

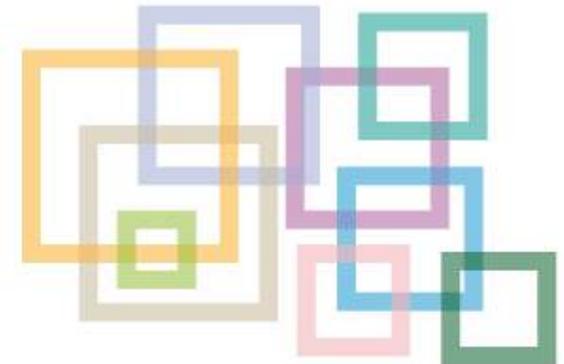


5 e 6 novembre 2014

## **La riforma europea della disciplina sui rifiuti: i vantaggi ambientali, economici e sociali per l'Italia.**

**Stefano Leoni**

**Fondazione per lo sviluppo sostenibile**



Il Commissario europeo all'ambiente il 2 luglio scorso ha presentato i nuovi obiettivi da porre a base della riforma della disciplina dei rifiuti.

Questi obiettivi consistono:

- Innalzare entro il 2030 al 70% il riciclaggio dei rifiuti urbani;
- Innalzare entro il 2030 l'80% del riciclaggio dei rifiuti di imballaggi, disponendo obiettivi intermedi al 2025;
- Divieto entro il 2025 di conferimento in discarica di rifiuti riciclabili di carta, metallo, plastica e vetro e dei rifiuti biodegradabili;
- Divieto entro il 2030 di conferimento in discarica di tutti i rifiuti non biodegradabili (obiettivo non vincolante);
- Riduzione del 30% dei rifiuti alimentari entro il 2025 (obiettivo non vincolante);
- Riduzione del 30% dei rifiuti marini entro il 2020 (obiettivo non vincolante).





# Altri obiettivi già vigenti

- Raggiungere entro il 2020 il 70% di riciclaggio di rifiuti da costruzione e demolizione;
- Raggiungere entro il 15 agosto 2018 la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio dei RAEE per soglie che vanno dal 55% al 80%, a secondo delle tipologie di prodotto;
- Raggiungere entro il 2020 il 50% riciclaggio della frazione biodegradabile e del legno presenti nei rifiuti solidi urbani (obiettivo assunto dall'Italia).





