

Il 6 Novembre 2012 la Prof.ssa Cristina Trois ha tenuto una conferenza sul tema

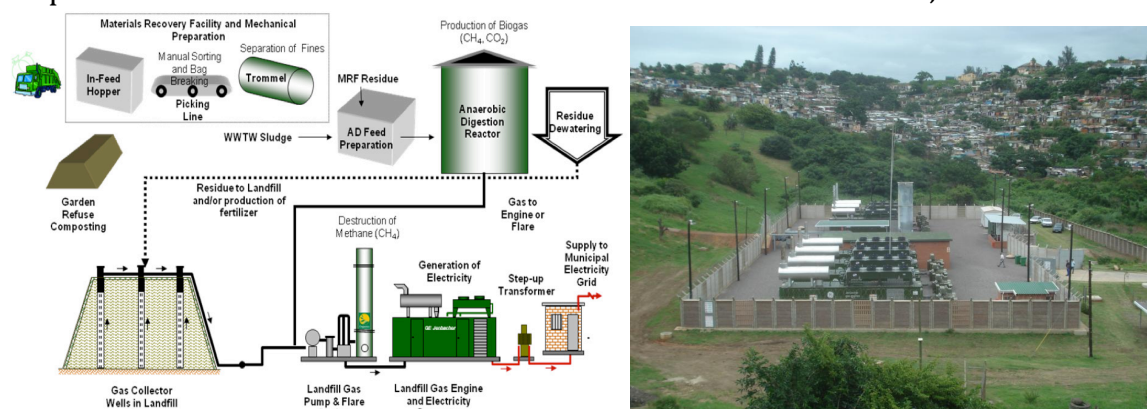
Non più terzo mondo: Le nuove frontiere della Green Economy in Sud Africa passano per l'Università.

Cristina Trois, Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università del kwaZulu-Natal in Sud Africa, è past President del Rotaract Club di Quartu S. Elena Margine Rosso e socia onoraria dello stesso.

Il seminario ha trattato delle nuove tecnologie per la produzione di energia pulita da fonti rinnovabili quali i rifiuti solidi urbani e le biomasse attive, che il Sud Africa sta sviluppando.

La Prof.ssa Trois ha illustrato diversi progetti di ricerca e sviluppo che la sua Facoltà e il suo gruppo di ricerca stanno attuando in partnership con l'industria e il Governo.

Progetto di sistema integrato di smaltimento dei rifiuti e generatori elettrici per la produzione di 10MW nella discarica Bisasar Rd di Durban, Sud Africa.



In particolare, l'Università del kwaZulu-Natal nel 2013 sarà la prima istituzione universitaria in Sud Africa a produrre 1MW di energia dalla digestione anaerobica di rifiuti organici, per elettrificare uno dei suoi cinque campus.

Altri progetti presentati durante il seminario, già commercializzati o in fase di incubazione, riguardano la produzione di energia da biogas di discarica e modelli zero-waste integrati per le municipalizzate (Sotto l'egida del Programma IPLA delle Nazioni Unite).

Digestore anaerobico di rifiuti organici.



Attraverso il Programma IREAP (Integrated Renewable Energy Advancement Programme), la Prof.ssa Trois coordina anche progetti di ricerca sullo sviluppo sostenibile e la “green infrastructure” in collaborazione con l’Università di Cagliari.

Prof. Cristina Trois, Dean of the School of Engineering at the University of kwaZulu-Natal in South Africa, past President of the Rotaract Club Quartu S.Elena-Margine Rosso and Honorary member of the same club, has presented a seminar on:

The new Frontiers of the Green Economy in South Africa.

The talk presented new technologies developed in South Africa for the production of renewable energy from waste and biomass.

Prof. Trois presented several R&D projects that her Faculty and research group are developing in partnership with industry and government. In particular, in 2013, the University of kwaZulu-Natal will be the first academic institution in the country to produce 1MW of electricity from the anaerobic digestion of food waste, to power one of its five campuses.

Other projects presented during the seminar, already commercialised or in the incubation stage, deal with the production of electricity from landfill gas or the development of zero waste models for municipalities (Under the aegis of the UN-IPLA Programme).

Prof. Trois coordinates the IREAP Programme (Integrated Renewable Energy Advancement Programme) and collaborates also with the University of Cagliari for research on green infrastructure and sustainable development.