

Il riciclo dei rifiuti derivati dagli imballaggi in vetro e i nuovi obiettivi europei per la circular economy

Di Edo Ronchi

Presidente Fondazione per lo sviluppo sostenibile

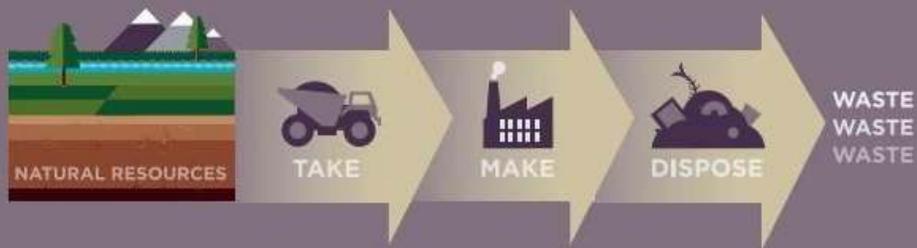
Roma, 17 febbraio 2016



Verso l'economia circolare

▶ Luglio 2014: la Commissione UE, ha presentato una **Strategia per sviluppare l'economia circolare**.

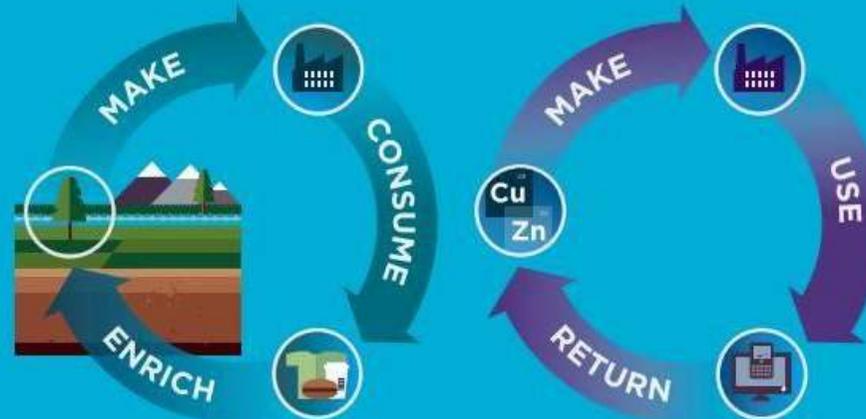
Economia lineare



TECHNICAL & BIOLOGICAL MATERIALS MIXED UP

ENERGY FROM FINITE SOURCES

Economia circolare



BIOLOGICAL MATERIALS

TECHNICAL MATERIALS

ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES

▶ Dicembre 2015: la Commissione UE ha presentato un **Pacchetto di modifiche di direttive in materia di rifiuti per la promozione dell'economia circolare**



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

Il nuovo Pacchetto di misure europee aumenta gli obiettivi di riciclo per gli imballaggi, quindi anche per il vetro

