

Pneumatici Fuori Uso: La strada del riciclaggio

Pontedera 22 gennaio 2011



**CONSORZIO NAZIONALE VOLONTARIO
RICICLAGGIO GOMMA**



CONSORZIO ARGO

- Il Consorzio ARGO è stato fondato nel 1996 come Associazione Registrata
- Nel 2001 è diventato membro di ETRA
- Le aziende consorziate sono distribuite su tutto il territorio nazionale
- Dal trattamento dei PFU le aziende consorziate ottengono:
 - ✓ TDF
 - ✓ Materie prime
 - ✓ Prodotti

Distribuzione Geografica della filiera





ARGO MISSION

- Rappresenta i propri associati nei rapporti con la Pubblica Amministrazione
- Diffonde aggiornamenti di carattere normativo e tecnico ai propri associati.
- Redige un censimento annuale del settore che fornisce dati ufficiali utilizzati dalla Pubblica Amministrazione e dal Ministero dell'Ambiente
- Promuove la cooperazione tra le aziende del settore al fine di sviluppare nuove applicazioni ed espandere il mercato
- Organizza conferenze tecniche su temi di attualità



ETRA

- ETRA è l'associazione europea che raggruppa oltre 250 associati che operano nel settore del riciclaggio pneumatici.
- ETRA opera a Bruxelles a stretto contatto con la Commissione, il Parlamento, il Comitato delle Regioni.
- ETRA ha contribuito a:
 - ✓ Elaborazione della definizione di "Riciclaggio"
 - ✓ Promozione del "GPP"
 - ✓ Studi sulla capacità ambientale dei prodotti.



II SETTORE



SETTORE

In uno scenario globale caratterizzato da una grave crisi economica, **il settore del riciclaggio pneumatici** si distingue per buone performance.

Si presenta come dinamico e soprattutto capace di stare al passo con i tempi, abbinando innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale.

