

REMTECH

«Il nostro sostegno ad una Economia Circolare per la
riduzione dei rifiuti plastici»

Andrea Vittone

INEOS Manufacturing Italia SpA
ChemTec

19 Settembre 2019

RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com



SAILING: Challenging for the Americas Cup

CYCLING: Team INEOS takes over Team Sky



GRFF & Daily Mile: Inspiring Kids to Get Fit



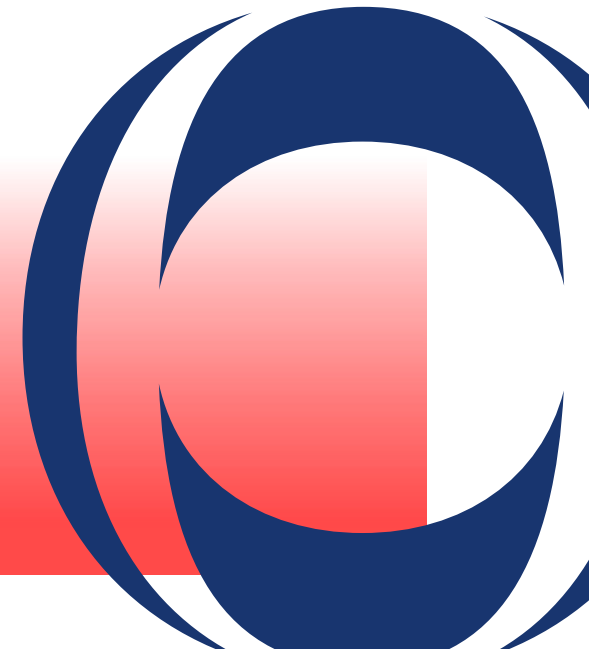
FOOTBALL: SUPPORT NICE and LS



GRENADIER: An Uncompromising 4X4



INEOS non è la
tipica Azienda
chimica





INEOS AT A GLANCE

EMPLOYEES

21,000



HERITAGE

AMDCO, BASF,
BAYER, BOREALIS, BP,
DEGUSSA, DOW, DEA, DONG
ENERGY, ENICHEM,
ERDÖLCHEMIE, FLINT HILLS
RESOURCES, HOECHST, ICI,
INNOVENE, LANXESS,
MONSANTO, NORSK HYDRO,
SOLVAY, TRONOX

PRODUCTION

60
MILLION
TONNES

SITES

168 sites in 26 countries

TURNOVER

\$60
BILLION

“Plastic is not the problem, plastic waste is”



