

La circolarità del Biogas

Enrico Pezzoli

Presidente e AD Como Acqua



Trattamento e valorizzazione Fanghi e FORSU – Peculiarità e Obiettivi del Progetto

GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione della piattaforma di trattamento e valorizzazione **FORSU** (Frazione Organica del Rifiuto Solido Urbano) e fanghi.

L'impianto sarà in grado di:

- Ripristinare l'originaria capacità di trattamento anaerobico, al momento dismesso, del fango derivante dai processi depurativi;
- Valorizzare i fanghi di depurazione di buona qualità prodotti da altri impianti gestiti da **Como Acqua**, insieme a FORSU e rifiuto verde, riducendone la quantità complessiva da smaltire;
- Sfruttare la sinergia con l'impianto di depurazione adiacente, in grado di trattare lo scarto liquido in uscita dalla fase di digestione anaerobica;
- Produrre un flusso di biometano in grado di coprire l'intero fabbisogno di energia termica ed elettrica del processo depurativo esistente e delle strutture connesse;
- Rendere disponibile una quantità di biometano in grado di garantire il rifornimento dei mezzi di **COMO ACQUA** che conferiscono le materie prime all'impianto;
- Immettere le eccedenze di biometano nella rete di distribuzione locale di gas naturale.



SOSTENIBILITÀ ED ECONOMIA CIRCOLARE

La necessità di adottare un approccio di tutela ambientale porta allo sviluppo di progetti in grado di analizzare le necessità future in termini di sostenibilità.

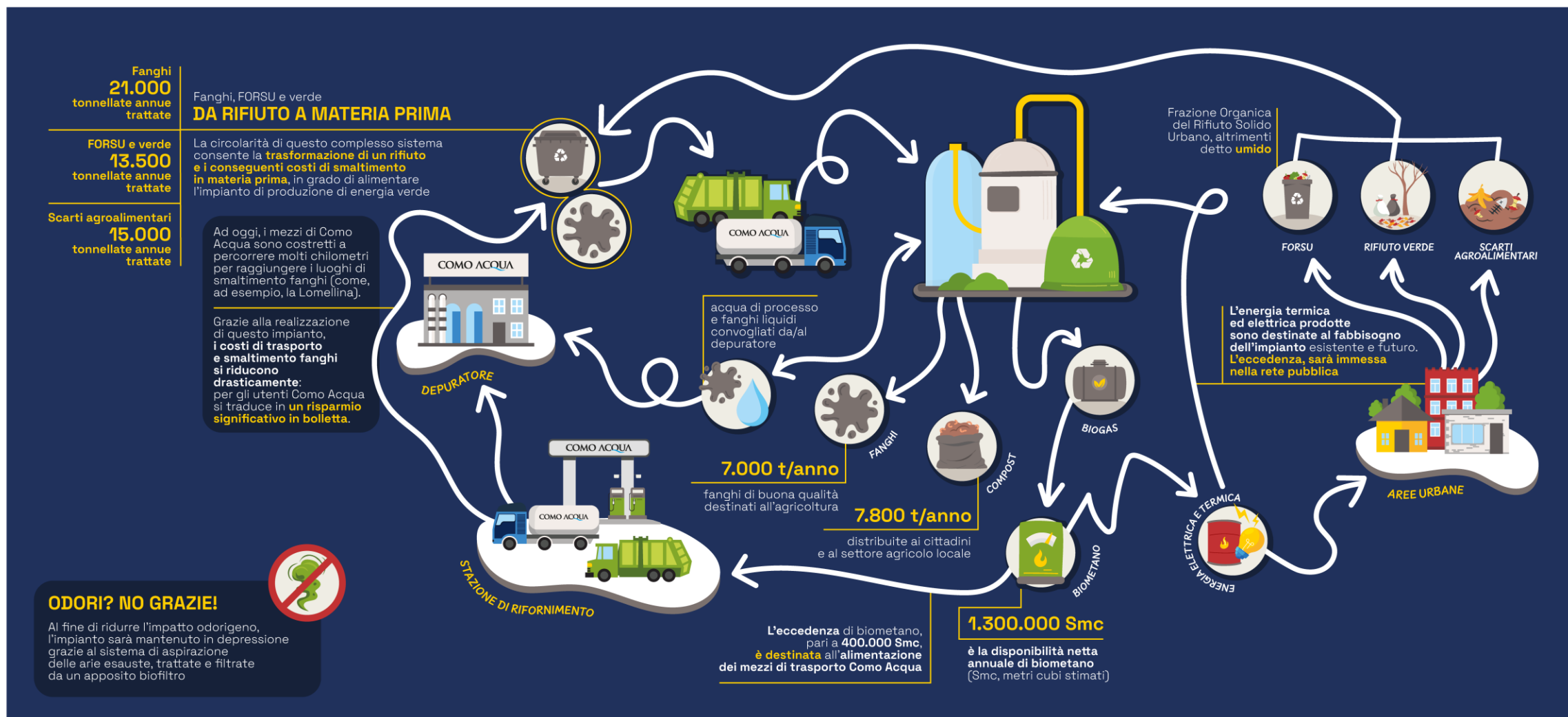
In qualità di gestore del servizio idrico integrato, **Como Acqua** vuole **valorizzare gli scarti dei processi di depurazione** delle acque reflue, rigenerandoli ed **inserendoli in un sistema di economia circolare**, che permetta il recupero di materia ed energia dai rifiuti stessi.

Il progetto è stato elaborato per superare i più rigidi test per l'impatto ambientale. Si garantisce così un beneficio agli utenti **nel pieno rispetto dell'ambiente circostante**, senza intaccare l'ecosistema locale.

PARLIAMO DI INVESTIMENTO CONCRETO, NON DI COSTI

Como Acqua ammortizzerà le spese d'investimento. In breve tempo saranno visibili i vantaggi del progetto senza registrare aumenti in bolletta a carico degli utenti.

Trattamento e valorizzazione Fanghi e FORSU – Funzionamento dell'impianto e della filiera



Trattamento e valorizzazione Fanghi e FORSU – Ecosistema impianto

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE

Non vogliamo nascondere l'impianto, bensì **desideriamo renderlo fruibile** attraverso interventi mirati. Si intende perciò:

- **Realizzare percorsi ciclo-pedonali in sicurezza, in grado di rendere visibili le varie fasi di processo**, sfruttando e valorizzando i percorsi esistenti a monte e a valle dell'impianto;
- **Implementare una nuova zona parcheggio** antistante l'impianto;
- **Ampliare l'area didattica e dimostrativa;**
- **Risagomare l'alveo del torrente adiacente attraverso la realizzazione di un nuovo tratto di scogliera** nei pressi del sedime interessato dal nuovo impianto;
- **Posizionare le attività maggiormente odorigene - attualmente all'aperto - in un nuovo capannone chiuso, mantenuto in depressione** (con trattamento delle arie esauste grazie ad un biofiltro).

