

Buone prassi nel settore produttivo: dalle sfide alle opportunità

Giuseppe Riva



**A NEW BEGINNING
FOR PEOPLE AND NATURE**

#EUGreenWeek

19–22 OCTOBER 2020



FormezPA





Buone prassi nel settore produttivo: dalle sfide alle opportunità

Giuseppe Riva

L'economia circolare: la «vision» della Commissione Europea»

Il contributo delle materie plastiche all'economia circolare

Il problema del fine vita dei manufatti in plastica

L'impegno dell'industria delle materie plastiche

Il ruolo del consumatore

Gli obiettivi delle Nazioni Unite: il ruolo delle plastiche



La strategia europea: le plastiche e l'economia circolare

Giuseppe Riva

Il 16 gennaio 2018 la Commissione Europea ha reso pubblica

"La strategia europea per le materie plastiche in una Economia Circolare"
la cui "Vision" è:

"Un'industria della plastica intelligente, innovativa e sostenibile, in cui la progettazione e la produzione rispettino pienamente le esigenze di riutilizzo, riparazione e riciclo.....
Entro il 2030, riciclo di oltre la metà dei rifiuti di plastica generati in Europa"



La strategia europea: il ruolo dell'industria delle materie plastiche

Giuseppe Riva

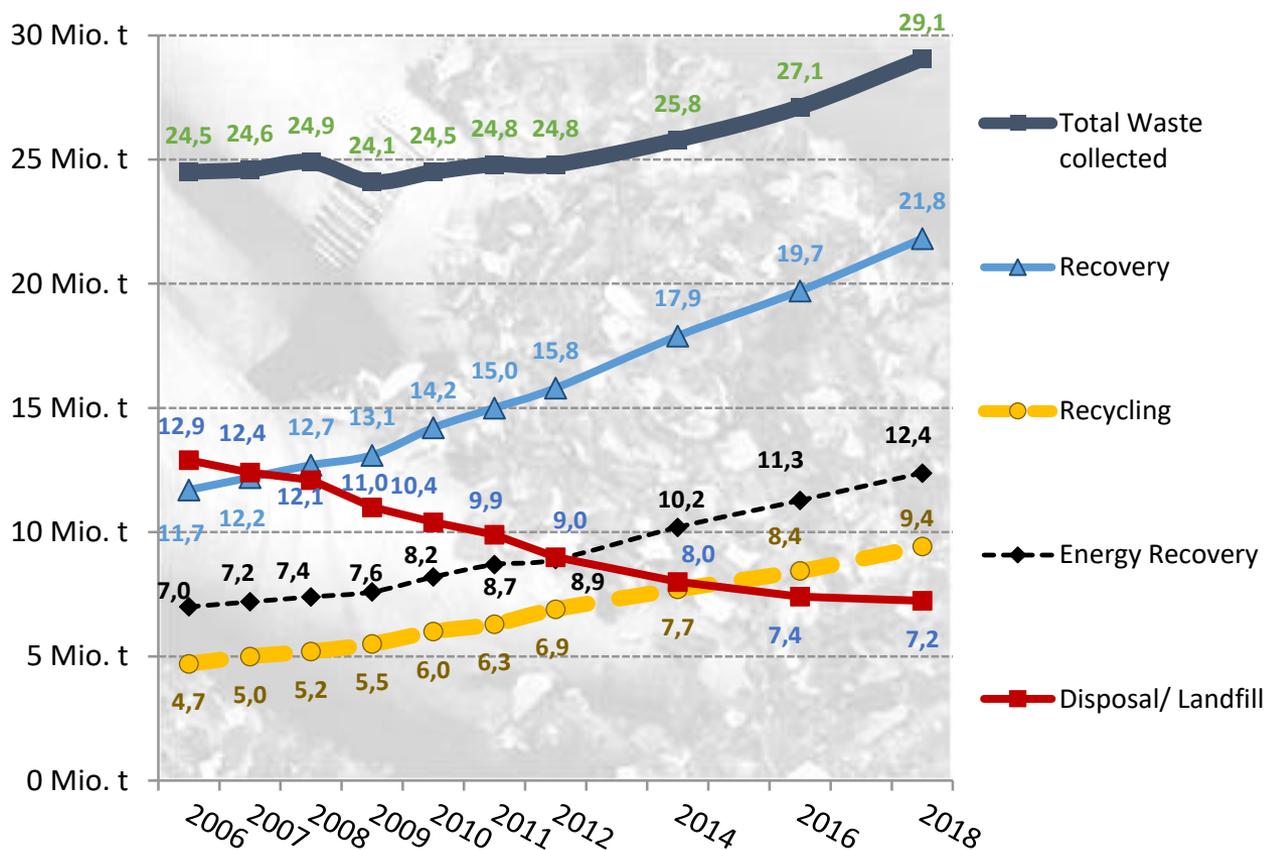
L'industria delle materie plastiche contribuisce all'economia circolare mediante:

