



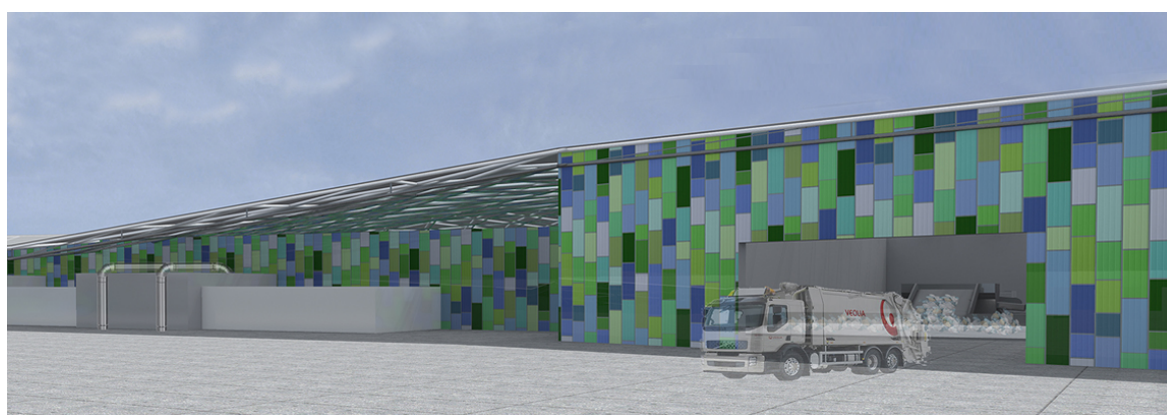
**Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage**

COMMISSARIO STRAORDINARIO: PROF. ARCH. CARMINE GAMBARELLA

## **Impianto di Digestione Anaerobica di Santa Maria Capua Vetere**

### **IL BIODIGESTORE**

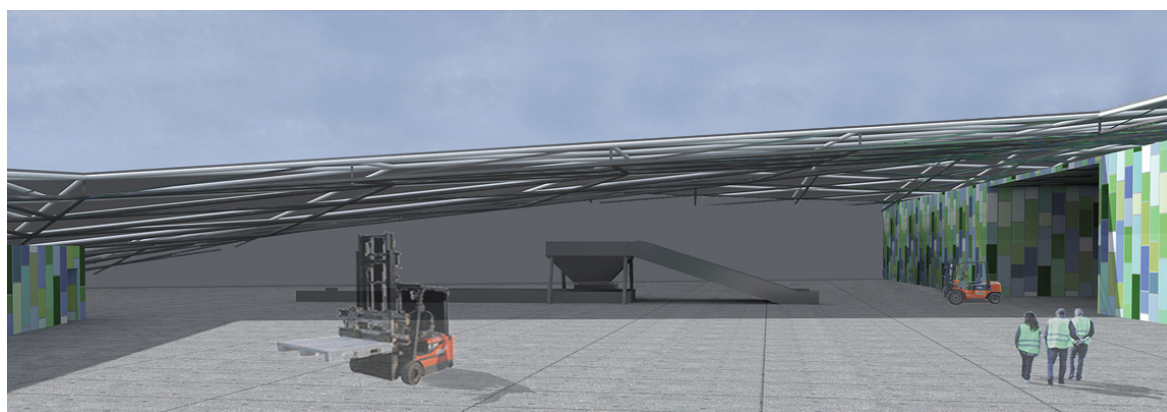
La digestione anaerobica è un processo correntemente usato come trattamento di stabilizzazione biologica dei fanghi di supero prodotti nei trattamenti biologici convenzionali, per la depurazione di taluni scarichi liquidi industriali a elevato contenuto di BOD5 (>2.000 mg/l) e per convertire in biogas substrati organici quali biomasse, FORSU, ecc. Rispetto al processo aerobico, la digestione anaerobica presenta una serie di vantaggi, tra i quali la minore produzione di biomassa e il minor consumo energetico.



### **I VANTAGGI**

I vantaggi dell'opera sono riassumibili dai seguenti punti:

- a) Possibilità per i Comuni di conferire ad un impianto più vicino e senza intermediazioni
- b) Riduzione della tariffa di trattamento
- c) Diminuzione del numero dei siti di stoccaggio intermedio con conseguente riduzione dei fastidi causati
- d) Recupero di energia elettrica e termica da fonte rinnovabile
- e) Recupero di calore da utilizzare sia nel polo industriale che nelle vicinanze (teleriscaldamento, riscaldamento serre, ...)
- f) Recupero di un substrato stabile che può essere utilizzata nelle attività agricole come ammendante o nelle operazioni di bonifica.



sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
www.benecon.it • benecon@unina2.it  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

## L'IMPATTO AMBIENTALE

La riduzione dell'impatto ambientale sarà conseguita grazie al mancato conferimento presso lo STIR di un rifiuto ad alto contenuto di organico putrescibile, fonte di emissioni maleodoranti, ma anche grazie il trattamento anaerobico della frazione organica consente di recuperare energia termica ed elettrica da fonte totalmente rinnovabile (quindi a emissione negativa di CO<sub>2</sub>) e materia prima seconda stabile ed inerte.



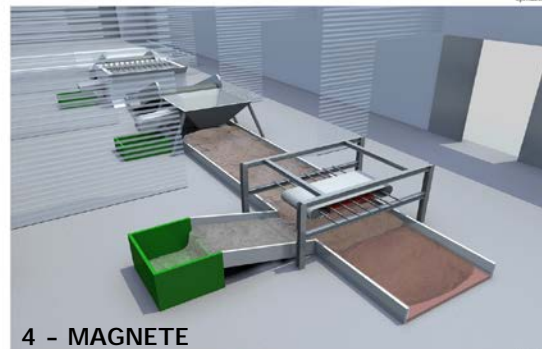
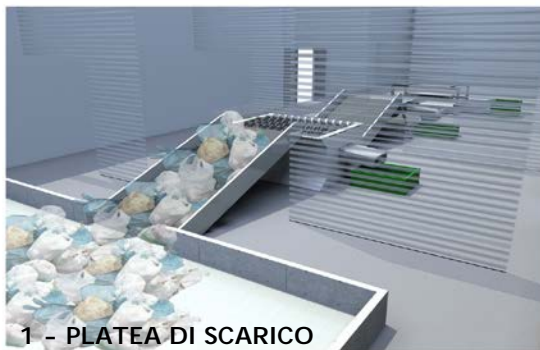
sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
www.benecon.it • benecon@unina2.it  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



## LE FASI DEL PROCESSO

L'impianto è suddiviso nelle seguenti sezioni: S1: Sezione di ricezione del rifiuto dove esso è sottoposto ad operazioni di tipo meccanico tese a migliorare la qualità e la pulizia. S2: Sezione di digestione anaerobica. S3: Sezione di digestione anaerobica (post-compostaggio). S4: Sezione di stoccaggio, raffinazione e imballaggio del compost. S5: Sezione di trattamento del biogas e combustione nella centrale di co-generazione. S6: Sezione di trattamento di deodorizzazione dell'area e di trattamento dell'acqua. S7: Sezione di scarico e stoccaggio temporaneo dei rifiuti rimossi della FORSU durante la selezione iniziale. S8: Palazzina Uffici, controllo ingresso-uscita, pesa, laboratorio, spogliatoio, mensa.



sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
www.benecon.it • benecon@unina2.it  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219