In Europa si producono ogni anno
7 milioni Tons di prodotti in gomma



La **produzione annua di Gomma Naturale è di circa 8 milioni di Tons.**

La **domanda di Gomma Naturale raddoppierà nel 2035.**

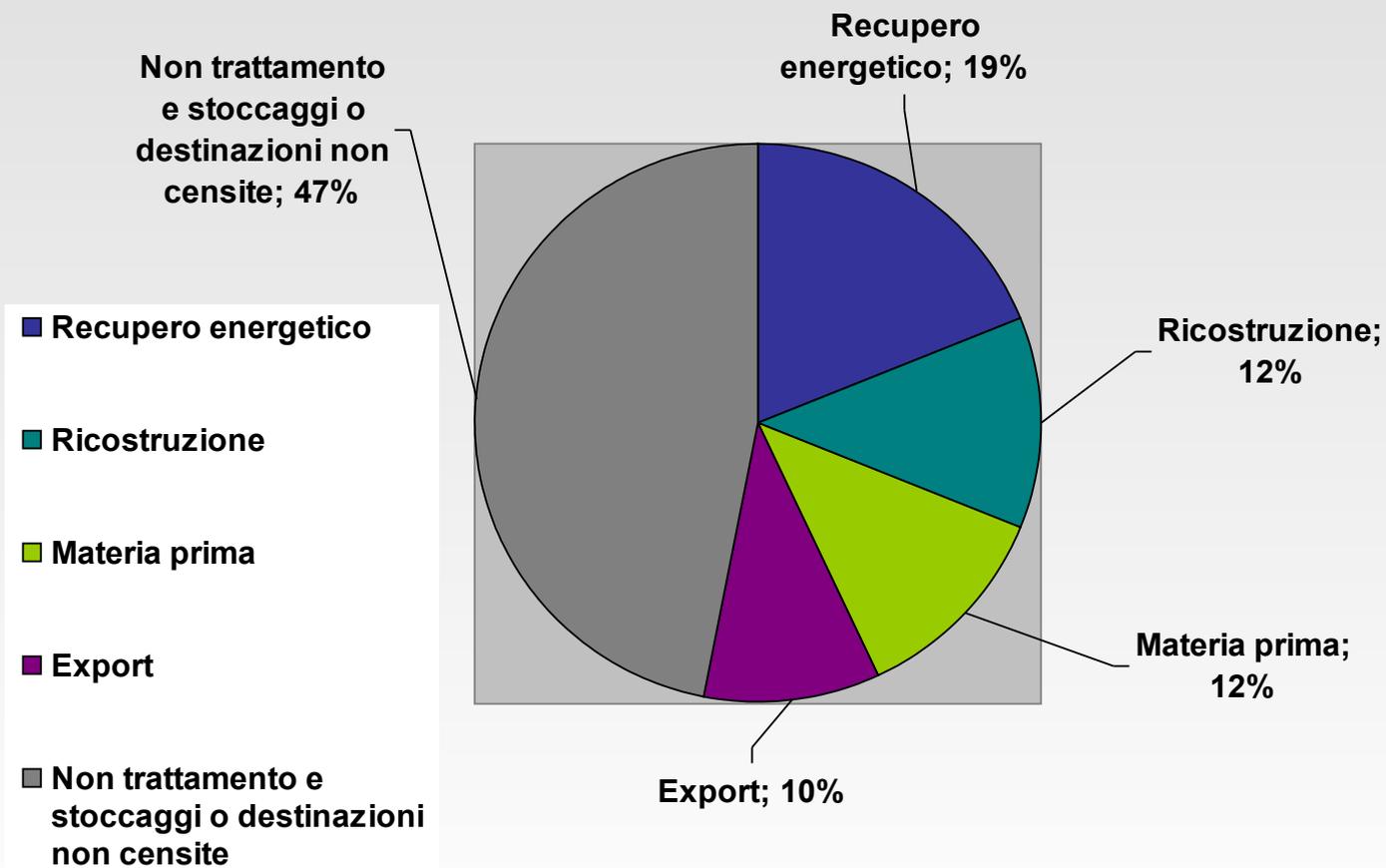




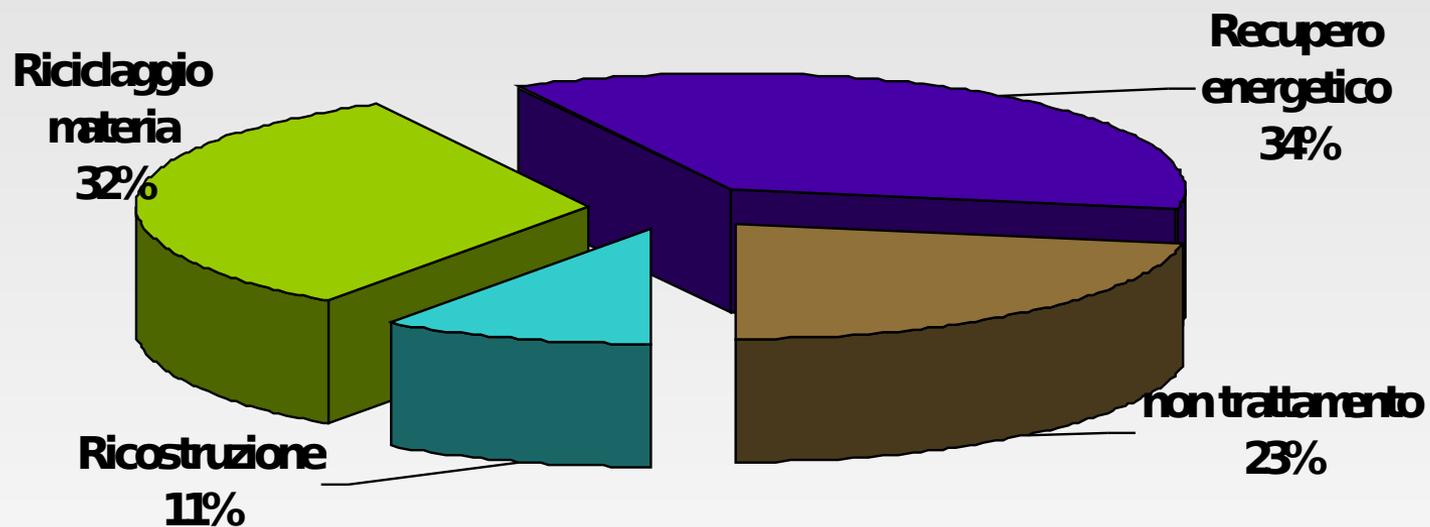
**La produzione annua di PU è di circa
400.000 Tons in Italia e 3.250.000 Tons
nei 27 paesi della UE**