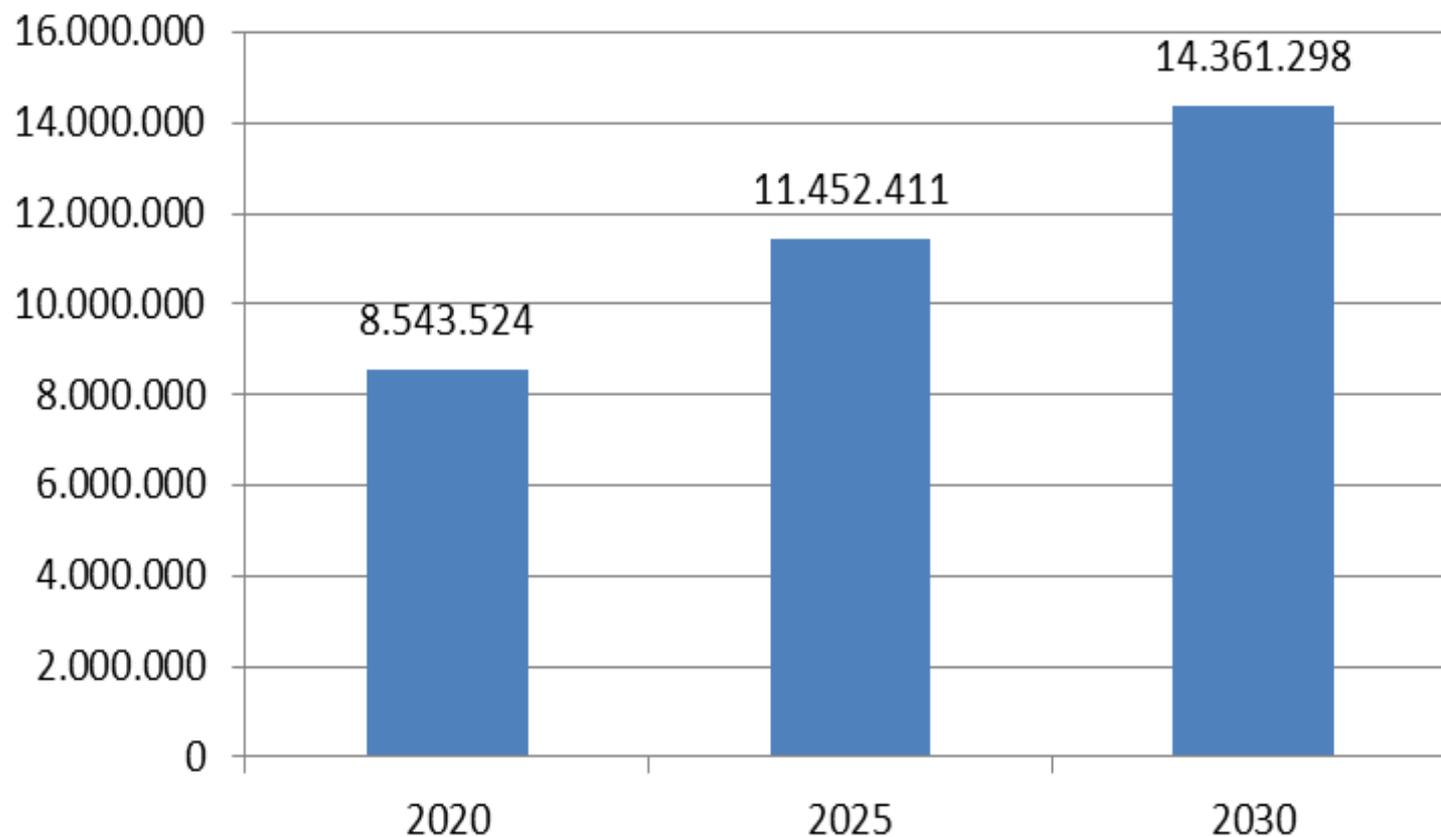
# Metodologia di calcolo

- E' stato ipotizzato che il livello di produzione dei rifiuti sia stabile fino al 2030.
- Come base di calcolo è stata assunta per i rifiuti urbani la produzione del 2013; nella definizione del tasso di riciclaggio e per la composizione merceologica dei rifiuti urbani si fatto riferimento alla comunicazione effettuata nel 2012 alla Commissione europea; per la quota dei materiali da costruzione e demolizione è stato calcolato solo il 10% di quelli prodotti, ossia la quota stimata di metalli, vetro, plastica, carta e legno.
- Sono state prese in considerazione le metodologie di calcolo, che sono state utilizzate dall'UE per valutare gli effetti sociali, ambientali ed economici ottenibili con il raggiungimento degli obiettivi proposti entro il 2030.





