

Riciclo e riuso dei fanghi di depurazione

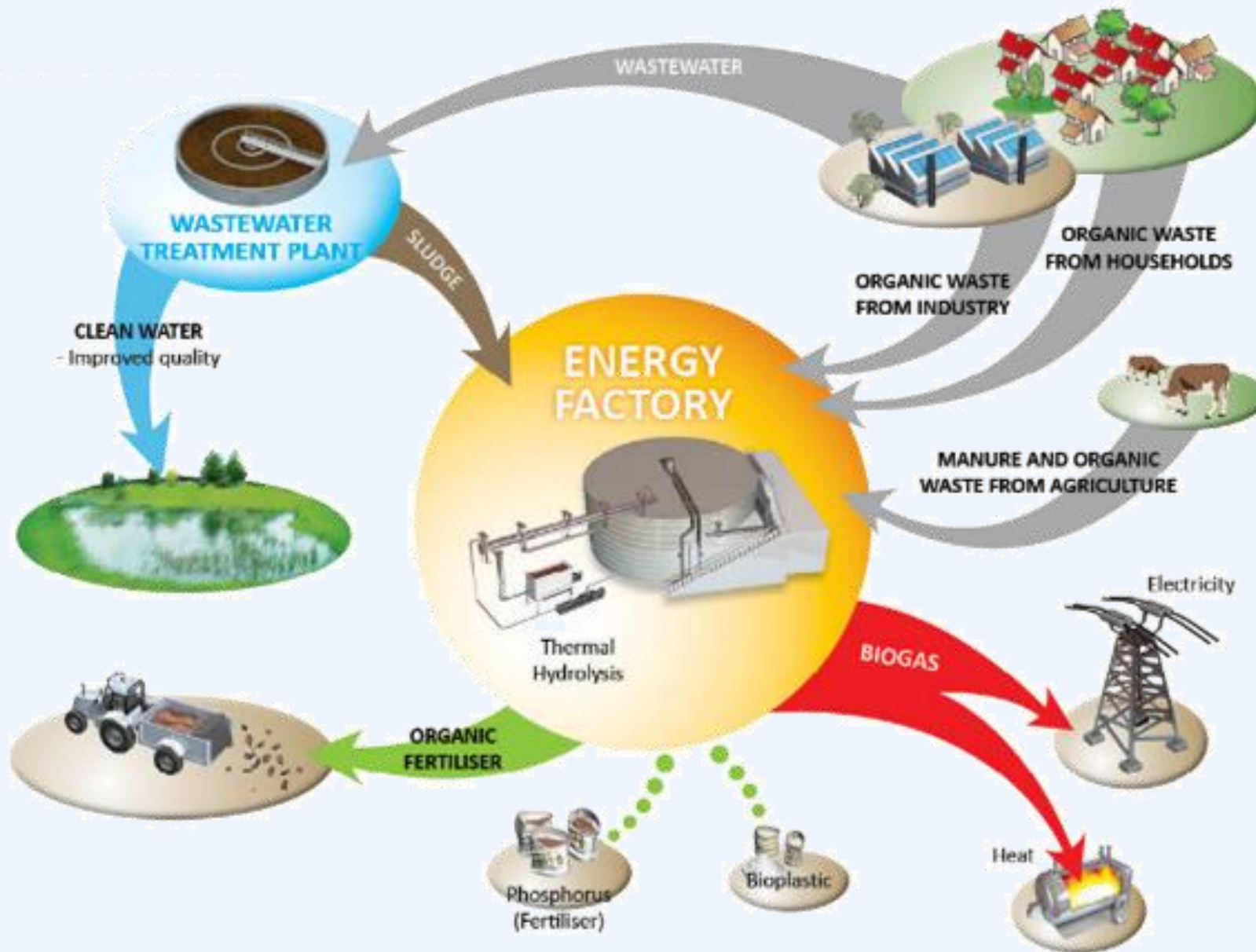
La Biopiattaforma di ZeroC

Tommaso Bertani

Amministratore unico ZeroC



Impianti di depurazione come bioraffinerie



Biopiattaforma termovalorizzazione fanghi e recupero nutrienti

Biopiattaforma di Sesto San Giovanni è il progetto di simbiosi industriale che trasformerà le strutture esistenti composte da termovalorizzatore e depuratore in una biopiattaforma dedicata all'economia circolare **carbon neutral** a 0 emissioni di CO₂ di origine fossile.

La Biopiattaforma avrà **due linee produttive**:

- la prima per il trattamento termico dei fanghi derivanti dalla depurazione delle acque per la produzione di energia termica e di fertilizzanti;
- la seconda di digestione anaerobica per il trattamento dei rifiuti umidi (FORSU) per la produzione di biometano.