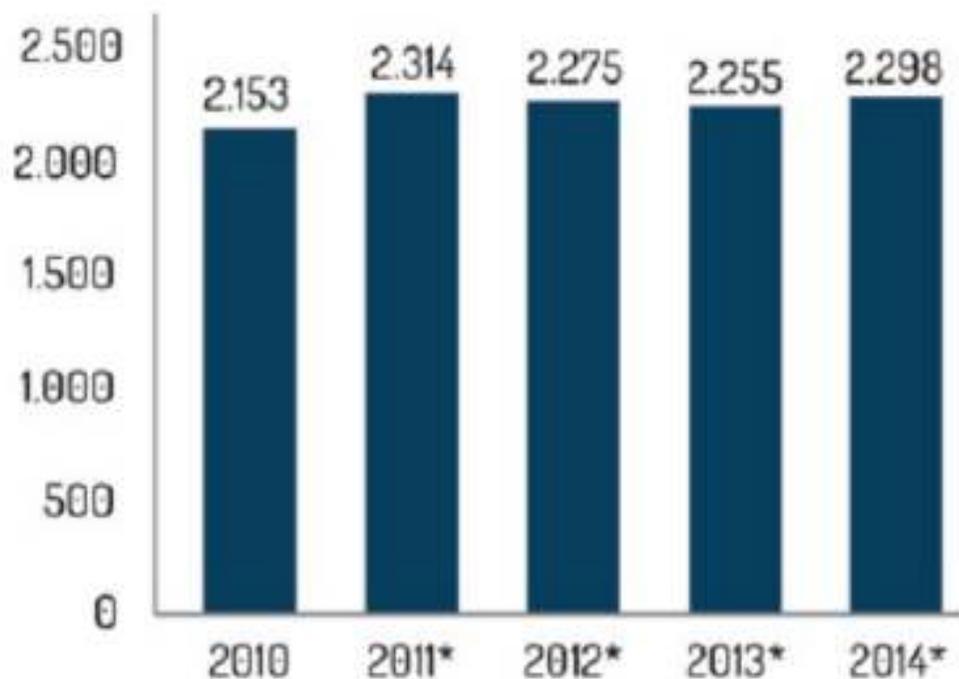
Riciclo dei contenitori in vetro

Obiettivo Dir.94/62CE	al 2025	al 2030
60 %	75 %	85 %

2.298.000 tonnellate sono gli imballaggi in vetro immessi al consumo nel 2014

Dal 2010 al 2014 sono cresciuti di sole 145 mila ton, il 6,7%.

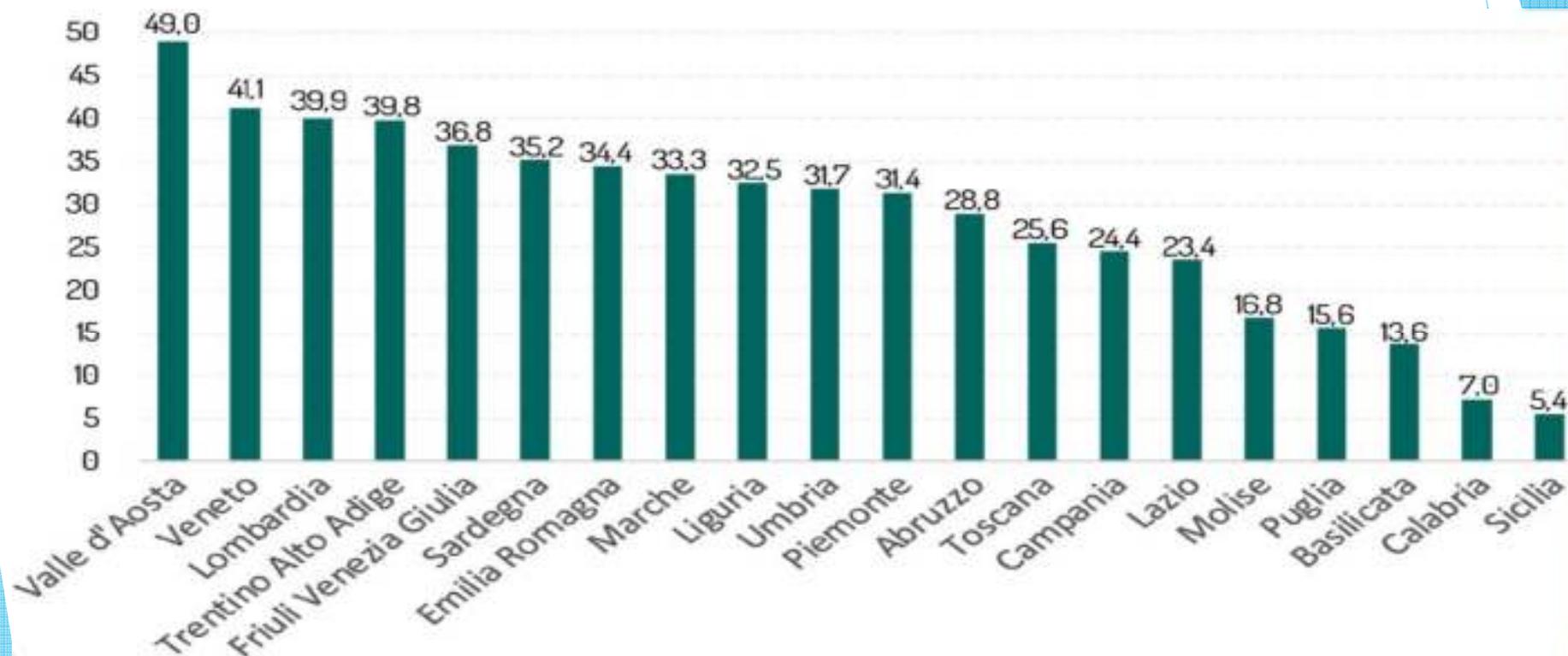
Imballaggi in vetro immessi al consumo (1.000 tonnellate), anni 2010 - 2014



