

La crisi della filiera del riciclo dei PFU: lo scenario aperto con il pronunciamento degli Stati Membri del 26 aprile scorso

Daniele Fornai

Direttore Tecnico-Scientifico per l'Innovazione



ECOPNEUS

LA RESTRIZIONE REACH APPROVATA DAGLI STATI MEMBRI

Synthetic polymer microparticles:

polymers that are solid and which fulfil both of the following conditions:

- (a) are contained in particles and constitute at least 1 % by weight of those particles; or build a continuous surface coating on particles;
- (b) at least 1 % by weight of the particles referred to in point (a) fulfil either of the following conditions:
 - (i) all dimensions of the particles are equal to or less than 5 mm;
 - (ii) the length of the particles is equal to or less than 15 mm and their length to diameter ratio is greater than 3.

LA RESTRIZIONE REACH APPROVATA DAGLI STATI MEMBRI

1. Shall not be placed on the market as substances on their own or, where the synthetic polymer microparticles are present to confer a sought-after characteristic, in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,01 % by weight.
4. Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of:
 - (a) synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures, for use at industrial sites;

LA RESTRIZIONE REACH APPROVATA DAGLI STATI MEMBRI

5. Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of the following synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures:

(a) synthetic polymer microparticles which are contained by technical means so that releases to the environment are prevented when used in accordance with the instructions for use during the intended end use;

(b) synthetic polymer microparticles the physical properties of which are permanently modified during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry;

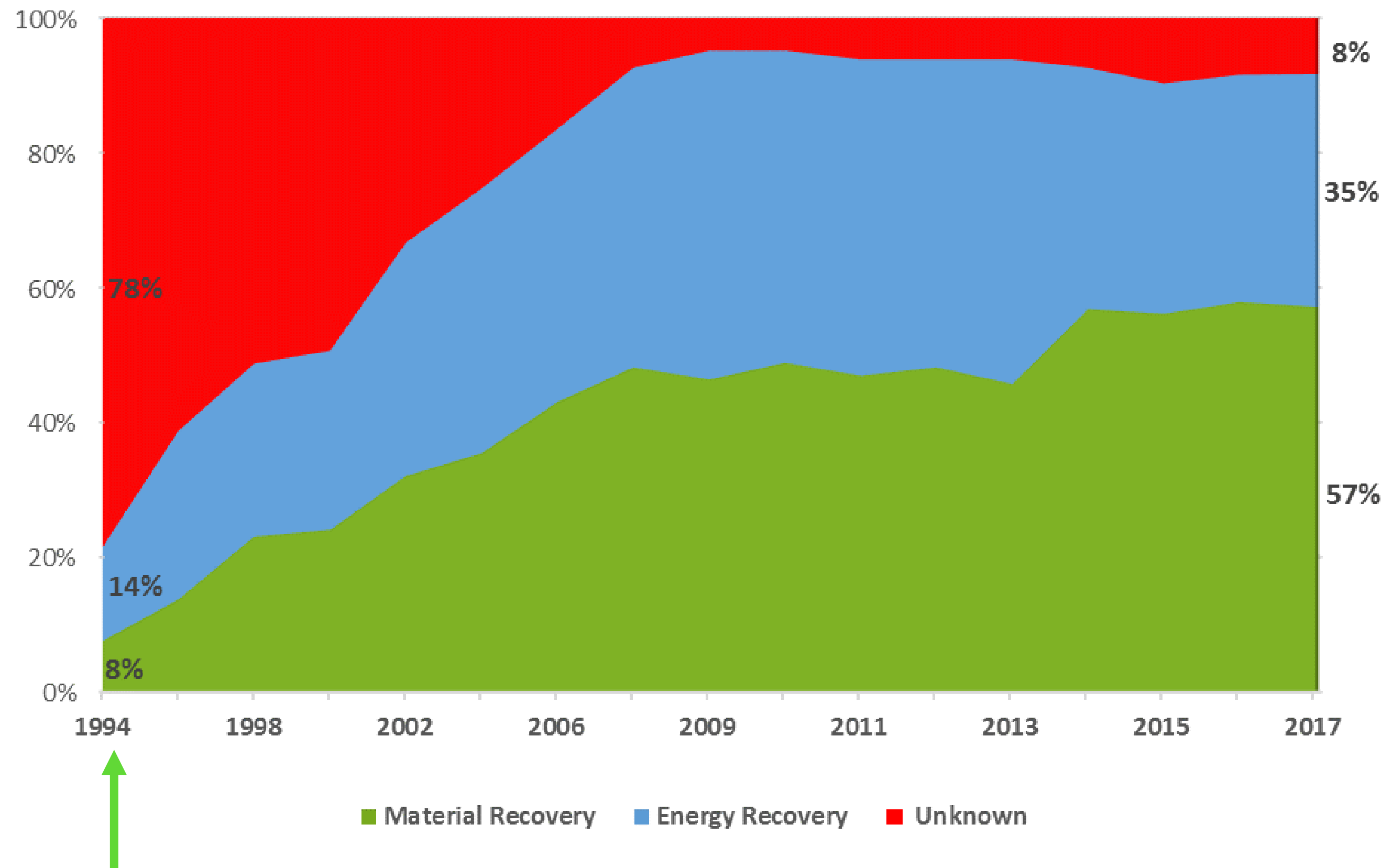
(c) synthetic polymer microparticles which are permanently incorporated into a solid matrix during intended end use.

