

# **Pneumatici Fuori Uso: La strada del riciclaggio**

**Pontedera 22 gennaio 2011**



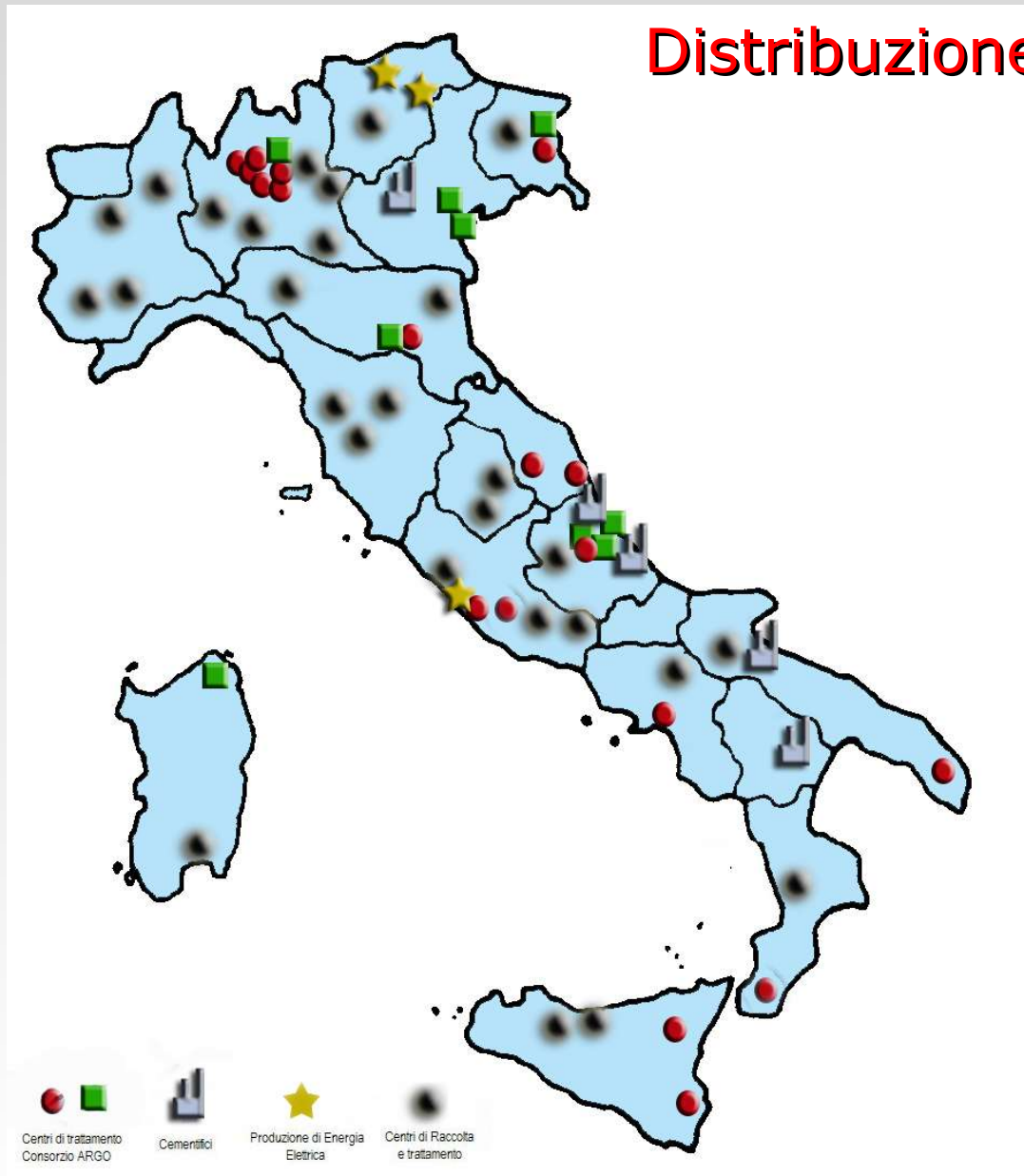
**CONSORZIO NAZIONALE VOLONTARIO  
RICICLAGGIO GOMMA**



# 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.