

57 SOGLIANO AL RUBICONE (FC) ITALIA

Anno	2010
Committente	SOGLIANO AMBIENTE SpA
Utilizzatore	SOGLIANO AMBIENTE SpA
Tipo di impianto	Digestione anaerobica a secco, compostaggio in biotunnel e trattamento odori
Materiale trattato	Frazione organica da rifiuto urbano misto e da raccolta differenziata
Capacità	50.000 t/anno. Potenza installata 998 kW



Sogliano Ambiente ha aggiudicato ad ATZWANGER la progettazione e la realizzazione delle opere elettromeccaniche di un sistema di trattamento integrale dei rifiuti. Il progetto prevede la realizzazione di un impianto di stabilizzazione anaerobica a secco ed aerobica per rifiuti urbani e speciali provenienti da raccolta differenziata, finalizzato al recupero energetico e di materia.



La tecnologia proposta è finalizzata al recupero di materia ed energia a partire dalle frazioni organiche dei rifiuti urbani e speciali.

Sono previste due fasi successive:

- fase di fermentazione in ambiente anaerobico, con degradazione della sostanza organica e formazione di biogas (composto principalmente da gas metano e biossido di carbonio); il biogas recuperato nel processo è utilizzato per produrre energia elettrica e calore;
- fase di compostaggio, suddivisibile in due fasi successive, ovvero la bio-ossidazione e la maturazione. La prima fase, che avviene in biotunnel, è caratterizzata da una rapida decomposizione delle matrici organiche, con una intensa attività metabolica ed innalzamento della temperatura; il risultato è compost fresco. La seconda fase, denominata curing phase, avviene sulle aie di maturazione ed il risultato finale è un compost maturo con un maggior contenuto di sostanze umiche.

I prodotti finali da sottoporre ad attività di recupero sono:

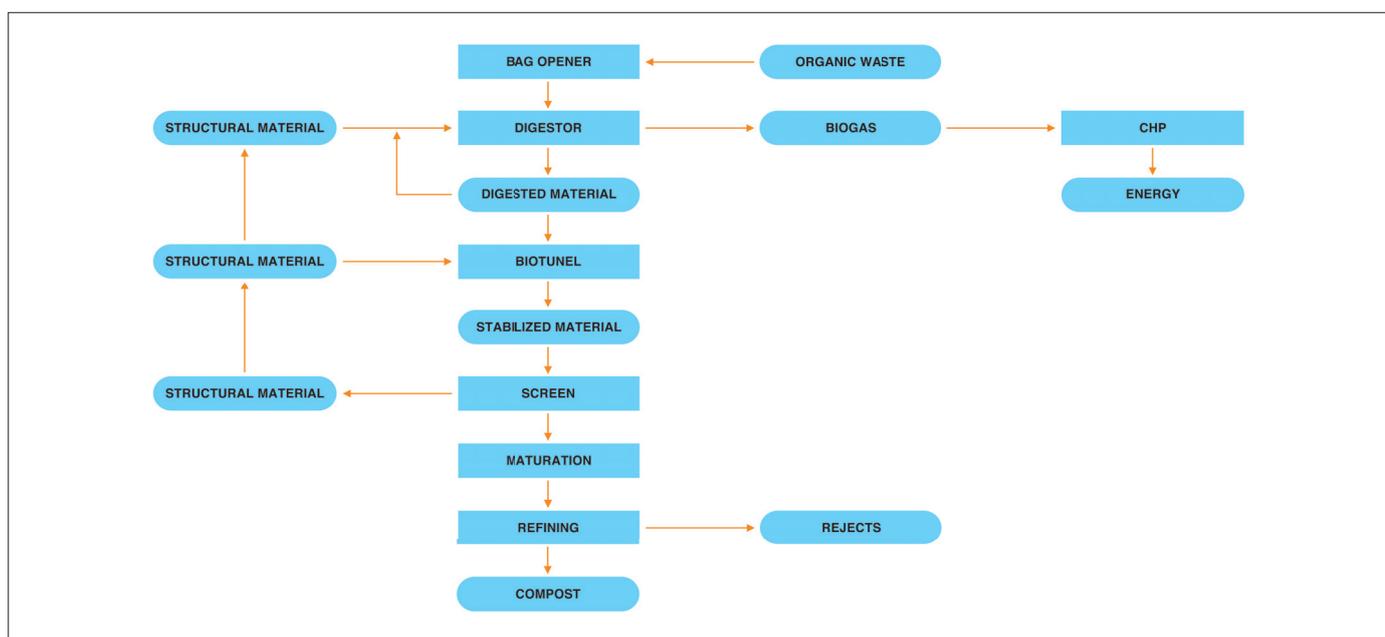
- biogas utilizzato per la produzione di energia elettrica e calore;
- ammendante compostato misto, da utilizzare in agricoltura;
- biostabilizzato.

L'impianto è dotato di due validi sistemi di aspirazione e controllo degli odori che utilizzano il processo della biofiltrazione.

Il progetto è completato da Sogliano Ambiente con l'integrazione di un impianto fotovoltaico sul tetto dell'edificio industriale che contiene il processo di stabilizzazione.



© 2010 ECOMASTER ATZWANGER



A PASSION FOR WASTE & ENERGY

ATZWANGER SpA . Division Ecomaster Atzwanger
 Via Palmanova, 31 . 33050 S. Maria La Longa (UD) Italy
 Tel. +39 0432 920175 . Fax +39 0432 923393
 www.ecomaster.it . www.atzwanger.net