



LOGISTICS & MARITIME FORUM
European trends and regional perspectives

15-16 February 2017, Piacenza Expo

**Economia circolare: la sfida
dello smaltimento che diventa 5R.
Che cosa fanno i leader.**

SOSLOG- Renzo Provedel





SOSLOG, associazione italiana di Logistica Sostenibile

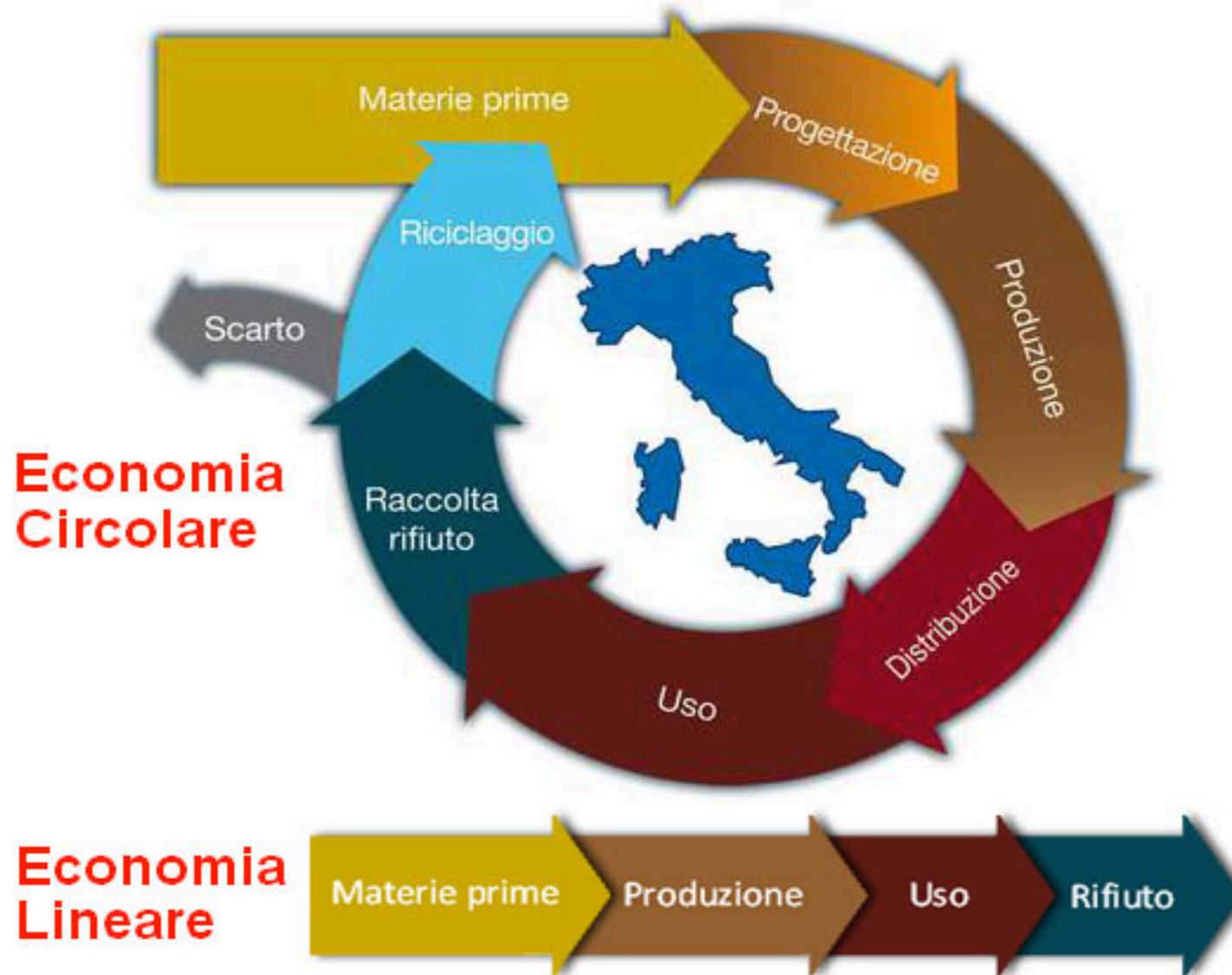


Il contesto, che cosa si dice a Davos, al WEF

*Considerando che la popolazione mondiale esploderà fino a quasi dieci miliardi di persone nel 2050, i business leader si stanno sempre più convincendo che i loro prodotti e processi devono essere più efficienti nell'utilizzo delle risorse. **Nell'economia circolare, l'idea di fondo è che i materiali possono essere usati ripetutamente, in un modo o nell'altro, piuttosto che finire in una discarica.***

*Per le imprese questo significa disegnare prodotti modulari che possono prevedere la sostituzione di alcuni pezzi quando sono rotti o superati (si pensi per esempio agli smartphone!). Significa sviluppare tecnologie che possono trasformare i gas di scarico come il monossido di carbonio in biocarburanti. **Alla fine del processo la questione non è come eliminare un prodotto usato, ma se proprio è necessario eliminarlo**". (Fortune) ³*

Schemi a confronto



Smaltimento

- Nel passato sinonimo di DISCARICA
- Oggi e nel futuro sinonimo di RI-USO



Smaltimento. Le 5 R

- R come RIDUZIONE RIFIUTI
- R come RACCOLTA DIFFERENZIATA
- R come RICICLO
- R come RI-USO
- R come RECUPERO di ENERGIA