- Il riciclo dei rifiuti in plastica;
- La messa a punto di soluzioni per un utilizzo ottimale delle risorse;
- L'innovazione tecnologica e la realizzazione di nuovi polimeri.



L'industria delle materie plastiche contribuisce all'economia circolare mediante il riciclo dei rifiuti in plastica: i risultati in Europa

Giuseppe Riva





L'industria delle materie plastiche contribuisce all'economia circolare mediante la messa a punto di soluzioni per un utilizzo ottimale delle risorse

Giuseppe Riva

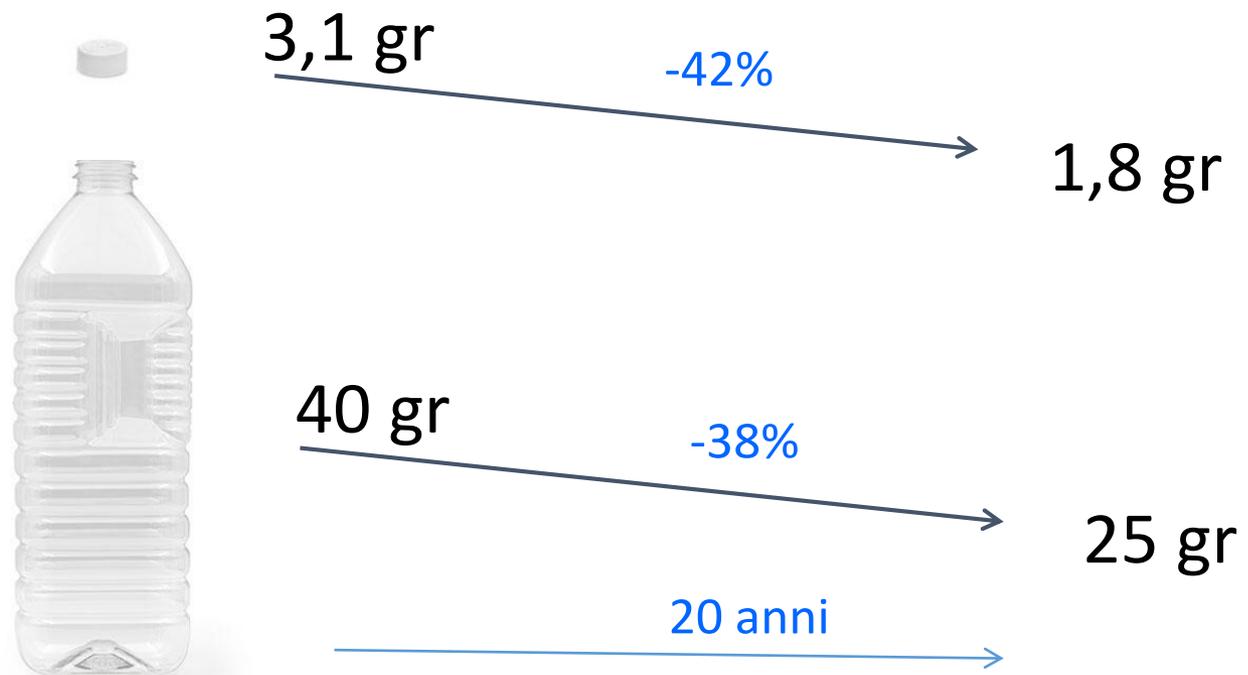
	Original packaging	New packaging	Result
 Bananas	Sold loose	Perforated polyethylene bags	Lasted 15 days unpackaged versus 36 days in bags
 Beef	Polystyrene foam tray with cling wrap	Vacuum packing in oxygen barrier film	Shelf life extended from four days to up to 30 days
 Bell peppers	Sold loose	Modified atmosphere packaging with perforated polypropylene film	Lasted four days sold loose versus 20 days in packaging
 Bread	Paper bag	Biaxially oriented polypropylene film	Food waste reduced from 11.0% to 0.8%
 Cheese	Sliced at counter and wrapped in paper	Polyester tray with a polyethylene and polyester lid	Food waste reduced from 5.00% to 0.14%
 Cucumbers	Sold loose	Polyethylene shrink wrap	Shelf life extended from three days to 14 days
 Grapes	Sold loose	Perforated bags	Bagging leads to a 20% reduction in in-store waste