DESTINAZIONI: ITALIA

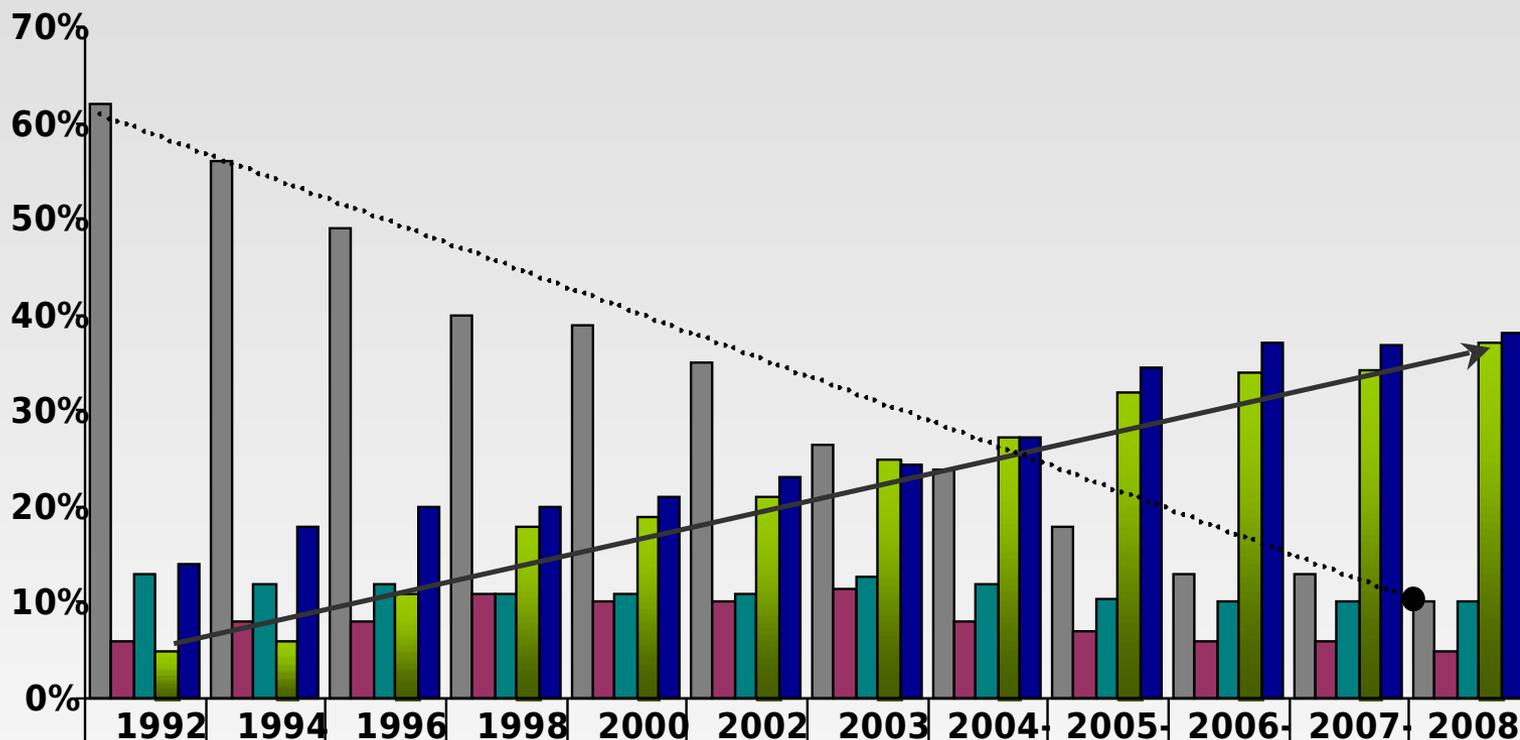


DESTINAZIONI: 27 Stati UE





TREND: 27 Stati UE



	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
■ Landfill	62%	56%	49%	40%	39%	35%	26.4%	23.8%	18.0%	13%	13%	10%
■ Reuse/ex	6%	8%	8%	11%	10%	10%	11.4%	8.0%	7.0%	6%	6%	5%
■ Retreadin	13%	12%	12%	11%	11%	11%	12.6%	12.0%	10.5%	10%	10%	10%
■ Recycling	5%	6%	11%	18%	19%	21%	25.0%	27.1%	31.8%	34%	34.1%	37%
■ Energy	14%	18%	20%	20%	21%	23%	24.4%	27.1%	34.5%	37%	36.9%	38%



NORMATIVA



G.P.P. - Green Public Procurement

- E' una procedura che regola gli acquisti da parte della P.A. di beni realizzati con materiali riciclati
- E' disciplinata da:
 - DM 8 maggio 2003 n. 203
 - Circolare Ministeriale 19 luglio 2005



G.P.P. - Green Public Procurement

Definizione di materiale riciclato:

- Materiale realizzato utilizzando rifiuti provenienti dalle attività di recupero di articoli in gomma di natura diversa, nei limiti in peso imposti dalle tecnologie impiegate per la produzione del materiale medesimo
- Materiali riciclati in gomma ammissibili alla iscrizione nel repertorio del riciclaggio



G.P.P. - Green Public Procurement

- Enti Obbligati: una Pubblica Amministrazione (P.A.) o una società posseduta o controllata da una P.A. Almeno il 30% dei prodotti o beni acquistati dalla P.A. debbono essere ricompresi tra le categorie di beni e prodotti fatti con materiali riciclati.

Il decreto contiene norme e definizioni che regolano gli acquisti

- Categorie di beni: beni e prodotti realizzati da materiali riciclati. Con decreto una lista è predisposta e aggiornata una volta l'anno.
- Repertorio Beni Riciclati: Lista di materiali, beni e prodotti redatta dal Ministero dell'ambiente



Standard Europei di Prodotto



A dicembre 2009, il Consorzio ARGO raggiunge un importante risultato: viene definitivamente approvato lo Standard Europeo del settore (CEN/TS 14243), la norma tecnica che fissa in modo univoco le caratteristiche e i parametri qualitativi del recupero dei pneumatici fuori uso, attualmente riconosciuta a livello internazionale.



Esempi di applicazioni

- Arredo urbano
- Aree e superfici da gioco
- Pavimentazioni
- Giardini
- Edilizia
- Strade, Ferrovie, Porti
- Sports
- Agricoltura
- Civil Engineering

