



ecopneus

il futuro dei pneumatici fuori uso, oggi

L'economia circolare dei Pneumatici Fuori Uso

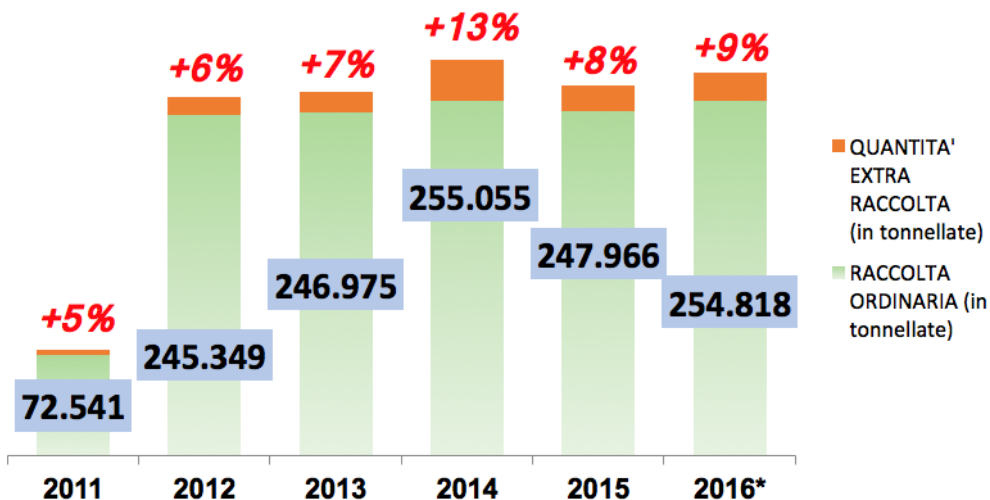
Roma, 31 maggio 2017



La raccolta dal 2011 al 2016



Raccolta PFU Ecopneus 2011-2016 con dettaglio percentuale dell'extra raccolta



1.322.704 tonnellate
di Pneumatici Fuori Uso
raccolti da Ecopneus dal
2011 al 2016

