delle attività tradizionali.

La sua massima evoluzione si concretizza negli Agenti: veri e propri collaboratori digitali, capaci di specializzarsi su compiti specifici e semplificare notevolmente la vita lavorativa.



Dagli algoritmi agli agenti
Un salto di qualità: da strumenti che rispondono, ad agenti che decidono, simulano e propongono soluzioni.

Velocità
Decisioni in minuti, non settimane

Previsione
Anticipa scenari e cambiamenti

Automazione
Riduce attività ripetitive e manuali

Precisione
Meno errori, risultati coerenti

Digitalizzazione e automazione: il prossimo passo per il biometano

Nel settore del biometano, digitalizzazione e automazione sono ormai imprescindibili per garantire competitività, efficienza e sostenibilità. Abbiamo sviluppato un agente di intelligenza artificiale che, analizzando una moltitudine di dati affidabili e validi, genera output complessi come lo studio di fattibilità e il dimensionamento di un impianto.



“L'agente Corradi utilizza esperienza, conoscenza aziendale e competenze collettive per trovare soluzioni efficaci.”



Decisioni

più rapide e consapevoli



Dati affidabili

alla base di ogni scelta



Valore reale

e tangibile per il progetto

Il processo AS-IS: uno studio di fattibilità passo dopo passo

Sei fasi in sequenza, gestite manualmente: ricezione dati, analisi, calcoli, valutazioni tecniche e ipotesi di dimensionamento.



Giorni o settimane di calcoli manuali su Excel, con rischio di perdere informazioni importanti.

Un unico punto di accesso a competenze e dati

L'agente centralizza conoscenze tecniche, economiche e biologiche, aggiornate costantemente dai collaboratori, e le rende disponibili in modo immediato.

L’agente può integrare rapidamente **nuovi requisiti, normative o analisi** che emergeranno in futuro, trasformandoli in nuova conoscenza e utilizzandoli come **base aggiornata per il dimensionamento dell’impianto**.



Prima e oggi: cosa cambia davvero

PRIMA

- Flusso di azioni singole e manuali
- File compilati a mano, componente per componente
- Coinvolgimento di numerose figure professionali
- Notevole dispendio di tempo ed energie
- Rischio concreto di perdere informazioni importanti
- Calcoli con prove e ricalcoli: giorni o settimane

VS

OGGI, CON L'AGENTE

- Analisi delle informazioni centralizzata e automatizzata
- Competenze e dati collegati in modo fluido
- Conoscenze aggiornate e arricchite dai collaboratori
- Pianificazione più agile, rapida e coordinata
- Processo scalabile su progetti sempre più complessi
- Decisioni e dimensionamento in tempi rapidi

Come lavora, in pratica, l'agente Corradi

Chat con l'Agente Corradi

**Ho una ricetta variabile, da 16.000 a 5.000 t/mese.
Come posso stabilizzare la produzione di biometano?**

Possiamo simulare i profili mensili e verificare il dimensionamento sul picco giornaliero previsto, non sulla media annua. Come preferisci inviarmi le quantità?

Tabella per matrice | **Tabella per mese** | **Screenshot Excel** | **File dati grezzi**

Perfetto: userò le tabelle per matrice, mese per mese.

Come lavora, in pratica, l'agente Corradi

L'Agente AI Corradi

Un unico punto di accesso a competenze, dati e conoscenze per accompagnarti dall'idea di progettazione all'impianto finito.



- Risponde a domande complesse
- Analizza e collega le informazioni
- Propone soluzioni e scenari
- Simula e calcola dimensionamenti
- Aggiorna in tempo reale con nuove conoscenze
- Supporta il processo decisionale

Knowledge Base

Tutte le conoscenze, in un'unica base, sempre aggiornate e facilmente accessibili.

Documenti aziendali
- Linee guida interne
- Best practice
- Esperienze pregresse
- Case study

Normative e direttive
- Direttive europee
- Norme tecniche (UNI, ISO)
- Linee guida di settore
- Requisiti ambientali

Leggi e decreti
- Legislazione nazionale
- Decreti ministeriali
- Autorizzazioni e iter autorizzativi
- Incentivi e agevolazioni

Analisi tecniche
- Studio di fattibilità
- Analisi di processo
- Bilanci di massa ed energia
- Valutazioni ambientali

Cataloghi tecnici
- Componenti e impianti
- Schede tecniche
- Performance e specifiche
- Liste di materiali

Dati di mercato
- Prezzi e trend
- Disponibilità materie prime
- Scenari energetici
- Analisi di settore

Conoscenze biologiche
- Processi di digestione anaerobica
- Caratteristiche delle matrici
- Parametri operativi
- Produzione di biogas e biometano

Sostenibilità e ambiente
- Impatto ambientale
- LCA e carbon footprint
- Economia circolare
- Obiettivi ESG

Altri contenuti utili
- Manuali e guide operative
- FAQ e troubleshooting
- Report e ricerche
- Documentazione tecnica

Fonti dei dati

Informazioni selezionate, verificate e costantemente aggiornate.

- Siti istituzionali e banche dati
- Documenti interni Corradi & Ghisolfi
- Database tecnici e scientifici
- Esperienza dei nostri professionisti
- Partner e fornitori tecnici
- Monitoraggio continuo di normative e mercato

I vantaggi misurabili dell'approccio con l'agente

Velocità

Da giorni/settimane a minuti per uno studio di fattibilità completo

Accuratezza

Meno errori umani, calcoli coerenti e ripetibili su ogni scenario

Scalabilità

Gestisce progetti sempre più complessi integrando nuove competenze

Conoscenza centralizzata

Tutte le competenze tecniche, economiche e biologiche in un solo luogo

Meno rischio

Riduce la possibilità di perdere informazioni importanti nel processo

Decisioni migliori

Scelte più rapide e consapevoli, basate su dati affidabili e validi

Corradi & Ghisolfi
Dal 1970 soluzioni e servizi per l'agricoltura e la zootecnia

Grazie.

Ti aspettiamo al **Pad. D5 | Stand 214–315**

Biometano 4.0: l'Agente AI che Decide, Simula e Dimensiona

Corradi e Ghisolfi srl

C.F./P.IVA: 00136670197
Via Don Mario Bozzuffi, 19 26010
Corte de' Frati (Cr) Italy
Tel. +39 0372.93187

www.corradighisolfi.it

Scansiona il codice QR
e visita il nostro sito web