La linea FANGHI valorizzerà **65.000 tonnellate/anno di fanghi umidi** pari a 14.100 tonnellate/anno di fanghi prodotti dai depuratori del Gruppo CAP, generando: 11.120 MWh/anno di calore per il teleriscaldamento e fosforo come fertilizzante.

La linea FORSU tratterà **30.000 tonnellate/anno di rifiuti umidi** per la produzione di biometano.

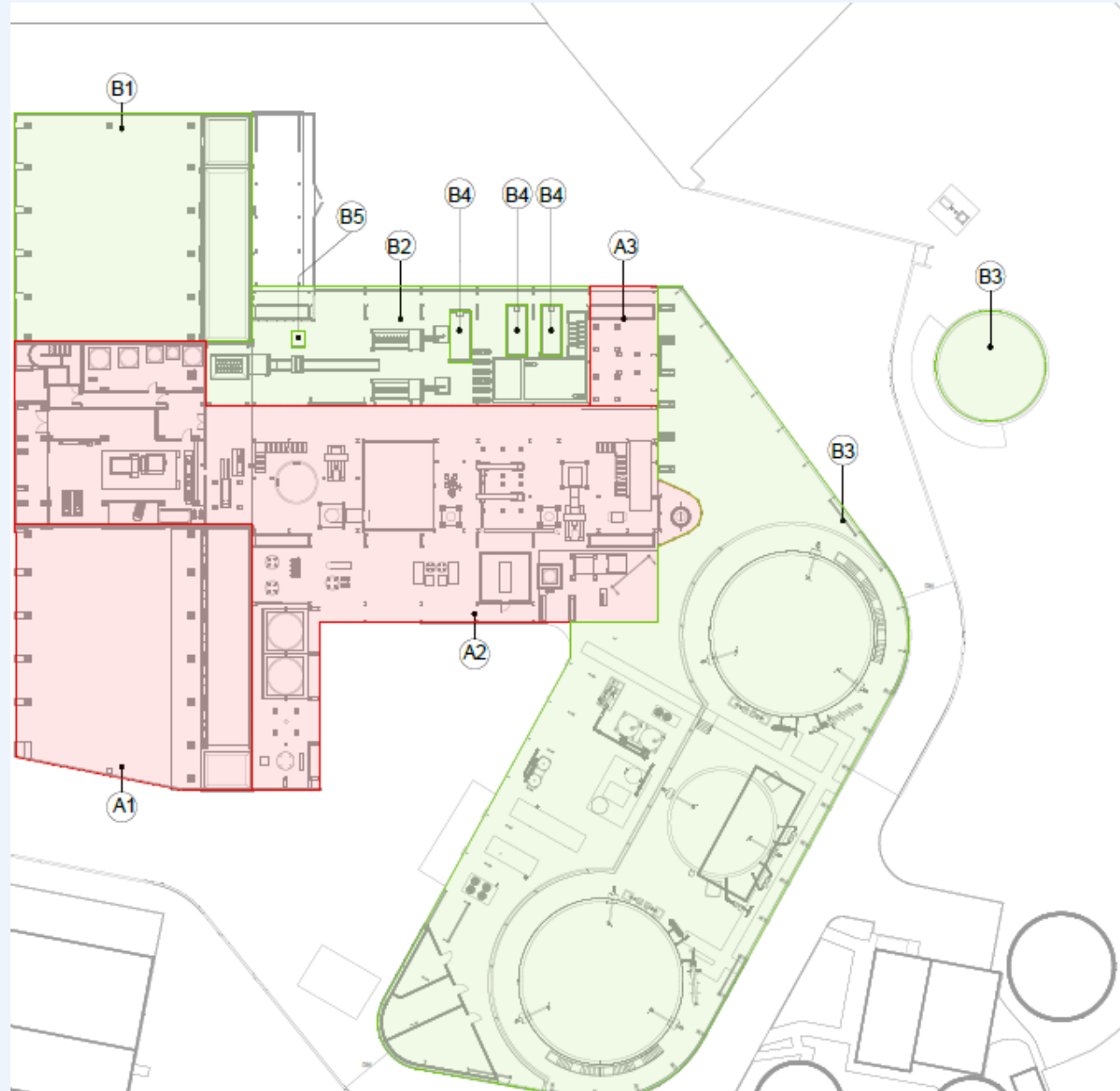
Investimento: circa 50milioni di euro

Biopiattaforma termovalorizzazione fanghi e recupero nutrienti

LAY-OUT IMPIANTISTICO

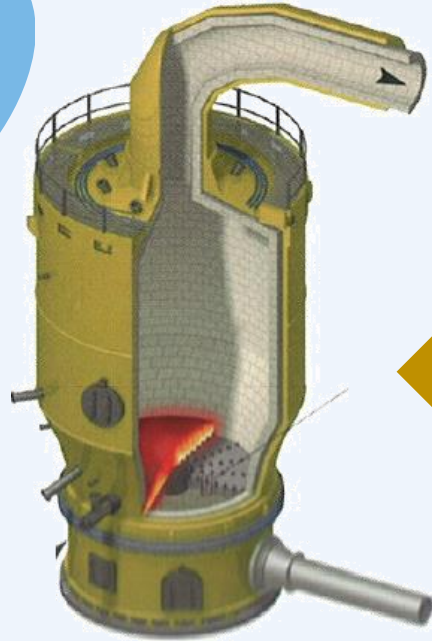
Linea forsu

Linea fanghi



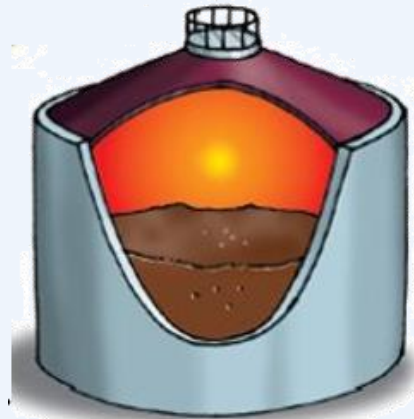
Biopiattaforma termovalorizzazione fanghi e recupero nutrienti

ECONOMIA CIRCOLARE



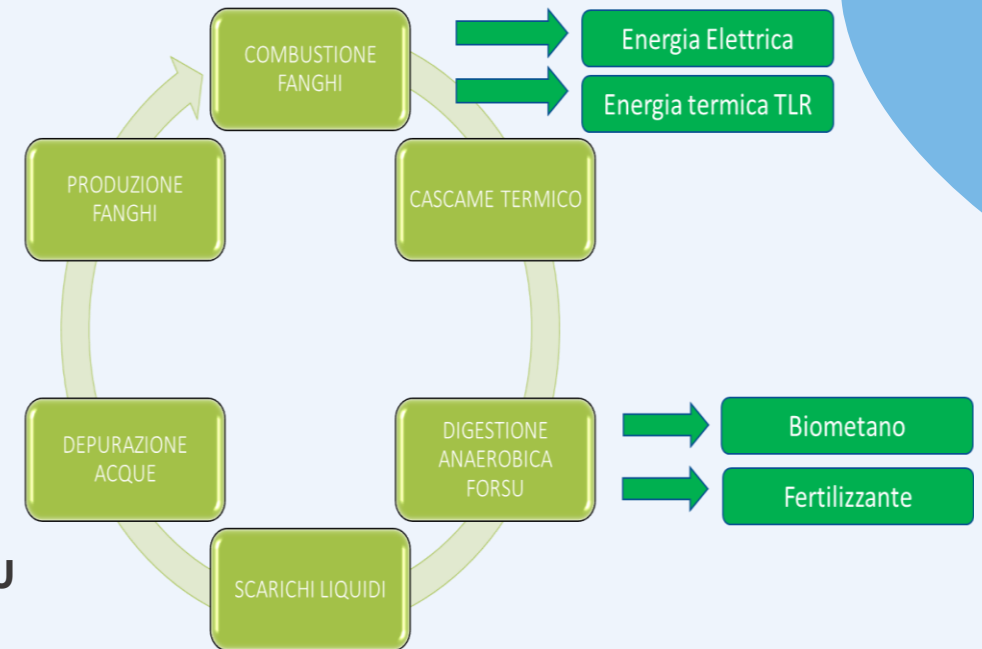
TRATTAMENTO TERMICO FANGHI 65.000 TON/ANNO

- ❑ 5.500 MWh el/y **E.E. prodotta**