*anticipazione sulla rendicontazione ufficiale

di cui
Oltre 100mila tonnellate
raccolte oltre il target di legge

di cui
62.144 tonnellate
da stock storici

di cui
15.964 tonnellate
gestite in
Terra dei fuochi

La filiera dei PFU



ecopneus



Punti di generazione
dove viene generato
il PFU



Raccolta tramite
ditte autorizzate
che raccolgono
PFU da punti
di generazione



Stoccaggio
in centri
specializzati



**Impianti di
frantumazione**
lavorazione
del rifiuto

**46
%**

**54
%**

Come viene
utilizzato
il **TRITURATO**
di PFU



Energia
elettrica

Cementifici

Grandi opere
civili

Cosa viene
realizzato
con i **GRANULI**
di PFU



Campi
da calcio

Pavimentazioni
sportive

Isolante
acustico

Cosa viene
realizzato
con il **POLVERINO**
di PFU



Asfalto

Sigillanti

Articoli
in gomma

L'impegno per lo sviluppo della filiera: ieri, l'entrata negli impianti



Oggi, l'entrata negli impianti



daniela tamagni

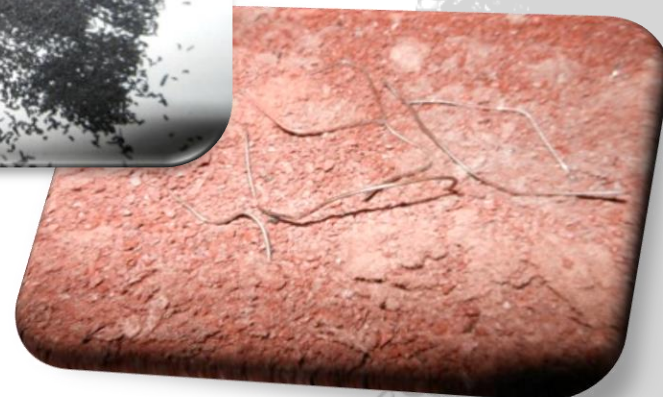
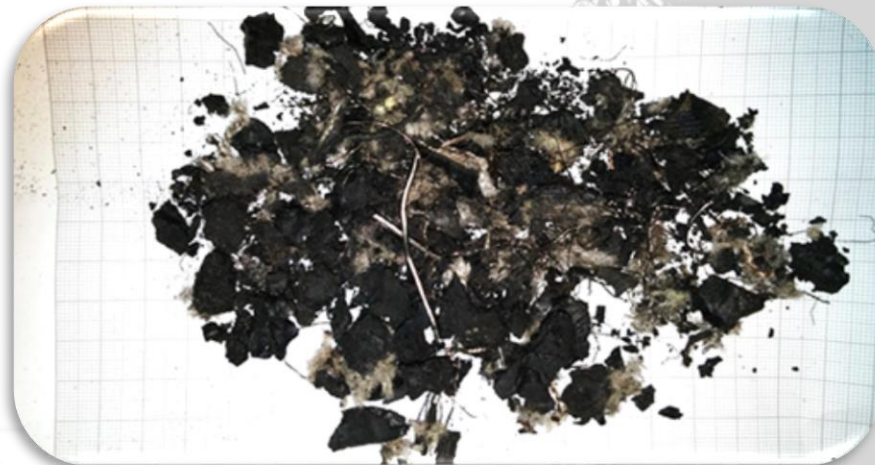


daniela tamagni

Oggi, gli impianti



Ieri, i prodotti in uscita



Oggi, i prodotti in uscita



Applicazioni



ecopneus



Roma, via Torpignattara



Roma



Todi (PG)



L'economia circolare dei pneumatici – 1



ecopneus

Economia circolare è ben altro che «gestione dei rifiuti», è:

- **Ecodesign** → biomateriali quali tarassacum e guayule; maggior mileage; riciclo facilitato
- **Disownership** → pay per use; noleggio; full service
- **Riutilizzo** → usato sicuro; rinnovo garanzia
- **Re-manufacturing** → regrooving; ricostruzione
- **Riciclo** → campi di calcio; asphalt rubber; insonorizzazione

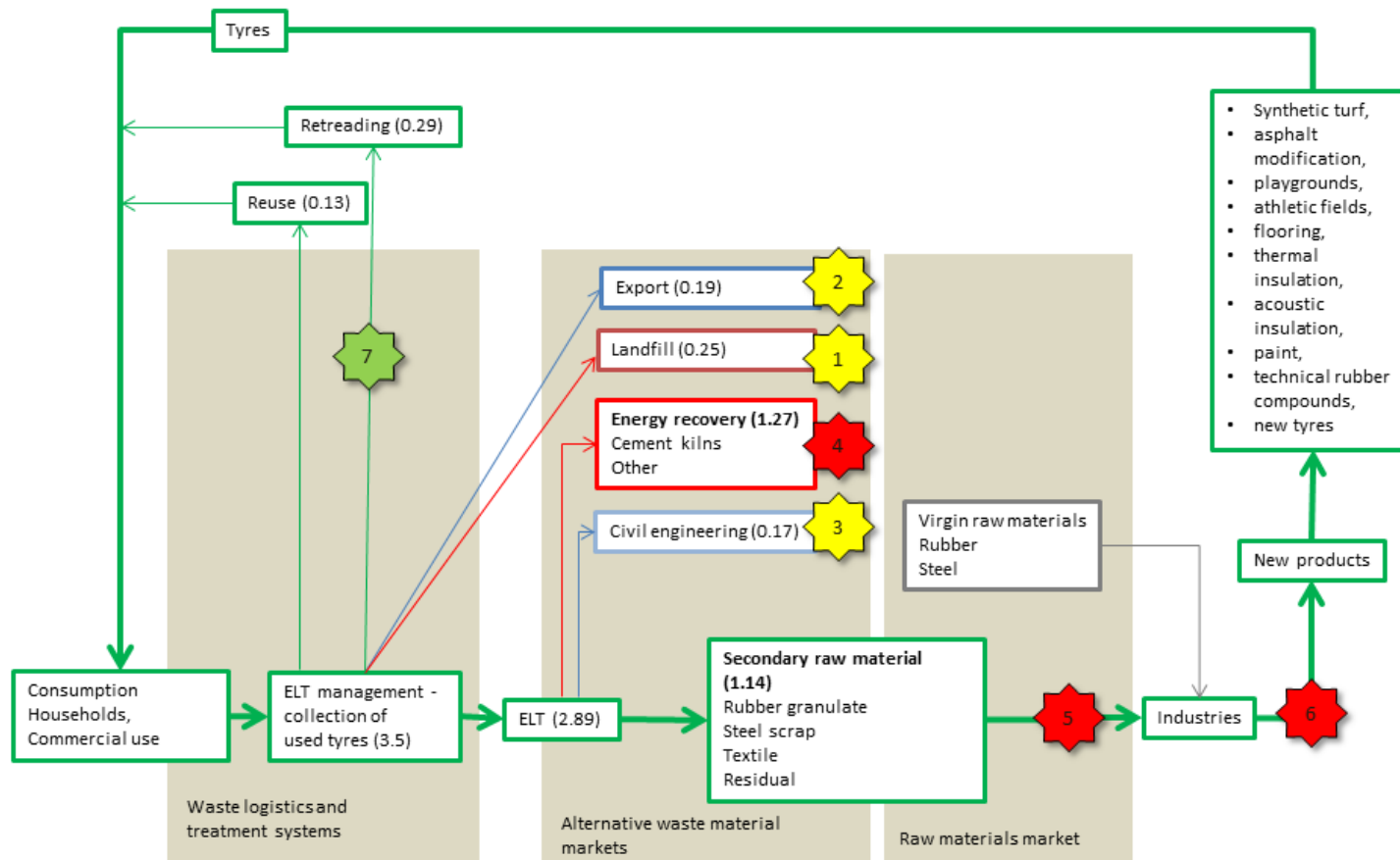
molto più *economia* che *ambiente*.