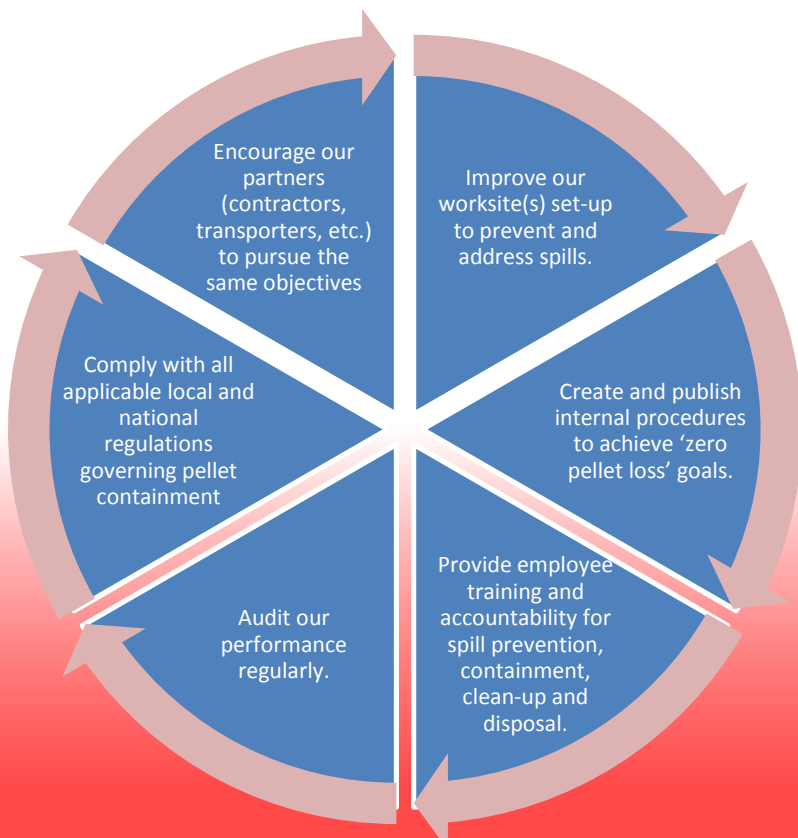
INEOS WAVE OF CHANGE

FOCUS ON PLASTIC

INEOS

Operation Clean Sweep®

- L'Operation Clean Sweep® (OCS) è un'iniziativa volontaria volta a migliorare la consapevolezza, promuovere le migliori pratiche e fornire indicazioni e strumenti per supportare i suoi membri nell'attuazione delle misure di prevenzione necessarie atte a ridurre la perdita di pellet.
- Sottoscrivendo l'impegno OCS, ogni azienda riconosce l'importanza di prevenire le fuoriuscite nell'ambiente e si impegna a ridurle attuando le seguenti 6 azioni:



The partners				
Associations	Producers	Converters	Logistic	Recyclers

EU website → <http://www.opcleansweep.eu>

Il nostro impegno

Entro il 2025 INEOS si impegna a:

- Offrire una gamma di prodotti poliolefinici per applicazioni di imballaggio contenenti il 50% o più di contenuto riciclato.
- Utilizzare, in media, il 30% di contenuto riciclato in prodotti destinati all'imballaggio in polistirolo in Europa.
- Incorporare almeno 325kt / a di materiale riciclato in prodotti.
- Assicurarsi che il 100% dei prodotti polimerici possa essere riciclato.