## Incremento riciclo (ton)



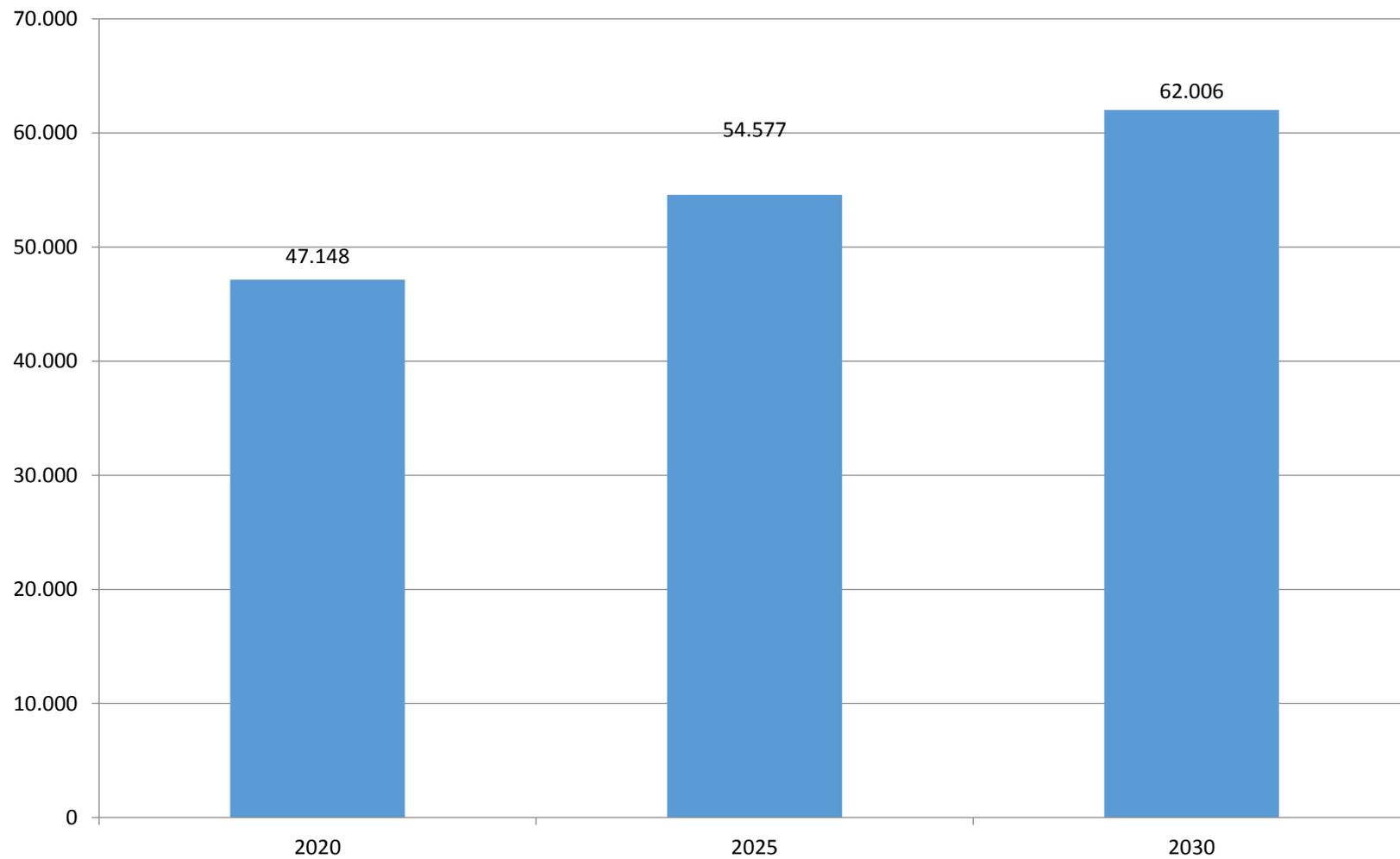


|  | <b>Incremento del riciclo</b> |             |             |
|--|-------------------------------|-------------|-------------|
|  | <b>2020</b>                   | <b>2025</b> | <b>2030</b> |
|  | <b>ton</b>                    | <b>ton</b>  | <b>ton</b>  |
| <b>Carta</b>                             | 1.184.270                     | 2.011.542   | 2.838.814   |
| <b>Plastica (compresa quota C&amp;D)</b> | 2.220.494                     | 2.636.214   | 3.051.934   |
| <b>Metalli (compresa quota C&amp;D)</b>  | 1.489.486                     | 1.634.705   | 1.779.923   |
| <b>Vetro (compresa quota C&amp;D)</b>    | 937.425                       | 1.240.673   | 1.543.921   |
| <b>Legno(compresa quota C&amp;D)</b>     | 1.356.978                     | 1.544.074   | 1.731.171   |
| <b>Frazione organica</b>                 | 1.107.938                     | 2.138.269   | 3.168.601   |
| <b>RAEE</b>                              | 246.934                       | 246.934     | 246.934     |
| <b>Totale</b>                            | 8.543.524                     | 11.452.411  | 14.361.298  |