*Serie storica ricostruita
(Fonte: CONAI e CoReVe)

La raccolta differenziata dei rifiuti costituiti da imballaggi in vetro nel 2014 è stata del 77%

Ma con notevoli differenze per le diverse Regioni del Paese (kg ab/anno 2014)



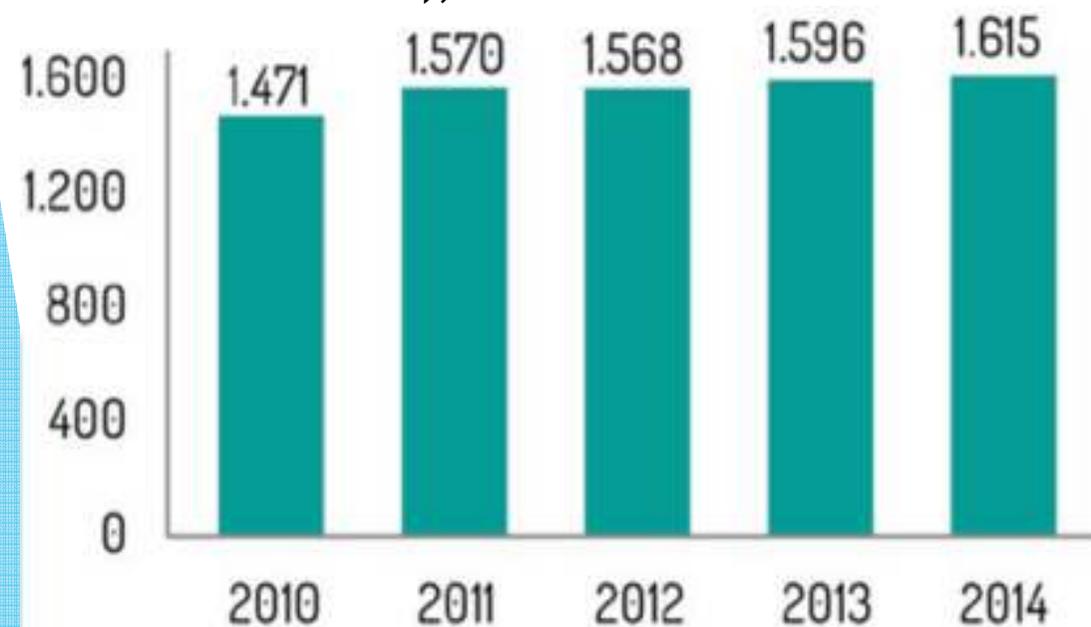
**Al Nord la raccolta diff. del vetro è pari all'80%,
al Centro al 71% e al Sud al 59% .**

(Fonte: ISPRA)

Il riciclo degli imballaggi in vetro è stato di 1.615.000 ton nel 2014, il 70,3%

Superiore all'obiettivo UE pari al 60%.

Il riciclaggio degli imballaggi in vetro (1.000 tonnellate), anni 2010 - 2014



(Fonte: CONAI e CoReVe)

Tasso di riciclo dei rifiuti di imballaggio in vetro rispetto all'immesso al consumo (%), anni 2010 - 2014



Anche il riciclo del vetro è differenziato per macro area geografica

Riciclo pro capite e tasso di riciclo degli imballaggi in vetro per macro area geografica (kg/abitante e %), anno 2014