**

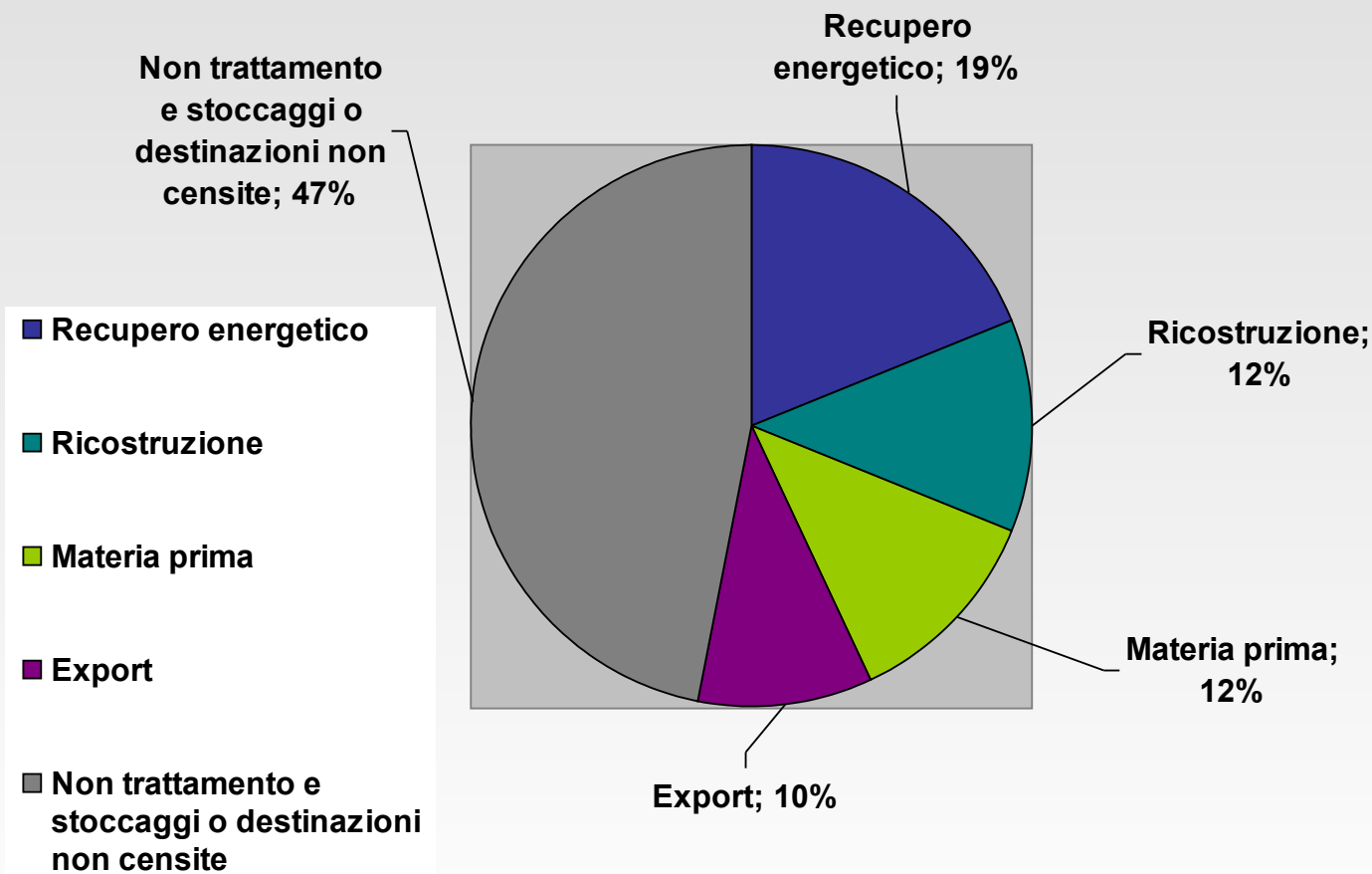




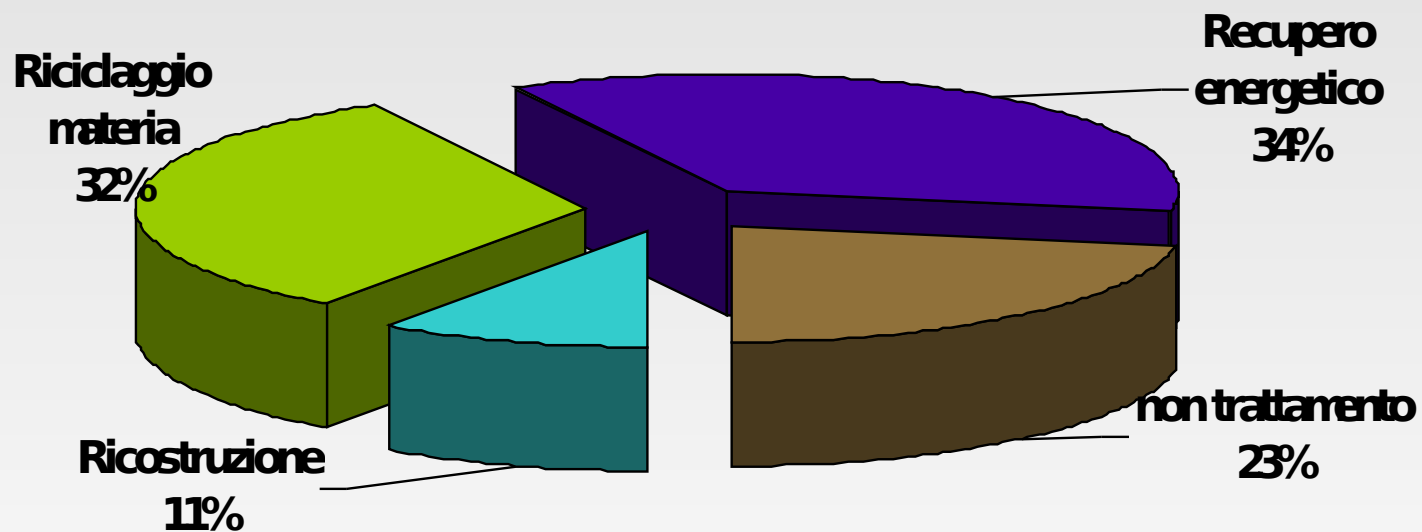
**La produzione annua di PU è di circa  
400.000 Tons in Italia e 3.250.000 Tons  
nei 27 paesi della UE**