- ❑ 20.450 MWh th/y alla **rete TRL**
- ❑ 6.000 t/y ceneri per **recupero fosforo**
- ❑ 1.990 t/y prodotti sodici per **recupero bicarbonato**



DIGESTIONE ANAEROBICA FORSU 30.000 TON/ANNO

- ❑ 2.790.000 Sm³/anno **biometano in rete**
- ❑ 3.340 t/y scarti a recupero
- ❑ 5.788 t/y **digestato compost/fertilizzante**



Processo partecipativo

[DATI CENTRALINE](#)[SEGNALAZIONI PROBLEMI DI ODORI](#)[NEWSLETTER](#)[IL RAB](#)[STORIA](#)[COMPOSIZIONE](#)[OBIETTIVI](#)[ATTIVITÀ](#)[LA BIOPIATTAFORMA](#)[NEWS](#)[CONTATTI](#)[FAI UNA DOMANDA](#)

RESIDENTIAL ADVISORY BOARD

RAB BIOPIATTAFORMA

Il RAB Biopiattaforma è il Consiglio Consultivo della Comunità locale che ha l'obiettivo di **monitorare** l'attività e l'**impatto ambientale** della nuova **Biopiattaforma di Sesto San Giovanni**.

[SCOPRI DI PIÙ](#)[FAI UNA DOMANDA](#)