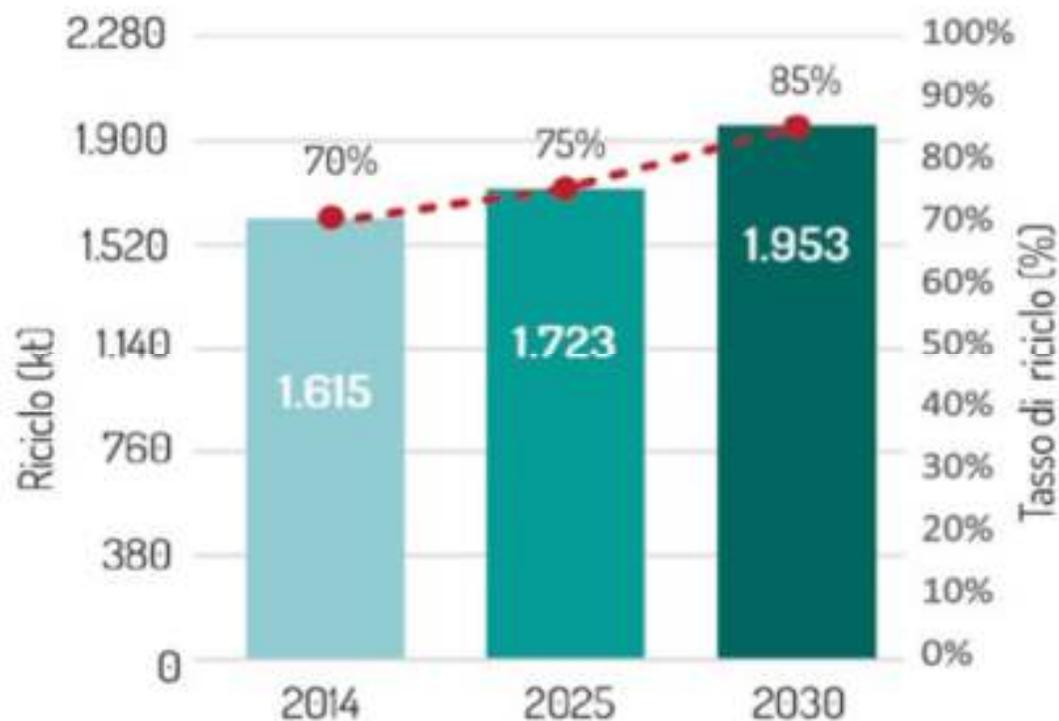
	kg/ab	%
NORD	34,9	72,9
CENTRO	24,6	63,9
SUD	16,6	54,9
ITALIA	26,6	70,3

(fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile)

I nuovi obiettivi di riciclo per gli imballaggi in vetro

Anni	Obiettivo	Riciclo nazionale (ton)	Riciclo nazionale pro capite (kg/ab)
2025	75%	1.725.000	28,4
2030	85%	1.953.000	32,2

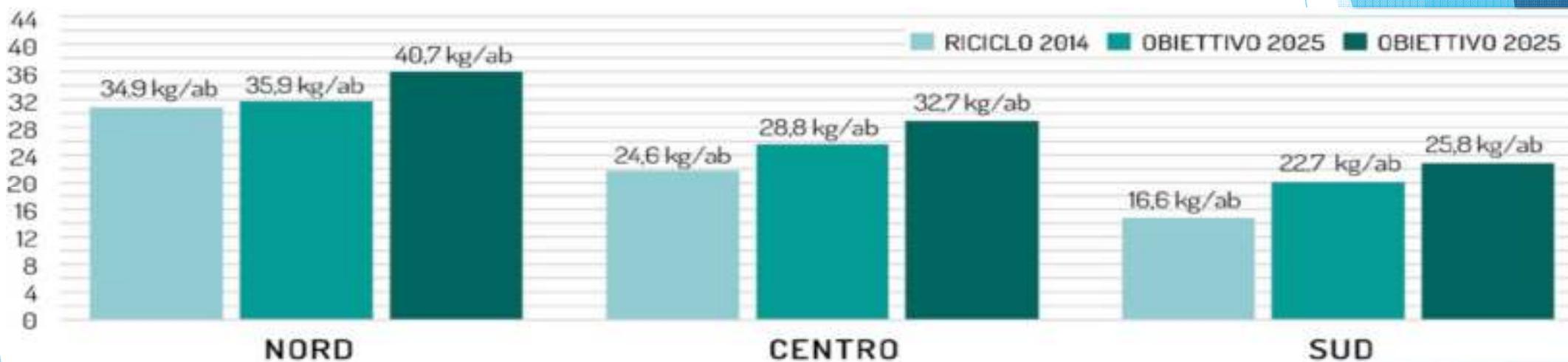
Riciclo dei rifiuti di imballaggi in vetro e obiettivi al 2025 e 2030 (migliaia di tonnellate e %)



(fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile)

L'incremento del riciclo degli imballaggi in vetro per raggiungere gli obiettivi 2025 e 2030

Confronto tra il riciclo pro capite dei rifiuti di imballaggio in vetro nel 2014 e stima del riciclo al 2025 e 2030 per macro area geografica (kg/ab)