LA RESTRIZIONE REACH APPROVATA DAGLI STATI MEMBRI

6. Paragraph 1 shall apply as follows regarding the following uses:

(j) *From 8 years after the date of entry into force of this amending Regulation* for granular infill for use on synthetic sports surfaces.

RICICLO DEI PFU: uno dei sistemi più virtuosi in Europa



IN EUROPA

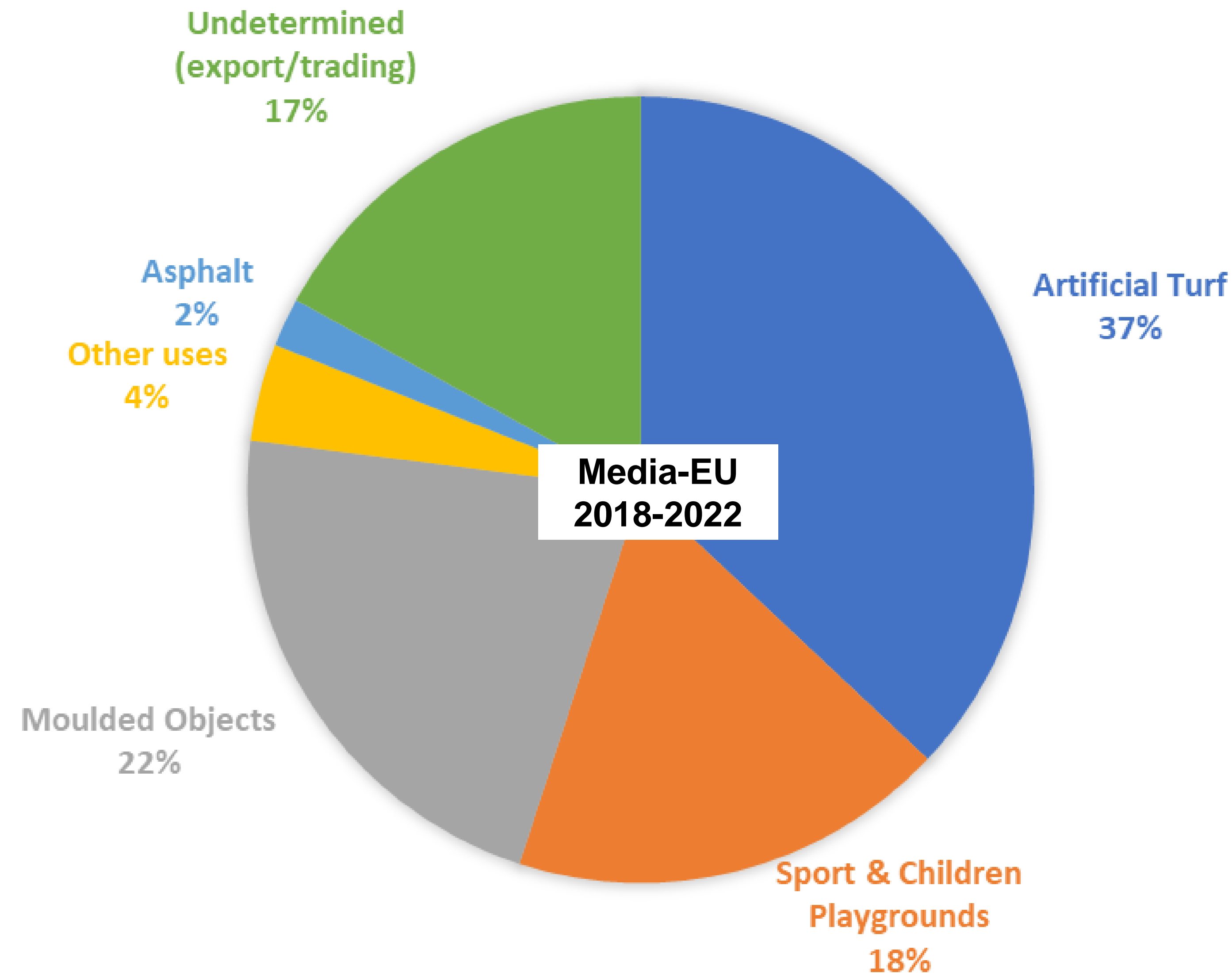
- 3.500.000 ton/anno di PFU generati in EU
- 95% dei PFU regolarmente raccolti e recuperati
- > 50% dei PFU avviati a riciclo meccanico

