



ecopneus

il futuro dei pneumatici fuori uso, oggi

# L'economia circolare dei Pneumatici Fuori Uso

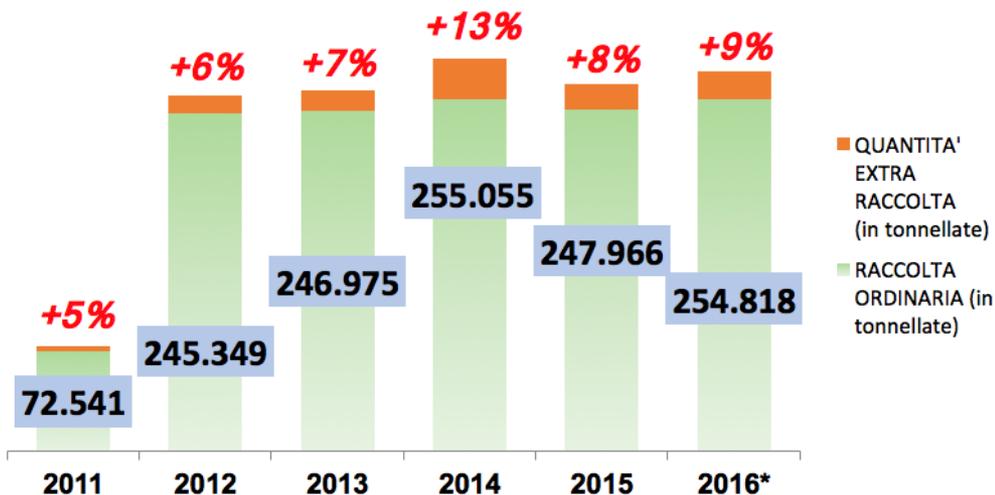
*Roma, 31 maggio 2017*



# 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



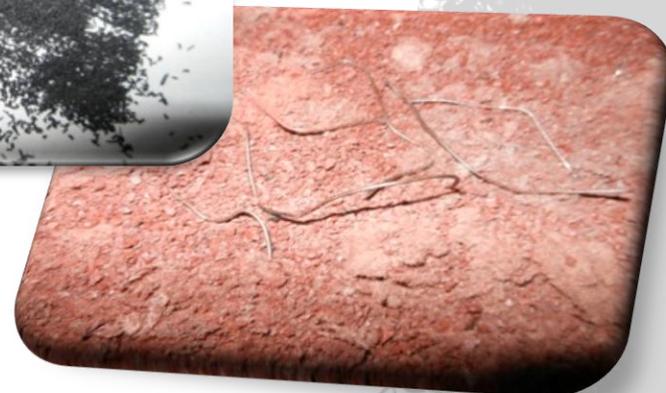
daniela tamagni



# 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

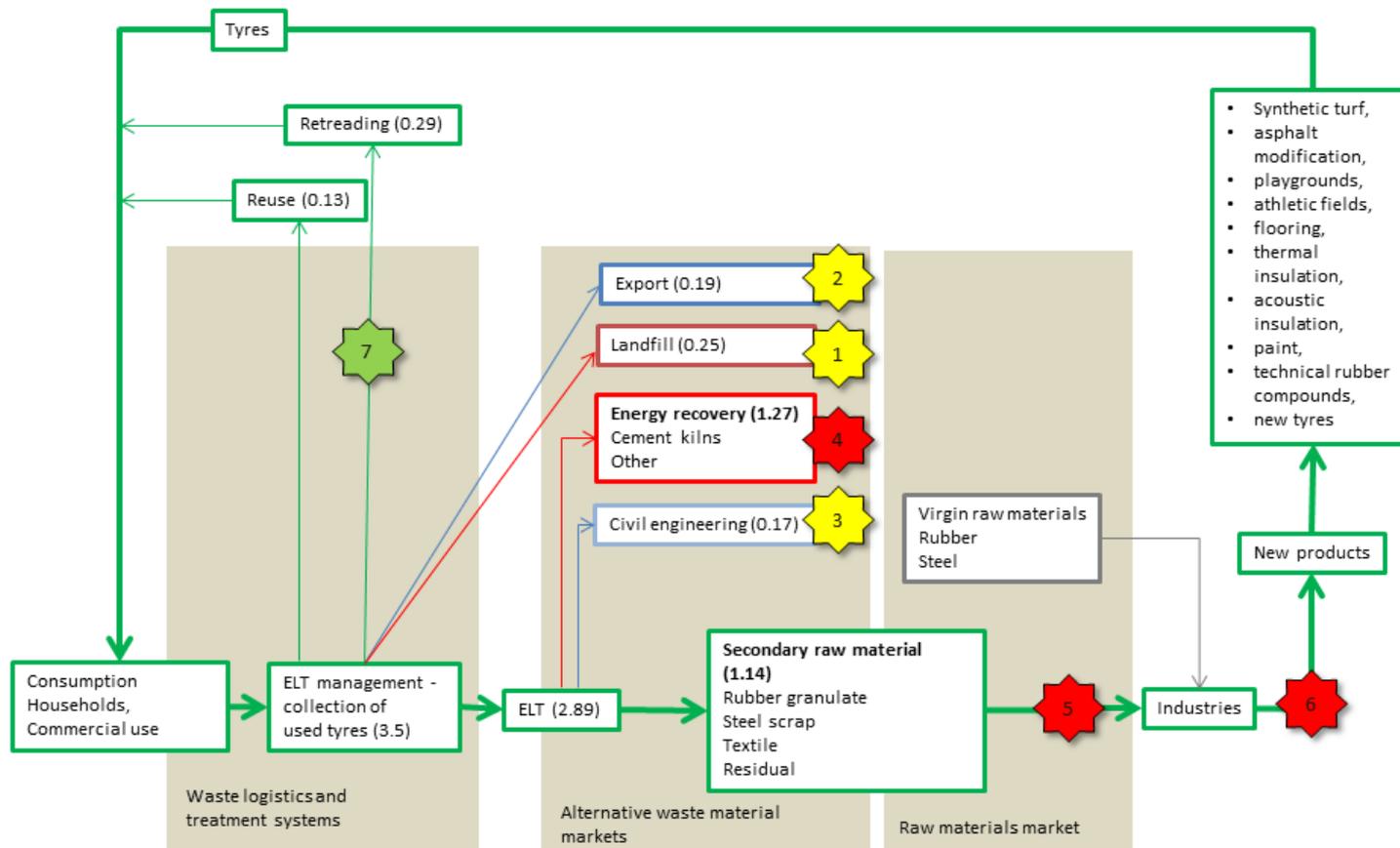
molto più *economia* che *ambiente*.

# 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**.