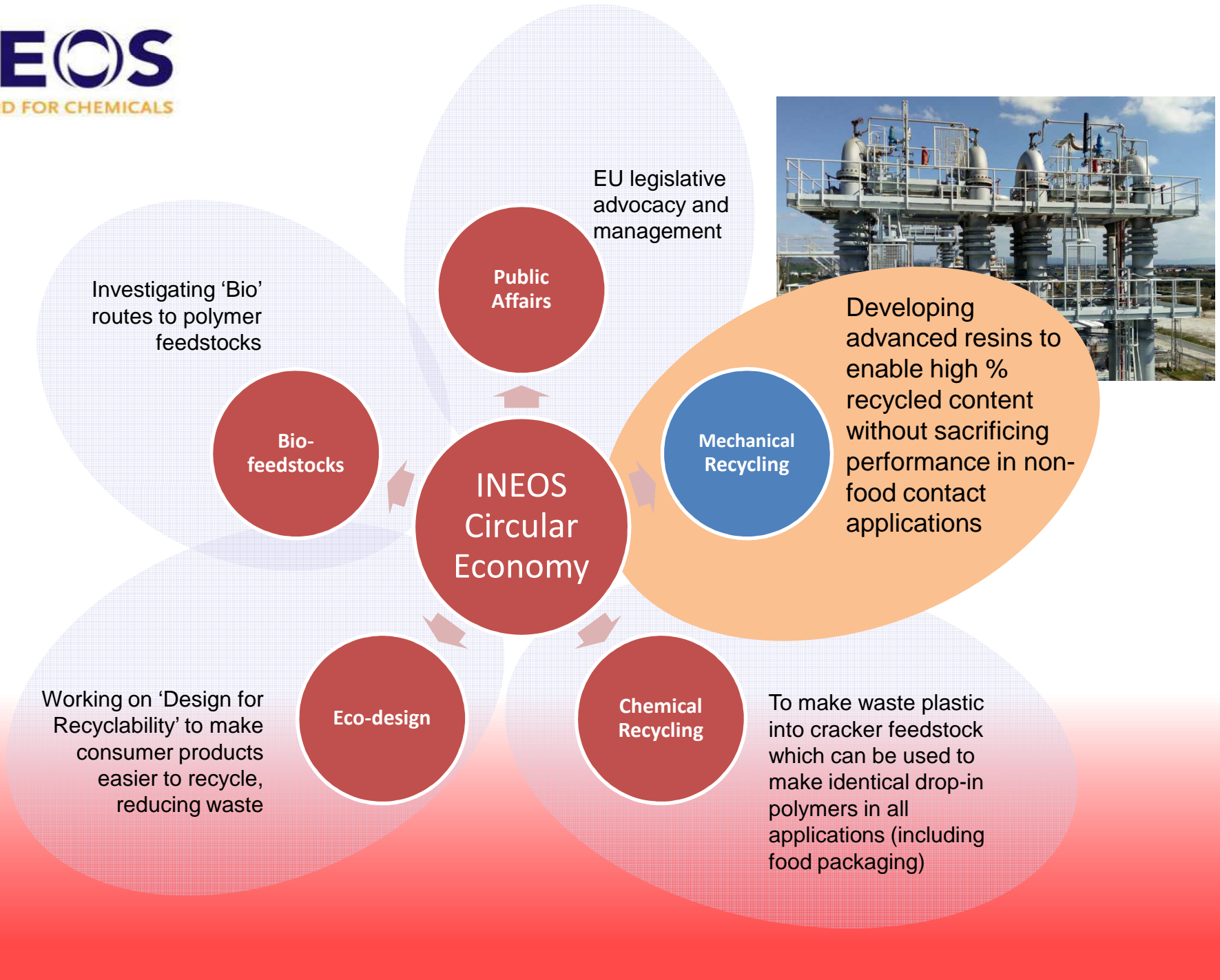


INEOS investe

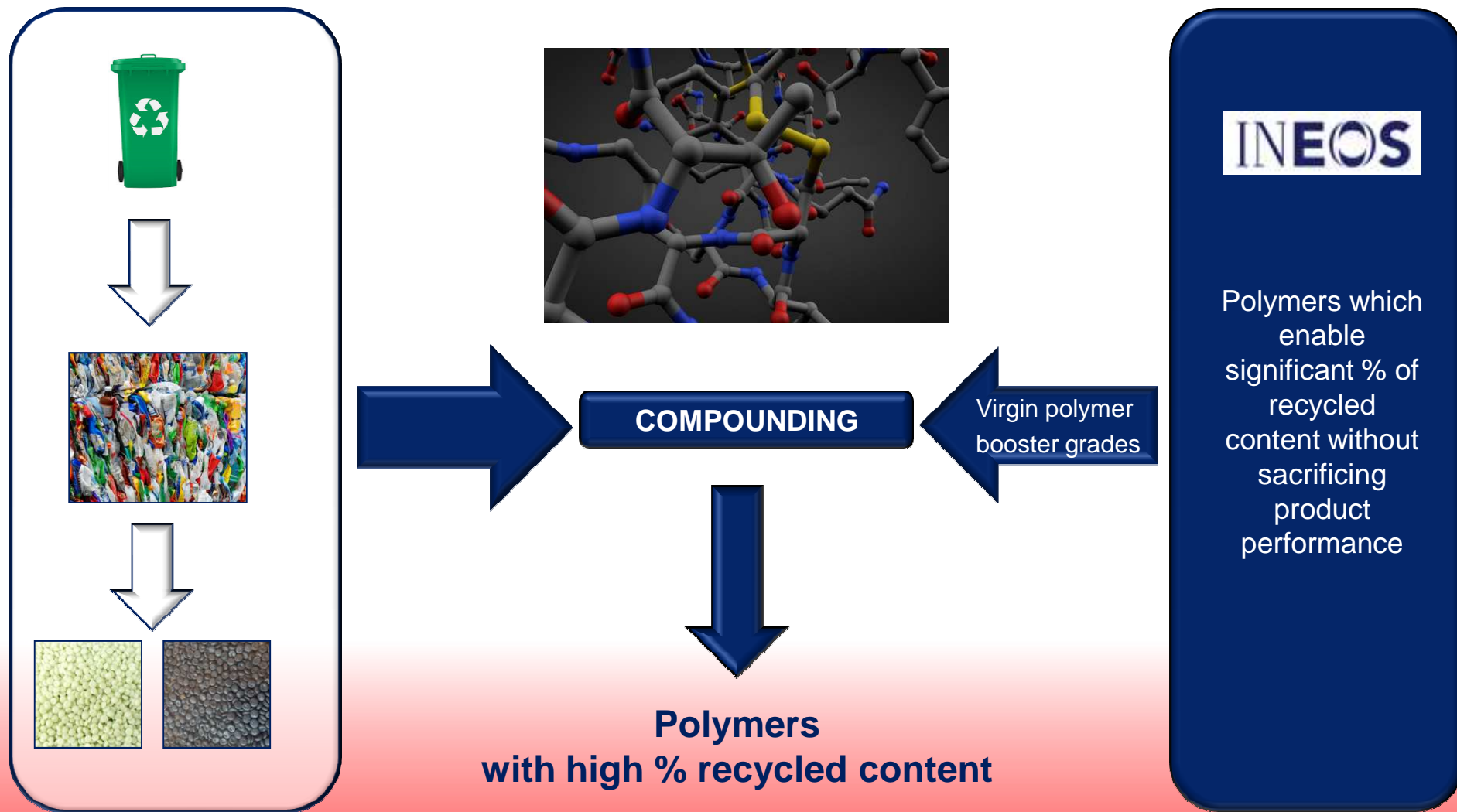
- Nella produzione in Europa e nel medio oriente
 - € 3 Milardi per la creazione di un nuovo sito chimico c/o Anversa (uno dei più grandi investimenti nel settore chimico da decenni), moderno, altamente tecnologico e basato sulle migliori BAT
- Nel supporto allo sviluppo di una vera **CIRCULAR ECONOMY**
 - In R&D Nuovo Impianto Pilota per Polipropilene a Rosignano



... per garantire un Futuro Sostenibile



Riciclo meccanico



*Le materie plastiche miste riciclate meccanicamente possono essere riciclate in impieghi di qualità inferiore

Oltre al riciclaggio meccanico, stiamo esplorando anche ad altre tecnologie a supporto del riciclo

	Feedstock	Output	Decontamination	Ability to treat mix plastic	Maturity
Mechanical recycling	PE, PET, PP, PS	Plastic (made of one or more polymers)	No	Yes*	Industrial Scale
Solvent-based purification	PVC, PS, PE, PP	Polymer	Yes	No	Pilot Stage
Chemical Depolymerisation	PET, PU, PA, PLA, PC, PHA, PEF	Monomers	Yes	No	Existing pilot plants for PET, PU, PA
Thermal depolymerisation (pyrolysis)	PMMA, PS	Monomers	Yes	No	Pilot Stage
Cracking (pyrolysis or gasification)	Plastic Mix	Hydrocarbon mix	Yes	Yes	Pilot Stage