Source: Denkstatt, Flex. Packaging Association



L'industria delle materie plastiche contribuisce all'economia circolare mediante la messa a punto di soluzioni per un utilizzo ottimale delle risorse

Giuseppe Riva

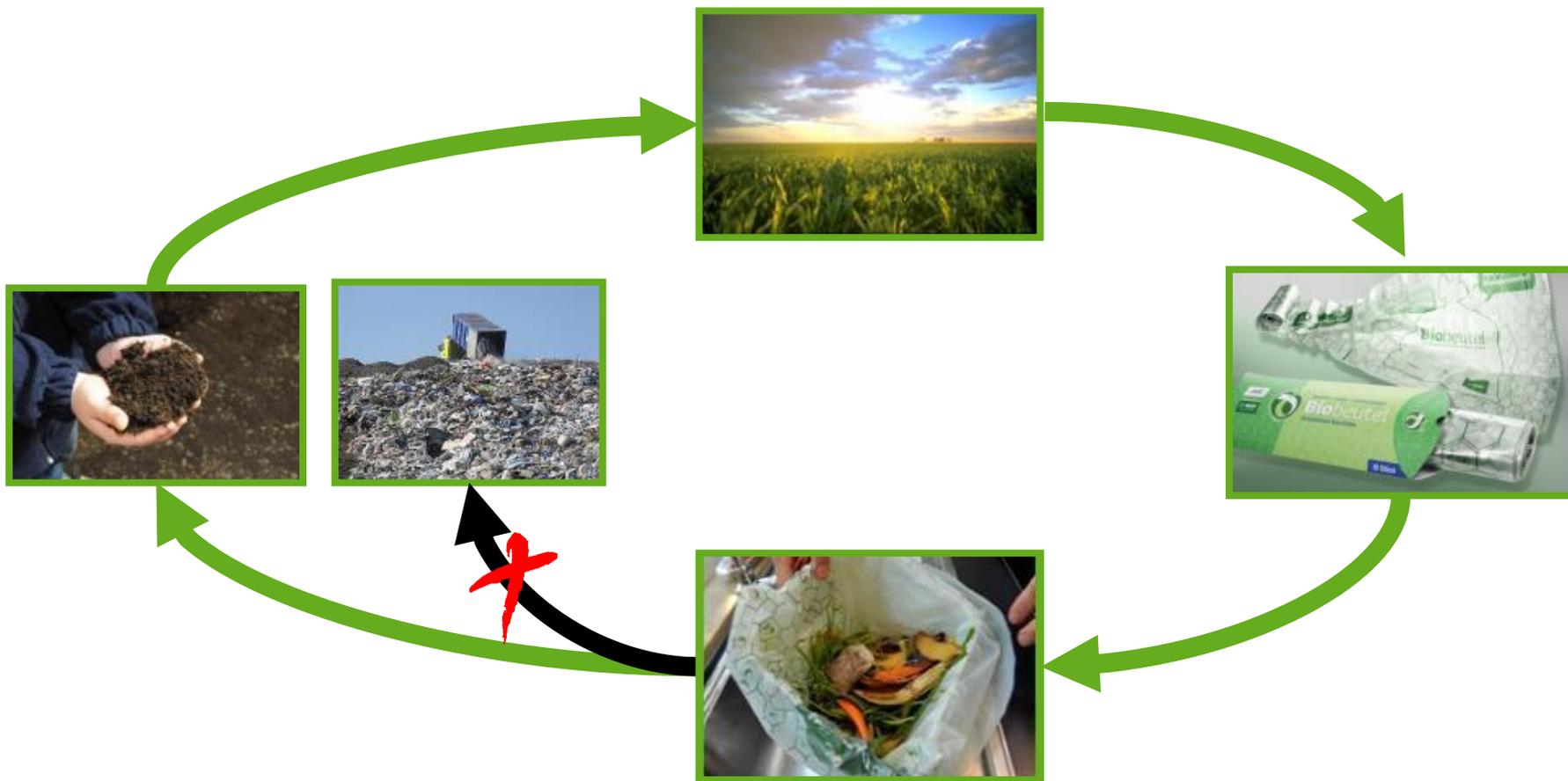


Source: Elipso, the French association of flexible packaging



Innovazione tecnologica e realizzazione di nuovi polimeri: le plastiche biodegradabili. I sacchetti in plastica biodegradabile consentono una migliore raccolta dei rifiuti organici

Giuseppe Riva





Il problema del Marine Litter

Giuseppe Riva

L'industria delle materie plastiche contribuisce alla soluzione del problema del Marine Litter:

- Minimizzando la dispersione dei rifiuti nell'ambiente, in particolare delle microplastiche, in tutte le fasi produttive;
- Partecipando a programmi e iniziative per una sempre più efficiente gestione dei rifiuti in tutti i paesi;
- Partecipando agli schemi di raccolta dei rifiuti in plastica.



Il problema del Marine Litter

Giuseppe Riva

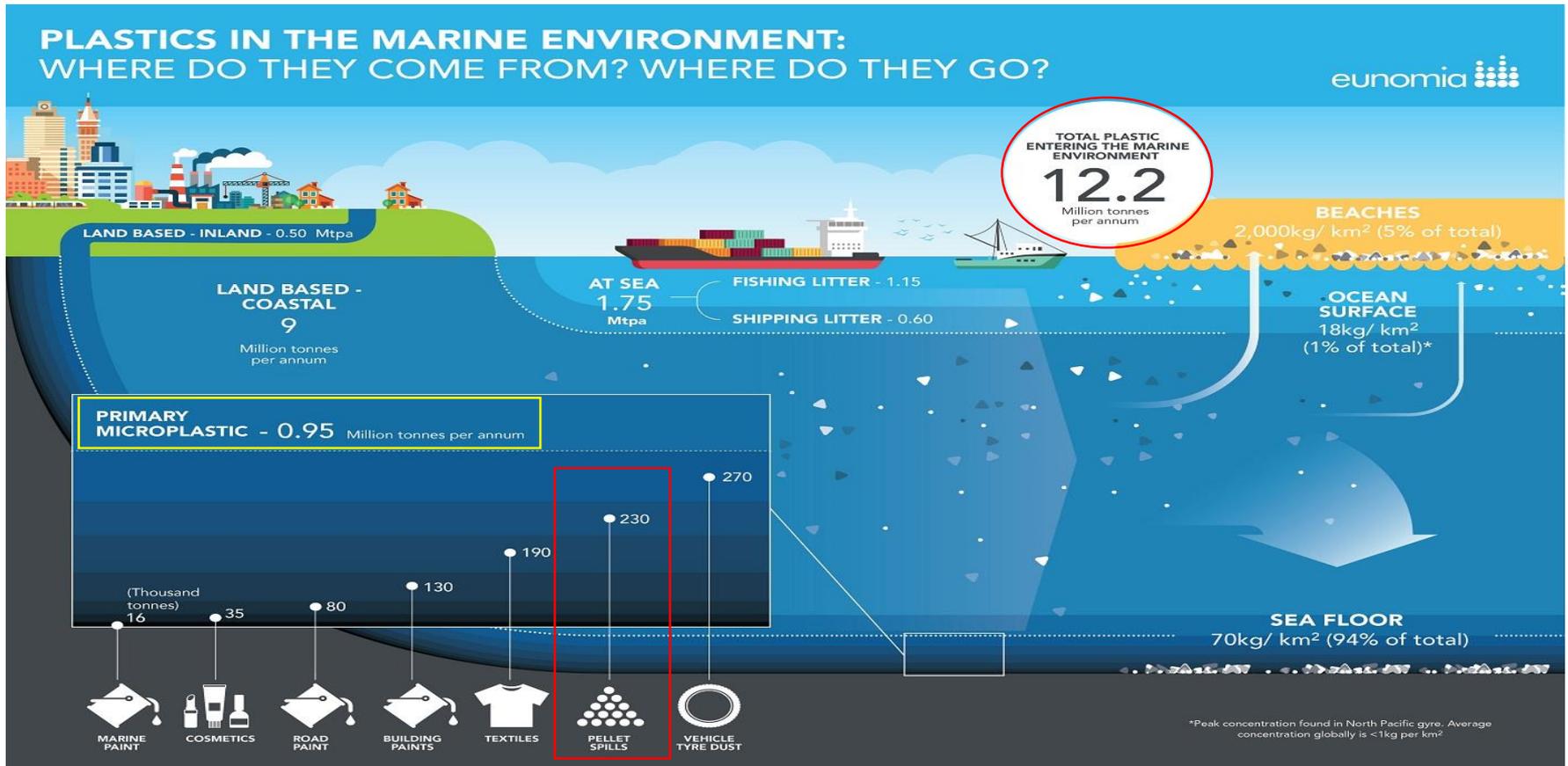
L'industria delle materie plastiche contribuisce alla soluzione del problema del Marine Litter minimizzando la dispersione dei rifiuti nell'ambiente, in particolare delle microplastiche, in tutte le fasi produttive:

- Il Programma Operation Clean Sweep



Spills of raw materials are sources of plastics in the environment

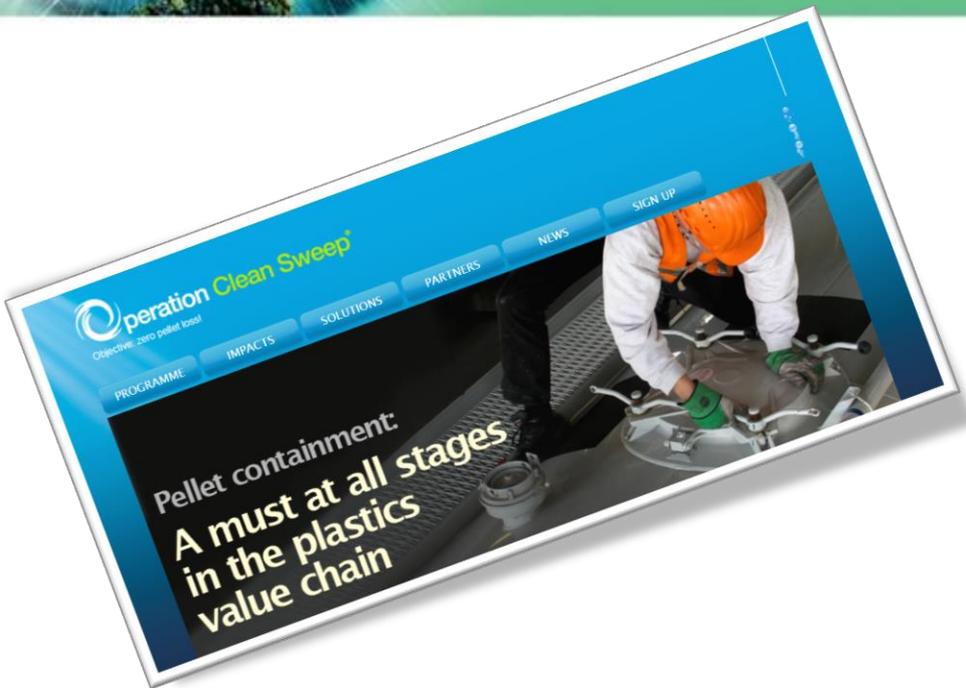
Giuseppe Riva





There is a solution: Operation Clean Sweep®

Giuseppe Riva



www.opcleansweep.eu

Operation Clean Sweep® (OCS):

International voluntary programme to tackle plastic pellet, flake and powder loss

Originally developed in the USA in 1990 by Plastics Industry Association (PLASTICS)

In Europe – already implemented by more than 350 signatories along the entire plastics value chain

#EUGreenWeek
19–22 OCTOBER 2020



FormezPA





Il problema del Marine Litter

Giuseppe Riva

L'industria delle materie plastiche contribuisce alla soluzione del problema del Marine Litter:

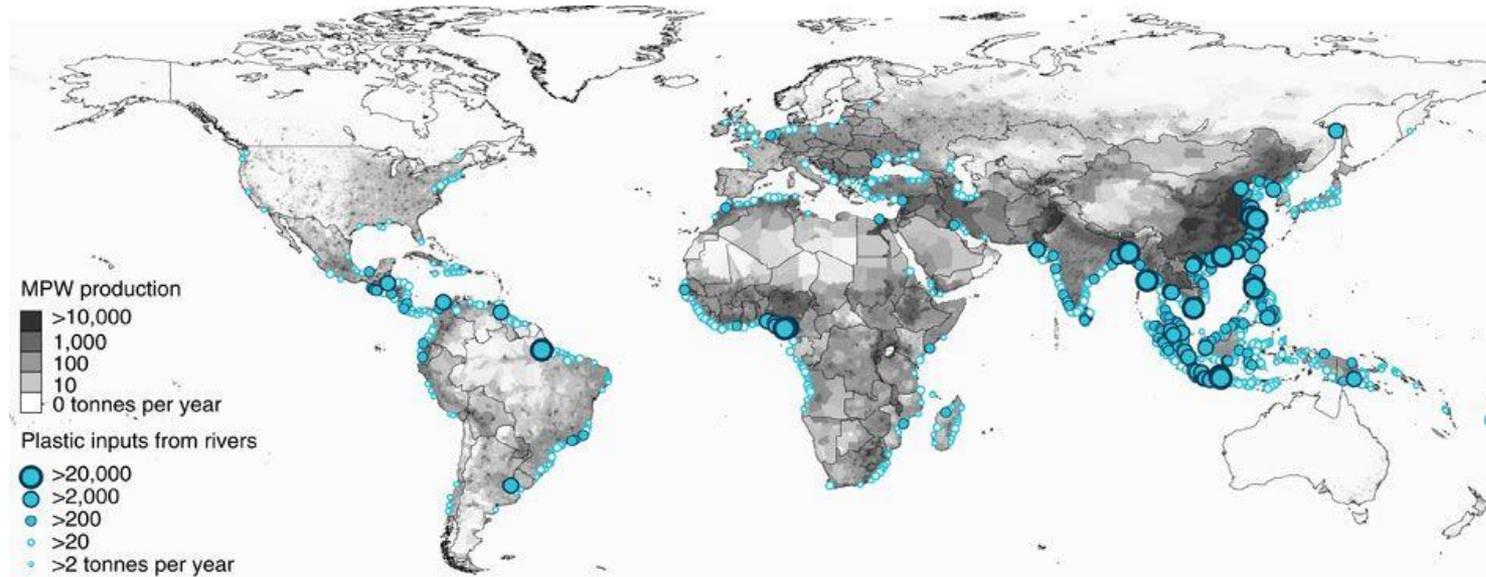
- Partecipando a programmi e iniziative per una sempre più efficiente gestione dei rifiuti in tutti i paesi.



River Plastic Emissions to the world's ocean (Lebreton & Al., Nature Communication 7 June 2018)

Giuseppe Riva

Si calcola che i fiumi portino a mare ogni anno da 1,15 a 2,41 milioni di tonnellate di plastica. I 20 fiumi che contribuiscono maggiormente si trovano prevalentemente in Asia per un totale del 67%





Alliance to end plastic waste

Giuseppe Riva



BASF, Berry Global, Braskem, Chevron Phillips Chemical Company LLC, Clariant, Covestro, Dow, DSM, ExxonMobil, Formosa Plastics Corporation USA, Henkel, LyondellBasell, Mitsubishi Chemical Holdings, Mitsui Chemicals, NOVA Chemicals, OxyChem, Procter & Gamble, Reliance Industries, SABIC, Sasol, SUEZ, Shell, SCG Chemicals, Sumitomo Chemical, Total, Veolia e Versalis (Eni).



