

Memoria di discussione

<http://www.senato.it/leg/18/BGT/Schede/Ddliter/50936.htm>

In riferimento all'articolo 15 del disegno di legge, in materia di rifiuti di imballaggio, nell'ambito della politica sull'economia circolare

Titolo

Il Progetto Integrato

Economia Circolare nei fatti: dall'Agricoltura all'Agricoltura, con valore aggiunto energetico e Rifiuti ZeroAssoluto

“Cradle to Cradle” Process



Il Progetto si articola in 5 fasi successive, integrate in un sistema perfettamente circolare senza residui di nessun tipo.



- 1. Dall’Agricoltura, la Lolla di riso è lo scarto della raffinazione del riso attraverso l’operazione di sbramatura. È un problema di smaltimento, tipicamente anche del Paese Italia, primo produttore di riso in Europa.**
- 2. Il Prodotto: Il brevetto, in possesso di Future Power, è basato sull’uso della Lolla di riso opportunamente sminuzzata e amalgamata con leganti totalmente naturali, permette la realizzazione di una gamma di prodotti, commercialmente denominata VIPOT, con caratteristiche di grande innovazione e vantaggi. Il materiale usato non subisce sintesi chimica durante la formatura, ma mantiene le caratteristiche di “naturalità” anche dopo la produzione. In questo modo mantiene caratteristiche di “facile” biodegradabilità e decomposizione dei prodotti a fine vita, anche direttamente in natura. Trattabili quindi con**

processi in "home composting". Il prodotto risulta pertanto perfettamente integrabile nella raccolta con lo scarto organico (la cosiddetta Frazione Organica), potenzialmente ed effettivamente NON più definibile rifiuto (nuova normativa sul sottoprodotto).

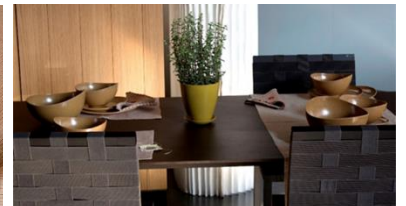
Vipot rappresenta una gamma di prodotti oggi applicati ad almeno tre ambiti:



- **Agricolo**:
- **Decorativo**, per piante di appartamento e giardino:



- **Good4Food**, per il consumo dei cibi:



3. La Digestione Anaerobica ad alta efficienza, caratterizzata da piccole unità a disposizione del Territorio, rappresenta la fase di valorizzazione energetica e rigenerazione biologica dello scarto organico, a cui Vipot

è destinata. Da una tonnellata di scarto organico, opportunamente qualificato e certificato in alimentazione, si ottengono:

- **400 kWh di energia elettrica e altrettanta di energia termica**
- **0,75 ton di ammendante di altissima qualità organica, certificabile per utilizzo in agricoltura biodinamica**

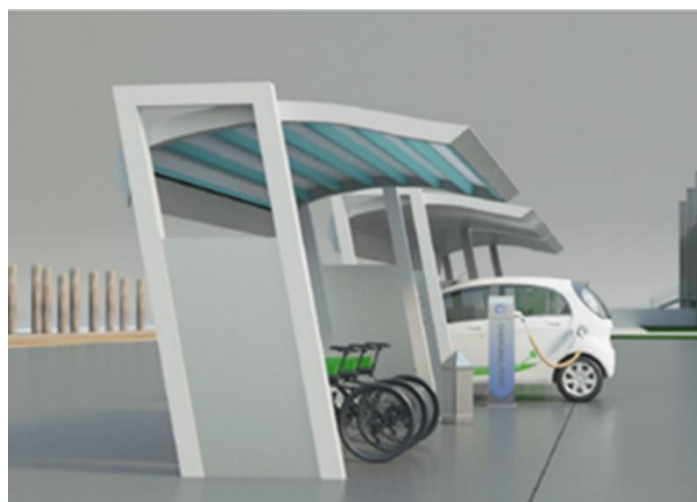
ENERGIA PULITA RECUPERATA

$$1t = 400 \text{ kWh}_{el} + 400 \text{ kWh}_{term}$$

DISPONIBILE PER L'UTENZA



4. Utilizzo dell'energia elettrica: l'opportunità del sistema qui presentato è data dalla disponibilità di energia elettrica aggiunta per l'applicazione in mobilità elettrica alternativa, riservata allo stesso territorio a cui l'impianto al punto 3 è dedicato. Con una ottima restituzione dell'energia sul posto, senza necessità di pesanti strutture di distribuzione di energia



Future Power s.r.l. – Treviglio - Torino - Italia

www.futurepowersrl.eu

5. La chiusura del cerchio: SI TORNA ALL'AGRICOLTURA. Una Agricoltura che torna alla tradizione, ma con una opportunità aggiunta legata al sistema qui descritto che restituisce un ammendante/fertilizzante organico capace di contrastare l'impoverimento dei terreni, tipico dei nostri giorni, per effetto dei cambiamenti climatici e dello sfruttamento intensivo dei terreni.



A disposizione per tutti i chiarimenti necessari, rimando alla audizione per l'interfaccia con l'assemblea degli Onorevoli Senatori, rappresentata in mia vece dal mio collega Ing. Federico van der Velden.

Cordiali saluti

Ing. Marco Baudino



Future Power Srl.