Source: ZeroWaste Europe

Breakthrough in chemical recycling of polystyrene

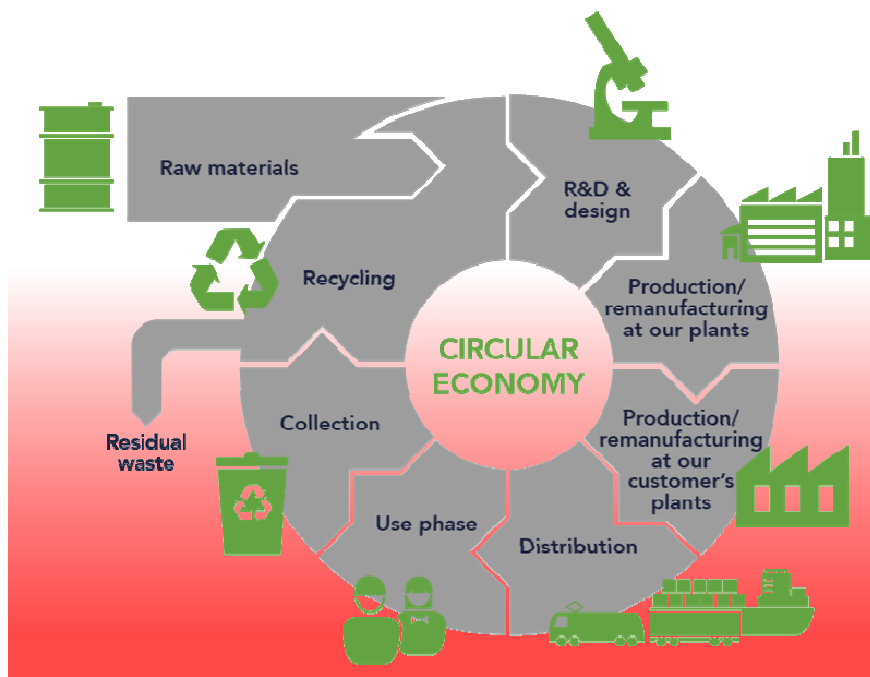
“INEOS Styrolution, the global leader in styrenics, announces today that it completed the first successful test runs producing virgin polystyrene from previously depolymerised material.

These experiments, completed at the company’s Antwerp site in Belgium, can be seen as the practical proof of the recyclability of polystyrene...

...Together with leading collaboration partners worldwide, INEOS Styrolution creates and invests into recycling concepts for a wide range of styrenic products, like e.g. chemical recycling of polystyrene.” Frankfurt, Germany, 04/09/2019

Il potenziale (riciclo meccanico HDPE)

- Riciclo fino a 10.000 tonnellate anno HDPE da PCR
- Significativa riduzione di consumo di materie prime (petrolio ed energie da fonti non rinnovabili, ...)
- Conseguente sensibile riduzione CO2 emessa



I limiti del sistema

- Il rifiuto ancora visto come un problema e non come una risorsa
- Confusione normativa e mancanza di approccio univoco alla CE
- Raccolta differenziata ancora carente sul territorio (ma anche problema culturale del consumatore)
- Difficoltà nella selezione dei materiali
- Scarsa disponibilità di materiale «pronto per il riciclo»
- Costi per raccolta, gestione, separazione e selezione ancora troppo alti
- Mancanza di sistemi volano per l'avvio dei processi virtuosi di CE
- ...

Le opportunità

- Uscire dalla logica del «rifiuto» per entrare in quella di «una nuova risorsa, disponibile e di valore»
- Creazione di un piano strategico di Paese a supporto della vera CE
- Potenziare la raccolta differenziata ... e differenziare
- Creare sistema di incentivazione che permetta l'innescio proattivo di processi CE
- Creazione di Hubs locali virtuosi per consentire la circolarità dei prodotti (ed evitare il «turismo» degli stessi ...)
- **ECO Design** come chiave per *reinventare e semplificare* i prodotti, renderli *facilmente* riciclabili al 100% a termine del normale ciclo di vita, aumentare la disponibilità di prodotto riciclabile, ...

GRAZIE PER L'ATTENZIONE,

Andrea Vittone, Amministratore Delegato
INEOS MANUFACTURING ITALIA SpA

Telefono 0586 722500

E-mail andrea.vittone@ineos.com

Uff. Relazioni:

Telefono 0586 721111

E-mail juna.cavallini@ineos.com