APPLICAZIONI

PROFILI ROTAIA



APPLICAZIONI



ARREDO URBANO



APPLICAZIONI



AREE GIOCO



APPLICAZIONI



AREE GIOCO

APPLICAZIONI



AREE GIOCO



APPLICAZIONI



AREE GIOCO

APPLICAZIONI



Free Parking



APPLICAZIONI



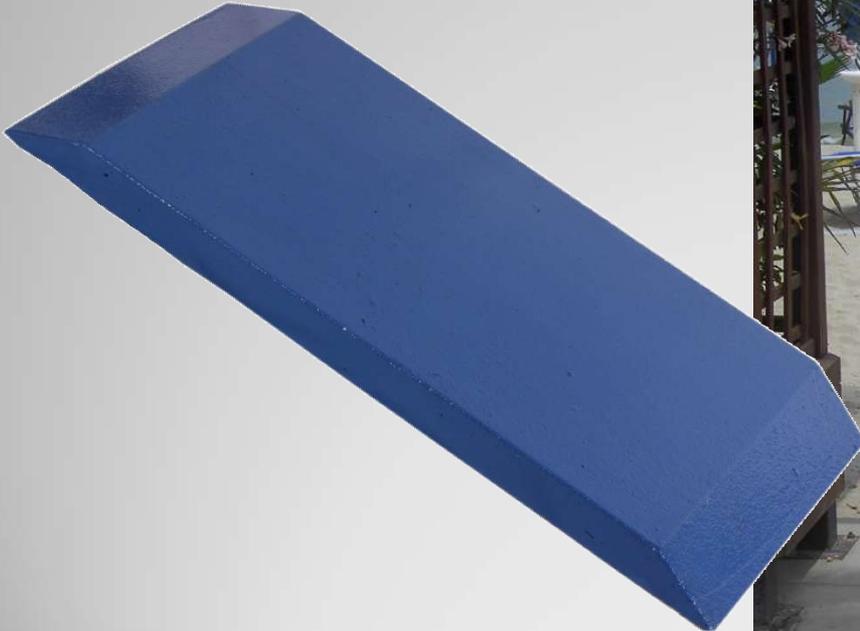
CORDOLI



APPLICAZIONI



PASSERELLE DA
SPIAGGIA



APPLICAZIONI



ERBA SINTETICA



APPLICAZIONI



MATTONELLE



APPLICAZIONI



MATERASSI BOVINI



APPLICAZIONI



Settore STRADE

RE - Book

*Recycled Tyre Materials in Roads
and Civil Engineering*

Il manuale sui principali usi e applicazioni dei PFU nelle strade e nelle opere di ingegneria civile.



L'Albero della Gomma

www.alberodellagomma.it



IL Progetto

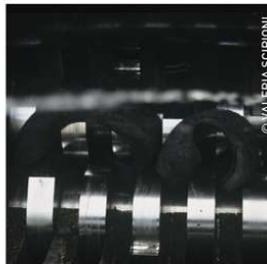
Lo scopo del progetto è quello di promuovere l'utilizzo delle **materie prime e dei manufatti in gomma riciclata per svilupparne il mercato**, attraverso varie attività ed azioni, stimolando la cooperazione tra i principali soggetti della filiera



Il marchio **L'ALBERO DELLA GOMMA**
-100% GOMMA RICICLATA contraddistingue
le materie prime ottenute dal riciclaggio
di pneumatici fuori uso e ha lo scopo di promuovere
la cultura del riciclaggio di PFU e di favorire
la riconoscibilità degli attori della filiera.



© VALERIA SCIPIONI



© VALERIA SCIPIONI



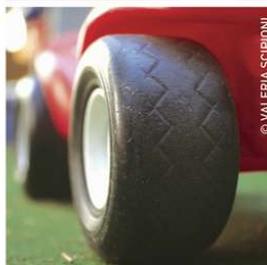
© VALERIA SCIPIONI



© SPIN LIBRARY



© DANIELA CIPRIANI



© VALERIA SCIPIONI

**LA GOMMA RICICLATA CHE AIUTA
LO SVILUPPO SOSTENIBILE**



L'Albero della Gomma

Obiettivo della Comunicazione

L'obiettivo della Comunicazione consiste nel diffondere informazioni e concetti sui materiali e manufatti in gomma riciclata, quali:

- ✓ Sicurezza
- ✓ Salute
- ✓ Sostenibilità
- ✓ Responsabilità
- ✓ Affidabilità

Consorzio ARGO

e-mail: segreteria@consorzioargo.it

web site: www.consorzioargo.it



CONSORZIO NAZIONALE VOLONTARIO
RICICLAGGIO GOMMA