



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

*Dipartimento di Economia,
Management e Diritto
dell'Impresa*

*Material Flow Analysis e Carbon Footprint
un approccio combinato verso l'economia
circolare del settore dell'acqua minerale in
bottiglia*

Dott.ssa Francesca Lonoce
Dott.ssa Lorena C. Giannossa
Prof. Giovanni Lagioia
Prof.ssa Vera Amicarelli

3° Workshop Rifiuti e Life Cycle Thinking, 15 Febbraio 2017, Milano, Italia

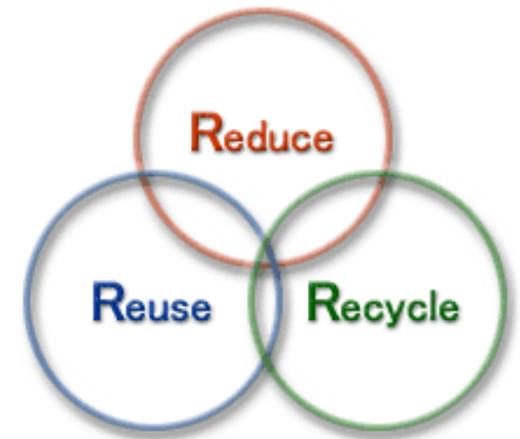
Approccio combinato verso l'Economia circolare



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

End of life Recycling → *fattori chiave:*

- *Material Flow Analysis:*
 - determinare la base materiale
 - valutazione del consumo in risorse naturali
 - stima dei rifiuti prodotti
- *Life Cycle Thinking:*
 - applicazione della Carbon Footprint
 - quantificazione delle emissioni di gas climalteranti
- *Mercato delle acque minerali in bottiglia*



Perché l'acqua minerale in bottiglia?

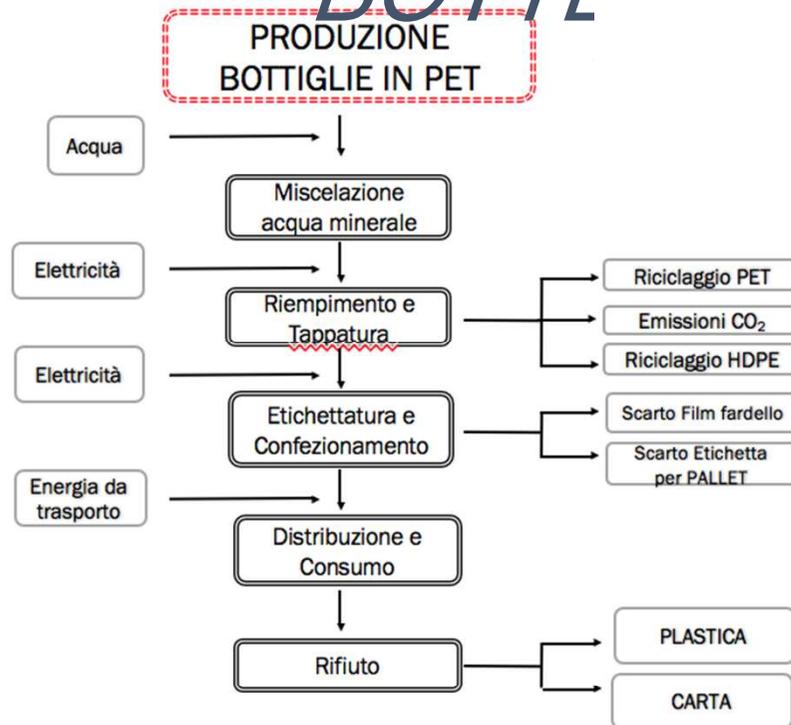


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

MERCATO DELLE ACQUE CONFEZIONATE	Unità di Misura	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015
Produzione Totale	10 ⁶ L	12.350	12.450	12.500	12.800	13.804
Consumo Totale	10 ⁶ L	11.300	11.400	11.350	11.590	12.500
Consumo Pro - Capite	L	188	190	189	193	208
PACKAGING ACQUE CONFEZIONATE		10⁶ L		%		
Bottiglie in PET		10.100		81		
Bottiglie in Vetro		2.200		17		
Boccioni e Cartoni		200		2		
Totale		12.500		100		

3° Workshop Rifiuti e Life Cycle Thinking, 15 Febbraio 2017, Milano, Italia

Material Flow Analysis – PET BOTTLE

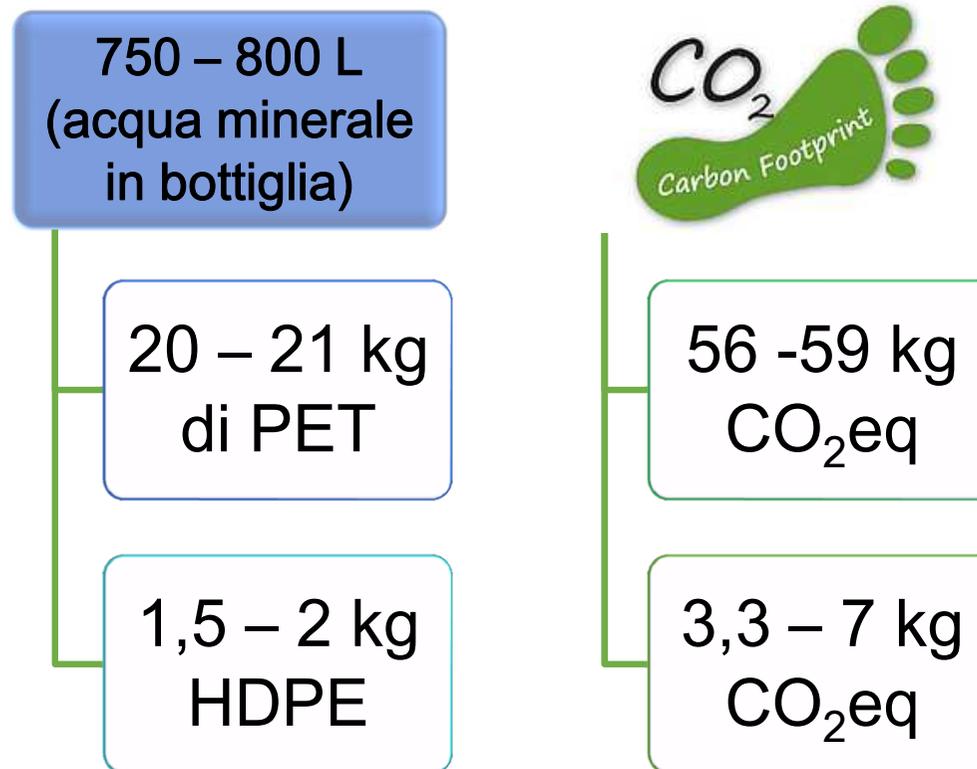


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

- Intercettare la quantità di PET impiegata
- Ridurre l'impiego di PET vergine



MFA e Carbon Footprint



Conclusioni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

- Material Flow Analysis come importante strumento strategico
- *Riciclo CLOSED LOOP*: beverage PET for Beverage R-PET
- Aumentarne *tasso di riciclo dell'imballaggio*