#EUGreenWeek

19-22 OCTOBER 2020



FormezPA





La Plastics Strategy per il 2030: L'impegno dell'industria

Giuseppe Riva



ALLIANCE TO END PLASTIC WASTE

Investimenti per 1,5 miliardi di \$ in 5 anni

La strategia



Infrastrutture



Innovazione



Educazione e
coinvolgimento



Pulizia dell'ambiente

#EUGreenWeek

19-22 OCTOBER 2020



FormezPA

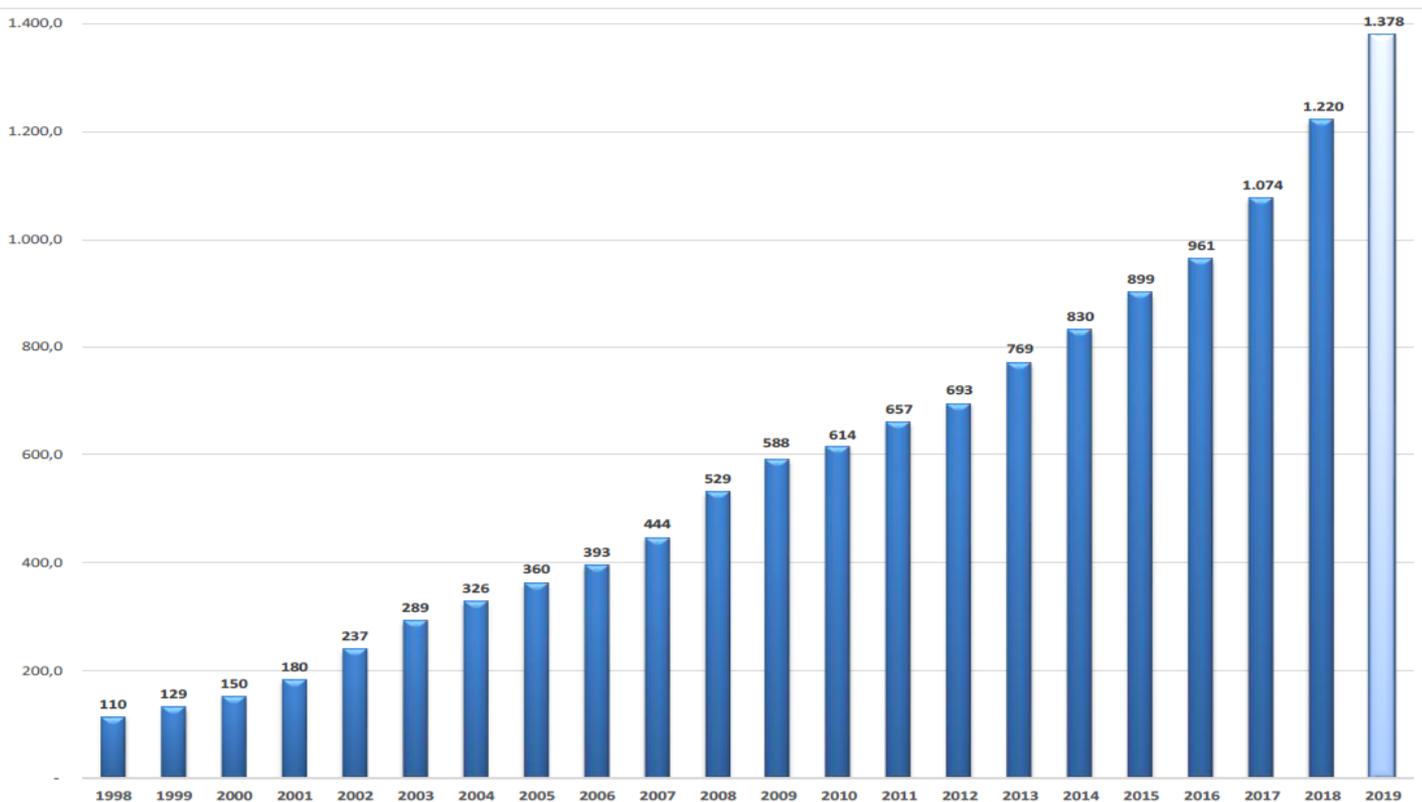




L'industria delle materie plastiche
contribuisce alla soluzione del
problema del Marine Litter
partecipando agli schemi di raccolta dei
rifiuti in plastica: il Consorzio COREPLA

Giuseppe Riva

La raccolta differenziata dal 1998 ad oggi (kTon)





CONCLUSIONI

Giuseppe Riva

L'impegno dell'industria non è tuttavia sufficiente.

E' necessario raggiungere il 100% di raccolta differenziata della plastica a fine vita.

Il fattore chiave per il raggiungimento degli obiettivi di Economia Circolare è l'educazione di tutti i cittadini

E' indispensabile che le campagne di sensibilizzazione diventino obbligatorie nei programmi scolastici.



Buone prassi nel settore produttivo: dalle sfide alle opportunità

Giuseppe Riva

Grazie!

#EUGreenWeek
19-22 OCTOBER 2020



FormezPA