IN ITALIA

- ca. 370.000 ton/anno di PFU gestiti
- ca. 135.000 ton/anno di PFU avviati a granulazione

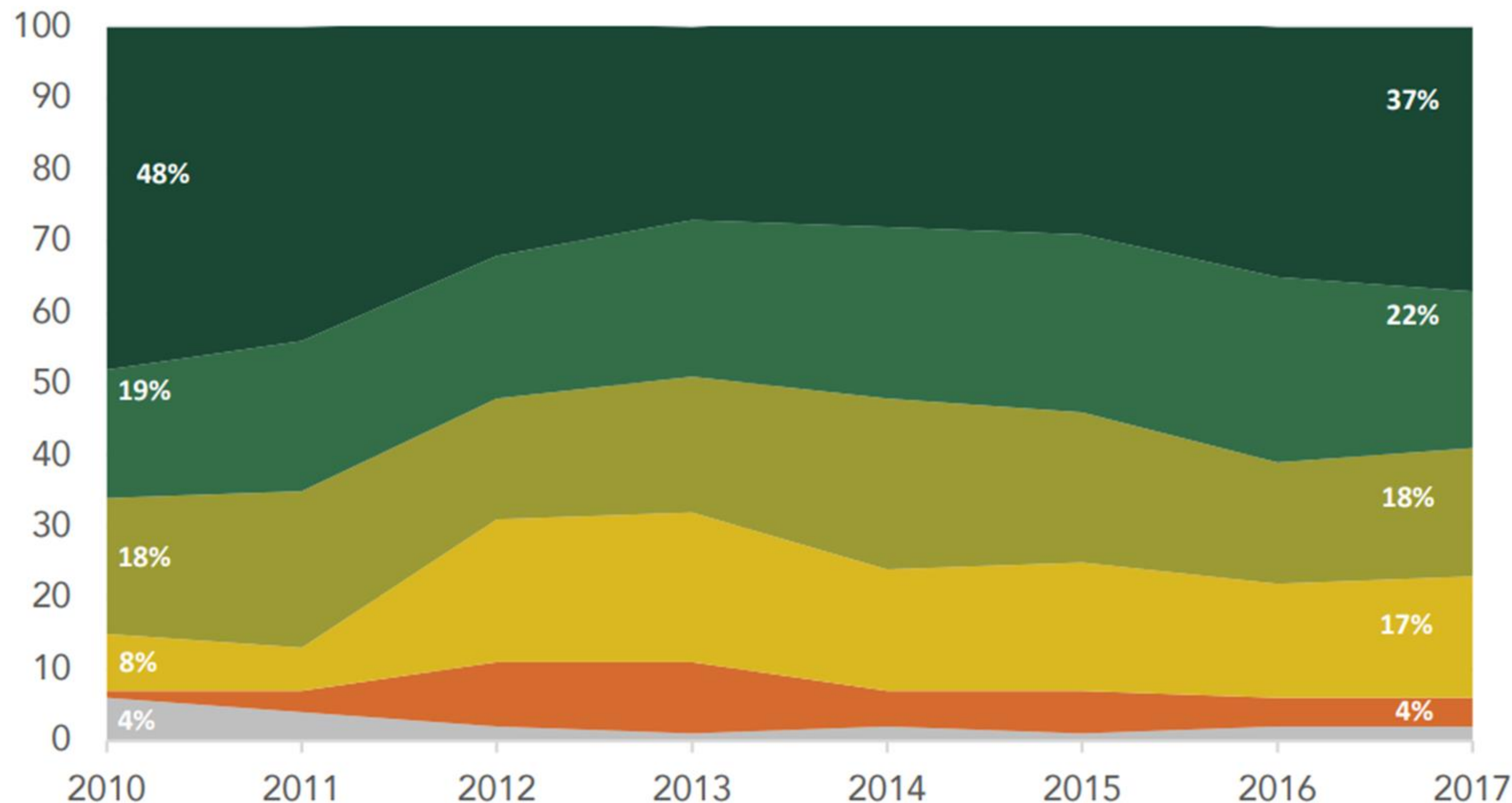
Diffusione campi
sintetici di 3°
generazione