# DESTINAZIONI: ITALIA

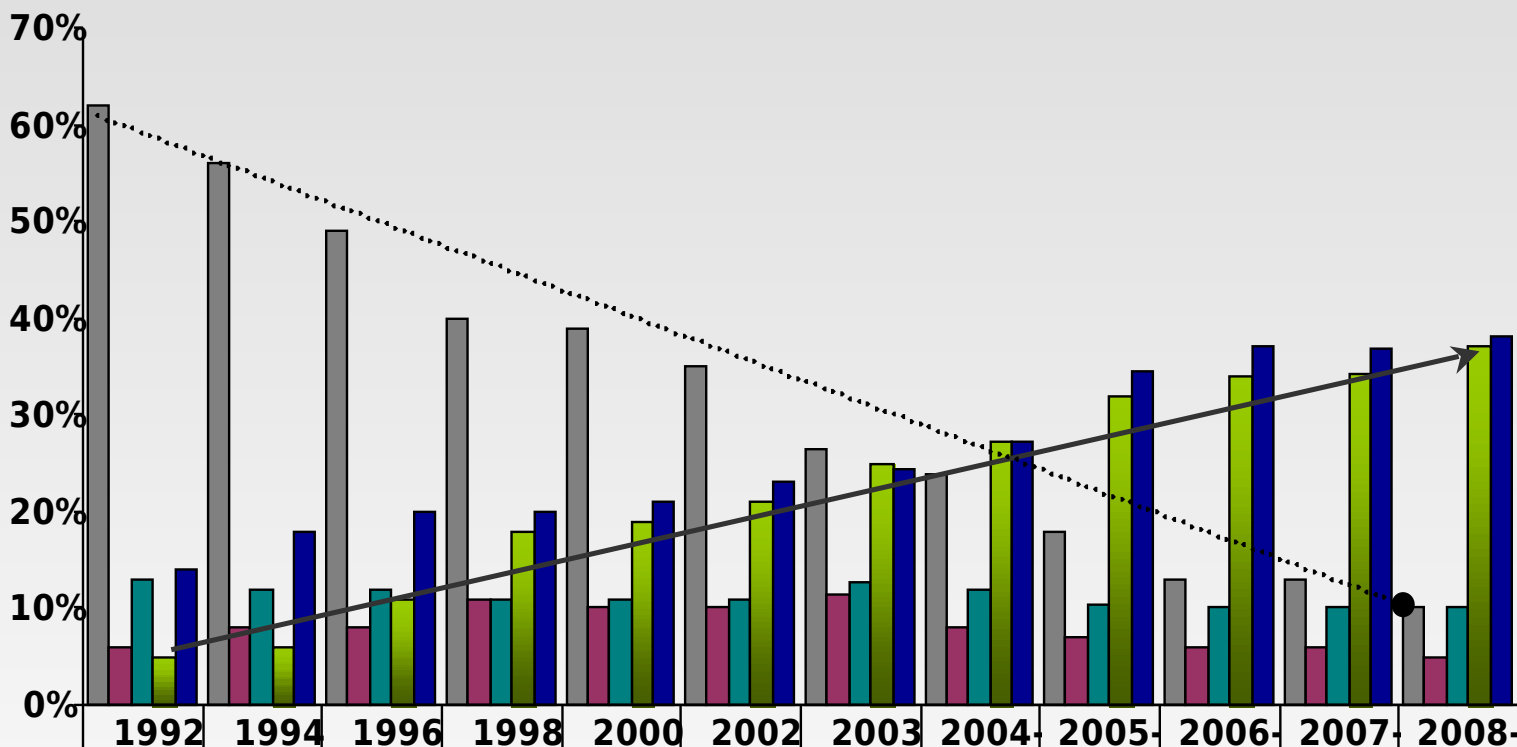


## DESTINAZIONI: 27 Stati UE





# 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



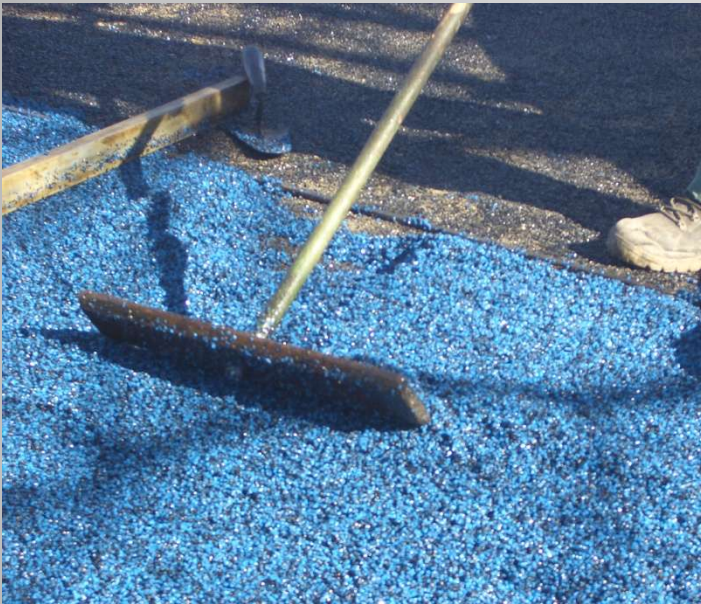
## ARREDO URBANO



# APPLICAZIONI



AREE GIOCO



# APPLICAZIONI



AREE GIOCO

# APPLICAZIONI

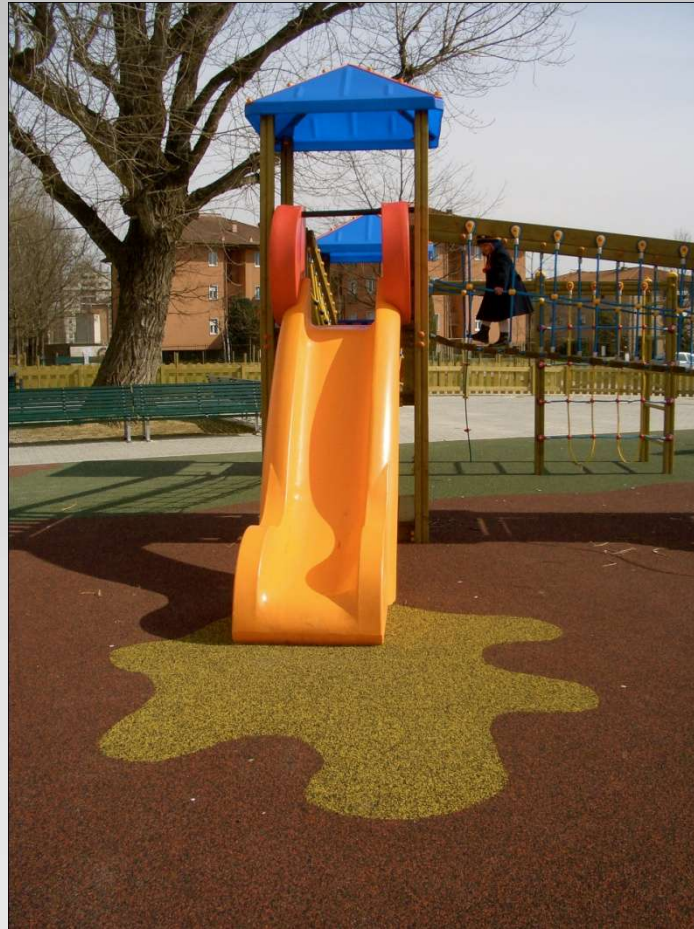


AREE GIOCO





# 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](http://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



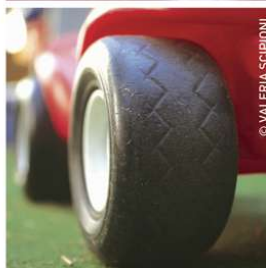
© VALERIA SCIPIONI



© 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](mailto:segreteria@consorzioargo.it)

web site: [www.consorzioargo.it](http://www.consorzioargo.it)



CONSORZIO NAZIONALE VOLONTARIO  
**RICICLAGGIO GOMMA**