Buone idee per lo smaltimento circolare

VEDERE L'INVISIBILE

- IL RIFIUTO/SCARTO AZIENDALE PUO' DIVENTARE **MATERIA PRIMA** PER UN'ALTRA AZIENDA, CON O SENZA TRASFORMAZIONI CHIMICO-FISICHE
- **SCORTE. Sono potenziali “rifiuti”**...GESTIRE MEGLIO LE SCORTE VUOL DIRE RIDURRE LA “ROTTAMAZIONE”, CIOE' RIDURRE I RIFIUTI
- **FRIGORIE** E CALORIE SONO DUE FACCE DELLA STESSA MEDAGLIA
- **CANALI DI VENDITA** DI SECONDA SCELTA
- ESTENSIONE DELLA SUPPLY CHAIN SINO ALLA **CASA DEL CLIENTE**. Il fornitore di servizi logistici estende la sua catena del valore a casa del cliente finale. Oltre alla consegna c'è l'installazione e il ritiro sostenibile del materiale reso dal cliente finale per riciclo e ri-uso.

Buone idee per lo smaltimento circolare

INNOVARE LA SUPPLY CHAIN

- **ACCENTRAMENTO del RIFIUTO**
- **SPEGNIMENTO DEGLI APPARATI CHE CONSUMANO ENERGIA.** Un dispositivo elettrico o elettronico non usato dovrebbe essere spento per non consumare energia. **RIDUZIONE RADICALE** dei consumi energetici.

Vedere l'invisibile, alcuni business case

II RIFIUTO/SCARTO AZIENDALE PUO' DIVENTARE **MATERIA PRIMA** CON O SENZA TRASFORMAZIONI CHIMICO-FISICHE

- **Ri-uso interno** del film sottile
- **Compattatori** dell'imballo in cartone per successiva vendita a Terzi
- **Raccolta oli** dei ristoranti per rivenderli, da dispenser
- **Ri-uso dei barilotti** vuoti di birra
- **Resi reintegrati** nello stock dopo eventuale ricondizionamento
- **Sostituzione del cartone con** cassette di plastica ri-usabili
- **Sgrammatura** cartoni
- **Pooling** dei pallet

ESTENSIONE DELLA SUPPLY CHAIN SINO ALLA **CASA DEL CLIENTE**

- **Installazione** prodotti a casa del cliente e ritiro di imballi e di USATO per successivo riciclo/riuso/discarica.
- **Pagare il Cliente** quando rende l'imballo
- **Progettare prodotti** che riducano i rifiuti a casa del cliente: agire su imballi e su consumo di acqua e di energia
- **“shopper” biodegradabili e compostabili**

Vedere l'invisibile, alcuni business case

SCORTE. GESTIRE MEGLIO LE SCORTE VUOL DIRE RIDURRE LA ROTTAMAZIONE”, CIOE’ RIDURRE I RIFIUTI

- **Gestire lo stock TOTALE** dell’azienda; il cliente è il “padrone “ dello stock;

FRIGORIE E CALORIE SONO DUE FACCE DELLA STESSA MEDAGLIA.

- **Trigenerazione:** calore, elettricità, frigoriferi

CANALI DI VENDITA DI SECONDA SCELTA

- **Trasferimento in blocco degli stock** dal canale primario al canale secondario

Innovare la supply chain

RIFIUTO ACCENTRATO

- Usare aziende specializzate a trasformare i rifiuti in nuovi materiali, come i **coibenti per l'edilizia**;

SPEGNERE GLI APPARATI CHE CONSUMANO ENERGIA.

- **Spegnimento automatico** dei computer negli uffici e al CED
- **LED** sostituiscono totalmente l'illuminazione tradizionale a incandescenza o neon (riduzione 70-80% consumi)

Conclusioni

- Economia circolare: cambia il paradigma dello smaltimento, cambia il linguaggio, emergono le 5R
- Economia circolare: il segnale, ancora debole, è RI-USO che ci porta all' inverse manufacturing
- Necessario adottare un nuovo "mind setting" per rendere visibile l'invisibile.



Grazie.

Business case strategici – caso SVEZIA

La proposta green della Svezia: chi ripara e ricicla pagherà meno tasse



AGIRE SUL CONTESTO ESTERNO ALLE AZIENDE CON UN'AZIONE DI SISTEMA

Business case strategici – caso SVEZIA

L'idea del governo svedese è quella di spingere i cittadini a riciclare sempre, sistemare oggetti che vanno dalle biciclette alle scarpe, dalle lavatrici ai forni, frigoriferi, lavastoviglie o altri elettrodomestici, anziché consumare. La proposta, presentata in bilancio è quella di tagliare l'aliquota Iva dal 25% al 12% sulle piccole riparazioni (come per cicli, vestiti, scarpe) in modo da ridurre i rifiuti e proteggere maggiormente l'ambiente. A questa si affianca la possibilità di chiedere una sorta di rimborso sulle tasse del costo del lavoro per le riparazioni.

AGIRE SUL CONTESTO ESTERNO ALLE AZIENDE CON UN'AZIONE DI SISTEMA?

=PROMUOVERE L'ECONOMIA DELLA RIPARAZIONE