## Incremento occupazione (n. lavoratori full time)



5 - 6 Novembre 2014



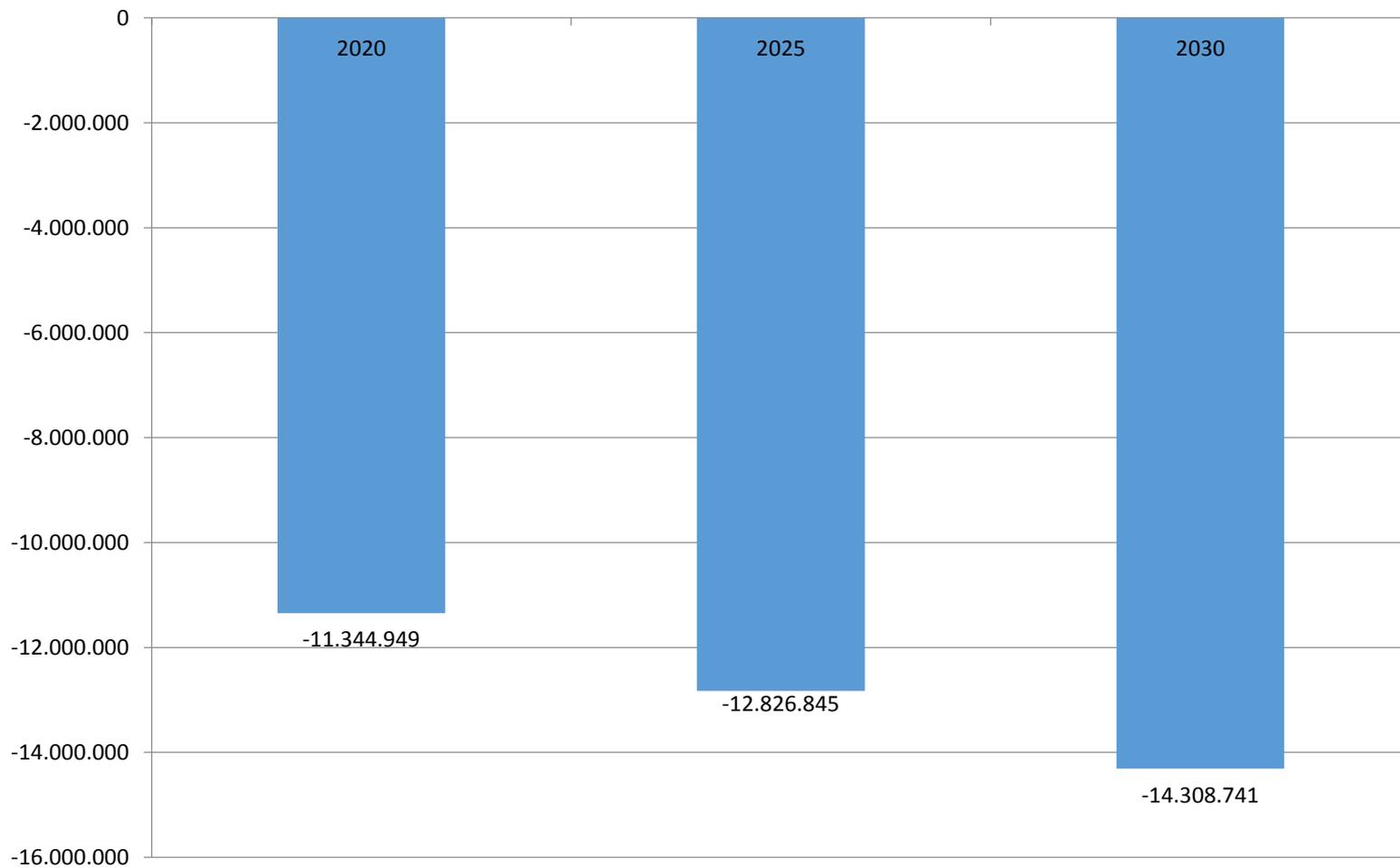


|  | <b>Nuovi occupati</b> |                |                |
|--|-----------------------|----------------|----------------|
|  | <b>2020</b>           | <b>2025</b>    | <b>2030</b>    |
|  | <b>lav/ton</b>        | <b>lav/ton</b> | <b>lav/ton</b> |
| <b>Carta</b>                             | <b>2.132</b>          | <b>3.621</b>   | <b>5.110</b>   |
| <b>Plastica (compresa quota C&amp;D)</b> | <b>20.651</b>         | <b>24.517</b>  | <b>28.383</b>  |
| <b>Metalli (compresa quota C&amp;D)</b>  | <b>12.214</b>         | <b>13.405</b>  | <b>14.595</b>  |
| <b>Vetro (compresa quota C&amp;D)</b>    | <b>703</b>            | <b>931</b>     | <b>1.158</b>   |
| <b>Legno(compresa quota C&amp;D)</b>     | <b>1.018</b>          | <b>1.158</b>   | <b>1.298</b>   |
| <b>Frazione organica</b>                 | <b>554</b>            | <b>1.069</b>   | <b>1.584</b>   |
| <b>RAEE</b>                              | <b>9.877</b>          | <b>9.877</b>   | <b>9.877</b>   |
| <b>Totale</b>                            | <b>47.148</b>         | <b>54.577</b>  | <b>62.006</b>  |