L'economia circolare dei pneumatici – 2



ecopneus

Source: European Commission, DG Enterprise and Industry



The stars in graphic identifies the “hot spots” of the circular economy. The hot spot is an area where the functioning of the circular economy may be improved. The green spot relates to waste prevention. Yellow spots indicates a low potential for the circular economy in terms of tonnes of tyres. Red spots indicates a high potential for the circular economy in terms of tonnes of tyres. The numbers refer to the text, where the hot spot is further explained. Green flows will be expanded and red flows reduced in a circular economy. Figures in brackets shows million tonnes of used tyres in 2011.

Alcuni ingredienti



ecopneus

Si tratta di un grande **cambiamento culturale** che può essere sostenuto e portato a termine solo dai produttori dei pneumatici, con alcuni ingredienti:

1. Riferimenti normativi: principi, regolamenti, norma EoW
2. Integrazione pubblico-privato
3. Focalizzazione per stream di rifiuto
4. Modello EPR
 - Produttori ed importatori del prodotto
 - Sussidiarietà
 - Requisiti di ammissione elevati
 - Separazione tra pianificazione, monitoraggio, tracciamento e attività operative
 - Assenza di lucro e di benefici tranne quelli dichiarati
 - Copertura nazionale
 - Efficace R&D
 - Dettagliata rendicontazione
5. Abbandono della cultura del rifiuto
6. Controlli da parte delle autorità preposte

ed inoltre: **etica, trasparenza, autorevolezza, leadership, competenze.**

ToR dei sistemi integrati di gestione



ecopneus

- Assicurare e ottimizzare l'intera fase di gestione, in conformità alla gerarchia
- Consolidare le applicazioni dei materiali EoW e individuarne/ svilupparne di nuove
- Favorire nuove tecnologie e investimenti a lungo termine
- Attuare controllo e monitoraggio
- Effettuare informazione e formazione; superare pregiudizi del mercato / aumentare fiducia consumatori
- Aumentare la certezza del quadro legislativo
- Tutelare il sistema (combattere *free-riding*, *cherry-picking*, importazioni illegali)
- Garantire collegamento internazionale (scambio informazioni, presenza tavoli UE, benchmarking, ecc.)

ovvero essere il **leader del cambiamento**.