

Termovalorizzazione in breve

- Parte essenziale di una strategia di gestione sostenibile dei rifiuti
- 100% complementare al riciclaggio
- Produce energia rinnovabile e preziosa
- Ha un modesto impatto sull'ambiente:
 - Evitando le emissioni di metano delle discariche
 - Compensando l'uso di combustibili fossili
- Rimuove tutte le sostanze tossiche dai rifiuti residui
- È necessaria per raggiungere una percentuale di riduzione del conferimento in discarica fino al 95%
- Aiuta a diversificare le fonti energetiche
- Affidabile tecnologia europea

Più termovalorizzazione significa meno emissioni di gas ad effetto serra, minore dipendenza energetica dai combustibili fossili ed un ambiente più pulito e sicuro.



**European Suppliers
of Waste to Energy Technology**

Avenue Adolphe Lacomblé 59 - 1030 Brussels
Tel.: +32 2 743 29 88 - Fax: +32 2 743 29 90
E-mail: info@eswet.eu

Lotta ai Cambiamenti Climatici

Termovalorizzazione



© ESWET 2009

ESWET
EUROPEAN SUPPLIERS OF WASTE TO ENERGY TECHNOLOGY



Sapevi che...

I rifiuti accuratamente differenziati contengono in media 10,000 kJ/kg di energia. Perciò ogni chilo di rifiuti potrebbe alimentare una lampadina a risparmio energetico di 12 W (~ una lampadina convenzionale di 60 W) per 75 ore.

Gestione integrata dei rifiuti: una fonte sostenibile di energia verde

Una politica moderna per la gestione integrata dei rifiuti è basata sulla combinazione di prevenzione dei rifiuti, raccolta differenziata, massimo riciclaggio di prodotti usati e recupero dell'energia dai rifiuti. Questa politica permette di ridurre al minimo le discariche, con una riduzione dei rifiuti conferiti in discarica fino al 95%. Questo approccio dimostra che la termovalorizzazione è l'unico metodo alternativo alla discarica per affrontare il problema dei rifiuti residui. Il beneficio derivante è che l'energia può essere recuperata dai rifiuti sotto forma di calore o elettricità.

Uno strumento per combattere i cambiamenti climatici

Cambiare l'approccio verso i rifiuti, utilizzandoli come una risorsa, riduce automaticamente l'uso dei combustibili fossili, così riducendo le emissioni di CO₂.

Con la termovalorizzazione, l'Europa produrrebbe 30 milioni di tonnellate di CO₂ in meno ogni anno sostituendo l'uso del carbone, o 15 milioni di tonnellate sostituendo il gas naturale. La termovalorizzazione aiuta a diversificare le fonti energetiche ed assicura le forniture future di combustibile.

Come soluzione per la gestione dei rifiuti residui, la termovalorizzazione ha un'impronta ecologica inferiore



alla discarica poiché non emette metano e fino al 60% del suo contenuto sono biomasse carbonio-neutrali.

Termovalorizzazione – aver cura del mondo di domani

Fonte energetica inutilizzata

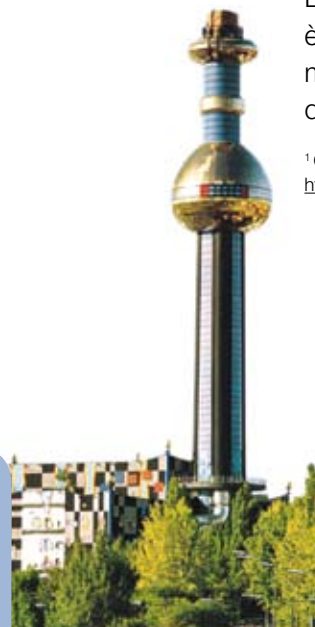
Ad oggi l'energia prodotta dai rifiuti in Europa è sufficiente a fornire elettricità ad un territorio equivalente all'Irlanda ed alla Slovacchia. Il target di ESWET consiste nel vedere l'Europa rispettare il proprio obiettivo del 50% di riciclaggio, stabilito dalla Direttiva Quadro sui Rifiuti, e quadruplicare il potenziale produttivo rispetto al livello odierno di produzione energetica da termovalorizzazione.

Generatori di energia pulita

Ottenere il massimo dell'energia dai rifiuti richiede un processo di ingegneria ad alta tecnologia e molta esperienza. È proprio questa conoscenza ed expertise che ESWET può fornire tramite i suoi membri. Attentamente monitorati, i fumi sono trattati prima di uscire dall'impianto. Gli impianti moderni di termovalorizzazione, in quanto parte di una politica di gestione integrata dei rifiuti, hanno i più bassi livelli di emissione di tutti i settori industriali¹. Non sono che l'ombra degli inceneritori del passato.

È chiaro che la termovalorizzazione è l'unico modo per rimuovere in modo sicuro le sostanze tossiche dal flusso mondiale di rifiuti residui.

¹ Cfr. Dati E-PRTR, <http://prtr.ec.europa.eu>



Termovalorizzazione – preparando un futuro più pulito

Termovalorizzazione: Come funziona?

Gli impianti di termovalorizzazione ricevono i rifiuti residui e li inceneriscono. L'energia (elettricità e/o calore) è recuperata e immessa nella rete appropriata, mentre i fumi vengono trattati accuratamente prima di abbandonare l'impianto.