2025: + 1 kg/ab
2030: + 4,8 kg/ab

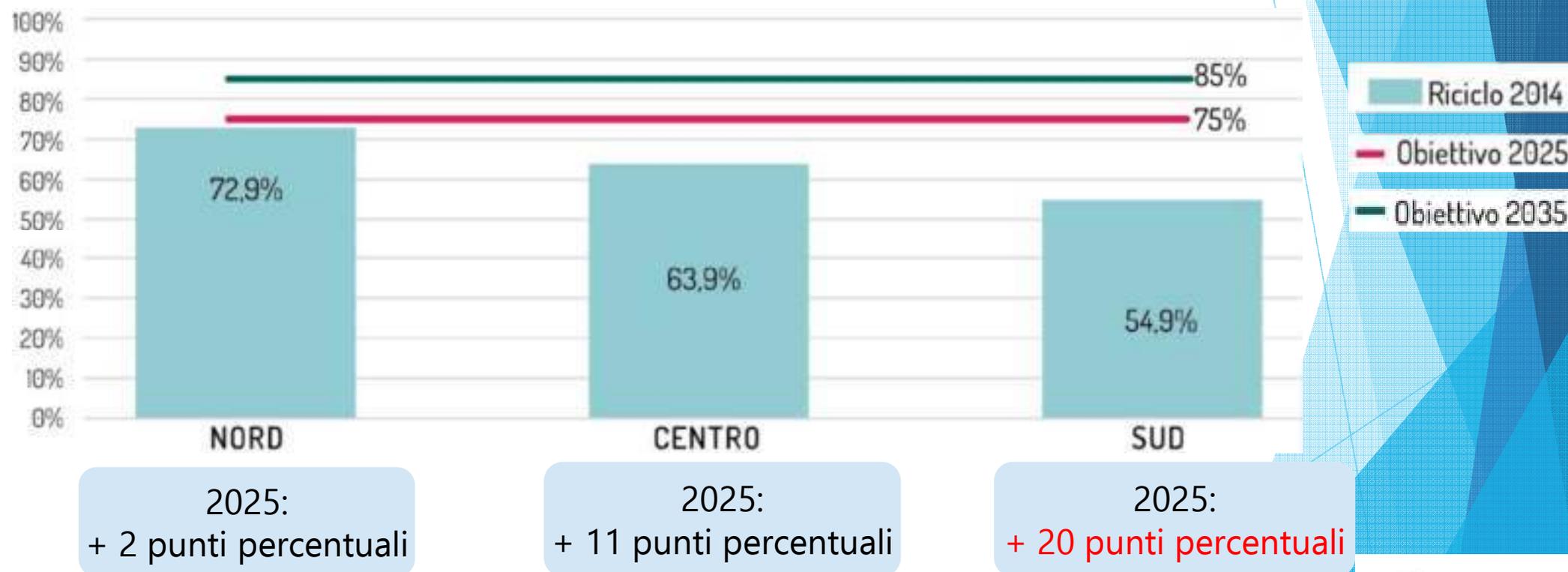
2025: + 4,2 kg/ab
2030: + 3,9 kg/ab

2025: + 6,1 kg/ab
2030: + 3,1 kg/ab

(fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile)

L'incremento del riciclo degli imballaggi in vetro per raggiungere gli obiettivi 2025 e 2030

Confronto tra il tasso di riciclo dei rifiuti di imballaggio in vetro nel 2014 e proiezioni di riciclo al 2025 e 2030 per macro area geografica (%)