## Emissioni evitate (ton CO<sub>2</sub>)

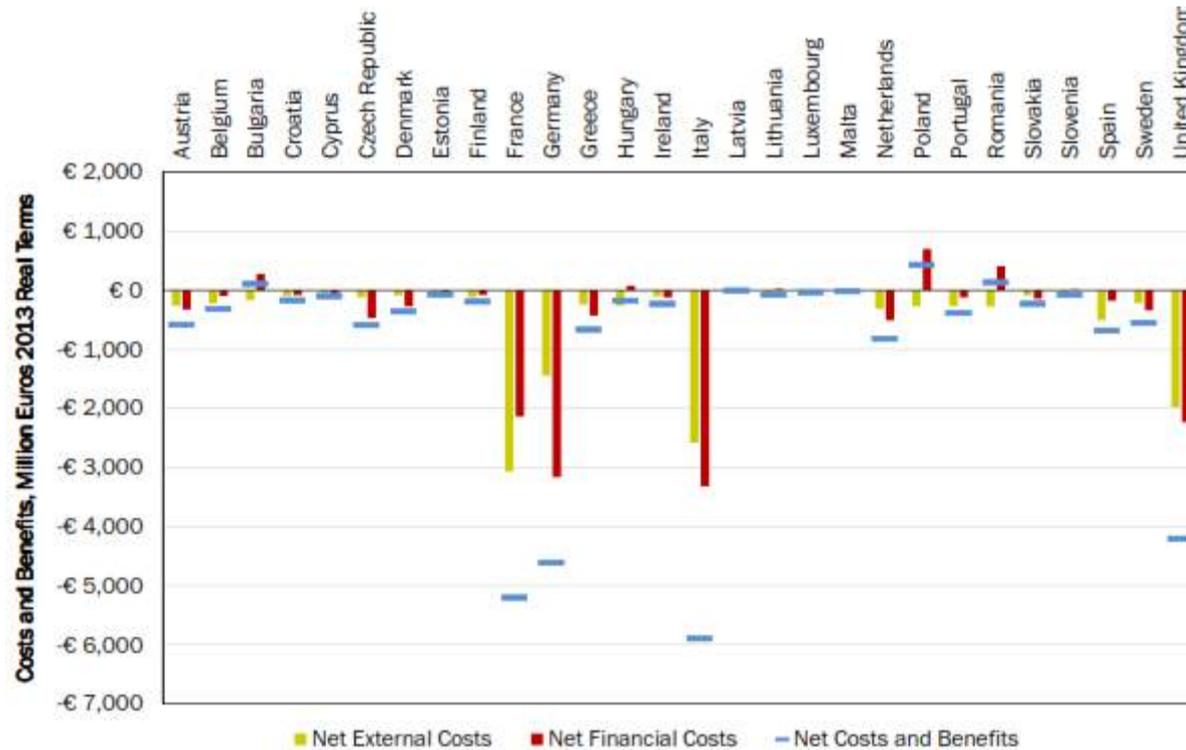


## Emissioni evitate

|  | 2020               | 2025               | 2030               |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | ton CO2            | ton CO2            | ton CO2            |
| <b>Carta</b>                             | <b>-137.375</b>    | <b>-233.339</b>    | <b>-329.302</b>    |
| <b>Plastica (compresa quota C&amp;D)</b> | <b>-2.505.828</b>  | <b>-2.974.967</b>  | <b>-3.444.107</b>  |
| <b>Metalli (compresa quota C&amp;D)</b>  | <b>-8.043.969</b>  | <b>-8.828.223</b>  | <b>-9.612.477</b>  |
| <b>Vetro (compresa quota C&amp;D)</b>    | <b>-119.053</b>    | <b>-157.565</b>    | <b>-196.078</b>    |
| <b>Legno(compresa quota C&amp;D)</b>     | <b>-84.133</b>     | <b>-95.733</b>     | <b>-107.333</b>    |
| <b>Frazione organica</b>                 | <b>-88.635</b>     | <b>-171.062</b>    | <b>-253.488</b>    |
| <b>RAEE</b>                              | <b>-365.956</b>    | <b>-365.956</b>    | <b>-365.956</b>    |
| <b>Totale</b>                            | <b>-11.344.949</b> | <b>-12.826.845</b> | <b>-14.308.741</b> |



# I vantaggi economici per l'Italia derivanti dal raggiungimento dei soli obiettivi proposti dalla UE da raggiungere nel 2030



Note: Positive costs denote a cost to society whilst negative costs represent savings.