

PROGETTO LIFE COSMOS-RICE



COLloidal
Silica
Medium
to Obtain
Safe inert
from RICE husk ash



COSMOS-RICE LIFE Project
www.cosmos.csmt.eu

INFO:
elza.bontempi@unibs.it

Progetto COSMOS-RICE

Grant Agreement
LIFE11 ENV/IT/000256



Università degli
Studi di Brescia



Contento Trade

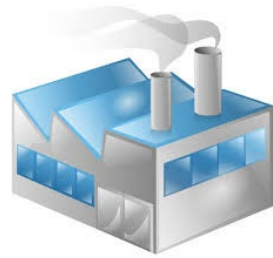


Regione
Lombardia

Progetto COSMOS-RICE

Le ceneri leggere prodotte dall'incenerimento di rifiuti solidi urbani sono rifiuti tossici, in quanto contengono metalli pesanti. Il progetto COSMOS-RICE propone un nuovo metodo per l'inertizzazione dei metalli pesanti, basata sull'uso di gel di silice estratto dalla cenere di lolla di riso (RHA).

Il metodo è totalmente sostenibile in quanto coinvolge esclusivamente l'utilizzo di materiali di scarto per produrre un prodotto finale inerte e poiché il procedimento di inertizzazione avviene a temperatura ambiente.



Ceneri sottili da rifiuti solidi urbani (MSWI) + ceneri di desolfurazione (FGD)+Coal fly



Cenere di lolla di riso (RHA)



COSMOS-RICE

Le ceneri sottili (MSWI) sono prodotte dalle emissioni gassose generate durante la combustione dei rifiuti.

La cenere di lolla di riso (RHA) è un materiale di scarto contenente una grande quantità di silice (più del 90%) ed è usato come precursore della silice.

IL PROCESSO E' MOLTO SEMPLICE E VIENE ESEGUITO A TEMPERATURA AMBIENTE

TUTTI I MATERIALI UTILIZZATI NEL PROCESSO SONO RIFIUTI

Grazie al processo COSMOS-RICE materiali di scarto che avrebbero notevoli costi di smaltimento, trovano nuova vita all'interno di materiali plastici e ceramici

IL PROCESSO E' ECONOMICO, SOSTENIBILE E MOLTO PROMETTENTE ANCHE PER L'INDUSTRIALIZZAZIONE