MERCATI DI IMPIEGO DELLA GOMMA RICICLATA (ca. 1,22 Mton/anno)



- In Europa, 450.000 ton/anno di gomma usate in campi da calcio

MERCATI DI IMPIEGO DELLA GOMMA RICICLATA (ca. 1,22 Mton/anno)



Source: adapted from ETRMA

- Asphalt & road paving
- Undetermined (export, trade)
- Moulded objects
- Other uses
- Sport & children playgrounds
- Artificial turf (incl. infill)

- Asfalti < 1%*
- Pirolisi: assente in Italia e <0,1% in Europa*

*** NOTA: RAC e SEAC stimano 100.000 ton/anno di gomma usate come intaso in EU. Ipotizzano la possibile conversione di tale quantità alla produzione di asfalti o per alimentare impianti di pirolisi**

LO SCENARIO PREVISTO PER IL RICICLO DEI PFU



- IN CIRCA 3-4 ANNI CROLLO DELLE VENDITE DI INTASO (-30% DELLE VENDITE DI GVG)
- PROBABILI IMPATTI SU ALTRI SETTORI DI IMPIEGO PER PERCEZIONE NEGATIVA DELLA GOMMA
- CROLLO DEI PREZZI DI MERCATO DELLA GVG E CHIUSURA DI ALMENO 40% DEGLI IMPIANTI DI RICICLO
- DIVERSIONE QUASI TOTALE AL RECUPERO ENERGETICO CON ECCESSIVA DIPENDENZA DALLE ESPORTAZIONI IN TURCHIA
- +40/60% AUMENTO DELL'ECO-CONTRIBUTO (ex DM182/2019)

LE AZIONI NECESSARIE PER COMPENSARE AL DANNO

- 1) APPROVARE IMMEDIATAMENTE I CAM-GPP STRADE
- 2) RENDERE OBBLIGATORIO L'USO DI TAPPETI D'USURA A BASSA EMISSIONE SONORA IN TUTTE LE STRADE URBANE
- 3) MODIFICA IMMEDIATA DEL DM78/2020 (EoW-GVG) PER RIMUOVERE LE LIMITAZIONI D'USO NON GIUSTIFICATE SCIENTIFICAMENTE DA RISCHI PER LA SALUTE O L'AMBIENTE
- 4) SEMPLIFICARE LE PROCEDURE AUTORIZZATIVE PER GLI IMPIANTI DI RICICLO CHIMICO DELLA GVG



Grazie per l'attenzione

Daniele Fornai
23/05/2023