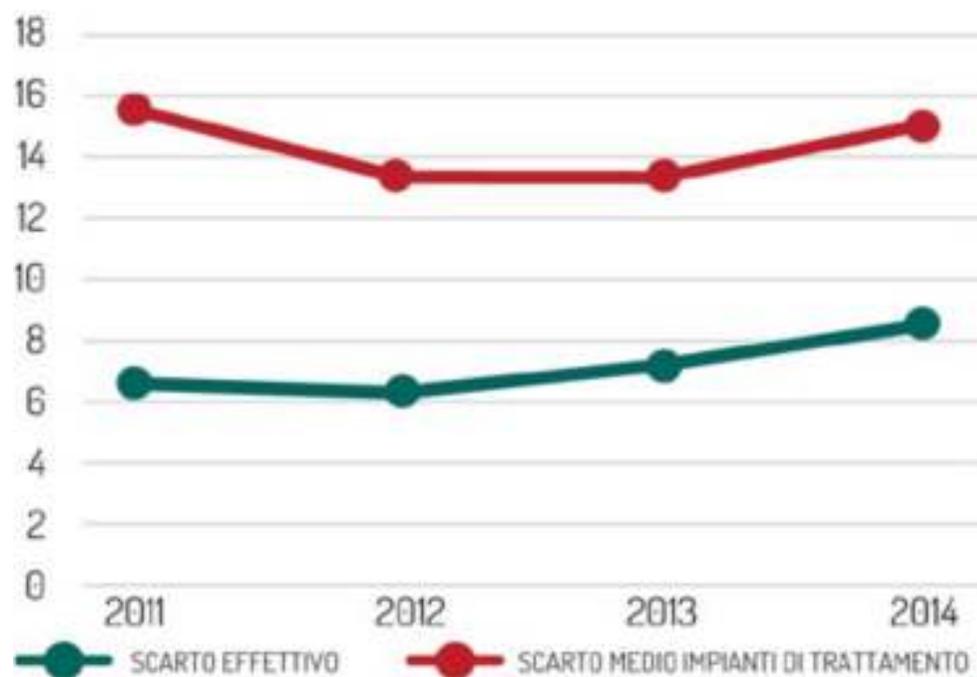
(fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile)

I nuovi obiettivi di riciclo possono essere raggiunti attraverso

- ▶ **L'aumento delle raccolte differenziate** degli imballaggi in vetro ancora presenti nei rifiuti urbani, in particolare nelle Regioni del Centro e del SUD dove sono più basse (nel 2014 sono presenti ancora 512.832 ton di vetro nei rifiuti indifferenziati)
- ▶ **La riduzione degli scarti**, migliorando le raccolte differenziate e le attività di trattamento dei rifiuti (nel 2014 questi scarti sono stati poco meno di 150.000 tonnellate, di questi circa 135.000 ton sono costituiti da vetro)

- Gli scarti comprendono sia sabbia di vetro fine, sia ceramica e cristallo e altre impurità. Gli **scarti effettivi** sono quella parte degli scarti che non viene riciclata, ma avviata a smaltimento
- Gli scarti effettivi dal 2011 al 2014 sono aumentati del 6,6%, in corrispondenza con l'aumento delle quantità raccolte in maniera differenziata.

Andamento degli scarti medi degli impianti e dello scarto effettivo (%) - 2011/2014



(fonte: Campinamenti CoReVe)

Per ridurre gli scarti è necessario:

- ▶ Migliorare le raccolte differenziate eliminando il conferimento del cristallo e della ceramica insieme al vetro
- ▶ Evitare che il processo di raccolta differenziata produca la «frazione fine», selezionabile con difficoltà e recuperata solo in parte come «sabbia di vetro».
- ▶ Incrementare il riciclo con attività di ricerca, con miglioramenti tecnici e impiantistici in grado di minimizzare gli scarti effettivi da smaltire.

Scarti effettivi e modalità di raccolta differenziata (fonte CoReVe)

SISTEMI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA	% RICICLATO SUL TOTALE DEL VETRO RACCOLTO	% DI SCARTO EFFETTIVO
Campana solo vetro	96%	4%
Campana vetro e metallo	92%	8%
Porta a Porta solo vetro	90%	10%
Porta a porta vetro e metallo	79%	21%
Contenitore stradale per vetro, metallo e plastica	65%	35%

Vantaggi ambientali del riciclo del vetro nel 2014

Risparmio nel 2014
di 3.020.002 ton di materie
prime (sabbia, soda, carbonati...)

Evitate emissioni dirette
di gas serra di
780.174 ton di CO₂eq.

Evitate emissioni indirette
di gas serra
di 1.079.976 tonnellate CO₂eq

Vantaggi ambientali dell'obiettivo UE di riciclo dell'85% dei rifiuti costituiti da imballaggi in vetro, al 2030

Si arriverebbe a riciclare 1.953.000 ton (+ 338.000 ton rispetto al 2014) di rifiuti costituiti da imballaggi in vetro

Si risparmierebbero 633.000 ton di materie prime e 59.737 TEP di energia

E si eviterebbero 389.861 ton di emissioni di CO₂eq.